

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 de création d'un Départ HTA 15 kV issu du  
poste source de Daloa sur un linéaire de 11,5 km dans  
le District autonome du SASSANDRA-MARAHOUÉ**

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

**-- Rapport final --**

**-- Octobre 2025 --**

## TABLE DES MATIÈRES

|                                                                                                                                                      |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>SIGLES ET ACRONYMES .....</b>                                                                                                                     | <b>VI</b>     |
| <b>LISTE DES FIGURES .....</b>                                                                                                                       | <b>VII</b>    |
| <b>LISTE DES PHOTOS .....</b>                                                                                                                        | <b>VII</b>    |
| <b>LISTE DES PLANCHES .....</b>                                                                                                                      | <b>VII</b>    |
| <b>LISTE DES TABLEAUX .....</b>                                                                                                                      | <b>VIII</b>   |
| <b>RÉSUMÉ NON TECHNIQUE .....</b>                                                                                                                    | <b>X</b>      |
| <b>NON-TECHNICAL SUMMARY .....</b>                                                                                                                   | <b>XXXVII</b> |
| <b>1.INTRODUCTION .....</b>                                                                                                                          | <b>1</b>      |
| 1.1. Contexte général du projet .....                                                                                                                | 1             |
| 1.2. Objectif du sous-projet et justification de l'étude .....                                                                                       | 2             |
| 1.2.1. Objectif du sous-projet .....                                                                                                                 | 2             |
| 1.2.2. Justification de l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) .....                                                         | 2             |
| 1.3. Méthodologie de conduite de l'étude .....                                                                                                       | 3             |
| 1.3.1. Réunion de démarrage avec le promoteur du sous-projet.....                                                                                    | 3             |
| 1.3.2. Collecte de données et revue documentaire .....                                                                                               | 3             |
| 1.3.3. Investigations et collecte des données sur le terrain .....                                                                                   | 4             |
| <b>2. DESCRIPTION DE LA CONSISTANCE DU SOUS-PROJET ET DE SES ÉTAPES .....</b>                                                                        | <b>10</b>     |
| 2.1. Présentation de l'initiateur du sous-projet .....                                                                                               | 10            |
| 2.2. Localisation géographique de la zone du sous-projet .....                                                                                       | 12            |
| 2.3. Consistance du sous-projet.....                                                                                                                 | 13            |
| 2.4. Phasage des activités du sous-projet .....                                                                                                      | 14            |
| 2.4.1. Phase de pré-construction .....                                                                                                               | 14            |
| 2.4.2. Phase de construction .....                                                                                                                   | 15            |
| 2.4.3. Phase d'exploitation .....                                                                                                                    | 17            |
| <b>3. ANALYSE DES ALTERNATIVES OU OPTIONS DU SOUS-PROJET.....</b>                                                                                    | <b>18</b>     |
| 3.1. Scenarii avec le sous-projet « construction de lignes électriques aériennes » et avec « construction de lignes électriques souterraines » ..... | 18            |
| 3.2. Scenarii « sans le sous-projet » et « avec le sous-projet » .....                                                                               | 19            |
| <b>4. CADRE POLITIQUE, JURIDIQUE ET INSTITUTIONNEL .....</b>                                                                                         | <b>20</b>     |
| 4.1 Cadre politique .....                                                                                                                            | 20            |
| 4.1.1 Plan National de Développement 2021-2025 (PND 2021-2025) .....                                                                                 | 20            |
| 4.1.2 Politique Nationale en matière d'environnement (PNE 2018) .....                                                                                | 20            |
| 4.1.3 Politique nationale en matière d'électricité (PNAE 2006) .....                                                                                 | 21            |
| 4.1.4 Politique de lutte contre la pauvreté dans le domaine de l'accès à l'énergie (2016) .....                                                      | 21            |
| 4.1.5 Politique nationale en matière de genre (2012) .....                                                                                           | 22            |
| 4.1.6 Politique de décentralisation (2011).....                                                                                                      | 23            |
| 4.1.7 Stratégie du Programme National de Changement Climatique (SPNCC 2012) .....                                                                    | 23            |
| 4.2 Cadre juridique .....                                                                                                                            | 23            |
| 4.2.1 Textes législatifs et réglementaires nationaux.....                                                                                            | 23            |
| 4.2.2 Conventions et accords internationaux ratifiés par la Côte d'Ivoire .....                                                                      | 41            |
| 4.2.3 Sauvegardes Opérationnelles de la Banque Africaine de Développement (BAD) .....                                                                | 42            |
| 4.2.4 Analyse comparative entre la législation nationale en matière d'évaluation environnementale et la Sauvegarde Opérationnelle 1 de la BAD.....   | 45            |
| 4.3 Cadre institutionnel .....                                                                                                                       | 54            |
| <b>5. ÉTAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT DE LA ZONE DU SOUS-PROJET .....</b>                                                                            | <b>67</b>     |
| 5.1. Données biophysiques et humaines générales du département de Daloa .....                                                                        | 67            |
| 5.1.1. Description du milieu physique du département de Daloa.....                                                                                   | 69            |
| 5.1.2. Description du milieu biologique du département de Daloa .....                                                                                | 74            |

|                                                                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.1.3. Données socio-démographiques du Département de Daloa.....                                                  | 75         |
| <b>5.2. Données biophysiques et humaines de la Zone d'Influence Directe .....</b>                                 | <b>80</b>  |
| 5.2.1. Description du milieu physique de la Zone d'Influence Directe .....                                        | 80         |
| 5.2.2. Description du milieu biologique de la Zone d'Influence Directe .....                                      | 84         |
| 5.2.3. Situation socio-économique de la ville de Daloa.....                                                       | 89         |
| 5.2.4. Situations des violences basées sur le genre (VBG) dans la ville de Daloa .....                            | 90         |
| <b>5.3. Synthèse de la description de l'état initial des emprises du sous-projet .....</b>                        | <b>90</b>  |
| <b>5.4. Enjeux socio-environnementaux et contraintes du sous-projet .....</b>                                     | <b>92</b>  |
| 5.4.1. Enjeux environnementaux et sociaux .....                                                                   | 92         |
| 5.4.2. Contraintes du sous-projet.....                                                                            | 93         |
| <b>6. IDENTIFICATION, ANALYSE ET ÉVALUATION DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIAUX DU SOUS-PROJET .....</b>      | <b>95</b>  |
| <b>6.1. Approche méthodologique .....</b>                                                                         | <b>95</b>  |
| 6.1.1. Description des critères .....                                                                             | 95         |
| 6.1.2. Etapes d'analyse, d'évaluation de l'importance des impacts et d'élaboration des mesures de gestion .....   | 97         |
| <b>6.2. Identification des activités sources d'impacts et des récepteurs d'impacts .....</b>                      | <b>97</b>  |
| <b>6.3. Impacts du sous-projet en phase de pré-construction .....</b>                                             | <b>102</b> |
| <b>6.4. Impacts du sous-projet en phase de construction .....</b>                                                 | <b>108</b> |
| <b>6.5. Impacts potentiels du sous-projet en phase d'exploitation .....</b>                                       | <b>114</b> |
| <b>7. IMPACTS SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE .....</b>                                                              | <b>117</b> |
| <b>7.1 Introduction.....</b>                                                                                      | <b>117</b> |
| <b>7.2 Engagements pris par l'Etat de Côte d'Ivoire en matière de lutte contre le changement climatique .....</b> | <b>117</b> |
| <b>7.3 Objectifs.....</b>                                                                                         | <b>119</b> |
| <b>7.4 Evaluation de l'impact par les gaz à effet de serre du sous-projet .....</b>                               | <b>119</b> |
| <b>7.5 Identification des activités sources de production de Gaz à Effet de Serre (GES) .....</b>                 | <b>119</b> |
| <b>7.6 Identification des types de GES émis par activité.....</b>                                                 | <b>120</b> |
| <b>7.7 Quantification des émissions de GES .....</b>                                                              | <b>121</b> |
| 7.7.1 Méthodologie de calcul des émissions de GES .....                                                           | 121        |
| 7.7.2 Formule de calcul des émissions de GES .....                                                                | 124        |
| 7.7.3 Résultats du calcul des émissions de GES .....                                                              | 124        |
| <b>7.8. Plan d'action de réduction des émissions .....</b>                                                        | <b>128</b> |
| <b>7.9. Synthèse de la démarche .....</b>                                                                         | <b>128</b> |
| <b>8. MESURES DE GESTION DES IMPACTS DU SOUS-PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT .....</b>                                 | <b>131</b> |
| <b>8.1 Mesures de gestion en phase de pré-construction .....</b>                                                  | <b>131</b> |
| 8.1.1 Mesures de bonification des impacts positifs .....                                                          | 131        |
| 8.1.2 Mesures d'atténuation des impacts négatifs .....                                                            | 132        |
| <b>8.2 Mesures de gestion en phase de construction .....</b>                                                      | <b>133</b> |
| 8.2.1 Mesures de bonification des impacts positifs .....                                                          | 133        |
| 8.2.2 Mesures d'atténuation des impacts négatifs .....                                                            | 134        |
| <b>8.3 Mesures de gestion en phase d'exploitation .....</b>                                                       | <b>136</b> |
| 8.3.1 Mesures de bonification des impacts positifs .....                                                          | 136        |
| 8.3.2 Mesures d'atténuation des impacts négatifs .....                                                            | 138        |
| <b>8.4 Synthèse des mesures d'atténuation et de bonification des impacts.....</b>                                 | <b>138</b> |
| <b>9. GESTION DES RISQUES ET ACCIDENTS .....</b>                                                                  | <b>147</b> |
| <b>9.1. Méthodologie d'analyse .....</b>                                                                          | <b>147</b> |
| 9.1.1. Evaluation des risques .....                                                                               | 147        |
| 9.1.2. Estimation du risque .....                                                                                 | 147        |
| 9.1.3. Hiérarchisation des risques.....                                                                           | 148        |
| <b>9.2. Identification et évaluation des risques.....</b>                                                         | <b>149</b> |
| 9.2.1. Risques environnementaux et sociaux en phase de pré-construction .....                                     | 149        |
| 9.2.2. Risques en environnementaux et sociaux en phase de construction .....                                      | 151        |

|                                                                                                                                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 9.2.3. Risques environnementaux et sociaux en phase d'exploitation .....                                                       | 157        |
| <b>9.3. Mesures de gestion des risques et accidents.....</b>                                                                   | <b>160</b> |
| 9.3.1. Mesures générales.....                                                                                                  | 160        |
| 9.3.2. Mesures particulières .....                                                                                             | 164        |
| <b>10. MÉCANISME DE GESTION DES PLAINTES.....</b>                                                                              | <b>174</b> |
| <b>10.1. Typologie des plaintes et conflits à traiter.....</b>                                                                 | <b>174</b> |
| 10.1.1. Causes des plaintes.....                                                                                               | 174        |
| 10.1.2. Typologie des plaintes .....                                                                                           | 174        |
| <b>10.2. Identification des plaintes au niveau local/plaintes potentielles prévisibles.....</b>                                | <b>176</b> |
| 10.2.1. Identification des plaintes .....                                                                                      | 176        |
| 10.2.2. Structures et règlement des plaintes.....                                                                              | 176        |
| <b>10.3. Cadre organisationnel du traitement des plaintes .....</b>                                                            | <b>177</b> |
| 10.3.1. Niveaux de traitement des plaintes .....                                                                               | 177        |
| 10.3.2. Composition et rôles des organes du MGP .....                                                                          | 177        |
| <b>10.4. Procédure de gestion des plaintes .....</b>                                                                           | <b>179</b> |
| 10.4.1. Plaintes non sensibles .....                                                                                           | 179        |
| 10.4.2. Plaintes sensibles .....                                                                                               | 184        |
| 10.4.3. Diffusion/communication du MGP .....                                                                                   | 187        |
| <b>10.5. Budget de mise en œuvre du MGP .....</b>                                                                              | <b>187</b> |
| <b>11. PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE (PGES).....</b>                                                             | <b>188</b> |
| <b>11.1. Objectif du PGES .....</b>                                                                                            | <b>188</b> |
| <b>11.2. Exécution du PGES .....</b>                                                                                           | <b>188</b> |
| 11.2.1. Programme de surveillance de la qualité du climat sonore .....                                                         | 188        |
| 11.2.2. Programme de surveillance de la qualité de l'air .....                                                                 | 189        |
| 11.2.3. Programme de suivi / surveillance de la gestion des déchets .....                                                      | 189        |
| 11.2.4. Programme de suivi / surveillance des risques et dangers .....                                                         | 189        |
| 11.2.5. Situation de référence en matière de capacité institutionnelle de suivi environnemental et social du sous-projet ..... | 190        |
| 11.2.6. Programme de renforcement des capacités .....                                                                          | 190        |
| <b>11.3. Processus de mise en œuvre du PGES et responsabilité des intervenants .....</b>                                       | <b>193</b> |
| 11.3.1. Processus de mise en œuvre du PGES .....                                                                               | 193        |
| 11.3.2. Dispositif institutionnel de mise en œuvre du PGES .....                                                               | 193        |
| 11.3.3. Procédure de suivi et de surveillance de la mise en œuvre du PGES .....                                                | 196        |
| <b>11.4. Matrice de synthèse du PGES.....</b>                                                                                  | <b>199</b> |
| <b>11.5. Plan de fermeture et de réhabilitation des sites d'occupations temporaires en fin des travaux</b>                     | <b>222</b> |
| <b>11.6. Chronogramme de mise en œuvre du PGES .....</b>                                                                       | <b>222</b> |
| <b>11.7. Coût global du PGES .....</b>                                                                                         | <b>224</b> |
| <b>12. CONSULTATION ET PARTICIPATION DES PARTIES PRENANTES.....</b>                                                            | <b>226</b> |
| <b>12.1. Principes.....</b>                                                                                                    | <b>226</b> |
| <b>12.2. Objectifs des consultations publiques .....</b>                                                                       | <b>226</b> |
| <b>12.3. Approche méthodologique de la participation des parties prenantes.....</b>                                            | <b>227</b> |
| 12.3.1. Planning de la consultation publique .....                                                                             | 227        |
| 12.3.2. Informations préalables des autorités administratives (prise de contact) .....                                         | 228        |
| 12.3.3. Réunions publiques d'information .....                                                                                 | 229        |
| 12.3.4. Consultations Communautaire et consultations des personnes impactées par le sous-projet                                | 230        |
| 12.3.5. Consultation des parties prenantes .....                                                                               | 231        |
| <b>12.4. Résultats .....</b>                                                                                                   | <b>232</b> |
| 12.4.1. Résultats des consultations publiques et des parties prenantes.....                                                    | 232        |
| 12.4.2. Synthèse des consultations des parties prenantes .....                                                                 | 233        |
| <b>CONCLUSION .....</b>                                                                                                        | <b>236</b> |
| <b>REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....</b>                                                                                        | <b>237</b> |
| <b>ANNEXES .....</b>                                                                                                           | <b>238</b> |

|                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Annexe 1 : Termes de référence .....                                                                                                                                      | 238 |
| Annexe 2 : Décharge des courriers de consultation des parties prenantes .....                                                                                             | 262 |
| Annexe 3 : Listes de présence à la réunion d'information publique en présence des autorités préfectorales .....                                                           | 269 |
| Annexe 4 : Liste de présence de la réunion d'information communautaire .....                                                                                              | 273 |
| Annexe 5 : Procès-verbal de la réunion d'information publique en présence des autorités préfectorales .....                                                               | 275 |
| Annexe 6 : Procès-verbal de la réunion d'informations communautaires .....                                                                                                | 279 |
| Annexe 7 : Liste des plantes collectées dans la végétation impactée par le projet d'Extension et de renforcement des réseaux de distribution dans la ville de Daloa ..... | 283 |
| Annexe 8 : Schéma géographique d'amélioration de l'alimentation du réseau HTA de la zone d'étude .....                                                                    | 288 |
| Annexe 9 : Clauses environnementales et sociales .....                                                                                                                    | 289 |
| Annexe 10 : Code de bonne conduite .....                                                                                                                                  | 300 |
| Annexe 11 : Fiches de notification incident/accident .....                                                                                                                | 309 |
| Annexe 12 : Modèle de TdR de recrutement d'un HSE au profit de l'entreprise .....                                                                                         | 313 |

## SIGLES ET ACRONYMES

|              |                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AES          | : Alliance des États du Sahel                                                                      |
| AGEROUTE     | : Agence de Gestion des Routes                                                                     |
| ANADER       | : Agence Nationale d'Appui au Développement Rural                                                  |
| ANAGED       | : Agence Nationale de Gestion des Déchets                                                          |
| ANDE         | : Agence Nationale De l'Environnement                                                              |
| BAD          | : Banque Africaine de Développement                                                                |
| BT           | : Basse Tension                                                                                    |
| CEDEAO       | : Communauté Économique Des Etats de l'Afrique de l'Ouest                                          |
| CGES         | : Cadre de Gestion Environnementale et Sociale                                                     |
| CIAPOL       | : Centre Ivoirien Anti-Pollution                                                                   |
| CIE          | : Compagnie Ivoirienne d'Electricité                                                               |
| CI-ENERGIES  | : Côte d'Ivoire Energies                                                                           |
| CNPS         | : Caisse Nationale de Prévoyance Sociale                                                           |
| EAS HS       | : Exploitation, Abus Sexuels et Harcèlement Sexuel                                                 |
| ER           | : Electrification Rurale                                                                           |
| EIESA        | : Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie                                             |
| HTA          | : Moyenne Tension                                                                                  |
| INHP         | : Institut National d'Hygiène Publique                                                             |
| INSP         | : Institut National de Santé Publique                                                              |
| MCLU         | : Ministère de la Construction, du Logement et de l'Urbanisme                                      |
| MEER         | : Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier                                              |
| MENA         | : Ministère de l'Éducation Nationale et de l'Alphabétisation                                       |
| MEPS         | : Ministère de l'Emploi et de la Protection Sociale                                                |
| MEMINADER-PV | : Ministère d'Etat, Ministère de l'Agriculture du Développement Rural et des Productions vivrières |
| MINEDDTE     | : Ministère de l'Environnement et du Développement Durable et de la Transition Ecologique          |
| MMPE         | : Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Énergie                                                  |
| MSHP         | : Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique                                                   |
| ONEP         | : Office National de l'Eau Potable                                                                 |
| ONG          | : Organisation Non Gouvernementale                                                                 |
| PGES         | : Plan de Gestion Environnementale et Sociale                                                      |
| PMR          | : Pays Membre Régional                                                                             |
| SIDA         | : Syndrome d'Immunodéficience Acquis                                                               |
| SO           | : Sauvegarde Opérationnelle                                                                        |
| SSI          | : Système de Sauvegardes Intégré                                                                   |
| TDR          | : Termes De Référence                                                                              |
| VBG          | : Violence Basée sur le Genre                                                                      |
| VCE          | : Violences Contre les Enfants                                                                     |
| VIH          | : Virus d'Immunodéficience Humaine                                                                 |

## LISTE DES CARTES

|                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Carte 1 : Localisation de la zone du sous-projet .....                                                                | 12 |
| Carte 2 : Zone d'influence indirecte et la zone d'influence directe .....                                             | 68 |
| Carte 3 : Relief de la zone du sous-projet.....                                                                       | 69 |
| Carte 4 : Formations pédologique du département de Daloa.....                                                         | 70 |
| Carte 5 : Carte géologique de la zone d'étude.....                                                                    | 73 |
| Carte 6 : Schéma simplifié des aquifères sur socle cristallin .....                                                   | 73 |
| Carte 7 : Réseau hydrographique du département de Daloa.....                                                          | 74 |
| Carte 8 : Couvert végétal du département de Daloa .....                                                               | 75 |
| Carte 9 : Relief de la ville de Daloa .....                                                                           | 80 |
| Carte 10 : Localisation des points de mesures de la qualité de l'air et du niveau sonore dans la ville de Daloa ..... | 82 |
| Carte 11 : Réseau hydrographique de la ville de Daloa .....                                                           | 84 |

## LISTE DES FIGURES

|                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Figure 1 : Organigramme de CI-ENERGIES.....                                                                                                            | 11  |
| Figure 2: Pluviométrie et température moyenne mensuelle de la zone du sous-projet sur la période 2000-2024 .....                                       | 71  |
| Figure 3 : Evolution mensuelle des vitesses du vent dans le département de Daloa.....                                                                  | 71  |
| Figure 4 : Superposition de la rose des vents à la carte du département de Daloa .....                                                                 | 72  |
| Figure 5 : Spectre des familles de la flore inventoriée sur l'ensemble des tracés de renforcement et d'extension des lignes électriques de Daloa. .... | 87  |
| Figure 6 : Chorologie des taxons de la flore inventoriée sur l'ensemble des tracés de renforcement et d'extension des lignes électriques de Daloa..... | 88  |
| Figure 7 : Types biologiques de la flore inventoriée sur l'ensemble des tracés de renforcement et d'extension des lignes électriques de Daloa. ....    | 89  |
| Figure 8 : Schéma d'alerte en cas de sinistre pour le déclenchement d'un plan d'urgence .....                                                          | 162 |
| Figure 9 : Logigramme du mécanisme de gestion des requêtes et des plaintes non sensibles .....                                                         | 183 |
| Figure 10 : Circuit de prise en charge des VBG .....                                                                                                   | 186 |

## LISTE DES PHOTOS

|                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Photo 1: Mode d'alimentation en eau dans le Département de Daloa .....                                                                         | 77  |
| Photo 2 : Etablissement financier dans la ville de Daloa .....                                                                                 | 78  |
| Photo 3 : Infrastructures scolaires de la DRENA de Daloa .....                                                                                 | 78  |
| Photo 4 : Infrastructures sanitaires à Daloa .....                                                                                             | 80  |
| Photo 5 : Superposition de la rose des vents à la ville de Daloa.....                                                                          | 81  |
| Photo 6 : Formations végétales fortement anthropisées occupant les tracés de renforcement et d'extension des lignes électriques de Daloa ..... | 85  |
| Photo 7 : Champ d'oignon (Allium cepa) sur l'emprise d'un tracé d'extension (781702 / 759708). ....                                            | 86  |
| Photo 8 : Réunion d'information avec le Directeur Régional de l'Environnement du Haut Sassandra.....                                           | 229 |

## LISTE DES PLANCHES

|                                                                                         |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Planche 1 : Appareils et mesures des particules en suspension, du bruit et des gaz..... | 9 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Planche 2 : Consultations publiques ..... | 230 |
| Planche 3 : Consultation ciblée.....      | 231 |

## LISTE DES TABLEAUX

|                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tableau 1 : Description et justification des travaux pour chaque départ.....                                                                                 | 13  |
| Tableau 2: Évaluation comparée des impacts environnementaux et sociaux liés aux scenarii avec le sous-projet.....                                            | 18  |
| Tableau 3 : Cadre juridique national applicable au sous-projet .....                                                                                         | 25  |
| Tableau 4 : Conventions ou accords internationaux signés et ratifiés par la Côte d'Ivoire en relation avec le sous-projet.....                               | 41  |
| Tableau 5: Sauvegardes Opérationnelles de la BAD applicables au sous-projet.....                                                                             | 43  |
| Tableau 6 : Comparaison entre la législation nationale et la Sauvegarde Opérationnelle 1 de la BAD .....                                                     | 46  |
| Tableau 7: Structures impliquées dans la mise en œuvre du sous-projet.....                                                                                   | 55  |
| Tableau 8: Infrastructures scolaires de la DRENA de Daloa .....                                                                                              | 78  |
| Tableau 9: Infrastructures sanitaires du Département de Daloa .....                                                                                          | 79  |
| Tableau 10: Répartition du personnel sanitaire dans le Département Daloa .....                                                                               | 79  |
| Tableau 11: Répartition des pathologies dominantes dans le Département de Daloa .....                                                                        | 79  |
| Tableau 12 : Présentation des points de mesure .....                                                                                                         | 81  |
| Tableau 13 : Niveaux sonores mesurés.....                                                                                                                    | 82  |
| Tableau 14: Concentrations des particules en suspension.....                                                                                                 | 83  |
| Tableau 15 : Concentrations en gaz polluants.....                                                                                                            | 83  |
| Tableau 16 : Liste des espèces animales vertébrés inventoriées sur l'ensemble des tracés de renforcement et d'extension des lignes électriques de Daloa..... | 84  |
| Tableau 17 : Nombre d'espèces ligneuses impactées .....                                                                                                      | 86  |
| Tableau 18 : Description de l'état initial des emprises du sous-projet.....                                                                                  | 90  |
| Tableau 19 : Résumé descriptif des itinéraires .....                                                                                                         | 92  |
| Tableau 20 : Qualification des critères d'évaluation des impacts.....                                                                                        | 96  |
| Tableau 21 : Principales activités sources d'impact du sous-projet .....                                                                                     | 97  |
| Tableau 22 : Grille de détermination de l'importance absolue des impacts.....                                                                                | 101 |
| Tableau 23: Impacts cumulatifs négatifs potentiels et mesures d'atténuation .....                                                                            | 102 |
| Tableau 24 : Matrice de synthèse des impacts potentiels en phase de pré-construction .....                                                                   | 106 |
| Tableau 25 : Matrice de synthèse des impacts potentiels pendant la phase de construction ..                                                                  | 112 |
| Tableau 26 : Matrice de synthèse des impacts potentiels en phase d'exploitation.....                                                                         | 116 |
| Tableau 27: Activités sources de production de GES par phase. ....                                                                                           | 120 |
| Tableau 28: types de GES émis par les activités du sous-projet.....                                                                                          | 120 |
| Tableau 29 : Donnée d'activité par unité pour les phase «pré-construction», «construction » et « fermeture ou réhabilitation » .....                         | 122 |
| Tableau 30: Facteurs d'émissions par défaut avec limites supérieures et inférieures .....                                                                    | 124 |
| Tableau 31: pouvoir de réchauffement global des GES.....                                                                                                     | 124 |
| Tableau 32: Résultats du calcul des émissions de GES dans le cadre du sous-projet .....                                                                      | 126 |
| Tableau 33: synthèse de la démarche .....                                                                                                                    | 128 |
| Tableau 34: Synthèse des mesures d'atténuation et de bonification des impacts potentiels du sous-projet .....                                                | 139 |
| Tableau 35 : Grille de cotations du risque .....                                                                                                             | 148 |
| Tableau 36: Matrice de cotation des risques.....                                                                                                             | 148 |
| Tableau 37: Interprétation des niveaux de criticité des risques .....                                                                                        | 148 |



|                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tableau 38: Synthèse d'évaluation des risques en phase de pré-construction .....                                               | 150 |
| Tableau 39: Synthèse de l'évaluation des risques pendant la phase de construction .....                                        | 154 |
| Tableau 40 : Synthèse de l'évaluation des risques pendant la phase d'exploitation .....                                        | 158 |
| Tableau 41: Synthèse des mesures particulières aux risques significatifs identifiés au niveau du sous-projet .....             | 165 |
| Tableau 42 : Typologie des plaintes .....                                                                                      | 175 |
| Tableau 43 : Composition des comités de gestion des plaintes .....                                                             | 177 |
| Tableau 44 : Etape et délai maximum de traitement des plaintes.....                                                            | 186 |
| Tableau 45 : Forces et faiblesses des principaux acteurs dans le cadre du suivi environnemental et social du sous-projet ..... | 190 |
| Tableau 46 : Programme de renforcement des capacités .....                                                                     | 191 |
| Tableau 47 : Synthèse des activités de sensibilisation de la population .....                                                  | 192 |
| Tableau 48 : Coût de mise en œuvre du reboisement compensatoire .....                                                          | 198 |
| Tableau 49 : Matrice de synthèse du plan de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales .....                      | 200 |
| Tableau 50 : Matrice de synthèse du plan de surveillance de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales .....   | 206 |
| Tableau 50 : Matrice de synthèse du plan de suivi des performances environnementales et sociales .....                         | 213 |
| Tableau 52: Plan de fermeture et de réhabilitation des sites d'occupation temporaires .....                                    | 222 |
| Tableau 53 : Chronogramme de mise en oeuvre du PGES.....                                                                       | 223 |
| Tableau 54 : Résumé des coûts du PGES.....                                                                                     | 224 |
| Tableau 55 : Période de réalisation des consultations publiques .....                                                          | 227 |
| Tableau 56 : Chronogramme de consultation des parties prenantes (Directions ministérielles et entreprises privées).....        | 232 |
| Tableau 57 : Nombre d'interventions par thèmes abordés .....                                                                   | 232 |
| Tableau 58 : Synthèse des consultations des parties prenantes .....                                                            | 234 |
| Tableau 59 : Avis des parties prenantes sur le projet .....                                                                    | 235 |

# RÉSUMÉ NON TECHNIQUE

## 1. Introduction

### 1.1 Contexte général du sous-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.

Le PROSER 2 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 le renforcement et l'extension de réseaux électriques pour le raccordement à l'électricité de nouveaux ménages.

Il sera exécuté à travers les composantes Electrification rurale et Distribution :

- Electrification rurale :
  - l'électrification de 244 nouvelles localités rurales de l'intérieur du pays et réparties sur vingt (20) des trente-deux (32) régions ;
  - le passage en triphasé du réseau monophasé de 40 villages des départements de Séguéla (23 villages) et d'Odienné (17 villages) ;
- Distribution :
  - 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 ;
  - l'extension de réseaux dans les villes de Ferkessédougou, Katiola et Tengréla (22 quartiers au total) ;
  - 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.

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, et la maîtrise d'œuvre sera assurée par CI-ENERGIES en tant qu'agence d'exécution.

Issu de la composante Distribution du PROSER 2, le sous-projet de **création d'un départ 15 kV en Almelec 148 mm<sup>2</sup> issu du poste Daloa sur 11,5 Km dans le district du Sassandra-**

**Marahoué** vise à renforcer la fourniture d'une énergie de qualité et l'accès à l'électricité des populations en vue de l'amélioration des conditions de vie des populations bénéficiaires.

### **1.2 Justification de l'étude**

A l'issue de l'évaluation environnementale effectuée par la BAD, le PROSER 2 a été classé en catégorie 1 selon le Système de Sauvegardes Intégré (SSI) révisé de la BAD.

Au terme du screening environnemental réalisé dans les zones d'intervention, les investissements envisagés dans le cadre du sous-projet de **création d'un départ 15 kV en Almelec 148 mm<sup>2</sup> issu du poste Daloa sur 11,5 Km dans le district du Sassandra-Marahoué**, impliquent la réalisation de travaux qui sont susceptibles de générer des risques et impacts environnementaux et sociaux dont l'importance varie selon les spécificités des composantes valorisées de l'environnement.

Ainsi, selon les critères de classification environnementale des projets du Système de Sauvegardes Intégré (SSI) révisé de la BAD, et de 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, le sous-projet de création d'un départ 15 kV en Almelec 148 mm<sup>2</sup> issu du poste Daloa sur 11,5 Km dans le district Sassandra-Marahoué est jugé à risque élevé, a donc été classifié en Catégorie 1 et soumis à la préparation préalable d'une Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA).

### **1.3 Objectifs de l'étude**

L'EIESA permettra d'identifier les éléments sensibles qui existent dans l'environnement du sous-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 de gestion des impacts afin de garantir la durabilité environnementale et sociale du sous-projet.

## **2. Consistance des travaux et activités sources d'impact**

### **2.1 Consistance des travaux**

Le tableau ci-après présente la consistance des travaux du sous-projet.

| Poste source | Départs             | Description des travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Justifications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Daloa        | 15 kV Ambassadeur   | <ul style="list-style-type: none"> <li>renforcer les tronçons existants du départ 15 kV Bracody entre l'acm « DL 329 » et le poste « 1-012 Lobia 1 » et l'acm « DL 329 » et le poste « 1-017 Iria » sur 5 km ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Amélioration de la qualité de l'alimentation électrique de la zone à travers le plan de tension ;</li> <li>Sécurisation de l'alimentation électrique de la zone du sous-projet.</li> </ul>                                                                                                                               |
|              | 15 kV Bracody       | <ul style="list-style-type: none"> <li>créer une liaison entre les postes « 1-056 Moov Kenedy 2 » et « 1-062 Hurberson Ext » sur 1,5 km à partir du départ 15 kV Bracody ;</li> <li>renforcer les tronçons existants du départ 15 kV Bracody entre les postes « 1-062 Hurberson Ext » et « 1-055 Soleil 2 » et les postes « 1-008 Seab » et « 1-017 Iria » sur 5,5 km.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Amélioration de la qualité de l'alimentation électrique de la zone à travers le plan de tension ;</li> <li>Sécurisation de l'alimentation électrique de la zone du sous-projet ;</li> <li>Facilitation de la recherche de défaut, souplesse d'exploitation et garantie en alimentation électrique de la zone.</li> </ul> |
|              | 15 kV Cours d'Appel | <ul style="list-style-type: none"> <li>créer une liaison, entre les postes « 1-253 Mtn Abattoir 2 Ext » et « 1-367 Abattoir 2 Ext » sur 0,5 km à partir du départ 15 kV Cours d'Appel ;</li> <li>renforcer le tronçon existant du départ 15 kV Cours d'Appel entre les postes « 1-253 Mtn Abattoir 2 Ext » et l'artère principale du départ 15 kV Satmaci existant en aérien de type Almélec et de section 93 mm<sup>2</sup> sur 1 km ;</li> <li>renforcer les tronçons existants du départ 15 kV Cours d'Appel entre les postes « 1-328 Djessan » et « 1-171 Marais 2 » et les postes « 1-277 Sud A2 » et « 1-183 Sicta » sur 5,5 km.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Amélioration de la qualité de l'alimentation électrique de la zone à travers le plan de tension ;</li> <li>Sécurisation de l'alimentation électrique de la zone du sous-projet.</li> </ul>                                                                                                                               |
|              | 15 kV Satmaci       | <ul style="list-style-type: none"> <li>créer une liaison entre les postes « 1-257 Mtn Fadiga » et « 1-193 Lycée 1 » sur 0,7 km à partir du départ 15 kV Satmaci ;</li> <li>renforcer les tronçons existants du départ 15 kV Satmaci entre les postes « 1-193 Lycée 1 » et « 1-017 Iria » et les postes « 1-315 Grd Marché » et « 1-062 Hurberson Ext » sur 6 km ;</li> <li>renforcer le tronçon existant du départ 15 kV Satmaci entre l'acm « DL 329 » et la dérivation allant au poste « 1-127 Marais 1 » sur 1,5 km ;</li> <li>installer trois (3) Interrupteurs Aériens Télécommandé (IAT).</li> </ul>                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Amélioration de la qualité de l'alimentation électrique de la zone à travers le plan de tension ;</li> <li>décharger le départ 15 kV Satmaci avec les départs 15 kV Ambassadeur, Cours d'Appel et Bracody ;</li> <li>Sécurisation de l'alimentation électrique de la zone du sous-projet.</li> </ul>                     |

Source : Avant-Projet Sommaire (APS), PROSER 2, 2024

## 2.2 Activités sources d'impacts

Les principales activités sources d'impacts aux différentes phases du sous-projet sont présentés dans le tableau ci-après.

| Phase du sous-projet | Principales activités sources d'impacts                                                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pré-construction     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Installation du chantier,</li> <li>Transport et manutention de matériels et matériaux,</li> <li>Travaux de reconnaissance de terrain</li> <li>Approbation des plans.</li> </ul> |
| Construction         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Libération des emprises des travaux</li> </ul>                                                                                                                                  |

| Phase du sous-projet | Principales activités sources d'impacts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fouilles et réalisation des massifs de fondation,</li> <li>- Transport et le levage des poteaux électriques,</li> <li>- Assemblage et montage des accessoires de lignes HTA,</li> <li>- Raccordement des lignes électriques HTA</li> <li>- Test et mise sous tension,</li> <li>- Fonctionnement de la base chantier,</li> <li>- Repli du chantier.</li> </ul> |
| Exploitation         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La distribution du courant électrique au niveau des nouveaux abonnés ;</li> <li>- Les travaux d'entretien des infrastructures et éventuellement de réfection des équipements.</li> <li>- Travaux d'entretien de l'emprise</li> </ul>                                                                                                                          |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

## 2.3 Alternatives du sous-projet

Les alternatives du sous-projet sont résumées comme suit :

- **Scenarii avec le projet « construction de lignes électriques aériennes » et avec « construction de lignes électriques souterraines »**

### Construction des lignes électriques aériennes

La réalisation du sous-projet par les lignes électriques aériennes pourrait présenter des inconvénients et des avantages. Les inconvénients sont les suivants :

**Au niveau de l'environnement biophysique** : Les activités de libération des emprises entraîneront la perte de quelques rares végétations urbaines et la modification de la structure du sol. Durant l'exploitation, les réparations sur les lignes électriques aériennes n'entraîneront pas de dommages sur l'environnement.

**Au niveau du milieu humain** : Les activités de libération des emprises entraîneront la perte ou la perturbation des activités économiques (commerces, etc.). En outre, la réalisation des travaux entrainera la perturbation du trafic routier.

### Construction des lignes électriques souterraines

L'option "construction des lignes électriques souterraines présente des inconvénients et des avantages.

**Au niveau de l'environnement** : Les activités de libération des emprises et de fouilles occasionneront la perte de quelques rares végétations urbaines et la modification de la structure du sol sur tout le tracé. Pendant la phase d'exploitation, les réparations sur les lignes électriques souterraines impliqueront obligatoirement une réouverture de la tranchée entraînant la dégradation du couvert végétal. Cette option qui nécessitera une ouverture de tranchées aussi bien à la construction qu'à l'exploitation aura des conséquences environnementales plus importantes.

**Au niveau socio-économique** : Les activités de l'ouverture du couloir entraîneront :

- la perte ou la perturbation des activités économiques (commerces, etc.) ;
- la réalisation des travaux entrainera la perturbation du trafic routier ;
- l'érosion du sol ;
- risques électriques accrus ;
- Coût de construction et d'entretien élevé ;
- risques accrus d'accidents pour les travailleurs.

### ➤ Scenarii « sans le projet » et « avec le projet »

Le Projet de Renforcement des Ouvrages du Système Électrique et d'Accès à l'Électricité (PROSER) dans le département Daloa permettra d'améliorer l'accès à l'électricité.

L'option « sans projet » maintiendra les populations de la ville de Daloa la situation actuelle où les départs 15 kV Bracody et Satmaci présentent des contraintes de chute tension dans la situation actuelle d'exploitation du réseau.

Si aucun investissement n'est réalisé, les départs 15 kV Bracody et Satmaci connaîtront des contraintes de chutes de tension jusqu'à atteindre les valeurs respectives de 11,20% et 12,20% ainsi qu'une surcharge de 08,53% sur le départ 15 kV Satmaci en 2030.

Cette situation pourrait entraîner des effets négatifs considérables :

- un maintien de certains quartiers de Daloa dans la précarité et l'obscurité ;
- un retard dans l'amélioration de la fourniture en énergie électrique ;
- une situation de déséquilibre et un manque de compétitivité de l'économie nationale ;
- un impact négatif sur l'économie des ménages ;
- un manque d'opportunité pour la ville de Daloa, d'une part, à des investissements sociaux du secteur privé pouvant, entre autres, permettre de valoriser davantage des terres productives et améliorer l'accès à l'énergie électrique et la qualité des services sociaux de base, etc., et d'autre part, à des ressources fiscales locales ;
- un manque d'opportunités pour le gouvernement d'accéder à des ressources fiscales.

Par contre, l'option « avec projet » va contribuer à l'amélioration des conditions de vie des populations de la ville de Daloa, à travers l'amélioration et le renforcement de la fourniture en électricité.

L'analyse comparative des différents scenarii, montre que l'option « sans projet » bien qu'il n'engendre pas de modification au niveau des milieux biophysique et humain, maintiendra les populations dans des conditions de vie précaire.

L'option « avec projet » entrainera des impacts négatifs certains sur les milieux biophysique, humain, socio-économique et culturel mais ces impacts seront, dans l'ensemble, de faible ampleur.

Il ressort de l'analyse des alternatives que l'option avec projet de lignes électriques aériennes est recommandée.

### **2.3 Enjeux environnementaux et sociaux majeurs**

Dans le cadre du sous-projet de création d'un départ HTA 15kV issu du poste source de Daloa sur un linéaire de 11,5 km dans le District du Sassandra-Marahoué, des enjeux environnementaux importants sont à relever car ils pourraient influencer l'environnement de la zone du sous-projet et avoir un effet persistant à long terme. Il s'agit de :

- la préservation de la qualité de l'air ;
- la préservation de l'environnement sonore ;
- la protection des sols ;
- la préservation du cadre de vie des communautés bénéficiaires ;
- la préservation de la sécurité des communautés locales bénéficiaires ;
- la préservation des moyens de subsistance des populations susceptibles d'être affectées par le sous-projet ;
- le maintien d'une communication efficace avec les autorités locales et les populations en vue de limiter les impacts sociaux ;

- le respect des obligations légales et réglementaires, notamment en matière de réinstallation et d’indemnisation des personnes susceptibles d’être affectées par le projet ;
- la maintenance et la gestion des ouvrages électriques construits, au terme du sous-projet ;
- la préservation de la flore ;
- la protection des populations contre les EAS HS et VBG

#### **4. Brève description de l’état initial du site**

##### **❖ Climat**

La zone du sous-projet est entre le climat équatorial et le climat tropical. A 6°30 de l’équateur, elle est soumise au climat attéen qui est un climat équatorial de transition. Ce climat se caractérise par quatre (04) saisons de durées égales apparemment homogènes : une grande saison sèche de décembre-janvier à avril, une grande saison des pluies d’avril à juillet, une petite saison sèche de juillet-août à septembre, une petite saison des pluies de septembre-octobre à novembre.

Les vents dominants sont de la direction Sud Sud-Ouest – Nord Nord Est.

##### **❖ Relief**

Le relief du département de Daloa est caractérisé par des altitudes variant de 180 à 387 mètres.

##### **❖ Géologie**

Les formations géologiques du département de Daloa appartiennent principalement au socle précambrien (précambrien moyen) et se regroupent en deux grandes entités que sont :

- les roches magmatiques ;
- les roches métamorphiques.

Les formations géologiques sont représentées essentiellement par les granitoïdes. La composition de ces roches varie du granite aux granodiorites avec quelques intrusions de supergroupes de comblements.

##### **❖ Hydrogéologie**

Le département de Daloa étant situé en zone de socle cristallin et cristallophyllien, regorge deux types d’aquifères : les aquifères d’altérites (superficiels) et les aquifères fracturés plus profonds.

##### **❖ Pédologie**

Les formations pédologiques du département de Daloa se regroupent en deux grandes catégories :

- les ferrisols ;
- les sols ferralitiques.

##### **❖ Hydrographie**

Le Département de Daloa est arrosé par deux principaux cours d’eau que sont la Lobo et la Marahoué ainsi que leurs affluents respectifs dont le Goré. Le système hydrographique comprend également de petits torrents sans importance. Les petits cours d’eau qui sont à sec le reste de l’année, se transforment en torrent en mai et en octobre et coulent après bord.

##### **❖ Flore**

Les formations végétales occupant l’ensemble des tracés du sous-projet de renforcement et extension des lignes électriques de Daloa sont constituées principalement des milieux anthropisés et de quelques jardins potagers.

Les formations végétales naturelles observées sur les emprises des tracés sont des milieux fortement anthropisés. Elles sont essentiellement constituées d'espèces rudérales telles que *Boerhavia diffusa*, *Chromolaena odorata*, *Croton hirtus*, *Digitaria gayana*, *Euphorbia heterophylla*, *Mimosa pudica*, *Synedrella nodiflora*, *Pueraria phaseoloides*, *Tithonia diversifolia*, etc. Dans les fourrées de ces plantes, émergent des espèces ligneuses telles qu'*Acacia mangium*, *Delonix regia*, *Delonix regia*, *Gmelina arborea*, *Leucaena leucocephala*, *Rauvolfia vomitoria*, *Voacanga africana*, etc. Au total 148 espèces floristiques et 17 ligneux dont le diamètre à hauteur de poitrine (DHP) est supérieur à 5 cm (arbres) ont été recensés dans les emprises des lignes HTA à construire.

#### ❖ **Faune**

L'analyse des observations a permis de remarquer la présence de cinq (5) espèces d'oiseaux (*Lophoceros fasciatus*, *Milvus migrans*, *Ploceus cucullatus*, *Spilopelia senegalensis*, *Streptopelia semitorquata*) sur l'ensemble des lignes électriques du sous-projet. Toutes ces espèces appartiennent à la catégorie « *Préoccupation mineure* ».

À ces espèces s'ajoute une forte diversité d'invertébrés composée principalement d'Arthropodes, d'Arachnides (Araignées) et de Mollusques (Escargots). Parmi ces grands groupes fauniques, les Arthropodes sont les plus diversifiés. Ils renferment les Diptères (Mouches et moustiques), les Coléoptères (Scarabées), les Odonates (Libellules), les Lépidoptères (Papillons) et les Hyménoptères (Fourmis).

#### ❖ **Milieu socio-économique**

Selon le RGPH 2021, la taille de la population du département de Daloa est passée à 705 378 habitants avec une densité de 132 habitants par Km<sup>2</sup>. L'on dénombre 366 165 hommes pour 339 212 femmes soit un rapport de masculinité de 108. Le département abrite 124 239 ménages avec une taille moyenne est de 5,7 personnes. Cette population de la ville est majoritairement jeune et constituée par les élèves, étudiants et travailleurs. Les anciens villages des populations autochtones (Bété) que sont : Gbeuliville, Labia, Lobia et Tazibouo ont été absorbés par l'expansion spatiale de la ville et sont devenus des quartiers urbains.

Les activités de subsistance concernent pour l'essentiel, le commerce (vente d'attiéké, produits vivriers, etc.), l'artisanat (mécanique, maçonnerie, etc.), le transport.

### **4. 4 Cadre politique, juridique et institutionnel du sous-projet**

#### **4.1 Cadre politique**

Sur le plan politique, le sous-projet s'appuie sur les politiques définies ci-dessous :

- Plan National de Développement 2021-2025 (PND 2021-2025) ;
- Politique Nationale en matière d'environnement ;
- Politique nationale en matière d'électricité ;
- Politique de lutte contre la pauvreté dans le domaine de l'accès à l'énergie ;
- Politique nationale en matière de genre ;
- Politique de décentralisation ;
- Stratégie du Programme National de Changement Climatique (SPNCC).

#### **4.2 Cadre juridique**

##### **4.2.1 Cadre juridique national**

Il s'appuie sur les principaux textes législatifs et réglementaires nationaux présentés ci-dessous :

- la Loi constitutionnelle n°2020-348 du 19 mars 2020 modifiant la loi n° 2016-886 du 8 novembre 2016 portant Constitution de la République de Côte d'Ivoire ;
- la Loi n°87- 806 du 28 juillet 1987 portant protection du patrimoine culturel,



- la loi n°2004-412 du 14 août 2004 modifiant la loi n°98-750 du 23 décembre 1998 relative au domaine foncier rural ;
- l'ordonnance n° 2007-586 du 4 Octobre 2007 modifiant la Loi n°2003-208 du 07 juillet 2003 portant transfert et répartition de compétences de l'Etat aux collectivités territoriales ;
- l'Ordonnance n°2012-03 du 11 janvier 2012 modifiant la loi n°99-477 du 2 août 1999 portant Code de Prévoyance Sociale ;
- la Loi n° 2014-132 du 24 mars 2014 portant Code de l'électricité ;
- la Loi n°2014-390 du 20 Juin 2014 d'orientation sur le développement durable ; la Loi n°2015-532 du 20 juillet 2015 portant Code du travail ;
- la Loi n° 2023-900 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Environnement ;
- la Loi n°2023-902 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Eau ;
- le Décret n°95-815 du 29 septembre 1995 fixant les règles d'indemnisation pour destruction des cultures ;
- le Décret n°2020-955 du 9 décembre 2020, relatif au comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ;
- le Décret n° 2012-1047 du 24 octobre 2012 fixant les modalités d'application du principe pollueur-payeur tel que défini par la la Loi n° 2023-900 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Environnement ;
- le Décret n° 2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales ;
- l'Arrêté n°453 /MINADER /MIS /MIRAH /MEF /MCLU /MMG /MEER/ 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 ;
- l'Arrêté du 17 mai 2001 fixant les conditions techniques auxquelles doivent satisfaire les distributions d'énergie électrique.

#### **4.2.2. Cadre juridique international**

##### **❖ Conventions internationales ratifiées**

L'exécution du sous-projet exigera également le respect des conventions internationales ci-après :

- Convention africaine sur la conservation de la faune et de la flore à l'état naturel du 8 novembre 1933 à Londres ;
- Convention africaine sur la conservation de la nature et des ressources naturelles de Maputo 2003 ;
- Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (septembre 1987) ;
- Conventions et protocoles des Nations Unies sur le changement climatique (1992) ;
- Accord de Paris sur le Climat du 22 Avril 2015 ;
- La Convention de l'OIT (n° 155) sur la sécurité et la santé des travailleurs de 1981,
- La Convention de Vienne pour la protection de la couche d'ozone de 1985,
- La Convention de Bâle sur le contrôle des mouvements transfrontaliers des déchets dangereux et de leur élimination de 1989,
- La Convention Africaine pour la conservation de la nature et des ressources naturelles dite Convention de Maputo 2003, Le Protocole de Kyoto de 11088.

### ❖ **Système de Sauvegardes Intégré de la Banque Africaine de Développement (BAD)**

Le Système de sauvegardes intégré (SSI) de la Banque Africaine de Développement est la pierre angulaire de la politique de soutien de la Banque à la transformation économique durable des pays africains. Il vise une croissance inclusive et durable dans le respect des règles environnementales et sociales. Le Système de sauvegardes intégré (SSI) révisé en 2023 comprend :

- la Vision du Groupe de la Banque Africaine de Développement sur le développement durable, qui définit l'approche et les aspirations du Groupe de la Banque en matière de durabilité environnementale et sociale ;
- la Politique environnementale et sociale du Groupe de la Banque Africaine de Développement, qui définit les engagements et les principales responsabilités et exigences de la Banque dans les projets, les activités et les initiatives qu'elle supporte.
- dix sauvegardes environnementales et sociales opérationnelles (SO), accompagnées d'annexes, qui définissent les exigences obligatoires applicables aux projets, activités et initiatives des emprunteurs.
- des Notes techniques environnementale et sociale (Notes techniques SSI) sont des outils qui offrent des conseils techniques à la Banque et à ses emprunteurs sur des approches méthodologiques spécifiques, les bonnes pratiques industrielles internationales (BPII) et les standards pertinents pour répondre aux exigences des sauvegardes opérationnelles.

Les sauvegardes opérationnelles environnementales et sociales (SO) du SSI de la BAD déclenchées dans le cadre du présent sous-projet sont les SO 1 « Évaluation et Gestion des Risques et Impacts Environnementaux et Sociaux », SO 2 « Conditions d'emploi et de travail », SO 3 « Utilisation efficiente des ressources, prévention et gestion de la pollution », SO 4 « Santé, sûreté et sécurité communautaires », SO 6 « Conservation des habitats et de la biodiversité et gestion des ressources naturelles vivantes », SO 7 « Groupes vulnérables », SO 8 « Patrimoine culturel » et SO 10 « Participation des parties prenantes et diffusion d'information ».

#### **4.3 Cadre institutionnel de mise en œuvre du sous-projet**

Le cadre institutionnel concerne les institutions et structures suivantes :

- le Ministère de l'Environnement et 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 d'EIESA, ainsi que le suivi environnemental et social du sous-projet. Ils ont également pour mission, la conception, l'élaboration et la coordination de la mise en œuvre 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. Au niveau régional, l'ANDE est chargé de rédiger/approuver en collaboration avec le Maître d'ouvrage, les Termes De Référence (TDR) des études environnementales et sociales ;
- le Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie 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) ;
- le Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité (MIS), à travers les préfectures, les sous-préfectures, le Conseil Régional ainsi que les mairies, interviendra dans l'appui à l'information et à la sensibilisation et aux médiations dans le cadre de la mise en œuvre du sous-projet ;

- le Ministère d'Etat, ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et des productions vivrières (MEMINADER-PV), à travers ses directions régionales et départementales, interviendra au niveau de l'évaluation des biens agricoles détruits ou susceptibles d'être affectés par le sous-projet ;
  - le Ministre des Finances et du Budget (MFB), sera sollicité dans le cadre de la mobilisation des ressources destinées au paiement des indemnités dues aux personnes affectées.
  - Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique,
  - le ministère de la femme, de la famille et de l'enfant,
  - Les Organisations Non Gouvernementales (ONG) et associations,
- A ces Ministères, s'ajoutent les maîtres d'œuvre du sous-projet que sont l'Ingénieur-conseil et les entreprises en charge des travaux.

## **5. Principaux Impacts et risques environnementaux et sociaux**

### **5.1 Principaux impacts environnementaux et sociaux du sous-projet**

Les impacts négatifs potentiels environnementaux et sociaux du sous-projet sont limités et de moindre envergure. Ils seront facilement atténués par des mesures adéquates.

Les principaux impacts positifs, négatifs et les mesures d'atténuation et de bonification sont :

#### **5.1.1 Impacts en phase de pré-construction et de construction**

##### ➤ **Impacts positifs :**

- Opportunités d'affaires pour les entreprises
- Opportunités d'emploi par la création d'environ 50 emplois directs et une centaine d'emplois indirects ;
- Développement circonstanciel d'activités économiques.

##### ➤ **Concernant les impacts négatifs :**

- Fragilisation du sol ;
- Contamination des sols/sous-sols par les déchets solides et les déversements accidentels d'hydrocarbures ;
- Pollution de l'atmosphère
- Nuisances sonores ;
- Destruction d'espèces floristiques (148 espèces floristiques et 17 arbres) ;
- Atteinte à la santé des populations riveraines et du personnel de chantier ;
- Sentiment de frustration des localités non bénéficiaires du sous-projet.

#### **5.1.2 Impacts en phase d'exploitation**

##### ➤ **Impacts positifs :**

- Développement/accroissement des activités génératrices de revenus dans les quartiers électrifiés ;
- Amélioration des conditions de vie et de la santé des populations ;
- Réduction de la pauvreté et de l'insécurité ;
- Augmentation du nombre d'abonnés ;
- Amélioration de la qualité du service de l'électricité ;

##### ➤ **Impacts négatifs**

- Mortalité de l'avifaune

### **5.2 Principaux risques environnementaux et sociaux du sous-projet**

Les principaux risques environnementaux et sociaux significatifs (intolérables) identifiés au niveau du sous-projet sont les suivants :

- Risques d'accident de la circulation ;
- Risques de chute de plain-pied ;
- Risques de blessures corporelles ;
- Risques de chutes d'objets ;
- Risque de chute de hauteur ;
- Risques de VBG, VCE et EAS HS ;
- Risques d'accidents d'origine mécanique ;
- Risques d'incendies.

La prise en charge des mesures particulières à ces risques sont énumérées ci-après :

- Mettre en place un plan de circulation, des balises des zones d'accès ;
- Sensibiliser tous les conducteurs au strict respect des balises et des consignes de sécurité routière ;
- Faire réaliser les travaux en hauteur par un personnel qualifié ;
- Disposer d'échafaudage approuvé ;
- Installer des lignes de vie lors des travaux en hauteur ;
- Fournir des harnais aux travailleurs ;
- Mettre à la disposition du personnel des équipements de protection individuelle ;
- Sensibiliser tous les travailleurs au strict respect des consignes de sécurité sur les règles d'utilisation des outils de travail ;
- Inciter les ouvriers au Port les EPI (casque, lunettes de protection, chaussures de sécurité) ;
- Contrôler les installations et engins susceptibles d'être source de chutes d'objets ;
- Limiter la hauteur des stockages et utiliser des sangsues pour les levages ;
- Installer des protections en hauteur pour retenir les chutes d'objets ;
- Sensibiliser travailleurs et communautés sur les VBG, VCE, EAS HS ;
- appliquer un code de conduite strict,
- mettre en place un mécanisme de gestion des plaintes (MGP) ;
- Toute intervention de maintenance des ouvrages doit être réalisée par du personnel ayant reçu une habilitation ;
- Faire contrôler régulièrement les installations (électriques, appareils portatifs, etc.) par du personnel qualifié.

## **6. Mesures de gestion des impacts du sous-projet**

Des mesures de gestion des impacts identifiées au cours des différentes phases du sous-projet, ont été préconisées. L'application effective de ces mesures selon les composantes de l'environnement affectée passe par les recommandations suivantes :

### **6.1 Phase de pré construction**

#### **Mesures de bonification des impacts positifs**

Pour permettre aux entreprises locales et à la main d'œuvre locale de participer au sous-projet, il faut :

- faciliter l'accès aux appels d'offre des entreprises locales à travers des canaux de communication accessibles aux entreprises locales ;

- permettre aux femmes d’avoir accès aux emplois par la création de postes dédiés uniquement aux femmes ;
- contribuer au développement économique local par l’utilisation des ressources locales (services, matériaux...) ;
- inciter les entreprises retenues, à privilégier le recrutement des jeunes de la région du sous-projet surtout pour les emplois non qualifiés ;
- Faire signer un contrat aux travailleurs et les déclarer à la Caisse de Prévoyance sociale.

Pour permettre le développement des activités génératrices de revenus, l’amélioration des conditions de vies des populations et la réduction de la pauvreté, il faut :

- aménager un cadre propice (propre) non loin de la base technique pour l’installation des activités détenues par les femmes et les jeunes ;
- sensibiliser aux conditions d’hygiène.

Afin d’optimiser la gestion des revenus issus de la location de la base chantier au propriétaire du site, il conviendra pour l’entreprise de :

- favoriser une ouverture d’un compte d’épargne par le propriétaire, sur lequel des dépôts mensuels seront effectués.

## **Mesures d’atténuation des impacts négatifs**

### **Milieu biophysique**

#### **Sols, sous-sols et ressources en eaux**

Pour éviter la pollution des sols, sous-sols et des ressources en eaux, il faudra :

- élaborer un plan d’intervention et de communication en cas de pollution accidentelle d’hydrocarbures ;
- limiter les débordements de réservoir ou les égouttements de carburant sur le sol ;
- commettre des entreprises spécialisées pour l’installation des fosses septiques ;
- aménager sur la base technique, une zone étanche et uniquement dédiée au stockage des hydrocarbures respectant les normes d’installation y afférent ;
- disposer des bacs à ordures par type de déchet (déchets plastiques, déchets composites, déchets métalliques, et les déchets dangereux ;
- faire enlever les déchets par une entreprise spécialisée avec laquelle un protocole d’accord est dûment signé ;
- faire le tri des déchets et les faire ramasser par des entreprises agréées par l’ANAGED ;
- aménager un site dédié aux activités de maintenance des engins et véhicules. Ce site devra disposer de matériel de collecte des huiles usagées et de kits d’absorption pour le nettoyage en cas de déversement ;
- installer une pompe de ravitaillement des engins et véhicules qui limite les déversements ou les égouttements de carburant sur le sol ;
- signer un contrat avec une entreprise agréée par le CIAPOL pour l’enlèvement régulier et le traitement des déchets (huiles usagées, filtres, chiffons souillés par les hydrocarbures) sur le site ;
- signer un protocole d’accord avec une structure spécialisée dans la maintenance des engins et véhicules.

### **Qualité de l’air**

Pour éviter la concentration de gaz polluant et de fines particules dans l’air, il faut :

- arroser les voies d’accès et les tronçons traversant les agglomérations en temps sec ;

- éviter le fonctionnement des engins et véhicules lorsqu'ils ne sont pas prêts à l'emploi ou les éteindre à la fin de service ;
- limiter la vitesse de circulation à 20 km/h pendant les travaux lors de la traversée des agglomérations afin de réduire les émissions de poussière liées à la circulation des véhicules et engins sur les voies non bitumées, pendant les livraisons ;
- couvrir de bâches les chargements de matériaux friables (sables, ciments, concassés de granité, déblais...) ;
- entretenir régulièrement les engins.

## **Milieu humain**

### ***Risques sanitaires et risques d'accident***

Pour réduire les nuisances, les risques sanitaires, les risques d'accident pour les populations et préserver la santé et la sécurité des travailleurs, il faut :

- éviter les travaux de nuit afin de limiter les nuisances sonores ;
- informer et sensibiliser les usagers des routes et les populations des localités traversées sur la sécurité routière ;
- veiller aux ports de bouchons et casques anti-bruit sur le chantier ;
- utiliser des engins moins bruyants ;
- installer des signaux sur les voies de circulation et les zones dangereux de traversée ;
- utiliser des engins régulièrement entretenus et en bon état de marche ;
- utiliser les engins pour le transport du personnel de chantier et des matériels de travail,
- organiser des campagnes de sécurité routière ;
- escorter les convois exceptionnels d'engins et de matériels ;
- créer ou indiquer des voies de déviation si nécessaire ;
- adapter et limiter la vitesse des véhicules de transport des matériaux de construction à 40 km/h en rase campagne et 20 km/h en agglomération ;
- stocker de façon appropriée des matériaux friables dans des endroits à l'abri du vent ;
- couvrir de bâche les camions de transport des matériaux de construction friables et des déblais.

Pour préserver la santé et la sécurité des travailleurs, il faut :

- élaborer (i) un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS), (ii) un Plan Particulier de Gestion et d'Élimination des Déchets (PPGED), (iii) un Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) Chantier, (iv) un Plan d'Assurance Environnement (PAE) du chantier avant le démarrage des travaux préliminaires. Ces plans définiront les dispositions de sécurité à observer sur le chantier et aux alentours du chantier ;
- fournir au personnel des Équipements de Protection Individuelle (EPI) adéquats (des cache-nez et lunettes pour la poussière et les gaz, des casques anti-bruit pour les bruits, gants, vêtement de protection, chaussures de sécurité...) ;
- élaborer un plan de communication, former et sensibiliser les travailleurs à la maîtrise des risques de santé et sécurité au travail (SST) avant le démarrage de chaque activité des travaux préliminaires ainsi que des mesures de préventions desdits risques en insistant sur les mesures d'urgence en cas d'accident ;
- équiper les engins et véhicules d'alarme de recul et former les conducteurs d'engins de travaux à la conduite sans risque des engins.

- prévoir la protection des zones à risque par des équipements de protection collective (EPC) ;
- équiper les véhicules et engins de kit de premiers soins et de triangle de signalisation.

## **6.2 Phase de construction**

### **Mesures de bonification des impacts positifs**

Pour permettre aux entreprises locales et à la main-d'œuvre locale de participer à la réalisation des travaux, il faut :

- exiger des entreprises sous-traitantes, le recrutement de la main-d'œuvre locale pour les emplois non qualifiés ;
- Faire signer un contrat aux travailleurs et les déclarer à la Caisse de Prévoyance sociale ;
- inciter les entreprises retenues, à recruter la main-d'œuvre locale surtout les emplois non qualifiés ;
- permettre aux femmes d'avoir accès aux emplois par la création de postes dédiés uniquement aux femmes ;
- instituer une rotation pour permettre à un nombre élevé de jeunes en quête d'emploi de travailler ;
- contribuer au développement économique local par l'utilisation des ressources locales (services, matériaux...).

Pour améliorer la qualité du service offert par ces commerçants, il conviendrait de les encadrer :

- en aménageant un cadre propice (propre) non loin de la base technique pour l'installation des activités détenues par les femmes ;
- en les sensibilisant aux conditions d'hygiène.

### **Mesures d'atténuation des impacts négatifs**

#### **Milieu biophysique**

##### ***Sol et sous-sol***

Afin d'éviter la fragilisation du sol lors des travaux de terrassements et de l'aménagement des emprises des lignes, il faudra :

- limiter les terrassements aux emprises initialement définies par le sous-projet ;
- stabiliser par végétalisation les zones à risque d'érosion ;
- mettre en place un dispositif antiérosif.

Pour minimiser la contamination du sol par les hydrocarbures, il faudra :

- utiliser des véhicules de livraison d'hydrocarbures et des contenants de stockage adaptés (camion-citerne et cuves de stockage avec robe et toit en acier) ;
- aménager des zones intermédiaires dédiées au stockage des produits pétroliers ;
- réaliser l'entretien des engins uniquement sur la base de chantier ;
- suivre les opérations de ravitaillement de sorte à limiter les coulées à pleins bords ou les égouttures d'hydrocarbures ;
- collecter les produits usagés et confier leur gestion à une structure spécialisée et agréée par le CIAPOL.

Pour une évacuation du sol

- évacuer régulièrement les déchets non récupérables vers la décharge municipale ;
- couvrir les camions transportant le sol pour éviter les dépôts de boue et de poussière ;

- prélever et analyser le sol avant l'évacuation ;
- trier et stocker les terres en fonction de leur qualité.

### **Qualité de l'air / nuisances sonores**

Les valeurs mesurées sur l'ensemble de l'emprise du sous-projet donnent une moyenne de 2333 ppm pour le CO<sub>2</sub>, 0,08 µg/m<sup>3</sup> pour les H<sub>2</sub>S, 12,18 µg/m<sup>3</sup> pour les PM<sub>2,5</sub> et 13,36 µg/m<sup>3</sup> pour les PM<sub>10</sub>. Quant aux concentrations de CO, COV et NO<sub>2</sub>, elles sont en dessous de la limite détectable. Pour réduire les émissions de poussière, de gaz polluant et les nuisances sonores pendant les travaux, il faudra :

- stocker de façon appropriée des matériaux friables dans des endroits à l'abri du vent ;
- couvrir de bâche les camions de transport des matériaux de construction friables et des déblais ;
- adapter et limiter la vitesse des véhicules de transport des matériaux de construction à 40 km/h en rase campagne et 20 km/h en agglomération.
- déterminer les horaires de travail afin de limiter les nuisances sonores,
- utiliser des engins révisés et en bon état de marche,
- doter de silencieux les machines dont les niveaux de bruit dépassent les normes admises.

### **Gestion de la flore**

Certaines dispositions doivent être prises pour la protection de la flore. Il faudra lors des travaux :

- définir clairement les emprises et y restreindre les terrassements ;
- associer les services régionaux des eaux et forêts aux opérations de déboisement ;
- prévoir un reboisement de 85 arbres en compensation pour les 17 arbres impactés ;
- obtenir une autorisation de coupe/abattage avant toute activité d'abattage d'arbres.

### **Milieu humain**

#### **Risques sanitaires et sécuritaires**

Pour préserver la santé des populations il faudra mettre en œuvre les mesures relatives à la réduction des émissions des poussières, de bruits et de gaz. Il s'agira de :

- réduire à la source les émissions de poussière en arrosant les voies d'accès et les tronçons traversant les agglomérations en temps sec ;
- réduire à la source les émissions de bruits, et éviter les travaux bruyants à des heures inappropriées (travaux de nuit) ;
- faire régulièrement la maintenance préventive des engins et autres véhicules utilisés sur les sites ;
- respecter les distances de sécurité ;
- respecter les procédures d'intervention sur les lignes sous tension ;
- travailler sur les lignes HTA toujours hors tension dans la mesure du pratiquement possible ;
- mettre en place et Appliquer la procédure de consignation (système de verrouillage et fiche de travail) ;
- faire réaliser les travaux en hauteur par un personnel formé ;
- disposer d'échafaudage approuvé ;
- installer des lignes de vie lors des travaux en hauteur ;



- fournir des harnais aux travailleurs.

### ***Santé et sécurité du personnel***

Il faudra pour l'entreprise des travaux :

- nommer pour le sous-projet un responsable en charge de la gestion des questions santé-sécurité ;
- élaborer un plan de sécurité pour les travaux de construction ;
- former le personnel aux règles de sécurité notamment pour la conduite des véhicules et pour l'exécution des travaux ;
- définir et organiser les flux de circulation ;
- escorter les convois exceptionnels d'engins et de matériels ;
- signaler des zones de travaux et réguler la circulation à ces endroits ;
- informer et sensibiliser les usagers des routes et les populations des localités traversées sur les risques et les dispositions de prévention à observer ;
- former les ouvriers sur les risques liés à chaque travaux ;
- former sur les travaux en hauteur et les autorisations des travaux à risques ;
- éviter de transporter le personnel avec des engins à 2 ou 3 roues sur le chantier ;
- disposer d'un permis qu'il faut avant la manipulation de tous engins de chantier.

Pour limiter l'étendue ou/et la gravité des conséquences en cas d'accident, les mesures de protection et de soulagement la victime seront prises :

- mettre à disposition des travailleurs des Equipements de Protection Individuelle (EPI) et veiller à leur utilisation ;
- doter chaque base chantier, d'une boîte à pharmacie pour les premiers secours en cas d'accident.

### ***Risques de propagation des IST-VIH/SIDA***

Afin de réduire les risques de propagations des IST-VIH/SIDA dont le taux de prévalence dans la zone est compris entre 0,01 % et 0,013 %, il faudra :

- mettre à la disposition des travailleurs et à titre gracieux, des préservatifs masculin et féminin ;
- organiser des campagnes de proximité pour la sensibilisation des travailleurs et des populations riveraines sur les IST-VIH/SIDA, et la sécurité routière ;
- associer les autorités administratives, les services de santé et les ONGs dans les actions de sensibilisation ;
- faire signer le code de bonne conduite à tous les travailleurs du chantier.

### ***Cohésion sociale / biens des personnes***

Pour préserver la cohésion sociale, les valeurs coutumières et prévenir toutes frustrations des populations bénéficiaires, il faut :

- Réaliser des rites/sacrifices de bénédiction avant le démarrage des travaux ;
- Sensibiliser les travailleurs du chantier sur le respect des us et coutumes locales ;
- sensibiliser les autorités coutumières des localités non bénéficiaires mais traversées par le sous-projet, sur l'intérêt du sous-projet et comment il peut contribuer à l'extension du réseau ;
- élaborer un programme qui permettra à terme de faire des extensions dans les localités non bénéficiaires du sous-projet ;

- aider les populations à faire des rituels sacrificiels sur des sites profanés ;

Pour la gestion des plaintes interne de l'entreprise, il faut :

- mettre en place une boîte de suggestion ;
- créer un formulaire en ligne sécurisé ;
- désigner un comité chargé de recevoir et traiter les plaintes ;
- mettre en place un comité d'éthique ou un médiateur interne pour arbitrer les cas sensibles ;
- informer les employés sur les droits et les moyens de signaler un problème.

### **6.3 Phase d'exploitation**

#### **Mesures de bonification des impacts positifs**

L'entreprise en charge de l'exploitation devra :

- offrir la possibilité aux collectivités locales d'améliorer leur offre de services aux populations et de leur garantir la sécurité via un éclairage public régulier et constant ;
- favoriser l'emploi des jeunes issus des quartiers bénéficiaires sur le chantier.

#### **Mesures d'atténuation des impacts négatifs**

##### **Milieu biophysique**

##### ***Ressources en eaux et sols***

Pour éviter la pollution des eaux et du sol, il faut :

- élaborer un plan d'intervention en cas de pollution accidentel d'hydrocarbures pendant le démontage de la base chantier ;
- faire le tri des déchets et les faire ramasser par des entreprises agréées ;
- commettre des entreprises spécialisées pour le démontage des fosses septiques.

##### **Protection de l'avifaune**

En vue de réduire les risques de collision des lignes électriques HTA par l'avifaune, il faudra installer sur les poteaux des dispositifs protégeant les oiseaux (gainnes isolantes, capots de protection, perchoirs, plates-formes de nidification, etc.).

##### **Milieu humain**

##### ***Risques d'électrification/électrocution des agents et des populations riveraines***

L'exploitant du réseau et devra :

- élaborer un règlement intérieur et des consignes de sécurité pour les travailleurs qui installent les lignes ;
- inciter le personnel au respect du règlement intérieur ;
- assurer à ces agents une formation de base et les instruire sur les procédures d'intervention lors des opérations d'entretiens des ouvrages ;
- la CIE doit prévoir des campagnes de sensibilisation de ses abonnés sur les risques d'électrification et d'électrocution.

##### **Frustration des populations non bénéficiaires du sous-projet**

Pour prévenir toute frustration des populations non bénéficiaires, il faudra :

- sensibiliser les autorités coutumières des localités non bénéficiaires sur l'intérêt du projet et comment il peut contribuer à l'extension du réseau ;

- élaborer un programme qui permettra à terme de faire des extensions dans ces localités.

## 7. Consultation publique

La participation des parties prenantes se situe dans le cadre réglementaire du décret n° 2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales.

Dans le cadre du sous-projet, la consultation publique s'est faite en plusieurs étapes notamment :

- l'information préalable des autorités administratives du Département de Daloa (Préfet, Sous-préfet, Secrétaires généraux, chefs de services), le 8 mai 2025 ;
- les séances de sensibilisation et de consultation du public, le 8 mai 2025 à la préfecture de Daloa ;
- les consultations ciblées le 08 mai 2025 ;

L'analyse des avis par groupe social est présentée comme suit :

| Type de consultation                | Jour et Date                           | Autorités rencontrés                                                                                                                                     | Principales préoccupations soulevées                                                                                                    | Réponses et engagements pris                                                                 |
|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prise de contact</b>             | Du Vendredi 02 au Mercredi 07 Mai 2025 | Préfet, Sous-préfet, Secrétaire général Assistant du préfet, Directions.                                                                                 | Disposition à prendre pour l'organisation de la consultation                                                                            | -Mesures prises ensemble pour la tenue de la réunion                                         |
| <b>Consultation publique</b>        | Jeudi 08 Mai 2025                      | Autorités préfectorales, administratives, coutumières, populations du village et quartiers bénéficiaires et/ou affectés                                  | -Prendre en compte les biens et activités situés dans l'emprise du projet ;<br>- Risque de coupures d'électricité pendant les travaux ; | - Éviter dans la mesure du possible les biens situés et activités dans l'emprise du projet ; |
| <b>Consultation publique ciblée</b> | Jeudi 08 Mai 2025                      | Village de Lobia Chefs, présidents des jeunes et présidentes des femmes des quartiers de Commerce, Soleil 1 et 2, Kennedy 1 et 2, Abattoir 1 et 2, Orly. | Recrutement de la main d'œuvre locale ;<br>-Être informés avant le démarrage des travaux                                                | Recruter la main d'œuvre locale                                                              |

Source : ENVIMA-Consulting, Mai 2025

## 8. Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES)

Le rapport de l'étude comporte un PGES, qui comprend les responsables de surveillance, de suivi et des coûts de mesures d'atténuation. Ce PGES déroule les tâches que doit exécuter le promoteur sous la supervision du Ministère en charge de l'Environnement.

De façon synthétique, le responsable du suivi de la gestion de l'Environnement est l'ANDE tandis que la surveillance environnementale est de la responsabilité de CI-ENERGIES.

Le suivi et la surveillance environnementale se feront conformément à la progression des travaux au cours des trois (3) phases de mise en œuvre du Sous-projet : Phase d'aménagement du site

de sous-projet ; phase de construction et de mise en place des équipements et Phase d'exploitation des ouvrages du sous-projet.

Les activités du PGES sont principalement de deux ordres :

- ✓ la surveillance environnementale ;
- ✓ le suivi environnemental.

**a) Les clauses Environnementales et sociales**

**- Hygiène et sécurité**

Règles générales d'hygiène et de sécurité (HS) sur les chantiers de construction

Le chantier devra être maintenu propre et pourvu d'installations sanitaires aux normes.

**- Prévention de la propagation des IST-VIH/SIDA**

Les activités de prévention de la propagation des IST-VIH/SIDA constituent des mesures importantes pour la préservation de la santé des ouvriers du chantier. L'entrepreneur devra donc s'impliquer dans la sensibilisation pour prévenir les IST-VIH/SIDA.

**- Violence basée sur le genre (VGB)**

Pour éviter ou réduire toute forme de violences basées sur le genre, chaque entreprise adjudicataire des travaux devra :

- fournir à CI-ENERGIES et à la MDC au démarrage des travaux, un code de 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 ;
- 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 la MDC ;
- former et sensibiliser les travailleurs intervenant sur les chantiers (Entreprises, MDC, sous-traitant) sur le Règlement intérieur et le code de bonne conduite de l'entreprise ;
- engager individuellement les travailleurs (entreprise, sous-traitant, MDC) par la signature du code de bonne conduite de l'entreprise comprenant, notamment des obligations du respect du règlement intérieur ;
- 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 ;
- mettre en œuvre l'approche HIMO (Haute Intensité de Main-d'œuvre) avec interdiction de recrutement des enfants de moins de 18 ans.

**• Gestion des « découvertes fortuites »**

L'entrepreneur n'a aucun droit sur les matériaux et objets de toute natures trouvés 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.

**b) Renforcement des capacités en gestion environnementale et sociale du chantier**

Cette formation sera dispensée à tous les acteurs chargés de l'exécution du sous-sous-projet, du suivi et de la surveillance des mesures de mitigation identifiées. Il s'agit aussi des populations riveraines des emprises des travaux. Il est à observer aussi que, la mise en œuvre des mesures contenues dans le PGES ainsi que le suivi de leur application requièrent des capacités techniques qui ne sont pas les mêmes pour toutes les catégories d'acteurs.

- **Renforcement des capacités à la gestion des risques du sous-projet**

CI-ENERGIES mettra à la disposition du personnel tous les manuels d'opération et organisera des cours à leur intention, si nécessaire, pour garantir le bon usage de tous les équipements. Les questions environnementales, d'hygiène, de santé et de sécurité au travail seront inscrites à l'ordre du jour des réunions de chantier.

#### **Indicateurs clés de mise en œuvre du PGES**

- nombre de campagnes de sensibilisation organisées ;
- nombre de personnes impactées et indemnisées ;
- nombre de plaintes enregistrées ;
- nombre de PV des négociations avec les personnes impactées par le sous-projet ;
- nombre d'ouvriers portant des EPI ;
- nombre de certificats de compensation ;
- nombre de conducteurs respectant la limitation.

#### **9. Mécanisme de gestion des plaintes (MGP) du sous-projet**

Le traitement des plaintes s'appuie sur un ensemble de principes conçus pour assurer l'équité du processus et de ses résultats. Les critères d'efficacité voudraient que le mécanisme de règlement des plaintes soit légitime, accessible, prévisible, équitable, transparent, conforme aux droits et fondé sur le dialogue. Le processus du mécanisme de règlement des conflits se décline en cinq (05) étapes à savoir : (i) la réception des plaintes, (ii) l'examen préliminaire de la plainte, (iii) l'instruction de la plainte, (iv) la négociation avec le plaignant, (v) le suivi et la clôture de la plainte.

- **Rôles et responsabilités de l'Unité de Gestion du Projet (UGP)**

L'UGP sera responsable de la mise en œuvre des instruments de sauvegarde environnementale et sociale du projet.

- **Dispositif institutionnel pour une mise en œuvre efficace du PGES**

Le dispositif de gestion des plaintes est présenté à travers l'organisation ci-dessous :

- Un comité central de gestion des plaintes au sein de l'UGP : Ce Comité central est dirigé par le Chef de la Cellule de Sauvegarde Environnementale et Sociale de CI-ENERGIES qui encadre et supervise les activités des Spécialistes en Sauvegarde E&S du PROSER.

Une ONG en charge de la gestion locale des plaintes : Sur le plan local, l'ONG FONDAVIE identifiée pour la gestion des plaintes est chargée du recrutement et de l'encadrement d'Agents de Liaison Communautaire (CLOs) points focaux formés pour la collecte et le suivi du traitement des plaintes issues des activités du sous-projet. Ces CLOs seront désignés avec le concours des autorités traditionnelles et validés par les autorités administratives. Le tableau ci-après présente la matrice du Plan de gestion environnementale et sociale.

Matrice de synthèse du plan de gestion environnementale et sociale

| PHASE DU sous-PROJET      | Zone du Projet                                                         | Activités/Sources d'impact                                     | Composante du milieu affecté | Impacts                                                                                                                                | Mesures d'atténuation proposées                                                                                                             | Objectifs de la mesure                                                     | Activités relatives à la mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Indicateurs de mise en oeuvre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Période de mise en oeuvre            | Acteurs de mise en oeuvre         | Responsabilité de suivi | Coût de la mise en oeuvre | Source de financement |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|
| PHASE DE PRÉ-CONSTRUCTION | Localités proches                                                      | Recrutement des entreprises                                    | Humain (Socio-économique)    | Opportunités d'affaires pour les entreprises locales                                                                                   | - faciliter l'accès aux appels d'offre des sous-traitants locaux du département de Daloa à travers des canaux de communication accessibles. | Permettre aux entreprises locales de gagner des marchés ou de sous-traiter | -Publier les appels d'offres dans les médias à l'échelle locale ;<br><br>-Réceptionner toutes les offres de tous les soumissionnaires y compris celles des entreprises locales<br><br>-Analyser les offres techniques et financières des soumissionnaires ;<br><br>-Choisir les entreprises locales en cas d'égalité de points avec les autres concurrents | - Nombre d'annonces publiées dans les journaux locaux et/ou radios communautaires<br>- Nombre de médias locaux impliqués dans la diffusion<br>- Fréquence des publications avant le démarrage des travaux<br><br>- Nombre total d'offres reçues<br>- Proportion (%) d'offres émanant d'entreprises locales<br>- Existence d'un registre de réception des offres dûment renseigné et signé<br><br>- Nombre total d'offres techniques et financières analysées<br>- Pourcentage d'offres analysées dans les délais impartis<br><br>- Pourcentage d'entreprises locales sélectionnées parmi les adjudicataires<br>- Traçabilité documentée des décisions d'attribution en faveur des entreprises locales | Avant le démarrage du projet         | Entreprise chargée des travaux    | MdC/ ANDE               |                           | CI-ENERGIES           |
|                           | Base chantier, emprise des travaux, sites du projet, quartiers proches | Recrutement de la main-d'œuvre                                 | Humain (Socio-économique)    | Opportunités d'emploi pour la population<br>Création d'environ 50 emplois directs et une centaine d'emplois indirects                  | - inciter les entreprises retenues, à privilégier le recrutement des jeunes de la zone du projet surtout pour les emplois non qualifiés ;   | Réduire le taux de chômage dans les quartiers proches de la zone du projet | -Publier les listes des candidats à un emploi temporaire dans le chef-lieu de sous-préfecture et la liste des travailleurs sélectionnés tous les deux mois ;                                                                                                                                                                                               | - Fréquence de mise à jour des listes (au moins une fois tous les deux mois)<br>- Pourcentage de candidats dont les noms figurent sur les listes publiées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pendant la phase de pré-construction | Entreprises en charge des travaux | MdC/ ANDE               |                           | CI-ENERGIES           |
|                           |                                                                        |                                                                |                              |                                                                                                                                        | - permettre aux femmes d'avoir accès aux emplois par la création de postes dédiés uniquement aux femmes.                                    |                                                                            | -sensibiliser et encourager les jeunes et les femmes des localités proches à postuler aux emplois publiés                                                                                                                                                                                                                                                  | - Nombre de séances de sensibilisation organisées ;<br>- Taux de participation des jeunes et des femmes aux séances de sensibilisation (%) ;<br>- Pourcentage de candidatures féminines et de jeunes enregistrées suite aux sensibilisations ;<br>- Nombre de supports de communication (affiches, annonces, spots radios locales) diffusés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                                   |                         |                           | CI-ENERGIES           |
|                           | Base chantier                                                          | Terrassements, fouilles et circulation des engins et véhicules | Air                          | Pollution de l'atmosphère :<br>Modification de la qualité de l'air à la suite d'une augmentation des émissions de poussière et de gaz. | - arroser le site des travaux et les tronçons voies ;                                                                                       | Réduire la concentration de fines particules et de gaz dans l'air          | -arroser au moins deux fois au besoin le site des travaux de terrassement de la base chantier et les voies d'accès                                                                                                                                                                                                                                         | - Nombre de séances d'arrosage effectuées par jour sur le site et les voies d'accès                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pendant les travaux de terrassement  | Entreprises en charge des travaux | MdC/ ANDE               |                           | CI-ENERGIES           |
|                           |                                                                        |                                                                |                              |                                                                                                                                        | - contrôler l'épandage des déchets friables pendant leur transport ;                                                                        |                                                                            | - couvrir de bâches les chargements de de matériaux friables (sables, ciments, concassés de granité, déblais...) ;                                                                                                                                                                                                                                         | ☒ Nombre de camions ou véhicules de transport correctement bâchés par jour<br>☒ Pourcentage de chargements de matériaux friables protégés par une bâche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                                   |                         |                           |                       |
|                           |                                                                        |                                                                |                              |                                                                                                                                        | - contrôler les prescriptions de limitation de vitesse ;                                                                                    |                                                                            | - faire l'entretien préventif des engins et des véhicules ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - Nombre d'engins et de véhicules ayant fait l'objet d'un entretien préventif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                   |                         |                           |                       |

| PHASE DU sous-PROJET                                                                                     | Zone du Projet                    | Activités/Sources d'impact                                         | Composante du milieu affecté                   | Impacts                   | Mesures d'atténuation proposées                     | Objectifs de la mesure                                                                                                                   | Activités relatives à la mesure                                                                             | Indicateurs de mise en oeuvre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Période de mise oeuvre                                                                                                                                                                                    | de en                               | Acteurs de mise oeuvre | de en                                                 | Responsabilité de suivi         | Coût de la mise oeuvre | Source de financement |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                                                          |                                   |                                                                    |                                                |                           |                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                             | - Fréquence des entretiens réalisés par rapport au planning prévu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                                       |                                 |                        |                       |
|                                                                                                          |                                   |                                                                    |                                                |                           |                                                     |                                                                                                                                          | -entretenir régulièrement les engins.                                                                       | - sensibiliser les conducteurs à la limitation de vitesse (la vitesse de circulation à 20 km/h pendant les travaux)                                                                                                                                                                                                                                                                              | - Nombre de séances de sensibilisation réalisées ;<br>- Nombre de conducteurs sensibilisés ;                                                                                                              |                                     |                        |                                                       |                                 |                        |                       |
|                                                                                                          |                                   |                                                                    |                                                |                           |                                                     |                                                                                                                                          | -arroser régulièrement les tronçons de voies à l'origine des émissions de poussière surtout en saison sèche | Fréquence d'arrosage par tronçon :<br>Réduction observée de la poussière                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                                       |                                 |                        |                       |
|                                                                                                          |                                   |                                                                    |                                                |                           |                                                     |                                                                                                                                          | -faire régulièrement la maintenance préventive des engins et autres véhicules utilisés sur les sites.       | - Nombre de véhicules/engins inspectés et entretenus ;<br>- Fréquence des opérations de maintenance                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                                       |                                 |                        |                       |
|                                                                                                          | Base chantier + Quartiers proches | -Travaux de terrassement et de transport de matériels et matériaux | Humain                                         | Nuisances sonores         | - utiliser les engins et véhicules moins bruyants ; | Réduire les nuisances sonores                                                                                                            | -faire l'entretien préventif des engins et des véhicules                                                    | Nombre d'engins et véhicules entretenus par rapport au nombre prévu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pendant les travaux de construction de la base chantier                                                                                                                                                   | Entreprise en charges des travaux ; | MdC/ ANDE              | inclus dans le coût de certification des EPI 8000 000 | CI-ENERGIES                     |                        |                       |
|                                                                                                          |                                   |                                                                    |                                                |                           | -utiliser des engins de faible niveau sonore ;      |                                                                                                                                          | - travailler entre 7h et 18h (heures homologuées) ;                                                         | Nombre d'heures de travail réalisées par rapport aux horaires autorisés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                                       |                                 |                        |                       |
|                                                                                                          |                                   |                                                                    |                                                |                           | - choisir les heures de travail homologuées         |                                                                                                                                          | - mettre des systèmes de silencieux sur les véhicules et engins bruyants ;                                  | Nombre de véhicule avec dispositifs silencieux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                                       |                                 |                        |                       |
|                                                                                                          |                                   |                                                                    |                                                |                           |                                                     |                                                                                                                                          | - acheter des casques et bouchons anti-bruit ;                                                              | - Pourcentage d'ouvriers équipés d'EPI par rapport au nombre total d'ouvriers sur site.<br>- Nombre d'EPI distribués par type (casques, gants, bottes, lunettes, gilets, etc.).<br>- Taux d'utilisation effective des EPI observé sur le chantier.<br>- Nombre de vérifications de conformité des EPI effectuées sur le site.<br>- Registre de distribution et de renouvellement des EPI à jour. |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                                       |                                 |                        |                       |
|                                                                                                          |                                   |                                                                    |                                                |                           |                                                     |                                                                                                                                          | - sensibiliser les travailleurs au port d'EPI pour les travailleurs.                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                                       |                                 |                        |                       |
|                                                                                                          | PHASE DE CONSTRUCTION             | Quartiers proches, emprises des travaux                            | Recrutement d'entreprises et de sous-traitants | Humain (Socio-économique) | Opportunité d'affaires pour les entreprises locales | Faciliter l'accès aux appels d'offre des sous-traitants locaux à travers des canaux de communication accessibles aux entreprises locales | Permettre aux entreprises locales d'obtenir des marchés de sous-traitance                                   | - publier les appels d'offres dans les médias à l'échelle locale ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - Nombre d'annonces publiées dans les journaux locaux et/ou radios communautaires<br>- Nombre de médias locaux impliqués dans la diffusion<br>- Fréquence des publications avant le démarrage des travaux | Au début du projet                  | Entreprise des travaux | MdC/ ANDE                                             | inclus dans le coût des travaux | CI-ENERGIES            |                       |
| - réceptionner toutes les offres de tous les soumissionnaires y compris celles des entreprises locales ; |                                   |                                                                    |                                                |                           |                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                             | - Nombre total d'offres reçues<br>- Proportion (%) d'offres émanant d'entreprises locales<br>- Existence d'un registre de réception des offres dûment renseigné et signé                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                                       |                                 |                        |                       |
| - analyser les offres techniques et financières des soumissionnaires ;                                   |                                   |                                                                    |                                                |                           |                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                             | - Nombre total d'offres techniques et financières analysées<br>- Pourcentage d'offres analysées dans les délais impartis                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                                       |                                 |                        |                       |
| -privilégier les entreprises locales en cas d'égalité de                                                 |                                   |                                                                    |                                                |                           |                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                             | - Pourcentage d'entreprises locales sélectionnées parmi les adjudicataires                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                                       |                                 |                        |                       |
|                                                                                                          |                                   |                                                                    |                                                |                           |                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                                       |                                 |                        |                       |

| PHASE DU sous-PROJET | Zone du Projet                          | Activités/Sources d'impact                                                       | Composante du milieu affecté | Impacts                                                                                       | Mesures d'atténuation proposées                                                                                                           | Objectifs de la mesure                                                          | Activités relatives à la mesure                                                                                                                                 | Indicateurs de mise en oeuvre                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Période de mise en oeuvre            | Acteurs de mise en oeuvre         | Responsabilité de suivi | Coût de la mise en oeuvre                                                                        | Source de financement |
|----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                      |                                         |                                                                                  |                              |                                                                                               |                                                                                                                                           |                                                                                 | points avec les autres concurrents.                                                                                                                             | - Traçabilité documentée des décisions d'attribution en faveur des entreprises locales                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |
|                      | Quartiers proches, emprises des travaux | Recrutement de main d'œuvre                                                      | Humain                       | Opportunité d'emplois pour la population (environ 50 emplois)                                 | - inciter les entreprises retenues, à privilégier le recrutement des jeunes de la zone du projet surtout pour les emplois non qualifiés ; | Réduire le taux de chômage les quartiers proches                                | -Publier les listes des candidats à un emploi temporaire dans le chef-lieu de sous-préfecture et la liste des travailleurs sélectionnés tous les deux mois ;    | - Fréquence de mise à jour des listes (au moins une fois tous les deux mois)<br>- Pourcentage de candidats dont les noms figurent sur les listes publiées                                                                                                                                                                                   | Pendant la phase de pré-construction | Entreprises en charge des travaux | MdC/ ANDE               | inclus dans le coût des travaux                                                                  | CI-ENERGIES           |
|                      |                                         |                                                                                  | (Socio-économique)           |                                                                                               | - permettre aux femmes d'avoir accès aux emplois par la création de postes dédiés uniquement aux femmes.                                  |                                                                                 | -Recruter les jeunes et les femmes de la zone du projet pour des emplois qui ne demandent pas de qualification spécifique.                                      | - Nombre de séances de sensibilisation organisées ;<br>- Taux de participation des jeunes et des femmes aux séances de sensibilisation (%) ;<br>- Pourcentage de candidatures féminines et de jeunes enregistrées suite aux sensibilisations ;<br>- Nombre de supports de communication (affiches, annonces, spots radios locales) diffusés |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |
|                      | Base Chantier et quartiers proches      | Ouverture de l'emprise, implantation de poteaux                                  | Humain                       | Développement d'activités génératrices de revenus (AGR)                                       | - installer et encadrer les petits vendeurs et les femmes de la restauration ;                                                            | Favoriser le développement des activités génératrices de revenus                | -construire et aménager des espaces spécialement dédiés aux petits commerces et à la restauration ;                                                             | Nombre d'espaces construits et aménagés<br>Nombre de petits commerçants/restaurateurs installés dans les espaces aménagés                                                                                                                                                                                                                   | Pendant la phase de construction     | Entreprises en charge des travaux | MdC/ ANDE               | inclus dans le coût des travaux                                                                  | CI-ENERGIES           |
|                      |                                         | Fonctionnement de la base chantier                                               | (Socio-économique)           |                                                                                               | -former les femmes aux règles d'hygiènes.                                                                                                 |                                                                                 | -organiser des campagnes de sensibilisation sur les règles d'hygiène                                                                                            | - Nombre de campagnes organisées<br>- Nombre de participants sensibilisés (ouvriers, riverains, commerçants, etc.)                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |
|                      | Emprise des travaux                     | Travaux de terrassement pour ouverture des emprises des travaux                  | Sol/sous-sol                 | Fragilisation du sol pouvant conduire à une érosion du sol.                                   | -limiter les terrassements aux emprises nécessaires pour les travaux                                                                      | Limiter la fragilisation du sol                                                 | -délimiter clairement les emprises du tracé en le balisant                                                                                                      | - Nombre de tronçons balisés ;<br>- Nombre de panneaux, cônes ou balises installés                                                                                                                                                                                                                                                          | Pendant la phase de construction     | Entreprises des travaux           | MdC/ ANDE               | inclus dans le coût des travaux                                                                  | CI-ENERGIES           |
|                      |                                         |                                                                                  |                              |                                                                                               |                                                                                                                                           |                                                                                 | -mettre en place un dispositif antiérosif.                                                                                                                      | - Pourcentage de zones à risque couvertes par le dispositif antiérosif                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |
|                      | Emprise des travaux                     | Production de déchets (de soudures, ferrailles, files, huiles de vidanges, etc.) | Sol / sous-sol               | Contamination des sols /sous-sols par les déversements d'hydrocarbures et les déchets solides | - élaborer un plan d'intervention en cas de pollution accidentelle d'hydrocarbures ;                                                      | Réduire la contamination des sols par les rejets de déchets solides et liquides | -acheter des fûts de récupération des huiles usagées et des kits de dépollution en cas de pollution accidentelle ;                                              | Nombre de fûts et kits de dépollution acquis                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pendant la phase de construction     | Entreprises en charge des travaux | MdC/ ANDE               | Inclus dans le coût d'aménagement d'aires étanches de stockage des produits et polluants 500 000 | CI-ENERGIES           |
|                      |                                         |                                                                                  |                              |                                                                                               | - limiter les débordements de réservoir ou les égouttements de carburant sur le sol ;                                                     |                                                                                 | - faire le tri des déchets et acheter des bacs de collecte des déchets solides                                                                                  | Nombre de bacs de collecte installés par type de déchet (recyclable, organique, non recyclable) vs nombre prévu                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |
|                      |                                         |                                                                                  |                              |                                                                                               | - faire enlever les déchets par une entreprise spécialisée ;                                                                              |                                                                                 | -collecter les déchets liquides et solides et les faire enlever par un prestataire agréé ;                                                                      | Nombre de collectes réalisées                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |
|                      |                                         |                                                                                  |                              |                                                                                               | - prendre des dispositions pour éviter les fuites d'hydrocarbures.                                                                        |                                                                                 | -aménager un site dédié aux activités de maintenance des engins et véhicules ;<br>-signer un contrat avec une entreprise agréée par le CIAPOL pour l'enlèvement | Nombre de sites de maintenance aménagés<br>Existence d'un contrat signé avec l'entreprise agréée                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |



| PHASE<br>DU<br>sous-<br>PROJET              | Zone<br>Projet                                     | du | Activités/Sources<br>d'impact                                                                                                                                                                           | Composante<br>du milieu<br>affecté | Impacts                                                                                                              | Mesures d'atténuation<br>proposées                                                                                                                  | Objectifs de la<br>mesure                                                                                         | Activités relatives à la mesure                                                                                                 | Indicateurs de mise en oeuvre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Période<br>mise<br>œuvre                              | de<br>en | Acteurs de<br>mise en<br>œuvre                               | Responsabi<br>lité de suivi | Coût de la<br>mise en<br>œuvre                                                  | Source de<br>financement |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                             |                                                    |    |                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                                                                                                                   | régulier et le traitement des déchets.                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |          |                                                              |                             |                                                                                 |                          |
|                                             | Emprise des<br>travaux                             |    | Terrassements,<br>fouilles et circulation<br>des engins et<br>véhicules                                                                                                                                 | Air                                | Modification de la<br>qualité de l'air<br>suite à une<br>augmentation des<br>émissions de<br>poussière et de<br>gaz. | -stocker les matériaux<br>friables dans des<br>endroits à l'abri du vent ;                                                                          | Réduire les<br>émissions de<br>poussière                                                                          | -Arroser le sol lors des travaux<br>de construction lorsque cela<br>est nécessaire,                                             | Nombre d'arrosages réalisés<br>par tronçon ou zone de chantier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pendant la<br>phase de<br>construction                |          | Entreprise<br>des travaux                                    | MdC/ ANDE                   | Inclus dans<br>le coût<br>d'arrosages<br>des sites de<br>travaux :<br>1 000 000 | CI-ENERGIES              |
|                                             |                                                    |    |                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                                      | -couvrir de bâche les<br>camions de transport<br>des matériaux de<br>construction friables et<br>des déblais ;                                      |                                                                                                                   | -Implanter des panneaux de<br>limitation de vitesse sur les<br>voies de circulation,                                            | - Nombre de panneaux installés<br>- Conformité des panneaux aux<br>normes de sécurité et de<br>visibilité                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |          |                                                              |                             |                                                                                 |                          |
|                                             |                                                    |    |                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                                      | -limiter la vitesse des<br>véhicules de transport<br>des matériaux de<br>construction à 40 km/h<br>en rase campagne et 20<br>km/h en agglomération, |                                                                                                                   | -sensibiliser les chauffeurs à la<br>limitation de vitesse                                                                      | - Nombre de séances de<br>sensibilisation réalisées<br>- Nombre de chauffeurs<br>sensibilisés (par catégorie :<br>engins de chantier, poids lourds,<br>véhicules légers)                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |          |                                                              |                             |                                                                                 |                          |
|                                             | Emprise des<br>travaux, zone<br>du projet          |    | Transport du matériel                                                                                                                                                                                   | Air                                | Nuisances<br>sonores                                                                                                 | -déterminer les horaires<br>de travail afin de limiter<br>les nuisances sonores,                                                                    | Réduire les<br>émissions<br>sonores                                                                               | Faire un entretien préventif des<br>engins à moteur                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pendant la<br>phase de<br>construction                |          | Entreprises<br>des travaux                                   | MdC/ ANDE                   | Inclus dans<br>le coût de<br>certification<br>des EPC et<br>EPI<br>8 000 000    | CI-ENERGIES              |
|                                             |                                                    |    |                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                                      | -utiliser des engins<br>révisés et en bon état de<br>marche,                                                                                        |                                                                                                                   | Donner des EPI aux employés<br>travaillant dans un<br>environnement bruyant                                                     | - Pourcentage d'employés<br>équipés d'EPI auditif (casques<br>antibruit, bouchons) par rapport<br>au nombre total d'employés<br>exposés.<br>- Nombre d'EPI distribués vs<br>nombre prévu.<br>- Taux d'utilisation effective des<br>EPI sur le chantier.<br>- Nombre de vérifications de<br>conformité des EPI auditifs.<br>- Registre de distribution et de<br>renouvellement des EPI à jour |                                                       |          |                                                              |                             |                                                                                 |                          |
|                                             | Emprise des<br>travaux                             |    | Débroussaillage,<br>abattage d'arbres et<br>tronçonnage des<br>débris végétaux                                                                                                                          | Flore                              | Destruction<br>d'espèces<br>floristiques (148<br>espèces<br>floristiques et<br>17arbres)                             | - définir les limites de<br>l'emprise et y<br>restreindre les<br>terrassements ;                                                                    | Réduire la<br>destruction de la<br>flore                                                                          | -Circonscrire et délimiter la<br>zone des travaux pour éviter les<br>débordements ;                                             | Pourcentage de la zone de<br>chantier correctement délimitée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pendant la<br>phase de<br>construction                |          | Entreprises<br>en charge<br>des travaux /<br>CI-<br>ENERGIES | MdC/ ANDE                   | 1 000 000                                                                       | CI-ENERGIES              |
|                                             |                                                    |    |                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                                      | - Éviter les zones à forte<br>concentration<br>floristiques.                                                                                        |                                                                                                                   | - faire des études pour choisir<br>une zone qui ne comporte pas<br>trop d'espèces floristiques ou<br>des espèces en disparition | Existence d'un rapport d'étude<br>environnementale réalisé avant<br>travaux (oui/non)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |          |                                                              |                             |                                                                                 |                          |
|                                             |                                                    |    | Libération des<br>emprises du sous-<br>projet                                                                                                                                                           |                                    | -prévoir un reboisement<br>compensatoire de 85 arbres<br>(17 arbres * 5)                                             | Nombre d'arbres replantés                                                                                                                           |                                                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |          |                                                              |                             |                                                                                 |                          |
|                                             | Emprise des<br>travaux<br><br>Quartiers<br>proches |    | Émissions de gaz et<br>fines particules de<br>poussières pendant<br>Travaux de<br>terrassement, de<br>fouille, de transport<br>de matériel et<br>matériaux,<br>d'ouverture des<br>emprises au bulldozer | Humain                             | Atteinte à la santé<br>des populations<br>riveraines et du<br>personnel de<br>chantier                               | -Arroser le site des<br>travaux                                                                                                                     | Réduire les<br>risques<br>sanitaires liés à la<br>concentration de<br>fines particules<br>et de gaz dans<br>l'air | -arroser au moins deux fois au<br>besoin le site des travaux de<br>terrassement de la base<br>chantier et les voies d'accès     | - Fournir des EPI aux ouvriers<br>- Nombre d'arrosages réalisés<br>par zone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pendant les<br>travaux<br>d'ouverture de<br>l'emprise |          | Entreprises<br>en charge<br>des travaux                      | MdC/ ANDE                   | Inclus dans<br>le coût de<br>certification<br>des EPC et<br>EPI<br>8 000 000    | CI-ENERGIES              |
|                                             |                                                    |    |                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                                      | - contrôler l'épandage<br>des déchets friables<br>pendant leur transport ;                                                                          |                                                                                                                   | - implanter les panneaux de<br>circulation sur les voies de<br>circulation ;                                                    | Nombre de panneaux installés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |          |                                                              |                             |                                                                                 |                          |
|                                             |                                                    |    |                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                                      | - contrôler les<br>prescriptions de<br>limitation de vitesse ;                                                                                      |                                                                                                                   | - couvrir de bâches les<br>chargements de matériaux<br>friables (sables, ciments,<br>concassés de granité,<br>déblais...) ;     | Pourcentage de chargements<br>correctement couverts par<br>rapport au total des<br>chargements réalisés                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |          |                                                              |                             |                                                                                 |                          |
| -entretenir<br>régulièrement les<br>engins. |                                                    |    |                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                                      | - faire l'entretien préventif des<br>engins et des véhicules ;                                                                                      |                                                                                                                   | Nombre d'engins et véhicules<br>entretenus                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |          |                                                              |                             |                                                                                 |                          |

| PHASE DU sous-PROJET  | Zone du Projet                                       | Activités/Sources d'impact                       | Composante du milieu affecté | Impacts                                                                                                   | Mesures d'atténuation proposées                                                                                                                                                                                                                  | Objectifs de la mesure                                                                            | Activités relatives à la mesure                                                                                                      | Indicateurs de mise en oeuvre                                                                                                                                                                                       | Période de mise en oeuvre        | Acteurs de mise en oeuvre                                 | Responsabilité de suivi | Coût de la mise en oeuvre                                   | Source de financement          |
|-----------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                       | Quartiers de la zone du projet / emprise des travaux | Travaux de raccordement                          | Humain (Socio-économique)    | Sentiment de frustration des quartiers non bénéficiaires du projet                                        | -sensibiliser les quartiers non encore électrifiés ;                                                                                                                                                                                             | Apaiser les quartiers non bénéficiaires                                                           | Solliciter les autorités préfectorales pour une campagne d'information et de sensibilisation dans leurs différentes circonscriptions | - Nombre de séances de sensibilisation organisées ;<br>- Nombre de participants sensibilisés par quartier ou par zone ciblée                                                                                        | Pendant la construction          | Entreprises des travaux                                   | MdC/ ANDE               | Inclus dans le coût de renforcement des capacités 2 000 000 | CI-ENERGIES                    |
|                       |                                                      |                                                  |                              |                                                                                                           | -élaborer un programme qui réduira à terme le nombre de quartiers où le réseau n'est pas de qualité                                                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                                                      | -Existence d'un programme formalisé<br>-Nombre de quartiers identifiés comme présentant un réseau de mauvaise qualité avant mise en oeuvre                                                                          |                                  |                                                           |                         |                                                             |                                |
| PHASE D' EXPLOITATION | Localités proches bénéficiaires du projet            | Raccordement des localités et des foyers         | Humain                       | Dynamisation du développement local à travers la création de nouvelles filières de commerce et de métiers | Raccorder le plus grand nombre de quartiers dans le département                                                                                                                                                                                  | Booster l'activité économique dans la zone du projet                                              | -Subventionner les foyers à faible revenu pour abonner le plus grand nombre de personnes ;                                           | Nombre de quartiers raccordés ;                                                                                                                                                                                     | Pendant la phase d'exploitation  | CI-ENERGIES                                               | ANDE                    | Inclus dans le coût de renforcement des capacités 2 000 000 | CI-ENERGIES                    |
|                       | Quartiers proches bénéficiaires du projet            | Augmentation de l'offre en énergie et des foyers | Humain                       | Amélioration des conditions de vie et de la santé des populations                                         | -Accompagner les populations dans la création d'activités économiques de transformation et des entreprises de production de biens et services pour les femmes et les jeunes                                                                      |                                                                                                   | - organiser les jeunes et les femmes dans les quartiers en coopératives pour le développement d'activités économiques                | - Nombre de programmes d'accompagnement mis en place<br>- Nombre de bénéficiaires formés (séparément pour femmes et jeunes)                                                                                         |                                  |                                                           |                         |                                                             | CI-ENERGIES                    |
|                       |                                                      |                                                  |                              |                                                                                                           | - faciliter l'accès à l'électricité par toute la population ;                                                                                                                                                                                    | Améliorer les conditions de vie et de santé des populations                                       | -Subventionner les abonnements au réseau pour les populations les plus vulnérables ;                                                 | Nombre de ménages ou foyers raccordés à l'électricité                                                                                                                                                               | Pendant l'exploitation du réseau | CI-ENERGIES                                               | ANDE                    | Pas de coût spécifique                                      | CI-ENERGIES                    |
|                       |                                                      |                                                  |                              |                                                                                                           | -veiller à une fourniture régulière en électricité ;                                                                                                                                                                                             |                                                                                                   | -renforcer le réseau afin d'éviter les délestages                                                                                    | Pourcentage de la population ayant accès à l'électricité par rapport à la population totale ciblée                                                                                                                  |                                  |                                                           |                         |                                                             |                                |
|                       |                                                      |                                                  |                              |                                                                                                           | -faciliter l'accès aux infrastructures de base par la construction de centre de santé                                                                                                                                                            |                                                                                                   | - électricifier les écoles et les centres de santé                                                                                   | Nombre de centres de santé construits<br>Pourcentage de centres opérationnels et conformes aux normes sanitaires et de sécurité                                                                                     |                                  |                                                           |                         |                                                             |                                |
|                       | Quartiers proches                                    | Raccordement des localités                       | Humain                       | Réduction de la pauvreté et l'insécurité                                                                  | Satisfaire la demande en électricité                                                                                                                                                                                                             | Réduire le taux de chômage surtout des jeunes et des femmes et réduire les vols et les agressions | -employer les jeunes dans les localités pour l'entretien de l'emprise,                                                               | Quantité d'électricité fournie vs demande prévue (MWh ou kWh)                                                                                                                                                       | Pendant la phase d'exploitation  | CI-ENERGIES                                               | ANDE                    | Pas de coût spécifique                                      | CI-ENERGIES                    |
|                       |                                                      |                                                  |                              |                                                                                                           | -offrir la possibilité aux collectivités locales d'améliorer leur offre de services aux populations et de leur garantir la sécurité via un éclairage public régulier et constant ;                                                               |                                                                                                   | -faire des extensions du réseau dans les quartiers                                                                                   | Nombre de collectivités locales bénéficiaires de l'éclairage public                                                                                                                                                 |                                  |                                                           |                         |                                                             |                                |
|                       |                                                      |                                                  |                              |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   | -densifier l'éclairage public                                                                                                        | Nombre de points lumineux ajoutés par rapport au nombre prévu dans le plan de densification                                                                                                                         |                                  |                                                           |                         |                                                             |                                |
|                       | Localité bénéficiaire du projet                      | Mise en service des équipements                  | Humain (population)          | Augmentation du nombre d'abonnés                                                                          | - faciliter l'accès à l'abonnement en permettant à chaque ménage de disposer d'un compteur électrique gratuitement ou à un coût subventionné ;<br>- garantir une fourniture régulière et fiable de l'électricité, afin de maintenir la confiance | Favoriser l'augmentation du nombre d'abonnés au réseau électrique                                 | Initiation de programmes de branchements sociaux                                                                                     | - Nombre de compteurs installés<br>- Pourcentage de ménages bénéficiant d'un compteur gratuit ou subventionné par rapport au total des ménages ciblés ;<br>- Nombre de demandes de compteur traitées et satisfaites | En phase d'exploitation          | Entreprise en charge de l'exploitation des ouvrages (CIE) | ANDE                    | Pas inclus dans les coûts du sous-projet                    | Budget de l'Etat Côte d'Ivoire |

| PHASE DU sous-PROJET | Zone du Projet       | Activités/Sources d'impact                          | Composante du milieu affecté | Impacts                                                | Mesures d'atténuation proposées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Objectifs de la mesure                             | Activités relatives à la mesure                                                          | Indicateurs de mise en oeuvre                                                                                                                                                                                                                                                                            | Période de mise en oeuvre            | Acteurs de mise en oeuvre        | Responsabilité de suivi | Coût de la mise en oeuvre                | Source de financement          |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
|                      |                      |                                                     |                              |                                                        | des populations et d'encourager les nouveaux abonnements ;<br>- organiser des campagnes de sensibilisation sur les démarches d'abonnement et les avantages liés à l'utilisation de l'électricité dans les localités desservies ;<br>- collaborer avec les autorités locales et les leaders communautaires pour identifier et accompagner les ménages prioritaires (foyers vulnérables, écoles, centres de santé) dans leur accès au réseau. |                                                    |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                  |                         |                                          |                                |
|                      |                      | Mise en service des équipements                     | Humain (population)          | Amélioration de la qualité du service de l'électricité | - assurer la maintenance régulière des équipements ;<br>- déployer une équipe locale pour les dépannages rapides ;<br>- installer des dispositifs de régulation de tension ;<br>- créer un mécanisme d'alerte en cas de coupure prolongée ;<br>- faciliter la communication avec les abonnés (numéro vert, relais locaux);<br>- former en continu le personnel technique.                                                                   | Faciliter l'accès à l'électricité pour tous        | -Subventionner les foyers à faible revenu pour abonner le plus grand nombre de personnes | Nombre de foyers ou ménages raccordés vs nombre prévu<br><br>Pourcentage de la population bénéficiant d'un accès à l'électricité<br><br>Nombre d'incidents ou pannes constatés et temps moyen de rétablissement<br><br>Taux de satisfaction des bénéficiaires sur l'accès et la qualité de l'électricité | En phase d'exploitation des ouvrages | CI-Energies                      | ANDE                    | Pas inclus dans les coûts du sous-projet | Budget de l'Etat Côte d'Ivoire |
|                      | Emprises des travaux | Transport de l'électricité à travers les lignes HTA | Faune                        | Mortalité de l'avifaune                                | -Installer des balises "Avifaunes" sur les lignes pour les rendre plus visible,<br>-Protéger de gaine isolante les lignes et les accessoires au niveau des supports                                                                                                                                                                                                                                                                         | Protéger l'avifaune contre les risques électriques | Installer des balises "avifaunes" sur les lignes pour les rendre plus visibles,          | Nombre de dispositifs de protection installés sur les lignes électriques (isolateurs, déflecteurs, perchoirs sécurisés, etc.)<br>Pourcentage de lignes électriques équipées avec dispositifs anti-collision ou protection des oiseaux                                                                    | Pendant exploitation                 | Entreprise en charge des travaux | ANDE                    | Pas de coût spécifique                   | CI-ENERGIES                    |

Source : ENVIMA-Consulting, Mai 2025

## 10. Budget global pour la mise en œuvre de toutes les mesures du PGES

Le coût global prévisionnel du PGES est de **cent huit millions quatre cent soixante mille (108 460 000) Francs CFA** dont quarante-vingt-quatre millions six cent mille (84 600 000) francs CFA représentant les coûts de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales, quatorze millions (14 000 000) francs CFA pour la surveillance environnementale et sociale et une provision de 10% correspondant aux imprévus qui s'élève à neuf millions huit cent soixante mille (9 860 000) francs CFA.

| 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               | 2 500 000          | 30 000 000         |
| 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                | 2 000 000          | 2 000 000          |
| 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           | Nombre de plant d'arbre à planter | 85               | 1 000 000          | 1 000 000          |
| 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          |

| Actions environnementales et sociales                                                                                                                           | Période              | Unité    | Quantité / Durée | Coût Unitaire FCFA | Montant total FCFA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------|--------------------|--------------------|
| 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         |
| 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>84 600 000</b>  |
| <b>2. SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE PAR CI-ENERGIES</b>                                                                                              |                      |          |                  |                    |                    |
| Mission de surveillance environnementale et sociale                                                                                                             | Démarrage et travaux | Mois     | 12               | 1 000 000          | 12 000 000         |
| Programme de renforcement de capacités des parties prenantes                                                                                                    | Provision            | Session  | 1                | 2 000 000          | 2 000 000          |
| Audit annuel de performance Environnementale et Sociale (*)                                                                                                     | Travaux              | An       | 5                | 25 000 000         | 0                  |
| <b>Sous-total 2</b>                                                                                                                                             |                      |          |                  |                    | <b>14 000 000</b>  |
| <b>3. SUIVI DES PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE PAR L'ANDE</b>                                                                                          |                      |          |                  |                    |                    |
| Mission de suivi des agents de l'ANDE [*]                                                                                                                       | Démarrage et travaux | An       | 5                | -                  | 0                  |
| <b>Sous-total 3</b>                                                                                                                                             |                      |          |                  |                    | <b>0</b>           |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                    |                      |          |                  |                    | <b>98 600 000</b>  |
| Cout indirect (10%)                                                                                                                                             |                      |          |                  |                    | <b>9 860 000</b>   |
| <b>COUT TOTAL DE MISE EN ŒUVRE DU PGES (FCFA)</b>                                                                                                               |                      |          |                  |                    | <b>108 460 000</b> |

Source : ENVIMA-Consulting, Mai 2025

(\*) Le cout de l'audit annuel de performance environnementale et sociale est de 25 000 000 FCFA pour l'ensemble du PROSER 2, soit un total de 125 000 000 FCFA pour couvrir les 5 années d'exécution du PROSER 2. En vue d'éviter toute confusion, ce cout a été précisé dans le rapport de l'EIESA du sous-projet d'électrification rurale de 16 localités dans le District autonome des Savanes.

[\*] Le cout des missions de suivi environnemental et social du PROSER 2 à effectuer par l'ANDE est de 4 000 000 FCFA par semestre et 8 000 000 FCFA par an, soit 40 000 000 FCFA sur les 5 années du Projet. Ce coût est déjà comptabilisé dans le budget du PGES issu de l'EIESA du sous-projet d'Electrification rurale de 16 localités du District des Savanes.

# NON-TECHNICAL SUMMARY

## 1. Introduction

### 1.1 General context of the sub-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 entered into discussions with the Ministry of Mines, Petroleum and Energy (MMPE) through Côte d'Ivoire Energies (CI-ENERGIES) for the financing of the second phase of the Project to Strengthen the Electrical System and Provide Access to Electricity, known as PROSER 2.

PROSER 2, which is part of the National Rural Electrification Program (PRONER), aims, among other things, to strengthen the country's energy capacities and improve the living conditions of the population, through the implementation of rural electrification as well as the strengthening and extension of electricity networks for the connection of new households to electricity.

It will be implemented through the Rural Electrification and Distribution components:

- Rural electrification:
  - the electrification of 244 new rural localities in the interior of the country and spread over twenty (20) of the thirty-two (32) regions;
  - the transition to three-phase of the single-phase network of 40 villages in the departments of Séguéla (23 villages) and Odienné (17 villages);
- Distribution :
  - the works of creation of HTA departures (3 from the Yopougon 1 source substation namely Anyama, Abobo, Azaguié, one from the Daloa substation), of reinforcement of the main artery of the Toupah HTA departure from the Dabou source substation and of installation of voltage regulators on the 30 kV Tortiya departure ;
  - the extension and strengthening of distribution networks in Greater Abidjan (Abobo, Ahoué and Azaguié), in 12 departmental capitals (Kouto, Ouangolodougou, Kong, Madinani, Séguélon, Kaniasso, Samatiguila, Gbéléban, M'Bengué, Sinématiali, Sandégué and Lakota) as well as the rehabilitation of vandalized distribution networks in 7 localities in the departments of Duékoué and Bangolo in the West zone;
  - the extension of networks in the towns of Ferkessédougou, Katiola and Tengréla (22 districts in total);
  - the replacement of ten thousand (10,000) lanterns with mixed lamps or mercury vapor lamps for public lighting with efficient lamps (80 MW LED) in nine (09) municipalities of Greater Abidjan and 28 towns in the interior of the country;
  - The installation of public lighting and the connection of households.

The total cost of PROSER 2 is 156.03 million euros, with the Bank's contribution to the financing amounting to 62.35 million euros through a sovereign loan from the AfDB window granted to the State of Côte d'Ivoire, and the project management will be provided by CI-ENERGIES as the executing agency.

Coming from the Distribution component of PROSER 2, the sub-project for the **creation of a 15 kV Almelec 148 mm<sup>2</sup> departure from the Daloa substation over 11.5 km in the Sassandra-Marahoué district** aims to strengthen the supply of quality energy and access to electricity for the population with a view to improving the living conditions of the beneficiary populations.

### 1.2 Justification of the study

Following the environmental assessment carried out by the AfDB, PROSER 2 was classified as category 1 according to the AfDB's revised Integrated Safeguards System (ISS).

At the end of the environmental screening carried out in the intervention areas, the investments envisaged within the framework of the sub-project of **creation of a 15 kV departure in Almelec 148 mm<sup>2</sup> from the Daloa substation over 11.5 km in the district of Sassandra- Marahoué**, involve the carrying out of works which are likely to generate environmental and social risks and impacts, the importance of which varies according to the specificities of the valued components of the environment.

Thus, according to the environmental classification criteria for projects of the AfDB's revised Integrated Safeguards System (ISS), and Annex 1-VII 7 of Decree No. 2024-595 of June 26, 2024 determining the rules and procedures applicable to environmental and social assessments, the sub-project for the creation of a 15 kV Almelec 148 mm<sup>2</sup> departure from the Daloa substation over 11.5 km in the Sassandra- Marahoué district is considered to be at high risk, has therefore been classified in Category 1 and subject to the prior preparation of an In-Depth Environmental and Social Impact Assessment (EIESA).

### 1.3 Objectives of the study

The EIESA will identify sensitive elements that exist in the subproject environment, determine activities likely to have impacts on the environment and communities, assess potential risks and impacts and recommend impact management measures to ensure the environmental and social sustainability of the subproject.

## 2. Consistency of the work and activities that cause impact

### 2.1 Consistency of the work

The table below shows the consistency of the sub-project work.



| Source post | Departures            | Description of the work                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Justifications                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Daloa       | 15 kV Ambassador      | <ul style="list-style-type: none"> <li>to strengthen existing sections from the 15 kV Bracody departure between the lacm “DL 329” and the post “1-012 Lobia 1” and the lacm “DL 329” and the post “1-017 Iria ” over 5 km ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Improving the quality of the area's power supply through the voltage plan;</li> <li>Securing the power supply to the sub-project area.</li> </ul>                                                                                                                |
|             | 15 kV Bracody         | <ul style="list-style-type: none"> <li>create a connection between the “1-056 Moov Kenedy 2” and “1-062 Hurberson Ext” substations over 1.5 km from the 15 kV Bracody departure ;</li> <li>to strengthen the existing sections of the 15 kV Bracody departure between the “1-062 Hurberson Ext” and “1-055 Soleil 2” substations and the “1-008 Seab ” and “1-017 Iria ” substations over 5.5 km .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Improving the quality of the area's power supply through the voltage plan;</li> <li>Securing the power supply to the sub-project area;</li> <li>Facilitating fault finding, operating flexibility and guaranteeing power supply to the area.</li> </ul>          |
|             | 15 kV Court of Appeal | <ul style="list-style-type: none"> <li>create a connection, between the “1-253 Mtn Abattoir 2 Ext” and “1-367 Abattoir 2 Ext” stations over 0.5 km from the 15 kV Cours d'Appel departure;</li> <li>to strengthen the existing section of the 15 kV Cours d'Appel departure between the “1-253 Mtn Abattoir 2 Ext” stations and the main artery of the existing 15 kV Satmaci departure overhead of the Almélec type and 93 mm<sup>2</sup> section over 1 km;</li> <li>to strengthen the existing sections of the 15 kV Cours d'Appel departure between the “1-328 Djessan ” and “1-171 Marais 2” substations and the “1-277 Sud A2” and “1-183 Sicta ” substations over 5.5 km.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Improving the quality of the area's power supply through the voltage plan;</li> <li>Securing the power supply to the sub-project area.</li> </ul>                                                                                                                |
|             | 15 kV Satmaci         | <ul style="list-style-type: none"> <li>create a connection between the “1-257 Mtn Fadiga ” and “1-193 Lycée 1” stations over 0.7 km from the 15 kV Satmaci departure ;</li> <li>to strengthen the existing sections of the 15 kV Satmaci departure between the “1-193 Lycée 1” and “1-017 Iria ” substations and the “1-315 Grd Marché” and “1-062 Hurberson Ext” substations over 6 km ;</li> <li>to strengthen the existing section of the 15 kV Satmaci departure between the lacm “DL 329” and the diversion going to the “1-127 Marais 1” station over 1.5 km ;</li> <li>install three (3) Remotely Operated Aerial Switches (RIAS) .</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Improving the quality of the area's power supply through the voltage plan;</li> <li>unload the 15 kV Satmaci departure with the 15 kV Ambassadeur, Cours d’Appel and Bracody departures ;</li> <li>Securing the power supply to the sub-project area.</li> </ul> |

*Source: Preliminary Draft Summary (APS), PROSER 2, 2024*

## 2.2 Activities causing impacts

The main activities causing impacts at the different phases of the sub-project are presented in the table below.

| Sub-project phase | Main activities causing impacts                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre-construction  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation of the site,</li> <li>- Transport and handling of equipment and materials,</li> <li>- Field reconnaissance work</li> </ul> |



| Sub-project phase | Main activities causing impacts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Approval of plans.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Construction      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Release of the works rights of way</li> <li>- Excavations and construction of foundation blocks,</li> <li>- Transport and lifting of electric poles,</li> <li>- Assembly and mounting of HTA line accessories,</li> <li>- Connection of HTA power lines</li> <li>- Test and power up,</li> <li>- Operation of the construction site base,</li> <li>- Construction site closure.</li> </ul> |
| Exploitation      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- The distribution of electricity to new subscribers;</li> <li>- Infrastructure maintenance work and possibly equipment repairs.</li> <li>- Right-of-way maintenance work</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |

Source: ENVIMA Consulting, May 2025

## 2.4 Subproject Alternatives

The sub-project alternatives are summarized as follows:

- **Scenarios with the project "construction of overhead power lines" and with "construction of underground power lines"**

### Construction of overhead power lines

Carrying out the sub-project through overhead power lines could have both disadvantages and advantages. The disadvantages are as follows:

**Biophysical environment** : *Right-of- way* clearance activities will result in the loss of some urban vegetation and changes to soil structure. During operation, repairs to overhead power lines will not cause environmental damage.

**At the human environment level** : The activities of clearing rights of way will result in the loss or disruption of economic activities (shops, etc.). In addition, the work will cause disruption to road traffic.

### Construction of underground power lines

The option of 'underground power line construction' has both disadvantages and advantages.

**Environmental** : The clearance and excavation activities will result in the loss of some urban vegetation and the modification of the soil structure along the entire route. During the operational phase, repairs to the underground power lines will necessarily involve reopening the trench, leading to the degradation of the vegetation cover. This option, which will require the opening of trenches both during construction and operation, will have more significant environmental consequences.

**At the socio-economic level:** The activities of opening the corridor will lead to:

- loss or disruption of economic activities (businesses, etc.);
- the carrying out of the work will cause disruption to road traffic;
- soil erosion;
- increased electrical risks;
- High construction and maintenance cost;
- risk of accidents for workers.

- **Scenarios “without the project” and “with the project”**

The Project to Strengthen the Works of the Electrical System and Access to Electricity (PROSER) in the Daloa department will improve access to electricity.

The "no project" option will maintain the current situation for the populations of the town of Daloa, where the 15 kV Bracody and Satmaci feeders have voltage drop constraints in the current network operating situation.

If no investment is made, the 15 kV Bracody and Satmaci feeders will experience voltage drop constraints reaching the respective values of 11.20% and 12.20% as well as an overload of 08.53% on the 15 kV Satmaci feeder in 2030.

This situation could lead to considerable negative effects:

- maintaining certain districts of Daloa in precariousness and darkness;
- a delay in improving the supply of electricity;
- a situation of imbalance and a lack of competitiveness of the national economy;
- a negative impact on the household economy;
- a lack of opportunity for the town of Daloa, on the one hand, for social investments from the private sector which could, among other things, allow for greater development of productive land and improve access to electricity and the quality of basic social services, etc., and on the other hand, for local tax resources;
- a lack of opportunities for the government to access tax resources.

On the other hand, the "with project" option will contribute to improving the living conditions of the populations of the town of Daloa, through the improvement and strengthening of the electricity supply.

The comparative analysis of the different scenarios shows that the "no project" option, although it does not cause any changes in the biophysical and human environments, will keep populations in precarious living conditions.

The "with project" option will have certain negative impacts on the biophysical, human, socio-economic and cultural environments, but these impacts will, overall, be of low magnitude.

The analysis of alternatives shows that the option with the overhead power line project is recommended.

## **2. 3 Major environmental and social issues**

As part of the sub-project to create a 15kV HTA feeder from the Daloa source substation over a length of 11.5 km in the Sassandra- Marahoué District, significant environmental issues must be addressed because they could influence the environment of the sub-project area and have a persistent effect in the long term. These are:

- preserving air quality;
- preservation of the sound environment;
- soil protection;
- the preservation of the living environment of beneficiary communities;
- the security of beneficiary local communities;
- the preservation of the livelihoods of populations likely to be affected by the sub-project;
- THE maintaining effective communication with local authorities and populations with a view to limiting social impacts;
- compliance with legal and regulatory obligations, particularly with regard to the resettlement and compensation of people likely to be affected by the project;

- maintenance and management of the electrical works constructed, at the end of the sub-project;
- the preservation of flora;
- the protection of populations against EAS HS and VBG

#### **4. Brief description of the initial state of the site**

##### **❖ Climate**

The sub-project area is between the equatorial climate and the tropical climate. At 6°30' from the equator, it is subject to the Attian climate which is a transitional equatorial climate. This climate is characterized by four (04) seasons of apparently homogeneous equal durations: a long dry season from December-January to April, a long rainy season from April to July, a short dry season from July-August to September, a short rainy season from September-October to November. The prevailing winds are from the South Southwest – North Northeast direction.

##### **❖ Relief**

The relief of the department of Daloa is characterized by altitudes varying from 180 to 387 meters.

##### **❖ Geology**

The geological formations of the Daloa department belong mainly to the Precambrian basement (Middle Precambrian) and are grouped into two large entities which are:

- rocks ;
- rocks .

The geological formations are mainly represented by granitoids. The composition of these rocks varies from granite to granodiorites with some intrusions of supergroups of fillings.

##### **❖ Hydrogeology**

The department of Daloa, being located in a crystalline and crystallophyllian basement zone, is full of two types of aquifers: alterite aquifers (superficial) and deeper fractured aquifers.

##### **❖ Pedology**

The soil formations of the Daloa department are grouped into two main categories:

- THE ferrisols ;
- ferralitic soils .

##### **❖ Hydrography**

The Department of Daloa is watered by two main rivers, the Lobo and the Marahoué , as well as their respective tributaries, including the Goré . The hydrographic system also includes small, unimportant torrents. The small rivers, which are dry the rest of the year, turn into torrents in May and October and flow past their banks.

##### **❖ Flora**

The plant formations occupying all the routes of the sub-project for the reinforcement and extension of the Daloa power lines consist mainly of anthropized environments and a few vegetable gardens.

The natural plant formations observed on the right-of-way of the routes are highly anthropized environments. They are essentially made up of ruderal species such as *Boerhavia diffusa* , *Chromolaena odorata* , *Croton hirtus* , *Digitaria gayana* , *Euphorbia heterophylla* , *Mimosa pudica* , *Synedrella nodiflora* , *Pueraria phaseoloides* , *Tithonia diversifolia* , etc. In the thickets of these plants, woody species such as *Acacia emerge mangium* , *Delonix regia* , *Delonix regia* , *Gmelina arborea* , *Leucaena leucocephala* , *Rauvolfia vomitoria* , *Voacanga africana* , etc. In total, 148

floral species and 17 woody plants with a diameter at breast height (DBH) greater than 5 cm (trees) were identified in the rights-of-way of the HTA lines to be built.

#### ❖ **Wildlife**

The analysis of the observations made it possible to note the presence of five (5) species of birds ( *Lophoceros fasciatus* , *Milvus migrans* , *Ploceus cucullatus* , *Spilopelia senegalensis*, *Streptopelia semitorquata* ) on all power lines in the subproject. All these species are classified as " *Least Concern* " .

In addition to these species, there is a high diversity of invertebrates, mainly composed of Arthropods, Arachnids (spiders) and Molluscs (snails). Among these large faunal groups, Arthropods are the most diverse. They include Diptera (flies and mosquitoes), Coleoptera (beetles), Odonata (dragonflies), Lepidoptera (butterflies) and Hymenoptera (ants).

#### ❖ **Socio-economic background**

According to the RGPH 2021, the population size of the department of Daloa has increased to 705,378 inhabitants with a density of 132 inhabitants per Km<sup>2</sup>. There are 366,165 men for 339,212 women, i.e. a sex ratio of 108. The department is home to 124,239 households with an average size of 5.7 people. This population of the city is predominantly young and made up of pupils, students and workers. The former villages of the indigenous populations (Bété) which are: Gbeuliville , Labia , Lobia and Tazibouo have been absorbed by the spatial expansion of the city and have become urban districts.

Subsistence activities mainly concern trade (sale of attiéké, food products, etc.), crafts (mechanics, masonry, etc.), and transport.

### **4.4 Political, legal and institutional framework of the sub-project**

#### **4.1 Policy framework**

At the political level, the sub-project is based on the policies defined below:

- National Development Plan 2021-2025 (PND 2021-2025);
- National Environmental Policy;
- National Electricity Policy;
- Poverty alleviation policy in the area of access to energy;
- National Gender Policy;
- Decentralization policy;
- National Climate Change Program Strategy (SPNCC).

#### **4.2 Legal framework**

##### **4.2.1 National legal framework**

It is based on the main national legislative and regulatory texts presented below:

- Law No. 2020-348 of March 19, 2020 amending Law No. 2016-886 of November 8, 2016 establishing the Constitution of the Republic of Côte d'Ivoire ;
- Law No. 87-806 of July 28, 1987 on the protection of cultural heritage,
- Law No. 2004-412 of August 14, 2004 amending Law No. 98-750 of December 23, 1998 relating to rural land;
- Order No. 2007-586 of October 4, 2007 amending Law No. 2003-208 of July 7, 2003 on the transfer and distribution of powers from the State to local authorities;
- Order No. 2012-03 of January 11, 2012 amending Law No. 99-477 of August 2, 1999 relating to the Social Security Code;
- Law No. 2014-132 of March 24, 2014 relating to the Electricity Code;

- Law No. 2014-390 of June 20, 2014 on sustainable development guidelines ; Law No. 2015-532 of July 20, 2015 on the Labor Code;
- Law No. 2023-900 of November 23, 2023 relating to the Environmental Code;
- Law No. 2023-902 of November 23, 2023 relating to the Water Code;
- Decree No. 95-815 of September 29, 1995 establishing the rules for compensation for the destruction of crops;
- Decree No. 2020-955 of December 9, 2020, relating to the health, safety and working conditions committee;
- Decree No. 2012-1047 of October 24, 2012 setting out the terms of application of the polluter-pays principle as defined by the Law No. 2023-900 of November 23, 2023 relating to the Environmental Code ;
- THE Decree No. 2024-595 of June 26, 2024 determining the rules and procedures applicable to environmental and social assessments ;
- Order No. 453 /MINADER /MIS /MIRAH /MEF /MCLU /MMG /MEER/ SEPMBPE of August 1, 2018 establishing the scale of compensation for the destruction or planned destruction of crops and other investments in rural areas and the slaughter of livestock;
- the Order of May 17, 2001 setting the technical conditions that electrical energy distribution must meet.

#### **4.2.2. International legal framework**

##### **❖ Ratified international conventions**

Execution of the sub-project will also require compliance with the following international conventions:

- African Convention on the Conservation of Natural Fauna and Flora of 8 November 1933 in London;
- African Convention on the Conservation of Nature and Natural Resources of Maputo 2003;
- Montreal Protocol on Substances That deplete the ozone layer (September 1987);
- United Nations Conventions and Protocols on Climate Change (1992);
- Paris Climate Agreement of April 22, 2015;
- ILO Convention No. 155 on Occupational Safety and Health, 1981,
- The 1985 Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer,
- The Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal of 1989,
- The African Convention on the Conservation of Nature and Natural Resources, known as the Maputo Convention 2003, and the Kyoto Protocol of 11088.

##### **❖ African Development Bank (AfDB) Integrated Safeguards System**

The African Development Bank's Integrated Safeguards System (ISS) is the cornerstone of the Bank's policy to support the sustainable economic transformation of African countries. It aims to achieve inclusive and sustainable growth while respecting environmental and social rules. The revised Integrated Safeguards System (ISS) in 2023 includes:

- the African Development Bank Group Vision on Sustainable Development, which sets out the Bank Group's approach and aspirations for environmental and social sustainability;

- the Environmental and Social Policy of the African Development Bank Group, which defines the commitments and main responsibilities and requirements of the Bank in the projects, activities and initiatives it supports.
- ten operational environmental and social safeguards (OS), accompanied by annexes, which define the mandatory requirements applicable to borrowers' projects, activities and initiatives.
- Notes (SSI Technical Notes) are tools that provide technical advice to the Bank and its borrowers on specific methodological approaches, international good industrial practices (IGAP) and relevant standards to meet operational safeguards requirements.

The AfDB ISS Environmental and Social Operational Safeguards (OS) triggered under this sub-project are OS 1 “Assessment and Management of Environmental and Social Risks and Impacts”, OS 2 “Employment and Working Conditions”, OS 3 “Efficient Use of Resources, Pollution Prevention and Management”, OS 4 “Community Health, Safety and Security”, OS 6 “Habitat and Biodiversity Conservation and Living Natural Resources Management”, OS 7 “Vulnerable Groups”, OS 8 “Cultural Heritage” and OS 10 “Stakeholder Participation and Information Dissemination”.

#### **4.3 Institutional framework for implementing the sub-project**

The institutional framework concerns the following institutions and structures:

- the Ministry of the Environment and Sustainable Development and Ecological Transition, through the National Environment Agency (ANDE) whose missions cover the approval of the terms of reference and the EIESA report, as well as the environmental and social monitoring of the sub-project. They are also responsible for the design, development and coordination of the implementation of government policy in the areas of environmental protection, rational management of natural resources and improvement of the quality of life. At the regional level, the ANDE is responsible for drafting, in collaboration with the Contracting Authority, the Terms of Reference (TOR) for environmental and social studies;
- the Ministry of Mines, Petroleum and Energy through CI-ENERGIES, the delegated project owner, which includes a Project Management Unit (PMU) to carry out technical monitoring and coordination, the Ivorian Electricity Company (CIE), in charge of operation, and the National Regulatory Authority for the Electricity Sector in Côte d'Ivoire (ANARE-CI);
- the Ministry of the Interior and Security (MIS), through the prefectures, sub-prefectures, the Regional Council and town halls, will intervene in supporting information and awareness-raising and mediation within the framework of the implementation of the sub-project;
- the Ministry of State, Ministry of Agriculture, Rural Development and Food Production (MEMINADER-PV), through its regional and departmental directorates, will intervene in the assessment of agricultural assets destroyed or likely to be affected by the sub-project;
- the Minister of Finance and Budget (MFB) will be called upon to mobilize resources for the payment of compensation owed to affected persons.
- Ministry of Health and Public Hygiene,
- the Ministry of Women, Family and Children,
- Non-Governmental Organizations (NGOs) and associations,

In addition to these Ministries, there are the sub-project managers, namely the Consulting Engineer and the companies in charge of the work.

## **5. Main environmental and social impacts and risks**

## **5.1 Main environmental and social impacts of the sub-project**

The potential negative environmental and social impacts of the sub-project are limited and of minor magnitude. They will be easily mitigated by appropriate measures.

The main positive and negative impacts and the mitigation and improvement measures are:

### **5.1.1 Impacts during pre-construction and construction phases**

#### **➤ Positive impacts :**

- Business opportunities for companies
- Employment opportunities through the creation of around 50 direct jobs and around 100 indirect jobs ;
- Circumstantial development of economic activities

#### **➤ Regarding negative impacts:**

- Weakening of the soil;
- Contamination of soils/subsoils by solid waste and accidental oil spills;
- Air pollution
- Noise pollution;
- Destruction of plant species (148 plant species and 17 trees ) ;
- Damage to the health of local populations and construction site personnel;
- Feeling of frustration among localities not benefiting from the sub-project.

### **5.1.2 Impacts during the operating phase**

#### **➤ Positive impacts :**

- Development/increase of income-generating activities in electrified neighborhoods;
- Improving living conditions and the health of populations;
- Reduction of poverty and insecurity;
- Increase in the number of subscribers;
- Improving the quality of electricity service;

#### **➤ Negative impacts**

- Bird mortality

## **5.3 Main environmental and social risks of the sub-project**

The main significant (intolerable) environmental and social risks identified at the sub-project level are as follows:

- Risks of traffic accidents;
- Risk of falling on the same level;
- Risks of bodily injury;
- Risk of falling objects;
- Risk of falling from a height;
- Risks of GBV, VCE and EAS HS;
- Risks of mechanical accidents;
- Risk of fire.

The support for specific measures for these risks is listed below:

- Implement a traffic plan and mark access areas;

- Raise awareness among all drivers of the need to strictly comply with road signs and safety instructions;
- Have work at height carried out by qualified personnel;
- Have approved scaffolding;
- Install lifelines when working at height;
- Provide harnesses to workers;
- Provide staff with personal protective equipment;
- Raise awareness among all workers of the need to strictly comply with safety instructions on the rules for using work tools;
- Encourage workers at the Port to wear PPE (helmet, safety glasses, safety shoes);
- Check installations and equipment that could be a source of falling objects;
- Limit the height of storage and use leeches for lifting;
- overhead protection to prevent falling objects;
- Raise awareness among workers and communities about GBV, VCE, EAS HS;
- apply a strict code of conduct,
- establish a complaints management mechanism (MGP);
- Any maintenance work on the works must be carried out by personnel who have received authorization;
- Have installations (electrical, portable appliances, etc.) checked regularly by qualified personnel.

## **6. Measures for managing the impacts of the sub-project**

Impact management measures identified during the various phases of the sub-project have been recommended. The effective application of these measures according to the components of the affected environment requires the following recommendations:

### **6.1 Pre-construction phase**

#### **Measures to enhance positive impacts**

To enable local businesses and local labor to participate in the sub-project, it is necessary to:

- facilitate access to calls for tenders for local businesses through communication channels accessible to local businesses;
- enable women to have access to jobs by creating positions dedicated solely to women;
- contribute to local economic development through the use of local resources (services, materials, etc.);
- encourage selected companies to prioritize the recruitment of young people from the sub-project region, especially for unskilled jobs;
- Have workers sign a contract and declare them to the Social Security Fund.

To enable the development of income-generating activities, the improvement of people's living conditions and the reduction of poverty, it is necessary to:

- to create a suitable (clean) environment not far from the technical base for the installation of activities held by women and young people;
- raise awareness of hygiene conditions.

In order to optimize the management of income from the rental of the construction site to the site owner, the company should:



- encourage the owner to open a savings account, into which monthly deposits will be made.

## **Measures to mitigate negative impacts**

### **Biophysical environment**

#### ***Soils, subsoils and water resources***

To avoid pollution of soil, subsoil and water resources, it will be necessary to:

- develop a response and communication plan in the event of accidental hydrocarbon pollution;
- limit tank overflows or fuel drips on the ground;
- hire specialized companies for the installation of septic tanks;
- develop on the technical base, a waterproof area dedicated solely to the storage of hydrocarbons complying with the relevant installation standards;
- have garbage bins by type of waste (plastic waste, composite waste, metal waste , and hazardous waste;
- have the waste removed by a specialist company with which a memorandum of understanding has been duly signed;
- sort waste and have it collected by companies approved by ANAGED;
- set up a site dedicated to the maintenance of machinery and vehicles. This site must have equipment for collecting used oils and absorption kits for cleaning up spills;
- install a fueling pump for machinery and vehicles that limits fuel spills or drips onto the ground;
- sign a contract with a company approved by CIAPOL for the regular removal and treatment of waste (used oils, filters, rags soiled by hydrocarbons) on the site;
- sign a memorandum of understanding with a structure specializing in the maintenance of machines and vehicles.

### ***Air quality***

To avoid the concentration of polluting gases and fine particles in the air, it is necessary to:

- watering access roads and sections crossing built-up areas in dry weather;
- avoid operating machines and vehicles when they are not ready for use or turn them off at the end of service;
- limit traffic speed to 20 km/h during works when crossing built-up areas in order to reduce dust emissions linked to the movement of vehicles and machinery on unpaved roads, during deliveries;
- cover loads of friable materials (sand, cement, crushed granite, rubble, etc.) with tarpaulins;
- maintain the machines regularly.

### **Human environment**

#### ***Health risks and accident risks***

To reduce nuisances, health risks, accident risks for populations and preserve the health and safety of workers, it is necessary to:

- avoid night work in order to limit noise pollution;

- inform and raise awareness among road users and the populations of the localities crossed about road safety;
- ensure that earplugs and noise-cancelling headphones are worn on site;
- use less noisy equipment;
- install signals on traffic lanes and dangerous crossing areas;
- use regularly maintained and well-maintained equipment;
- use machinery for transporting site personnel and work materials,
- organize road safety campaigns;
- escort exceptional convoys of machinery and equipment;
- create or indicate diversion routes if necessary;
- adapt and limit the speed of vehicles transporting construction materials to 40 km/h in open countryside and 20 km/h in built-up areas;
- store friable materials properly in wind-protected areas;
- cover trucks transporting loose construction materials and rubble with tarpaulins.

To preserve the health and safety of workers, it is necessary to:

- develop (i) a Specific Health and Safety Plan (PPSPS), (ii) a Specific Waste Management and Disposal Plan (PPGED), (iii) a Site Environmental and Social Management Plan (PGES), (iv) a Site Environmental Insurance Plan (PAE) before the start of preliminary work. These plans will define the safety provisions to be observed on the site and in the surrounding area;
- provide staff with adequate Personal Protective Equipment (PPE) (nose muffs and goggles for dust and gases, ear defenders for noise, gloves, protective clothing, safety shoes, etc.);
- develop a communication plan, train and raise awareness among workers about the control of occupational health and safety (OHS) risks before the start of each preliminary work activity as well as measures to prevent said risks, emphasizing emergency measures in the event of an accident;
- equip machinery and vehicles with reversing alarms and train construction machinery drivers in safe operation of machinery.
- provide for the protection of risk areas by collective protective equipment (CPE);
- equip vehicles and machinery with first aid kits and warning triangles.

### **6.3 Construction phase**

#### **Measures to enhance positive impacts**

To enable local businesses and local labour to participate in carrying out the work, it is necessary to:

- require subcontracting companies to recruit local labor for unskilled jobs;
- Have workers sign a contract and declare them to the Social Security Fund;
- encourage selected companies to recruit local labor, especially unskilled jobs;
- enable women to have access to jobs by creating positions dedicated solely to women;
- establish a rotation to enable a large number of young job seekers to work;
- contribute to local economic development through the use of local resources (services, materials, etc.).

To improve the quality of service offered by these traders, they should be supervised:

- by creating a suitable (clean) environment not far from the technical base for the installation of activities held by women;
- by making them aware of hygiene conditions.

### **Measures to mitigate negative impacts**

#### **Biophysical environment**

##### ***Ground and basement***

In order to avoid weakening the ground during earthworks and the development of line rights-of-way, it will be necessary to:

- limit earthworks to the rights of way initially defined by the sub-project;
- stabilize areas at risk of erosion through vegetation;
- set up an anti-erosion device.

To minimize soil contamination by hydrocarbons, it will be necessary to:

- use suitable hydrocarbon delivery vehicles and storage containers (tanker truck and storage tanks with steel jacket and roof);
- develop intermediate areas dedicated to the storage of petroleum products;
- carry out maintenance of the machines only on site;
- monitor refueling operations so as to limit overflows or hydrocarbon drips;
- collect used products and entrust their management to a specialized structure approved by CIAPOL.

For floor drainage

- removal of non-recoverable waste to the municipal landfill;
- cover trucks transporting soil to prevent mud and dust deposits;
- sample and analyze the soil before evacuation;
- sort and store the land according to its quality.

##### ***Air quality / noise pollution***

The values measured over the entire sub-project area give an average of 2333 ppm for CO<sub>2</sub>, 0.08 µg/m<sup>3</sup> for H<sub>2</sub>S, 12.18 µg/m<sup>3</sup> for PM<sub>2.5</sub> and 13.36 µg/m<sup>3</sup> for PM<sub>10</sub>. As for the concentrations of CO, VOC and NO<sub>2</sub>, they are below the detectable limit. To reduce dust emissions, polluting gases and noise pollution during the works, it will be necessary to:

- store friable materials properly in wind-protected areas;
- cover trucks transporting friable construction materials and rubble with tarpaulin;
- adapt and limit the speed of vehicles transporting construction materials to 40 km/h in open countryside and 20 km/h in built-up areas.
- determine working hours in order to limit noise pollution,
- use machines that have been serviced and are in good working order,
- equip machines with silencers whose noise levels exceed the permitted standards.

##### ***Flora management***

Certain measures must be taken to protect the flora. During the work, it will be necessary to:

- define the rights of way and restrict earthworks there;
- involve regional water and forest services in deforestation operations;
- plan to replant 85 trees to compensate for the 17 trees affected;

- obtain a cutting/felling permit before any tree felling activity.

## **Human environment**

### ***Health and safety risks***

To protect the health of the population, it will be necessary to implement measures relating to the reduction of dust, noise and gas emissions. These will involve:

- reduce dust emissions at source by watering access roads and sections crossing built-up areas in dry weather;
- reduce noise emissions at source and avoid noisy work at inappropriate times (night work);
- carry out preventive maintenance on machinery and other vehicles used on sites;
- respect safety distances;
- respect the procedures for working on live lines;
- work on HTA lines always off as far as practically possible;
- implement and apply the lockout procedure (locking system and work sheet);
- have work at height carried out by trained personnel;
- have approved scaffolding;
- install lifelines when working at height;
- provide harnesses to workers.

### ***Staff health and safety***

The company will need to carry out the following work:

- appoint a person responsible for managing health and safety issues for the sub-project;
- develop a safety plan for construction work;
- train staff in safety rules, particularly for driving vehicles and carrying out work;
- define and organize traffic flows;
- escort exceptional convoys of machinery and equipment;
- signal work zones and regulate traffic in these areas;
- inform and raise awareness among road users and the populations of the localities crossed about the risks and the prevention measures to be observed;
- train workers on the risks associated with each job ;
- train on working at height and authorizations for risky work;
- avoid transporting personnel on 2 or 3-wheeled vehicles to the site;
- have a permit that is required before handling any construction machinery.

To limit the extent and/or severity of the consequences in the event of an accident, measures to protect and relieve the victim will be taken:

- provide workers with Personal Protective Equipment (PPE) and ensure its use;
- provide each construction site with a first aid kit for first aid in the event of an accident.

### ***Risks of spreading STIs-HIV/AIDS***

In order to reduce the risks of spreading STIs-HIV/AIDS, the prevalence rate of which in the area is between 0.01% and 0.013% , it will be necessary to:

- make male and female condoms available to workers free of charge;
- organize local campaigns to raise awareness among workers and local populations about STIs-HIV/AIDS and road safety;

- involve administrative authorities, health services and NGOs in awareness-raising actions;
- have all site workers sign the code of conduct.

### **Social cohesion / personal assets**

To preserve social cohesion, customary values and prevent any frustration among the beneficiary populations, it is necessary to:

- Perform blessing rites/sacrifices before starting work;
- Raise awareness among construction site workers about respecting local customs and traditions;
- raise awareness among the customary authorities of non-beneficiary localities crossed by the sub-project, on the interest of the sub-project and how it can contribute to the extension of the network;
- develop a program that will ultimately allow extensions to be made in localities not benefiting from the sub-project;
- help people perform sacrificial rituals at desecrated sites;

For internal company complaints management, it is necessary to:

- set up a suggestion box;
- create a secure online form;
- appoint a committee responsible for receiving and processing complaints;
- set up an ethics committee or an internal mediator to arbitrate sensitive cases ;
- inform employees about their rights and how to report a problem.

## **6.3 Operational phase**

### **Measures to enhance positive impacts**

The company in charge of operations must:

- provide local authorities with the opportunity to improve their service offering to populations and guarantee their safety through regular and constant public lighting;
- promote the employment of young people from beneficiary neighborhoods on the site.

### **Measures to mitigate negative impacts**

#### **Biophysical environment**

##### ***Water and soil resources***

To avoid water and soil pollution, it is necessary to:

- develop a response plan in the event of accidental hydrocarbon pollution during the dismantling of the construction site;
- sort waste and have it collected by approved companies;
- hire specialized companies for the dismantling of septic tanks.

##### **Protection of birdlife**

In order to reduce the risk of birds colliding with HTA power lines , bird-protecting devices (insulating sheaths, protective covers, perches, nesting platforms, etc.) must be installed on the poles.

#### **Human environment**

##### ***Risks of electrification/electrocution of agents and local populations***

The network operator must:

- develop internal regulations and safety instructions for workers installing the lines;
- encourage staff to comply with internal regulations;
- provide these agents with basic training and instruct them on intervention procedures during maintenance operations on the structures;
- the CIE must plan awareness campaigns for its subscribers on the risks of electrification and electrocution.

### **Frustration of populations not benefiting from the sub-project**

To prevent any frustration among non-beneficiary populations, it will be necessary to:

- raise awareness among customary authorities in non-beneficiary localities about the benefits of the project and how it can contribute to the extension of the network;
- develop a program that will ultimately allow for extensions in these locations.

## **7. Public consultation**

Stakeholder participation is within the regulatory framework of the Decree No. 2024-595 of June 26, 2024 determining the rules and procedures applicable to environmental and social assessments.

As part of the sub-project, the public consultation took place in several stages, including:

- information of the administrative authorities of the Department of Daloa (Prefect, Sub-prefect, General Secretaries, heads of services), May 8, 2025;
- public awareness and consultation sessions on May 8, 2025 at the Daloa prefecture;
- consultations on May 8, 2025;

The analysis of opinions by social group is presented as follows:

| Type of consultation                | Day and Date                            | Authorities met                                                                                                                                            | Main concerns raised                                                                                                      | Responses and commitments made                                                        |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact</b>                      | From Friday 02 to Wednesday 07 May 2025 | Prefect, Sub-prefect, Secretary General Assistant to the Prefect, Directorates.                                                                            | Arrangements to be made for the organization of the consultation                                                          | -Measures taken together for holding the meeting                                      |
| <b>Public consultation</b>          | Thursday, May 8, 2025                   | Prefectural, administrative, customary authorities, village populations and beneficiary and/or affected neighborhoods                                      | -Take into account the goods and activities located within the project area;<br><br>- Risk of power cuts during the work; | - Avoid as far as possible properties located and activities within the project area; |
| <b>Targeted public consultation</b> | Thursday, May 8, 2025                   | Village of Lobia Leaders, youth presidents and women's presidents from the districts of Commerce, Soleil 1 and 2, Kennedy 1 and 2, Abattoir 1 and 2, Orly. | Recruitment of local labor;<br><br>-Be informed before the start of work                                                  | Recruiting local labor                                                                |

Source: ENVIMA-Consulting, May 2025

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

The study report includes an ESMP, which includes those responsible for monitoring, follow-up and the costs of mitigation measures. This ESMP sets out the tasks that the developer must carry out under the supervision of the Ministry of the Environment.

In summary, the person responsible for monitoring environmental management is ANDE, while environmental monitoring is the responsibility of CI-ENERGIES.

Environmental monitoring and surveillance will be carried out in accordance with the progress of the work during the three (3) phases of implementation of the Sub-project: Sub-project site development phase; construction and equipment installation phase and sub-project work operation phase.

The activities of the PGES are mainly of two types:

- ✓ environmental monitoring;
- ✓ monitoring.

### **c) Environmental and social clauses**

#### **- Health and safety**

General health and safety (HS) rules on construction sites

The site must be kept clean and provided with standard sanitary facilities.

#### **- Prevention of the spread of STIs-HIV/AIDS**

Activities to prevent the spread of STIs and HIV/AIDS are important measures to protect the health of construction site workers. The contractor must therefore be involved in raising awareness to prevent STIs and HIV/AIDS.

#### **- Gender-based violence ( GBV)**

To avoid or reduce any form of gender-based violence, each company awarded the works must:

- provide CI-ENERGIES and the MDC at the start of work with a code of conduct on the protection of children and women which will serve to define the conditions for preventing violence likely to be committed against these groups of vulnerable people;
- conduct awareness campaigns for the prevention of GBV for the benefit of local populations, companies responsible for the work and their possible subcontractors and the MDC;
- train and raise awareness among workers working on construction sites (Companies, MDC, subcontractors) on the company's internal regulations and code of good conduct;
- engage workers (company, subcontractor, MDC) by signing the company's code of good conduct, including, in particular, obligations to comply with internal regulations;
- avoid any form of gender-based discrimination by recruiting young girls and women on the same basis as men when recruiting local workers;
- implement the HIMO (High Labor Intensity) approach with a ban on the recruitment of children under 18.

#### **• Management of “incidental discoveries”**

The contractor has no right to materials and objects of any kind found on construction sites during work, particularly in excavations, but he is entitled to compensation if the Project Manager asks him to extract or preserve them.

### **d) Strengthening capacities in environmental and social management of the site**

This training will be provided to all stakeholders responsible for the implementation of the sub-sub-project, monitoring and surveillance of the identified mitigation measures. This also includes the populations living near the work areas. It should also be noted that the implementation of the measures contained in the ESMP as well as the monitoring of their application require technical skills that are not the same for all categories of stakeholders.

- **Capacity building for sub-project risk management**

CI-ENERGIES will provide staff with all operating manuals and will organize courses for them, if necessary, to ensure the proper use of all equipment.

Environmental, hygiene, health and safety issues will be included on the agenda of site meetings.

#### **Key indicators for the implementation of the ESMP**

- number of awareness campaigns organized;
- number of people affected and compensated;
- number of complaints recorded;
- number minutes of negotiations with people impacted by the sub-project;
- number of workers wearing PPE;
- number of compensation certificates;
- number of drivers respecting the limit.

#### **10. Sub-project Complaints Management Mechanism (MGP)**

Complaint handling is based on a set of principles designed to ensure the fairness of the process and its results. The criteria for effectiveness would require that the complaints resolution mechanism be legitimate, accessible, predictable, fair, transparent, rights-compliant and based on dialogue. The process of the dispute resolution mechanism is divided into five (05) stages, namely: (i) receipt of complaints, (ii) preliminary examination of the complaint, (iii) investigation of the complaint, (iv) negotiation with the complainant, (v) follow-up and closure of the complaint.

- ***Roles and responsibilities of the Project Management Unit (PMU)***

The UGP will be responsible for implementing the project's environmental and social safeguard instruments.

- ***Institutional mechanism for effective implementation of the ESMP***

The complaints management system is presented through the organization below:

- A central complaints management committee within the UGP: This central committee is headed by the Head of the CI-ENERGIES Environmental and Social Safeguarding Unit, who supervises and oversees the activities of the PROSER E&S Safeguarding Specialists.

An NGO in charge of local complaints management: At the local level, the NGO FONDAVIE identified for complaints management is responsible for recruiting and supervising Community Liaison Officers (CLOs), focal points trained to collect and monitor the processing of complaints arising from the sub-project's activities. These CLOs will be designated with the assistance of traditional authorities and validated by the administrative authorities. The table below presents the matrix of the Environmental and Social Management Plan.



Summary matrix of the environmental and social management plan

| SUB-PROJECT PHASE      | Project Area                                                           | Activities/Sources of impact                                   | Component of the affected environment | Impacts                                                                                                             | Proposed mitigation measures                                                                                                          | Objectives of the measure                                           | Measurement-related activities                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Implementation indicators                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Implementation period             | Implementing actors               | Follow-up responsibility | Cost of implementation | Source of funding |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|
| PRE-CONSTRUCTION PHASE | Nearby locations                                                       | Business recruitment                                           | Human (Socio-economic)                | Business opportunities for local businesses                                                                         | - facilitate access to calls for tenders from local subcontractors in the Daloa department through accessible communication channels. | Enable local businesses to win markets or subcontract               | <div>-Publish calls for tenders in the media at the local level;</div> <div>-Receive all offers from all bidders including those from local companies</div> <div>-Analyze the technical and financial offers of the bidders;</div> <div>-Choose local companies in case of equality of points with other competitors</div> | <div>- Number of advertisements published in local newspapers and/or community radio stations</div> <div>- Number of local media involved in the broadcast</div> <div>- Frequency of publications before the start of work</div> <div>- Total number of offers received</div> <div>- Proportion (%) of offers from local companies</div> <div>- Existence of a duly completed and signed tender receipt register</div> <div>- Total number of technical and financial offers analyzed</div> <div>- Percentage of offers analyzed within the given timeframe</div> <div>- Percentage of local companies selected among the successful bidders</div> <div>- Documented traceability of award decisions in favor of local companies</div> | Before the project starts         | Company responsible for the works | MdC / ANDE               |                        | CI-ENERGIES       |
|                        | Construction site base, work area, project sites, nearby neighborhoods | Recruitment of labor                                           | Human (Socio-economic)                | Employment opportunities for the population<br>Creation of around 50 direct jobs and around a hundred indirect jobs | - encourage selected companies to prioritize the recruitment of young people from the project area, especially for unskilled jobs;    | Reduce the unemployment rate in neighborhoods near the project area | -Publish the lists of candidates for temporary employment in the sub-prefecture capital and the list of selected workers every two months;                                                                                                                                                                                 | - Frequency of updating lists (at least once every two months)<br>- Percentage of candidates whose names appear on the published lists                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | During the pre-construction phase | Companies in charge of the work   | MdC / ANDE               |                        | CI-ENERGIES       |
|                        |                                                                        |                                                                |                                       |                                                                                                                     | - enable women to have access to jobs by creating positions dedicated solely to women.                                                |                                                                     | -raise awareness and encourage young people and women from nearby localities to apply for advertised jobs                                                                                                                                                                                                                  | <div>- Number of awareness sessions organized;</div> <div>- Participation rate of young people and women in awareness sessions (%);</div> <div>- Percentage of female and young people's applications registered following awareness-raising;</div> <div>- Number of communication media (posters, announcements, local radio spots) broadcast</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                   |                          |                        | CI-ENERGIES       |
|                        | Construction site base                                                 | Earthworks, excavations and movement of machinery and vehicles | Air                                   | Air pollution: Change in air quality due to an increase in dust and gas emissions.                                  | - water the work site and the track sections;                                                                                         | Reduce the concentration of fine particles and gases in the air     | -water the earthworks site of the construction site base and access roads at least twice if necessary                                                                                                                                                                                                                      | - Number of watering sessions carried out per day on the site and access routes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | During earthworks                 | Companies in charge of the work   | MdC / ANDE               |                        | CI-ENERGIES       |
|                        |                                                                        |                                                                |                                       |                                                                                                                     | - control the spreading of friable waste during transport;                                                                            |                                                                     | - cover loads of friable materials (sand, cement, crushed granite, rubble, etc.) with tarpaulins;                                                                                                                                                                                                                          | <div><input type="checkbox"/> Number of trucks or transport vehicles properly tarpaulined per day</div> <div><input type="checkbox"/> Percentage of friable material loads protected by a tarpaulin</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                   |                          |                        |                   |
|                        |                                                                        |                                                                |                                       |                                                                                                                     | - check speed limit regulations;                                                                                                      |                                                                     | - carry out preventive maintenance of machines and vehicles;                                                                                                                                                                                                                                                               | - Number of machines and vehicles having undergone preventive maintenance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                   |                          |                        |                   |

| SUB-PROJECT PHASE  | Project Area                                  | Activities/Sources of impact                  | Component of the affected environment | Impacts                                   | Proposed mitigation measures                                                                                                   | Objectives of the measure                                  | Measurement-related activities                                                                      | Implementation indicators                                                                                                                                                                             | Implementation period                                 | Implementing actors             | Follow-up responsibility | Cost of implementation                              | Source of funding |
|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
|                    |                                               |                                               |                                       |                                           |                                                                                                                                |                                                            |                                                                                                     | - Frequency of interviews carried out in relation to the planned schedule                                                                                                                             |                                                       |                                 |                          |                                                     |                   |
|                    |                                               |                                               |                                       |                                           | - regularly maintain the machines.                                                                                             |                                                            | - raise awareness among drivers of the speed limit (traffic speed at 20 km/h during the works)      | - Number of awareness sessions carried out;<br>- Number of drivers made aware;                                                                                                                        |                                                       |                                 |                          |                                                     |                   |
|                    |                                               |                                               |                                       |                                           | -avoid noisy activities during rest hours and at night,                                                                        |                                                            | - regularly water the sections of track that cause dust emissions, especially during the dry season | Watering frequency per section:<br>Observed reduction in dust                                                                                                                                         |                                                       |                                 |                          |                                                     |                   |
|                    |                                               |                                               |                                       |                                           |                                                                                                                                |                                                            | - regularly carry out preventive maintenance on machinery and other vehicles used on sites.         | - Number of vehicles/machines inspected and maintained;<br>- Frequency of maintenance operations                                                                                                      |                                                       |                                 |                          |                                                     |                   |
|                    | Construction site base + Nearby neighborhoods | -Earthworks and transport equipment materials | Human                                 | Noise pollution                           | - use less noisy machines and vehicles;                                                                                        | Reduce noise pollution                                     | -carry out preventive maintenance on machinery and vehicles                                         | Number of machines and vehicles maintained compared to the planned number                                                                                                                             | During the construction work on the construction site | Company in charge of the works; | MdC / ANDE               | included in the cost of PPE certification 8,000,000 | CI-ENERGIES       |
|                    |                                               |                                               |                                       |                                           | -use low noise level equipment;                                                                                                |                                                            | - work between 7 a.m. and 6 p.m. (approved hours);                                                  | Number of hours worked compared to authorized hours                                                                                                                                                   |                                                       |                                 |                          |                                                     |                   |
|                    |                                               |                                               |                                       |                                           | - choose approved working hours                                                                                                |                                                            | - install silencer systems on noisy vehicles and machines;                                          | Number of vehicles with silencers                                                                                                                                                                     |                                                       |                                 |                          |                                                     |                   |
|                    |                                               |                                               |                                       |                                           |                                                                                                                                |                                                            | - buy earmuffs and earplugs;                                                                        | - Percentage of workers equipped with PPE compared to the total number of workers on site.                                                                                                            |                                                       |                                 |                          |                                                     |                   |
|                    |                                               |                                               |                                       |                                           |                                                                                                                                |                                                            | - raise awareness among workers about wearing PPE for workers.                                      | - Number of PPE distributed by type (helmets, gloves, boots, goggles, vests, etc.).                                                                                                                   |                                                       |                                 |                          |                                                     |                   |
|                    |                                               |                                               |                                       |                                           |                                                                                                                                |                                                            |                                                                                                     | - Effective use rate of PPE observed on the site.                                                                                                                                                     |                                                       |                                 |                          |                                                     |                   |
| CONSTRUCTION PHASE | Nearby neighborhoods, construction areas      | Recruitment of companies and subcontractors   | Human (Socioeconomic)                 | Business opportunity for local businesses | Facilitate access to calls for tenders from local subcontractors through communication channels accessible to local businesses | Enable local businesses to obtain subcontracting contracts | - publish calls for tenders in the media at the local level;                                        | - Number of advertisements published in local newspapers and/or community radio stations<br>- Number of local media involved in the broadcast<br>- Frequency of publications before the start of work | At the beginning of the project                       | Construction company            | MdC / ANDE               | included in the cost of the work                    | CI-ENERGIES       |
|                    |                                               |                                               |                                       |                                           |                                                                                                                                |                                                            | - receive all offers from all bidders including those from local companies;                         | - Total number of offers received<br>- Proportion (%) of offers from local companies<br>- Existence of a duly completed and signed tender receipt register                                            |                                                       |                                 |                          |                                                     |                   |
|                    |                                               |                                               |                                       |                                           |                                                                                                                                |                                                            | - analyze the technical and financial offers of the bidders;                                        | - Total number of technical and financial offers analyzed<br>- Percentage of offers analyzed within the given timeframe                                                                               |                                                       |                                 |                          |                                                     |                   |
|                    |                                               |                                               |                                       |                                           |                                                                                                                                |                                                            | - favor local companies in the event of equality of points with other competitors.                  | - Percentage of local companies selected among the successful bidders                                                                                                                                 |                                                       |                                 |                          |                                                     |                   |

| SUB-PROJECT PHASE | Project Area                             | Activities/Sources of impact                                    | Component of the affected environment | Impacts                                                       | Proposed mitigation measures                                                                                                       | Objectives of the measure                                      | Measurement-related activities                                                                                                                                                       | Implementation indicators                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Implementation period             | Implementing actors             | Follow-up responsibility | Cost of implementation                                                                      | Source of funding |
|-------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                   |                                          |                                                                 |                                       |                                                               |                                                                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                                                      | - Documented traceability of award decisions in favor of local companies                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                 |                          |                                                                                             |                   |
|                   | Nearby neighborhoods, construction areas | Recruitment of labor                                            | Human                                 | Job opportunities for the population (approximately 50 jobs)  | - encourage selected companies to prioritize the recruitment of young people from the project area, especially for unskilled jobs; | Reduce unemployment rates in nearby neighborhoods              | -Publish the lists of candidates for temporary employment in the sub-prefecture capital and the list of selected workers every two months;                                           | - Frequency of updating lists (at least once every two months)<br>- Percentage of candidates whose names appear on the published lists                                                                                                                                                                            | During the pre-construction phase | Companies in charge of the work | MdC / ANDE               | included in the cost of the work                                                            | CI-ENERGIES       |
|                   |                                          |                                                                 | (Socioeconomic)                       |                                                               | - enable women to have access to jobs by creating positions dedicated solely to women.                                             |                                                                | -Recruit young people and women from the project area for jobs that do not require specific qualifications.                                                                          | - Number of awareness sessions organized;<br>- Participation rate of young people and women in awareness sessions (%);<br>- Percentage of female and young people's applications registered following awareness-raising;<br>- Number of communication media (posters, announcements, local radio spots) broadcast |                                   |                                 |                          |                                                                                             |                   |
|                   | Base Chantier and nearby districts       | Opening of the right-of-way, installation of posts              | Human                                 | Development of income-generating activities (IGA)             | - install and supervise small vendors and catering women;                                                                          | Promote the development of income-generating activities        | -build and develop spaces specially dedicated to small businesses and restaurants;                                                                                                   | Number of spaces built and developed<br>Number of small traders/restaurateurs established in the developed spaces                                                                                                                                                                                                 | During the construction phase     | Companies in charge of the work | MdC / ANDE               | included in the cost of the work                                                            | CI-ENERGIES       |
|                   |                                          | Operation of the construction site base                         | (Socioeconomic)                       |                                                               | -train women in hygiene rules.                                                                                                     |                                                                | -organize awareness campaigns on hygiene rules                                                                                                                                       | - Number of campaigns organized<br>- Number of participants made aware (workers, residents, shopkeepers, etc.)                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                 |                          |                                                                                             |                   |
|                   | Scope of work                            | Earthworks to open up the work areas                            | Ground/base ment                      | Weakening of the soil which can lead to soil erosion.         | - limit earthworks to the areas necessary for the work                                                                             | Limit soil weakening                                           | -clearly delimit the route rights of way by marking it out                                                                                                                           | - Number of marked sections;<br>- Number of signs, cones or markers installed                                                                                                                                                                                                                                     | During the construction phase     | Construction companies          | MdC / ANDE               | included in the cost of the work                                                            | CI-ENERGIES       |
|                   |                                          |                                                                 |                                       |                                                               |                                                                                                                                    |                                                                | - set up an anti-erosion device.                                                                                                                                                     | - Percentage of risk areas covered by the anti-erosion device                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                 |                          |                                                                                             |                   |
|                   | Scope of work                            | Production of waste (welds, scrap metal, wires, used oil, etc.) | Ground basement /                     | Contamination of soils/subsoils by oil spills and solid waste | - develop a response plan in the event of accidental hydrocarbon pollution;                                                        | Reduce soil contamination by solid and liquid waste discharges | -purchase used oil recovery drums and pollution control kits in the event of accidental pollution;                                                                                   | Number of barrels and pollution control kits acquired                                                                                                                                                                                                                                                             | During the construction phase     | Companies in charge of the work | MdC / ANDE               | Included in the cost of developing sealed storage areas for products and pollutants 500,000 | CI-ENERGIES       |
|                   |                                          |                                                                 |                                       |                                                               | - limit tank overflows or fuel drips on the ground;                                                                                |                                                                | - sort your waste and buy solid waste collection bins                                                                                                                                | Number of collection bins installed by type of waste (recyclable, organic, non-recyclable) vs. planned number                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                 |                          |                                                                                             |                   |
|                   |                                          |                                                                 |                                       |                                                               | - have the waste removed by a specialist company;                                                                                  |                                                                | -collect liquid and solid waste and have it removed by an approved service provider;                                                                                                 | Number of collections carried out                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                 |                          |                                                                                             |                   |
|                   |                                          |                                                                 |                                       |                                                               | - take steps to prevent hydrocarbon leaks.                                                                                         |                                                                | -develop a site dedicated to maintenance activities for machines and vehicles;<br>-sign a contract with a company approved by CIAPOL for the regular removal and treatment of waste. | Number of maintenance sites developed<br>Existence of a signed contract with the approved company                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                 |                          |                                                                                             |                   |

| SUB-PROJECT PHASE | Project Area                                       | Activities/Sources of impact                                                                                                                             | Component of the affected environment | Impacts                                                                   | Proposed mitigation measures                                                                                                                                                                                                                                                            | Objectives of the measure                                                              | Measurement-related activities                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Implementation indicators                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Implementation period                    | Implementing actors                           | Follow-up responsibility | Cost of implementation                                              | Source of funding |
|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                   | Scope of work                                      | Earthworks, excavations and movement of machinery and vehicles                                                                                           | Air                                   | Change in air quality due to increased dust and gas emissions.            | -store friable materials in places sheltered from the wind;<br>- cover trucks transporting friable construction materials and rubble with tarpaulin;<br>- limit the speed of vehicles transporting construction materials to 40 km/h in open countryside and 20 km/h in built-up areas, | Reduce dust emissions                                                                  | -Water the ground during construction work when necessary,<br><br>-Install speed limit signs on traffic lanes,<br><br>- raise awareness among drivers about speed limits                                                                                                                                                            | Number of waterings carried out per section or worksite area<br><br>- Number of panels installed<br>- Compliance of signs with safety and visibility standards<br><br>- Number of awareness sessions carried out<br>- Number of drivers made aware (by category: construction machinery, heavy goods vehicles, light vehicles)                  | During the construction phase            | Construction company                          | MdC / ANDE               | Included in the cost of watering work sites: 1,000,000              | CI-ENERGIES       |
|                   | Construction area, project area                    | Transport equipment of                                                                                                                                   | Air                                   | Noise pollution                                                           | -determine working hours in order to limit noise pollution,<br>-use machines that have been revised and are in good working order,<br>- equip machines with silencers whose noise levels exceed the permitted standards<br>- certification of PPE by an approved body                   | Reduce noise emissions                                                                 | Perform preventive maintenance on motor vehicles<br><br>Provide PPE to employees working in a noisy environment                                                                                                                                                                                                                     | - Percentage of employees equipped with hearing PPE (ear muffs, earplugs) compared to the total number of employees exposed.<br>- Number of PPE distributed vs. number planned.<br>- Effective use rate of PPE on the construction site.<br>- Number of compliance checks of hearing PPE.<br>- Up-to-date PPE distribution and renewal register | During the construction phase            | Construction companies                        | MdC / ANDE               | Included in the certification cost of EPCs and EPI <b>8,000,000</b> | CI-ENERGIES       |
|                   | Scope of work                                      | Clearing, felling trees and cutting up plant debris                                                                                                      | Flora                                 | Destruction of plant species (148 plant species and 17 trees)             | - define the limits of the right-of-way and restrict earthworks there;<br><br>- Avoid areas with high concentration of flora.                                                                                                                                                           | Reduce the destruction of flora                                                        | -Closing and delimiting the work area to avoid overflows;<br><br>- carry out studies to choose an area that does not have too many plant species or endangered species<br><br>-plan for compensatory reforestation of 85 trees (17 trees * 5)                                                                                       | Percentage of the construction site area correctly demarcated<br><br>Existence of an environmental study report carried out before work (yes/no)<br><br>Number of trees replanted                                                                                                                                                               | During the construction phase            | Companies in charge of the work / CI-ENERGIES | MdC / ANDE               | 1,000,000                                                           | CI-ENERGIES       |
|                   |                                                    | Release of sub-project rights-of-way                                                                                                                     |                                       |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                               |                          |                                                                     |                   |
|                   | Scope of work<br>Nearby neighborhoods              | Gas emissions and fine dust particles during earthworks, excavation, transportation of equipment and materials, opening of rights-of-way with bulldozers | Human                                 | damage to the health of local populations and construction site personnel | -Water the work site<br><br>- control the spreading of friable waste during transport;<br><br>- check speed limit regulations;<br><br>- regularly maintain the machines.                                                                                                                | Reduce health risks linked to the concentration of fine particles and gases in the air | -water the earthworks site of the construction site base and access roads at least twice if necessary<br><br>- install traffic signs on traffic lanes;<br><br>- cover loads of friable materials (sand, cement, crushed granite, rubble, etc.) with tarpaulins;<br><br>- carry out preventive maintenance of machines and vehicles; | - Provide PPE to workers<br>- Number of waterings carried out per zone<br><br>Number of panels installed<br><br>Percentage of loads correctly covered compared to the total loads carried out<br><br>Number of machines and vehicles maintained                                                                                                 | During the work to open the right-of-way | Companies in charge of the work               | MdC / ANDE               | Included in the certification cost of EPCs and EPI 8000,000         | CI-ENERGIES       |
|                   | Neighborhoods in the project area / work footprint | Connection work                                                                                                                                          | Human (Socio-economic)                | Feeling of frustration in neighborhoods                                   | -raise awareness in neighborhoods that are not yet electrified;                                                                                                                                                                                                                         | Calming non-beneficiary neighborhoods                                                  | Request the prefectural authorities for an information and awareness campaign in their various constituencies                                                                                                                                                                                                                       | - Number of awareness sessions organized;<br>- Number of participants made aware by                                                                                                                                                                                                                                                             | During construction                      | Construction companies                        | MdC / ANDE               | Included in the cost of capacity                                    | CI-ENERGIES       |



| SUB-PROJECT PHASE | Project Area                                     | Activities/Sources of impact             | Component of the affected environment | Impacts                                                                         | Proposed mitigation measures                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Objectives of the measure                                                                          | Measurement-related activities                                                                                                                                                                   | Implementation indicators                                                                                                                                                                                                                                                       | Implementation period      | Implementing actors                            | Follow-up responsibility | Cost of implementation                  | Source of funding        |
|-------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
|                   |                                                  |                                          |                                       | not benefiting from the project                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  | neighborhood or target area                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                                |                          | building 2,000,000                      |                          |
|                   |                                                  |                                          |                                       |                                                                                 | -develop a program that will ultimately reduce the number of neighborhoods where the network is not of good quality                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  | -Existence of a formalized program<br>-Number of neighborhoods identified as having a poor quality network before implementation                                                                                                                                                |                            |                                                |                          |                                         |                          |
| OPERATING PHASE   | Nearby localities benefiting from the project    | Connection of localities and homes       | Human                                 | Boosting local development through the creation of new trade and career sectors | Connect as many neighborhoods as possible in the department<br>-Support populations in the creation of economic transformation activities and companies producing goods and services for women and young people                                                                                                                  | Boost economic activity in the project area                                                        | -Subsidize low-income households to subscribe as many people as possible;<br><br>- organize young people and women in neighborhoods into cooperatives for the development of economic activities | Number of connected neighborhoods;<br><br>- Number of support programs implemented<br>- Number of beneficiaries trained (separately for women and young people)                                                                                                                 | During the operating phase | CI-ENERGIES                                    | ANDE                     | Included in the tracking cost 2,000,000 | CI-ENERGIES              |
|                   | Nearby neighborhoods benefiting from the project | Increase in energy supply and households | Human                                 | Improving the living conditions and health of populations                       | - facilitate access to electricity for the entire population;<br>-ensure a regular supply of electricity;<br>-facilitate access to basic infrastructure by building health centers                                                                                                                                               | Improve the living and health conditions of populations                                            | -Subsidize network subscriptions for the most vulnerable populations;<br><br>- strengthen the network to avoid power cuts<br>- electrify schools and health centers                              | Number of households or homes connected to electricity<br>Percentage of the population with access to electricity compared to the total target population<br>Number of health centers built<br>Percentage of centers operational and compliant with health and safety standards | During network operation   | CI-ENERGIES                                    |                          |                                         | CI-ENERGIES              |
|                   | Nearby neighborhoods                             | Connection of localities                 | Human                                 | Reduction of poverty and insecurity                                             | Meeting electricity demand<br>- offer local authorities the opportunity to improve their service offering to populations and guarantee their safety through regular and constant public lighting;                                                                                                                                | Reduce unemployment rates, especially among young people and women, and reduce theft and assaults. | -employ young people in the localities for the maintenance of the right-of-way,<br>-make network extensions in the neighborhoods<br>- increase public lighting                                   | Quantity of electricity supplied vs. expected demand (MWh or kWh)<br>Number of local authorities benefiting from public lighting<br>Number of light points added compared to the number planned in the densification plan                                                       | During the operating phase | CI-ENERGIES                                    | ANDE                     | No specific cost                        | CI-ENERGIES              |
|                   | Locality benefiting from the project             | Commissioning of equipment               | Human (population)                    | Increase in the number of subscribers                                           | - facilitate access to the subscription by allowing each household to have an electricity meter free of charge or at a subsidized cost;<br>- guarantee a regular and reliable supply of electricity, in order to maintain the confidence of the population and encourage new subscriptions;<br>- organize awareness campaigns on | Promote an increase in the number of subscribers to the electricity network                        | Initiation of social connection programs                                                                                                                                                         | - Number of meters installed<br>- Percentage of households benefiting from a free or subsidized meter compared to the total number of targeted households;<br>- Number of meter requests processed and satisfied                                                                | In operation phase         | Company in charge of operating the works (CIE) | ANDE                     | Not included in sub-project costs       | Ivory Coast State Budget |

| SUB-PROJECT PHASE | Project Area            | Activities/Sources of impact                  | Component of the affected environment | Impacts                                      | Proposed mitigation measures                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Objectives of the measure                | Measurement-related activities                                           | Implementation indicators                                                                                                                                                                                                                                                          | Implementation period                  | Implementing actors           | Follow-up responsibility | Cost of implementation            | Source of funding        |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
|                   |                         |                                               |                                       |                                              | subscription procedures and the advantages linked to the use of electricity in the localities served;<br>- collaborate with local authorities and community leaders to identify and support priority households (vulnerable homes, schools, health centers) in their access to the network.                                   |                                          |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                               |                          |                                   |                          |
|                   |                         | Commissioning of equipment                    | Human (population)                    | Improving the quality of electricity service | - ensure regular maintenance of equipment;<br>- deploy a local team for rapid repairs;<br>- install voltage regulation devices;<br>- create an alert mechanism in the event of a prolonged outage;<br>- facilitate communication with subscribers (freephone number, local relays );<br>- continuously train technical staff. | Facilitate access to electricity for all | -Subsidize low-income households to subscribe as many people as possible | Number of homes or households connected vs. planned number<br><br>Percentage of the population with access to electricity<br><br>Number of incidents or breakdowns observed and average recovery time<br><br>Beneficiary satisfaction rate on access to and quality of electricity | In the exploitation phase of the works | CI-Energies                   | ANDE                     | Not included in sub-project costs | Ivory Coast State Budget |
|                   | Construction work areas | Transmission of electricity through HTA lines | Wildlife                              | Bird mortality                               | -Install “Birdlife” markers on the lines to make them more visible,                                                                                                                                                                                                                                                           | Protecting birds from electrical hazards | Install “birdlife” markers on the lines to make them more visible,       | Number of protective devices installed on power lines (insulators, deflectors, secure perches, etc.)                                                                                                                                                                               | During operation                       | Company in charge of the work | ANDE                     | No specific cost                  | CI-ENERGIES              |

Source: ENVIMA-Consulting, May 2025

## 10. Overall budget for the implementation of all measures of the ESMP

The overall estimated cost of the PGES is **one hundred and eight million four hundred and sixty thousand (108,460,000)** CFA Francs of which eighty-four million six hundred thousand (84,600,000) CFA francs representing the costs of implementing environmental and social measures, fourteen million for environmental and social monitoring (14,000,000) and an indirect cost of 10 % corresponding to nine million eight hundred and sixty thousand (9,860,000) CFA francs.

| 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 with a BAC+5 level with strong skills in Hygiene, Health and Safety at Work and the 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 starting work | Month                             | 12                  | 2,500,000      | 30,000,000        |
| Preparation of an Environmental and Social Construction Site Management Plan                                                                                                                                                                                                                                             | Before starting work | Package                           | 1                   | 5,000,000      | 5,000,000         |
| Development of sealed storage areas for products and pollutants and emptying areas                                                                                                                                                                                                                                       | Start-up and Works   | Package                           | 4                   | 500,000        | 2,000,000         |
| Restoration of degraded sites                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Works                | Package                           | 1                   | 2,000,000      | 2,000,000         |
| Establishment of agreements with approved structures for waste removal                                                                                                                                                                                                                                                   | Start-up and Works   | Package                           | 1                   | 2,000,000      | 2,000,000         |
| Waste management (acquisition of collection bins, removal, disposal or recovery by approved service providers)                                                                                                                                                                                                           | Start-up and Works   | Package                           | 5                   | 1,000,000      | 5,000,000         |
| Watering work sites during the dry season                                                                                                                                                                                                                                                                                | Works                | Package                           | 1                   | 1,000,000      | 1,000,000         |
| Purchase of anti-pollution kit                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Start-up and Works   | Package                           | 2                   | 500,000        | 1,000,000         |
| Carry out compensatory reforestation                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Start-up and work    | Number of tree seedlings to plant | 85                  | 1,000,000      | 1,000,000         |
| Obtain a tree felling permit from the Ministry of Water and Forests                                                                                                                                                                                                                                                      | Startup              | Package                           | 1                   | 1,000,000      | 1,000,000         |
| Management of incidental discoveries                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Start-up and Works   | Provision                         | 1                   | 5,000,000      | 5,000,000         |
| Purchase and installation of signs in work zones and traffic signs                                                                                                                                                                                                                                                       | Start-up and Works   | Package                           | 3                   | 500,000        | 1,500,000         |
| Setting up suggestion boxes                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Works                | Package                           | 1                   | 100,000        | 100,000           |
| Organization of information sessions for administrative authorities                                                                                                                                                                                                                                                      | Startup              | Package                           | 1                   | 2,000,000      | 2,000,000         |
| Vaccination campaigns for workers against tetanus, meningitis, typhoid fever, influenza, etc.                                                                                                                                                                                                                            | Start-up and Works   | Package                           | 1                   | 1,000,000      | 1,000,000         |
| Medicine box supply                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Start-up and Works   | Package                           | 2                   | 500,000        | 1,000,000         |
| Establishment of agreements with health centers                                                                                                                                                                                                                                                                          | Startup              | Package                           | 1                   | 1,000,000      | 1,000,000         |

| Environmental and social actions                                                                                             | Period             | Unit     | Quantity / Duration | Unit Cost FCFA | Total amount FCFA  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------------|----------------|--------------------|
| Certification of PPE by an approved body (EN 397 protective helmets, EN 352 ear defenders, EN 149 dust masks , FFP2 minimum) | Start-up and Works | Package  | 1                   | 8,000,000      | 8,000,000          |
| HIV/AIDS awareness campaign and free distribution of condoms, awareness of road safety and electrical risks                  | Start-up and work  | Campaign | 2                   | 5,000,000      | 10,000,000         |
| Training workers on the importance of biodiversity and good practices                                                        | Startup            | Session  | 1                   | 1,000,000      | 1,000,000          |
| Training workers on waste management and good environmental practices                                                        | Startup            | Session  | 2                   | 1,000,000      | 2,000,000          |
| Training of workers in Health and Safety at Work                                                                             | Startup            | Session  | 2                   | 1,000,000      | 2,000,000          |
| <b>Subtotal 1</b>                                                                                                            |                    |          |                     |                | <b>84,600,000</b>  |
| <b>2. ENVIRONMENTAL AND SOCIAL MONITORING BY CI-ENERGIES</b>                                                                 |                    |          |                     |                |                    |
| Environmental and social monitoring mission                                                                                  | Start-up and work  | Month    | 12                  | 1,000,000      | 12,000,000         |
| Stakeholder Capacity Building Program                                                                                        | Provision          | Session  | 1                   | 2,000,000      | 2,000,000          |
| Annual Environmental and Social Performance Audit (*)                                                                        | Works              | Year     | 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>                                                         |                    |          |                     |                |                    |
| Monitoring mission of ANDE agents [*]                                                                                        | Start-up and work  | Year     | 5                   | -              | 0                  |
| <b>Subtotal 3</b>                                                                                                            |                    |          |                     |                | <b>0</b>           |
| <b>Total</b>                                                                                                                 |                    |          |                     |                | <b>98,600,000</b>  |
| Indirect cost (10%)                                                                                                          |                    |          |                     |                | <b>9,860,000</b>   |
| <b>TOTAL COST OF IMPLEMENTING THE ESMP (FCFA)</b>                                                                            |                    |          |                     |                | <b>108,460,000</b> |

Source: ENVIMA-Consulting, May 2025

(\*) The cost of the annual environmental and social performance audit is 25,000,000 FCFA for the entire PROSER 2 project, for a total of 125,000,000 FCFA to cover the 5 years of PROSER 2 implementation. To avoid any confusion, this cost was specified in the EIESA report for the rural electrification sub-project in 16 localities in the Savanes Autonomous District.

[\*] The cost of the PROSER 2 environmental and social monitoring missions to be carried out by ANDE is 4,000,000 FCFA per semester and 8,000,000 FCFA per year, or 40,000,000 FCFA over the 5 years of the Project. This cost is already included in the budget of the PGES resulting from the EIESA of the rural electrification sub-project of 16 localities in the Savanes District.



## 1.INTRODUCTION

### 1.1. Contexte général 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.

Le PROSER 2 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 le renforcement et l'extension de réseaux électriques pour le raccordement à l'électricité de nouveaux ménages.

Il sera exécuté à travers les composantes Electrification rurale et Distribution :

- Electrification rurale :
  - l'électrification de 244 nouvelles localités rurales de l'intérieur du pays et réparties sur vingt (20) des trente-deux (32) régions ;
  - le passage en triphasé du réseau monophasé de 40 villages des départements de Séguéla (23 villages) et d'Odienné (17 villages) ;
- Distribution :
  - 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 ;
  - l'extension de réseaux dans les villes de Ferkessédougou, Katiola et Tengréla (22 quartiers au total) ;
  - 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.

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, et la maîtrise d'œuvre sera assurée par CI-ENERGIES en tant qu'agence d'exécution.

Issu de la composante Distribution du PROSER 2, le sous-projet de création d'un départ 15 kV en Almelec 148 mm<sup>2</sup> issu du poste Daloa sur 11,5 Km dans le district du Sassandra-Marahoué, vise à renforcer la fourniture d'une énergie de qualité et l'accès à l'électricité des populations en vue de l'amélioration des conditions de vie des populations bénéficiaires.

## **1.2. Objectif du sous-projet et justification de l'étude**

### **1.2.1. Objectif du sous-projet**

Le sous-projet vise à lever les contraintes de chute de tension et les surcharges sur les départs 15 kV qui alimentent la ville de Daloa d'ici 2030 en vue d'améliorer les conditions de vie des populations.

### **1.2.2. Justification de l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA)**

A l'issue de l'évaluation environnementale effectuée par la BAD, le PROSER 2 a été classé en catégorie 1 selon le Système de Sauvegardes Intégré (SSI) révisé de la BAD.

Au terme du screening environnemental réalisé dans les zones d'intervention, les investissements envisagés dans le cadre du sous-projet de création d'un départ 15 kV en Almelec 148 mm<sup>2</sup> issu du poste Daloa sur 11,5 Km dans le district du Sassandra-Marahoué, impliquent la réalisation de travaux qui sont susceptibles de générer des risques et impacts environnementaux et sociaux dont l'importance varie selon les spécificités des composantes valorisées de l'environnement.

Ainsi, selon les critères de classification environnementale des projets du Système de Sauvegardes Intégré (SSI) révisé de la BAD, et de 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, le sous-projet de création d'un départ 15 kV en Almelec 148 mm<sup>2</sup> issu du poste Daloa sur 11,5 Km dans le district du Sassandra-Marahoué est jugé à risque élevé, a donc été classifié en Catégorie 1 et soumis à la préparation préalable d'une Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA).

### **1.2.3. Objectifs de l'étude**

L'objectif général de la mission est de préparer une Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES A) du sous-projet création d'un départ 15 kV en Almelec 148 mm<sup>2</sup> issu du poste Daloa sur 11,5 Km dans le district du Sassandra-Marahoué, conformément au Décret N° 2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales, et aux exigences de la BAD.

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

De façon spécifique, la présente EIESA vise à :

- identifier les éléments sensibles existants dans l'environnement biophysique et humain du sous-projet ;
- déterminer l'intégralité des activités du sous-projet susceptibles d'avoir des impacts sur l'environnement, la santé et la sécurité des communautés riveraines durant toutes les

phases temporelles du sous-projet (pré-construction ou d'aménagement, construction et installation des équipements et exploitation et entretien);

- 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 du sous-projet ;
- proposer des recommandations pour l'atténuation des impacts négatifs et la bonification des impacts positifs ;
- proposer des mesures de gestion des risques et accidents ;
- recueillir les avis, les préoccupations et les suggestions des parties prenantes au sous-projet.
- élaborer un Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) ;

La présente étude a été réalisée par le cabinet **ENVIMA Consulting**, sur la base des Termes De Référence (TdR) élaborés par CI-ENERGIES.

### **1.3. Méthodologie de conduite de l'étude**

La réalisation de l'étude s'est faite selon les différentes étapes suivantes :

#### **1.3.1. Réunion de démarrage avec le promoteur du sous-projet**

Avant le déploiement des équipes sur le terrain, une réunion de lancement de l'étude a été organisée le 23/04/2025 dans les locaux de CI-ENERGIES.

Cette réunion a permis de prendre connaissance du sous-projet de manière détaillée, de l'approche de réalisation de l'EIESA et des attentes générales et spécifiques du promoteur ainsi que celles du Consultant. La réunion a également permis de transmettre au Consultant, la documentation nécessaire et de définir un chronogramme précis de réalisation de l'étude.

#### **1.3.2. Collecte de données et revue documentaire**

Une collecte de données et une revue documentaire auprès des personnes et des institutions ressources a été réalisée par l'équipe chargée de réaliser l'EIESA.

##### **1.3.2.1. Collecte de données**

Des données climatiques ont été collectées auprès de la société d'exploitation aéroportuaire et météorologique (SODEXAM) pour décrire l'état initial de l'environnement du sous-projet. Il s'agit de la pluviométrie moyenne mensuelle et annuelle, de la direction du vent, de la température moyenne mensuelle et annuelle et de l'humidité relative. Des données ont aussi été fournies par CI-ENERGIES. En plus de ces données, diverses autres portant sur : (i) la zone du sous-projet, (ii) les dispositions juridiques et institutionnelles applicables au sous-projet, (iii) les références et normes techniques en matière d'environnement et de sécurité relatives aux ouvrages du sous-projet ont été recherchées auprès des institutions spécialisées et dans les rapports des projets similaires puis exploitées.

##### **1.3.2.2. Revue documentaire**

La revue documentaire a consisté à collecter des informations de base relatives aux caractéristiques du cadre biophysique et humain dans le Département de Daloa. Les informations recueillies ont servi à la réalisation de graphes, de cartes thématiques et de tableaux insérer dans le corps du présent rapport. Il s'agit des informations sur la géomorphologie, l'hydrographie, la géologie, la pédologie, la flore, la faune, la situation démographique et sanitaire, le statut juridique du site, etc.

Ces informations énumérées ci-dessus ont été recherchées auprès des institutions telles que les universités et les structures de recherche et aussi dans la documentation existante.

### **1.3.3. Investigations et collecte des données sur le terrain**

Des visites de terrain ont été effectuées du 07 au 11 mai 2025 pour faire des entretiens et des observations afin d'étudier de façon spécifique les caractéristiques du milieu biophysique et socio-économique. Ces études ont permis, entre autres de :

- situer et cerner la zone d'influence du sous-projet ;
- caractériser de manière précise le milieu biophysique de la zone du sous-projet ;
- identifier les établissements, les infrastructures, les équipements et les activités riveraines susceptibles d'être affectés par le sous-projet ;
- valider ou infirmer certaines données secondaires collectées lors de la revue documentaire ;
- apprécier la sensibilité environnementale et sociale du site.

#### **1.3.3.1. Consultation des autorités administratives et des leaders de communautés**

L'adhésion des autorités administratives et des leaders communautaires est nécessaire pour atteindre les objectifs de cette étude. Pour se faire, des séances d'information et de consultation ont été organisées le 08 mai 2025 à la Préfecture de Daloa pour récolter les avis et suggestions relative au sous-projet et à l'étude. Les populations concernées par ces séances étaient :

- les responsables administratifs de la Région du Haut Saasandra et du Département de Daloa (Préfets, Sous-préfets, Maire, Directeurs de l'administration décentralisée, Chefs de services, etc.) ;
- les leaders communautaires des localités bénéficiaires du projet (Chefs de communauté, présidents des jeunes, présidentes des femmes).

Ces séances ont permis de fournir aux personnes rencontrées des informations précises sur le sous-projet et de recueillir leurs avis. En outre, il s'est agi, à travers ces séances, d'établir le programme des enquêtes socioéconomiques et de la consultation du public.

#### **1.3.3.2. Enquêtes socio-économiques**

Les enquêtes socioéconomiques ont eu pour objectif de cerner l'opinion des populations riveraines par rapport au sous-projet. Les données collectées ont permis de disposer d'éléments ayant trait aux sources d'approvisionnement en eau, au statut d'occupation foncière des quartiers bénéficiaires, au type d'habitat, aux activités économiques, aux infrastructures socio-économiques de base, aux besoins des populations en termes d'équipements et de l'avis des populations sur le sous-projet.

#### **1.3.3.3. Étude de l'environnement biologique (floristique et faunique)**

##### **• Collecte et traitement des données fauniques**

Généralement, les données collectées lors d'inventaires fauniques en milieu naturel se basent typiquement sur le relevé des indices de présence des espèces sur le site. Ces indices peuvent être directs (observation de l'animal) ou indirects (crottes et autres déjections, empreintes, d'excavations et de nids, etc.). Dans cette étude, la méthode de marche de reconnaissance des indices a été utilisée. Cette méthode a consisté à se déplacer sur la surface couverte par le sous-projet et sur des chemins de moindre résistance à proximité des limites de l'emprise (pistes

d'animaux, pistes d'hommes, sous-bois clairs, tracés de crêtes, etc.). L'identification des espèces d'oiseaux a été faite à l'aide de l'ouvrage Borrow et Demey (2010)

- **Collecte et analyse des données floristiques**

- Collecte des données floristiques

L'évaluation de l'impact d'un projet sur la végétation et la flore repose sur un inventaire floristique (exhaustif dans la mesure du possible) afin de relever les espèces d'intérêt pour la conservation. Dans le cadre de cette étude, la collecte des données floristiques a été effectuée suivant la méthode de relevé itinérant sur les différents sites. Le principe de ce relevé consiste à parcourir les tracés dans toutes les directions, en prenant en compte tous les biotopes (les écosystèmes et leur composition) pour répertorier les plantes. Cette étape a permis de dresser une liste des espèces de plantes, d'identifier et décrire les principaux faciès de végétation. L'inventaire itinérant est une méthode adaptée aux évaluations rapides. Au cours de cet inventaire, des spécimens des espèces végétales ont été récoltés en vue de constituer un herbier. Celui-ci est conservé au département de Botanique de l'Université Nangui ABROGOUA. L'identification a été effectuée avec les ouvrages Hutchinson et Dalziel (1982) ; Adjakidjè (2006) et Poilecot (1996). La nomenclature des familles d'Angiospermes a été actualisée suivant le système APG IV (Angiosperm Phylogeny Group) (APG, 2016). Par ailleurs, toutes les espèces ligneuses dont le diamètre à hauteur de poitrine est supérieur à 10 cm ont été dénombrées (dbh > 10 cm) dans l'emprise des tracés.

- Analyse des données floristiques

- Composition floristique, distribution biogéographique et types biologiques

La liste des espèces rencontrées a été établie incluant la distribution géographique (aire de répartition) ainsi que le type biologique de chaque plante récoltée. Les types biologiques des différentes espèces ont été définis selon le système de Raunkiaer (1934) modifié pour les zones tropicales. Ces données ont permis d'établir les spectres chorologique et biologique. L'intérêt principal du spectre biologique par exemple est qu'il reflète, par la structure de la végétation dont il est une traduction, les conditions du milieu ambiant. Le spectre morphologique a été également établi. Ce graphe permet de visualiser, à travers la proportion des espèces herbacées et celles à port lianescent, le niveau de perturbation ou d'ouverture du milieu. La distribution phytogéographique et le type biologique des espèces suivent les définitions de Aké Assi (2001 et 2002). Pour la gestion d'une flore donnée, il est indispensable de connaître sa composition en termes de type biologique, son taux d'endémisme et d'identifier les espèces classées rares ou menacées d'extinction.

- ✓ Type biologique

**MP** : mégaphanérophYTE (arbre ou liane de plus de 30 m de haut) ;

**mP** : mésophanérophYTE (arbre ou liane de 8 à 30 m de haut) ;

**mp** : microphanérophYTE (arbuste ou espèce lianescente de 2 à 8 m de haut) ;

**np** : nanophanérophYTE (arbrisseau ou espèce lianescente de 25 cm à 2 m de haut) ;

**Ch** : chaméphyte (plante vivace de 0 à 25 cm de haut) ;

**Th** : thérophYTE (plante annuelle) ;

**Hyd** : hydrophyte (plante aquatique pouvant être fixée ou nageante) ;

**G** : géophyte ;

**H** : hémicryptophyte ;

**Hél** : hélopythe ;

**Rip** : ripicole.

✓ Distribution phytogéographique

**GC** = espèces guinéo-congolaises ; espèces largement distribuées dans la région guinéenne ;

**GCW** = espèces guinéo-congolaises endémiques du bloc forestier ouest-africain ;

**GCI** = espèces guinéo-congolaises endémiques de Côte d'Ivoire ;

**SZ** = espèces soudano-zambézienne, présentes dans le centre régional d'endémisme soudano-zambézien.

**GC-SZ** = espèce commune à la région guinéo-congolaise et à la région soudano-zambézienne (savanes, forêts claires ou steppes).

#### 1.2.2.2 Évaluation rapide de la diversité floristique

Un premier niveau d'appréciation de la diversité floristique est donné par le coefficient ou l'indice générique E/G (nombre d'espèces par genre) de Simberloff (1970). Ce coefficient a l'avantage de mettre en jeu toutes les espèces récoltées lors de l'étude. Il repose sur le principe qu'une flore est d'autant plus diversifiée qu'elle contient moins de grands genres et de grandes familles multispécifiques. Aussi, une faible valeur (proche de 1) de ce coefficient témoigne-t-elle de la forte diversité de la flore.

L'intérêt pour la conservation est fortement lié à la distribution des espèces. Ainsi, cette partie de l'analyse a consisté à relever les endémismes et identifier les espèces classées rares ou menacées d'extinction, mais également celles à large diffusion. La liste de référence internationalement connue et utilisée est la liste rouge de l'UICN (IUCN, 2024). Les Catégories et Critères de l'UICN pour la Liste Rouge se veulent un système simple et facile à comprendre pour classer les espèces animales ou végétales qui risquent de s'éteindre à l'échelle mondiale. Une gamme de critères quantitatifs permet l'inscription dans les catégories *En danger critique d'extinction*, *En danger*, *Vulnérable* ou *Quasi menacée*. Pour ce sous-projet, nous avons considéré toutes les catégories « menacées » (VU, EN, CR, EW, EX) et adjoint une catégorie proche (NT). Les espèces dites de préoccupation mineure (LC) n'ont pas été prises en compte.

Un taxon est dit Éteint (EX) lorsqu'il ne fait aucun doute que le dernier individu est mort. Un taxon est présumé Éteint lorsque des études exhaustives menées dans son habitat connu et/ou présumé, à des périodes appropriées (rythme diurne, saisonnier, annuel), et dans l'ensemble de son aire de répartition historique n'ont pas permis de noter la présence d'un seul individu. Les études doivent être faites sur une durée adaptée au cycle et aux formes biologiques du taxon.

Un taxon est dit Éteint à l'état sauvage (EW), lorsqu'il ne survit qu'en culture, en captivité ou dans le cadre d'une population (ou de populations) naturalisée(s), nettement en dehors de son ancienne aire de répartition. Un taxon est présumé Éteint à l'état sauvage lorsque des études détaillées menées dans ses habitats connus et/ou probables, à des périodes appropriées

*(rythme diurne, saisonnier, annuel), et dans l'ensemble de son aire de répartition historique n'ont pas permis de noter la présence d'un seul individu.*

*Un taxon est dit En danger critique d'extinction (CR), lorsque les meilleures données disponibles indiquent qu'il remplit l'un des critères correspondant à la catégorie En danger critique d'extinction et, en conséquence, qu'il est confronté à un risque extrêmement élevé d'extinction à l'état sauvage.*

*Un taxon est dit Vulnérable (VU) quand les meilleures données disponibles indiquent qu'il est confronté à un risque élevé d'extinction à l'état sauvage.*

*Un taxon est dit Quasi menacé (NT), lorsqu'il ne remplit pas, pour l'instant, les critères des catégories "En danger critique d'extinction", "En danger" ou "Vulnérable" (groupe "Menacé"), mais qu'il est près de remplir les critères correspondant aux catégories du groupe Menacé ou qu'il les remplira probablement dans un proche avenir.*

*Un taxon est dit de Préoccupation mineure (LC) lorsqu'il a été évalué d'après les critères et ne remplit pas les critères des catégories En danger critique d'extinction, En danger, Vulnérable ou Quasi menacé. Dans cette catégorie sont inclus les taxons largement répandus et abondants.*

#### **❖ Étude de la qualité de l'air et du niveau sonore de la zone du sous-projet**

Des mesures de la qualité de l'air portant sur les fines particules de poussières, le niveau sonore et la concentration des gaz ont été faites. Le matériel utilisé pour la réalisation des mesures est constitué d'équipements adéquats, performants avec des certificats d'étalonnage à jour pour garantir la fiabilité des résultats. L'appareillage était constitué d'un détecteur de la qualité de l'air (IGERESS), d'un Therm P1000, d'un Sonomètre (Meterk), d'un détecteur multi-gaz respectivement pour les mesures de poussière (COV, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>), du niveau sonore et des gaz (CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO, NO<sub>2</sub>) (Planche 1).

#### **❖ Identification des points de mesure**

Les mesures ont été réalisées sur 10 points réparties sur la zone du sous-projet, du 08 mai 2025 au 12 mai 2025. Le choix de ces points est basé, d'une part, sur les zones les plus sensibles aux émissions de poussières, de gaz (zone d'activités) et d'autre part, sur le voisinage (proximité des habitations). La méthode de mesure des paramètres ainsi que les appareils utilisés sont présentées ci-dessous :

| Appareils                                                                                                                                       | Référence des méthodes                                                                                                | Mesures dans la zone d'étude                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Détecteur de surveillance de la qualité de l'air "IGERESS" | <b>NF EN 12341</b> : Méthode normalisée pour la mesure des matières particulaires en suspension.                      | <br>Mesure des particules PM <sub>2,5</sub> et PM <sub>10</sub> au niveau du marché |
| <br>Détecteur de la qualité de l'air « Therm P1000 »          | <b>NF EN 50543</b> : Matériels électroniques portables de détection et de mesure de gaz polluant dans l'air ambiant). | <br>Mesure de CO <sub>2</sub> au niveau                                            |
| <br>Détecteur de NO <sub>2</sub>                             | <b>NF EN 50543</b> : Matériels électroniques portables de détection et de mesure de gaz polluant dans l'air ambiant). | <br>Mesure du NO <sub>2</sub> quartier Kenedy                                     |



| Appareils                                                                                                                                                  | Référence des méthodes                                                                                                       | Mesures dans la zone d'étude                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Multigaz detector O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO, level Oxygen</p> | <p><b>NF EN 50543</b> : Matériels électroniques portables de détection et de mesure de gaz polluant dans l'air ambiant).</p> |  <p>Mesures du CO et de H<sub>2</sub>S au niveau du carrefour Akokro</p>                                        |
|  <p>Sonomètre decibelmètre Meterk</p>                                    | <p><b>ISO 1996-1 2003</b> : Description, mesure et évaluation du bruit de l'environnement.</p>                               |  <p>Mesure de la nuisance sonore au niveau du rond-point de croisement des axes d'Issia, Vavoua et Bouaflé</p> |

**Planche 1** : Appareils et mesures des particules en suspension, du bruit et des gaz

Source : ENVIMA consulting (mai, 2025)

## 2. DESCRIPTION DE LA CONSISTANCE DU SOUS-PROJET ET DE SES ÉTAPES

### 2.1. Présentation de l'initiateur du sous-projet

Pour ce sous-projet, le Ministère des Mines du Pétrole et de l'Énergie (MMPE) assure la maîtrise d'ouvrage pour le compte de l'État de Côte d'Ivoire à travers sa tutelle, la société d'État dénommée Côte d'Ivoire Énergies (CI-ENERGIES).

La principale mission de CI-ENERGIES est 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 aussi bien en Côte d'Ivoire qu'à l'étranger.

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.

CI-ENERGIES a son siège dans la commune du plateau. Ses coordonnées et son organigramme sont présentés ci-après

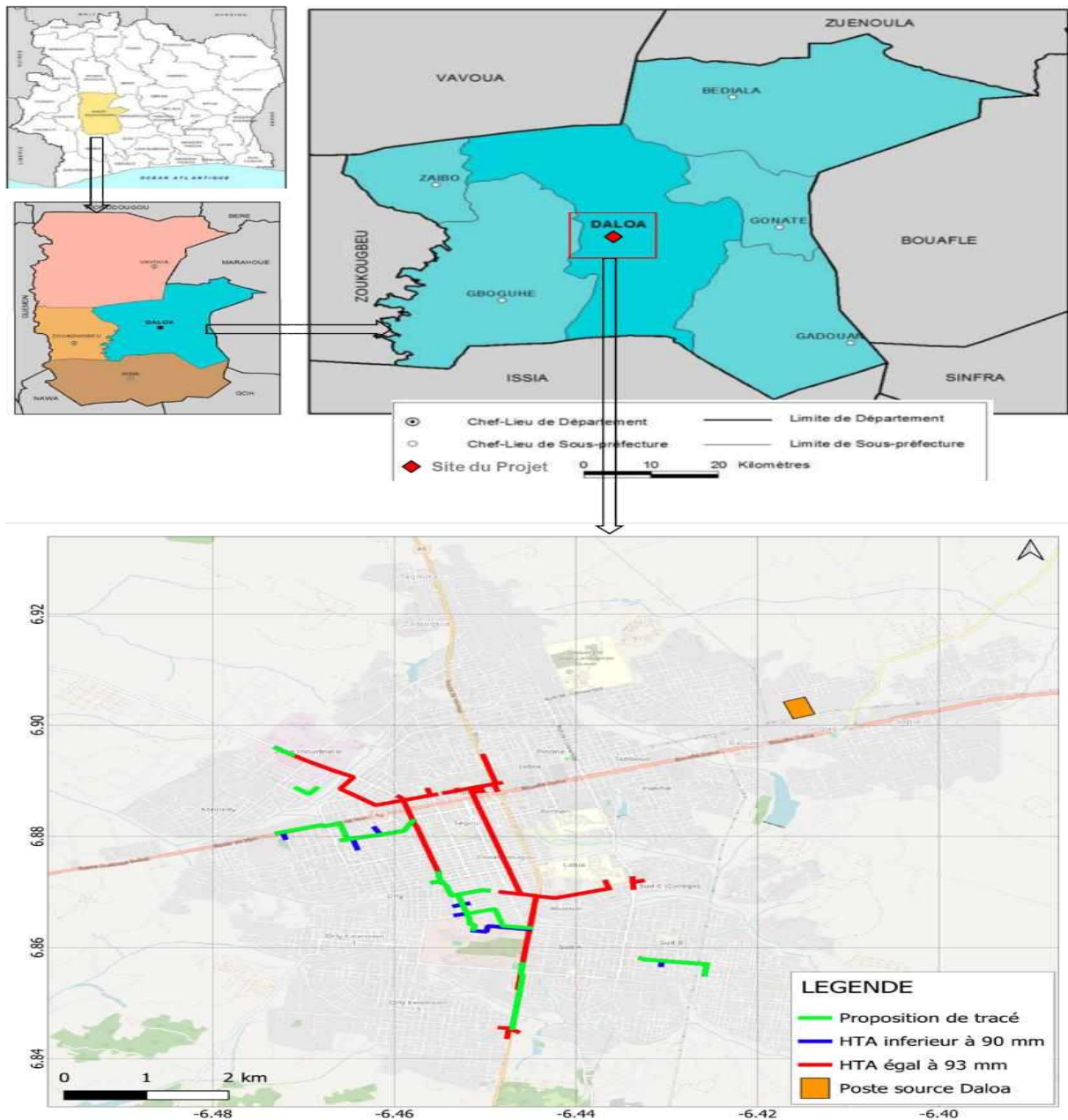
|                         |                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Raison sociale</b>   | Côte d'Ivoire Energies                                                       |
| <b>Sigle</b>            | CI-ENERGIES                                                                  |
| <b>Forme juridique</b>  | Société d'Etat                                                               |
| <b>Date de création</b> | 2011                                                                         |
| <b>Décideur</b>         | Noumoury SIDIBE                                                              |
| <b>Fonction</b>         | Directeur Général                                                            |
| <b>Adresse</b>          | Place de la République, Immeuble EECI, 01 B.P. 1345 ABIDJAN 01 Côte d'Ivoire |
| <b>Téléphone</b>        | 27 20 20 60 00/27 20 20 62 01                                                |
| <b>Fax</b>              | 27 20 33 26 82                                                               |

*Source : CI-ENERGIES, 2021*



## 2.2. Localisation géographique de la zone du sous-projet

La présente Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) est relatif à la Création d'un départ 15 kV en Almelec 148 mm<sup>2</sup> issu du poste Daloa sur 11,5 Km pour reprendre les charges des départs existants (SATMACI, BRACODI...) dans le district Sassandra-Marahoué situé au Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire dans la Région du Haut Sassandra, précisément dans le Département de Daloa. Le Département de Daloa s'étend sur une superficie de 3803,04 Km<sup>2</sup>. Il est limité au Nord par les Départements de Vavoua et Zuénoula à l'Ouest par le département de Zoukougbeu , à l'Est par le Département de Bouaflé, au Sud par le Département d'Issia. Les coordonnées géographiques de la ville de Daloa en degré décimaux, se situent entre les latitudes 6,8260° N et 6,9328° N et les longitudes 6,3874° O et 6,4917° O.



**Carte 1: Localisation de la zone du sous-projet**

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### 2.3. Consistance du sous-projet

La consistance du sous-projet est la création d'un départ 15 kV en Almelec 148 mm<sup>2</sup> issu du poste source de Daloa sur 11,5 Km en vue de la sécurisation de l'alimentation électrique et l'amélioration de la qualité de l'alimentation électrique de la ville de Daloa à travers le plan de tension.

Pour lever les contraintes sur le réseau de distribution HTA de la ville de Daloa afin d'améliorer la qualité d'alimentation électrique, il sera nécessaire de construire :

- **2 km de ligne HTA en aérien de type Alm 148 mm<sup>2</sup> dont :**
  - 2 km pour le renforcement du réseau électrique existant (départ 15 kV Bracody).
- **14,25 km de ligne en souterrain de type CIS 240 mm<sup>2</sup> Alu dont :**
  - 9,55 km pour le renforcement du réseau électrique existant ;
  - 4,7 km pour le bouclage et la sécurisation des départs.
- **10,95 km de ligne en aérien de type Alm 93 mm<sup>2</sup> dont :**
  - 7,25 km pour le renforcement du réseau électrique existant ;
  - 3,87 km pour le bouclage et la sécurisation des départs.
- **03 équipements de protection et de commande à installer sur les départs** afin de réduire la durée d'indisponibilité des lignes et permettre une souplesse d'exploitation. Ce sont :
  - 03 Interrupteurs Aériens Télécommandé (IAT).

Le tableau suivant présente la description des travaux.

**Tableau 1 : Description et justification des travaux pour chaque départ**

| Poste source | Départs            | Description des travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Justifications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Daloa        | 15 kV Ambassadeur  | renforcer les tronçons existants du départ 15 kV Bracody entre l'Iacm « DL 329 » et le poste « 1-012 Lobia 1 » et l'Iacm « DL 329 » et le poste « 1-017 Iria » sur 5 km ;                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amélioration de la qualité de l'alimentation électrique de la zone à travers le plan de tension ;</li> <li>• Sécurisation de l'alimentation électrique de la zone du sous-projet.</li> </ul>                                                                                                                                 |
|              | 15 kV Bracody      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• créer une liaison entre les postes « 1-056 Moov Kenedy 2 » et « 1-062 Hurberson Ext » sur 1,5 km à partir du départ 15 kV Bracody ;</li> <li>• renforcer les tronçons existants du départ 15 kV Bracody entre les postes « 1-062 Hurberson Ext » et « 1-055 Soleil 2 » et les postes « 1-008 Seab » et « 1-017 Iria » sur 5,5 km.</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amélioration de la qualité de l'alimentation électrique de la zone à travers le plan de tension ;</li> <li>• Sécurisation de l'alimentation électrique de la zone du sous-projet ;</li> <li>• Facilitation de la recherche de défaut, souplesse d'exploitation et garantie en alimentation électrique de la zone.</li> </ul> |
|              | 15 kV Cour d'Appel | <ul style="list-style-type: none"> <li>• créer une liaison, entre les postes « 1-253 Mtn Abattoir 2 Ext » et « 1-367 Abattoir 2 Ext » sur 0,5 km à partir du départ 15 kV Cours d'Appel ;</li> <li>• renforcer le tronçon existant du départ 15 kV Cours d'Appel entre les postes « 1-253 Mtn Abattoir 2 Ext » et l'artère principale du départ 15 kV Satmaci existant en aérien de</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amélioration de la qualité de l'alimentation électrique de la zone à travers le plan de tension ;</li> <li>• Sécurisation de l'alimentation électrique de la zone du sous-projet.</li> </ul>                                                                                                                                 |

| Poste source | Départs       | Description des travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Justifications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |               | type Almélec et de section 93 mm <sup>2</sup> sur 1 km ;<br><b>renforcer</b> les tronçons existants du départ 15 kV Cours d'Appel entre les postes « 1-328 Djessan » et « 1-171 Marais 2 » et les postes « 1-277 Sud A2 » et « 1-183 Sicta » sur 5,5 km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|              | 15 kV Satmaci | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>créer</b> une liaison entre les postes « 1-257 Mtn Fadiga » et « 1-193 Lycée 1 » sur 0,7 km à partir du départ 15 kV Satmaci ;</li> <li>• <b>renforcer</b> les tronçons existants du départ 15 kV Satmaci entre les postes « 1-193 Lycée 1 » et « 1-017 Iria » et les postes « 1-315 Grd Marché » et « 1-062 Hurberson Ext » sur 6 km ;</li> <li>• <b>renforcer</b> le tronçon existant du départ 15 kV Satmaci entre l'acm « DL 329 » et la dérivation allant au poste « 1-127 Marais 1 » sur 1,5 km ;</li> <li>• <b>installer trois (3) Interrupteurs Aériens Télécommandé (IAT).</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amélioration de la qualité de l'alimentation électrique de la zone à travers le plan de tension ;</li> <li>• décharger le départ 15 kV Satmaci avec les départs 15 kV Ambassadeur, Cours d'Appel et Bracody ;</li> <li>• Sécurisation de l'alimentation électrique de la zone du sous-projet.</li> </ul> |

Source : Avant-Projet Sommaire (APS) Levée de contrainte sur les départs HTA de la ville de DALOA, Septembre 2024

## 2.4. Phasage des activités du sous-projet

Le sous-projet vise l'amélioration de la déserte en électricité de la ville de Daloa à travers le renforcement de réseaux HTA existant et la construction de nouvelles lignes HTA. Les travaux se feront sur certaines lignes HTA aériennes en milieu urbain.

### 2.4.1. Phase de pré-construction

La pré-construction comprend certaines activités d'aménagement et de préparation de sites avant les travaux de construction. Cette pré-construction comprend :

- l'installation de la base chantier,
- le transport et manutention de matériels et matériaux,
- les travaux de reconnaissance de terrain,
- l'approbation des plans.

#### L'installation de la base chantier

Pour les besoins du sous-projet, il sera réalisé des bases chantiers comprenant des bureaux, ainsi qu'un atelier de préparation et de pré-assemblage des matériaux. Sur le site d'installation du chantier, des travaux de génie civil seront entrepris avant le démarrage des travaux. À ces bases chantiers, il sera créé aussi des zones de transites qui sont des sites de dépôts provisoires de matériaux avant installation.

#### Transport et manutention de matériels et matériaux

L'approvisionnement consistera au transport et au stockage des éléments de construction sur l'installation chantier ainsi que leurs déploiements dans les zones de travaux. Les livraisons concerneront l'embarquement et le déchargement des poteaux en béton armé, les tourets de câble, les transformateurs et de divers autres accessoires. Pour la construction des massifs de fondations des supports, le sous-projet va solliciter aussi des livraisons de granite concassé, de

sable et du ciment. Les engins lourds tels que les bulldozers et les tractopelles seront transportés par des camions port-chars. Les supports seront livrés et chargés à Abidjan, au départ, et transporté par voie routière, sur le site de mise en œuvre. Les distances sont longues et les routes parfois mauvaises. Ces aléas peuvent être la cause de détériorations éventuelles.

Au cours des opérations mettant en jeu le poids propre (transport, mise en dépôt, bardage et levage), le poteau, par exemple, doit être sollicité suivant son sens de plus grande inertie, compte tenu des indications que doit fournir le fabricant : **poids, position du centre de gravité et des points d'élingage**. Les opérations de manutention doivent être conduites de façon à ne pas faire subir aux poteaux de surcharges dynamiques.

Le déchargement a lieu par l'intermédiaire de palans, au moyen de potences, monorails ou de portiques amovibles ou par tout autre dispositif mécanique.

#### **Travaux de reconnaissance de terrain**

L'entreprise des travaux effectuera une reconnaissance sur place des tracés, des piquetages préliminaires, et des lieux d'implantation possibles des ouvrages projetés. Pour la construction des réseaux, en fonction des points d'arrivée et de départs de chaque tronçon et des demandes de CI-ENERGIES, l'entrepreneur déterminera :

- le tracé définitif ;
- l'emplacement des postes de transformation de distribution ;
- l'emplacement géographique des points de raccordement ;
- l'emplacement des dérivations.

#### **Approbation des plans**

Les entreprises sous-traitantes des travaux d'électrification doivent obtenir l'approbation du plan électrification par CI-ENERGIES avant le montage des installations électriques. Les plans et devis sont soumis à inspection pour s'assurer des leurs conformités aux exigences en matière de sous-projet électrique. Les études soumises à validation comprendront entre autres :

- les résultats des calculs mécaniques avec les armements et les supports retenus ;
- les tableaux de pose de chaque canton ;
- un plan de profil avec le tracé de la ligne, les surplombs, les caractéristiques des supports et des armements, les angles de la ligne.

Les modifications ordonnées seront intégrées dans la construction de l'installation électrique et l'entreprise des travaux ne devra apporter aucune autre modification sans l'approbation préalable de CI-ENERGIES.

#### **2.4.2. Phase de construction**

La construction comprend plusieurs activités qui sont :

- la libération des emprises des travaux ;
- les fouilles et réalisation des massifs de fondation ;
- le transport et le levage des poteaux électriques ;
- l'assemblage et montage des accessoires de lignes HTA ;
- le raccordement des lignes électriques HTA ;
- le test et mise sous tension ;
- le fonctionnement de la base chantier ;
- le repli du chantier. la libération des emprises des travaux.

### **Libération des emprises des travaux**

D'une façon générale les travaux, concernent le dégagement des obstacles dans l'emprise des travaux.

Les travaux comprennent essentiellement l'abattage, le dégagement des troncs d'arbres et de la broussaille situés dans les emprises du sous-projet.

### **Fouilles et confection des massifs de fondations des supports en béton**

Un piquetage ou un balisage spécifiera l'emplacement et le type de support qui sera implanté. L'emprise au sol des fouilles et sa profondeur sont définies par l'effort et la taille du support en béton. Les caractéristiques des fouilles seront donc fonction du type de support à utiliser.

Les dimensions de la fouille sont définies par les coefficients de stabilité donnés par la norme C11-201 :

- 1,2 pour les supports d'alignement ;
- 1,75 pour les supports semi-arrêt et arrêt-simple.

Les massifs de fondations des supports en béton seront confectionnés à fond de fouille jusqu'au niveau du sol. Néanmoins, dans le cas des sols meubles, il sera mis en place un coffrage spécifique pour consolider cette fondation.

### **Assemblage et montage des accessoires de ligne**

Le montage débute par le levage des supports. Les types de support qui seront érigés sont :

- poteau d'alignement ;
- poteau d'ancrage et d'angle ;
- poteau de dérivation ;
- support d'interrupteur aérien de ligne ;
- support de poste de transformation.

Il s'agira de l'équipement des supports à travers des travaux de :

- ferrures métalliques pour armement ;
- assemblage et montage des chaînes d'isolateurs ;
- déroulage et montage des conducteurs ;
- mise sur pinces ;
- montage des accessoires de câbles torsadés ;
- déroulage des câbles et tirage des câbles ;
- raccordement des conducteurs ;
- mise en œuvre des hermes ;
- pose d'IACM ;
- pose de transformateur HTA/BT ;
- pose des plaques de numérotation et de danger de mort ;
- pose foyers Éclairage Public (EP).

### **Essais techniques et mise sous tension des ouvrages.**

Avant la mise en exploitation définitive du réseau électrique réalisé, des tests seront effectués pour s'assurer que ses performances sont conformes aux prescriptions réglementaires et contractuelles. Tout écart par rapport aux spécifications sera donc corrigé avant la livraison des ouvrages adéquats et performants.

### **Repli du chantier**



Les travaux de démontage et de restauration seront entrepris sur les bases chantiers et les zones de travaux afin de garantir la restitution de ces sites dans leur état initial.

#### **2.4.3. Phase d'exploitation**

En phase d'exploitation des infrastructures et des équipements, les activités porteront essentiellement sur des entretiens périodiques des équipements et des emprises seront réalisés. Elles consisteront après la mise en service à :

- La distribution du courant électrique au niveau des nouveaux abonnés ;
- Les travaux d'entretien des infrastructures et éventuellement de réfection des équipements ;
- Travaux d'entretien de l'emprise.

#### **Inspection et entretien des transformateurs est relatif :**

L'inspection des lignes HTA se fait régulièrement pour vérifier le bon état du réseau (lignes, poteau) et de son environnement immédiat. Les points de contrôles portent sur :

- l'enherbement et la présence d'herbes grimpantes et d'arbres dominants ;
- l'état des isolateurs (signalement des isolateurs cassés) ;
- l'état des câbles conducteurs ;
- la menace de l'érosion ;
- la mesure d'isolement des enroulements ;

au contrôle des protections externes.

### 3. ANALYSE DES ALTERNATIVES OU OPTIONS DU SOUS-PROJET

#### 3.1. Scenarii avec le sous-projet « construction de lignes électriques aériennes » et avec « construction de lignes électriques souterraines »

##### **Variante 1 : Construction des lignes électriques aériennes**

La réalisation du sous-projet par les lignes électriques aériennes pourrait présenter des inconvénients et des avantages. Les inconvénients sont les suivants :

**Au niveau de l'environnement biophysique :** Les activités de libération des emprises entraîneront la perte de quelques rares végétations urbaines et la modification de la structure du sol. Durant l'exploitation, les réparations sur les lignes électriques aériennes n'entraîneront pas de dommages sur l'environnement.

**Au niveau du milieu humain :** Les activités de libération des emprises entraîneront la perte ou la perturbation des activités économiques (commerces, etc.). La réalisation des travaux entraînera la perturbation du trafic routier.

##### **Variante 2 : Construction des lignes électriques souterraines**

L'option "construction des lignes électriques souterraines présente des inconvénients et des avantages. *Au niveau de l'environnement :* Les activités de libération des emprises et des fouilles la perte de quelques rares végétations urbaines et la modification de la structure du sol sur tout le tracé. Pendant la phase d'exploitation, les réparations sur les lignes électriques souterraines impliqueront obligatoirement une réouverture de la tranchée entraînant la dégradation du couvert végétal. Cette option qui nécessitera une ouverture de tranchées aussi bien à la construction qu'à l'exploitation entraînera des conséquences environnementales plus importantes.

**Au niveau socio-économique :** Les activités de l'ouverture du couloir entraîneront :

- la perte ou la perturbation des activités économiques (commerces, etc.) ;
- la réalisation des travaux entraînera la perturbation du trafic routier ;
- l'érosion du sol ;
- risques électriques ;
- Coût de construction et d'entretien élevé ;
- risques accrus d'accidents pour les travailleurs.

**Tableau 2 :** Évaluation comparée des impacts environnementaux et sociaux liés aux scenarii avec le sous-projet

|                                                 | Options de projet                        |                                             |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                 | Projet avec lignes électriques aériennes | Projet avec lignes électriques souterraines |
| Perte de quelques rares végétations urbaines    | X                                        | X                                           |
| Modification de la structure du sol             | XX                                       | XXX                                         |
| Perte ou perturbation des activités économiques | XXX                                      | XXX                                         |
| Perturbation du trafic routier                  | XX                                       | XX                                          |
| Coût d'entretien                                | XX                                       | XXX                                         |
| Risques électriques                             | XX                                       | XX                                          |

|                                                    | Options de projet                        |                                             |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                    | Projet avec lignes électriques aériennes | Projet avec lignes électriques souterraines |
| <b>X : Négligeable   XX : Modéré   XXX : Élevé</b> |                                          |                                             |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### 3.2. Scenarii « sans le sous-projet » et « avec le sous-projet »

Le Projet de Renforcement des Ouvrages du Système Électrique et d'Accès à l'Électricité (PROSER) dans le département Daloa permettra d'améliorer l'accès à l'électricité.

L'option « sans projet » maintiendra les populations de la ville de Daloa la situation actuelle où les départs 15 kV Bracody et Satmaci présentent des contraintes de chute tension dans la situation actuelle d'exploitation du réseau.

Si aucun investissement n'est réalisé, les départs 15 kV Bracody et Satmaci connaîtront des contraintes de chutes de tension jusqu'à atteindre les valeurs respectives de 11,20% et 12,20% ainsi qu'une surcharge de 08,53% sur le départ 15 kV Satmaci en 2030.

Cette situation pourrait entraîner des effets négatifs considérables :

- un maintien de certains quartiers de Daloa dans la précarité et l'obscurité ;
- un retard dans l'amélioration de la fourniture en énergie électrique ;
- une situation de déséquilibre et un manque de compétitivité de l'économie nationale ;
- un impact négatif sur l'économie des ménages ;
- un manque d'opportunité pour la ville de Daloa, d'une part, à des investissements sociaux du secteur privé pouvant, entre autres, permettre de valoriser davantage des terres productives et améliorer l'accès à l'énergie électrique et la qualité des services sociaux de base, etc., et d'autre part, à des ressources fiscales locales ;
- un manque d'opportunités pour le gouvernement d'accéder à des ressources fiscales.

En revanche, l'option « avec projet » va contribuer à l'amélioration des conditions de vie des populations de la ville de Daloa, à travers l'amélioration et le renforcement de la fourniture en électricité.

L'analyse comparative des différents scenarii, montre que l'option « sans projet » bien qu'il n'engendre pas de modification au niveau des milieux biophysique et humain, maintiendra les populations dans des conditions de vie précaire.

L'option « avec projet » entrainera des impacts négatifs certains sur les milieux biophysique, humain, socio-économique et culturel mais ces impacts seront, dans l'ensemble, de faible ampleur.

En considérant les critères et impacts environnementaux et socioéconomiques énumérés dans le tableau ci-dessus, l'option de projet avec projet de lignes électriques aériennes a été retenue.

## **4. CADRE POLITIQUE, JURIDIQUE ET INSTITUTIONNEL**

### **4.1 Cadre politique**

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, la dégradation récurrente des ressources naturelles a conduit le pouvoir public à prendre conscience de la nécessité d'adopter des mesures de sauvegarde de l'Environnement. Ce chapitre traite du cadre politique, juridique et institutionnel national et international en lien avec la mise en œuvre du présent sous-projet.

#### **4.1.1 Plan National de Développement 2021-2025 (PND 2021-2025)**

Le Plan National de Développement (PND 2021 - 2025), constitue le cadre d'orientation générale de la politique de développement de la Côte d'Ivoire initiée par le Gouvernement.

Il est une manifestation de la volonté politique du Gouvernement à s'engager dans la réduction de la pauvreté en offrant aux populations démunies un cadre de vie décent.

Pour ce faire cette politique repose sur cinq (5) piliers, à savoir :

- Le renforcement de la transformation productive, développement de grappes industrielles et digitalisation de l'économie ;
- Le développement du capital humain et l'amélioration de sa productivité ;
- Le renforcement de l'inclusion, la solidarité nationale et l'action sociale ;
- Le développement régional par la création de pôles économiques compétitif et poursuite du développement des infrastructures de soutien à la croissance tout en respectant la durabilité environnementale ;
- L'approfondissement de la gouvernance dans tous ses aspects de modernisation de l'Etat.

Le Plan National de développement vise à l'accès à l'électricité aux populations et le renforcement de la gouvernance des sous-secteurs de l'électricité, aussi le respect de l'environnement afin de préserver le cadre de vie des populations des localités bénéficiaires et préserver les ressources naturelles.

Le sous-projet s'inscrit dans le PND du moment où il permettra l'amélioration de l'accès à l'électricité aux populations.

#### **4.1.2 Politique Nationale en matière d'environnement (PNE 2018)**

En 2018, le Ministère de l'Environnement du Développement Durable et de la Transition Écologique (MINEDDTE) a adopté une politique nationale de l'environnement et du développement durable avec pour vision « d'assurer un environnement sain et durable aux populations tout en renforçant leur rôle dans la vie publique nationale pour l'avènement d'un développement durable en Côte d'Ivoire », qui poursuit la politique du gouvernement en matière d'environnement et de développement durable. La politique contient d'une part des orientations

stratégiques transversales ci-après citées : - la promotion d'une stratégie de développement Durable et gestion rationnelle des ressources naturelles; - le renforcement du cadre institutionnel et législatif; - le développement des ressources humaines; - la mise en place d'un système national d'information, d'éducation, de communication en matière environnementale; - l'implication effective de la société civile; - la prévention et lutte contre les Pollutions et nuisances; - la gestion de la biotechnologie et de la biosécurité; - la promotion de la gestion rationnelle des substances chimiques dangereuses; - les changements climatiques. De façon spécifique, des axes ont été définis pour les industries ainsi que les exploitations minières et pétrolières. Il s'agit de : - promouvoir un développement industriel écologiquement viable par l'évolution environnementale; - promouvoir des technologies industrielles respectueuses de l'environnement; - promouvoir la gestion rationnelle des déchets industriels et dangereux; - renforcer les capacités nationales pour surveiller et contrôler les rejets polluants dans l'atmosphère dans les eaux et sur les sols; - mettre en application la législation sur les installations classées; - définir et mettre en œuvre les méthodes d'exploitation à faible incidence négative sur l'environnement.

L'objectif global de la politique du Gouvernement en matière d'Environnement et de Développement Durable est d'assurer un environnement sain et durable dans un contexte de développement économique et social viable.

Le sous-projet est soumis aux exigences de cette politique à travers la présente EIESA.

#### ***4.1.3 Politique nationale en matière d'électricité (PNAE 2006)***

La politique nationale en matière d'accès à l'électricité débutée en 2006 connaît de nos jours un développement qualitatif et quantitatif. Plusieurs programmes coordonnés par CI-ENERGIES produisent des résultats significatifs dans les localités du pays. Ces différentes initiatives visent à terme à améliorer la qualité de l'électricité distribuée et à faciliter son accès aux populations. L'ambition qui sous-tend les programmes de CI Energies est d'électrifier toutes les localités de Côte d'Ivoire qui comptent plus de 500 habitants. La production nationale actuelle est évaluée à 2200 mégawatt. Cette puissance est fournie grâce à un mix électrique composé de 60% représentant la part de l'énergie thermique et 40% provenant de l'énergie hydroélectrique. Avec la ratification de l'Accord de Paris en 2016, l'État de Côte d'Ivoire s'est également engagé dans le développement des Energies Renouvelables (EnR) avec pour objectif d'accroître à 42% en 2030, la part des EnR dans le mix électrique.

#### ***4.1.4 Politique de lutte contre la pauvreté dans le domaine de l'accès à l'énergie (2016)***

Le Plan National de Développement (PND) 2012-2015 intègre, dans les priorités du Gouvernement, l'amélioration des conditions de vie des populations par l'assainissement du milieu. Le PND (2016-2020) constitue une manifestation de la volonté politique gouvernementale à s'engager, auprès de ses partenaires, à réduire la pauvreté en offrant aux populations démunies un cadre de vie décent. 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. De façon plus spécifique, il s'agit, entre autres :

- de satisfaire les besoins des localités urbaines et rurales en électrification en portant la couverture à 50% en 2017 pour la proportion de localités électrifiées et à 55% en 2017 pour la proportion des ménages ayant accès à l'électricité ;
- d'assurer une gestion optimale du secteur et de résorber les déséquilibres structurels.

Pour atteindre ces objectifs, le Gouvernement a défini des axes stratégiques du secteur et élaboré un plan de mise en œuvre. Ainsi, outre les zones urbaines, 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.

L'objet de la Politique pour l'intégration du genre dans l'accès à l'énergie est d'accélérer les réponses à la pauvreté dans les localités bénéficiaires.

Le sous-projet s'inscrit dans la Politique de lutte contre la pauvreté dans le domaine de l'accès à l'énergie du moment où il permettra l'amélioration de l'accès à l'électricité aux populations.

#### **4.1.5 Politique nationale en matière de genre (2012)**

La Constitution du 8 novembre 2016 a affirmé l'égalité entre l'homme et la femme en interdisant toute forme de discrimination fondée sur le sexe (cf. article 4). Ce principe d'égalité se retrouve également dans plusieurs lois spécifiques, telles que la loi n° 2015-532 du 20 juillet 2015 portant Code du travail (article 4) et la loi n° 92-570 du 11 septembre 1992 relative au statut général de la Fonction publique (article 14).

En matière de succession, la loi n° 2019-573 du 26 juin 2019, qui a abrogé la loi n° 64-379 du 7 octobre 1964, a intégré la femme dans l'ordre légal des héritiers. Ainsi, en cas de décès de l'époux, la femme peut bénéficier : d'un quart des biens s'il y a des enfants (article 26), de la moitié des biens s'il n'y a pas d'enfants (article 27), ou de la totalité des biens si l'époux ne laisse ni père, ni mère, ni frères ou sœurs (article 27). La promotion de l'égalité de genre est également une exigence au sein des partis politiques. En vertu de la loi n° 2019-870 du 14 octobre 2019, il est désormais exigé que les listes de candidats présentées aux élections en Côte d'Ivoire comportent un minimum de 30 % de femmes.

La loi n°2021-893 du 21 décembre 2021 modifiant la loi n°2019-574 du 26 juin 2019 portant Code pénal dans son article 226 mentionne qu'il est qualifié de discrimination, toute distinction, exclusion, restriction ou préférence fondée notamment sur l'origine nationale ou ethnique, la race, la couleur, l'ascendance, le sexe, la situation de famille, l'état de grossesse, l'apparence physique, la vulnérabilité résultant de la situation économique apparente ou connue, le patronyme, le lieu de résidence, l'état de santé, le handicap, les mœurs, l'âge, les opinions

politiques, religieuses ou philosophiques, les activités syndicales, qui a pour but ou pour effet de détruire ou de compromettre la reconnaissance, la jouissance ou l'exercice, dans les conditions d'égalité, des droits de l'homme et des libertés fondamentales, dans les domaines politique, économique, social et culturel ou dans tout autre domaine de la vie publique ;

Au niveau politique, la Côte d'Ivoire s'est dotée d'un ensemble de politiques relative à la promotion du genre. Il s'agit notamment de : la Déclaration solennelle de la Côte d'Ivoire sur l'égalité des chances, l'équité et le genre de 2007 ; la politique nationale de l'égalité des chances, l'équité et le genre de 2009 ; la Stratégie Nationale de lutte contre les Violences Basées sur le Genre (SNLVBG) de 2012.

#### **4.1.6 Politique de décentralisation (2011)**

La politique de décentralisation est mise en place et suivie par le Ministère d'État, Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité (MEMIS). En engageant le processus de décentralisation et de régionalisation, le Gouvernement Ivoirien a pour objectifs globaux :

- (i) d'assurer le partage de pouvoir entre l'État et les collectivités locales,
- (ii) de responsabiliser la population dans la gestion de son développement,
- (iii) d'enraciner la démocratie locale,
- (iv) de consacrer une nouvelle approche basée sur le développement participatif.

Cette politique permet le renforcement du réseau électrique de Daloa. Le Ministère, à travers la Préfecture de Daloa, interviendra sur les questions liées aux biens impactés, à la mobilisation de la population rurale et à la durabilité des acquis du sous-projet.

#### **4.1.7 Stratégie du Programme National de Changement Climatique (SPNCC 2012)**

Le gouvernement ivoirien, à travers le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable a engagé des actions majeures, dans le cadre de la lutte contre les changements climatiques, notamment la création d'un Programme National de lutte contre le Changement Climatique (PNCC) en 2012. Le présent programme expose le plan d'ensemble des interventions gouvernementales visant à augmenter la résilience de la société ivoirienne à l'égard des changements climatiques. Il définit les grandes orientations stratégiques et les priorités gouvernementales en fonction des principaux risques encourus par les différentes composantes de la société devant les changements climatiques. Cette stratégie vise également à faire connaître à la population en général, les principaux enjeux et les grands chantiers liés à l'adaptation aux changements climatiques qui mobiliseront le Gouvernement de la Côte d'Ivoire et ses partenaires au cours des prochaines années.

Ce programme mettra en place des mesures de protection en tenant compte des enjeux climatiques liés au sous-projet.

### **4.2 Cadre juridique**

#### **4.2.1 Textes législatifs et réglementaires nationaux**

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. Sur le plan normatif, la réalisation des EIES est basée sur un ensemble d'instruments législatifs et réglementaires dont la loi n°2023-900 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Environnement et son décret d'application n° 2024-595-du-26-juin-2024, déterminant les règles et procédures applicables aux études relatives à l'impact environnemental des projets de développement.

Les textes législatifs, administratifs et réglementaires applicables au présent sous-projet sont présentés dans le tableau 1 ci-après.



**Tableau 3 :** Cadre juridique national applicable au sous-projet

| INTITULÉ DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION                                                                                                                                                   | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Décision n° CI-2020-002/DCC/19-03/CC/SG du 19 mars 2020 relative à la loi de Révision de la loi N° 2016-886 du 08 novembre 2016 portant Constitution de la République de Côte d'Ivoire</b></p> | <p>Préambule : Il exprime l'engagement de l'Etat « <i>à contribuer à la préservation du climat et d'un environnement sain pour les générations futures</i> ».</p> <p><b>Article 27 :</b> « <i>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</i> ».</p> <p>Article 40 : « <i>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</i> ».</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><b>La Loi n°2023-900 du 23 Novembre 2023 portant Code de l'Environnement</b></p>                                                                                                                  | <p>Article 3 : « <i>Le présent code vise à :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Renforcer, au profit des générations présentes et future, la protection de l'environnement en vue du développement durable par le maintien et la promotion des multiples fonctions de l'environnement ;</i></li> <li>- <i>encourager la gestion durable des secteurs de l'environnement en réduisant l'empreinte écologique ;</i></li> <li>- <i>renforcer le processus de valorisation des biens et des services environnementaux ;</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Pour mener à bien son sous-projet, CI-ENERGIES devra maîtriser ses impacts sur l'environnement et s'assurer de l'implication effective des structures compétentes en charge de la protection de l'environnement. 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> |

| INTITULÉ DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>lutter contre les changements climatiques, notamment par la réduction des gaz à effet de serre et la mise en œuvre de mesures d'adaptation et d'atténuation;</i></li> <li>- <i>garantir à tous les citoyens un cadre de vie écologiquement sain et équilibré ;</i><br/><i>veiller à la restauration des milieux endommagés».</i></li> </ul> <p><i>Article 120 : Toute émission sonore susceptible de causer des bruits doit être conforme à la réglementation, établie par les autorités compétentes.</i></p> <p><i>Article 140 : toutes les opérations de collecte, stockage, de transport, de valorisation ou d'élimination des déchets ménagers et assimilés sont subordonnées à l'obtention, d'une autorisation préalable du Ministère en charge de la salubrité</i></p> <p><i>Article 141 : La collecte, le stockage et le transport des déchets ménagers et assimilés doivent être structurés et identifiés par des étiquettes visibles et distinctes</i></p> <p><i>Article 156 : l'Etat élabore une politique nationale pour la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques</i></p> <p><i>Article 157 : L'importation « et l'exportation des déchets d'équipements électroniques et électriques sont effectuées conformément aux conventions internationales</i></p> <p><i>Article 158 : La collecte, le stockage, le transport et le traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques sont effectués dans des conditions écologiquement rationnelles.</i></p> <p><i>Articles 159 : Les déchets d'équipements électriques et électroniques sont stockés et éliminés dans des installations agréées par les autorités nationales compétentes</i></p> <p><i>Article 29 : « Tous les engins doivent être munis d'un avertisseur sonore conforme à un type homologué par les services compétents et ne</i></p> |                                        |

| INTITULÉ DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                    | <p><i>doivent pas émettre de bruit susceptible de causer une gêne aux usagers de la route et aux riverains ».</i></p> <p><i>Article 33 : « Toute personne a le droit fondamental de vivre dans un environnement sain et équilibré. Il a aussi le devoir de contribuer individuellement ou collectivement à la sauvegarde du patrimoine naturel ».</i></p> <p><i>Article 35 : « Lors de la planification et de l'exécution d'actes pouvant avoir un impact important sur l'environnement, les autorités publiques et les particuliers se conforment aux principes suivants :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- Principe de précaution</i></li> <li><i>- Substitution</i></li> <li><i>- Préservation de la diversité biologique</i></li> <li><i>- Non-dégradation des ressources naturelles</i></li> <li><i>- Principe pollueur-payeur</i></li> <li><i>- Information et participation</i></li> <li><i>- Coopération ».</i></li> </ul> <p><i>Article 68 : « Tout projet important susceptible d'avoir un impact sur l'environnement doit faire l'objet d'une étude d'impact environnemental préalable. ».</i></p> <p><i>Article 79 : « L'examen des Études d'Impact Environnemental par le Bureau d'Étude d'Impact Environnemental, donnera lieu au versement d'une redevance fixée par la loi de finances ».</i></p> <p><i>Article 209 : Le sol et le sous-sol et les richesses qu'ils contiennent sont protégés contre toutes les formes de dégradation et sont gérés de manière écologiquement rationnelle par l'Etat et les populations.</i></p> <p><i>Article 212 : Toute activité susceptible de nuire à la qualité des eaux est conduite conformément aux dispositions spéciales relatives à la gestion intégrée des ressources en eau</i></p> |                                        |

| INTITULÉ DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION                                                                                 | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Loi n° 98 -750 du 23 décembre 1998 relative au domaine foncier rural modifiée par la Loi n° 2004-412 du 14 août 2004</b></p> | <p>L'Article 1 définit le domaine foncier rural en ces termes : « <i>le domaine foncier rural est constitué par l'ensemble des terres mises en valeur ou non et quelle que soit la nature de la mise en valeur.</i><br/> <i>Il constitue un patrimoine national auquel toute personne physique ou morale peut accéder. Toutefois, seuls l'Etat, les collectivités publiques et les personnes physiques ivoiriennes sont admis à en être propriétaires</i> ».</p> <p>L'article 3 stipule que « <i>le domaine foncier rural coutumier est constitué par l'ensemble des terres sur lesquelles s'exercent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>des droits coutumiers conformes aux traditions ;</i></li> <li>- <i>des droits coutumiers cédés à des tiers</i> ». <p>Les modalités d'accession à la propriété foncière sont traitées à l'article 5 qui dispose que : « <i>la propriété d'une terre du domaine foncier rural se transmet par achat, succession, donation entre vifs ou testamentaires ou par l'effet d'une obligation</i> ».</p> <p>En ce qui concerne les moyens de constatation des droits coutumiers, l'article 7 énonce qu'ils « <i>sont constatés au terme d'une enquête officielle réalisée par les autorités administratives ou leurs délégués et les conseils des villages concernés soit en exécution d'un programme d'intervention, soit à la demande des personnes intéressées. Un décret pris en Conseil des Ministres détermine les modalités de l'enquête</i> ».</p> <p>En vue de favoriser le développement des projets, l'<b>article 19</b> stipule que « <i>l'autorité administrative, pour faciliter la réalisation des programmes de développement ou d'intérêt général peut, nonobstant le droit de propriété des collectivités et des personnes physiques, interdire certaines activités constituant des nuisances audits programmes ou à l'environnement</i> ».</p> </li></ul> | <p>Dans la cadre de ce sous-projet, CI-ENERGIES devra, lors de la traversée des terres sur lesquelles s'exercent des droits coutumiers, consécutives à la construction des lignes HTA se conformer aux dispositions pertinentes de cette loi.</p> |
| <p><b>Loi n° 2023-902 du 23 Novembre 2023 portant Code de l'Eau</b></p>                                                            | <p>Article 50 : « <i>Les déversements, dépôts de déchets de toute nature ou d'effluents radioactifs en eau sont interdits</i> ».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>CI-ENERGIES doit veiller à ce que les travaux envisagés dans le cadre de ce sous-projet ainsi</p>                                                                                                                                              |

| INTITULÉ DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION                                                                                                                                              | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                 | <p>Article 41 : « Le déversement, dépôts de déchets de toute la nature ou d'effluents radioactifs dans les ressources en eau sont interdits. ».</p> <p>Article 53 : « Il est interdit de déverser dans la mer, les cours d'eau, les lacs, les lagunes, les étangs, les canaux, les eaux souterraines, sur leur rive et dans les nappes alluviales, toute matière usée, tout résidu fermentescible d'origine végétale ou animale, toute substance solide ou liquide, toxique ou inflammable susceptibles de constituer un danger ou une cause d'insalubrité, de provoquer un incendie ou une explosion ».</p>                                                                                                                     | que les déchets générés ne perturbent, ni ne dégradent les ressources en eau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Décret n° 2015-346 du 13 mai 2015 déterminant la liste des infractions au Code de l'Eau pouvant donner lieu à transaction et les infractions excluant toute transaction</b>                  | <p>Article 3 : les infractions excluant toute transaction :</p> <p>-Le rejet, le déversement ou l'écoulement dans les eaux de surface, les eaux souterraines ou les eaux de la mer territoriale, de déchets ou substances dont les effets nuisibles à la santé ou causent des dommages à la flore ou à la faune ou modifient le régime normalement d'écoulement des eaux.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CI-ENERGIES devra veiller à se conformer aux dispositions pertinentes de ce décret dans le cadre de ce 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>Article 1 : 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>Article 3 : 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>Article 66 : 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 des entreprises des travaux 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 7 juillet 2003, portant transfert et répartition de compétences de l'Etat aux Collectivités Territoriales</b>                                                             | Article 1 : « les Collectivités territoriales concourent avec l'Etat au développement économique, social, sanitaire, éducatif, culturel et scientifique des populations et, d'une manière générale, à l'amélioration constante de leur cadre de vie ».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Selon les dispositions de ce texte, CI-ENERGIES ainsi que les entreprises des travaux devront consulter préalablement les autorités préfectorales Daloa concernées par le sous-                                                                                                                                                                                                               |

| INTITULÉ DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION                          | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | <p>Article 7 : « 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 ressources naturelles, l'article 12 détermine le champ de compétence des départements, entre autres :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-l'élaboration, la mise en œuvre et le suivi des plans départementaux d'actions pour l'environnement et la gestion des ressources naturelles en harmonie avec le plan régional ;</li> <li>-la gestion, 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 groupages au centre de traitement technique du département.</li> </ul> | <p>projet et les élus locaux (Conseil régional, commune).</p> <p>Par ailleurs, CI-ENERGIES doit veiller à ce que les travaux envisagés pour ce sous-projet cadrent avec les objectifs de protection et de gestion des ressources naturelles.</p>       |
| <p><b>Loi n° 2014-132 du 24 mars 2014 portant Code de l'Electricité</b></p> | <p>Article 2 : « 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.</p> <p>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>Article 35 : « font parties 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</li> </ul>                                                                                                                       | <p>CI-ENERGIES, les entreprises d'exécution et leurs sous-traitants doivent se conformer à ce texte en veillant à ce que les travaux soient réalisés dans les règles de l'art, et sans risque pour l'environnement et la sécurité des populations.</p> |

| INTITULÉ DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                    | <p><i>implantations territoriales des moyens de transport, de dispatching et de distribution appartenant à l'Etat ;</i></p> <p><i>-l'ensemble des ouvrages et équipements de production, de transport, de dispatching et de distribution appartenant à l'Etat ;</i></p> <p><i>- l'ensemble des ouvrages et équipements de transport, de dispatching ou de distribution régulièrement réalisés sur le domaine public.</i></p> <p><i>Font également partie du domaine public de l'Etat, après déclaration d'utilité publique :</i></p> <p><i>-les emprises et implantations territoriales nécessaires à la réalisation des moyens de production appartenant à l'Etat ;</i></p> <p><i>-les emprises et implantations territoriales nécessaires à la réalisation des moyens de transport, de dispatching et de distribution appartenant à l'Etat ».</i></p> <p><i>Article 36 : « 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 économique est autorisé :</i></p> <p><i>-établir à demeure des canalisations souterraines ou des supports pour conducteurs aériens sur le domaine public ;</i></p> <p><i>-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.</i></p> <p><i>Les valeurs culturelle, esthétique, scientifique, historique, archéologique et écologique de la zone d'implantation doivent être sauvegardées.</i></p> <p><i>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</i></p> |                                        |

| INTITULÉ DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION                                      | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         | <p>déclaration d'utilité publique, des ouvrages et équipements de production, de transport, de dispatching ou de distribution ainsi que des emprises et implantations, conformément à la réglementation en vigueur».</p> <p>Article 39 : « les servitudes prévues par la présente loi sont gratuites et inscrites en franchises 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°2014-390 du 20 juin 2014 d'orientation sur le développement durable</b></p> | <p>Selon les termes de l'Article 2 : « 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 naturelles pour les générations présentes et futures ».</li> </ul> <p>Quant à l'Article 3, il définit les domaines d'applicabilité de cette loi, à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La biodiversité ;</li> <li>- Les changements climatiques ;</li> <li>- Le développement urbain durable ;</li> <li>- Les énergies ;</li> <li>- La gestion durable des forêts ;</li> </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 durables de production et d'exploitation de ses installations (notamment les postes de transformation) et s'engager dans une démarche de responsabilité Sociétale. Il doit assurer la surveillance de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales.</p> |



| INTITULÉ DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les modes de consommation et de production durables ;</li> <li>- Les ressources en eau.</li> </ul> <p><i>En ce qui concerne les outils de mise en œuvre des principes et objectifs du développement durable, ils sont définis à l'article 6 et sont « constitués notamment :</i></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>L'Article 8 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,</p> |                                        |

| INTITULÉ DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION                       | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          | <p><i>la transparence financière ainsi que la compétence et l'expertise dans leur domaine d'activité ».</i></p> <p>Pour ce qui est de l'Article 22, il rappelle les obligations de l'Etat en matière de « <i>promotion des modes de consommation et de production durables dans tous les secteurs d'activités ».</i></p> <p>Enfin, le rôle de l'Etat tel que défini par l'Article 31, est de promouvoir et réglementer « <i>les modes de production et de consommation basés sur l'utilisation de services et/ou de produits qui répondent à des besoins fondamentaux et améliorent la qualité de vie, tout en réduisant au maximum l'utilisation de ressources naturelles et de matières toxiques ainsi que les rejets de déchets et de polluants durant le cycle de vie du service ou du produit ».</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Loi n° 2015-532 du 20 Juillet 2015 portant Code du Travail</b></p> | <p>Selon l'Article 1, le Code du travail « <i>régit les relations entre employeurs et travailleurs résultant de contrats de travail conclus pour être exécutés sur le territoire de la République de Côte d'Ivoire. Il s'applique en certaines de ses dispositions aux apprentis et à toute autre personne liée à l'entreprise en vue d'acquérir une qualification ou une expérience professionnelle ».</i></p> <p>L'article 2 définit la qualité de travailleur ou de salarié, comme « <i>toute personne physique, quels que soient son sexe, sa race et sa nationalité, qui s'est engagée à mettre son activité professionnelle, moyennant rémunération, sous la direction et l'autorité d'une autre personne physique ou morale, publique ou privée, appelée employeur. Pour la détermination de la qualité de travailleur, il n'est tenu compte ni du statut juridique de l'employeur, ni de celui de l'employé ».</i></p> <p>Au niveau des horaires et de la durée de travail, l'Article 21.2 précise, « <i>à l'exception des établissements agricoles, la durée normale du travail des personnels, quels que soient leur sexe et leur mode de rémunération, est fixée à quarante heures par semaine. Cette durée peut être dépassée par application des règles relatives aux</i></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 des travaux 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 DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION                                                                                                                                                      | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                         | <p><i>équivalences, aux heures supplémentaires, à la récupération des heures de travail perdues et à la modulation ».</i></p> <p>Pour les travailleurs temporaires (engagés à l'heure ou à la journée), l'article 25.9 établit qu'ils « <i>perçoivent une indemnité compensatrice de congé payé en même temps que le salaire acquis, au plus tard à la fin de la dernière Journée de travail</i> ».</p> <p>En ce qui concerne l'hygiène, la santé et la sécurité au travail, l'article 41.2 stipule que « <i>pour protéger la vie et la santé des salariés, l'employeur est tenu de prendre toutes les mesures utiles qui sont adaptées aux conditions d'exploitation de l'entreprise. Il doit notamment aménager les installations et régler la marche du travail de manière à préserver le mieux possible les salariés des accidents et maladies</i> ».</p> <p>De même, et selon l'article 41.3, « <i>tout employeur est tenu d'organiser une formation en matière d'hygiène et de sécurité au bénéfice des salariés nouvellement embauchés, de ceux qui changent de postes ou de technique. Cette formation doit être actualisée au profit du personnel concerné en cas de changement de la législation ou de la réglementation</i> ».</p> <p>Ainsi, et selon l'article 42.1 « <i>un Comité de Santé et Sécurité au Travail est créé dans tout établissement ou toute entreprise employant habituellement plus de cinquante salariés</i> ».</p> |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Loi n° 88-651 du 7 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>Article 1 : « <i>Sont interdits sur toute l'étendue du territoire, tous actes relatifs à l'achat, 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 de substances nocives</i> ».</p> <p>Articles 2 et 3 : Prévoient les sanctions encourues en cas d'infraction en situant les responsabilités des acteurs engagés dans l'utilisation desdits déchets :</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>CI-ENERGIES est responsable des déchets générés par les activités dans le cadre de ce sous-projet. Par conséquent, elle doit veiller à ce que les substances dangereuses soient gérées de manière écologiquement responsable</p> |

| INTITULÉ DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION                                                                                                                                                                          | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Ordonnance n°2007-586 du 04 octobre 2007 abrogeant certaines dispositions de la loi n° 2003- 208 du 07 juillet 2003 portant transfert et répartition de compétences de l'Etat aux collectivités territoriales</b></p> | <p><b>Article 1</b> « Les Collectivités territoriales concourent avec l'État 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>A cet effet, elles jouissent d'une compétence générale et de compétences spéciales attribuées par les lois et règlements »</p> <p><b>Article 2 :</b> « Des compétences autres que celles prévues par les dispositions de la présente loi peuvent être transférées, en cas de besoin, de l'Etat aux Collectivités territoriales par la loi. »</p> <p><b>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>CI-ENERGIES doit travailler en harmonie avec les autorités notamment les autorités des localités impactées par le sous-projet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Ordonnance n° 2016-588 du 03 août 2016 portant titre d'occupation du domaine public</b></p>                                                                                                                           | <p><i>Les dispositions de cette ordonnance qui sont applicables au projet sont les suivantes :</i></p> <p><i>Article 1 : la présente ordonnance s'applique aux biens du domaine public appartenant :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>A l'Etat ;</i></li> <li>• <i>Aux Collectivités territoriales ;</i></li> <li>• <i>Aux Etablissements publics ;</i></li> </ul> <p><i>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.</i></p> <p><i>Article 5 : Nul ne peut sans disposer d'un titre l'y habilitant d'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.</i></p> <p><i>Article 6 : Tout occupant du domaine public a, sauf prescription contraire de son titre, un droit réel sur les constructions et les</i></p> | <p>CI-ENERGIES devra, dans le cadre de son 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 Africaine de Développement (BAD), préjudiciables aux droits des personnes affectées, CI-ENERGIES devra appliquer la politique de la BAD.</p> |

| INTITULÉ DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION                                                                                                                       | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                          | <p><i>installations de caractère immobilier qu'il réalise pour l'exercice d'une activité autorisée par son titre d'occupation.</i></p> <p><i>Article 7 : L'occupation ou l'utilisation du domaine public ne peut être que temporaire.</i></p> <p><i>Article 8 : L'autorisation d'occupation ou d'utilisation du domaine public présente un caractère précaire et révocable.</i></p> <p><i>Article 21 : Les dépendances du domaine public peuvent être occupées à la suite de l'obtention :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>-soit d'une Autorisation d'Occupation Temporaire, en abrégé AOT, classique ;</i></li> <li><i>-soit d'une Autorisation d'Occupation Provisoire, en abrégé AOP, constitutive de droit réel ;</i></li> <li><i>-soit d'un Bail Emphytéotique Administratif, en abrégé BEA.</i></li> </ul> <p><i>Sans que cela ne soit constitutif de droits réels, l'article 22 stipule que :</i></p> <p><i>« des autorisations d'occupation précaires et révocables peuvent être délivrées par l'Etat, les Collectivités territoriales et les personnes morales de droit public ou privé ayant reçu mandat de la personne publique de gérer une partie de son domaine public :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>-soit sous forme d'actes unilatéraux appelés permissions de voirie ;</i></li> <li><i>-soit sous une forme contractuelle appelée concession de voirie.</i></li> </ul> <p><i>Article 27 : Le bénéficiaire d'une Autorisation d'Occupation Temporaire n'a pas droit à l'indemnité en cas de dommages de travaux publics.</i></p> |                                                                                                                                         |
| <p>Décret n° 2024-595-du-26-juin-2024 déterminant les règles et procédures applicables aux études relatives à l'impact environnemental des Projets de développement.</p> | <p><b>Article.4</b> Les Politiques, Plans, Programmes ou Projets ou toute autre Activité, qui, par l'importance de leurs dimensions ou leurs répercussions sur les milieux naturel et humain, peuvent porter atteinte à ceux-ci, sont soumis à une évaluation environnementale et sociale</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>C'est le respect de ce décret qui justifie la réalisation de la présente EIES Approfondie</p>                                        |
| <p><b>Décret du 25 novembre 1930 portant expropriation pour cause d'utilité publique</b></p>                                                                             | <p>L'expropriation pour cause d'utilité publique est régie en Côte d'Ivoire par le décret du 25 novembre 1930 qui dispose en son article premier : « <i>l'expropriation pour cause d'utilité s'opère en Afrique Occidentale Française par autorité de justice</i> ».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Une Déclaration d'Utilité Publique (DUP) devra être prise pour la sécurisation de l'emprise du sous-projet contre une quelconque</p> |

| INTITULÉ DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION                                                                 | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | reconquête, CI-ENERGIES devra engager la procédure de DUP.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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>L'article 2 indique que <i>« 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 »</i>.</p> <p>Selon l'article 3 <i>« 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 »</i>.</p>                                                                                                                      | <p>En vue de dédommager les pertes de cultures occasionnées par le sous-projet, CI-ENERGIES devra considérer ce décret pour l'évaluation des dégâts.</p> <p>L'évaluation des dégâts aux cultures devra être effectuée conformément à la réglementation en vigueur.</p>                                                |
| <b>Décret n°2020-955 du 9 décembre 2020, relatif au comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail</b> | <p>Article 1 : <i>« Conformément aux dispositions prévues à l'Article 42.1 du Code du Travail, dans tous les Établissements ou entreprises occupant habituellement plus de cinquante salariés, l'employeur doit créer un comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail »</i>.</p> <p>Article 2 : <i>« Le comité d'hygiène de sécurité et des conditions de travail a pour mission, notamment de contribuer à la protection de la santé et de la sécurité de tous les travailleurs de l'entreprise ainsi qu'à l'amélioration des conditions de travail. Il procède également à l'analyse des risques professionnels auxquels peuvent être exposés les travailleurs, ainsi qu'à l'analyse des conditions de travail »</i>.</p> | CI-ENERGIES devra s'assurer que les activités des entreprises en charge des travaux ainsi que de leurs sous-traitants sont exécutées conformément à ce décret, notamment la mise en place d'un comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail si le nombre de travailleurs est supérieur à 50.            |
| <b>Décret n°98-38 du 28 janvier 1998 relatif aux mesures générales d'hygiène en milieu du travail</b>              | <p>Article 2 : <i>« les locaux affectés au travail seront tenus en état constant de propreté »</i>.</p> <p>Article 7 : <i>« 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... »</i>.</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 sous-projet, CI-ENERGIES devra veiller au respect de cette disposition, notamment par les entreprises d'exécution et leurs sous-traitants. |

| INTITULÉ DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION                                                                                                                                                                                                                                                          | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                                                                                                                    | <p>Article 1 : « 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>Article 6 : « Le Secrétariat du Comité technique consultatif est assuré par un fonctionnaire de la direction de l'Inspection médicale du Travail. Chaque séance du Comité ou de sous-comité donne lieu à l'établissement d'un procès-verbal. Tout membre du Comité ou de sous-comité peut demander l'insertion au procès-verbal des déclarations faites par lui et l'annexion audit procès-verbal des notes établies et déposées avant la fin de la séance. Les procès-verbaux sont communiqués aux membres du Comité technique consultatifs dans un délai maximum d'un mois. Ces procès-verbaux sont conservés dans les archives de l'Inspection médicale du Travail ».</p> | <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>                                                   |
| <p><b>Décret n° 2012-1047 du 24 octobre 2012 fixant les modalités d'application du principe pollueur-payeur tel que défini par la Loi n°2023-900 du 23 Novembre 2023 portant Code de l'Environnement</b></p>                                                                                                | <p>Article 3 : Le présent Décret précise que toute personne physique ou morale dont les agissements ou les activités causent ou sont susceptibles de causer des dommages à l'environnement, doit recourir aux technologies propres pour la remise en état de l'environnement. Par ailleurs, ce principe s'applique lorsque l'installation est à l'origine de la production de rejets industriels, déchets non biodégradables ou dangereux.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>CI-ENERGIES étant responsable de tous les actes de pollution perpétrés par les entreprises en charge des travaux et leurs sous-traitants, elle doit veiller à la prise en compte des externalités.</p> |
| <p><b>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 ou projet de destruction des cultures et autres Investissements en milieu rural et abattage d'animaux d'élevage</b></p> | <p>Cet Arrêté stipule en son article 5 que les critères à retenir pour le calcul de la valeur de l'indemnisation de chaque type de cultures sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la superficie détruite en hectare (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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>L'évaluation des pertes agricoles devra se faire suivant les critères définis par cet arrêté du Ministère de l'Agriculture.</p>                                                                        |

| INTITULÉ DE LA LÉGISLATION OU DE LA RÉGLEMENTATION | ARTICLES OU DISPOSITIONS SE RAPPORTANT AUX ACTIVITÉS DU SOUS-PROJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LIEN AVEC LES ACTIVITES DU SOUS-PROJET |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- le prix en vigueur du kilogramme sur le marché en franc CFA (FCFA) au moment de la destruction pour les cultures annuelles ;</li> <li>- le prix bord champ en vigueur du kilogramme en franc CFA (FCFA) au moment de la destruction pour les cultures pérennes ;</li> <li>- l'âge de la plantation ;</li> <li>- le nombre d'années d'immaturité nécessaire avant l'entrée en production ;</li> <li>- le préjudice moral subi par la victime, représentant 10% du montant de l'indemnisation.</li> </ul> <p>L'article 12 de cet arrêté stipule que Le paiement de l'indemnité est à la charge de la personne physique ou morale civilement responsable de la destruction avérée ou à venir. Dans le cas où la destruction découle de l'exécution d'un ouvrage public, le paiement de l'indemnité est à la charge du maître d'ouvrage.</p> |                                        |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025



#### 4.2.2 Conventions et accords internationaux ratifiés par la Côte d'Ivoire

La Côte d'Ivoire a signé et ratifié plusieurs conventions, accords et traités internationaux relatifs à l'environnement. Ces conventions interviennent dans le cadre des orientations et du contenu de la politique nationale. Un inventaire de quelques conventions applicables au sous-projet est présenté dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 4 :** Conventions ou accords internationaux signés et ratifiés par la Côte d'Ivoire en relation avec le sous-projet

| Intitulé                                                                                                | Année de signature         | Objectif visé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Activités du sous-projet en rapport avec le texte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Convention africaine sur la conservation de la nature et des ressources naturelles (2003)</b>        | 2013                       | -Améliorer la protection de l'environnement ;<br>-Promouvoir la conservation et l'utilisation durable des ressources naturelles ;<br>-Harmoniser et coordonner les politiques dans ces domaines en vue de mettre en place des politiques et des programmes de développement qui soient écologiquement rationnels, économiquement sains et socialement acceptables. | Le sous-projet peut entraîner des problèmes de conservation des composantes naturelles et de ressources locales.<br>Il conviendra pour CI-ENERGIES de mettre en œuvre les mesures adéquates pour la préservation des milieux et les ressources naturelles.                                                                                                           |
| <b>Convention de l'UNESCO relative à la protection du Patrimoine mondial culturel et naturel (1972)</b> | 1981                       | Protéger le patrimoine culturel et naturel (monuments ou formations naturelles et des zones d'habitat d'espèces menacées) des pays signataires grâce à une assistance collective qui complète l'action des États.                                                                                                                                                  | Le sous-projet de Création d'un départ 15 kV en Almelec 148 mm2 issu du poste Daloa sur 11,5 Km va provoquer le rejet des eaux usées pouvant entraîner la destruction de biens culturels physiques, notamment les forêts et les cours d'eau sacrées, les cimetières. En outre les travaux pourraient entraîner des découvertes fortuites de vestiges archéologiques. |
| <b>Convention de l'OIT (n° 155) sur la sécurité et la santé des travailleurs (1981)</b>                 | 1 <sup>er</sup> avril 2016 | Protéger la santé et la sécurité des salariés sur les sites du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Les travaux prévus dans le cadre de ce projet présentant des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, CI-ENERGIES devra veiller à ce que des mesures soient prises pour les prémunir.                                                                                                                                                                  |
| <b>Convention de Vienne pour la protection de la couche d'ozone (1985)</b>                              | 30/11/1992                 | Diminuer les émissions des gaz à effet de serre (GES).                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Le sous-projet en lui-même constitue une solution de la réduction des GES et de protection de la couche d'ozone.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la</b>                              | 30/11/1992                 | Protéger la santé humaine et l'Environnement contre les effets néfastes résultants ou susceptibles de résulter des activités humaines qui                                                                                                                                                                                                                          | L'hydroélectricité est une source d'énergie propre. A travers ce sous-projet l'accès à l'énergie électrique d'un grand nombre de personnes,                                                                                                                                                                                                                          |

| Intitulé                                                                                          | Année de signature | Objectif visé                                                                                                                                                                                                                                                 | Activités du sous-projet en rapport avec le texte                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>couche d'Ozone (1987)</b>                                                                      |                    | modifient ou sont susceptibles de modifier la couche d'ozone.                                                                                                                                                                                                 | réduit l'utilisation d'énergie de source polluant.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Convention de Bamako sur l'interdiction d'importer en Afrique des déchets dangereux (1991)</b> | 1994               | Interdire l'importation en Afrique de tous les déchets dangereux, pour quelque raison que ce soit, en provenance des Parties non contractantes. Leur importation est déclarée illicite et passible de sanctions pénales.                                      | CI-ENERGIES doit veiller à ce que l'importation des équipements électriques soit conforme à la réglementation internationale en vigueur de sorte à éviter de recevoir sur le territoire ivoirien des équipements dangereux voués à l'abandon.       |
| <b>Convention cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (1992)</b>                  | 14/11/1994         | Stabiliser les concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère à un niveau qui empêche toute perturbation anthropique dangereuse du système climatique. Elle permet en outre aux écosystèmes de s'adapter naturellement aux changements climatiques. | La réalisation du sous-projet ne doit donc pas limiter la capacité naturelle d'absorption des GES. CI-ENERGIES devra prendre des dispositions nécessaires pour la préservation des écosystèmes (eaux et forêts) qui sont des réservoirs de carbone. |
| <b>Protocole de Kyoto sur les gaz à effet de serre (11088)</b>                                    | 2007               | Réduire les émissions de gaz à effet de serre                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>L'accord de Paris sur le Climat (2015)</b>                                                     | 2016               | Réduire le réchauffement Climatique                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Convention Cadre des Nations Unies sur la diversité biologique (1992)</b>                      | 29/11/1994         | Conserver la diversité biologique, Utiliser les ressources biologiques de manière durable et Partager équitablement les avantages découlant de l'utilisation des ressources génétiques.                                                                       | Les ressources biologiques pourraient être perturbées à l'occasion des travaux. CI-ENERGIES devra engager les mesures idoines pour limiter les perturbations.                                                                                       |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

#### 4.2.3 Sauvegardes Opérationnelles de la Banque Africaine de Développement (BAD)

Le Système de Sauvegardes Intégré de la BAD mis à jour en 2023 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 :

**Tableau 5:** Sauvegardes Opérationnelles de la BAD applicables au sous-projet

| Sauvegardes Opérationnelles Environnementales et Sociales                                   | Objectifs et champ d'application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Applicabilités et Recommandations                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SO1 : Évaluation et gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux</b>       | 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 qui est exigée. CI-ENERGIES devra s'assurer que toutes les mesures d'atténuation identifiées soient mises en œuvre de manière efficace. |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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                                                                                                                 |

| Sauvegardes<br>Opérationnelles<br>Environnementales et<br>Sociales                                                 | Objectifs et champ d'application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Applicabilités et Recommandations                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    | 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.                                                                                                                                                                                  | 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>SO6 : 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.                               |

| Sauvegardes<br>Opérationnelles<br>Environnementales et<br>Sociales           | Objectifs et champ d'application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Applicabilités et Recommandations                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 : 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 : Systèmes de Sauvegarde Intégrés (SSI) de la BAD, 2023

#### **4.2.4 Analyse comparative entre la législation nationale en matière d'évaluation environnementale et la Sauvegarde Opérationnelle 1 de la BAD**

Le tableau ci-après établit une comparaison entre la législation nationale et les Sauvegardes Opérationnelles de la BAD applicables au présent sous-projet (SO1, SO2, SO3, SO4, SO5, SO6, SO7, SO8, SO10). L'objectif de cette analyse étant de vérifier la pertinence des dispositions juridiques nationales en matière de protection de l'environnement en vue de les appliquer en premier lieu. Les Sauvegardes Opérationnelles de la Banque Africaine de Développement (BAD) seront appliquées en cas de divergence avec la législation nationale.

**Tableau 6 :** Comparaison entre la législation nationale et la Sauvegarde Opérationnelle 1 de la BAD

| LÉGISLATION NATIONALE                                                                                                                                                                                                                                    | SAUVEGARDES OPÉRATIONNELLES (SO) DE LA BAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OBSERVATIONS                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <p>La Loi n°2023-900 du 23 Novembre 2023 portant Code de l'Environnement dans son article 68 stipule que :</p> <p>Tout projet susceptible d'avoir un impact sur l'environnement est soumis au préalable à une évaluation environnementale et sociale</p> | <p>La SO 1 : Évaluation et gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifier et évaluer les risques et impacts environnementaux et sociaux – y compris ceux liés aux inégalités de genre, au changement climatique et à la vulnérabilité – des opérations de prêts, des investissements ou des dons de la Banque dans leurs zones d'influence respectives conformément aux SO.</li> <li>• Permettre aux parties prenantes de s'engager et d'être consultées dans le processus d'évaluation et de gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux.</li> <li>• Adopter une approche hiérarchique de l'atténuation pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>- anticiper et éviter les risques et les impacts ;</li> <li>- lorsque l'évitement n'est pas possible, réduire au minimum ou limiter les risques et impacts à des niveaux acceptables ;</li> <li>- une fois les risques et impacts réduits au minimum ou limités, engager un processus d'atténuation ;</li> <li>- s'il subsiste des impacts résiduels significatifs, les compenser ou les recréer, quand cela est techniquement et financièrement possible.</li> </ul> </li> <li>• Adopter des mesures différenciées afin que les impacts négatifs ne touchent pas de manière disproportionnée les personnes défavorisées ou vulnérables, et que celles-ci ne soient pas désavantagées dans le partage des avantages et des opportunités de développement résultant du projet.</li> <li>• S'appuyer sur les institutions, systèmes, lois, réglementations et procédures environnementales et sociales du pays pour l'évaluation, le développement et la mise en oeuvre des projets, chaque fois que cela est approprié.</li> <li>• Contribuer à renforcer les systèmes de gestion des risques environnementaux et sociaux des pays membres régionaux (PMR) en évaluant et en renforçant leur capacité à répondre aux exigences du Groupe de la Banque telles qu'énoncées dans le SSI.</li> </ul> | <p>Conformité entre la législation nationale et les directives de la BAD.</p> |
| <p>Loi n° 2015-532 du 20 Juillet 2015 portant Code du Travail</p>                                                                                                                                                                                        | <p><b>SO 2: Conditions d'emploi et de travail</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantir les droits des travailleurs.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Conformité entre la législation nationale</p>                              |

| LÉGISLATION NATIONALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SAUVEGARDES OPÉRATIONNELLES (SO) DE LA BAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OBSERVATIONS                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p>Selon l'Article 1, le Code du travail « <i>régit les relations entre employeurs et travailleurs résultant de contrats de travail conclus pour être exécutés sur le territoire de la République de Côte d'Ivoire. Il s'applique en certaines de ses dispositions aux apprentis et à toute autre personne liée à l'entreprise en vue d'acquérir une qualification ou une expérience professionnelle</i> ».</p> <p>L'article 2 définit la qualité de travailleur ou de salarié, comme « <i>toute personne physique, quels que soient son sexe, sa race et sa nationalité, qui s'est engagée à mettre son activité professionnelle, moyennant rémunération, sous la direction et l'autorité d'une autre personne physique ou morale, publique ou privée, appelée employeur. Pour la détermination de la qualité de travailleur, il n'est tenu compte ni du statut juridique de l'employeur, ni de celui de l'employé</i> ».</p> <p>Au niveau des horaires et de la durée de travail, l'Article 21.2 précise, « <i>à l'exception des établissements agricoles, la durée normale du travail des personnels, quels que soient leur sexe et leur mode de rémunération, est fixée à quarante heures par semaine. Cette durée peut être dépassée par application des règles relatives aux équivalences, aux heures supplémentaires, à la récupération des heures de travail perdues et à la modulation</i> ».</p> <p>Pour les travailleurs temporaires (engagés à l'heure ou à la journée), l'article 25.9 établit qu'ils « <i>perçoivent une indemnité compensatrice de congé payé en même temps que le salaire acquis, au plus tard à la fin de la dernière Journée de travail</i> ».</p> <p>En ce qui concerne l'hygiène, la santé et la sécurité au travail, l'article 41.2 stipule que « <i>pour protéger la vie et la santé des salariés, l'employeur est tenu de prendre toutes les mesures utiles qui sont adaptées aux conditions d'exploitation de l'entreprise. Il doit notamment aménager les installations et régler la marche du travail de manière à préserver le mieux possible les salariés des accidents et maladies</i> ».</p> <p>De même, et selon l'article 41.3, « <i>tout employeur est tenu d'organiser une formation en matière d'hygiène et de sécurité au bénéfice des salariés nouvellement embauchés, de ceux qui changent de postes ou de technique. Cette formation doit être actualisée au profit du personnel concerné en cas de changement de la législation ou de la réglementation</i> ».</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promouvoir la sécurité et la santé au travail.</li> <li>• Promouvoir le traitement juste, la non-discrimination et l'égalité des chances pour les travailleurs des projets.</li> <li>• Protéger les travailleurs des projets, y compris les travailleurs vulnérables tels que les femmes, les personnes handicapées, les enfants (en âge de travailler, selon la présente SO) et les travailleurs migrants, les travailleurs contractuels, les travailleurs communautaires et les travailleurs de la chaîne d'approvisionnement primaire, le cas échéant.</li> <li>• Empêcher toutes les formes de travail forcé et l'emploi des enfants dans des conditions dangereuses.</li> <li>• Soutenir les principes de liberté d'association et de négociation collective pour les travailleurs des projets et aligner les exigences de la Banque sur les principes et droits fondamentaux au travail de l'Organisation internationale du Travail (OIT), la Convention des Nations Unies relative aux droits de l'enfant et la Convention sur l'élimination de toute forme de discrimination contre les femmes, lorsque les lois nationales n'offrent pas une protection équivalente.</li> <li>• Fournir aux travailleurs des projets un moyen accessible d'exprimer des préoccupations concernant les conditions de travail. Exiger que la Banque et les autorités nationales compétentes, le cas échéant, soient rapidement informées de tout impact et phénomène matériel défavorables liés à la protection de l'emploi et à la santé et la sécurité au travail</li> </ul> | <p>et les directives de la BAD.</p> |



| LÉGISLATION NATIONALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SAUVEGARDES OPÉRATIONNELLES (SO) DE LA BAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | OBSERVATIONS                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ainsi, et selon l'article 42.1 « <i>un Comité de Santé et Sécurité au Travail est créé dans tout établissement ou toute entreprise employant habituellement plus de cinquante salariés</i> ».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |
| <p>Décret n° 2012-1047 du 24 octobre 2012 fixant les modalités d'application du principe pollueur payeur tel que défini par la Loi n°96-766 du 03 octobre 1996 portant Code de l'environnement.</p> <p>Article 3 : « Le Principe Pollueur-Payeur a pour effet de mettre à la charge du pollueur, les dépenses relatives à la prévention, à la réduction, à la lutte contre les pollutions, les nuisances et toutes les autres formes de dégradation ainsi que celles relatives à la remise en état de l'environnement. Il permet de fixer les règles d'imputation du coût des mesures en faveur de l'environnement ».</p> <p>Arrêté n°01164/MINEEF/CIAPOL/ SDIIC du 04 novembre 2008 portant réglementation des rejets et émissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement</p> <p>Article 3 : « 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 économiquement 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 ».</p> | <p><b>SO 3 : Utilisation efficiente des ressources et prévention et gestion de la pollution</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encourager l'utilisation durable des ressources, y compris l'énergie, l'eau et les matières premières ;</li> <li>- Éviter ou réduire les impacts négatifs sur la santé humaine et sur l'environnement en limitant ou en réduisant la pollution découlant des activités menées dans le cadre des projets ;</li> <li>- Limiter ou réduire les émissions, de polluants atmosphériques de courte et longue durée, liées aux projets ;</li> <li>- Éviter ou réduire la production de déchets dangereux et non dangereux ;</li> <li>- Réduire et gérer les risques et impacts liés à l'utilisation de pesticides</li> </ul>    | <p>Conformité entre la législation nationale et les directives de la BAD.</p> |
| <p>Décret n°98-38 du 28 janvier 1998 relatif aux mesures générales d'hygiène en milieu du travail</p> <p>Article 2 : « <i>les locaux affectés au travail seront tenus en état constant de propreté</i> ».</p> <p>Article 7 : « <i>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...</i> ».</p> <p>Décret n°98-40 du 28 janvier 1998 relatif au comité technique consultatif pour l'étude des questions intéressant l'hygiène et la sécurité des travailleurs</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>SO 4 : Santé, sûreté et sécurité communautaires</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anticiper et éviter les impacts défavorables sur la santé et la sécurité des communautés affectées par les projets au cours du cycle de vie du projet ou de l'opération dans les circonstances normales et exceptionnelles</li> <li>• Contribuer à promouvoir la santé et la sécurité dans toute la zone d'influence du projet en favorisant et en appuyant les programmes, entre autres, qui visent à prévenir la propagation de grandes maladies contagieuses.</li> <li>• Promouvoir la qualité et la sécurité, et la problématique des changements climatiques, dans la conception et la construction d'infrastructures, y compris les barrages.</li> </ul> | <p>Conformité entre la législation nationale et les directives de la BAD.</p> |



| LÉGISLATION NATIONALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SAUVEGARDES OPÉRATIONNELLES (SO) DE LA BAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | OBSERVATIONS                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Article 1 : « 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>Article 6 : « Le Secrétariat du Comité technique consultatif est assuré par un fonctionnaire de la direction de l'Inspection médicale du Travail. Chaque séance du Comité ou de sous-comité donne lieu à l'établissement d'un procès-verbal. Tout membre du Comité ou de sous-comité peut demander l'insertion au procès-verbal des déclarations faites par lui et l'annexion audit procès-verbal des notes établies et déposées avant la fin de la séance. Les procès-verbaux sont communiqués aux membres du Comité technique consultatifs dans un délai maximum d'un mois. Ces procès-verbaux sont conservés dans les archives de l'Inspection médicale du Travail ».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éviter ou réduire l'exposition des communautés à la circulation, aux risques routiers, aux maladies et aux matières dangereuses liés aux projets</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| <p>Loi n° 98 -750 du 23 décembre 1998 relative au domaine foncier rural modifiée par la Loi n° 2004-412 du 14 août 2004</p> <p>L'Article 1 définit le domaine foncier rural en ces termes : « le domaine foncier rural est constitué par l'ensemble des terres mises en valeur ou non et quelle que soit la nature de la mise en valeur.</p> <p>Il constitue un patrimoine national auquel toute personne physique ou morale peut accéder. Toutefois, seuls l'État, les collectivités publiques et les personnes physiques ivoiriennes sont admis à en être propriétaires ».</p> <p>L'article 3 stipule que « le domaine foncier rural coutumier est constitué par l'ensemble des terres sur lesquelles s'exercent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des droits coutumiers conformes aux traditions ;</li> <li>- des droits coutumiers cédés à des tiers</li> </ul> <p>Les modalités d'accession à la propriété foncière sont traitées à l'article 5 qui dispose que : « la propriété d'une terre du domaine foncier rural se transmet par achat, succession, donation entre vifs ou testamentaires ou par l'effet d'une obligation ».</p> <p>En ce qui concerne les moyens de constatation des droits coutumiers, l'article 7 énonce qu'ils « sont constatés au terme d'une enquête officielle réalisée par les autorités administratives ou leurs délégués et les conseils des villages concernés soit en exécution d'un programme d'intervention,</p> | <p><b>SO 5 : Acquisition de terres, restrictions à l'accès et à l'utilisation des terres, et réinstallation involontaire</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éviter la réinstallation involontaire autant que possible ou réduire ses impacts lorsqu'elle est inévitable, après que toutes les conceptions alternatives du projet auront été envisagées.</li> <li>• Veiller à ce que les plans et les activités de réinstallation soient informés par des évaluations sociales (y compris les questions de genre).</li> <li>• Éviter l'éviction forcée<sup>200</sup>.</li> <li>• Atténuer les impacts sociaux et environnementaux défavorables inévitables découlant de l'expropriation ou de restrictions à l'accès et l'utilisation des terres : (i) en compensant en temps voulu la perte d'actifs au plein coût de remplacement<sup>201</sup> ; et ii) en fournissant une assistance suffisante pour la réinstallation dans le cadre du projet pour soutenir les personnes déplacées qui cherchent à améliorer ou du moins à rétablir leurs moyens de subsistance et leurs niveaux de vie, en termes réels, aux niveaux antérieurs au déplacement ou à des niveaux observés avant le démarrage de la mise en oeuvre du projet, le niveau le plus élevé étant retenu.</li> <li>• Améliorer les conditions de vie des personnes pauvres ou vulnérables déplacées physiquement par le projet, à travers la fourniture de</li> </ul> | <p>Conformité entre la législation nationale et les directives de la BAD.</p> |

| LÉGISLATION NATIONALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SAUVEGARDES OPÉRATIONNELLES (SO) DE LA BAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OBSERVATIONS                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>soit à la demande des personnes intéressées. Un décret pris en Conseil des Ministres détermine les modalités de l'enquête ».</i></p> <p>En vue de favoriser le développement des projets, l'article 19 stipule que « <i>l'autorité administrative, pour faciliter la réalisation des programmes de développement ou d'intérêt général peut, nonobstant le droit de propriété des collectivités et des personnes physiques, interdire certaines activités constituant des nuisances aux dits programmes ou à l'environnement ».</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>logements adéquats, l'accès aux services et installations et la sûreté d'occupation de la terre<sup>202</sup> et la sécurité.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre en place un mécanisme pour le suivi de la performance et l'efficacité des activités de réinstallation involontaire dans le cadre du projet, et pour la résolution de problèmes au fur et à mesure qu'ils surviennent.</li> <li>• Concevoir et exécuter des activités de réinstallation en tant que programmes de développement durable, en fournissant des ressources d'investissement suffisantes pour permettre aux personnes déplacées de profiter directement du projet, compte tenu de la nature de celui-ci.</li> <li>• Veiller à ce que les activités de réinstallation soient planifiées, mises en œuvre et adéquatement publiées, appuyées par une vaste consultation et la participation éclairée des personnes touchées.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| <p>La Côte d'Ivoire dispose de lois fixant les conditions de préservation de la diversité biologique et de l'intégrité des écosystèmes ; de protection des habitats naturels et du maintien de la disponibilité des services écosystémiques.</p> <p>- Loi n°2023-900 du 23 Novembre 2023 portant Code de l'Environnement</p> <p>L'article 74 de cette loi portant Code de l'Environnement stipule que : Les projets de développement qui, par l'importance de leurs dimensions ou de leurs incidences, peuvent porter atteinte aux milieux naturel et humain, sont soumis à une Etude d'impact Environnemental et Social (EIES). Cette étude prend en compte les changements climatiques, les risques radiologiques et les risques de catastrophes) ;</p> <p>L'article 108 de cette loi portant Code de l'Environnement stipule que : 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 ;</p> <p>- Loi n°2019-675 du 23 juillet 2019 portant Code forestier</p> <p>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</p> | <p><b>SO 6: Conservation des habitats et de la biodiversité et gestion des ressources naturelles vivantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protéger et conserver la biodiversité et les différents types d'habitats ;</li> <li>• Appliquer la hiérarchie des mesures d'atténuation et l'approche de précaution dans la conception et la mise en œuvre des projets qui pourraient avoir un impact sur la biodiversité, dans le but de conserver la diversité biologique et l'intégrité des écosystèmes ;</li> <li>• S'efforcer de rétablir ou de restaurer la biodiversité en s'appuyant sur la hiérarchie des mesures d'atténuation, notamment lorsque certains impacts sont inévitables, en mettant en œuvre des compensations en matière de biodiversité afin d'obtenir « non pas une perte nette mais un gain net » de biodiversité;</li> <li>• Promouvoir la gestion durable des ressources naturelles vivantes ;</li> <li>• Soutenir les moyens de subsistance des communautés locales, notamment les groupes vulnérables, et le développement économique inclusif, en adoptant des pratiques qui intègrent les besoins de conservation et les priorités de développement ;</li> <li>• Maintenir la disponibilité et la productivité des services écosystémiques afin de préserver les avantages pour les communautés concernées et de maintenir les performances du projet ;</li> </ul> | <p>Conformité entre la législation nationale et les directives de la BAD.</p> |

| LÉGISLATION NATIONALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SAUVEGARDES OPÉRATIONNELLES (SO) DE LA BAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OBSERVATIONS                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <p>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 règlementée 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 ;</p> <p>- Décret n° 2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intégrer efficacement les ressources naturelles dans le développement durable de l'économie et protéger les services environnementaux locaux et mondiaux vitaux ainsi que les bénéfices des ressources naturelles.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <p>Pas spécifiés dans la procédure nationale.</p> <p>Actuellement en cours d'élaboration par le Ministère en charge des affaires sociales.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>SO 7 : Groupes vulnérables</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Veiller à ce que les groupes et les personnes vulnérables soient identifiés le plus tôt possible dans les opérations du Groupe de la Banque et que l'engagement soit total, tienne compte des spécificités des individus et des communautés, et s'exprime sous une forme, d'une manière appropriée et dans la langue parlée par les concernés ;</li> <li>Affirmer, respecter et protéger les droits et les intérêts des personnes et des groupes vulnérables tout au long du cycle de vie du projet ou de l'investissement ;</li> <li>Reconnaître, respecter et préserver la culture, les connaissances et les pratiques des groupes et minorités culturels très vulnérables notamment les populations autochtones, et leur donner la possibilité de s'adapter aux conditions nouvelles qui pourraient résulter des activités du projet, d'une manière et dans un délai acceptable pour eux ;</li> <li>Adopter une approche sensible au genre dans la gestion des impacts environnementaux et sociaux, qui tienne compte des droits et des intérêts des femmes et des filles, des hommes et des garçons, notamment une attention particulière à la charge différenciée des impacts à laquelle les femmes et les filles peuvent être confrontées.</li> <li>Identifier et éviter les impacts négatifs des opérations de la Banque sur la vie et les moyens de subsistance des personnes et des groupes vulnérables, notamment les femmes et les filles, les minorités rurales très vulnérables y compris les peuples autochtones. Lorsque l'évitement n'est pas possible, réduire, minimiser, atténuer, compenser ou remédier efficacement aux impacts;</li> </ul> | <p>Les directives de la BAD seront appliquées</p> |

| LÉGISLATION NATIONALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SAUVEGARDES OPÉRATIONNELLES (SO) DE LA BAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OBSERVATIONS                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtenir le consentement libre, éclairé et préalable (CLEP) des « minorités rurales très vulnérables » concernées dans les trois cas décrits au paragraphe 36 de la présente SO ;</li> <li>• Promouvoir les avantages et les opportunités de développement pour les groupes vulnérables, compris les femmes et les filles, les minorités et les minorités rurales très vulnérables (MRTV), d'une manière qui soit accessible, culturellement appropriée et inclusive ;</li> <li>• Améliorer la conception des projets et promouvoir le soutien local en établissant et en maintenant une relation continue basée sur une consultation significative avec les groupes vulnérables affectés par un projet, une série d'activités ou des initiatives tout au long du cycle de vie du projet.</li> </ul> |                                                                        |
| <p>Loi n° 87-806 du 28 juillet 1987 portant protection du patrimoine culturel.</p> <p><i>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.</i></p> <p><i>L'article 2 indique que les éléments protégés au sens de la présente loi.</i></p> <p><i>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. 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 définitive.</i></p> | <p><b>SO 8 : Patrimoine culturel</b></p> <p>Protéger le patrimoine culturel des impacts négatifs des activités du projet et soutenir sa préservation ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Traiter le patrimoine culturel comme un aspect intégral du développement durable ;</li> <li>- Promouvoir une consultation significative avec les parties prenantes concernant le patrimoine culturel comme moyen d'identifier et de traiter les risques et les impacts liés au patrimoine culturel ;</li> <li>- Promouvoir le partage équitable des avantages découlant de l'utilisation du patrimoine culturel avec les parties prenantes affectées.</li> </ul>                                                                                                                                                                         | Conformité entre la législation nationale et les directives de la BAD. |
| <p>La participation publique est instituée par le décret n° 2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux études relatives à l'impact environnemental des projets de développement. <i>Il stipule en son article 36 que l'élaboration du rapport de l'Étude 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</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>SO 10 : Engagement des parties prenantes et diffusion de l'information</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Établir une approche systématique de la participation des parties prenantes qui aidera les Emprunteurs à les identifier et à établir et maintenir une relation constructive et des canaux de communication avec elles, en particulier les parties affectées par le projet ;</li> <li>- Évaluer le niveau d'intérêt et de soutien des parties prenantes pour le projet et permettre la prise en compte de leurs points de vue dans la conception du projet et les performances environnementales et sociales ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                       | Conformité entre la législation nationale et les directives de la BAD. |

| LÉGISLATION NATIONALE | SAUVEGARDES OPÉRATIONNELLES (SO) DE LA BAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OBSERVATIONS |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promouvoir et fournir des moyens d'une participation effective, sécurisée et inclusive des parties affectées par le projet, y compris les points de vue des femmes d'une manière équitable, et les groupes vulnérables, sans représailles, tout au long du cycle de vie du projet sur les questions qui pourraient potentiellement les affecter ;</li> <li>- Améliorer les avantages du projet et atténuer les dommages causés aux communautés locales ;</li> <li>- Faire en sorte que les informations appropriées sur les risques et les impacts environnementaux et sociaux du projet soient communiquées à temps aux parties prenantes et sous une forme compréhensible, accessible et appropriée ;</li> <li>- Fournir aux parties affectées par le projet des moyens accessibles et inclusifs pour apporter leur contribution, soulever des problèmes, des questions, des propositions, des préoccupations et des griefs, et permettre aux emprunteurs de répondre à ces griefs et de les gérer ;</li> </ul> |              |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### **4.3 Cadre institutionnel**

Le cadre institutionnel du sous-projet est composé des institutions publiques ou privées impliquées dans la mise en œuvre du sous-projet. Le tableau ci-après présente ces différentes structures.

**Tableau 7:** Structures impliquées dans la mise en œuvre du sous-projet

| Intitulé des structures                                         | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du sous-projet                                                              | Niveau d'intervention                                  | Forces                                                                                                                                      | Faiblesses                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Énergie : (MMPE)</b> | Le MMPE est chargé de la mise en œuvre et du suivi de la politique du Gouvernement en matière, de Pétrole et de l'Énergie. Il a l'initiative et la responsabilité de la mise en œuvre et suivi du programme de couverture totale du territoire national en électricité. En matière d'énergie, le MMPE assure : <ul style="list-style-type: none"> <li>la coordination et la planification de la politique énergétique nationale ;</li> <li>l'élaboration et le suivi de la législation et de la réglementation sur l'électricité et de l'Énergie ;</li> <li>la gestion de l'utilisation des ressources énergétiques</li> </ul> | Le MMPE est le maître d'ouvrage du secteur de l'électricité                                                         | Toutes les phases                                      | - Définit et planifie la politique énergétique du gouvernement<br>-                                                                         | - Peu familiarisé avec les sauvegardes opérationnelles de la BAD;<br>- Ne dispose pas en son sein de service ou de direction en charge des questions environnementales et sociales            |
|                                                                 | La Direction Générale de l'Énergie (DGE) est chargée du suivi et de l'application de la politique nationale d'électricité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Le rôle de la DGE consistera à veiller à la mise en œuvre rigoureuse du Projet et à l'atteinte des objectifs fixés. | Toutes les phases                                      |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                 | CÔTE D'IVOIRE ENERGIES (CI-ENERGIES)<br>CI-ENERGIES a pour mission, 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 ainsi que la production d'électricité et toute autre activité du secteur de l'électricité qui pourrait lui être confiée par l'Etat.                                                                                                                                                                                                                                                        | CI-ENERGIES assure la coordination administrative, technique et financière du projet.                               | Toutes les phases                                      | Dispose d'une expérience avérée dans la mise en œuvre des projets financés par des bailleurs de fonds tels que la banque mondiale et la BAD | - Assure la gestion de nombreux projets financés par les bailleurs de fonds multilatéraux ;<br>- Les ressources humaines en matière de gestion environnementale et sociale sont insuffisantes |
|                                                                 | L'Autorité Nationale de Régulation du secteur de l'Électricité de Côte d'Ivoire (ANARE-CI) est chargée du contrôle des opérateurs du secteur, de l'arbitrage des conflits, et de la protection des intérêts du consommateur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | L'ANARE-CI est l'organe de régulation du secteur de l'électricité. Cet organe interviendra dans ce projet,          | Elle assure la garantie des intérêts des opérateurs du | Assure le contrôle de la qualité des infrastructures qui                                                                                    | - Ne couvre pas les activités liées à la gestion                                                                                                                                              |

| Intitulé des structures                                   | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Niveau d'intervention                                                                                                                                      | Forces                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Faiblesses                                                            |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                           | <p>Les Objectifs assignés à l'ANARE-CI sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- améliorer les performances et l'efficacité du secteur de l'électricité en termes de rentabilité dans un contexte de bonne gouvernance dans la gestion du secteur ;</li> <li>- créer un cadre favorisant l'investissement privé dans le secteur de l'électricité ;</li> <li>- et assurer le développement du secteur à la fois, en termes d'ouvrages et d'équipements performants, de disponibilité d'une électricité de bonne qualité, accessible à tous, dans les meilleures conditions de prix et de sécurité.</li> <li>- Elle assure également le contrôle des activités d'électricité gérées par le concessionnaire.</li> </ul> | à garantir les intérêts des consommateurs d'électricité, à travers le contrôle du respect des obligations de service public. La protection de l'intérêt des consommateurs concerne l'accès au service de l'électricité ; la continuité et la régularité de la fourniture de l'électricité et la qualité du produit et du service fournis aux consommateurs. | secteur de l'électricité, la gestion des plaintes des consommateurs et le contrôle de l'exécution de la convention entre la CIE et l'Etat de Côte d'Ivoire | seront construites dans le cadre du PROSER                                                                                                                                                                                                                                                                          | environnementale et sociale des projets                               |
|                                                           | <p>La Compagnie Ivoirienne d'Électricité (CIE) assure la responsabilité de l'exploitation et de l'entretien des ouvrages de production, du transport et de la distribution d'électricité composant le patrimoine de l'état ainsi que la gestion du portefeuille clientèle, en tant que concessionnaire du service public de l'électricité.</p> <p>La CIE est un exploitant privé, lié à l'État ivoirien par une convention de concession d'exploitation.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dans le cadre du sous-projet, la CIE interviendra à travers les activités d'exploitation des ouvrages électriques de distribution, la réalisation des branchements des ménages et de facturation auprès des bénéficiaires du projet.                                                                                                                        | L'exploitation, la maintenance et l'entretien de ces infrastructures                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Efficace à la construction des ouvrages électriques ;</li> <li>- A une bonne couverture de l'ensemble du territoire national ;</li> <li>- Dispose d'une triple certification ISO 14001, 9001 et OHSAS de sa Direction Transport d'Energie et Télécommunications</li> </ul> | La Direction Distribution n'est pas certifiée                         |
| - <b>Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité (MIS)</b> | - Le ministre de l'intérieur et de la sécurité est chargé de la mise en œuvre et du suivi de la politique du gouvernement en matière d'administration du territoire, de décentralisation, de dépôt légal, d'identification des                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Il assure l'administration du territoire et est garant de la sécurité intérieure de l'État.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Il intervient lors de la réalisation des études mais aussi pendant la                                                                                      | - Ce ministère est représenté par le préfet, capable de mobiliser facilement                                                                                                                                                                                                                                        | - Connaissances insuffisantes de leurs missions en matière de gestion |



| Intitulé des structures                                                                                   | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du sous-projet                                                                                                                                      | Niveau d'intervention                                                                                                                                                    | Forces                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Faiblesses                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                                           | populations, de cultes, d'immigration et d'émigration, de sécurité intérieure et de protection civile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             | réalisation des travaux à travers ses démembrements préfectoraux et sous-préfectoraux.                                                                                   | la population pour les consultations publiques                                                                                                                                                                                                                                                          | environnementale et sociale des projets ;                    |
|                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La Préfecture de région et de département, en tant que division administrative territoriale, sont créées pour assurer l'intégrité territoriale et de concert avec les collectivités territoriales, de gérer l'environnement, la santé publique et l'action sociale.</li> <li>- La Préfecture impliquée dans ce projet est la Préfecture Daloa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Le corps préfectoral intervient dans l'information et la consultation des populations. Les préfets et sous-préfets sont impliqués dans l'organisation des séances de consultation publique. |                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - Non maîtrise des instruments d'évaluation environnementale |
|                                                                                                           | La Police nationale concourt, sur l'ensemble du territoire, à garantir les libertés, au maintien de la paix et de l'ordre public, et à la protection des personnes et des biens.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Elle a pour rôle de veiller sur le volet sécuritaire du projet dans le but de la protection des personnes et des biens.                                                                     | Elle pourra être sollicitée par CI-ENERGIES pour assurer la sécurité des travailleurs et des équipements lors des travaux en cas de nécessité.                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| <b>Ministère de l'Environnement et du Développement Durable et de la Transition écologique (MINEDDTE)</b> | <p>Le MINEDDTE a en charge la politique environnementale de la Côte d'Ivoire avec les structures compétentes qui lui sont rattachées. Il a entre autres pour missions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la planification et le contrôle de la politique en matière d'environnement, évaluation, études et plan ;</li> <li>- la coordination de la gestion des risques naturels majeurs ;</li> <li>- la préparation et mise en œuvre de la politique du gouvernement en matière d'énergies renouvelables, de développement et de promotion des technologies vertes participant à l'amélioration de la qualité de l'environnement par la réduction des rejets dans l'eau,</li> </ul> | Le MINEDDTE doit coordonner la mise en œuvre des textes relatifs à la protection de l'environnement dans les processus de réalisation et d'exploitation du projet.                          | Il intervient au niveau de la phase de construction, mais aussi au niveau de la phase d'exploitation à travers ses structures sous-tutelle que sont l'ANDE et le CIAPOL. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ce ministère dispose de plusieurs services qui veillent à la protection de l'environnement et à l'intégration de la dimension environnementale dans la mise en œuvre des projets de développement</li> <li>- Le MINEDD dispose également des cadres</li> </ul> | - Maîtrise les outils environnementaux                       |

| Intitulé des structures | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du sous-projet                                                                                                         | Niveau d'intervention                                                                                                                                                     | Forces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Faiblesses |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                         | <p>l'air et le sol ainsi qu'à la diminution de la consommation énergétique en liaison avec le Ministre du Pétrole et de l'énergie ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la contribution au développement de la politique destinée à associer les citoyens à la détermination des choix concernant les projets ayant une incidence importante sur l'environnement ;</li> <li>la contribution au développement de l'éducation, de la formation et des citoyens en matière d'environnement.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                           | <p>compétents pluridisciplinaires</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Connaissance des outils d'évaluation environnementale ;</li> <li>Elaboration des textes d'application au Code de l'Environnement</li> </ul>                                                                                                                                                                        |            |
|                         | <p>Le MINEDDTE comporte deux directions :</p> <p><b>La Direction Générale de l'Environnement</b> est chargée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>de promouvoir les dispositions pertinentes de la Constitution en matière d'environnement ;</li> <li>d'assurer le suivi de la gestion des Conventions et Traités Internationaux en matière d'environnement ;</li> <li>d'élaborer et de mettre en œuvre de la politique nationale en matière d'environnement ;</li> <li>d'assurer le suivi de la mise en œuvre du Code de l'Environnement et de ses textes d'application ;</li> <li>de coordonner et d'évaluer les activités des Directions Centrales placées sous son autorité ;</li> <li>de promouvoir les projets de recherche scientifique et technique en matière d'environnement et de protection de la nature ;</li> <li>d'assurer le suivi des activités des Points Focaux dans la mise en œuvre des conventions et accords internationaux en matière d'environnement, ratifiés par la Côte d'Ivoire en relation avec les structures compétentes du Ministère ;</li> <li>d'assurer le suivi et l'évaluation de la gestion écologiquement rationnelle des matrices environnementales et la protection de la nature ;</li> <li>d'assurer le suivi et l'évaluation de la qualité de l'environnement relativement à l'air, au sol et à l'eau ;</li> <li>d'assurer le suivi et l'évaluation de la gestion des déchets industriels et des substances chimiques ;</li> </ul> | Elles interviennent dans la mise à disposition de données environnementales de base pour la réalisation de l'EIESA. Elle participe à l'approbation du rapport. | Il intervient au niveau de la phase de construction, mais aussi au niveau de la phase d'exploitation à travers ses structures sous-tutelles que sont l'ANDE et le CIAPOL. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Validation des études environnementales</li> <li>Maitrise les outils environnementaux</li> <li>Elabore les TDR des études</li> <li>dispose de personnels en matière de protection de l'environnement</li> <li>capable d'évaluer la qualité de l'environnement (eau, air et sol)</li> <li>maitrise les outils de protection de l'environnement</li> </ul> |            |

| Intitulé des structures | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du sous-projet | Niveau d'intervention | Forces | Faiblesses                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <p>- de veiller à l'élaboration et à la mise en œuvre de stratégies et programmes d'information, de sensibilisation, d'éducation et de communication environnementale.</p> <p><b>La Direction Générale du Développement Durable</b> est chargée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- d'assurer le suivi de la mise en œuvre des Accords Internationaux en matière de développement durable ;</li> <li>- d'élaborer et de mettre en œuvre la politique nationale en matière de développement durable ;</li> <li>-de coordonner et d'évaluer les activités des Directions Centrales placées sous son autorité ;</li> <li>-d'assurer le suivi et l'évaluation de l'élaboration de la politique nationale en matière de développement durable ;</li> <li>- de participer à l'élaborer des textes d'application de la loi n°2014-390 du 20 juin 2014 d'orientation sur le développement durable ;</li> <li>-de coordonner la mise en œuvre des Objectifs de Développement Durable au niveau national ;</li> <li>-de coordonner la participation de la Côte d'Ivoire aux Conférences Internationales sur le Développement Durable ;</li> <li>-d'assurer le suivi et l'évaluation de l'intégration des principes du développement durable dans les politiques, plans et programmes sectoriels ;</li> <li>-d'assurer le suivi et l'évaluation de la politique de la Responsabilité Sociétale des Organisations ;</li> <li>-d'élaborer et de mettre en œuvre la politique de lutte contre le réchauffement climatique et la pollution atmosphérique ;</li> <li>-d'assurer le suivi et l'évaluation de l'éducation, de la formation, de l'information et de la promotion du développement durable dans toutes les composantes de la société ;</li> <li>-de participer aux négociations internationales sur le climat ;</li> <li>-d'apporter un appui technique à la définition des politiques et stratégies de développement sectoriel, en vue de</li> </ul> |                                                        |                       |        | <p>- Retard dans la validation des études</p> <p>- Absence de personnel lors de</p> |

| Intitulé des structures | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du sous-projet                                                                                                                                      | Niveau d'intervention | Forces | Faiblesses                |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------------------------|
|                         | <p>l'opérationnalisation de la transition écologique à tous les niveaux socioéconomiques ;</p> <p>-de soutenir la comptabilité environnementale en tant que qu'outil essentiel pour guider les décisions des entreprises vers une meilleure prise en compte de l'environnement et du bien-être humain ;</p> <p>-de contribuer au développement de la politique destinée à associer les citoyens à la détermination des choix concernant les projets ayant une incidence importante sur l'environnement ;</p> <p>-de participer à la mobilisation des financements verts ;</p> <p>-de veiller à la mise en place et la coordination des transactions carbone au niveau national ;</p> <p>-de contribuer au développement de l'éducation et de l'information des citoyens en matière d'environnement ;</p> <p>-de contribuer à la politique de protection de la biodiversité et de lutte contre la désertification, en lien avec le point focal de la Convention Cadre des Nations Unies sur la diversité biologique, le point focal de la Convention Cadre des Nations Unies sur la lutte contre la désertification et le coordonnateur du Programme National des Ressources Naturelles ;</p> <p>-d'assurer la promotion de l'économie circulaire par le développement des stratégies et actions visant à réduire les déchets, à favoriser le recyclage, à promouvoir l'éco-conception et à encourager les modes de consommation durable ;</p> <p>-d'assurer le suivi-évaluation de la mise en œuvre des politiques, plans et programmes au regard ses engagements de la Côte d'Ivoire dans la mise en œuvre de l'Accord de Paris sur le climat.</p> |                                                                                                                                                                                             |                       |        | l'exécution des travaux ; |
|                         | <p>L'Agence Nationale De l'Environnement (ANDE) a été créée par décret n°97-393 du 09 juillet 11088 avec pour missions et attributions, entre autres :</p> <p>1) de garantir la prise en compte des préoccupations environnementales dans les projets et programmes de développement ;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Les interventions de l'ANDE dans ce projet porteront sur :</p> <p>1) l'élaboration ou la validation des Termes de Référence de l'EIESA ;</p> <p>2) l'évaluation du rapport d'EIESA ;</p> |                       |        |                           |

| Intitulé des structures                                                             | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Niveau d'intervention                                                                                                                                                               | Forces                                                                                                                                                                   | Faiblesses                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | 2) de mettre en œuvre la procédure d'études d'impact ainsi que l'évaluation de l'impact environnemental des politiques macro-économiques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3) la rédaction de projet d'arrêté d'approbation du rapport d'EIESA à soumettre à la signature du ministre de l'Environnement et du Développement Durable<br>4) le suivi environnemental de l'exécution et de l'exploitation du sous-projet par la conformité de la mise en œuvre du Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES). |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                          |
|                                                                                     | Le CIAPOL (Centre Ivoirien Antipollution) a en charge le suivi du niveau de pollution des eaux (lagunes, mer et eaux douces), des sols et de l'air. En outre, par le biais de sa Sous-direction de l'Inspection des Installations Classées (SDIIC), le CIAPOL s'assure aussi de la mise en œuvre et du respect des dispositions techniques qui seront prescrites par l'arrêté d'autorisation d'exploiter pour une meilleure prise en compte de la protection de l'environnement. Le CIAPOL est l'organisme responsable dans le domaine de tous les déversements de polluants dans la nature en Côte d'Ivoire. | Le CIAPOL interviendra en cas de pollution quelconque (atmosphérique, sol, eau, etc.).                                                                                                                                                                                                                                                   | Il intervient au niveau de la phase de construction notamment mais aussi au niveau de la phase d'exploitation ; à travers ses structures sous tutelle que sont l'ANDE et le CIAPOL. |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                          |
| <b>Ministère de l'Hydraulique, de l'Assainissement et de la Salubrité (MINHASS)</b> | Le MINHASS est chargé de la mise en œuvre et du suivi de la Politique du Gouvernement en matière d'Assainissement et de Salubrité. Il est responsable de la gestion de la salubrité, du réseau d'assainissement et du drainage. IL intervient à travers l'Agence Nationale de Gestion des Déchets (ANAGED).                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dans le cadre du présent sous-projet, le rôle de ce Ministère consistera à veiller à ce que la gestion des déchets solides et de chantier soit effectuée                                                                                                                                                                                 | Il intervient notamment pendant la phase de construction.                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maîtrise des plans de gestion des déchets</li> <li>- Dispose des cadres compétents en matière de gestion des déchets</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Insuffisance/absence pour réaliser ses missions de suivi et autres ;</li> </ul> |

| Intitulé des structures                                                                                                  | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du sous-projet                                                                                                         | Niveau d'intervention                                                                                                   | Forces                                                                                                                                                                                               | Faiblesses                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                          | L'ANAGED est un Etablissement Public à caractère Industriel et Commercial (EPIC) qui a été créé lors du Conseil des Ministres du 25 octobre 2017. Elle reprend les attributions de l'ANASUR et du FFPSU et, a à charge la gestion de tous les types de déchets (ménagers, industriels, sanitaires, équipements électriques et électroniques, pneus usagés, piles, déchets de garages, etc.).                                                                                                         | conformément à la réglementation et aux procédures en vigueur.                                                                                                 |                                                                                                                         | - Connaissance des outils environnementale et social.                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ministère d'Etat, Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural et des Productions vivrières (MEMINADERPV)</b> | Le MINADERPV est chargé de la mise en œuvre et du suivi de la politique du Gouvernement en matière d'agriculture et de développement rural et des productions vivrières.<br>Dans le cadre de ce sous-projet, cette intervention sera faite à travers la direction départementale de l'agriculture.                                                                                                                                                                                                   | La Direction Départementale ou régionale de l'agriculture de Daloa interviendra dans l'évaluation des biens agricoles qui seront impactés.                     | Il intervient en phase d'étude et de pré-construction pour l'évaluation des pertes agricoles                            | - Dispose des moyens suffisant pour accomplir leur mission d'évaluation<br>- Elabore des documents pour l'indemnisation des terres agricoles impactées<br>- Maîtrise l'évaluation des biens impactés | - Faible connaissance des outils d'évaluation environnementale ;<br>- Faible connaissance des procédures environnementales nationales.<br>- Non maîtrise des instruments d'évaluation environnementale   |
| <b>Ministère des finances et du budget (MFB)</b>                                                                         | Ce ministère a pour attribution à la fois la gestion des finances publiques ainsi que la mise en œuvre de la politique économique de la Côte d'Ivoire. Ses principales actions visent à veiller sur les principaux indicateurs macroéconomiques. Dans ce cadre, il élabore une stratégie efficace de gestion de la trésorerie et de traitement qualitatif des engagements de l'État. Enfin, sa mission consiste à assurer une bonne coordination du contrôle et d'inspection des finances publiques. | Dans le cadre du présent sous-projet, ce ministère s'occupera du contrôle des décaissements et de la gestion efficace de la trésorerie des activités en cours. | Il intervient pendant tout le cycle de mise en œuvre du projet depuis la phase préparatoire jusqu'au terme des travaux. | - Efficacité dans le décaissement des fonds pour la mise en œuvre du projet                                                                                                                          | - Faible connaissance des outils d'évaluation environnementale ;<br>- Faible connaissance des procédures environnementales nationales ;<br>- Non maîtrise des instruments d'évaluation environnementale. |

| Intitulé des structures                                                                                | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                    | Niveau d'intervention                                    | Forces                                                                                                                                                                                                                                                           | Faiblesses                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ministère de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle (MSHP-MCU)</b> | Le MSHP est chargé de la mise en œuvre et du suivi de la politique du Gouvernement en matière de Santé et d'Hygiène Publique. La politique de santé en Côte d'Ivoire est fondée prioritairement sur les Soins de Santé Primaire (SSP).<br>Les structures impliquées dans le sous-projet sont la Direction de l'Hygiène, de l'Environnement et la Santé et l'Institut National de l'Hygiène Publique (INHP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | La Direction de l'Hygiène, de l'Environnement et la Santé, veillera par l'intermédiaire de l'Institut National de l'Hygiène Publique (INHP) aux conditions d'hygiène dans lesquelles seront réalisées les opérations, afin de protéger la santé des ouvriers et populations.                              | Il intervient pendant la phase de construction           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispose des hôpitaux et centres de santé dans les localités du sous-projet ;</li> <li>- Dispose des agents de santé compétent ;</li> <li>- Connaissance des outils d'hygiènes ;</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Insuffisance/manque de matériel pour le soin des patients ;</li> <li>- Insuffisance de personnes de santé</li> <li>- Non maîtrise des procédures</li> </ul>   |
| <b>Ministère de l'Emploi et de la Protection Sociale (MEPS)</b>                                        | <p>Ce ministère est chargé de la mise en œuvre et du suivi de la politique du Gouvernement en matière d'emploi, de lutte contre la pauvreté et des questions liées aux affaires sociales. A ce titre et en liaison avec les autres départements ministériels intéressés, il a l'initiative et la responsabilité des actions en matière d'emploi et en matière d'affaires sociales.</p> <p>La Caisse Nationale de Prévoyance Sociale (CNPS) gère le régime obligatoire de la prévoyance sociale du secteur privé et assimilé. Elle intervient également dans le domaine de l'action sanitaire et sociale. Elle est placée sous la double tutelle du Ministère en charge des Affaires Sociales (Tutelle administrative et Technique) et du Ministère de l'Économie et des Finances (Tutelle Financière).</p> | La CNPS aura pour rôle dans le cadre du présent sous-Projet de contrôler les conditions d'hygiène et de sécurité au travail des employés. Elle veille au maintien de conditions saines (hygiène et sécurité) de travail pour le personnel à travers des contrôles périodiques au niveau des déclarations. | Il intervient notamment pendant la phase de construction | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ce ministère dispose des services techniques compétents au niveau central et déconcentré qui assurent la lutte contre la pauvreté ;</li> <li>- Contrôle les conditions d'hygiène et de sécurité des employés</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faible connaissance des procédures environnementales et sociales ;</li> <li>- Faible connaissance de la réglementation environnementale nationale.</li> </ul> |
| <b>Ministère des Transports (MT)</b>                                                                   | <p>Le Ministère des Transports a pour mission principale de suivre et de mettre en œuvre la politique du Gouvernement en matière de transports, en vue de moderniser le système des transports et d'organiser les activités de ce domaine.</p> <p>La Direction Générale des Transports Terrestres et de la Circulation (DGTTC) est la structure du Ministère impliquée dans le sous-projet. Le MT a sous sa tutelle l'office de la Sécurité Routière (OSER) et L'Observatoire de la Fluidité Routière (OFT). L'OSER a pour mission l'étude, la recherche et la mise en œuvre</p>                                                                                                                                                                                                                           | L'OSER et l'OFT interviendront dans la régulation de la circulation dans le département de Daloa bénéficiaire du sous-projet                                                                                                                                                                              | Phase de pré-construction et de construction             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Ministère des transports dispose d'une direction technique et des services déconcentrés dans la localité ayant des compétences techniques pour mieux réguler le transport</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faible connaissance des procédures environnementales et sociales ;</li> <li>- Faible connaissance de la réglementation environnementale nationale.</li> </ul> |

| Intitulé des structures                                           | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du sous-projet                                                                    | Niveau d'intervention                                                                                                  | Forces                                                                                                                                                                                                             | Faiblesses                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | de 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.<br>Quant à l'OFT, Il est chargé de mettre en œuvre et de suivre les actions pouvant assurer la fluidité et la continuité des transports.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ministère de l'Équipement et de l'Entretien routier (MEER)</b> | Le Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier à travers l'AGEROUTE (Agence de Gestion des Routes) 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | L'AGEROUTE interviendra dans la Surveillance du réseau routier pour qu'il ne soit pas dégradé par les travaux de fouille. | Phase de pré-construction et de construction                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ce ministère intervient lors de la réalisation des travaux ;</li> <li>- Se rassure du bon état du réseau routier</li> </ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faible connaissance des procédures environnementales et sociales ;</li> <li>- Faible connaissance de la réglementation environnementale nationale.</li> </ul> |
| <b>L'Unité de Gestion du Projet (UGP)</b>                         | La mise en œuvre de ce sous-projet sera assurée par une Unité de Gestion du Projet (UGP) qui garantira l'effectivité de la prise en compte des aspects et des enjeux environnementaux et sociaux dans l'exécution des activités du sous-projet. De façon plus spécifique, l'UGP a pour rôles :<br>(i) de veiller à la réalisation de l'ensemble des activités nécessaires à la mise en œuvre du sous-Projet ;<br>(ii) de veiller à la prise en compte des aspects environnementaux et sociaux dans les dossiers d'appel d'offres en exigeant des entreprises soumissionnaires qu'elles produisent, notamment un Schéma Organisationnel du Plan de Respect de l'Environnement (SOPRE) qui définira les prescriptions environnementales qu'elles comptent mettre en œuvre ;<br>(iii) de faire exécuter et valider en interne les études menées que ce soit en phase d'exécution ou de réalisation ;<br>(iv) et de suivre la réalisation du sous-projet. | L'UGP sera responsable de la mise en œuvre des instruments de sauvegarde environnementale et sociale du sous-projet.      | Il intervient pendant tout le cycle de mise en œuvre du projet depuis la phase préparatoire jusqu'au terme des travaux | <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'UGP intervient dans tout le sous-projet</li> <li>- Dispose des personnels compétents au suivi du sous-projet ;</li> <li>- Connait l'évolution du sous-projet</li> </ul> | Insuffisance des ressources humaines en matière environnementale et sociale                                                                                                                            |



| Intitulé des structures                                           | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Niveau d'intervention                             | Forces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Faiblesses                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Les Bureaux de Contrôle ou de maîtrise d'œuvre des travaux</b> | La réalisation du sous-projet prévoit de recruter des bureaux d'Ingénieurs-Conseils pour la surveillance des travaux. Ayant en leur sein un Expert en Environnement, celui-ci est chargé du suivi au jour le jour de la mise en œuvre du PGES et l'élaboration d'un rapport de suivi environnemental et social à transmettre à l'UGP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Les Bureaux de Contrôle doivent s'assurer que tous les intervenants sur les chantiers (surveillants de chantier, entrepreneurs, chef de chantier, techniciens, ouvriers, autres) soient sensibilisés aux principales préoccupations environnementales et aux mesures de protection du milieu liées à la réalisation des travaux et veiller à l'application des mesures d'atténuation préconisées. | Ils interviennent pendant la phase des travaux    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maîtrise des outils environnementaux ;</li> <li>- Capacité de la mise œuvre du suivi environnemental et du PGES</li> </ul>                                                                                                                                                                      | Absence de personnel en charge du suivi environnemental et social                         |
| <b>Les Entreprises chargées des travaux</b>                       | Les entreprises chargées des travaux seront 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 les zones du sous-projet. Au démarrage des travaux, chaque entreprise sélectionnée devra produire et soumettre à l'approbation du maître d'œuvre les documents environnementaux suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- un Plan de Gestion Environnementale et Sociale de son chantier (PGES-C).</li> <li>- un Plan Assurance Environnement (PAE) ;</li> <li>- un Plan Particulier de Gestion d'Élimination des Déchets (PPGED) et</li> <li>- un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé.</li> </ul> | Ces entreprises ont pour responsabilité à travers leur Expert, la mise en œuvre des études et constats d'impact et la rédaction des rapports de mise en œuvre desdites études. A cet effet, chaque entreprise devra disposer en son sein d'un Responsable Hygiène Sécurité et Environnement pour la mise en œuvre des mesures de protection des milieux naturel et humain.                        | Elles interviennent pendant la phase des travaux. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maîtrise l'outil environnemental ;</li> <li>- Intervient plus dans la réalisation du sous-projet</li> <li>- Facilite l'accès des sites du sous-projet ;</li> <li>- Dispose des experts compétents en environnement ;</li> <li>- Capables de faire les formations de sensibilisation.</li> </ul> | Faibles capacités en matière de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales ; |

| Intitulé des structures                              | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du sous-projet                                                                                                                                                                    | Niveau d'intervention                                                                                       | Forces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Faiblesses                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Les Communautés locales</b>                       | Ce sont les populations des localités bénéficiaires du sous-projet. Il s'agit des personnes affectées directement et indirectement par le sous-projet, les chefs des quartiers, les chefs des communautés (interface entre l'Administration locale et les populations). Leur importance est décisive pour l'appropriation du sous-projet par tous les acteurs. | Les consultations publiques devront s'étendre à ces groupes sociaux afin de prendre en compte leurs préoccupations. Cela va susciter une meilleure adhésion des populations au sous-projet et faciliter sa mise en œuvre. | Elles interviennent pendant la phase des travaux et pendant la phase de mise en service des infrastructures | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participent aux différentes consultations publiques et ciblée pour la mise en œuvre du projet ;</li> <li>- Peuvent participer aux travaux du sous-projet</li> <li>- Privilège de sélection pour des emplois du sous-projet ;</li> <li>- Facilite la mise en œuvre du sous-projet.</li> </ul> | - Faible connaissance des critères d'évaluation des biens et de leurs droits;                                                                                |
| <b>Les Organisations Non Gouvernementales (ONGs)</b> | En plus de la mobilisation sociale, les Organisations Non Gouvernementales (ONGs) participeront à la sensibilisation des populations et au suivi de la mise en œuvre des politiques d'électrification en vue de la protection des consommateurs.                                                                                                               | Elles seront sollicitées pour participer aux consultations publiques, ainsi qu'au suivi de la mise en œuvre du sous-projet.                                                                                               | Elles interviennent pendant la phase des travaux.                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les ONG interviennent dans le développement communautaire et la sensibilisation</li> <li>- Elles veillent à la protection de l'environnement et le respect des droits des communautés ;</li> <li>- Assiste aux séances de consultation et d'indemnisation</li> </ul>                         | - Les ONGs locales installées dans les zones d'exécution du sous-projet ont eu une faible connaissance des procédures de gestion environnementale et sociale |

Source : ENVIMA Consulting ; Mai 2025

## 5. ÉTAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT DE LA ZONE DU SOUS-PROJET

### 5.1. Données biophysiques et humaines générales du département de Daloa

Les données générales de base sur l'environnement biophysique sont issues, d'une part, des investigations menées par l'équipe de consultant en charge de l'étude sur le terrain et d'autre part, de l'exploitation de documents ou rapports disponibles sur la zone du sous-projet. Elles comprennent :

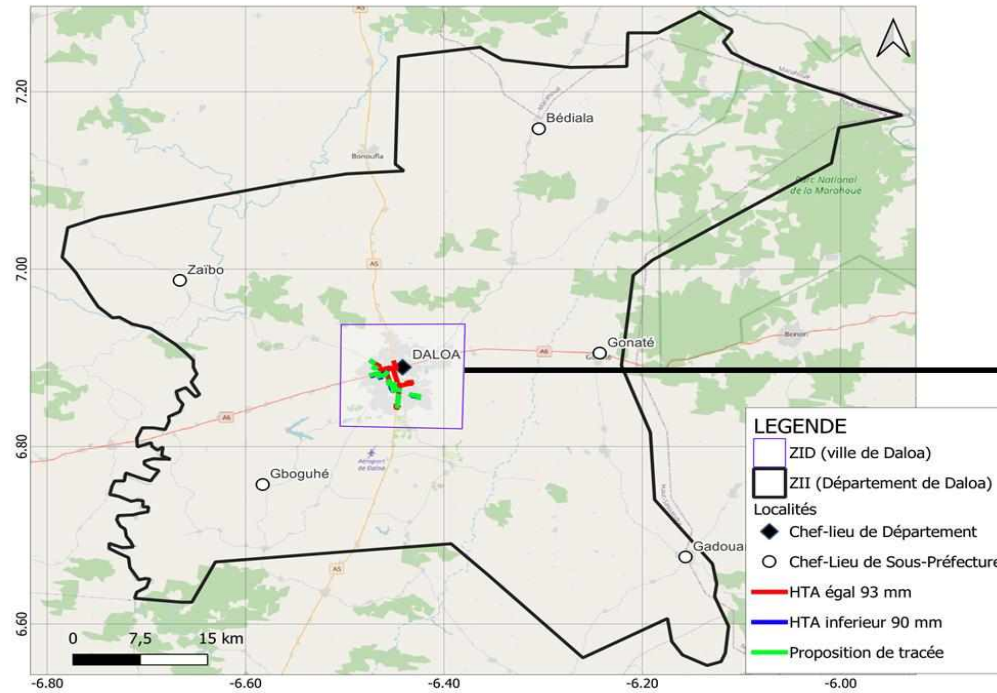
- les cartes administratives du département de Daloa ;
- les fiches monographiques de Daloa ;
- les rapports d'études environnementales et sociologiques réalisées dans la zone du sous-projet ;
- les mesures relatives aux paramètres climatiques.

Le schéma géographique d'amélioration de l'alimentation du réseau HTA de la ville de Daloa est présenté en annexe 8.

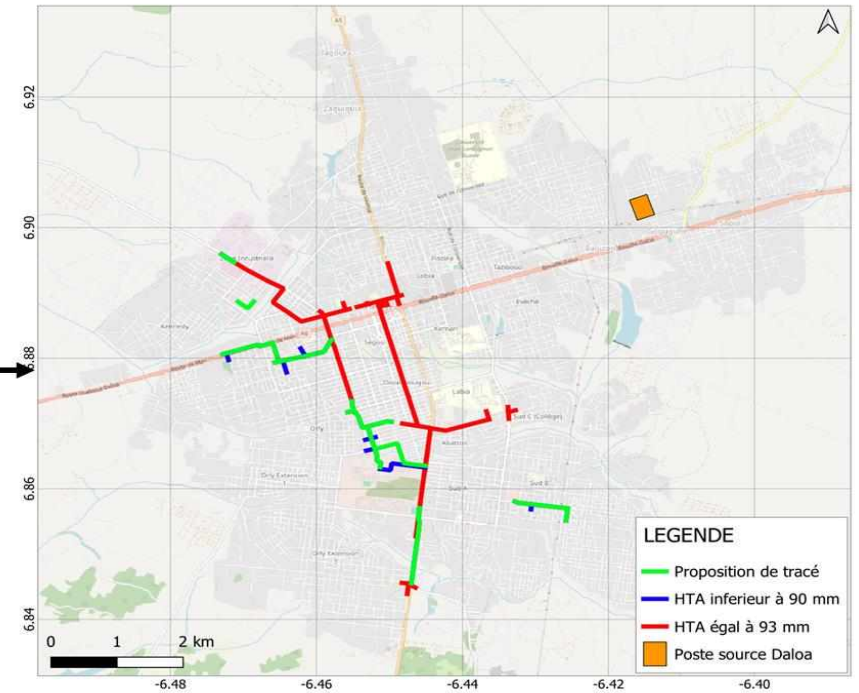
La zone d'influence du sous-projet est subdivisée comme suit :

- **Zone d'influence indirecte** : correspond à la zone qui englobe l'ensemble des composantes environnementales (naturelles et humaines) susceptibles d'être impactées par le sous-projet à l'échelle du département. Dans le cadre de cette étude, cette zone correspond à tout le département de Daloa ;
- **Zone d'influence directe** : il s'agit des sites immédiats de réalisation du sous-projet (zone de travaux, ouvrages et équipements) et leurs environnements immédiats, qui vont effectivement subir les impacts directs du sous-projet. Ce périmètre comprend l'emprise des travaux des réseaux à renforcer et à installer (carte 2).

La carte 2 présente la zone d'influence indirecte et la zone d'influence directe



Zone d'Influence Indirecte (ZII) : Département de Daloa



Zone d'Influence Directe (ZID) : Ville de Daloa

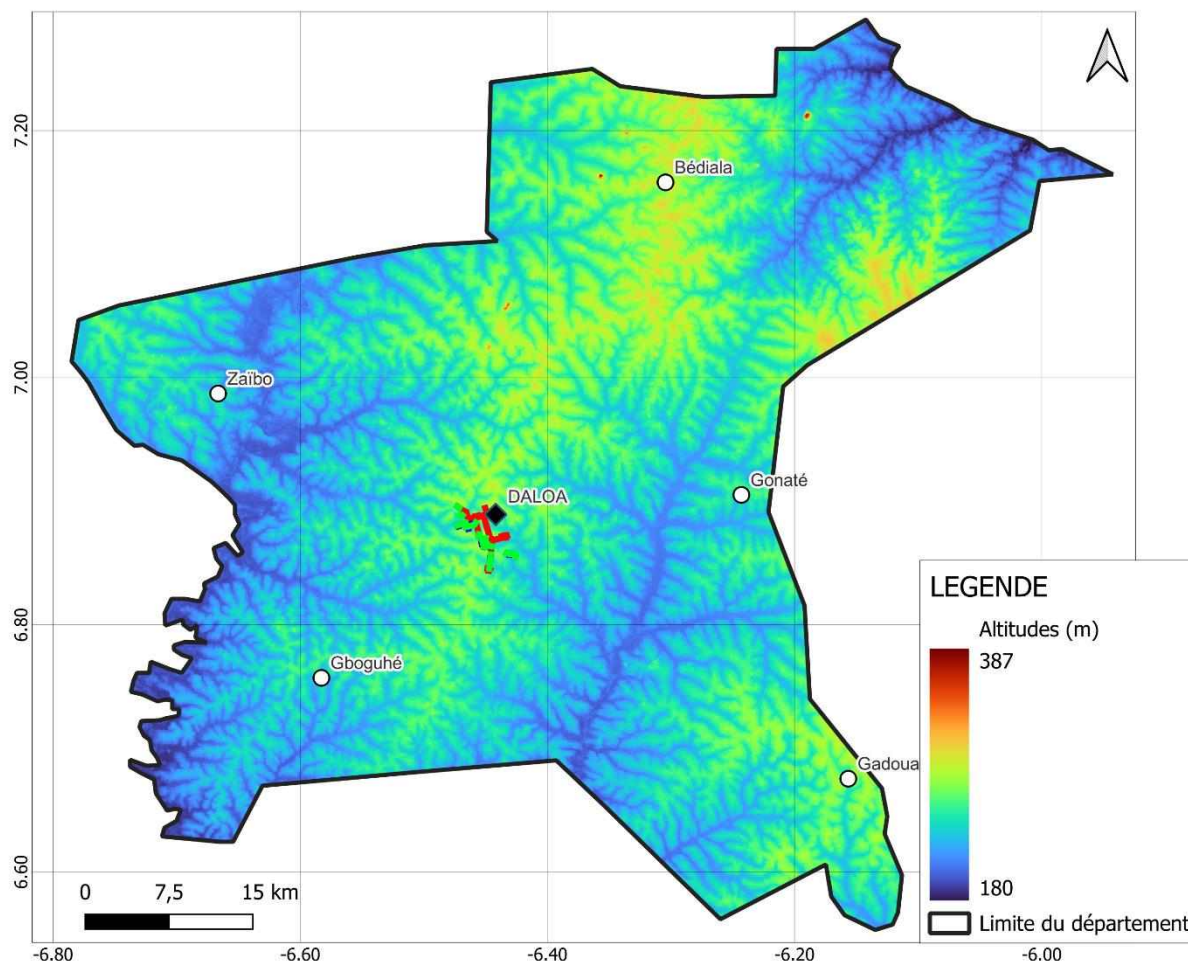
**Carte 2 : Zone d'influence indirecte et la zone d'influence directe**

*Source : Envima Consulting, Mai 2025*

### 5.1.1. Description du milieu physique du département de Daloa

#### ❖ Relief

Le relief du département de Daloa est caractérisé par des altitudes variant de 180 à 387 mètres. Les altitudes élevées se situent principalement dans la Sous-Préfecture de Bédiala. Les basses altitudes s'alignent avec le lit des cours d'eau dans le département, notamment celui de la Lobo, du Goré et de la Marahoué.



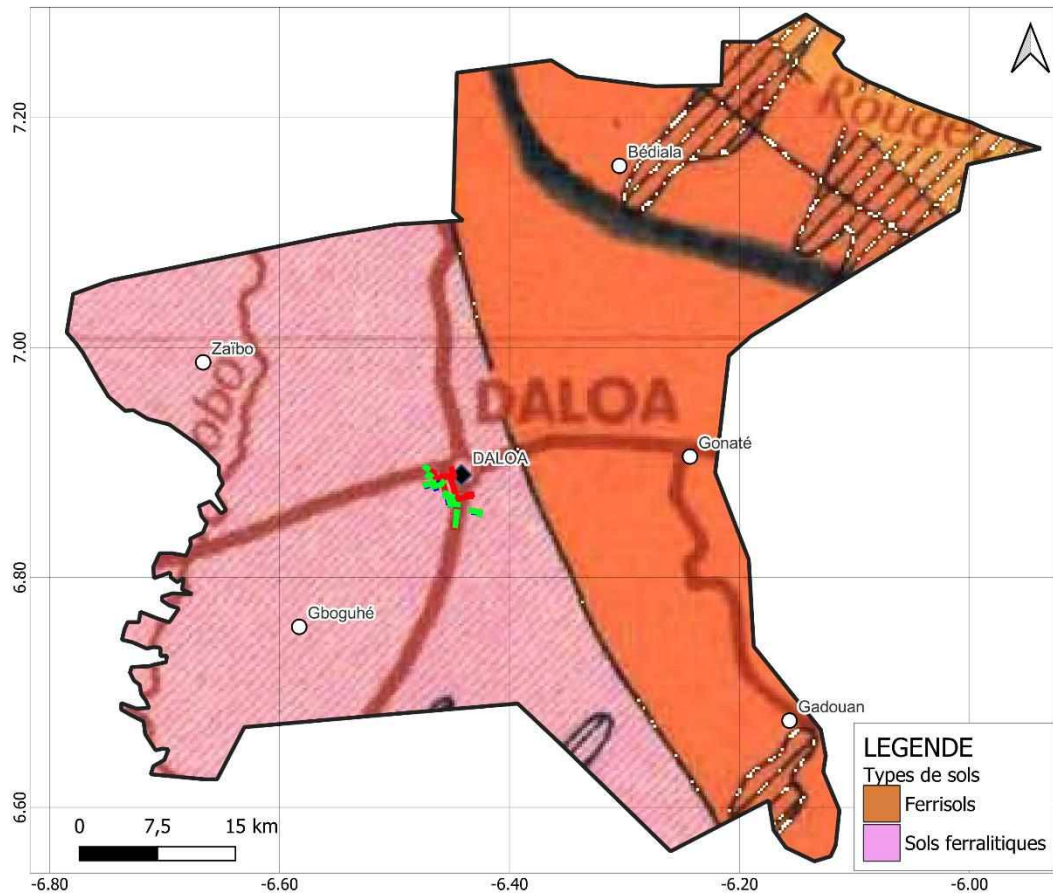
**Carte 3 : Relief de la zone du sous-projet**

Source : Envima Consulting, Mai 2025

#### ❖ Sol

Les formations pédologiques du département de Daloa se regroupent en deux grandes catégories :

- **les ferrisols** : sol tropical très altéré, rouge à jaunâtre, riche en oxydes de fer et d'aluminium mais pauvre en nutriments. Il présente une faible fertilité naturelle à cause du lessivage intense, et se rencontre surtout dans les zones chaudes et humides des régions tropicales ;
- **les sols ferralitiques** : sols tropicaux très altérés, dominés par des argiles kaoliniques et des oxydes de fer et d'aluminium. Ils sont rouges ou jaunes, très lessivés, pauvres en éléments nutritifs et donc à faible fertilité naturelle, fréquents dans les zones tropicales humides.



**Carte 4 : Formations pédologique du département de Daloa**

Source : Envima Consulting, Mai 2025

## ❖ Climat

### ▪ Saisons

La région est située en latitude entre le climat équatorial et le climat tropical. A 6°30' de l'équateur, elle est soumise au climat attéen qui est un climat équatorial de transition. Ce climat se caractérise par quatre (04) saisons de durées égales apparemment homogènes : une grande saison sèche de décembre-janvier à avril, une grande saison des pluies d'avril à juillet, une petite saison sèche de juillet-août à septembre, une petite saison des pluies de septembre-octobre à novembre.

### ▪ Pluviométrie et température

Au total, le faciès occidental est humide. Les précipitations annuelles atteignent 1300 mm en moyenne. Ce climat pluvieux est un atout pour l'agriculture et surtout pour le développement des cultures pérennes telles que le café et le cacao.

Les températures moyennes mensuelles varient de 24,93°C en Juillet à 28,06°C en Février.



Département de Daloa  
6.95°N, 5.40°W (238 m snm).  
WadZ: ERA5.

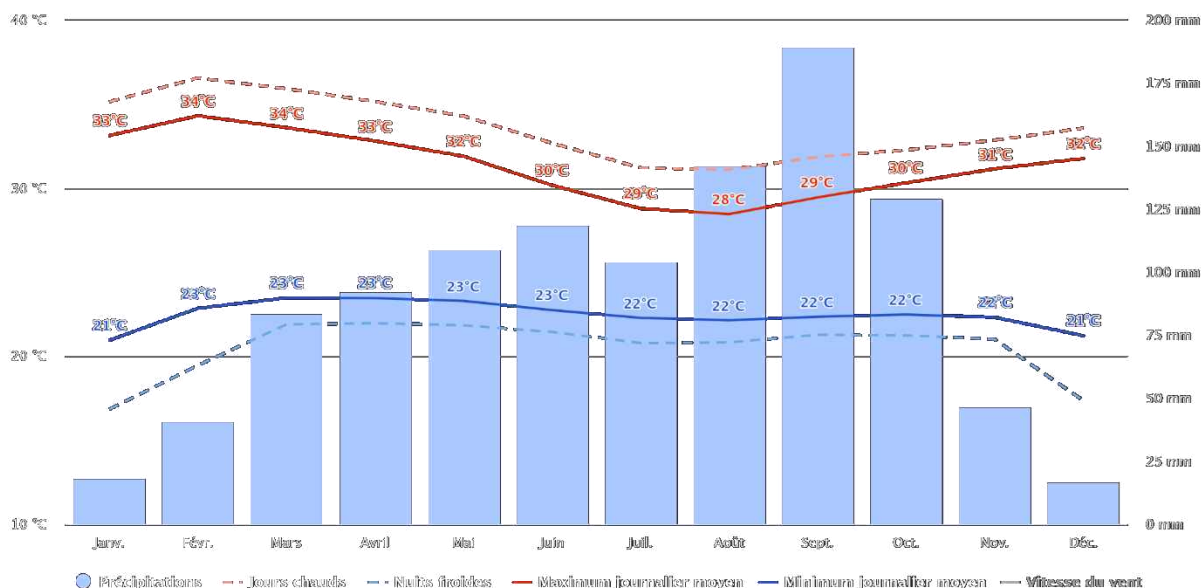


**Figure 2:** Pluviométrie et température moyenne mensuelle de la zone du sous-projet sur la période 2000-2024  
(Source : SODEXAM, 2024)

#### ■ Vents

La vitesse du vent varie préférentiellement entre 10 et 20 km/h de janvier à août tandis qu'elle varie préférentiellement entre 5 et 10 km/h de septembre à novembre. Le mois de décembre offre des vitesses équilibrées pour les deux (2) tranches (5-10 km/h et 10-20 km/h).  
Les vents dominants sont de la direction Sud Sud-Ouest – Nord Nord Est.

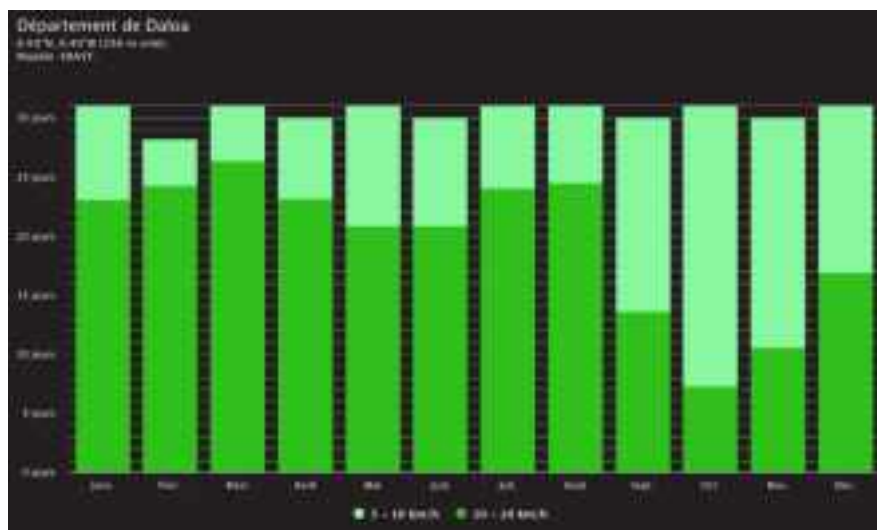


**Figure 3 :** Evolution mensuelle des vitesses du vent dans le département de Daloa  
Source : SODEXAM, 2024

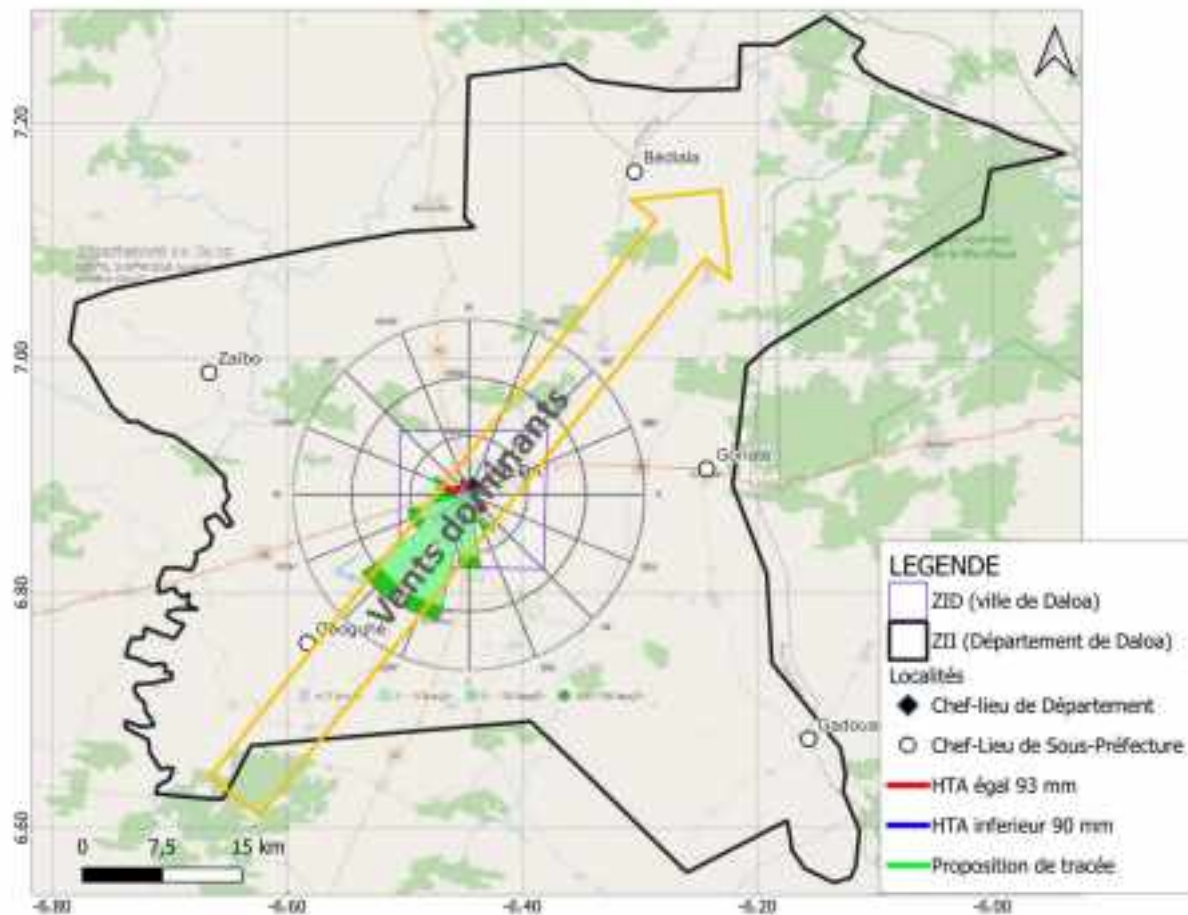


Figure 4 : Superposition de la rose des vents à la carte du département de Daloa

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

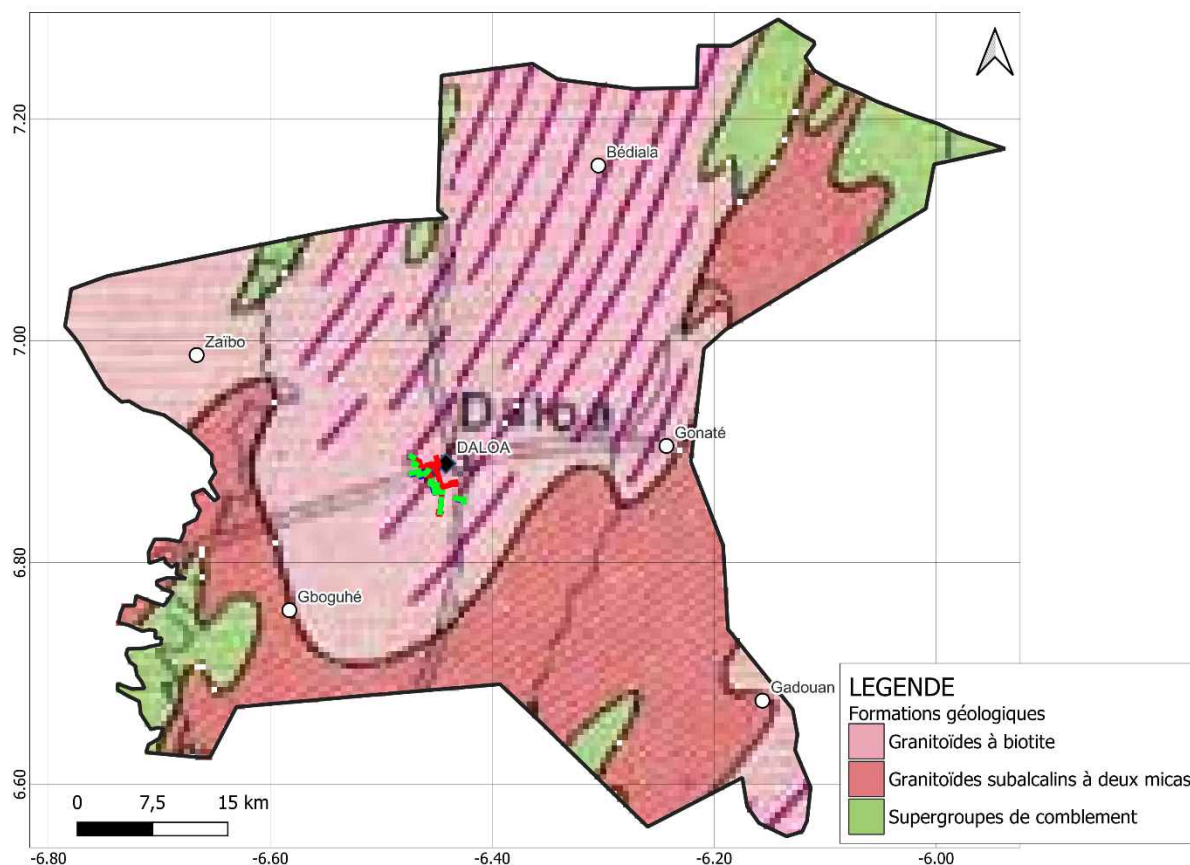
### ❖ Géologie

La géologie du département est connue grâce aux travaux de Ahimon (1990) et Delor et al. (1995). Les formations géologiques du département de Daloa appartiennent principalement au socle précambrien (précambrien moyen) et se regroupent en deux grandes entités que sont :

- les roches magmatiques ;
- les roches métamorphiques.

Les formations géologiques sont représentées essentiellement par les granitoïdes. La composition de ces roches varie du granite aux granodiorites avec quelques intrusions de supergroupes de complements.



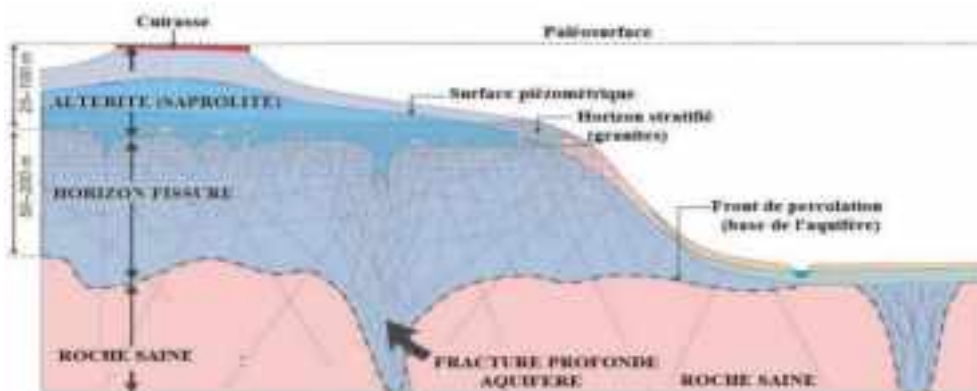


**Carte 5 : Carte géologique de la zone d'étude**

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### ❖ Hydrogéologie

Le département de Daloa étant situé en zone de socle cristallin et cristallophyllien, regorge deux types d'aquifères : les aquifères d'altérites (superficiels) et les aquifères fracturés plus profonds.

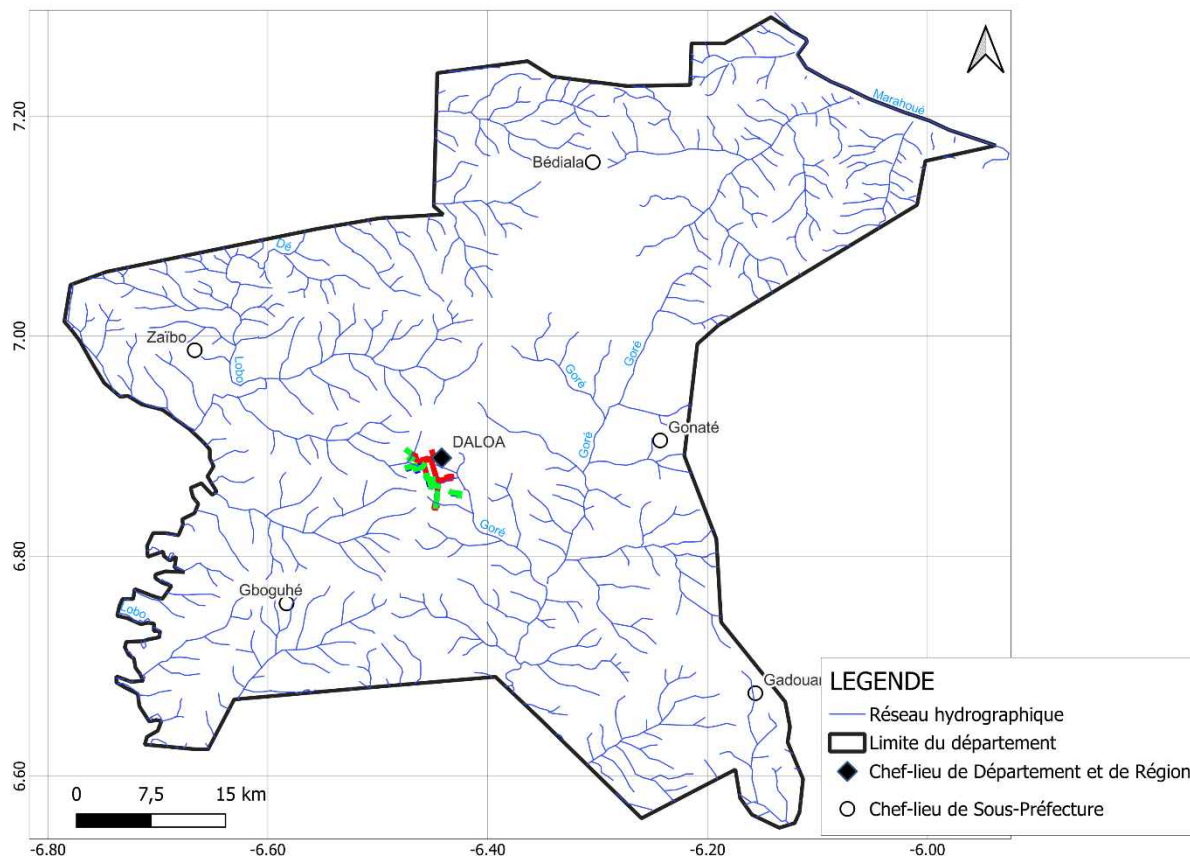


**Carte 6 : Schéma simplifié des aquifères sur socle cristallin**

Source : Lachassagne et al., 2011

### ❖ Hydrographie

Le Département de Daloa est arrosé par deux principaux cours d'eau que sont la Lobo et la Marahoué ainsi que leurs affluents respectifs dont le Goré. Le système hydrographique comprend également de petits torrents sans importance. Les petits cours d'eau qui sont à sec le reste de l'année, se transforment en torrent en mai et en octobre et coulent après bord.



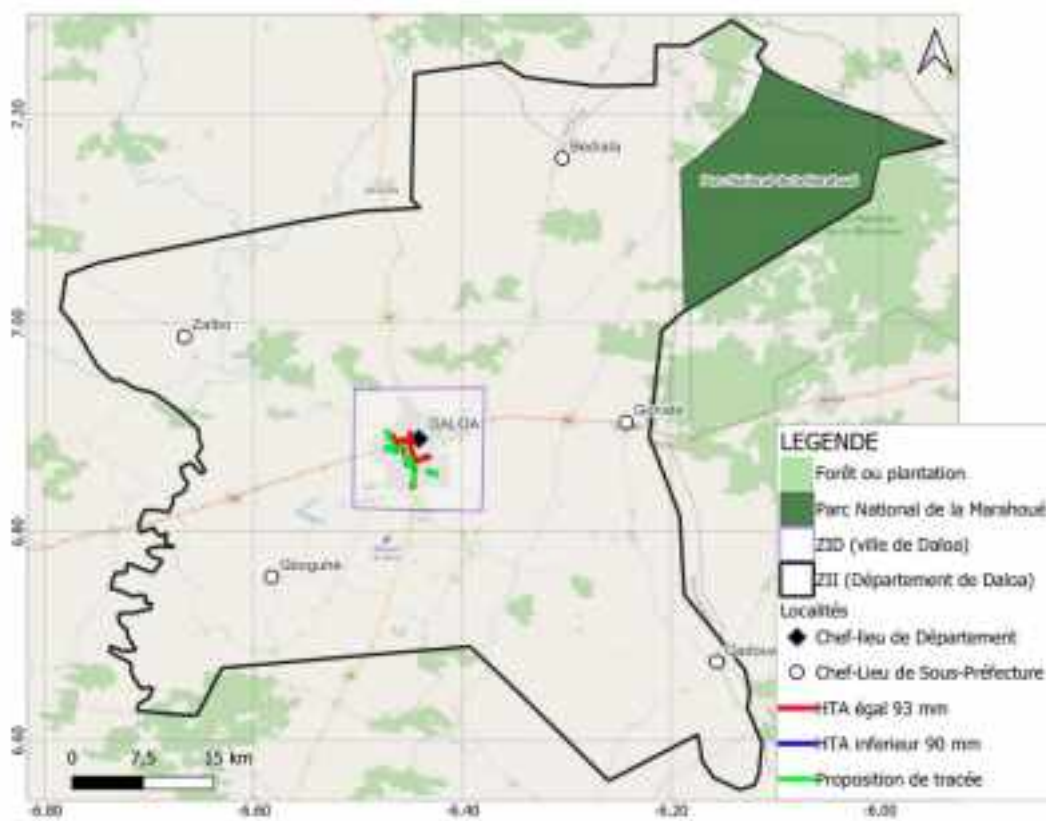
**Carte 7 : Réseau hydrographique du département de Daloa**

Source : ENVIMA Consulting, mai 2025

#### **5.1.2. Description du milieu biologique du département de Daloa**

Le Centre-Ouest appartient au secteur mésophile de la forêt dense guinéenne qui se caractérise par une chute simultanée des feuilles des grands arbres en saison sèche (décembre à février). La végétation jadis constituée de forêts denses a largement fait place à de vastes plantations de café et de cacao, de friches et de recrues. La partie nord de la région est une zone de transition de la végétation forestière vers la savane. Elle subit l'effet de la proximité de la savane au travers de l'allongement progressif et sensible de la période de saison sèche. Cette situation crée un milieu phytoécologique fragile dans le département de Daloa.

Le département couvre une partie du Parc National de la Marahoué et regorge, en plus des jachères, des zones de forêt et des plantations pérennes.



Carte 8 : Couvert végétal du département de Daloa

Source : Envima Consulting, Mai 2025

### 5.1.3. Données socio-démographiques du Département de Daloa

#### ❖ Démographie

Selon le RGPH 2021, la taille de la population du département de Daloa est passée à 705 378 habitants avec une densité de 132 habitants par Km<sup>2</sup>. L'on dénombre 366 165 hommes pour 339 212 femmes soit un rapport de masculinité de 108. Le département abrite 124 239 ménages avec une taille moyenne est de 5,7 personnes. Cette population de la ville est majoritairement jeune et constituée par les élèves, étudiants et travailleurs. Les anciens villages des populations autochtones (Bété) que sont : Gbeuliville, Labia, Lobia et Tazibouo ont été absorbés par l'expansion spatiale de la ville et sont devenus des quartiers urbains. D'autres populations aux alentours vont massivement peupler ces villages. Ils sont constitués de : Niaboua, Niédéboua et Kouzié à l'ouest de la Lobo, de Kouya et Gouro au Nord, Nord-Est et Est de Daloa, le milieu humain s'est enrichi d'éléments non autochtones (populations allogènes) venus d'horizons divers. Parmi les allogènes, Dioula, Baoulé et Mossi constituent les éléments les plus nombreux et ceux dont l'afflux ne peut passer inaperçu (Kipré, 1985).

#### ❖ Agriculture

La filière agroalimentaire et alimentaire du département se compose de diverses unités industrielles : des entreprises de transformation de produits vivriers et de rente (maïs, riz, manioc, café), des fermes, plusieurs boulangeries et une entreprise de production d'eau. Le département compte une unité de décortiquage de café et de petites unités artisanales de décortiquage de riz et de café, ainsi que de broyage de manioc.

#### ❖ **Productions animales et halieutiques**

L'élevage tient aussi une place cruciale dans l'économie du département de Daloa. Cette activité, à la fois traditionnelle et moderne, est orientée vers l'élevage des bovins, des porcins, des ovins, des caprins et de la volaille (l'aviculture)

#### ❖ **Commerce**

Dans le département de Daloa, le commerce représente la seconde activité principale après l'agriculture. Autochtones, allochtones et allogènes se livrent à la concurrence sur les marchés, sur les trottoirs et dans des magasins. Les produits vendus sont divers et variés, notamment les vivriers, les tenues vestimentaires et les matériaux de construction (quincaillerie), etc.

#### ❖ **L'artisanat et le tourisme**

Concernant l'artisanat et le tourisme, Daloa est réputée pour la fabrication de chaussures en cuir. Le tissage du pagne et l'orfèvrerie sont d'importantes sources des revenus pour le département de Daloa. Le potentiel touristique du département se compose du tourisme écologique avec la réserve de faune ; du tourisme culturel ; des danses traditionnelles, du tourisme portant sur l'artisanat. Daloa s'ouvre aux opérateurs économiques qui sont susceptibles de développer les secteurs de la transformation et des services appelés aussi secteur secondaire et secteur tertiaire. Elle compte deux unités industrielles formelles (une usine de traitement et de transformation des noix de cajou CA PROCI, des usines de transformation de manioc (PAM-CI) et de palmier à huile, plusieurs unités artisanales de fabrication de l'attiéké, un centre commercial (CDCI), une vingtaine de pharmacies, dizaine de stations-services, un grand marché dont l'aspect physique est à améliorer et un petit marché dans chaque quartier.

#### ❖ **Transports et infrastructures routières**

Le département de Daloa abrite le siège à la fois la capitale régionale du Haut-Sassandra et celle du département. De ce fait, il regorge une variété de véhicules qui circulent à l'intérieur et à l'extérieur du département. Les véhicules communaux sont les moyens de transport qui permettent de relier la ville de Daloa aux localités rurales environnantes dont Zépréguhé, Tapéguhé et Toroguhé. Parmi ces véhicules se trouvent les taxis-brousse, les tricycles, les motos et les vélos. Les minicars sont des engins à quatre (4) roues qui desservent la ville de Daloa aux chefs-lieux de sous-préfectures du département et les différents villages de ces sous-préfectures situés sur leurs lignes. Ces véhicules sont de deux (2) types : les « Badjans » et « les Massa ». Les Badjans sont spécialisés pour les routes non bitumées et dégradées à cause de leurs solidités. Ils assurent à cet effet les lignes Daloa-Gadouan, Daloa-Zaïbo, Daloa-Gboguhé, et Daloa-Bédiala. Cependant, les Massa assurent les lignes bitumées. Ces véhicules desservent les lignes Daloa-Gonaté, Daloa-Vavoua, Daloa-Guessabo et Daloa-Issia. A ces deux types de moyens de transport, s'ajoutent une pluralité d'autocars (UTB, SBTA, le LABELLE, AVS, ST, SM, UTRAKO, SMT, TSR et CTE) et les camions (poids légers et lourds). Les autocars privilégient le transport interdépartemental et national.

### ❖ Alimentation en eau potable

L'alimentation en eau potable des populations dans la Sous-préfecture est réalisée par une connexion au réseau de distribution d'eau potable de la Société de Distribution d'Eau de Côte d'Ivoire (SODECI). Cependant, on constate un manque crucial au niveau de l'approvisionnement en eau dans plusieurs quartiers du Département de Daloa. Pour combler cette insuffisance, la population s'approvisionne en eau potable à partir des forages d'Hydraulique Villageoise Améliorée. Elles s'approvisionnent aussi à partir des puits traditionnels bien que certains tarissent en saison sèche et à partir des marigots (**Photo 1**).



**Photo 1:** Mode d'alimentation en eau dans le Département de Daloa

(Source : Envima Consulting, Mai 2025)

### ❖ Habitat

L'habitat rencontré dans le Département de Daloa est constitué de plusieurs types de bâtis (**Photo 2**). De manière générale, en zone urbaine les bâtis sont de type moderne, à usage d'habitation, de bureaux, de commerces et d'activités artisanales. A contrario, en milieu rural, on rencontre le plus souvent les bâtis de type traditionnel (maisons construites avec des parpaings en terre, crépies avec du ciment et recouvertes de tôles ou de pailles ; maisons en terre battue et recouvertes de pailles ou de feuilles tressées).

### ❖ Établissements bancaires et financiers

Le réseau bancaire et financier est caractérisé par la présence d'institutions de microfinances (COOPEC, CELPAY) ainsi que des représentations de banques commerciales : la Banque Populaire, la SGBCI, SIB, BICICI, BOA et BNI. La ville compte une multitude de points de transactions financière en occurrence des agences de transfert d'argent tel que : Orange Money, Moov Money, MTN Money et Wave.





**Photo 2 :** Etablissement financier dans la ville de Daloa  
(Source : Envima Consulting, Mai 2025)

#### ❖ Potentialités culturelles, touristiques et religieuses

Le patrimoine culturel de la région du Haut Sassandra est riche et diversifié. L'on note le « Tohourou », musique funéraire et de réjouissances des « Niaboua » et « des Bété », le « Yaka », poème déclamé du pays « Niaboua », la danse panthère de Liabo dans le département de Zoukougbeu, les petits danseurs d'Issia, les femmes de Séria et de Saioua, les danses Ziglibity, Polihet, Labalaba et le Saka-boufa, la fête du riz chez les communautés Bété. Pour conclure, l'on pourrait citer la valeur des dessins du dessinateur-philosophe Frédéric Bruly Bouabré.

#### ❖ Infrastructures et services d'éducation

Le département est très bien nanti en infrastructures éducatives. En effet, on compte 16 établissements du préscolaire, 721 écoles primaires, 1 CAFOP, 285 établissements secondaires et une dizaine d'établissements d'enseignement supérieur dont une université publique.

**Tableau 8:** Infrastructures scolaires de la DRENA de Daloa

|                | Statut | Préscolaire | Primaire | Secondaire |
|----------------|--------|-------------|----------|------------|
| Établissements | Public | 13          | 712      | 23         |
|                | Privé  | 03          | 09       | 262        |
|                | Total  | 16          | 721      | 285        |

Source : DRENA de Daloa, 2025



**Photo 3 :** Infrastructures scolaires de la DRENA de Daloa

Source : Envima Consulting, Mai 2025

#### ❖ Infrastructures et services de santé

Sur le plan de la santé, on dénombre plusieurs établissements sanitaires au sein du département de Daloa. Le district sanitaire de Daloa compte 500 personnels de santé dans le secteur public selon le RASS 2022. Ils sont constitués de Médecins, Pharmaciens, Chirurgien-dentiste, infirmiers, Sage-Femmes, Ingénieurs des techniques sanitaires et Aide-Soignant repartis dans le tableau ci-dessous. L'analyse du plateau technique et des équipements du district sanitaire de Daloa porte sur la disponibilité de laboratoires d'analyse, de blocs opératoires, de service de radiologie, de cabinets dentaires, d'ambulances et dépôt de sang ou banque de sang des établissements sanitaires publics.

**Tableau 9:** Infrastructures sanitaires du Département de Daloa

| Etablissements sanitaires | HG | CSR | DR | MR | SSSU | IP | Ph. Pr     | Total      |
|---------------------------|----|-----|----|----|------|----|------------|------------|
| <b>Nombre</b>             | 00 | 24  | 05 | 01 | 02   | 01 | 01 (Dépôt) | <b>33</b>  |
| <b>Capacités lits</b>     | 00 | 104 | 19 | 04 | 06   | 05 |            | <b>138</b> |

*HG : Hôpital Général ; Maternité (Rurale) ; CSR : Centre de Santé Rural ; DR : Dispensaire Rural ; Service de Santé Scolaire et Rural (SSSU), Infirmerie de prison (IP) Ph Pr : Pharmacie Privée*

Source : District sanitaire de Daloa (2025)

**Tableau 10:** Répartition du personnel sanitaire dans le Département Daloa

| Personnel médical         | Effectifs |
|---------------------------|-----------|
| Sage-femme                | 158       |
| Infirmier                 | 196       |
| Aide-soignant             | 23        |
| Garçon et fille de salle  | 71        |
| Technicien de laboratoire | 10        |
| Chirurgien-dentiste       | 4         |
| Pharmaciens               | 8         |
| Médecins                  | 51        |

Source : District sanitaire de Daloa (2025)

**Tableau 11:** Répartition des pathologies dominantes dans le Département de Daloa

| Pathologies dominantes                   | Nombre de cas (2023-2024) |
|------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Paludisme</b>                         | 216079                    |
| <b>Infection Respiratoire Aigu (IRA)</b> | 81901                     |
| <b>Diarrhée</b>                          | 10086                     |

Source : District sanitaire de Daloa (2025)



*Photo 4 : Infrastructures sanitaires à Daloa*

Source : Envima Consulting, Mai 2025

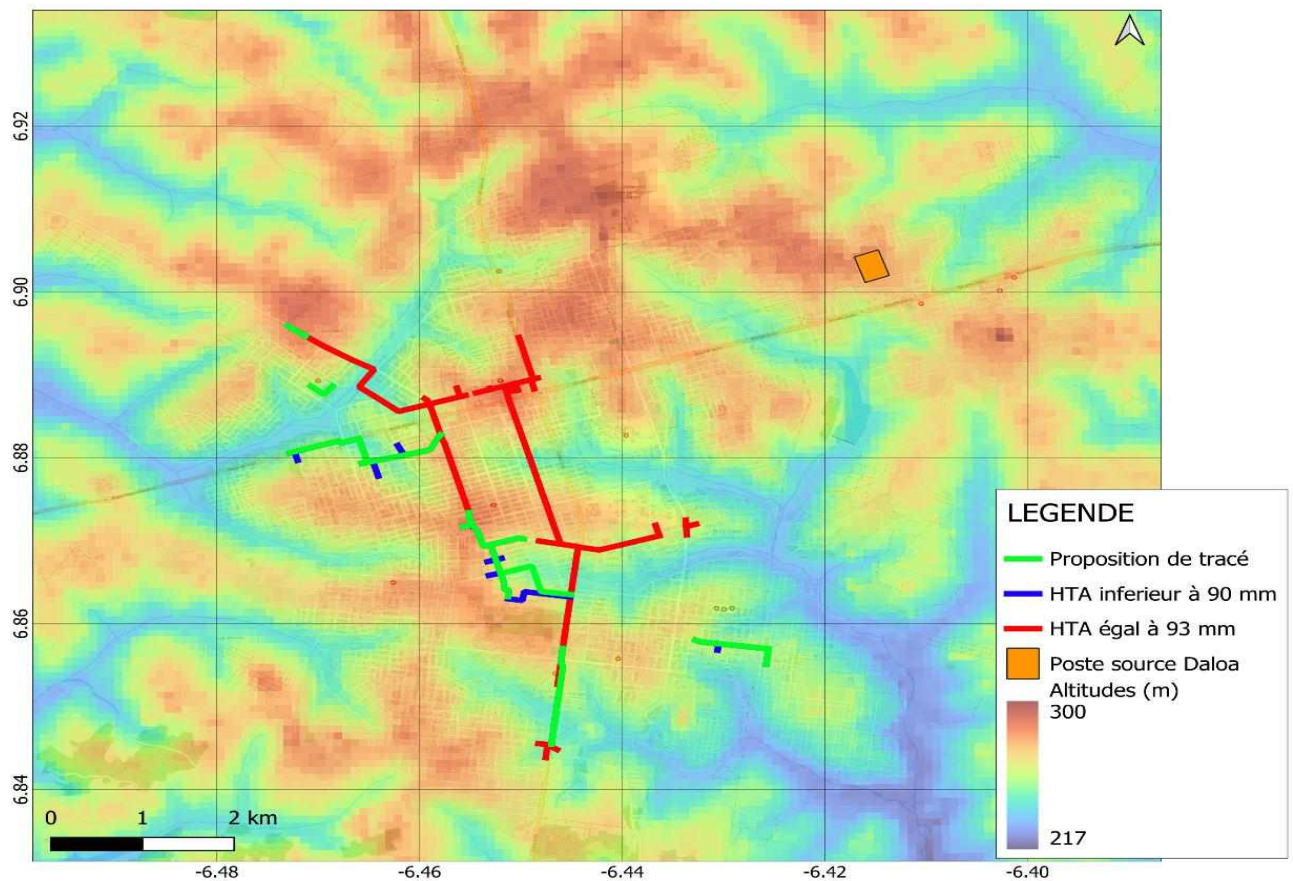
❖ **Assainissement et gestion des déchets**

Avec près de 74 % des ménages qui se débarrassent de leurs ordures ménagères dans la nature, la question du traitement des ordures est essentielle et sensible en Côte d'Ivoire. Elle l'est encore plus dans les zones rurales qui ne bénéficient pas de système de collecte des ordures ménagères que dans les communes. Dans le département de Daloa et ses alentours, le taux d'évacuation des ordures ménagères dans la nature oscille entre 50 % et 75 %. L'implantation locale de structures spécialisées comme l'Agence Nationale de Gestion des Déchets (ANAGED) contribue à baisser le taux d'évacuation des ordures ménagères dans la nature. L'élaboration d'un plan d'assainissement dans le département de Daloa a été initiée.

**5.2. Données biophysiques et humaines de la Zone d'Influence Directe**

**5.2.1. Description du milieu physique de la Zone d'Influence Directe**

Le relief de la ville de Daloa est caractérisé par des altitudes variant de 217 à 300 mètres.



Carte 9 : Relief de la ville de Daloa

Source : ENVIMA Consulting, mai 2025

❖ **Sol**

Les sols de la ville de Daloa sont de types ferralitiques.

❖ **Climat**

Le climat épouse celui du Département.



La carte suivante présente la superposition de la rose des vents à la ville de Daloa.

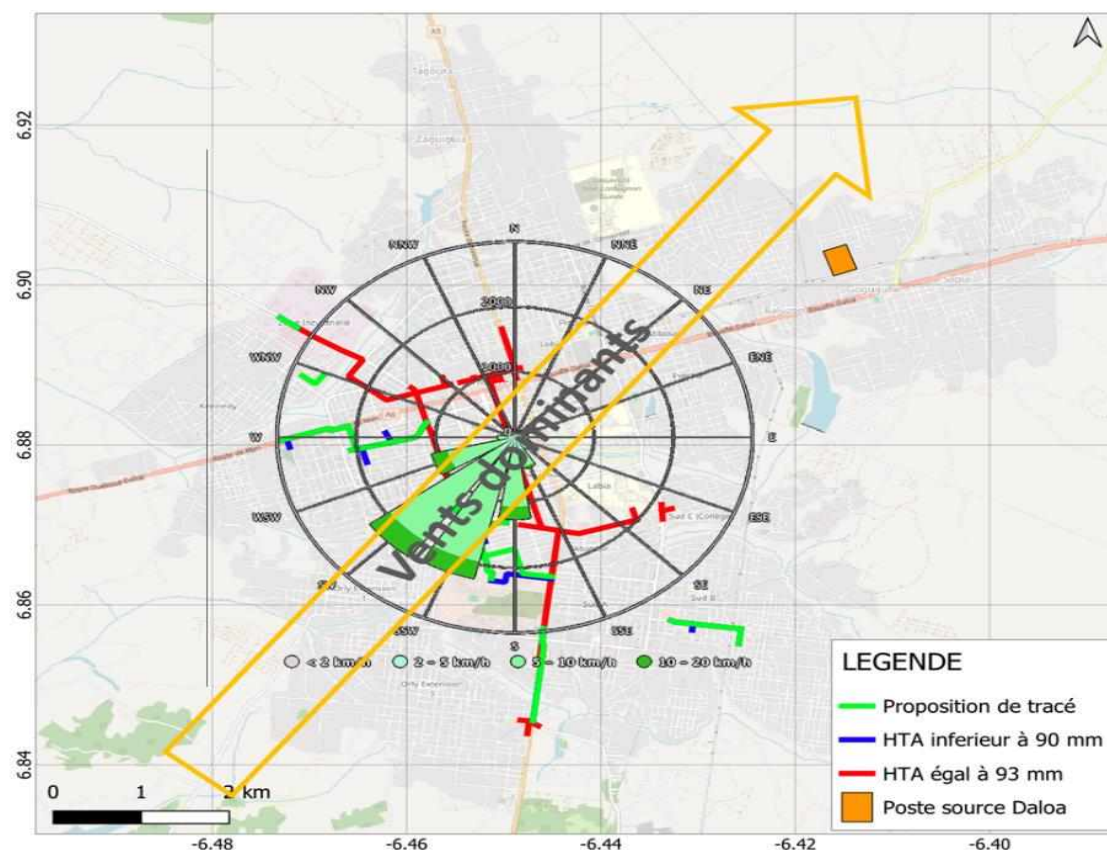


**Photo 5 :** Superposition de la rose des vents à la ville de Daloa

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### ❖ Qualité de l'air

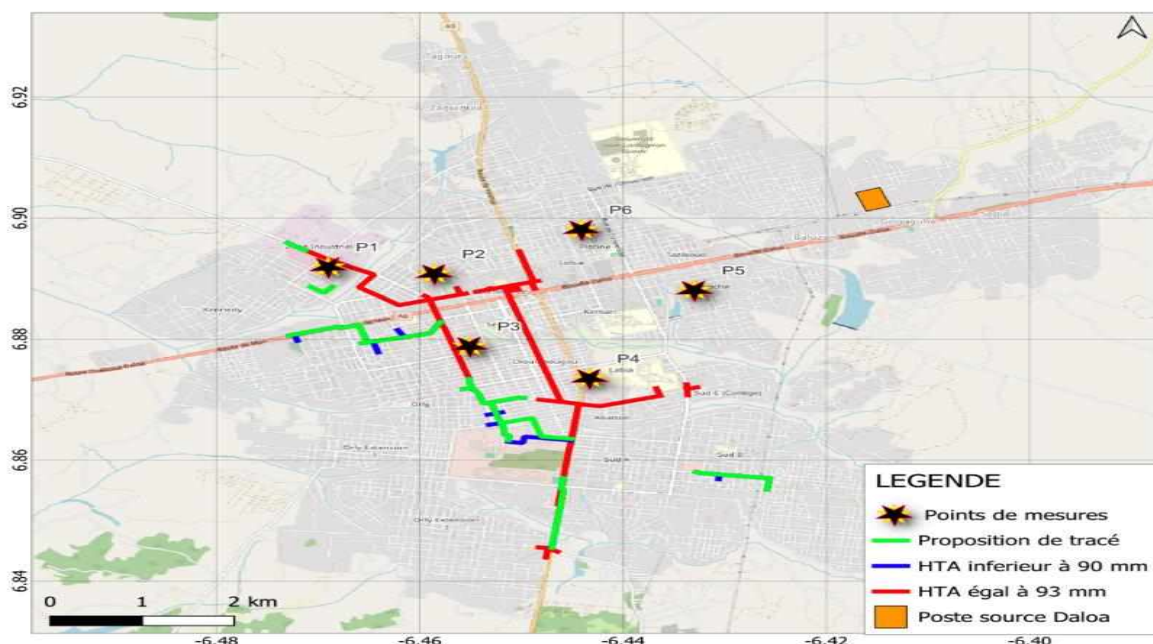
Afin d'apprécier la nature de la qualité de l'air ambiant dans la zone du sous-projet, une campagne de mesures, des particules en suspension et des gaz a été effectuée du 10 Mai 2025. Au total 06 emplacements de mesures ont été déterminés au niveau de la zone d'étude. Ces emplacements ont été définis en fonction des sources potentielles d'émission sonores (véhicules, avertisseurs sonores, passants et riverains, etc.) et de polluants atmosphériques. Les valeurs obtenues ont été confrontées aux normes CIAPOL, de l'OMS, en matière de qualité de l'air et d'émissions sonores. La carte suivante présente la répartition spatiale des points de mesure de la qualité de l'air dans la zone d'étude. Les points de mesure sont présentés dans le tableau ci-après.

Tableau 12 : Présentation des points de mesure

| Points de mesure       | Code | Description des points de mesure                                                                | X      | Y      |
|------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Quartier Kennedy       | P1   | Absence d'activité, zone non bitumée                                                            | 116478 | 762729 |
| Carrefour hôtel Akakro | P2   | Faible trafic, faible activité, bordure de voie (bitumée)                                       | 117633 | 762595 |
| Grand marché de Daloa  | P3   | Forte concentration humaine, zone très dense avec un grand d'activités économiques, fort trafic | 118008 | 761266 |
| Quartier Abattoir,     | P4   | Faible trafic, faible activité                                                                  | 119308 | 760666 |

| Points de mesure | Code | Description des points de mesure                                              | X      | Y      |
|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Quartier Lobia   | P5   | Absence d'activité                                                            | 120461 | 762272 |
| Lac Bras Canon   | P6   | Faible trafic, Absence d'activité, zone humide, bordure de voie (non bitumée) | 119241 | 763391 |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025



Carte 10 : Localisation des points de mesures de la qualité de l'air et du niveau sonore dans la ville de Daloa

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

#### • Niveau sonore

Les résultats de mesures du niveau sonore dans les localités concernées par le sous-projet sont présentés le tableau ci-dessous.

Les valeurs moyennes du niveau sonore obtenues aux différents emplacements dans la zone d'étude sont comprises entre 89.8 dB(A) et 66 dB(A). Les résultats présentés dans le tableau ci-dessous montrent que les niveaux sonores enregistrés sont relativement élevés aux valeurs limite du CIAPOL dB(A), de l'OMS et de SIIC aux points P1 (70.1 **dB (A)**), P2 (72.5 **dB (A)**), P3 (89.8 **dB (A)**) et P4 (75 **dB (A)**). Ces niveaux sonores sont essentiellement causés par le trafic routier dense et les nombreuses activités pratiquées dans les environs de ces points de mesures.

Tableau 13 : Niveaux sonores mesurés

| Site des mesures                                                    | X      | Y      | Valeurs mesurées dB (A) | Valeur limites CIAPOL, OMS où SIIC |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------|------------------------------------|
| P1                                                                  | 116478 | 762729 | 70.1                    | 70                                 |
| P2                                                                  | 117633 | 762595 | 72.5                    | 70                                 |
| P3                                                                  | 118008 | 761266 | 89.8                    | 70                                 |
| P4                                                                  | 119308 | 760666 | 75                      | 70                                 |
| P5                                                                  | 120461 | 762272 | 68.5                    | 70                                 |
| P6                                                                  | 119241 | 763391 | 66                      | 70                                 |
| <b>Valeurs limites CIAPOL : 70 dB(A), Norme de l'OMS : 70 dB(A)</b> |        |        |                         |                                    |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

#### ❖ Qualité de l'air

##### - Les particules

Le tableau ci-dessous permet de faire une analyse de la concentration des particules en suspension au niveau des sites de mesures.

Le **tableau 14** permet de faire une analyse des concentrations des polluants mesurés dans l'air (CO<sub>2</sub>, COV et des concentrations de fines particules dans l'air) dans la zone du sous-projet. Les concentrations en PM<sub>10</sub> et PM<sub>2,5</sub> sont relativement élevées aux valeurs limites du CIAPOL et de l'OMS au niveau du point de mesure P2 (PM<sub>2,5</sub> : 45 µg/m<sup>3</sup> ; PM<sub>10</sub> : 52 µg/m<sup>3</sup>). En effet ce point étant situé en bordure de voie, la valeur observée serait due aux fautes que le trafic routier dans cette zone est très dense avec un grand nombre d'activités économiques de toutes sortes.

**Tableau 14:** Concentrations des particules en suspension

| Points de mesures                                                                                                                                                                                    | X      | Y      | Particules de l'air (µg / m <sup>3</sup> ) |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                      |        |        | PM <sub>2,5</sub>                          | PM <sub>10</sub> |
| P1                                                                                                                                                                                                   | 116478 | 762729 | 15                                         | 17               |
| P2                                                                                                                                                                                                   | 117633 | 762595 | 24                                         | 28               |
| P3                                                                                                                                                                                                   | 118008 | 761266 | 45                                         | 52               |
| P4                                                                                                                                                                                                   | 119308 | 760666 | 24                                         | 25               |
| P5                                                                                                                                                                                                   | 120461 | 762272 | 23                                         | 25               |
| P6                                                                                                                                                                                                   | 119241 | 763391 | 15                                         | 17               |
| Valeurs limites CIAPOL : 25 µg / m <sup>3</sup> (PM <sub>2,5</sub> ) et 50 µg / m <sup>3</sup> (PM10), Directives OMS : 25 µg / m <sup>3</sup> (PM <sub>2,5</sub> ) et 50 µg / m <sup>3</sup> (PM10) |        |        |                                            |                  |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

#### - Les Gaz

Les valeurs de CO, COV, HCHO, H<sub>2</sub>S et NO<sub>2</sub> présentées dans le tableau ci-dessous satisfont aux exigences de la norme nationale (1000 ppm pour le CO ; 3 ppm pour COV ; 100 µg/m<sup>3</sup> pour le HCHO ; 5000ppm pour le CO<sub>2</sub> ; 100 µg/m<sup>3</sup> pour le H<sub>2</sub>S ; 100 µg/m<sup>3</sup> pour NO<sub>2</sub>) sur l'ensemble des points de mesure dans les régions concernées par le sous-projet.

**Tableau 15 :** Concentrations en gaz polluants

| Points de mesures                                                                                                                                              | Concentration de gaz en ppm |                |                 |                            |     |             | Concentration de gaz en µg/m³ |                  |                  |                             |                 |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----------------------------|-----|-------------|-------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                                                | CO                          | Norme OMS      | CO <sub>2</sub> | Norme OMS                  | COV | Norme OMS   | HCHO                          | Norme OMS et SFI | H <sub>2</sub> S | Norme OMS et SFI            | NO <sub>2</sub> | Norme OMS et SFI            |
| P1                                                                                                                                                             | 0                           | CO : 10000 ppm | 2500            | CO <sub>2</sub> : 5000 ppm | 0   | COV : 3 ppm | <LD                           | HCHO : 100 µg/m³ | 0                | H <sub>2</sub> S : 10 µg/m³ | 0               | NO <sub>2</sub> : 200 µg/m³ |
| P2                                                                                                                                                             | 0                           |                | 2065            |                            | 0   |             | <LD                           |                  | 0                |                             |                 |                             |
| P3                                                                                                                                                             | 0                           |                | 2416            |                            | 0   |             | <LD                           |                  | 0                |                             |                 |                             |
| P4                                                                                                                                                             | 0                           |                | 2012            |                            | 0   |             | <LD                           |                  | 0                |                             |                 |                             |
| P5                                                                                                                                                             | 0                           |                | 2466            |                            | 0   |             | <LD                           |                  | 0                |                             |                 |                             |
| P6                                                                                                                                                             | 0                           |                | 2257            |                            | 0   |             | <LD                           |                  | 0                |                             |                 |                             |
| Valeurs limites (CIAPOL, OMS): CO: 1000 ppm; COV: 3 ppm; HCHO: 100 µg/m³; CO <sub>2</sub> : 5000ppm; H <sub>2</sub> S: 100 µg/m³; NO <sub>2</sub> -: 100 µg/m³ |                             |                |                 |                            |     |             |                               |                  |                  |                             |                 |                             |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

#### ❖ Géologie

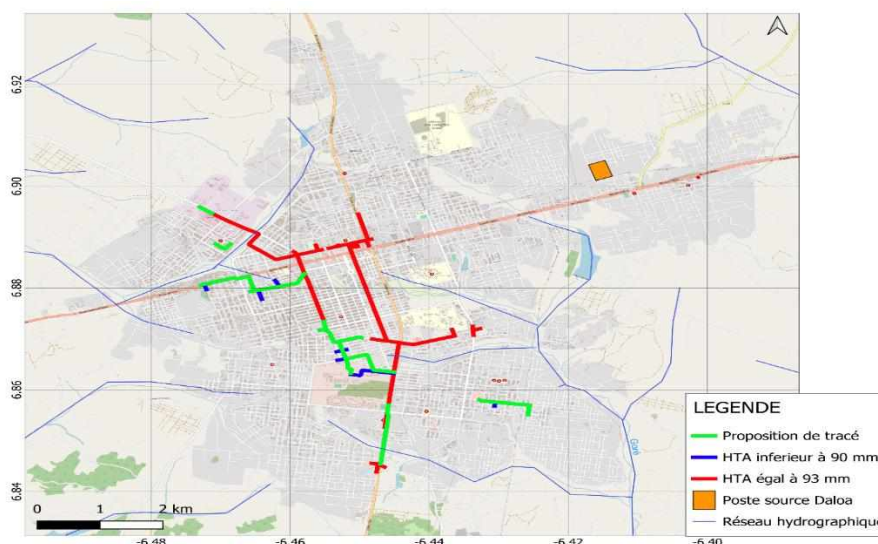
Les formations géologiques de la ville de Daloa sont des granitoïdes à biotites.

### ❖ Hydrogéologie

La ville de Daloa étant située en zone de socle cristallin et cristallophyllien, regorge deux types d'aquifères : les aquifères d'altérites (superficiels) et les aquifères fracturés plus profonds.

### ❖ Hydrographie

Le réseau hydrographique de la ville de Daloa est partagé par les affluents de la rivière Goré à l'Est et ceux de la rivière Lobo à l'Ouest.



Carte 11 : Réseau hydrographique de la ville de Daloa

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### 5.2.2. Description du milieu biologique de la Zone d'Influence Directe

#### ➤ Présence faunique dans l'ensemble de la ligne électrique

L'analyse des observations a permis de remarquer la présence de cinq (5) espèces d'oiseaux sur l'ensemble des lignes électriques du sous-projet. Toutes ces espèces appartiennent à la catégorie « *Préoccupation mineure* ».

À ces espèces s'ajoute une forte diversité d'invertébrés composée principalement d'Arthropodes, d'Arachnides (Araignées) et de Mollusques (Escargots). Parmi ces grands groupes fauniques, les Arthropodes sont les plus diversifiés. Ils renferment les Diptères (Mouches et moustiques), les Coléoptères (Scarabées), les Odonates (Libellules), les Lépidoptères (Papillons) et les Hyménoptères (Fourmis).

**Tableau 16 :** Liste des espèces animales vertébrés inventoriées sur l'ensemble des tracés de renforcement et d'extension des lignes électriques de Daloa

| Nom de Commun         | Nom scientifique                 | Famille      | Statut UICN |
|-----------------------|----------------------------------|--------------|-------------|
| Calao longibande      | <i>Lophoceros fasciatus</i>      | Bucerotidae  | LC          |
| Milan noir            | <i>Milvus migrans</i>            | Accipitridae | LC          |
| Tisserin gendarme     | <i>Ploceus cucullatus</i>        | Plocéidae    | LC          |
| Tourterelle maillée   | <i>Spilopelia senegalensis</i>   | Columbidae   | LC          |
| Tourterelle à collier | <i>Streptopelia semitorquata</i> | Columbidae   | LC          |

LC : Préoccupation mineure.



➤ Formations végétales

Les formations végétales occupant l'ensemble des tracés du sous-projet de renforcement et extension des lignes électriques de Daloa sont constituées principalement des milieux anthropisés et de quelques jardins potagers.

○ Milieux anthropisés

Les formations végétales naturelles (**Photo 6**) observées sur les emprises des tracés sont des milieux fortement anthropisés. Elles sont essentiellement constituées d'espèces rudérales telles que *Boerhavia diffusa*, *Chromolaena odorata*, *Croton hirtus*, *Digitaria gayana*, *Euphorbia heterophylla*, *Mimosa pudica*, *Synedrella nodiflora*, *Pueraria phaseoloides*, *Tithonia diversifolia*, etc. Dans les fourrées de ces plantes, émergent des espèces ligneuses telles qu'*Acacia mangium*, *Delonix regia*, *Delonix regia*, *Gmelina arborea*, *Leucaena leucocephala*, *Rauvolfia vomitoria*, *Voacanga africana*, etc.



**Photo 6 :** Formations végétales fortement anthropisées occupant les tracés de renforcement et d'extension des lignes électriques de Daloa

A) Formation végétale dominée par *Digitaria gayana* (779335 / 762931) ;

B) Formation végétale dominée par *Tithonia diversifolia* (781977 / 762300).

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

○ Jardins potagers

Ces cultures sont bien sarclées toutefois, on y trouve quelques espèces rudérales telles que *Boerhavia diffusa*, *Commelina benghalensis*, *Croton hirtus*, *Cyperus difformis*, *Digitaria horizontalis*, *Euphorbia hirta*, *Panicum pansum*, *Phyllanthus amarus*, *Gomphrena celosioides*, etc. on y trouve quelques ligneux tels que *Adansonia digitata*, *Azadirachta indica*, *Annona muricata*, *Tamarindus indica*, etc. qui y sont épargnés volontairement.



**Photo 7 :** Champ d'oignon (*Allium cepa*) sur l'emprise d'un tracé d'extension (781702 / 759708).

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

#### ➤ **Diversité floristique des formations végétales du tracé de la ligne électrique**

L'inventaire a permis de dresser une liste de 148 espèces (**Annexe 7**) réparties en 117 genres appartenant à 40 familles dont les plus nombreuses sont les Leguminosae (22 espèces), les Compositae (13 espèces), les Euphorbiaceae (12 espèces), Apocynaceae et les Poaceae (neuf espèces chacune), les Amaranthaceae, les Malvaceae, les Rubiaceae et les Solanaceae (sept espèces chacune). Ces neuf familles, à elles seules, regroupent 62,83 % de la flore inventoriée (**Figure 5**). Les genres *Solanum* (cinq espèces) et *Albizia*, *Alternanthera*, *Euphorbia*, *Ficus*, *Ipomoea* et *Senna* (trois espèces chacun) sont les plus représentés. **Aucune des espèces inventoriées n'est inscrite sur la Liste Rouge de l'UICN comme espèce à statut particulier.** Toutefois, le ratio E/G qui est de 1,26 et la forte proportion des familles monospécifiques (12,83 %) traduisent de façon grossière, une bonne diversité de la flore de l'ensemble des tracés. Par ailleurs, le nombre d'espèces ligneuses impactées est de 17 plantes sur l'ensemble des itinéraires (tableau 17).

Tableau 17 : Nombre d'espèces ligneuses impactées

| Espèces / Genres                  | FAMILLE   | Chorologie | TYPE Biologie | Statut de protection nationale                                    | Statut UICN           | Nombres |
|-----------------------------------|-----------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| <i>Adansonia digitata</i> L.      | Malvaceae | SZ         | mP            | Statut inexistant pour ces espèces selon la législation nationale | Préoccupation mineure | 2       |
| <i>Azadirachta indica</i> A.Juss. | Meliaceae | GC-SZ      | mP            |                                                                   | Préoccupation mineure | 2       |

| Espèces / Genres                                        | FAMILLE      | Chorologie | TYPE Biologie | Statut de protection nationale                                    | Statut UICN           | Nombres |
|---------------------------------------------------------|--------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| <i>Terminalia mantaly</i><br>H.Perrier                  | Combretaceae | I          | mP            |                                                                   | Préoccupation mineure | 4       |
| <i>Albizia adianthifolia</i><br>(Schumach.) W. F. Wight | Leguminosae  | GC         | mP            | Statut inexistant pour ces espèces selon la législation nationale | Préoccupation mineure | 1       |
| <i>Albizia lebbbeck</i> (L.) Benth.                     | Leguminosae  | GC-SZ      | mp            |                                                                   | Préoccupation mineure | 1       |
| <i>Albizia zygia</i> (DC.) J. F. Macbr.                 | Leguminosae  | GC-SZ      | mP            |                                                                   | Préoccupation mineure | 1       |
| <i>Ficus exasperata</i><br>Vahl                         | Moraceae     | GC-SZ      | mp            | Statut inexistant pour ces espèces selon la législation nationale | Préoccupation mineure | 1       |
| <i>Ficus mucuso</i><br>Ficalho                          | Moraceae     | GC         | mP            |                                                                   | Préoccupation mineure | 1       |
| <i>Ficus sur</i> Forssk.                                | Moraceae     | GC-SZ      | mp            |                                                                   | Préoccupation mineure | 1       |
| <i>Senna hirsuta</i> L.                                 | Leguminosae  | GC-SZ      | np            | Statut inexistant pour ces espèces selon la législation nationale | Préoccupation mineure | 1       |
| <i>Senna occidentalis</i> L.                            | Leguminosae  | GC-SZ      | np            |                                                                   | Préoccupation mineure | 1       |
| <i>Senna siamea</i><br>(Lam.) H.S.Irwin & Barneby       | Leguminosae  | GC         | mp            |                                                                   | Préoccupation mineure | 1       |
| TOTAL                                                   |              |            |               |                                                                   |                       | 17      |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

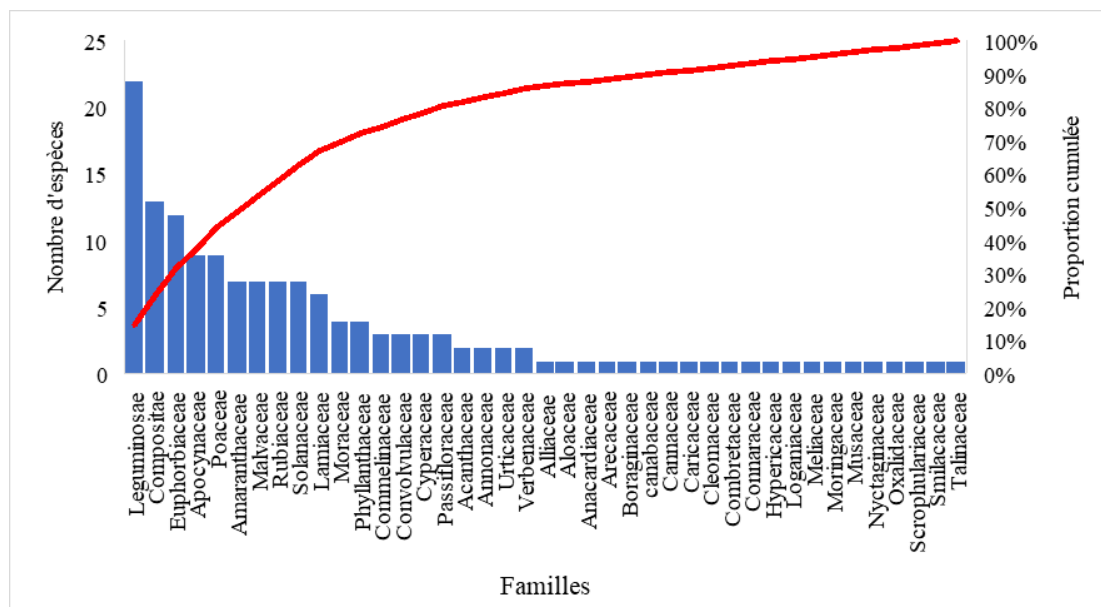


**Figure 5 :** Spectre des familles de la flore inventoriée sur l'ensemble des tracés de renforcement et d'extension des lignes électriques de Daloa.

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

➤ Affinité chorologique et type biologique de la flore



### a) Chorologie

L'analyse de la distribution géographique (**Figure 6**) montre que près de la moitié (48,98 %) de la flore est composée des taxons communs à la région Guinéo-Congolaise et la région Soudano-Zambézienne (GC-SZ). Elles sont suivies par des espèces communes au bloc forestier de l'Afrique de l'Ouest et du bassin du Congo (GC). Toutefois, la flore comporte 14,28 % d'espèces introduites. Ceci témoigne d'une transformation de la végétation originelle de la région.

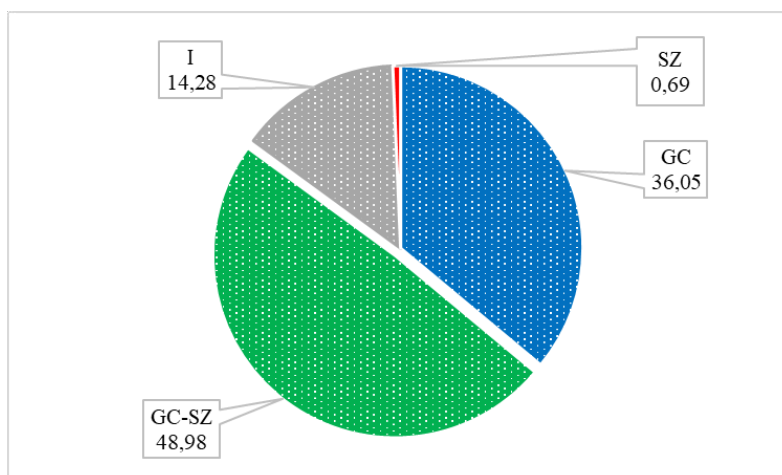


**Figure 6 :** Chorologie des taxons de la flore inventoriée sur l'ensemble des tracés de renforcement et d'extension des lignes électriques de Daloa.

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### b) Type biologique

En considérant la typologie biologique ou morphologique grossière, les espèces arborescentes représentent 51,41 % de la flore inventoriée. Elles sont suivies par les espèces herbacées qui forment 35,21 % de la flore. Les espèces lianescentes ne représentent que 13,38 % de celle-ci. L'analyse fine du spectre des types biologiques (**Figure 7**) montre que, l'ensemble la flore est constitué très majoritairement de phanérophytes (62,16 % des types biologiques). Cette catégorie, quant à elle, est largement dominée à hauteur de 43,48 %, par les microphanérophytes (arbustes ou lianes de 2 à 8 m de hauteur) telles que *Centrosema pubescens*, *Delonix regia*, *Griffonia simplicifolia*, *Leucaena leucocephala*, *Moringa oleifera*, *Pueraria phaseoloides*, *Rauvolfia vomitoria*, *Ricinus cominus*, *Smilax anceps*, *Voacanga africana* etc.

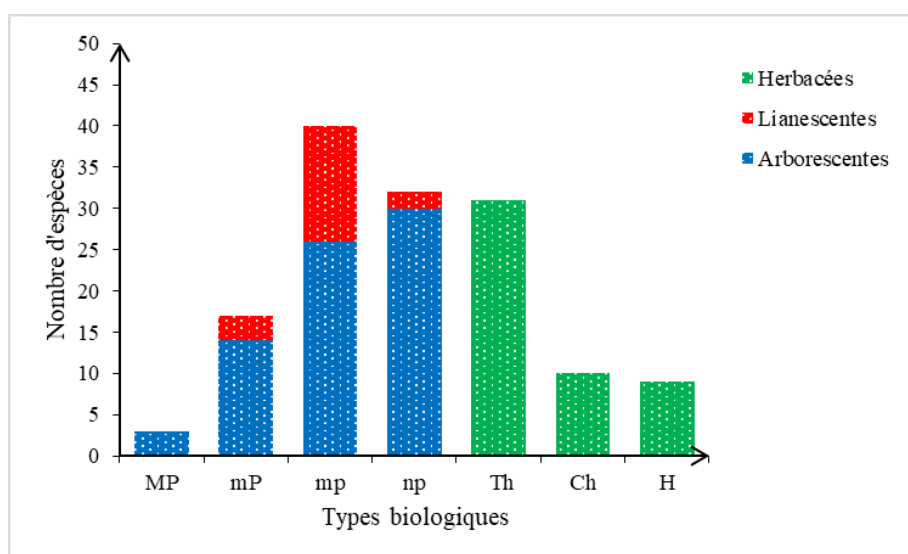




**Figure 7 :** Types biologiques de la flore inventoriée sur l'ensemble des tracés de renforcement et d'extension des lignes électriques de Daloa.

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### **5.2.3. Situation socio-économique de la ville de Daloa**

Une enquête socioéconomique a été menée lors des visites des quartiers de la ville de Daloa, concerné par le sous-projet. Les caractéristiques socioéconomiques de ces quartiers sont présentées ci-dessous :

#### Lobia

**Population :** Le village de Lobia compte 1145 habitants (RGPH, 2021). Cette population est composée d'autochtones Bété, d'allochtones (Sénoufo, Guéré, Yacouba, Baoulé, Malinké) et de populations allogènes ressortissants de la CEDEAO (Guinéens, etc.) et de l'Alliance des Etats du Sahel (AES) (Maliens, Burkinabés).

**Gestion du Foncier et des conflits sociaux :** La gestion du foncier à Lobia se fait par droit coutumier. Le village est loti et pas de conflits fonciers. Le règlement des conflits sociaux et fonciers se fait de manière traditionnelle.

**Habitat :** l'habitat rencontré dans le village de Lobia est constitué de maisons modernes individuelles ou collectives de haut standing, moyen ou bas standing selon l'architecture des matériaux ayant servis à la construction.

**Propriétés culturelles, vestiges ou sites archéologiques :** Le village ne dispose pas d'interdits culturels, mais tient au respect des règles régissant la vie sociale. Le village est doté deux 2) cimetières et dispose de sites sacrés (eau sacrée appelée « Lobia bada » et une rivière sacrée où l'on ne mange pas les poissons de cette eau appelée « Zrêtro »).

Il convient toutefois de préciser qu'aucun de ces sites sacrés ne se trouve dans les emprises des lignes du sous-projet.

**Activités économiques :** Les activités de subsistance concernent pour l'essentiel, le commerce (vente d'attiéké, produits vivriers, etc.), l'artisanat (mécanique, maçonnerie, etc.), le transport.

#### **Infrastructures socioéconomiques de base**

- **Education :** On note la présence de quatre (4) écoles primaires publiques, deux (2) écoles primaires privées et deux (2) collèges privés dans le village de Lobia.
- **Santé :** Le village est doté d'un centre de santé urbain et de deux (2) cliniques privées.
- **Source d'alimentation en eau et en énergie :** Le village est connecté au réseau électrique national et bénéficie d'un accès à l'eau courante. Cependant les populations ont émis le souhait d'une extension du réseau d'approvisionnement en eau potable et du réseau électrique. En effet, le village souffre de ruptures fréquentes dans la fourniture en eau et en électricité.
- **Transport :** Lobia est accessible via des voies bitumées. Cependant, la circulation à l'intérieur du village se fait sur des voies en terre. Le trafic routier sur ces voies est dominé par les motos, les tricycles les camions et les véhicules. Les populations souhaiteraient une prolongation du bitume et un réaménagement des voies secondaire dans le village.
- **Assainissement :** Dans l'ensemble, le système d'assainissement est composé d'ouvrages de type individuels pour la gestion des eaux vannes. Les dispositifs d'assainissement de types individuels se composent de latrines équipées de puits perdus ou de fosses septiques. Le drainage des eaux pluviales se fait par des carneaux naturels. La gestion des ordures ménagères se fait par des collectes par des entreprises agréées, toutefois on constate des dépôts d'ordures à l'air libre.
- **Besoins exprimés : Une salle de réunion à la chefferie pour les rencontres.**

#### **5.2.4. Situations des violences basées sur le genre (VBG) dans la ville de Daloa**

Daloa, carrefour économique et culturel de l'Ouest ivoirien, est aujourd'hui confrontée à une problématique sociale préoccupante : les violences basées sur le genre (VBG). Loin d'être marginales, elles représentent une atteinte directe à la dignité humaine, à la cohésion sociale et au développement local. Les données disponibles, bien qu'incomplètes, en révèlent l'ampleur. En 2021, le Réseau Ouest Africain pour l'Édification de la Paix (WANEP) recensait plus de 2 000 cas de VBG dans la zone incluant Daloa, parmi lesquels près de 300 viols et plus de 700 cas de déni de ressources économiques (News Abidjan, 2021). En outre, en 2022, le Conseil national des droits de l'homme (CNDH) confirmait encore la persistance du phénomène, avec dix cas traités officiellement dans la seule ville de Daloa, révélateurs d'un problème bien plus vaste.

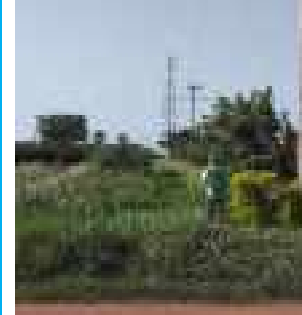
Les formes de violences rencontrées couvrent un large spectre : violences domestiques et conjugales, agressions sexuelles sur mineures et adolescentes, mariages précoces en périphérie, harcèlement sexuel dans les écoles et milieux professionnels, ou encore privation d'accès aux ressources. La gravité de ces violences ne réside pas uniquement dans leur fréquence, mais aussi dans leurs conséquences durables : déscolarisation, traumatismes psychologiques, précarisation économique, transmission intergénérationnelle de la violence. Chaque cas non dénoncé fragilise le tissu social et prolonge l'impunité des auteurs.

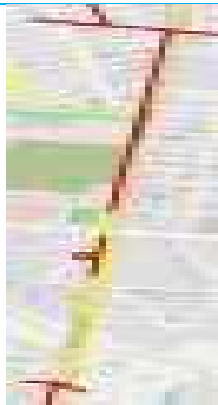
Cependant, des efforts notables existent. Le Centre social de Daloa, en lien avec le WANEP, joue un rôle essentiel d'accueil et de prise en charge psychosociale. Des campagnes telles que les « 16 jours d'activisme contre les VBG », soutenues par ONU-Femmes et la coopération allemande (GIZ), ont permis de sensibiliser des communautés entières aux conséquences des violences et aux mécanismes de recours (Agence Ivoirienne de Presse, 2021).

Toutefois, ces initiatives demeurent insuffisantes face à la gravité de la situation. La majorité des cas restent enfouis sous le poids de la peur, de la stigmatisation et du manque de confiance dans les institutions. À Daloa, l'absence de structures spécialisées, la rareté de données locales désagrégées et la difficulté d'accès aux services médico-judiciaires limitent l'efficacité des réponses.

### **5.3. Synthèse de la description de l'état initial des emprises du sous-projet**

**Tableau 18 :** Description de l'état initial des emprises du sous-projet

| Itinéraire                                              | Localisation                                                                                                                                                                                                                                                    | Présentation des itinéraires                                                        | Description de l'état initial                                                                                                | Illustration                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quartier lobia-commerce ( rond-point vers Vavoua)       | <p>Coordonnées GPS :</p> <p><u>Début</u><br/>X= 762774<br/>Y= 118778</p> <p><u>Fin</u><br/>X= 762774<br/>Y= 118778</p> <p>Cet itinéraire est situé entre le rond-point de la gare à proximité de la gare routière et du quartier « <i>lobia cimetière</i> »</p> |    | L'itinéraire se trouve dans une zone urbanisée, présence de végétation et d'activités commerciales                           |   |
| Quartier commerce – hôtel Akakro –zone industrielle     | <p><u>Début</u><br/>X= 762918<br/>Y= 118797</p> <p><u>Fin</u><br/>X= 762595<br/>Y= 117628</p> <p>Cet itinéraire est situé entre le quartier commerce passant par le stade, au carrefour de l'hôtel Akakro jusqu'à la zone industrielle</p>                      |   | L'itinéraire se trouve dans une zone urbanisée, traverse un bas-fond. On note également la présence d'activités commerciales |                                                                                     |
| Carrefour Akakro – quartier marvin (EEP Camp militaire) | <p><u>Début</u><br/>X= 117594<br/>Y= 762652</p> <p><u>Fin</u><br/>X= 760302<br/>Y= 118394</p> <p>Cet itinéraire travers le marché jusqu'à l'école EPP camp Militaire</p>                                                                                        |  | L'itinéraire se trouve dans une zone urbanisée, pas de végétation, dominé par plusieurs activités commerciales               |                                                                                    |

| Itinéraire                                          | Localisation                                                                   | Présentation des itinéraires                                                      | Description de l'état initial                                                                                                        | Illustration                                                                         |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Quartier Abattoir<br>route A5 (sens<br>Daloa-Issia) | <u>Début</u><br>X= 757879<br>Y= 118877<br><u>Fin</u><br>X= 760663<br>Y= 119242 |  | L'itinéraire se trouve dans une zone urbanisée, pas de végétation. Aucune activité commerciale observée au niveau de cet itinéraire. |   |
| EPP Ecole Camp militaire – voie A5                  | X= 760310<br>Y= 118399<br><u>Fin</u><br>X= 760040<br>Y= 119122                 |  | L'itinéraire se trouve dans une zone urbanisée, avec la présence d'un bas fond                                                       |  |

Source : Envima Consulting, Mai 2025

**Tableau 19 : Résumé descriptif des itinéraires**

| Tronçon              | Description de l'état initial                                                                                                                                | Illustration                                                                                                                                                               |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tous les itinéraires | Toutes les lignes électriques occupent la servitude des voies. Les abords de ces routes, sont généralement colonisés parfois par des activités commerciales. |   |

Source : Envima Consulting, Mai 2025

#### 5.4. Enjeux socio-environnementaux et contraintes du sous-projet

##### 5.4.1. Enjeux environnementaux et sociaux

L'identification des enjeux environnementaux et socio-économiques du sous-projet permet d'appréhender les composantes du milieu qui méritent une attention particulière et les préoccupations majeures des populations.

##### ○ Enjeux sociaux et environnementaux du sous-projet

Dans le cadre du sous-projet, des enjeux environnementaux importants sont à relever car elles pourraient influencer l'environnement de la zone du sous-projet et avoir un effet persistant à long terme. Il s'agit de :

- la préservation de la qualité de l'air ;
- la préservation de l'environnement sonore ;
- la protection des sols ;
- la préservation du cadre de vie des communautés bénéficiaires ;
- la préservation de la sécurité des communautés locales bénéficiaires ;
- la préservation des moyens de subsistance des populations susceptibles d'être affectées par le sous-projet ;
- le maintien d'une communication efficace avec les autorités locales et les populations en vue de limiter les impacts sociaux ;
- le respect des obligations légales et réglementaires, notamment en matière de réinstallation et d'indemnisation des personnes susceptibles d'être affectées par le projet ;
- la maintenance et la gestion des ouvrages électriques construits, au terme du sous-projet ;
- la préservation de la flore ;
- la protection des populations contre les EAS HS et VBG.

○ **Enjeux liés au changement climatique**

La mise en œuvre du sous-projet pourrait contribuer aux émissions de gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère, à travers les fumées des véhicules et engins, la consommation énergétique et participer ainsi au phénomène de réchauffement climatique.

Ainsi, dans le cadre du présent sous-projet, les enjeux liés au changement climatique portent essentiellement sur :

- La nécessité de réduction des gaz à effet de serre (GES) ;
- La réduction de la consommation en énergie.

○ **Enjeux socio-économiques du sous-projet**

Ce sous-projet de renforcement de réseau électrique dans la ville de Daloa se présente comme un espoir pour les populations des localités concernées par le sous-projet en ce sens qu'elle va contribuer fortement à l'amélioration des conditions de vie des populations rurales à travers un dynamisme de développement local (emploi, commerce et autres).

**5.4.2. Contraintes du sous-projet**

Les contraintes du sous-projet résultent de l'analyse des enjeux socio-économiques et environnementaux. Elles se déclinent sous différents aspects : techniques, financiers, sociaux, administratifs ou encore environnementaux.

Ces contraintes portent sur :

- la présence d'autres réseaux (eau, télécom, routes) rendant la pose des poteaux plus complexe ;
- l'accessibilité réduite dans certaines zones urbaines (ruelles étroites, marchés encombrés) ;
- les risques de conflits d'alignement avec des projets d'aménagement urbain déjà planifiés ;

- l'opposition des riverains pour des raisons de sécurité, de bruit ou d'esthétique (impact visuel des pylônes et câbles) ;
- la perturbation de la mobilité des populations riveraines (gêne générée par les travaux sur la fluidité routière) ;
- la rigidité réglementaire concernant les normes de sécurité et les servitudes électriques ;
- les risques de dégradation de l'environnement (abattage d'arbres, destruction floristiques) ;
- la perception des risques sanitaires liés aux champs électromagnétiques par les populations.

## 6. IDENTIFICATION, ANALYSE ET ÉVALUATION DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIAUX DU SOUS-PROJET

### 6.1. Approche méthodologique

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 sous-projet et les composantes pertinentes du milieu. La méthode utilisée est celle de l'Hydro-Québec, jumelée avec l'évaluation de l'importance de l'impact anticipé qui repose sur l'utilisation de cinq (5) critères importants, à savoir :

- nature de l'impact ;
- valeur de la composante touchée ;
- intensité de la perturbation ;
- étendue de l'impact ;
- durée de l'impact.

#### 6.1.1. Description des critères

##### **Nature de l'impact**

La nature d'un impact peut être positive, négative ou indéterminée :

- un impact positif engendre une amélioration de la composante du milieu touchée par le sous-projet ;
- un impact négatif contribue à sa détérioration ;
- un impact indéterminé est un impact qui ne peut être classé comme positif ou négatif, mais, qui peut présenter à la fois des aspects positifs ou négatifs.

##### **La valeur de la composante touchée par l'impact**

Chaque composante du milieu récepteur possède une valeur qui lui est propre résultant d'une valeur intrinsèque et d'une valeur extrinsèque qui contribue à la valeur globale ou intégrée. La valeur intrinsèque s'établit à partir des caractéristiques inhérentes de la composante du milieu, en faisant référence à sa rareté, son unicité, de même qu'à sa sensibilité. La valeur extrinsèque d'une composante du milieu est plutôt évaluée à partir de la perception ou de la valorisation attribuée par les populations concernées ou par la société en général.

##### **L'intensité**

L'intensité du changement généré par une source d'impact est soit forte, moyenne ou faible, selon le degré de modification de l'élément du milieu social ou environnemental étudié. Pour définir l'intensité, on a recours aux éléments suivants :

- **Changements de forte intensité (3)** : la source d'impact affecte de façon importante un élément du milieu, en modifie l'intégrité ou en diminue (ou augmente) fortement l'utilisation, le caractère particulier ou la qualité (perte d'un habitat faunique essentiel, disparition d'une population végétale ou animale classée, perte d'une ressource utilisée pour une activité économique, sociale ou culturelle). La source d'impact améliore grandement l'élément ou en augmente fortement la qualité ou l'utilisation.
- **Changement d'intensité moyenne (2)** : la source d'impact modifie le caractère particulier ou la qualité d'un élément essentiel et en restreint l'utilisation (ex. perte ou

modification d'une portion d'un habitat, d'une ressource ou d'une activité), sans en modifier de façon importante l'intégrité ou l'utilisation de façon importante. La source d'impact améliore ou augmente légèrement la qualité ou l'utilisation de l'élément.

- **Changement de faible intensité (1) :** la source d'impact modifie de façon limitée un élément du milieu, ou en diminue (ou augmente) légèrement l'utilisation, le caractère particulier ou la qualité (ex. perte ou modification d'une portion négligeable d'un habitat, d'une ressource ou d'une activité). La source d'impact améliore ou augmente de façon limitée la qualité ou l'utilisation d'un élément.

### **La portée/l'étendue**

Cet indicateur mesure une superficie ou une proportion de population. Il correspond au rayonnement spatial du changement ou au nombre d'individus susceptibles de percevoir ce changement dans la zone d'étude. Pour définir la portée, on a recours aux critères suivants :

- **Portée régionale (3) :** la source d'impact modifie une portion importante ou la totalité d'un élément du milieu dans la zone d'étude principale. L'élément affecté est utilisé ou les effets du changement sur celui-ci peuvent être perçus par l'ensemble de la population humaine ou animale de la zone d'étude principale.
- **Portée locale (2) :** la source d'impact modifie une portion de l'élément du milieu situé dans le secteur des travaux et dans l'espace immédiat adjacent. L'élément affecté est utilisé ou les effets du changement sur celui-ci peuvent être perçus par la population humaine ou animale située dans l'aire circonscrite par le secteur des travaux ou dans l'espace immédiat adjacent.
- **Portée ponctuelle (1) :** la source d'impact modifie une portion de l'élément du milieu situé dans le secteur des travaux. L'élément affecté est utilisé, ou les effets du changement sur celui-ci peuvent être perçus par une portion de la population humaine ou animale située dans l'aire circonscrite par le secteur des travaux.

### **La durée**

Pendant la mise en œuvre d'une phase, la durée d'un impact renvoie à l'évaluation de la période pendant laquelle l'effet d'une activité, d'une composante du sous-projet se fera sentir. On répartira en trois classes la durée de l'impact :

- **Longue durée (3) :** la longue durée s'applique à un impact dont l'effet est ressenti de façon continue ou intermittente, mais régulière, pendant toute la vie des infrastructures et même au-delà ; on considère également les effets comme irréversibles ou permanents ;
- **Durée moyenne (2) :** la durée moyenne s'applique à un impact dont l'effet est ressenti de façon continue ou intermittente, mais régulière, pendant une période inférieure à la durée de vie des infrastructures, soit quelques années ;
- **Courte durée (1) :** la courte durée s'applique à un impact dont l'effet est ressenti sur une période limitée, correspondant généralement à la période de construction des infrastructures ou d'exploitation, ou à une période inférieure à celle-ci.

**Tableau 20 :** Qualification des critères d'évaluation des impacts

| Nature   | Valeur  | Intensité | Étendue/Portée | Durée   |
|----------|---------|-----------|----------------|---------|
| Positive | Forte   | Forte     | Régionale      | Longue  |
| Négative | Moyenne | Moyenne   | Locale         | Moyenne |



|              |        |             |            |        |
|--------------|--------|-------------|------------|--------|
| Indéterminée | Faible | Faible      | Ponctuelle | Courte |
|              |        | Négligeable |            |        |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### 6.1.2. Etapes d'analyse, d'évaluation de l'importance des impacts et d'élaboration des mesures de gestion

Le schéma global se présente en sept (7) étapes :

**Étape 1 :** Établir la liste des activités sources d'impact et déterminer les composantes environnementales susceptibles d'être affectées par celles-ci.

**Étape 2 :** Déterminer la valeur environnementale et le degré de perturbation des composantes des milieux physique, biologique et humain susceptibles d'être affectées.

**Étape 3 :** Évaluer l'intensité de la perturbation imposée à chaque composante et déterminer la durée et l'étendue des effets générés par chaque activité.

**Étape 4 :** Déterminer, à l'aide du réseau d'estimation, la signification de chaque impact.

**Étape 5 :** Consigner les résultats de l'analyse dans la grille-synthèse d'évaluation des impacts et déterminer les composantes affectées ou non par le sous-projet de même que l'ampleur des impacts cumulatifs ainsi que ceux où une incertitude persiste quant à leur nature et à leur signification.

**Étape 6 :** Élaborer les mesures d'atténuation.

**Étape 7 :** Évaluer les impacts résiduels.

## 6.2. Identification des activités sources d'impacts et des récepteurs d'impacts

### 6.2.1. Activités sources d'impacts

Les sources d'impacts comprennent toutes les activités susceptibles d'avoir un effet direct ou indirect sur un ou plusieurs éléments du milieu. Les sources d'impacts identifiées pour chacune des phases de réalisation du sous-projet et susceptibles d'induire des changements dans les milieux social et environnemental découlent de la description technique du sous-projet.

Pour le présent sous-projet, les principales sources d'impacts sont présentées dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 21 :** Principales activités sources d'impact du sous-projet

| Phase du sous-projet | Principales activités sources d'impacts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pré-construction     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation du chantier ;</li> <li>- Transport et manutention de matériels et matériaux ;</li> <li>- Travaux de reconnaissance de terrain ;</li> <li>- Approbation des plans.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Construction         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Libération des emprises des travaux ;</li> <li>- Fouilles et réalisation des massifs de fondation ;</li> <li>- Transport et le levage des poteaux électriques ;</li> <li>- Assemblage et montage des accessoires de lignes HTA ;</li> <li>- Raccordement des lignes électriques HTA ;</li> <li>- Test et mise sous tension ;</li> <li>- Recrutement de la main d'œuvre ;</li> <li>- Fonctionnement de la base chantier ;</li> <li>- Repli du chantier.</li> </ul> |

| Phase du sous-projet | Principales activités sources d'impacts                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exploitation         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La distribution du courant électrique au niveau des nouveaux abonnés ;</li> <li>- Les travaux d'entretien des infrastructures et éventuellement de réfection des équipements ;</li> <li>- Travaux d'entretien de l'emprise</li> </ul> |

**Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025**

### 6.2.2. Composantes environnementales et sociales affectées

Les composantes du milieu (ou récepteurs d'impacts) susceptibles d'être affectées par le sous-projet, correspondent aux éléments sensibles de la zone d'étude, c'est-à-dire à ceux susceptibles d'être modifiés de façon significative par les activités (ou sources d'impacts) liées au sous-projet, à savoir :

- le milieu biophysique (air, eau, sol, végétation, habitats fauniques, etc.) mais aussi l'ambiance sonore et le paysage, qui constituent des indicateurs essentiels de la qualité environnementale ;
- le milieu humain (propriétés foncières, habitats, activités économiques, santé publique, emploi, conditions de vie des populations, qualité de vie des populations riveraines, patrimoine culturel, historique et archéologique, etc.)

Deux (2) catégories d'impacts seront donc étudiées, à savoir :

- les impacts sur le milieu biophysique (écosystèmes, air, eau, sol, faune, flore, habitats fauniques) ;
- les impacts sur le milieu humain ou socioéconomique (propriétés foncières, , aspects socio-économiques, culturels, santé publique, hygiène, sécurité, qualité de vie des populations riveraines, patrimoine culturel, historique et archéologique).

### 6.2.3. Matrice d'interrelation

L'évaluation des interactions entre les activités du sous-projet (pré-construction, construction et exploitation) et les éléments de l'environnement conduit à l'identification des impacts environnementaux et sociaux susceptibles de résulter de sa mise en œuvre.

Cette analyse intègre un large éventail de récepteurs de l'environnement, allant des milieux physiques (air, sol, eaux de surface et souterraines) et biologiques (faune et flore), aux dimensions humaines et socio-économiques telles que le paysage, la santé et la sécurité publique, l'emploi, la mobilité, les activités économiques ainsi que la qualité de vie et le bien-être des populations. La matrice ci-après fournit une synthèse des interactions possibles entre les activités du sous-projet et les composantes physiques, biologiques et socio-économiques de l'environnement.

| Phase du projet  | Activités sources d'impacts                                                                | Milieu récepteur   |                   |         |                   |               |       |       |                       |         |                                            |                             |                             |                                |                                    |         |                        |                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|---------|-------------------|---------------|-------|-------|-----------------------|---------|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|------------------------|--------------------------------------|
|                  |                                                                                            | Milieu biophysique |                   |         |                   |               |       |       | Milieu Humain         |         |                                            |                             |                             |                                |                                    |         |                        |                                      |
|                  |                                                                                            | Sols et sous-sols  | Ressources en eau | Paysage | Qualité de l' air | Climat sonore | Flore | Faune | Activités économiques | Emplois | Cadre et condition de vie de la population | Circulation des populations | Renforcements des capacités | Infrastructures et équipements | Santé et sécurité des travailleurs | Foncier | Santé de la population | Patrimoine culturel et archéologique |
| Pré-construction | Installation du chantier                                                                   | X                  |                   | X       | X                 | X             | X     | X     | X                     | X       | X                                          |                             |                             |                                |                                    |         | X                      | X                                    |
|                  | Transport et manutention de matériels et matériaux                                         |                    |                   |         | X                 | X             |       |       |                       |         |                                            | X                           |                             |                                | X                                  |         |                        |                                      |
|                  | Travaux de reconnaissance de terrain                                                       |                    |                   |         |                   |               |       |       |                       | X       |                                            |                             |                             |                                |                                    |         |                        |                                      |
|                  | Approbation des plans.                                                                     |                    |                   |         |                   |               |       |       |                       |         |                                            |                             |                             |                                |                                    |         |                        |                                      |
| Construction     | Libération des emprises des travaux                                                        | X                  | X                 | X       | X                 | X             | X     |       | X                     | X       |                                            | X                           |                             | X                              | X                                  | X       | X                      |                                      |
|                  | Fouilles et réalisation des massifs de fondation                                           | X                  | X                 |         | X                 | X             |       |       | X                     | X       | X                                          |                             | X                           |                                | X                                  |         | X                      | X                                    |
|                  | Transport et le levage des poteaux électriques                                             | X                  |                   |         | X                 | X             |       |       | X                     | X       | X                                          | X                           | X                           |                                | X                                  |         | X                      |                                      |
|                  | Assemblage et montage des accessoires de lignes HTA                                        |                    |                   |         | X                 | X             |       |       | X                     | X       | X                                          | X                           | X                           |                                | X                                  |         | X                      |                                      |
|                  | Raccordement des lignes électriques HTA                                                    |                    |                   | X       |                   |               |       |       |                       | X       | X                                          | X                           | X                           | X                              | X                                  |         | X                      |                                      |
|                  | Test et mise sous tension                                                                  |                    |                   |         |                   |               |       |       |                       |         |                                            | X                           | X                           |                                |                                    |         | X                      |                                      |
|                  | Recrutement de la main d'œuvre                                                             |                    |                   |         |                   |               |       |       |                       | X       | X                                          |                             |                             |                                |                                    |         |                        |                                      |
|                  | Fonctionnement de la base chantier                                                         | X                  | X                 | X       |                   |               |       |       | X                     | X       | X                                          |                             | X                           | X                              | X                                  |         | X                      |                                      |
|                  | Repli du chantier                                                                          | X                  | X                 | X       | X                 | X             |       |       | X                     | X       |                                            |                             | X                           | X                              | X                                  |         | X                      |                                      |
| Exploitation     | La distribution du courant électrique au niveau des nouveaux abonnés                       |                    |                   | X       | X                 |               |       |       | X                     | X       | X                                          |                             | X                           | X                              | X                                  |         | X                      |                                      |
|                  | Les travaux d'entretien des infrastructures et éventuellement de réfection des équipements |                    |                   |         |                   | X             |       |       | X                     | X       | X                                          | X                           | X                           | X                              | X                                  |         | X                      |                                      |
|                  | Travaux d'entretien de l'emprise                                                           |                    |                   |         |                   | X             |       |       | X                     | X       | X                                          | X                           | X                           | X                              | X                                  |         | X                      |                                      |

X : présence d'impact

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

#### 6.2.4. Identification, analyse et évaluation de l'importance des impacts potentiels

##### **Identification et analyse des impacts**

La phase de détermination des impacts comporte deux (2) sous-étapes :

- **la détermination des sources d'impacts** qui se fonde sur les activités mises en œuvre à chaque phase du sous-projet (pré-construction ; construction ; exploitation) ;
- **l'analyse de la nature des impacts** (positifs ou négatifs) tient compte des interrelations entre les sources d'impact et les éléments ou composantes du milieu social et environnemental.

Les éléments des milieux biophysique et social retenus pour l'analyse des impacts de chacun des ouvrages du sous-projet à l'aide de l'approche éco socio-systémique. Une grille a été élaborée dans le but de dégager les interrelations possibles entre les différentes phases du sous-projet et les éléments du milieu. Elle dispose les activités du sous-projet et les éléments du milieu sous forme de tableau à double entrée. Cette structure croisée sert d'outil pour déterminer et décrire les répercussions du sous-projet sur les différents éléments du milieu social et environnemental. La grille d'interrelations permet donc, d'une part, de s'assurer que tous les impacts sont considérés et, d'autre part, de présenter une synthèse rapide des impacts potentiels.

En résumé, cette première étape :

- concerne les phases de construction et d'exploitation du sous-projet, quant aux phases préparatoires et de fermeture, elles sont plutôt descriptives ;
- détermine les activités ou sources d'impacts ;
- établit leur impact sur le milieu.

##### **Évaluation de l'importance des impacts**

Ayant identifié les impacts (un élément du milieu affecté par une activité du sous-projet), il faut ensuite les caractériser. Chacune des interrelations établies dans la grille de l'étape 1 est évaluée en fonction de trois critères :

- l'intensité du changement ;
- la portée ;
- la durée.

Ces trois critères sont d'abord évalués séparément, puis agrégés en un indicateur synthèse – l'importance de l'impact – qui permet de porter un jugement sur les effets prévus d'une activité reliée à un ouvrage sur un élément du milieu. Ces effets sont « mineurs », « moyen » ou « majeur ». Selon le type auquel il appartient, un impact peut être positif (amélioration) ou négatif (perturbation). À noter que le terme « négatif » n'est pas repris quand il s'agit d'un impact négatif, afin d'éviter les répétitions inutiles. Toutefois, pour qualifier l'importance d'un impact positif, on joindra au qualificatif (mineur, moyen ou majeur) le mot « positif ».

L'évaluation de l'importance de l'impact est fonction de la combinaison des différents indicateurs définis ci-dessus, la corrélation établie entre chacun des indicateurs permettant d'établir la classification suivante :

- **Impact d'importance majeure (Ma) :** un impact d'importance majeure signifie que l'intégrité de la nature d'un élément et son utilisation sont modifiées de façon importante ; l'impact met en danger la vie d'une espèce humaine, animale ou végétale.

- **Impact d'importance moyenne (Mo) :** un impact d'importance moyenne signifie que l'intégrité de la nature d'un élément et son utilisation sont modifiées partiellement ; l'impact ne met pas en danger la vie d'individus ou la survie d'une espèce animale ou végétale.
- **Impact d'importance mineure (Mi) :** un impact d'importance mineure signifie que l'intégrité de la nature d'un élément et son utilisation sont modifiées légèrement.

### **Grille d'analyse des impacts**

L'évaluation de l'importance des impacts du sous-projet a été faite suivant les étapes et catégories suivantes, en rapport avec les travaux envisagés :

- (i) les impacts positifs (effets bénéfiques) qui entraînent une certaine amélioration de l'environnement, des conditions liées à l'avenir d'une ressource naturelle ou de l'économie, ou qui modifient ces derniers de manière favorable ou désirable ;
- (ii) les impacts négatifs non significatifs (impacts mineurs) qui ne causeraient aucun changement important dans l'environnement affecté ou dans les conditions économiques liées à l'exploitation de la ressource affectée ;
- (iii) les impacts négatifs significatifs (impacts majeurs) pouvant être atténués et qui risquent de causer une détérioration importante de l'environnement ou des conditions économiques affectées.

La détermination de l'importance des impacts prend la forme d'une grille où chaque interrelation identifiée représente un impact probable d'un élément du sous-projet (source d'impact) sur une ou plusieurs composantes du milieu. Le tableau ci-dessous présente la grille permettant d'évaluer l'importance de l'impact.

**Tableau 22 :** Grille de détermination de l'importance absolue des impacts

| Intensité  | Portée        | Durée      | Importance |
|------------|---------------|------------|------------|
| Forte(3)   | Régionale(3)  | Longue(3)  | Majeure    |
|            |               | Moyenne(2) | Majeure    |
|            |               | Courte(1)  | Majeure    |
|            | Locale (2)    | Longue(3)  | Majeure    |
|            |               | Moyenne(2) | Moyenne    |
|            |               | Courte(1)  | Moyenne    |
|            | Ponctuelle(1) | Longue(3)  | Majeure    |
|            |               | Moyenne(2) | Moyenne    |
|            |               | Courte(1)  | Mineure    |
| Moyenne(2) | Régionale(3)  | Longue(3)  | Majeure    |
|            |               | Moyenne(2) | Moyenne    |
|            |               | Courte(1)  | Moyenne    |
|            | Locale(2)     | Longue(3)  | Moyenne    |
|            |               | Moyenne(2) | Moyenne    |
|            |               | Courte (1) | Moyenne    |
|            | Ponctuelle(1) | Longue(3)  | Moyenne    |
|            |               | Moyenne(2) | Moyenne    |
|            |               | Courte(1)  | Mineure    |
| Faible(1)  | Régionale(3)  | Longue(3)  | Majeure    |
|            |               | Moyenne(2) | Moyenne    |
|            |               | Courte(1)  | Mineure    |

| Intensité | Portée        | Durée      | Importance     |
|-----------|---------------|------------|----------------|
|           | Locale(2)     | Longue(3)  | <b>Moyenne</b> |
|           |               | Moyenne(2) | <b>Moyenne</b> |
|           |               | Courte(1)  | <b>Mineure</b> |
|           | Ponctuelle(1) | Longue(3)  | <b>Mineure</b> |
|           |               | Moyenne(2) | <b>Mineure</b> |
|           |               | Courte (1) | <b>Mineure</b> |

Source : Fecteau, 1997

### 6.2.5. Impacts cumulatifs

Des impacts cumulatifs peuvent également se manifester lorsque plusieurs projets ou activités se déroulent sur une même zone. Les impacts cumulatifs sont ceux qui résultent de l'impact du sous-projet associé aux impacts d'autres projet ou action de développement. L'évaluation porte sur les interactions potentielles des activités du sous-projet avec d'autres activités. Les impacts cumulatifs peuvent se produire à n'importe quelle étape du sous-projet.

Le tableau ci-dessous fournit un résumé des impacts cumulatifs et mesures d'atténuation liées au sous-projet.

**Tableau 23:** Impacts cumulatifs négatifs potentiels et mesures d'atténuation

| CAS DE FIGURE                                                                   | IMPACTS NEGATIFS CUMULATIFS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MESURES D'ATTENUATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La réalisation du PROSER et l'achèvement du PAEMIR dans le département de Daloa | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Augmentation des pollutions et nuisances (production de déchets, bruit, etc.)</li> <li>- Augmentation des contraintes liées à la mobilité des personnes</li> <li>- Augmentation des risques d'accidents avec l'ouverture simultanée des chantiers</li> <li>- Augmentation des risques de conflits sociaux ;</li> <li>- Perte de végétation (petits arbres, habitats)</li> <li>- Augmentation des risques</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Renforcement des moyens de gestion des déchets,</li> <li>- Renforcement des moyens d'amélioration de la circulation des biens et des personnes</li> <li>- Renforcement des moyens de prévention et de gestion des accidents de chantier</li> <li>- Sensibilisation des populations locales et signalisation des travaux et des voies de déviation proposées</li> <li>- Coordination et suivi des travaux et du respect des délais de réalisation.</li> <li>- Réinstallations des personnes impactées</li> <li>- replanter dans les zones perturbées des espèces autochtones</li> </ul> |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

## 6.3. Impacts du sous-projet en phase de pré-construction

### 6.3.1. Impacts positifs

#### ❖ Milieu humain

##### ○ **Opportunités d'affaires pour les entreprises**

La phase de pré-construction requiert des aménagements pour l'installation de la base chantier, des études complémentaires et la matérialisation des emprises. Plusieurs prestataires de service seront sélectionnés sur une courte durée pour les activités associées à la pré-construction. Cette phase du sous-projet constituera une opportunité d'affaires pour certains prestataires de service qui seront sélectionnés. C'est un impact d'intensité moyenne, de portée locale, de courte durée et **d'importance moyenne**.

##### ○ **Création d'emplois**

Les travaux de pré-construction vont susciter la création d'emplois temporaires au profit des jeunes du département de Daloa qui seront recrutés par les entreprises. Les travaux vont générer environ 50 emplois directs et une centaine d'emplois indirects au profit des jeunes et des populations locales pendant la période des travaux de pré-construction. Elle va contribuer à réduire temporairement le chômage dans la région. Ces opportunités d'emplois constituent un impact d'intensité moyenne, de portée régionale, de courte durée et **d'importance moyenne**.

- **Développement circonstanciel d'activités économiques**

Pendant la phase d'aménagement, on assistera à un développement circonstanciel d'activités commerciales et de restauration aux alentours des travaux d'installation de la base chantier. Le personnel de chantier s'approvisionnera pendant les heures de pause dans ces commerces environnants. **Cet impact est d'intensité moyenne, de portée locale, de courte durée et d'importance moyenne.**

### **6.3.2. Impacts négatifs**

- ❖ **Milieu physique**

- **Exposition du sol à l'érosion**

Les travaux de terrassement et de fouilles sur le site d'implantation de la base chantier vont dénuder le sol et l'exposer à l'érosion. Ces travaux se feront sur une petite superficie. Le risque d'exposition à l'érosion est caractérisé comme un impact de faible intensité, ponctuelle, de courte durée et **d'importance mineure** surtout dans une zone qui est peu accidentée.

- **Contamination des sols /sous-sols**

Des déchets solides seront produits pendant les travaux de construction de la base chantier. Les travaux à cette phase nécessiteront aussi l'aménagement d'aires de stockages d'hydrocarbures et le creusement de fosses septiques. L'utilisation d'engins pendant le creusement des aires de stockage de carburant pourra occasionner un déversement accidentel d'hydrocarbure. La contamination des sols pourrait se faire lors de ces travaux. La contamination des sols/sous-sol est un impact d'intensité moyenne, de portée locale, de courte durée et **d'importance moyenne**.

### **Impacts sur les ressources en eau**

- **Pollution accidentelle des eaux de surface et eaux souterraines**

Pendant la construction de la base chantier pourraient polluer la nappe souterraine par voie indirecte. La pollution accidentelle pourrait se faire par le lessivage des sols contaminés aux hydrocarbures (carburant, huiles usagées, graisses) pendant ces travaux. De même, le sol dénudé pendant l'aménagement de la base chantier favorisera le drainage par ruissellement des particules du sol décapé, des déchets produits et des résidus de graisses, hydrocarbures et autres vers les points bas. En général, ces points bas abritent des cours d'eau qui seront exposés à la pollution. Les eaux souterraines situées dans les zones d'influence directe et indirecte du sous-projet, ne seront donc pas directement impactées. Ainsi, la pollution accidentelle des eaux de surfaces du fait de l'utilisation, la maintenance, le lavage des engins de chantier, ainsi que de la consommation d'hydrocarbure par la machinerie durant les travaux est un impact d'importance moyenne, ponctuelle, de courte durée et **d'importance Mineure**.

### **Impacts sur la qualité de l'air et l'ambiance sonore**

- **Pollution de l'atmosphère**

A l'état initial, les valeurs obtenues ont été confrontées aux normes CIAPOL, de l'OMS, en matière de qualité de l'air. Les travaux d'implantation de la base chantier (terrassement et fouilles) et la circulation des engins/ véhicules sur les routes non bitumées généreront des soulèvements de poussière. Par ailleurs, les engins à moteur et les véhicules dans leur fonctionnement génèrent des rejets des gaz polluants dans l'atmosphère. Les émissions de poussières et les rejets de gaz vont contribuer lors de la pré-construction, à l'augmentation de la concentration de poussière et des gaz polluants (COx, NOx, So, COV) dans l'air. Compte de son impact de faible intensité, sa portée locale, la courte durée des travaux, la modification de la qualité de l'air par les émissions de poussières et de gaz sera **d'importance moyenne**.

- **Nuisance sonore**

Les valeurs moyennes du niveau sonore obtenues aux différents emplacements dans la zone d'étude sont comprises entre 89.8 dB(A) et 66 dB(A). À cette phase, une modification de l'environnement sonore sera due aux émissions de bruit par les camions lors du transport du matériel et des travaux de construction pendant l'installation de la base chantier. Cette nuisance sonore peut affecter la faune locale en provoquant le dérangement des animaux sensibles au bruit. L'impact, de portée limitée et de courte durée, est évalué comme étant d'importance mineure. Cet impact d'intensité moyenne, de portée ponctuelle et de courte durée est considéré comme **d'importance mineure**.

- ❖ **Milieu biologique**

- **Disparition de la faune**

Le débroussaillage pendant la construction de la base chantier entraînera la destruction des habitats des espèces fauniques rencontrées notamment les arthropodes, les Arachnides (Araignées), les Mollusques (Escargots), les reptiles (agames, serpents), les Rongeurs et les oiseaux. De même, le bruit des machines et des engins de transport de matériaux et matériels vont affecter la tranquillité de ces espèces fauniques (faune terrestre et de l'avifaune). Leur milieu de vie connaîtra une perturbation. Mais cette perturbation de faible intensité, ponctuelle et de courte durée reste **d'importance mineure** puisque la base chantier est très circonscrite.

- **Destruction de la flore**

La construction de la base chantier exigera un aménagement d'un espace peut être boisé, bien que le sous-projet soit situé en milieu urbain. Les travaux de terrassement consisteront avant tout à détruire la végétation existante. Compte tenu des superficies à aménager pour la construction de la base chantier et de la diversité floristique déjà fortement affectée par d'autres projets d'aménagement, cet impact de faible intensité et de courte durée est considéré comme **d'importance mineure**.

- ❖ **Milieu humain**

- **Nuisances sonores**

En phase de pré-construction, des bruits seront générés par les engins et véhicules lors des travaux de terrassement et d'approvisionnement de la base chantier en matériaux de construction. Les émissions de bruits pourraient affecter fortement les populations des localités proches de même que les personnes qui travaillent sur le site. Les gros engins produiront du bruit



de forte intensité. Les nuisances sonores pour la population seront **d'importance moyenne** en raison de l'intensité moyenne de cet impact, sa portée locale et sa courte durée.

Une synthèse des impacts potentiels pendant la phase de pré-construction est présentée dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 24 : Matrice de synthèse des impacts potentiels en phase de pré-construction**

| Zone concernée            | Activités / sources d'impacts                                               | Composante du milieu affecté   | Nature de l'impact | Impacts                                                                                           | Critères d'évaluation |        |       | Importance |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------|------------|
|                           |                                                                             |                                |                    |                                                                                                   | Intensité             | Portée | Durée |            |
| PHASE DE PRE-CONSTRUCTION |                                                                             |                                |                    |                                                                                                   |                       |        |       |            |
| Localités proches         | Recrutement des entreprises                                                 | Humain (socioéconomique)       | Positif            | Opportunités d'affaires pour les entreprises                                                      | 2                     | 2      | 1     | Moyenne    |
|                           | Recrutement de la main-d'œuvre                                              | Humain (socioéconomique)       | Positif            | Création d'environ 50 emplois directs et une centaine d'emplois indirects                         | 2                     | 3      | 1     | Moyenne    |
|                           | Location de site<br>Consommation de biens et services                       | Humain (socioéconomique)       | Positif            | Développement circonstanciel d'activités économiques                                              | 2                     | 2      | 1     | Moyenne    |
| Base chantier             | Travaux de terrassement                                                     | Sol/sous-sol                   | Négatif            | Fragilisation du sol : exposition du sol à l'érosion                                              | 1                     | 1      | 1     | Mineure    |
| Base chantier             | Production de déchets solides et déversement accidentel d'hydrocarbures     | Sol/sous-sol                   | Négatif            | Contamination des sols /sous-sols par les déchets solides et les déversements d'hydrocarbures     | 2                     | 2      | 1     | Moyenne    |
| Base chantier             | Terrassement, enfouissement de fosses septiques, citernes à d'hydrocarbures | Eau de surface/eau souterraine | Négatif            | Pollution accidentelle des eaux de surface et souterraines par les hydrocarbures                  | 2                     | 1      | 1     | Mineure    |
| Base chantier             | Terrassements, fouilles et circulation des engins et véhicules              | Air                            | Négatif            | Pollution de l'atmosphère : modification de la qualité de l'air à la suite d'une augmentation des | 2                     | 2      | 1     | Moyenne    |

| Zone concernée                | Activités / sources d'impacts                                            | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impacts                                                                                                       | Critères d'évaluation |        |       | Importance |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------|------------|
|                               |                                                                          |                              |                    |                                                                                                               | Intensité             | Portée | Durée |            |
|                               |                                                                          |                              |                    | émissions de poussière et de gaz                                                                              |                       |        |       |            |
| Base chantier                 | Transport du matériel et travaux d'implantation de la base chantier      | Air                          | Négatif            | Nuisance sonore par les émissions de bruits                                                                   | 2                     | 1      | 1     | Mineure    |
| Base chantier                 | Travaux de construction de la base chantier débroussaillage et piquetage | Faune                        | Négatif            | Disparition de la faune                                                                                       | 1                     | 1      | 1     | Mineure    |
|                               | Travaux de construction de la base chantier débroussaillage et piquetage | Flore                        | Négatif            | Destruction et déplacement de la flore                                                                        | 1                     | 1      | 1     | Mineure    |
| Base chantier, ville de Daloa | Bruits issus des travaux et transport du matériel et matériaux           | Humain                       | Négatif            | Nuisances sonores pouvant entraîner une atteinte à la quiétude des populations riveraines et des travailleurs | 2                     | 2      | 1     | Moyenne    |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

## 6.4. Impacts du sous-projet en phase de construction

### 6.4.1. Impacts positifs

#### ❖ Milieu humain

##### ○ **Opportunités d'affaires pour les entreprises**

La phase de construction va nécessiter le recrutement d'entreprises et de sous-traitants. Les prestations sollicitées concerneront les bureaux d'études, les entreprises de travaux, les fournisseurs d'équipements électriques et des matériaux de construction (gravier, sable, ciment...), de location d'engins ou de transport logistique. Cet impact d'intensité moyenne, de portée locale et de durée moyenne est considéré comme **d'importance moyenne**.

##### ○ **Opportunités d'emplois**

La mise en œuvre du sous-projet induira la création d'emplois temporaires au profit de la jeunesse du département de Daloa. Les jeunes sans emploi pourront ainsi saisir cette opportunité pour améliorer leurs revenus et leurs conditions vie. La création d'emplois sera perceptible à plusieurs niveaux, environ 50 emplois notamment le recrutement du personnel des entreprises de travaux ou sous-traitants et le recrutement des manœuvres. Par conséquent, le sous-projet contribuera à réduire temporairement le chômage dans les deux départements. Cet impact de faible intensité de portée locale et de durée moyenne est considéré comme **d'importance moyenne**.

##### ○ **Développement d'Activités Génératrices de Revenus (AGR)**

La création d'emplois temporaires contribuera au développement des activités génératrices de revenus (AGR). En effet, les AGR pourraient être observées à travers l'apparition de petits commerces, notamment les lieux de restauration et de petits commerces de vivres, sur les sites des travaux ou au niveau des différents quartiers concernés par le sous-projet. Ces activités économiques amélioreront les chiffres d'affaires de ces commerçants locaux et seront surtout bénéfiques pour les femmes. Cet impact d'intensité moyenne, de portée locale et de durée moyenne est considéré comme **d'importance moyenne**.

### 6.4.2. Impacts négatifs

#### ❖ Milieu physique

##### **Impact sur le sol**

##### ○ **Fragilisation du sol**

Le creusement de tranchée ou les fouilles pour l'installation des poteaux électriques va augmenter la fragilité du sol dans les zones de terrassements. Le désherbage et le déboisement des emprises vont entraîner un dénuement des terres traversées. Les sols seront ainsi dépourvus de la protection végétale et sensible aux agressions. Les terres dénudées lors des aménagements des emprises seront potentiellement soumises aux érosions hydriques qui peuvent entraîner l'appauvrissement des sols et une modification de la structure de ceux-ci. L'intensité de cet impact est moyenne, sa portée locale et sa durée est moyenne. La fragilisation du sol reste un impact **d'importance moyenne**.

##### ○ **Contamination des sols/sous-sol**

L'utilisation d'hydrocarbures lors de la construction peut entraîner des contaminations de sols/sous-sol. Les réserves de carburants stockées sur les chantiers pourraient occasionner des

fuites par rupture des contenants ou des déversements accidentels lors du ravitaillement des engins et véhicules. Aussi, des fuites chroniques de carburant et d'huiles peuvent être constatées pendant le fonctionnement ou le stationnement des engins ou lors des opérations d'entretien de ceux-ci. cet impact est d'importance moyenne, de portée locale, de courte durée et **d'importance moyenne.**

#### **Impact sur la qualité des eaux**

- **Pollution accidentelle des eaux de surface et eaux souterraines**

Pendant la phase de construction, on pourra enregistrer des risques de déversement accidentel de carburant, d'huile et de graisse à partir des engins et des véhicules à moteur sur le chantier et également un rejet de déchets (huiles usagées, chiffons souillés) issus de la maintenance des engins. Ces déversements et déchets peuvent exposer les eaux de surface et souterraines à des risques potentiels de pollution. Il y'a donc nécessité de maîtriser la gestion des déchets solides et liquides sur le chantier. Cet impact est d'intensité moyenne, ponctuelle, de courte durée et **d'importance mineure.**

#### **Impact sur la qualité de l'air**

- **Modification de la qualité l'air**

La modification de la qualité de l'air interviendra à la suite des émissions de poussières et des rejets de gaz de véhicules. Pendant la phase de construction, la circulation des engins sur des routes non bitumées, les travaux de terrassement et de fouilles vont générer des émissions de poussières. La poussière issue de la phase de construction va donc contribuer à l'augmentation de la concentration des particules de poussière dans l'air. L'émission de poussière dans l'air est tributaire des conditions climatiques.

Les rejets de gaz d'échappement des véhicules (CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, COV) dans l'atmosphère seront liés au fonctionnement des engins à moteur utilisés pour les travaux et du transport des matériaux. Cet impact est d'intensité moyenne, de portée locale, de courte durée et **d'importance moyenne.**

- **Nuisance sonore**

À cette phase, une modification de l'environnement sonore sera due aux émissions de bruits générés par les camions lors du transport du matériel et aux engins pendant l'installation de la base chantier. Ces émissions sonores vont contribuer à l'augmentation du niveau sonore sur les routes et les zones des travaux. La modification de l'environnement qui est d'intensité moyenne, qui a une portée locale et qui se tiendra sur une courte durée est considéré comme **d'importance moyenne.**

#### ❖ **Milieu biologique**

- **Intensification de la dégradation du couvert végétal**

La mise en œuvre du sous-projet entraînera la destruction partielle de la flore présente dans les emprises prévues pour les travaux. Au total, **148 espèces floristiques** ont été recensées, ainsi que **17 espèces ligneuses (arbres)** dont le diamètre à hauteur de poitrine (DHP) est supérieur à 5 cm. Les tracés de renforcement et d'extension des lignes électriques de Daloa ne nécessitent pas de dispositions particulières liées à la flore et faune, car toutes les espèces animales et végétales observées inscrites sur la Liste Rouge de l'UICN sont de statut « *Préoccupation*

*mineure* ». La destruction d'espèces floristiques compte tenu de son intensité moyenne, de sa portée locale sur une durée moyenne a été considéré comme **d'importance moyenne**.

- **Destruction d'habitats fauniques et migration fauniques**

Les bruits pendant l'ouverture des emprises, les travaux d'abattage, de coupe et d'enlèvement des arbres et autres végétaux affecteront la faune en général et les espèces sensibles au bruit. Certains animaux sensibles pourraient s'éloigner pour toujours tandis que la reproduction d'autres pourrait être fortement perturbée. Cet impact de faible intensité (contexte urbain), de portée locale sur une courte durée est considéré comme **d'importance mineure**.

❖ **Milieu humain**

- **Atteinte à la santé des populations riveraines**

Pendant la phase de construction, le passage des engins et véhicules dans les localités traversées, pour l'approvisionnement du chantier en matériels et matériaux occasionnera des émissions de poussières et des rejets de gaz d'échappement. Ces pollutions de l'air peuvent causer des impacts sanitaires (bronchites, les pneumonies, etc.) sur les populations riveraines. Cet impact est d'intensité moyenne, de portée locale sur une courte durée et **d'importance moyenne**.

- **Atteinte à la santé-sécurité du personnel**

Le problème de sécurité des travailleurs est lié aux différentes activités exécutées par les employés pendant la phase de construction. Pendant les activités, les ouvriers sont susceptibles de se retrouver dans des situations à risque sur le lieu de travail. En effet, l'utilisation des outils par les ouvriers, le travail en hauteur, les mauvaises postures, l'exposition des employés aux agents chimiques (hydrocarbure, peinture, diluant), à la poussière et à la circulation des engins sur les sites du sous-projet peuvent exposer les travailleurs au risque de santé et de sécurité sur le chantier. Cet impact est d'intensité moyenne, de portée locale, de durée moyenne et **d'importance moyenne**.

- **Atteinte aux activités commerciales**

La réalisation des travaux, notamment ceux liés à la pose des câbles électriques, pourrait entraîner une interruption journalière de courte durée des activités économiques situées dans l'emprise du sous-projet. Cette situation concerne particulièrement les petits commerçants, les artisans, ainsi que les ménages exerçant des activités informelles en bordure des axes concernés. Ces personnes ne subiront aucun impact nécessitant un dédommagement. Les travaux n'engendreront qu'une gêne temporaire liée à l'installation des câbles électriques, sans conséquence sur leurs activités. Cet impact est jugé **d'importance mineure** en raison de son intensité moyenne, sa portée ponctuelle et sa courte durée.

**Impact sur la cohésion sociale**

- **Sentiment de frustration des quartiers non bénéficiaires du sous-projet**

Pour le présent sous-projet, le choix des quartiers n'est pas tout à fait accepté par les populations non bénéficiaires. Les consultations publiques ont permis d'enregistrer des réclamations de certains quartiers voisins. Les populations de ces quartiers non bénéficiaires trouvent en ce sous-projet l'occasion d'obtenir aussi le renforcement de leur réseau d'électricité. Ainsi, plusieurs doléances ont été exprimées pour intégrer le renforcement des lignes HTA de ces quartiers au présent sous-projet. En phase des travaux, il peut surgir des mécontentements et

des remous sociaux liés au sentiment de frustration de la population des quartiers lésés. Le sentiment de frustration des quartiers non bénéficiaires du sous-projet sera un impact d'une **importance moyenne**, en raison de son intensité moyenne, sa portée locale et sa durée moyenne.

Une synthèse des impacts potentiels pendant la phase de construction est présentée dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 25 : Matrice de synthèse des impacts potentiels pendant la phase de construction**

| Zone concernée                           | Activités / sources d'impacts                                           | Composante du milieu affecté    | Nature de l'impact | Impacts                                                                                                | Critères d'évaluation |        |       | Importance |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------|------------|
|                                          |                                                                         |                                 |                    |                                                                                                        | Intensité             | Portée | Durée |            |
| PHASE DE CONSTRUCTION                    |                                                                         |                                 |                    |                                                                                                        |                       |        |       |            |
| Départements de Daloa, localités proches | Recrutement des entreprises de travaux                                  | Humain (socioéconomique)        | Positif            | Opportunités d'affaires pour les entreprises                                                           | 2                     | 2      | 2     | Moyenne    |
|                                          | Recrutement de la main-d'œuvre                                          | Humain (socioéconomique)        | Positif            | Opportunités d'emplois pour la population (environ 50 emplois)                                         | 1                     | 2      | 2     | Moyenne    |
|                                          | Opportunité d'emploi                                                    | Humain (socioéconomique)        | Positif            | Développement d'Activités Génératrices de Revenus (AGR)                                                | 2                     | 2      | 2     | Moyenne    |
| Emprise de la ligne                      | Travaux de terrassement pour ouverture emprises                         | Sol/sous-sol                    | Négatif            | Fragilisation du sol pouvant conduire à une érosion du sol                                             | 2                     | 2      | 2     | Moyenne    |
| Emprise de la ligne                      | Production de déchets solides et Déversement accidentel d'hydrocarbures | Sol/sous-sol                    | Négatif            | Contamination des sols /sous-sols par les déversements d'hydrocarbures et les déchets solides          | 2                     | 2      | 1     | Moyenne    |
| Emprise de la ligne                      | Déversement accidentel d'hydrocarbures                                  | Eau de surface/ eau souterraine | Négatif            | Pollution accidentelle des eaux de surface et eaux souterraines                                        | 2                     | 1      | 1     | Mineure    |
| Emprise de la ligne                      | Terrassements, fouilles et circulation des engins et véhicules          | Air                             | Négatif            | Modification de la qualité de l'air à la suite d'une augmentation des émissions de poussière et de gaz | 2                     | 2      | 1     | Moyenne    |



| Zone concernée                            | Activités / sources d'impacts                                    | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impacts                                                                    | Critères d'évaluation |        |       | Importance |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------|------------|
|                                           |                                                                  |                              |                    |                                                                            | Intensité             | Portée | Durée |            |
| Emprise de la ligne                       | Transport du matériel et travaux,<br>Tirage et réglage de câbles | Air                          | Négatif            | Nuisance sonore                                                            | 2                     | 2      | 1     | Moyenne    |
| Emprise de la ligne / populations proches | Ouverture des emprises,<br>Tirage et réglage de câbles           | Flore                        | Négatif            | Destruction d'espèces floristiques (148 espèces floristiques et 17 arbres) | 2                     | 2      | 2     | Moyenne    |
|                                           | Ouverture des emprises de lignes<br>Tirage et réglage de câbles  | Faune                        | Négatif            | Destruction d'habitats fauniques et perturbation de la faune               | 1                     | 2      | 1     | Mineure    |
|                                           | Émissions de poussière et de gaz                                 | Humain                       | Négatif            | Atteinte à la santé des populations riveraines                             | 2                     | 2      | 1     | Moyenne    |
| Emprise des travaux                       | Travailleurs sur l'emprise                                       | Humain                       | Négatif            | Atteinte à la santé et à la sécurité du personnel                          | 2                     | 2      | 2     | Moyenne    |
| Emprise des travaux                       | Ouverture des emprises                                           | Humain                       | Négatif            | Atteinte aux activités commerciales                                        | 2                     | 1      | 1     | Mineure    |
| Localités proches                         | Travaux de raccordement                                          | Humain                       | Négatif            | Sentiment de frustration des quartiers non bénéficiaires du sous-projet    | 2                     | 2      | 2     | Moyenne    |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

## **6.5. Impacts potentiels du sous-projet en phase d'exploitation**

### **6.5.1. Impacts positifs**

#### **❖ Milieu humain**

- **Développement/accroissement des activités génératrices de revenus dans les localités électrifiées**

L'exploitation du réseau HTA du sous-projet permettra l'amélioration de la fourniture en électricité de la ville de Daloa. L'utilisation de l'électricité engendrera de nouvelles activités économiques au sein des localités. Elle permettra aussi, une dynamisation de l'économie de la zone du sous-projet par la motorisation des activités (réfrigération et conservation des aliments et des médicaments, l'utilisation d'appareil électroménagers, la conservation des productions agricoles). Cet impact est de forte intensité, de portée régionale, de longue durée et **d'importance majeure**.

- **Amélioration des conditions de vie et de la santé des populations**

Le renforcement des réseaux permettra aux riverains de certains quartiers de Daloa d'être connectés au réseau électrique national. Le confort de vie des populations bénéficiaires du sous-projet sera amélioré par l'utilisation de certains appareils électroménagers. Cette électrification rendra également possible la construction d'infrastructures socioéconomique de base (château d'eau, écoles, etc.). Cet impact est de forte intensité, de portée régionale, de longue durée et **d'importance majeure**.

- **Réduction de la pauvreté et de l'insécurité**

L'amélioration de la fourniture en électricité dans la ville de Daloa favorisera le développement des activités génératrices de revenus qui réduiront la pauvreté dans la zone du sous-projet. En effet, les AGR pourraient être observées à travers l'apparition de petits commerces, notamment les lieux de restauration et de petits commerces de vivres, sur les sites des travaux ou au niveau des différents quartiers concernés par le sous-projet. Ces activités économiques vont réduire la pauvreté au niveau du département de Daloa. Le renforcement du réseau électrique et son extension dans les nouveaux quartiers permettra de réduire l'insécurité. Cet impact est d'intensité moyenne, de portée régionale, de longue durée et **d'importance moyenne**.

- **Augmentation du nombre d'abonnés**

Avec la réalisation du sous-projet, plutôt que de s'adonner aux branchements anarchiques dangereux, les populations se rabattront sur la CIE pour obtenir un abonnement légal et disposer d'un courant de qualité ; ce qui aura inévitablement un impact sur les recettes de la CIE et partant de l'État de Côte d'Ivoire. Cet impact est d'intensité forte, de portée locale, de longue durée et d'importance **majeure**.

- **Amélioration de la qualité du service de l'électricité**

Les activités d'extension et de renforcement du réseau électrique prévues dans le cadre du sous-projet permettront d'améliorer de manière significative la capacité et la fiabilité de l'alimentation en électricité. En effet, les infrastructures renforcées et les nouveaux ouvrages faciliteront le transport d'une énergie de meilleure qualité, en quantité suffisante, vers les ménages, les infrastructures sociales et les opérateurs économiques. Cette amélioration contribuera à assurer une meilleure continuité du service et à limiter les interruptions dues à la saturation ou à la surchauffe des câbles et postes existants. L'impact sur la qualité et la stabilité de

l'approvisionnement électrique est de forte intensité, de portée locale, de longue durée et **d'importance majeure**.

#### **6.5.2. Impacts négatifs**

##### **❖ Milieu biologique**

###### **○ Mortalité de l'avifaune**

En phase d'exploitation, la mortalité des oiseaux peut survenir lorsque ceux-ci entrent en collision avec les lignes électriques en plein vol. Aussi, la mortalité est-elle observée en cas d'électrocution lorsque les oiseaux se perchent ou tentent de se percher sur les lignes électriques. La mortalité de l'avifaune sera **d'importance moyenne**.

La matrice de synthèse des impacts potentiels du sous-projet lors de la phase d'exploitation est présentée dans le tableau ci-après.

**Tableau 26 :** Matrice de synthèse des impacts potentiels en phase d'exploitation

| Zone concernée          | Activités / sources d'impacts                    | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impacts                                                                                           | Critères d'évaluation |        |       | Importance |
|-------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------|------------|
|                         |                                                  |                              |                    |                                                                                                   | Intensité             | Portée | Durée |            |
| PHASE D'EXPOITATION     |                                                  |                              |                    |                                                                                                   |                       |        |       |            |
| Localités bénéficiaires | Raccordements des localités au réseau électrique | Humain                       | Positif            | Développement/accroissement des activités génératrices de revenus dans les localités électrifiées | 3                     | 3      | 3     | Majeure    |
|                         |                                                  | Humain                       | Positif            | Amélioration des conditions de vie et de la santé des populations                                 | 3                     | 3      | 3     | Majeure    |
|                         |                                                  | Humain                       | Positif            | Réduction de la pauvreté et de l'insécurité                                                       | 2                     | 2      | 3     | Moyenne    |
|                         | Mise en service des équipements                  | Humain                       | Positif            | Augmentation du nombre d'abonnés                                                                  | 3                     | 2      | 3     | Majeure    |
|                         |                                                  | Humain                       | Positif            | Amélioration de la qualité du service de l'électricité                                            | 3                     | 2      | 3     | Majeure    |
| Zone du sous-projet     | Mise sous tension                                | Faune                        | Négatif            | Mortalité de l'avifaune                                                                           | 2                     | 1      | 3     | Moyenne    |

**Source :** ENVIMA Consulting, Mai 2025

## **7. IMPACTS SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE**

### **7.1 Introduction**

En 1992, au lendemain de la Conférence des Nations Unies sur l'Environnement et le Développement, l'Etat de Côte d'Ivoire s'est engagé à se doter d'une politique environnementale afin de faire face aux nombreux défis environnementaux rencontrés. Ainsi, en août 1994, les échanges entre les autorités nationales, les représentants locaux, les instances telles que la Banque mondiale, l'Association Internationale de Développement (IDA) et la société civile ont permis de rédiger un rapport officiel sur l'environnement de la Côte d'Ivoire qui a été adopté par le gouvernement le 24 mai 1995, qui constitue le cadre d'orientation permettant de mieux cerner la problématique environnementale et climatique dans sa réalité et sa complexité. Ce rapport a défini l'avenir politique de l'environnement en Côte d'Ivoire.

### **7.2 Engagements pris par l'Etat de Côte d'Ivoire en matière de lutte contre le changement climatique**

Les engagements de la Côte d'Ivoire visent d'abord à atténuer ses émissions de gaz à effet de serre de 30,41% d'ici 2030. Ainsi, pour faire face aux problèmes environnementaux rencontrés, la Côte d'Ivoire s'est dotée en 2018, d'une Politique Nationale de l'Environnement et du Développement Durable (PNEDD), qui constitue le cadre d'orientation permettant de mieux cerner la problématique environnementale dans sa réalité et sa complexité.

Le défi climatique étant une question de survie, le gouvernement ivoirien a élaboré une stratégie pour mobiliser tous les moyens nécessaires afin d'assurer sa transition énergétique, développer de façon durable son agriculture et intégrer ses déchets dans l'économie circulaire.

La ratification de la Convention-Cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique le 14 décembre 1994 et de ses protocoles notamment le Protocole de Kyoto (2007) et l'Accord de Paris (2016) justifie donc l'engagement pris par la Côte d'Ivoire à participer de manière significative à la lutte contre les Changements Climatiques et à la réalisation de projets relatifs aux changements climatiques et la mise en place de structure à caractère environnemental.

Ainsi, cet engagement s'est également traduit par la mise en place en 2005, d'une Autorité Nationale en charge du Mécanisme pour un Développement Propre (AN-MDP) issu du protocole de Kyoto. Ensuite, en 2011, l'Etat de Côte d'Ivoire a adhéré au Mécanisme de Réduction des Emissions de Gaz à Effet de Serre, issues de la Déforestation et de la Dégradation des Forêts (REDD+). Cet engagement s'est ensuite consolidé en 2012, par la création d'un Programme National de lutte contre les Changements Climatiques (PNCC) suivi par l'adhésion en 2013 à la Coalition pour le Climat et l'Air Pur (CCAC) en vue de la réduction des polluants climatiques de courte durée de vie (SLCP). En 2015, le pays s'est engagé dans le processus du Plan National d'Adaptation (PNA). Au lendemain de l'adoption de l'Accord de Paris, l'encadrement de l'action climatique en Côte d'Ivoire prend un tournant décisif par la création d'une Direction centrale en charge de la Lutte contre les Changements Climatiques (2016) dans l'optique de coordonner l'action climatique. Ce qui réaffirme la volonté de la Côte d'Ivoire d'élever les changements climatiques au rang de priorité nationale. D'ailleurs, en élaborant le Plan National de Développement (PND) 2021-2025 qui est le document de référence en matière de planification du développement national, l'Etat a consacré l'un des six (06) axes prioritaires notamment l'axe 5 à la lutte contre les changements climatiques.

- **Le rôle de l'Agence Nationale De l'Environnement (ANDE)**

L'Agence Nationale De l'Environnement (ANDE) est le guichet unique en matière d'évaluation des études d'impacts environnementales et sociales. Elle fut créée par décret n° 97-393 du 09 juillet 1997 avec pour missions et attributions, entre autres, i) de garantir la prise en compte des préoccupations environnementales dans les projets et développement de programme, et, ii) de mettre en œuvre la procédure d'études d'impact ainsi que l'évaluation de l'impact environnemental des politiques macro-économiques.

L'ANDE a pour missions (i) d'assurer la coordination de l'exécution des projets de développement à caractère environnemental, (ii) d'effectuer le suivi et de procéder à l'évaluation des projets du PNAE, (iii) de constituer et de gérer un portefeuille de projets d'investissement environnementaux, (iv) de participer aux côtés du Ministère chargé de l'Economie et des Finances, à la recherche de financements, (v) de garantir la prise en compte des préoccupations environnementales dans les projets et programmes de développement, (vi) de veiller à la mise en place et à la gestion d'un système national d'information environnementale, (vii) de mettre en œuvre la procédure d'Etude d'Impact ainsi que l'évaluation de l'impact environnemental des politiques macro-économiques, (viii) de mettre en œuvre les conventions internationales dans le domaine de l'environnement et (ix) d'établir une relation suivie avec les réseaux d'ONG.

Le sous-projet de construction des lignes électriques de moyenne tension peuvent contribuer indirectement aux émissions de GES selon la source d'énergie utilisée. L'ANDE s'assure de l'intégration des mesures d'atténuation et d'adaptation dans la conception et la mise en œuvre du sous-projet.

- **Importance de la prise en compte de l'évaluation de l'impact par les Gaz à Effet de Serre (GES) dans les projets de développement et pour les entreprises.**

Au regard des engagements de la Côte d'Ivoire en matière de lutte contre le changement climatique, l'impact des projets sur le climat nécessite d'être traité à sa juste valeur dans les études d'impact des projets soumis à évaluation environnementale.

Dès lors que le sous-projet induit des postes d'émissions significatifs, ceux-ci doivent être quantifiés et mis en perspective au regard du volume total estimé des émissions du sous-projet et des objectifs de réduction d'émissions de GES de la Côte d'Ivoire. Dans ce cas, quelle que soit la part relative des émissions des postes significatifs du sous-projet eu égard aux émissions de la Côte d'Ivoire, des mesures d'Evitement, de Réduction, ou à défaut de Compensation (ERC) devront être mises en œuvre.

La prise en compte du climat doit être intégrée dans les évaluations environnementales, que ce soit dans la description de l'état actuel de l'environnement « une description des facteurs susceptibles d'être affectés de manière notable par le sous-projet : le climat, ou pour l'analyse des effets du sous-projet sur l'environnement » une description des impacts notables que le sous-projet est susceptible d'avoir sur l'environnement résultant, entre autres des impacts du sous-projet sur le climat et de la vulnérabilité du sous-projet au changement climatique.

Les impacts d'un projet sur les émissions GES sont évalués à travers sa contribution à augmenter ou diminuer les émissions ou les absorptions de GES. Dans le cadre de la réalisation d'une étude d'impact, il s'agit d'évaluer la variation ou l'écart des émissions de GES entre une situation sans sous-projet (situation de référence) et la situation avec projet. À cet effet, l'étude d'impact doit s'assurer que le sous-projet prenne en compte les orientations présentées dans la Stratégie Nationale. Il s'agit notamment de tenir compte des objectifs déclinés au niveau national de réduction de la consommation d'énergie, de développement d'énergie renouvelables.

### 7.3 Objectifs

L'évaluation de l'impact des Gaz à Effet de Serre (GES) dans le cadre du sous-projet vise à intégrer la dimension climatique dans sa planification, sa conception et sa mise en œuvre. Elle répond à plusieurs objectifs clés :

❖ **Minimiser l'empreinte carbone du sous-projet**

- Identifier les sources d'émissions de gaz à effet de serre, qu'elles soient directes (déboisement, fonctionnement des engins de chantier) ou indirectes (fabrication et transport des matériaux) ;
- Intégrer, dès la conception du projet, des mesures d'atténuation visant à limiter les émissions de GES tout au long du cycle de vie du projet ;
- Favoriser l'adoption de technologies et de méthodes de construction sobres en carbone, en optant notamment pour des alternatives plus durables et moins polluantes.

❖ **S'inscrire dans les engagements climatiques nationaux et internationaux**

- Veiller à la cohérence du projet avec les engagements climatiques de la Côte d'Ivoire, notamment dans le cadre de l'Accord de Paris et de sa Contribution Déterminée au niveau National (CDN) ;
- Répondre aux exigences des bailleurs de fonds et partenaires internationaux, qui conditionnent souvent leur soutien à l'intégration de critères climatiques et à l'évaluation des impacts environnementaux.

### 7.4 Evaluation de l'impact par les gaz à effet de serre du sous-projet

Définir les activités à mener dans le cadre de l'évaluation de l'impact par les GES du sous-projet de création d'un départ 15 kV en Almelec 148 mm<sup>2</sup> issu du poste Daloa sur 11,5 Km dans le district Sassandra-Marahoué, ramène à définir tout d'abord le périmètre puis l'estimation du bilan carbone.

Définir les activités à mener dans le cadre de l'évaluation de l'impact par les GES du sous-projet ramène à définir le périmètre pour le bilan carbone. L'estimation du bilan carbone d'une infrastructure nécessite tout d'abord de définir son périmètre.

Les émissions proviendront principalement des :

- activités de la phase de préparation comprennent le transport de matières premières sur le site du sous-projet.
- activités de la phase de construction incluent la libération des emprises, le terrassement et la mise en œuvre avec installation d'équipement annexe de gestion du sous-projet, équipement mobile de chantier et d'air de service, fonctionnement des engins.
- activités de la phase de fin de sous-projet impliquent les opérations de transformation effectuées à l'issue de la phase d'exploitation, telles que la déconstruction, le transport et le traitement des déchets des matériaux et équipements.

Cependant, dans cette étude, seule la phase de construction (extension et renforcement) est prise en compte du fait du manque de données sur les autres aspects.

### 7.5 Identification des activités sources de production de Gaz à Effet de Serre (GES)

Le tableau 25 ci-dessous présente les activités sources de production de GES par phase.

**Tableau 27:** Activités sources de production de GES par phase.

| Phase du sous-projet | Principales activités sources d'impacts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Durée considérée dans le calcul des émissions de GES |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Pré-construction     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation du chantier,</li> <li>- Transport et manutention de matériels et matériaux,</li> <li>- Travaux de reconnaissance de terrain</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 mois                                               |
| Construction         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Libération des emprises des travaux</li> <li>- Fouilles et réalisation des massifs de fondation,</li> <li>- Transport et le levage des poteaux électriques,</li> <li>- Assemblage et montage des accessoires de lignes HTA,</li> <li>- Raccordement des lignes électriques HTA</li> <li>- Test et mise sous tension,</li> <li>- Fonctionnement de la base chantier,</li> <li>- Repli du chantier.</li> </ul> | 10 mois                                              |

## 7.6 Identification des types de GES émis par activité

Le tableau ci-dessous présente les types de GES émis par les activités du sous-projet.

**Tableau 28:** types de GES émis par les activités du sous-projet

| Phase du sous-projet | Principales activités sources d'impacts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nature des GES émis                |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Pré-construction     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Déplacements des missions techniques</b> (véhicules pour études topographiques, relevés de terrain, consultations communautaires)</li> <li>- <b>Transport préliminaire</b> des matériels de signalisation, piquets, bornes, etc.</li> <li>- <b>Défriche sélectif pour piquetage</b> (coupes manuelles, tronçonneuses → combustion indirecte)</li> <li>- <b>Installation des zones de vie temporaires</b> (groupes électrogènes, consommation de carburant)</li> </ul> | CO <sub>2</sub><br>CH <sub>4</sub> |
| Construction         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Défrichement et déboisement de l'emprise de la ligne</b> (émissions liées à la perte de biomasse et sols mis à nu)</li> <li>- <b>Terrassements et nivellements</b> pour l'implantation des poteaux (bulldozers,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | CO <sub>2</sub><br>CH <sub>4</sub> |



| Phase du sous-projet | Principales activités sources d'impacts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nature des GES émis |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                      | <p>pelles mécaniques → carburant diesel)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Transport massif des poteaux, câbles, armements, transformateurs</b> par camions</li> <li>- <b>Utilisation d'engins de levage et montage</b> (grues, treuils motorisés, véhicules nacelles)</li> <li>- <b>Production de béton pour massifs des poteaux</b> (émissions liées au ciment)</li> <li>- <b>Brûlage éventuel de déchets verts</b> (branches, résidus de débroussaillage)</li> <li>- <b>Utilisation de groupes électrogènes</b> pour alimenter le chantier</li> </ul> |                     |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

## 7.7 Quantification des émissions de GES

### 7.7.1 Méthodologie de calcul des émissions de GES

#### 7.7.1.1 Détermination de la donnée d'activité par unité

La Donnée d'Activité (DA) correspond à la quantité consommée, qui s'exprime dans l'unité du produit (litres d'essence, m<sup>2</sup> de surface, kg de produits, etc.). Le tableau 26 ci-dessous présente la donnée d'activité par unité.

Dans le cadre du sous-projet, la quantité mensuelle d'hydrocarbures consommée par les engins a été estimée de manière arbitraire sur la base d'un (1) plein de réservoir par semaine pour tous les engins sauf les engins à petit réservoir (le rouleau de compactage, le véhicule de type 4x4, le véhicule nacelle) qui nécessitent deux (2) pleins par semaine.

En ce qui concerne le CH<sub>4</sub> : une (1) tonne de déchet produit = **7,7 kgCO<sub>2</sub>eq**, (par estimation une (1) tonne de déchet est produit par mois).

**Tableau 29 :** Donnée d'activité par unité pour les phase «pré-construction», «construction » et « fermeture ou réhabilitation »

| Phase du sous-projet | Activités sources de production de GES                                                                                                                                                                                          | Engin utilisé         | Type d'hydrocarbures | Capacité du réservoir | Quantité totale d'hydrocarbures consommée par mois* | Durée d'utilisation | Donnée d'Activité (DA) | Nombre | Donnée d'Activité (DA) globale |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|------------------------|--------|--------------------------------|
| Pré-construction     | -Installation de la base de chantier<br>-Préparation des aires de stockage de matériel et outils<br>-Apports du matériel et des matériaux<br>-Approvisionnement, stockage, distribution d'hydrocarbures et mouvement des engins | Camions de transport  | Diesel               | 600 litres            | 2 400 litres                                        | 1 mois              | 2800 litres            | 2      | 3600 litres                    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                 | Bulldozer             | Diesel               | 382 litres            | 1 528 litres                                        | 1 mois              | 1 528 litres           | 1      | 1 528 litres                   |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                 | Ascenseur de fourche  | Diesel               | 60 litres             | 480 litres                                          | 1 mois              | 480 litres             | 1      | 480 litres                     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                 | Rouleau de compactage | Diesel               | 50 litres             | 400 litres                                          | 1 mois              | 400 litres             | 1      | 400 litres                     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                 | Véhicules type 4x4    | Diesel               | 80 litres             | 640 litres                                          | 1 mois              | 640 litres             | 2      | 1280 litres                    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                 | TOTAL                 |                      |                       |                                                     |                     |                        |        | 7 288 litres soit 6,05 tonnes  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                      |                       |                                                     |                     |                        |        |                                |
| Construction         | Construction des ligne HTA<br>- Ouverture des emprises<br>- Fouilles et implantation de poteaux                                                                                                                                 | Camions de transport  | Diesel               | 250 litres            | 1 000 litres                                        | 7 mois              | 7 000 litres           | 3      | 21 000 litres                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                 | Bulldozer             | Diesel               | 350 litres            | 1 400 litres                                        | 3 mois              | 8 400 litres           | 3      | 25 200 litres                  |

| Phase du sous-projet | Activités sources de production de GES                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Engin utilisé      | Type d'hydrocarbures | Capacité du réservoir | Quantité totale d'hydrocarbures consommée par mois* | Durée d'utilisation | Donnée d'Activité (DA) | Nombre | Donnée d'Activité (DA) globale |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|------------------------|--------|--------------------------------|
|                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ouverture des tranchées,</li><li>- Déroulage des câbles en tranchées</li><li>- Repérage des câbles souterrains</li><li>- Assemblage et levage de poteaux ;</li><li>- déroulage de câbles ,</li><li>- montage des accessoires</li><li>- vérification des installations</li></ul> | Véhicule Nacelle   | Diesel               | 90 litres             | 720 litres                                          | 7 mois              | 5040 litres            | 3      | 15 120 litres                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Véhicules type 4x4 | Diesel               | 80 litres             | 640 litres                                          | 10 mois             | 6400 litres            | 3      | 6400 litres                    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TOTAL              |                      |                       |                                                     |                     |                        |        |                                |
| TOTAL                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                      |                       |                                                     |                     |                        |        | 75 008 litres soit 62,7 tonnes |

**Source :** ENVIMA Consulting, Mai 2025

### 7.7.1.2 Détermination du facteur d'émission

Un facteur d'émission est un coefficient permettant de convertir les données d'activité en émissions de GES. Il précise la quantité de CO<sub>2</sub> émise par une unité consommée. C'est le taux d'émission moyen d'une source donnée, par rapport aux unités d'activité ou aux processus.

Le facteur d'émission est donné dans le premier rapport biennal actualisé de la Côte d'Ivoire portant sur la CCNUCC de 2018.

**Tableau 30:** Facteurs d'émissions par défaut avec limites supérieures et inférieures

|             | CO <sub>2</sub> |                             |                             | CH <sub>4</sub> |                             |                             |
|-------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
|             | Défaut (Gg/TJ)  | Limites inférieures (Gg/TJ) | Limites supérieures (Gg/TJ) | Défaut (Gg/ TJ) | Limites inférieures (Gg/TJ) | Limites supérieures (Gg/TJ) |
| Gaz naturel | 56,100          | 54,300                      | 58,300                      | 1               | 0,3                         | 3                           |
| Diesel      | 74,100          | 72,600                      | 74,800                      | 3               | 1                           | 10                          |

Source : premier rapport biennal actualisé de la Côte d'Ivoire portant sur la CCNUCC de 2018

### 7.7.1.3 Détermination des incertitudes

Les incertitudes associées aux données d'activité à appliquer sont (source ADEME) :

- 0% à 5% pour une donnée issue d'une mesure directe (factures ou compteurs) ;
- 15% pour une donnée fiable non mesurée ;
- 30% pour une donnée recalculée (extrapolation) ;
- 50% pour une donnée approximative (donnée statistique) ;
- 80% pour une donnée connue en ordre de grandeur.

### 7.7.1.4 Détermination du pouvoir de réchauffement global

Le tableau ci-dessous présente le Pouvoir de Réchauffement Global (PRG) des GES.

**Tableau 31:** pouvoir de réchauffement global des GES

| GES                | Formule         | PRG relatif/CO <sub>2</sub> (à 100 ans) |
|--------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Dioxyde de carbone | CO <sub>2</sub> | 1                                       |
| Méthane            | CH <sub>4</sub> | 25                                      |

Source : protocole de KYOTO, février 2022

### 7.7.2 Formule de calcul des émissions de GES

La formule simplifiée pour quantifier les émissions de GES est la suivante :

$$E = DA \times FE$$

Avec :

**E** : Émissions de GES en teqCO<sub>2</sub>

**DA** : Donnée d'activité ou quantité consommée

**FE** : Facteur d'émission

En ajoutant les incertitudes (**I**) et le **PRG**, la formule pour les émissions de GES en teqCO<sub>2</sub> devient :

$$E = (DA \times FE \times PRG) + I$$

### 7.7.3 Résultats du calcul des émissions de GES

Les tableaux ci-dessous présentent les résultats du calcul des émissions de GES avec et sans captage du CO<sub>2</sub> pour l'unité de production d'hydrogène.

**Tableau 32:** Résultats du calcul des émissions de GES dans le cadre du sous-projet

| Tableau 32A : Récapitulatif du calcul des émissions de GES dans le cadre du sous-projet |                                                                 |                           |                   |                    |                  |                                       |                                        |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Phase du sous-projet                                                                    | Activités sources de production des gaz à effet de serre        | Gaz à effet de serre émis | Donnée d'activité | Facteur d'émission | Incertitudes (%) | Pouvoir de Réchauffement Global (PRG) | Émissions de GES en teqCO <sub>2</sub> | Total des émissions de GES en teqCO <sub>2</sub> du sous-projet |
| Préparation ou aménagement                                                              | - Déplacements des équipes pour études et levés topographiques  | CO <sub>2</sub>           | 6,05 tonnes       | 74,1               | 80               | 1                                     | 528,30                                 | 1062,05                                                         |
|                                                                                         | - Transport des matériels et équipements préliminaires          |                           |                   |                    |                  |                                       |                                        |                                                                 |
|                                                                                         | - Débroussaillage/délimitation de l'emprise (perte de biomasse) | CH <sub>4</sub>           | 3                 | 25                 | 533,75           |                                       |                                        |                                                                 |
|                                                                                         | - Installation de bases-vie et zones de stockage temporaires    |                           |                   |                    |                  |                                       |                                        |                                                                 |
|                                                                                         | Déchets                                                         | CH <sub>4</sub>           | 7,7 x 1 mois      |                    |                  |                                       |                                        | 7,7                                                             |
|                                                                                         | TOTAL                                                           |                           |                   |                    |                  |                                       |                                        | 1069,75                                                         |
| Construction des installations                                                          | - Déplacements des équipes pour études et levés topographiques  | CO <sub>2</sub>           | 56,20 tonnes      | 74,1               | 80               | 1                                     | 4244,42                                | 8539,42                                                         |
|                                                                                         | - Transport des matériels et équipements préliminaires          |                           |                   |                    |                  |                                       |                                        |                                                                 |
|                                                                                         | - Débroussaillage/délimitation de l'emprise (perte de biomasse) | CH <sub>4</sub>           | 3                 | 25                 | 4295             |                                       |                                        |                                                                 |
|                                                                                         | - Installation de bases-vie et zones de stockage temporaires    |                           |                   |                    |                  |                                       |                                        |                                                                 |
|                                                                                         | Déchets                                                         | CH <sub>4</sub>           | 7,7 x 10 mois     |                    |                  |                                       |                                        | 70,7                                                            |
|                                                                                         | TOTAL                                                           |                           |                   |                    |                  |                                       |                                        | 8610,12                                                         |

| Phase du sous-projet                                                          | Activités sources de production des gaz à effet de serre | Gaz à effet de serre émis | Donnée d'activité | Facteur d'émission | Incertitudes (%) | Pouvoir de Réchauffement Global (PRG) | Émissions de GES en teqCO <sub>2</sub> | Total des émissions de GES en teqCO <sub>2</sub> du sous-projet |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Total général des émissions de GES en teqCO<sub>2</sub> du sous-projet</b> |                                                          |                           |                   |                    |                  |                                       |                                        | <b>9679,87</b>                                                  |

*Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025*

### 7.8. Plan d'action de réduction des émissions

Au regard du bilan carbone, les activités en phase chantier (Préparation ou aménagement et construction des installations) émettent 9672,17 teqCO<sub>2</sub> de GES. Les activités de la phase de fermeture émettent 4461,78 teqCO<sub>2</sub> de GES. Afin de réduire les émissions de GES, il sera recommandé au promoteur de :

- effectuer des entretiens périodiques des engins ;
- faire une gestion rationnelle de l'énergie ;
- opter pour des engins à essence ;
- faire enlever régulièrement les déchets par une structure agréée ;
- contribution à des opérations de reboisement compensatoire en collaboration avec la SODEFOR et des ONG locales ou nationales.

### 7.9. Synthèse de la démarche

Le tableau ci-dessous présente la synthèse de la démarche.

**Tableau 33:** synthèse de la démarche

| Phase du sous-projet       | Sources de production des gaz à effet de serre de chacune des activités menées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Types de GES associés aux sources  | Émissions de GES (tCO <sub>2</sub> eq) | Plan d'action de réduction des émissions basé sur l'action spécifique au niveau des postes d'émission significatifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Préparation ou aménagement | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Déplacements des missions techniques (véhicules pour études topographiques, relevés de terrain, consultations communautaires)</li> <li>- Transport préliminaire des matériels de signalisation, piquets, bornes, etc.</li> <li>- Défriche sélectif pour piquetage (coupes manuelles, tronçonneuses → combustion indirecte)</li> <li>- Installation des zones de vie temporaires (groupes électrogènes, consommation de carburant)</li> </ul> | CO <sub>2</sub><br>CH <sub>4</sub> | 1069,75                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– effectuer des entretiens périodiques des engins ;</li> <li>– faire une gestion rationnelle de l'énergie ;</li> <li>– opter pour des engins à essence ;</li> <li>– faire enlever régulièrement les déchets par une structure agréée ;</li> <li>– contribution à des opérations de reboisement compensatoire en collaboration avec la SODEFOR et des ONG locales ou nationales.</li> <li>– Veiller sur la qualité des hydrocarbures utilisées et doter les engins de filtre catalytiques afin de faciliter la combustion complète du carburant et limiter l'émission de CO<sub>2</sub> ;</li> <li>– Utiliser les engins et véhicules neufs (datant de moins de 5 ans) afin de réduire les émissions atmosphériques</li> </ul> |



| Phase du sous-projet           | Sources de production des gaz à effet de serre de chacune des activités menées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Types de GES associés aux sources  | Émissions de GES (tCO <sub>2</sub> eq) | Plan d'action de réduction des émissions basé sur l'action spécifique au niveau des postes d'émission significatifs |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Construction des installations | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Défrichage et déboisement de l'emprise de la ligne (émissions liées à la perte de biomasse et sols mis à nu)</li> <li>- Terrassements et nivellements pour l'implantation des poteaux (bulldozers, pelles mécaniques → carburant diesel)</li> <li>- Transport massif des poteaux, câbles, armements, transformateurs par camions</li> <li>- Utilisation d'engins de levage et montage (grues, treuils motorisés, véhicules nacelles)</li> <li>- Production de béton pour massifs des poteaux (émissions liées au ciment)</li> <li>- Brûlage éventuel de déchets verts (branches, résidus de débroussaillage)</li> <li>- Utilisation de groupes électrogènes pour alimenter le chantier</li> </ul> | CO <sub>2</sub><br>CH <sub>4</sub> | 1069,75                                |                                                                                                                     |
| Fermeture                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Démantèlement des installations et transport des matériaux hors site (consommation de carburant → CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>).</li> <li>- Traitement ou incinération des déchets issus du démantèlement (émissions de CO<sub>2</sub> et CH<sub>4</sub>).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CO <sub>2</sub><br>CH <sub>4</sub> | 4461,78                                |                                                                                                                     |

| Phase du sous-projet | Sources de production des gaz à effet de serre de chacune des activités menées              | Types de GES associés aux sources | Émissions de GES (tCO <sub>2</sub> eq) | Plan d'action de réduction des émissions basé sur l'action spécifique au niveau des postes d'émission significatifs |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | 2 Perturbation ou décapage du sol lors de la réhabilitation (libération du carbone stocké). |                                   |                                        |                                                                                                                     |

**Source :** ENVIMA Consulting, Mai 2025

## 8. MESURES DE GESTION DES IMPACTS DU SOUS-PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

Le présent chapitre est consacré à la définition des mesures de gestion visant à prévenir, atténuer, compenser ou accompagner les impacts environnementaux et sociaux identifiés lors de l'analyse d'impact du sous-projet. Ces mesures s'inscrivent dans une logique de gestion responsable et durable des effets du sous-projet sur le milieu biophysique et humain. Les impacts pris en compte dans cette section sont exclusivement ceux ayant été classés comme étant **d'importance moyenne** ou **majeure**, en raison de leur degré de gravité, de leur durée, de leur étendue spatiale ou de leur réversibilité. Ces impacts nécessitent une attention particulière, car ils sont susceptibles d'affecter de manière significative les composantes environnementales, sociales, économiques ou culturelles des zones concernées par le sous-projet. Les mesures proposées répondent à une logique d'anticipation et de maîtrise, et seront intégrées dans le plan global de mise en œuvre du sous-projet, afin d'assurer le respect des exigences réglementaires, des engagements contractuels, ainsi que des attentes des parties prenantes locales.

### 8.1 Mesures de gestion en phase de pré-construction

#### 8.1.1 *Mesures de bonification des impacts positifs*

- **Mesures de bonification des opportunités d'affaires pour les entreprises**

Pour bonifier les opportunités d'affaires pour les entreprises, il conviendrait de donner la possibilité aux entreprises établies sur le droit national et en particulier celles du département de Daloa de gagner des marchés en prenant part aux appels d'offre largement diffusés à travers des canaux de communication (journaux, radios, internet, affichage, télévision) accessibles à tous.

- **Mesures de bonification pour la création d'emplois directs et indirects**

La situation de l'emploi est difficile au niveau national surtout dans le département de Daloa. Afin de bonifier les opportunités de création d'emplois que va générer le sous-projet, il conviendrait d'observer les dispositions suivantes :

- inciter les entreprises retenues, à privilégier le recrutement des jeunes de la zone du sous-projet surtout pour les emplois non qualifiés ;
- permettre aux femmes d'avoir accès aux emplois par la création de postes dédiés uniquement aux femmes ;
- contribuer au développement économique local par l'utilisation des ressources locales (services, matériaux...).
- La création d'environ 50 emplois directs et une centaine d'emplois indirects
- Signer des contrats de travail et déclarer les travailleurs à la caisse nationale de prévoyance sociale.

- **Mesures de bonification pour le développement circonstanciel d'activités économiques**

Le développement circonstanciel d'activités économiques autour de la base chantier bénéficiera principalement aux jeunes et aux femmes, qui saisiront cette opportunité pour exercer des activités commerciales, notamment la restauration et la vente de produits de première nécessité. Ces petits commerces, tels que des kiosques et des restaurants de proximité, répondront aux besoins quotidiens du personnel travaillant sur le chantier. Afin d'optimiser ces opportunités économiques et d'assurer un service de qualité dans des conditions appropriées, il

conviendrait de mettre en place des mesures d'accompagnement adaptées. Cela passe notamment par :

- l'aménagement d'un espace dédié, propre et organisé, à proximité de la base technique, permettant aux commerçants de s'installer dans des conditions favorables ;
- mener des actions de sensibilisation aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité alimentaire afin de garantir un cadre sain et préserver la santé des travailleurs et des vendeurs eux-mêmes.

En favorisant un environnement propice à ces activités économiques, le sous-projet contribuera ainsi à la dynamisation locale et à l'amélioration des conditions de vie des populations riveraines.

### **8.1.2 Mesures d'atténuation des impacts négatifs**

#### **Milieu biophysique**

- **Mesures d'atténuation des impacts liés à la contamination des sols/sous-sols**

Pour minimiser les déversements accidentels d'hydrocarbures sur le sol, des dispositions et aménagements convenables doivent être prises. Il s'agira de :

- utiliser des véhicules de livraison d'hydrocarbures et des contenants de stockage adaptés (camion-citerne et cuves de stockage avec robe et toit en acier) ;
- aménager les zones dédiées au stockage des produits pétroliers ;
- réaliser l'entretien des engins uniquement sur la base de chantier ;
- contrôler les opérations de ravitaillement de sorte à limiter les débordements ou les égouttures d'hydrocarbures ;
- collecter les produits usagés et confier leur gestion à une structure spécialisée et agréée par le CIAPOL.

- **Mesures de gestion des impacts du sous-projet sur la pollution de l'atmosphère**

Les travaux de terrassement, de fouille et la circulation des engins occasionneront la concentration des fines particules solides dans l'air et de gaz polluants dans l'atmosphère. Pour réduire cette concentration de poussière et de gaz dans l'atmosphère, des mesures sont à mettre en œuvre :

- arroser les voies d'accès et les tronçons traversant les agglomérations en temps sec par les camions lors de la livraison de matériaux et matériels si cela est nécessaire ;
- couvrir de bâches les chargements de matériaux friables (sables, ciments, concassés de granité, déblais...) ;
- limiter la vitesse de circulation à 20 km/h pendant les travaux lors de la traversée des agglomérations afin de réduire les émissions de poussière liées à la circulation des véhicules et engins sur les voies non bitumées, pendant les livraisons.

Afin de réduire les émissions de gaz polluants pour l'air, il faudra :

- éviter le fonctionnement des engins et véhicules lorsqu'ils ne sont pas prêts à l'emploi ou les éteindre à la fin de service ;
- entretenir régulièrement les engins afin de maintenir leur état de fonctionnement normal ;
- utiliser du carburant produit selon les prescriptions des normes qualité appliqué au niveau national ou international pour le fonctionnement des engins et véhicules.

## **Milieu humain**

- **Mesures de gestion des impacts du sous-projet sur liées aux nuisances sonores**

Pour préserver la santé des populations sur le site des travaux et pendant le transport du matériel et matériaux, il est nécessaire de mettre en œuvre les mesures relatives à la réduction des émissions des poussières, de bruits et de gaz. Ces mesures vont permettre de palier les éventuelles expositions de populations conduisant à une dégradation de l'état de santé de celles-ci. Il s'agit donc de :

- utiliser des engins de faible niveau sonore ;
- éviter les activités bruyantes aux heures de repos et la nuit, les travaux peuvent donc démarrer les travaux à 7h30 et les arrêter à 18 h ;
- arroser les tronçons de voies à l'origine des émissions de poussière ;
- faire régulièrement la maintenance préventive des engins et autres véhicules utilisés sur les sites.

Afin de protéger les travailleurs lors des travaux et garantir leur sécurité sur le site, des mesures doivent être mise en œuvre. Il s'agit de :

- fournir au personnel des Équipements de Protection Individuelle (EPI) adéquats (des casques anti-bruit pour les bruits) ;
- doter les chantiers en médicaments de premiers soins.

## **8.2 Mesures de gestion en phase de construction**

### ***8.2.1 Mesures de bonification des impacts positifs***

- **Mesures de bonification des opportunités d'affaires pour les entreprises et les opportunités d'emploi**

Les impacts positifs en phase de construction concerneront les opportunités d'affaires pour les entreprises et d'emploi pour la population locale. Pour permettre aux entreprises locales et à la main-d'œuvre locale de participer à la réalisation des travaux, il faut :

- faire la publicité des appels d'offres dans le département de Daloa, afficher également dans la sous-préfecture pour qu'ils puissent être consultés ;
- exiger des entreprises sous-traitantes, le recrutement de la main-d'œuvre locale pour les emplois non qualifiés ;
- inciter les entreprises retenues, à recruter la main-d'œuvre locale surtout les emplois non qualifiés ;
- Signer des contrats de travail et déclarer les travailleurs à la caisse nationale de prévoyance sociale ;
- instituer une rotation pour permettre à un nombre élevé de jeunes en quête d'emploi de travailler ;
- permettre aux femmes d'avoir accès aux emplois par la création de postes dédiés uniquement aux femmes ;
- contribuer au développement économique local par l'utilisation des ressources locales (services, matériaux...).

- **Mesures de bonification des impacts du sous-projet sur le développement des AGR**

Le développement d'activités génératrices de revenus (AGR) pendant la phase de construction sera le fait des jeunes surtout des femmes. Ces activités concerneront notamment les petits restaurants où le personnel des travaux viendra se restaurer. Pour améliorer la qualité du service offert par ces commerçants, il conviendrait de les encadrer :

- en aménageant un cadre propice (propre) non loin de la base technique pour l'installation des activités détenues par les femmes ;
- en les sensibilisant aux conditions d'hygiène.

### **8.2.2 Mesures d'atténuation des impacts négatifs**

#### **Milieu biophysique**

- **Mesures de gestion des impacts du sous-projet sur la fragilisation du sol**

Afin de minimiser la fragilisation du sol, lors des travaux de terrassement, les excavations doivent être superficielles et limitées aux emprises nécessaires pour les travaux. L'aménagement des emprises doit permettre le rétablissement à terme de la morphologie naturelle des terres traversées. Pour renforcer la stabilité des terres contre les érosions, des travaux de végétalisation doivent être réalisés dans les zones à risque d'érosion.

- **Mesures de gestion des impacts du sous-projet liées à la contamination des sols/sous-sols**

Pour minimiser la contamination du sol par les hydrocarbures, ils doivent être livrés par des véhicules adaptés et stockés dans des contenants conventionnels (camion-citerne et cuves de stockage avec robe et toit en acier). Lorsqu'il s'agira d'installer des bases intermédiaires de ravitaillement, ces aires de stockage de produits pétroliers doivent être aménagées à cet effet. Le ravitaillement des engins et véhicules devra se faire avec précaution pour éviter les coulées à pleins bords ou les égouttures de carburant sur le sol. Également, l'entretien des engins devra se faire uniquement sur la base de chantier à l'endroit prévu. Les produits pétroliers usagés (graisses et huiles de vidange...) doivent être collectés et conservés adéquatement avant leur remise à une structure spécialisée et agréée par le CIAPOL pour traitement. Les mesures retenues sont :

- limiter les terrassements aux emprises initialement définies par le sous-projet ;
- stabiliser par végétalisation les zones à risque d'érosion ;
- utiliser des véhicules de livraison d'hydrocarbures et des contenants de stockage adaptés (camion-citerne et cuves de stockage avec robe et toit en acier) ;
- mettre en place un dispositif antiérosif ;
- aménager des zones intermédiaires dédiées au stockage des produits pétroliers ;
- réaliser l'entretien des engins uniquement sur la base de chantier ;
- suivre les opérations de ravitaillement de sorte à limiter les coulées à pleins bords ou les égouttures d'hydrocarbures ;
- collecter les produits usagés et confier leur gestion à une structure spécialisée et agréée par le CIAPOL.

- **Mesures de gestion des impacts du sous-projet sur la qualité de l'air**

Pour les émissions de poussière, il est possible de les réduire en observant un certain nombre de pratiques. Pour réduire les émissions de poussière lors du transport des matériaux de construction friables et des déblais, les chargements doivent être couverts de bâches pour

empêcher les envoles de particules de poussière. Pendant les livraisons les émissions de poussière liées à la circulation des véhicules et engins sur les voies non bitumées, il est conseillé de réduire la vitesse de circulation surtout lors de la traversé des agglomérations. Ces mesures peuvent être synthétisées de la manière suivante :

- stocker de façon appropriée des matériaux friables dans des endroits à l’abri du vent ;
- couvrir de bâche les camions de transport des matériaux de construction friables et des déblais ;
- adapter et limiter la vitesse des véhicules de transport des matériaux de construction à 40 km/h en rase campagne et 20 km/h en agglomération.

Afin de réduire les émissions de gaz polluants dans l’air issus des rejets d’échappement, il faudra éviter le fonctionnement des engins et véhicules lorsqu’ils ne sont pas prêts à l’emploi ou les éteindre à la fin de leurs services.

- **Mesures de gestion des impacts du sous-projet sur les nuisances sonores**

L’application des bonnes conduites de chantier contribuera à atténuer les nuisances sonores pendant la phase de construction. L’entreprise des travaux mettra en œuvre les mesures suivantes :

- déterminer les horaires de travail afin de limiter les nuisances sonores ;
- utiliser des engins révisés et en bon état de marche ;
- doter de silencieux les machines dont les niveaux de bruit dépassent les normes admises.

- **Mesures de gestion des impacts du sous-projet de la flore**

Certaines dispositions doivent être prises pour la protection de la flore. Il faut lors des travaux :

- définir clairement les emprises et y restreindre les terrassements ;
- associer les services régionaux des eaux et forêts aux opérations de déboisement ;
- obtenir une autorisation de coupe auprès des services compétents avant toute opération d’abattage d’arbres ;
- permettre aux exploitants forestiers détenteurs de permis d’exploitation dans l’emprise du sous-projet, d’exploiter les essences affectées par les travaux ;
- prévoir un reboisement de 85 arbres en compensation des 17 arbres impactés ;
- .

## **Milieu humain**

- **Mesures de gestion des impacts du sous-projet sur l’atteinte à la santé des populations riveraines**

Pour préserver la santé des populations des localités de la zone du sous-projet contre les nuisances qui pourraient être générées par les travaux de construction, il faudra mettre en œuvre les mesures relatives à la réduction des émissions des poussières, de bruits et de gaz. Ces mesures vont permettre de palier aux éventuelles expositions des populations conduisant à une dégradation de l’état de santé de celles-ci. Les actions à mettre en œuvre sont relatives aux mesures de gestion des impacts du sous-projet sur la qualité de l’air. Il s’agit de :

- réduire à la source les émissions de poussière en arrosant les voies d’accès et les tronçons traversant les agglomérations en temps sec ;
- réduire à la source les émissions de bruits, et éviter les travaux bruyants à des heures inappropriées (travaux de nuit) ;

- faire régulièrement la maintenance préventive des engins et autres véhicules utilisés sur les sites.
- **Mesures de gestion des impacts du sous-projet sur la santé et la sécurité du personnel**

Afin de protéger les travailleurs lors des travaux et garantir leur sécurité sur le site, des mesures doivent être mise en œuvre. Il s'agira de :

- sensibiliser les travailleurs sur les travaux à risques ;
- sensibiliser et former le personnel sur les travaux réalisés en hauteur ;
- respecter le délai minimum pour l'ouverture et fermeture des fosses ;
- élaborer un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) du chantier avant le démarrage des travaux préliminaires. Ce plan définira les dispositions de sécurité à observer sur le chantier ;
- élaborer un plan de communication, former et sensibiliser les travailleurs à la maîtrise des risques de santé et sécurité au travail avant le démarrage de chaque activité des travaux préliminaires ainsi que des mesures de préventions desdits risques en insistant sur les mesures d'urgence en cas d'accident ;
- fournir au personnel des Equipements de Protection Individuelle (EPI) adéquats (des cache-nez et lunettes pour la poussière et les gaz, des casques anti-bruit pour les bruits, gants, vêtement de protection, chaussures de sécurité...) ;
- prévoir la protection des zones à risque par des équipements de protection collective (EPC) ;
- équiper les engins et véhicules d'alarme de recul et former les conducteurs d'engins de travaux à la conduite sans risque des engins.

- **Mesures de gestion des impacts du sous-projet sur la cohésion sociale et le sentiment de frustration des localités non bénéficiaires du sous-projet**

Des mesures doivent être prévues pour gérer les frustrations liées à la désillusion de certains jeunes qui aspireraient aux embauches. L'entreprise des travaux, lors du recrutement des ouvriers, devra :

- prioriser la main-d'œuvre locale ;
- s'accorder sur les bases contractuelles avec les ouvriers avant leurs prestations, notamment sur le montant et les modalités de la rémunération ;
- organiser des tournées de sensibilisation au niveau des autorités administratives en leur présentant la vision à long terme du sous-projet pour les localités non bénéficiaires ;
- organiser des séances d'échanges avec l'appui des autorités préfectorales entre le promoteur et les autorités coutumières et les leaders d'opinion des villages et quartiers non bénéficiaires.

### **8.3 Mesures de gestion en phase d'exploitation**

#### ***8.3.1 Mesures de bonification des impacts positifs***

- **Mesures de bonification des impacts positifs du sous-projet sur la dynamique du développement local**



Le sous-projet va participer à l'accroissement des localités bénéficiaires dans la sous-préfecture de Daloa. Il va donc augmenter l'accès des populations à l'électricité. Le développement local à travers les potentialités de production qu'offre l'utilisation du courant doit être soutenu par d'autres projets connexes. Il s'agira notamment de :

- l'accompagnement des populations à la création d'activités économiques de transformation des produits agricoles et des entreprises de production de biens et services pour les femmes et les jeunes ;
- soutenir l'électrification des écoles, centres de santé et services sociaux de base, pour une amélioration tangible de l'éducation, de la santé et de la sécurité ;
- encourager les collectivités locales à investir dans des projets communautaires (forages, centres de transformation, ateliers artisanaux) tirant parti de l'énergie disponible.

- **Mesures de bonification sur l'amélioration des conditions de vie et de la santé des populations**

Le sous-projet permettra le développement économique et culturel lié à l'augmentation de l'offre en énergie (amélioration de l'accès à la ressource en eau, effet sur la santé, la nutrition, l'accès à l'information et à l'éducation). Afin d'optimiser ces bénéfices, plusieurs mesures devront être mise en place. Il s'agira :

- favoriser l'extension du réseau HTA vers les quartiers isolés, afin de renforcer l'accès à l'électricité pour les populations encore non desservies et contribuer à réduire les inégalités d'accès aux services de base ;
- permettre l'équipement progressif des ménages en appareils électroménagers de base (éclairage, ventilation, conservation des aliments, etc.) grâce à des tarifs sociaux ou des facilités d'acquisition ;
- s'assurer de l'électrification des édifices publics notamment les centres de santé ;
- d'assurer une alimentation stable en électricité pour le fonctionnement des équipements médicaux essentiels ;
- d'installer un éclairage adéquat pour faciliter la prise en charge des patients notamment en urgence ;
- former le personnel médical sur l'utilisation optimale des équipements électriques.

- **Mesures de bonification sur la réduction de la pauvreté et de l'insécurité**

La satisfaction de la forte demande en énergie sera la principale attente des populations. L'espoir d'une offre conséquente et régulière d'énergie permettra d'en faire bénéficier les infrastructures sociales de base qui ont des besoins importants en énergie pour satisfaire les populations. Le sous-projet renforcera la sécurité à travers l'éclairage public des zones jusqu'ici exclues. L'entreprise en charge de l'exploitation devra :

- produire de l'énergie suffisante capable de répondre à la demande publique ;
- offrir la possibilité aux collectivités locales d'améliorer leur offre de services aux populations et de leur garantir la sécurité via un éclairage public régulier et constant ;
- favoriser l'emploi des jeunes issus des quartiers riverains sur le chantier.

- **Mesures de bonification des impacts liés à l'augmentation du nombre d'abonnés**

Afin de maximiser les retombées positives du sous-projet et de favoriser un accès élargi à l'électricité pour les populations locales, les actions suivantes sont recommandées :

- faciliter l'accès à l'abonnement en permettant à chaque ménage de disposer d'un compteur électrique gratuitement ou à un coût subventionné ;

- garantir une fourniture régulière et fiable de l'électricité, afin de maintenir la confiance des populations et d'encourager les nouveaux abonnements ;
  - organiser des campagnes de sensibilisation sur les démarches d'abonnement et les avantages liés à l'utilisation de l'électricité dans les localités desservies ;
  - collaborer avec les autorités locales et les leaders communautaires pour identifier et accompagner les ménages prioritaires (foyers vulnérables, écoles, centres de santé) dans leur accès au réseau.
- **Mesures de bonification des impacts liés à l'amélioration de la qualité du service de l'électricité**

Pour améliorer la qualité du service de l'électricité en phase d'exploitation, il est important de garantir une fourniture continue et stable, tout en assurant une meilleure réactivité face aux pannes. Cela renforcera la confiance des usagers et la fiabilité du réseau. Ainsi, les mesures suivantes devront être mises en œuvre :

- assurer la maintenance régulière des équipements ;
- déployer une équipe locale pour les dépannages rapides ;
- installer des dispositifs de régulation de tension ;
- créer un mécanisme d'alerte en cas de coupure prolongée ;
- faciliter la communication avec les abonnés (numéro vert, relais locaux) ;
- former en continu le personnel technique.

### **8.3.2 Mesures d'atténuation des impacts négatifs**

#### **Milieu biophysique**

- **Mesure de protection de l'avifaune**

En vue de réduire les risques de collision des lignes électriques HTA (Haute Tension A) par l'avifaune, il faudra installer sur les poteaux des dispositifs protégeant les oiseaux (gainés isolantes, capots de protection, perchoirs, plates-formes de nidification, etc.).

### **8.4 Synthèse des mesures d'atténuation et de bonification des impacts**

La synthèse des mesures d'atténuation et de bonification des impacts potentiels du sous-projet est présentée dans le tableau ci-après.

**Tableau 34:** Synthèse des mesures d'atténuation et de bonification des impacts potentiels du sous-projet

| Zone concernée                   | Activités / sources d'impacts                                           | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impacts                                                                                       | Mesures de gestion des impacts préconisés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PHASE DE PRÉ-CONSTRUCTION</b> |                                                                         |                              |                    |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Localités proches                | Recrutement des entreprises                                             | Humain (socioéconomique)     | Positif            | Opportunités d'affaires pour les entreprises                                                  | - faciliter l'accès aux appels d'offre des entreprises nationales et celle du département de Daloa à travers des canaux de communication accessibles aux entreprises locales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                  | Recrutement de la main-d'œuvre                                          | Humain (socioéconomique)     | Positif            | Création d'environ 50 emplois directs et une centaine d'emplois indirects                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inciter les entreprises retenues, à privilégier le recrutement des jeunes de la zone du sous-projet surtout pour les emplois non qualifiés ;</li> <li>- permettre aux femmes d'avoir accès aux emplois par la création de postes dédiés uniquement aux femmes ;</li> <li>- contribuer au développement économique local par l'utilisation des ressources locales (services, matériaux...).</li> <li>- La création d'environ 50 emplois directs et une centaine d'emplois indirects</li> <li>- Signer des contrats de travail et déclarer les travailleurs à la caisse nationale de prévoyance sociale.</li> </ul>     |
|                                  | Location de site<br>Consommation de biens et services                   | Humain (socioéconomique)     | Positif            | Développement circonstanciel d'activités économiques                                          | <p>Afin d'optimiser ces opportunités économiques et d'assurer un service de qualité dans des conditions appropriées, il conviendrait de mettre en place des mesures d'accompagnement adaptées. Cela passe notamment par :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'aménagement d'un espace dédié, propre et organisé, à proximité de la base technique, permettant aux commerçants de s'installer dans des conditions favorables ;</li> <li>- mener des actions de sensibilisation aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité alimentaire afin de garantir un cadre sain et préserver la santé des travailleurs et des vendeurs eux-mêmes.</li> </ul> |
| Base chantier                    | Production de déchets solides et déversement accidentel d'hydrocarbures | Sol/sous-sol                 | Négatif            | Contamination des sols /sous-sols par les déchets solides et les déversements d'hydrocarbures | <ul style="list-style-type: none"> <li>- utiliser des véhicules de livraison d'hydrocarbures et des contenants de stockage adaptés (camion-citerne et cuves de stockage avec robe et toit en acier) ;</li> <li>- aménager les zones dédiées au stockage des produits pétroliers ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Zone concernée                | Activités / sources d'impacts                                     | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impacts                                                                                                                            | Mesures de gestion des impacts préconisés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                   |                              |                    |                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- réaliser l'entretien des engins uniquement sur la base de chantier ;</li> <li>- contrôler les opérations de ravitaillement de sorte à limiter les débordements ou les égouttures d'hydrocarbures ;</li> <li>- collecter les produits usagés et confier leur gestion à une structure spécialisée et agréée par le CIAPOL.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Base chantier                 | Terrassements, fouilles et circulation des engins et véhicules    | Air                          | Négatif            | Pollution de l'atmosphère : modification de la qualité de l'air à la suite d'une augmentation des émissions de poussière et de gaz | <ul style="list-style-type: none"> <li>- arroser les voies d'accès et les tronçons traversant les agglomérations en temps sec par les camions lors de la livraison de matériaux et matériels si cela est nécessaire ;</li> <li>- couvrir de bâches les chargements de matériaux friables (sables, ciments, concassés de granité, déblais...) ;</li> <li>- limiter la vitesse de circulation à 20 km/h pendant les travaux lors de la traversée des agglomérations afin de réduire les émissions de poussière liées à la circulation des véhicules et engins sur les voies non bitumées, pendant les livraisons.</li> <li>- éviter le fonctionnement des engins et véhicules lorsqu'ils ne sont pas prêts à l'emploi ou les éteindre à la fin de service ;</li> <li>- entretenir régulièrement les engins afin de maintenir leur état de fonctionnement normal ;</li> <li>- utiliser du carburant produit selon les prescriptions des normes qualité appliqué au niveau national ou international pour le fonctionnement des engins et véhicules.</li> </ul> |
| Base chantier, ville de Daloa | Bruits issus des travaux et du transport du matériel et matériaux | Humain                       | Négatif            | Nuisances sonores pouvant entraîner une atteinte à la quiétude des populations riveraines et des travailleurs                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- utiliser des engins de faible niveau sonore ;</li> <li>- éviter les activités bruyantes aux heures de repos et la nuit, les travaux peuvent donc démarrer les travaux à 7h30 et les arrêter à 18 h ;</li> <li>- arroser les tronçons de voies à l'origine des émissions de poussière ;</li> <li>- faire régulièrement la maintenance préventive des engins et autres véhicules utilisés sur les sites.</li> <li>- fournir au personnel des Équipements de Protection Individuelle (EPI) adéquats (des casques anti-bruit pour les bruits) ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Zone concernée                           | Activités / sources d'impacts                   | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impacts                                                                                       | Mesures de gestion des impacts préconisés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                 |                              |                    |                                                                                               | – doter les chantiers en médicaments de premiers soins.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>PHASE DE CONSTRUCTION</b>             |                                                 |                              |                    |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Départements de Daloa, localités proches | Recrutement des entreprises de travaux          | Humain (socioéconomique)     | Positif            | Opportunités d'affaires pour les entreprises locales                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– faire la publicité des appels d'offres dans le département de Daloa, afficher également dans la sous-préfecture pour qu'ils puissent être consultés ;</li> <li>– contribuer au développement économique local par l'utilisation des ressources locales (services, matériaux...).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                          | Recrutement de la main-d'œuvre                  | Humain (socioéconomique)     | Positif            | Opportunités d'emplois pour la population (environ 50 emplois)                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– exiger des entreprises sous-traitantes, le recrutement de la main-d'œuvre locale pour les emplois non qualifiés ;</li> <li>– inciter les entreprises retenues, à recruter la main-d'œuvre locale surtout les emplois non qualifiés ;</li> <li>– Signer des contrats de travail et déclarer les travailleurs à la caisse nationale de prévoyance sociale ;</li> <li>– instituer une rotation pour permettre à un nombre élevé de jeunes en quête d'emploi de travailler ;</li> <li>– permettre aux femmes d'avoir accès aux emplois par la création de postes dédiés uniquement aux femmes.</li> </ul> |
|                                          | Opportunité d'emploi                            | Humain (socioéconomique)     | Positif            | Développement d'Activités Génératrices de Revenus (AGR)                                       | <p>Pour améliorer la qualité du service offert par ces commerçants, il conviendrait de les encadrer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– en aménageant un cadre propice (propre) non loin de la base technique pour l'installation des activités détenues par les femmes ;</li> <li>– en les sensibilisant aux conditions d'hygiène.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Emprise de la ligne                      | Travaux de terrassement pour ouverture emprises | Sol/sous-sol                 | Négatif            | Fragilisation du sol pouvant conduire à une érosion du sol                                    | L'aménagement des emprises doit permettre le rétablissement à terme de la morphologie naturelle des terres traversées. Pour renforcer la stabilité des terres contre les érosions, des travaux de végétalisation doivent être réalisés dans les zones à risque d'érosion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Emprise de la ligne                      | Production de déchets solides et Déversement    | Sol/sous-sol                 | Négatif            | Contamination des sols /sous-sols par les déversements d'hydrocarbures et les déchets solides | <p>Les mesures retenues sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– limiter les terrassements aux emprises initialement définies par le sous-projet ;</li> <li>– stabiliser par végétalisation les zones à risque d'érosion ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Zone concernée                            | Activités / sources d'impacts                                  | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impacts                                                                                                | Mesures de gestion des impacts préconisés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | accidentel d'hydrocarbures                                     |                              |                    |                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– utiliser des véhicules de livraison d'hydrocarbures et des contenants de stockage adaptés (camion-citerne et cuves de stockage avec robe et toit en acier) ;</li> <li>– mettre en place un dispositif antiérosif ;</li> <li>– aménager des zones intermédiaires dédiées au stockage des produits pétroliers ;</li> <li>– réaliser l'entretien des engins uniquement sur la base de chantier ;</li> <li>– suivre les opérations de ravitaillement de sorte à limiter les coulées à pleins bords ou les égouttures d'hydrocarbures ;</li> <li>– collecter les produits usagés et confier leur gestion à une structure spécialisée et agréée par le CIAPOL.</li> </ul> |
| Emprise de la ligne                       | Terrassements, fouilles et circulation des engins et véhicules | Air                          | Négatif            | Modification de la qualité de l'air à la suite d'une augmentation des émissions de poussière et de gaz | <ul style="list-style-type: none"> <li>– stocker de façon appropriée des matériaux friables dans des endroits à l'abri du vent ;</li> <li>– couvrir de bâche les camions de transport des matériaux de construction friables et des déblais ;</li> <li>– adapter et limiter la vitesse des véhicules de transport des matériaux de construction à 40 km/h en rase campagne et 20 km/h en agglomération.</li> <li>– il faudra éviter le fonctionnement des engins et véhicules lorsqu'ils ne sont pas prêts à l'emploi ou les éteindre à la fin de leurs services.</li> </ul>                                                                                                                                 |
| Emprise de la ligne                       | Transport du matériel et travaux, Tirage et réglage de câbles  | Air                          | Négatif            | Nuisances sonores                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– déterminer les horaires de travail afin de limiter les nuisances sonores ;</li> <li>– utiliser des engins révisés et en bon état de marche ;</li> <li>– doter de silencieux les machines dont les niveaux de bruit dépassent les normes admises.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Emprise de la ligne / populations proches | Ouverture des emprises, Tirage et réglage de câbles            | Flore                        | Négatif            | Destruction d'espèces floristiques (148 espèces floristiques et 17 pieds d'arbres)                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– définir clairement les emprises et y restreindre les terrassements ;</li> <li>– associer les services régionaux des eaux et forêts aux opérations de déboisement ;</li> <li>– obtenir une autorisation de coupe auprès des services compétents avant toute opération d'abattage d'arbres ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Zone concernée      | Activités / sources d'impacts    | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impacts                                           | Mesures de gestion des impacts préconisés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                  |                              |                    |                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– permettre aux exploitants forestiers détenteurs de permis d'exploitation dans l'emprise du sous-projet, d'exploiter les essences affectées par les travaux ;</li> <li>– réaliser un reboisement compensatoire de plants (17 arbres) dans un endroit identifié de commun accord avec les parties prenantes.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                     | Émissions de poussière et de gaz | Humain                       | Négatif            | Atteinte à la santé des populations riveraines    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– réduire à la source les émissions de poussière en arrosant les voies d'accès et les tronçons traversant les agglomérations en temps sec ;</li> <li>– réduire à la source les émissions de bruits, et éviter les travaux bruyants à des heures inappropriées (travaux de nuit) ;</li> <li>– faire régulièrement la maintenance préventive des engins et autres véhicules utilisés sur les sites</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Emprise des travaux | Travailleurs sur l'emprise       | Humain                       | Négatif            | Atteinte à la santé et à la sécurité du personnel | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sensibiliser les travailleurs sur les travaux à risques ;</li> <li>- sensibiliser et former le personnel sur les travaux réalisés en hauteur ;</li> <li>- respecter le délai minimum pour l'ouverture et fermeture des fosses ;</li> <li>- élaborer un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) du chantier avant le démarrage des travaux préliminaires. Ce plan définira les dispositions de sécurité à observer sur le chantier ;</li> <li>- élaborer un plan de communication, former et sensibiliser les travailleurs à la maîtrise des risques de santé et sécurité au travail avant le démarrage de chaque activité des travaux préliminaires ainsi que des mesures de préventions desdits risques en insistant sur les mesures d'urgence en cas d'accident ;</li> <li>- fournir au personnel des Equipements de Protection Individuelle (EPI) adéquats (des cache-nez et lunettes pour la poussière et les gaz, des casques anti-bruit pour les bruits, gants, vêtement de protection, chaussures de sécurité...) ;</li> </ul> |

| Zone concernée              | Activités / sources d'impacts                    | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impacts                                                                                           | Mesures de gestion des impacts préconisés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                                                  |                              |                    |                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prévoir la protection des zones à risque par des équipements de protection collective (EPC) ;</li> <li>- équiper les engins et véhicules d'alarme de recul et former les conducteurs d'engins de travaux à la conduite sans risque des engins.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Localités proches           | Travaux de raccordement                          | Humain                       | Négatif            | Sentiment de frustration des localités non bénéficiaires du sous-projet                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prioriser la main-d'œuvre locale ;</li> <li>- s'accorder sur les bases contractuelles avec les ouvriers avant leurs prestations, notamment sur le montant et les modalités de la rémunération ;</li> <li>- organiser des tournées de sensibilisation au niveau des autorités administratives en leur présentant la vision à long terme du sous-projet pour les localités non bénéficiaires ;</li> <li>- organiser des séances d'échanges avec l'appui des autorités préfectorales entre le promoteur et les autorités coutumières et les leaders d'opinion des villages et quartiers non bénéficiaires.</li> </ul> |
| <b>PHASE D'EXPLOITATION</b> |                                                  |                              |                    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Localités bénéficiaires     | Raccordements des localités au réseau électrique | Humain                       | Positif            | Développement/accroissement des activités génératrices de revenus dans les localités électrifiées | <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'accompagnement des populations à la création d'activités économiques de transformation des produits agricoles et des entreprises de production de biens et services pour les femmes et les jeunes ;</li> <li>- soutenir l'électrification des écoles, centres de santé et services sociaux de base, pour une amélioration tangible de l'éducation, de la santé et de la sécurité ;</li> <li>- encourager les collectivités locales à investir dans des projets communautaires (forages, centres de transformation, ateliers artisanaux) tirant parti de l'énergie disponible.</li> </ul>                         |
|                             |                                                  | Humain                       | Positif            | Amélioration des conditions de vie et de la santé des populations                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- favoriser l'extension du réseau HTA vers les quartiers isolés, afin de renforcer l'accès à l'électricité pour les populations encore non desservies et contribuer à réduire les inégalités d'accès aux services de base ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



| Zone concernée | Activités / sources d'impacts   | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impacts                                     | Mesures de gestion des impacts préconisés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                 |                              |                    |                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- permettre l'équipement progressif des ménages en appareils électroménagers de base (éclairage, ventilation, conservation des aliments, etc.) grâce à des tarifs sociaux ou des facilités d'acquisition ;</li> <li>- s'assurer de l'électrification des édifices publics notamment les centres de santé ;</li> <li>- d'assurer une alimentation stable en électricité pour le fonctionnement des équipements médicaux essentiels ;</li> <li>- d'installer un éclairage adéquat pour faciliter la prise en charge des patients notamment en urgence ;</li> <li>- former le personnel médical sur l'utilisation optimale des équipements électriques.</li> </ul>                                                          |
|                |                                 | Humain                       | Positif            | Réduction de la pauvreté et de l'insécurité | <p>L'entreprise en charge de l'exploitation devra :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- produire de l'énergie suffisante capable de répondre à la demande publique ;</li> <li>- offrir la possibilité aux collectivités locales d'améliorer leur offre de services aux populations et de leur garantir la sécurité via un éclairage public régulier et constant ;</li> <li>- favoriser l'emploi des jeunes issus des quartiers riverains sur le chantier.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                | Mise en service des équipements | Humain                       | Positif            | Augmentation du nombre d'abonnés            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- faciliter l'accès à l'abonnement en permettant à chaque ménage de disposer d'un compteur électrique gratuitement ou à un coût subventionné ;</li> <li>- garantir une fourniture régulière et fiable de l'électricité, afin de maintenir la confiance des populations et d'encourager les nouveaux abonnements ;</li> <li>- organiser des campagnes de sensibilisation sur les démarches d'abonnement et les avantages liés à l'utilisation de l'électricité dans les localités desservies ;</li> <li>- collaborer avec les autorités locales et les leaders communautaires pour identifier et accompagner les ménages prioritaires (foyers vulnérables, écoles, centres de santé) dans leur accès au réseau</li> </ul> |

| Zone concernée      | Activités / sources d'impacts | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impacts                                                | Mesures de gestion des impacts préconisés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                               | Humain                       | Positif            | Amélioration de la qualité du service de l'électricité | <ul style="list-style-type: none"> <li>- assurer la maintenance régulière des équipements ;</li> <li>- déployer une équipe locale pour les dépannages rapides ;</li> <li>- installer des dispositifs de régulation de tension ;</li> <li>- créer un mécanisme d'alerte en cas de coupure prolongée ;</li> <li>- faciliter la communication avec les abonnés (numéro vert, relais locaux) ;</li> <li>- former en continu le personnel technique.</li> </ul> |
| Zone du sous-projet | Mise sous tension             | Faune                        | Négatif            | Mortalité de l'avifaune                                | Installer sur les poteaux des dispositifs protégeant les oiseaux (gainés isolantes, capots de protection, perchoirs, plates-formes de nidification, etc.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Source :** ENVIMA Consulting, Mai 2025

## 9. GESTION DES RISQUES ET ACCIDENTS

Ce chapitre traite des accidents et défaillances susceptibles de survenir au cours de la phase de pré construction, construction et d'exploitation des ouvrages. L'analyse des risques est une action préliminaire et indispensable en ce qui concerne principalement la prévention. Le risque d'un accident, devrait être perçu avant de mettre en œuvre des mesures pour prévenir sa survenance. Le fait qu'une tâche accomplie sur le lieu de travail puisse produire un accident, n'apparaît toujours pas de façon concise et précise. La gestion des risques et accidents devra donc faire l'objet d'une étude spéciale de dangers. Cette analyse vise à caractériser, analyser, évaluer, prévenir et réduire la survenance des risques des installations liées aux procédés de mise en œuvre et aux produits utilisés ou dus à la proximité d'autres risques d'origine interne ou externe à l'exploitation de l'équipement.

Plusieurs travaux se réaliseront pendant l'exécution du sous-projet. Des risques de santé et de sécurité au travail peuvent survenir. Pour prévenir ces risques, une analyse de risques est nécessaire.

La gestion des éventuels risques et accidents de la présente étude, s'articule autour des quatre (4) étapes clés suivantes :

- Évaluation des risques ;
- Estimation des risques ;
- Hiérarchisation des risques ;
- Gestion des risques.

### 9.1. Méthodologie d'analyse

#### 9.1.1. *Evaluation des risques*

Évaluer, c'est comprendre et estimer les risques pour la santé et la sécurité des travailleurs dans toutes les phases du sous-projet et des activités sur le chantier.

L'évaluation des risques se décompose en trois phases :

- réaliser un inventaire des risques par activité et par phase,
- estimer les risques,
- rédiger un plan de gestion de la santé et sécurité au travail.

#### 9.1.2. *Estimation du risque*

L'estimation du risque commence par l'identification des dangers liés aux activités et des risques associés. L'évaluation du risque associé se fera en fonction de la **gravité (G)** et de la **Fréquence (F)** d'apparition du risque. **La criticité du risque (Cr)** sera obtenue par la formule  **$Cr = G \times F$** . Cette évaluation des risques est faite en fonction des critères de Gravité et de Fréquence choisis. Le tableau ci-dessous montre la grille de cotation du risque.

**Tableau 35 : Grille de cotations du risque**

| Gravité des dommages potentiels |                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. Faible                       | Accident ou maladie sans arrêt de travail                |
| 2. Moyenne                      | Accident ou maladie avec arrêt de travail                |
| 3. Grave                        | Accident ou maladie avec incapacité permanente potentiel |
| 4. Très grave                   | Accident ou maladie mortel                               |

| Fréquence d'exposition des employés aux dangers |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Très rare                                    | Exposition de l'ordre d'une fois par an      |
| 2. Rare                                         | Exposition de l'ordre d'une fois par mois    |
| 3. Fréquente                                    | Exposition de l'ordre d'une fois par semaine |
| 4. Très fréquente                               | Exposition quotidienne ou fréquente          |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### 9.1.3. Hiérarchisation des risques

Le croisement des données relatives à la Gravité des dommages potentiels et de la fréquence d'exposition des employés aux dangers permet d'obtenir une cotation qui doit aider à hiérarchiser les priorités à mettre en œuvre dans le cadre du plan d'action.

Les risques sont ensuite hiérarchisés pour déterminer les priorités d'actions selon la matrice ci-après.

**Tableau 36: Matrice de cotation des risques**

| Fréquence \ Gravité | Très rare (1) | Rare (2) | Fréquent (3) | Très fréquent (4) |
|---------------------|---------------|----------|--------------|-------------------|
| Très grave (4)      | 4             | 8        | 12           | 16                |
| Grave (3)           | 3             | 6        | 9            | 12                |
| Moyenne (2)         | 2             | 4        | 6            | 8                 |
| Faible (1)          | 1             | 2        | 3            | 4                 |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

**Tableau 37: Interprétation des niveaux de criticité des risques**

| Hiérarchisation des risques   |                                                                                                                                                        |                     |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Niveau de criticité du risque | Interprétation                                                                                                                                         | Criticité du risque |
| Risque intolérable            | Correction immédiate requise. L'activité doit être cessée jusqu'à ce que le risque soit réduit. Des mesures doivent être mises en place immédiatement. | ≥ 11                |
| Risque inacceptable           | Urgent. Le risque doit être réduit ou supprimé le plutôt possible : actions à programmer.                                                              | 6 à 10              |

| Hiérarchisation des risques   |                                                                                                                                         |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Niveau de criticité du risque | Interprétation                                                                                                                          | Criticité du risque |
| Risque modéré                 | Le risque doit être réduit, mais pas d'urgence dans les travaux. Privilégier les solutions économiques tout en répondant aux exigences. | 3 à 5               |
| Risque acceptable             | Risque léger. Le risque est réduit au niveau le plus bas. Maintenir la surveillance et le contrôle.                                     | 1 à 2               |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

## 9.2. Identification et évaluation des risques

### 9.2.1. Risques environnementaux et sociaux en phase de pré-construction

#### 9.2.1.1. Identification des risques en phase de pré-construction

Les principaux risques enregistrés pendant cette phase sont :

- **Risque d'accident de circulation**

Ce risque est provoqué par la circulation et déplacement des véhicules de transport du matériel et des matériaux, des équipements et du personnel. Le risque peut être réduit par la signalisation, les campagnes de sensibilisation, les balises des zones dangereuses, etc.

- **Risque de blessure par les outils de travail**

Ce risque peut survenir lors des travaux de dégagement des couloirs de la ligne. Il peut être réduit par des séances de démonstration pratique sur l'utilisation des outils de travail.

- **Risque de conflits communautaires**

Ce risque est engendré par le non-respect de la procédure des Us et coutumes des localités d'implantation du sous-projet. Il peut être réduit par des séances de sensibilisation sur les Us et coutumes de ces localités avant le démarrage des travaux.

- **Risque de chute de plain-pied**

Ce risque se produit au cours de la reconnaissance de terrain et la préparation des aires de stockage de matériel et outils. Il peut être réduit par le rangement du matériel et la propreté du chantier.

#### 9.2.1.2. Evaluation des risques en phase de pré-construction

Les risques identifiés pendant la phase de pré-construction sont présentés dans le tableau d'évaluation des risques ci-après indiquant leur niveau de criticité.

**Tableau 38:** Synthèse d'évaluation des risques en phase de pré-construction

| Danger ou situation dangereuse                                                                     | Risques identifiés                 | Milieux affectés | Dommages potentiels/conséquences                          | Evaluation du risque |             |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                    |                                    |                  |                                                           | Fréquence (F)        | Gravité (G) | Risque = F × G |
| Transport et installation des équipements                                                          | Accident de circulation            | Humain           | -Blessure<br>-Décès<br>-Fracture multiple<br>- Amputation | 3                    | 4           | 12             |
| -Installation du matériel électrique<br>- Dégagement des couloirs de la ligne                      | Blessure par les outils de travail | Humain           | -Blessure<br>-Coupures                                    | 3                    | 3           | 9              |
| Mauvaise gestion des procédures coutumières                                                        | Conflits communautaires            | Humain           | -Soulèvement communautaire<br>-Blocage des travaux        | 2                    | 4           | 8              |
| -Installation des aires de stockage de matériel et outils,<br>-Dégagement des couloirs de la ligne | Chute de plain-pied                | Humain           | - Blessure<br>- Fracture                                  | 3                    | 4           | 12             |

**Source :** ENVIMA Consulting, Mai 2025

### **9.2.2. Risques en environnementaux et sociaux en phase de construction**

#### **9.2.2.1. Identification des risques en phase de construction**

Les risques en matière d'hygiène, santé et sécurité pendant cette phase sont les suivants :

- **Risques de blessures corporelles**

Ce risque peut survenir lors de la manutention mécanique (machine, camion-grue, etc.) pendant l'exécution des fouilles, de l'excavation, de l'implantation des poteaux et des transformateurs H61, et des travaux de cordage des câbles.

- **Risque d'épuisement mental et physique**

Ce risque est occasionné par l'excès des activités telles que la réalisation des travaux de génie civil, de cordage des lignes électriques HTA/BT, la pose des foyers d'éclairage public et de construction de postes de transformateurs H61 pendant les heures les plus chaudes de la journée.

- **Risques d'accident de circulation**

Ce risque est provoqué par la circulation et le déplacement des engins lors du transport et du déchargement du matériel, des équipements et du personnel. Il peut être réduit par les consignes de sécurité ; la sensibilisation et la pose de panneaux de signalisation de chantier.

- **Risques liés à la manutention et aux gestes répétitifs**

Ce risque est occasionné lors du tirage et couplage des câbles, de la reprise des alignements, coulage de béton autour des poteaux, excavation manuelle, des opérations de fouilles pour l'implantation des poteaux électriques et la charge des travaux. Il peut être réduit par des séances de démonstration pratique sur les méthodes de posture pour la manutention manuelle d'objets lourds.

- **Risques de blessures par les outils de travail**

Ce risque peut survenir lors des travaux d'installation du matériel électrique, des opérations de reprises des alignements et de fouilles (trouaison), etc. Il peut être réduit par des séances de démonstration pratique sur l'utilisation des outils de travail, la sensibilisation et la formation.

- **Risque de chute de plain-pied**

Ce risque se produit au cours de déplacement du personnel à pied sur le chantier avec des objets et outils en désordre ou le cordage des câbles électriques entre deux poteaux et trainant au sol, du déroulage et du raccordement (réalisation des jonctions).

- **Risques de chutes d'objets**

Ce risque est provoqué par la chute d'objets mal fixés ou tombés accidentellement lors du montage des câbles électriques, des armements ainsi qu'au tirage des lignes et de l'installation des transformateurs haut de poteaux.

- **Risque de chute de hauteur**

Ce risque est occasionné par le travail en hauteur pendant l'installation du câblage de la ligne électrique et la pose des foyers d'éclairage public.

- **Risque de Chute de poteaux ou d'arbres sur les employés ou les riverains**

Pendant la phase de construction, des incidents peuvent survenir en cas de mauvaise implantation des poteaux électriques. Des pluies torrentielles ou des vents violents peuvent fragiliser les supports de câbles et entraîner la chute des poteaux, mettant en danger les employés sur le chantier ainsi que les riverains. Par ailleurs, l'abattage partiel ou mal maîtrisé des arbres situés à proximité des zones d'intervention, ou encore la chute accidentelle d'arbres affaiblis par les travaux, peuvent également occasionner des accidents corporels graves. Ces situations nécessitent une vigilance particulière et la mise en œuvre de mesures de sécurité adaptées

- **Risque de propagation de Maladies Sexuellement Transmissibles (IST-VIH/SIDA)**

La propagation des IST-VIH/SIDA pourra être liée à la présence du personnel de chantier dans les quartiers. Cette situation contribue à augmenter le risque de contamination à ces maladies dans la mesure où ces travailleurs, qui auront laissé derrière eux leurs familles, pourraient avoir recours aux professionnelles du sexe ou à la population féminine des différentes localités proches. Ainsi, des relations sexuelles non protégées pourront être à l'origine d'une prolifération des cas des IST-VIH/SIDA.

- **Risque de violence Basée sur la Genre (VGB), violences contre les enfants (VCE) et d'exploitation, atteintes sexuelles et harcèlement sexuel (EAS HS)**

La réalisation du sous-projet va susciter un engouement des populations des deux départements. Il n'est pas exclu que des conflits d'intérêt, lors de l'emploi de la main-œuvre locale puissent susciter des actes de VGB. Ces actes de Violence Basée sur le Genre concernent la discrimination faite aux femmes lors du recrutement. Les travaux de génie civil sont vus comme des travaux physiques que seules les personnes de sexe masculin en sont aptes. Le recrutement de femme pourrait parfois être conditionné par un service sexuel donc un harcèlement.

Le personnel des travaux du fait de l'abandon de leurs conjoints pendant un temps prolongé pourrait être impliqués dans les violences sexuelles telles que les agressions sexuelles, les viols, le proxénétisme, la pédophilie, les grossesses non désirées surtout dans la frange des élèves.

Il peut arriver que des enfants veulent également faire partie des travailleurs locaux, soit volontairement ou « forcé » par des « parrains », lors des travaux. Les entreprises des travaux pourraient être tentées d'utiliser les enfants pour augmenter leurs marges bénéficiaires sur le sous-projet.

- **Risque de contestation des populations dont les activités se situeraient dans l'emprise des travaux**

Le risque de contestation par les populations dont les activités se situent dans l'emprise des travaux demeure plausible, bien que l'impact identifié soit de faible importance. En effet, même une interruption temporaire des activités économiques, touchant notamment les petits commerçants, artisans et ménages exerçant des activités informelles le long des axes concernés, peut être perçue comme une source de perte de revenus. Cette perception, si elle n'est pas anticipée, est susceptible de susciter des mécontentements, des réclamations ou des tensions sociales autour du projet.

- **Risque de vandalisme des équipements et installations du chantier**



Durant la phase de construction, les équipements, matériaux et installations provisoires du chantier peuvent être exposés à des actes de vandalisme, de vol ou de destruction volontaire. Ce type d'incident survient généralement en l'absence de surveillance adéquate ou dans des contextes où des tensions sociales existent autour du projet.

- **Risque de découverte fortuite de vestiges**

Au cours des travaux de construction, il peut arriver que des vestiges archéologiques, objets culturels, restes humains ou éléments patrimoniaux soient découverts de manière imprévue et impactés de façon négative. Ce type de situation est fréquent lors de la réalisation de tranchées, fondations ou terrassements dans des zones à forte valeur historique ou culturelle.

#### **9.2.2.2. *Evaluation des risques en phase de construction***

Les risques identifiés pendant la phase de construction sont présentés dans le tableau d'évaluation des risques ci-après indiquant leur niveau de criticité.

**Tableau 39:** Synthèse de l'évaluation des risques pendant la phase de construction

| Danger ou situation dangereuse                                                                                                                                                           | Risques identifiés                                            | Milieu affecté | Dommages/conséquences potentiels                              | Evaluation du risque |             |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                          |                                                               |                |                                                               | Fréquence (F)        | Gravité (G) | Risque = F × G |
| -Manutention mécanique<br>-Manutention manuelle                                                                                                                                          | Risque de blessures corporelles                               | Humain         | - Blessure<br>-Coupure<br>-Troubles musculosquelettique (TMS) | 3                    | 4           | 12             |
| - Ouvertures des couloirs des lignes HTA/BT<br>- Piquetage des lieux d'implantation des poteaux<br>- Installation des lignes, des poteaux, des transformateurs et des foyers d'éclairage | Risque d'épuisement mental et physique                        | Humain         | -TMS<br>-Douleurs musculaires                                 | 2                    | 2           | 4              |
| Transport et installation des engins et équipements                                                                                                                                      | Risque d'accident de circulation                              | Humain         | -Blessure<br>-Décès<br>-Fracture                              | 3                    | 4           | 12             |
| -ouverture des tranchées (travaux de fouille)<br>-Reprise des alignements et excavation<br>-Charge des travaux                                                                           | Risque lié à la manutention manuelle et aux gestes répétitifs | Humain         | - Blessure<br>- Coupures                                      | 3                    | 3           | 9              |
| - Installation du chantier, du matériel électrique<br>-Dégagement des couloirs de la tranchée, des opérations de reprises des alignements et de fouilles (trouaison)                     | Risque de blessure par les outils de travail                  | Humain         | -Coupure<br>-Blessure                                         | 3                    | 3           | 9              |
| - Câble trainant au sol<br>- Mauvais rangement des outils<br>- Installation du chantier<br>-Construction des lignes de distribution d'électricité                                        | Risque de chute de plain-pied                                 | Humain         | -Blessure<br>-Fracture                                        | 3                    | 3           | 9              |
| Objet mal fixé ou tombés accidentellement lors du montage des câbles électriques                                                                                                         | Risque de chute d'objet                                       | Humain         | -Blessure<br>-Fracture<br>-Décès                              | 3                    | 4           | 12             |
| Installation des liges, des poteaux, des transformateurs et des foyers d'éclairage                                                                                                       | Risque de chute de hauteur                                    | Humain         | -Blessure<br>-Fracture<br>-Décès                              | 3                    | 4           | 12             |
| -Implantation des poteaux.<br>- Installation des lignes, des poteaux, des transformateurs et des foyers d'éclairage                                                                      | Risque de chute de poteaux ou d'arbres                        | Humain         | -Blessure<br>-Fracture<br>-Décès                              | 2                    | 3           | 6              |

| Danger ou situation dangereuse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Risques identifiés                                                                                                                                    | Milieu affecté            | Dommages/conséquences potentiels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Evaluation du risque |             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fréquence (F)        | Gravité (G) | Risque = F × G |
| - abattage partiel ou mal maîtrisé des arbres situés à proximité des zones d'intervention,<br>- chute accidentelle d'arbres affaiblis par les travaux,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | sur les employés ou les riverains                                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |             |                |
| - Arrivée des travailleurs, du personnel en charge des travaux<br>- Adoptions de nouvelles habitudes de vie et brassage avec les populations riveraines<br>- Regroupement de personnes ne connaissant pas nécessairement leur statut sérologique                                                                                                                                                                                                                                                                               | Risque de transmission des IST- VIH/SIDA                                                                                                              | Humain (santé)            | - Dégradation de l'état de santé des populations<br>- perte de productivité et absentéisme<br>- stigmatisation et marginalisation sociale,<br>- vulnérabilité accrue des femmes et des jeunes filles                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                    | 4           | 8              |
| - Faible sensibilisation des travailleurs aux normes sociales et aux comportements attendus ;<br>- Absence ou insuffisance de mécanismes de prévention et de gestion des plaintes liés aux VBG/EAS/HS ;<br>- Vulnérabilité socio-économique des femmes et des enfants dans les zones d'intervention ;<br>- Déséquilibre de pouvoir entre les travailleurs (souvent rémunérés et mobiles) et les populations locales ;<br>- Manque de surveillance et de mesures disciplinaires strictes contre les comportements inappropriés. | Risque de violence Basée sur la Genre (VBG), violences contre les enfants (VCE) et d'exploitation, atteintes sexuelles et harcèlement sexuel (EAS HS) | Humain                    | - Atteinte grave aux droits humains, à la dignité et à la sécurité des victimes ;<br>- Traumatisme psychologique, problèmes de santé physique et mentale pour les survivants ;<br>- Dégradation du climat social entre le projet et les communautés locales ;<br>- Conflits communautaires pouvant aller jusqu'au rejet du projet ;<br>- Poursuites judiciaires et atteinte à la réputation du promoteur en cas de non-prise en charge adéquate des cas | 3                    | 4           | 12             |
| - Insuffisance d'information et de consultation préalable des populations concernées ;<br>- Dépendance économique des ménages vis-à-vis des biens ou activités affectées ;<br>- Manque de transparence dans la sélection des emprises du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                           | Risque de contestation des populations dont les activités se situeraient dans l'emprise des travaux                                                   | Humain (socio-économique) | - Perturbation ou ralentissement du chantier suite aux contestations ;<br>- Dégradation des relations entre le promoteur et les communautés locales ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                    | 3           | 6              |

| Danger ou situation dangereuse                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Risques identifiés                                      | Milieu affecté          | Dommages/conséquences potentiels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Evaluation du risque |             |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fréquence (F)        | Gravité (G) | Risque = F × G |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |                         | - Risque d'escalade vers des conflits ouverts ou actes de sabotage ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |             |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- insuffisance de dispositifs de sécurité et de surveillance du site ;</li> <li>- Absence de contrôle d'accès au chantier ;</li> <li>- Mécontentement ou opposition de certaines parties prenantes locales ;</li> <li>- Isolement géographique du site et faible présence sécuritaire.</li> </ul> | Vandalisme des équipements et installations du chantier | Humain                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Détérioration ou destruction des équipements et matériels ;</li> <li>- Retard dans l'avancement des travaux ;</li> <li>- Pertes financières supplémentaires pour la réparation ou le remplacement ;</li> <li>- Dégradation du climat social autour du projet</li> </ul>                                                                                                                                                                                           | 2                    | 3           | 6              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Insuffisance d'études préalables sur le potentiel archéologique ou patrimonial de la zone ;</li> <li>- Existence de sites anciens ou de zones habitées historiquement à proximité du chantier ;</li> <li>- Travaux de terrassement profonds ou étendus</li> </ul>                               | Découvertes fortuites de vestiges                       | Humain (socio-culturel) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suspension temporaire des travaux pour permettre l'évaluation de la découverte ;</li> <li>- Retard dans le calendrier d'exécution du sous-projet ;</li> <li>- Pertes financières dues à l'arrêt des activités ;</li> <li>- dégradation ou perte irréversible de biens patrimoniaux si la découverte n'est pas gérée correctement ;</li> <li>- Conflits sociaux ou atteinte à la réputation du promoteur si les objets trouvés sont détruits ou ignorés</li> </ul> | 2                    | 2           | 4              |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### **9.2.3. Risques environnementaux et sociaux en phase d'exploitation**

#### **9.2.3.1. Identification des risques en phase d'exploitation**

- **Exposition aux champs électromagnétiques**

Les lignes HTA génèrent des champs électromagnétiques (CEM) composés de champs électriques et magnétiques. Bien que ces émissions soient généralement non ionisantes et de faible intensité, leur présence à proximité des habitations, des zones d'activités humaines ou des infrastructures communautaires peut susciter des préoccupations en matière de santé publique.

- **Risque d'électrisation**

Ce risque est produit lors des entretiens par contact direct (avec une partie active) ou indirect (masse sous tension), par deux points de contact avec des pièces nues sous potentiel différent ou une pièce nue sous tension et une autre avec la terre.

- **Risque d'accident d'origine mécanique**

Ce risque est occasionné par les activités d'entretien et de maintenance des lignes MT/BT, de chutes accidentelles d'objets électriques tels que les câbles et les armatures de postes transformateurs H61, etc.

- **Risque de chute de hauteur**

Ce risque survient lors de l'exploitation et entretien sur les poteaux des lignes HTA et sur les transformateurs haut de poteau.

- **Risque de court-circuit et d'incendie**

Ce risque se produit lors de la maintenance des installations électriques sous-tension et hors-tension est consécutif au dysfonctionnement du système électrique et des transformateurs. Un court-circuit peut également survenir lors de travaux sur ou au voisinage de postes de transformation et au cours de l'utilisation des machines-outils portatifs électriques. Les incendies et explosions peuvent être provoqués également par des intempéries atmosphériques comme la foudre durant les tonnerres.

- **Risque climatique**

Au cours de l'exploitation et de l'entretien des ouvrages électriques, les aléas climatiques (fortes pluies, vents violents, orages, canicules) peuvent affecter la stabilité et la durabilité des lignes électriques. Ces phénomènes naturels peuvent causer la chute de poteaux, l'endommagement des câbles, voire la destruction partielle des infrastructures, entraînant des perturbations dans l'alimentation électrique

- **Risque de vandalisme des installations**

Durant la phase d'exploitation, les ouvrages électriques (poteaux, transformateurs, câbles) peuvent être exposés à des actes de vandalisme, tels que le vol de câbles électriques, la dégradation volontaire d'équipements ou le sabotage. Ces pratiques compromettent la fiabilité de l'alimentation en énergie et entraînent des interruptions de service.

#### **9.2.3.2. Evaluation des risques en phase d'exploitation**

L'évaluation des risques identifiés pendant la phase d'exploitation sont présentés dans le tableau 40 ci-dessous.

**Tableau 40 : Synthèse de l'évaluation des risques pendant la phase d'exploitation**

| Danger ou situation dangereuse                                                                                                                                                                                                         | Risques identifiés                           | Milieu affecté | Dommages/conséquences potentiels                                                                                                                                                        | Evaluation des risques |             |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                |                                                                                                                                                                                         | Fréquence (F)          | Gravité (G) | Risque = F X G |
| Présence des lignes HTA à proximité des habitations, des zones d'activités humaines ou des infrastructures communautaires                                                                                                              | Exposition aux champs électromagnétiques     | Humain         | - troubles du sommeil et de la concentration ;<br>- maux de tête récurrents ;<br>- fatigue chronique chez les personnes sensibles ;<br>- risque de cancer en cas d'exposition prolongée | 3                      | 2           | 6              |
| -Contact direct ou indirect sous tension<br>-Contact avec des pièces nues sous tension                                                                                                                                                 | Risque d'électrisation                       | Humain         | -Brûlure<br>-Tétanisation des muscles respiratoires<br>-Fibrillation ventriculaire<br>- électrocution                                                                                   | 3                      | 3           | 9              |
| Maintenance des lignes électriques                                                                                                                                                                                                     | Accident d'origine mécanique                 | Humain         | -Fracture<br>-Blessure<br>-Décès                                                                                                                                                        | 3                      | 4           | 12             |
| Exploitation et entretien des lignes Haute Tension sur les poteaux                                                                                                                                                                     | Chute de hauteur                             | Humain         | -Blessure<br>-Fracture                                                                                                                                                                  | 3                      | 4           | 12             |
| -Intervention sur ou au voisinage de ligne aérienne et sur alimentation domestique<br>-Utilisation des machines-outils portatifs                                                                                                       | Risque de court-circuit d'origine électrique | Humain         | -Brûlure<br>-Tétanisation des muscles respiratoires<br>-Fibrillation ventriculaire                                                                                                      | 3                      | 3           | 9              |
| -Maintenance des installations électriques sous-tension et hors-tension<br>-Dysfonctionnement du système électrique.                                                                                                                   | Risque d'incendie                            | Humain         | -Brûlure<br>-Décès                                                                                                                                                                      | 3                      | 4           | 12             |
| - Orages accompagnés de foudre frappant directement les équipements ;<br>- Pluies intenses provoquant l'affaissement du sol et l'instabilité des supports ;<br>- Vents violents ou tempêtes entraînant la chute de poteaux et câbles ; | Risque climatique                            | Humain         | - Coupures répétées d'électricité affectant la continuité du service ;<br>- Dégradation ou destruction d'ouvrages nécessitant des réparations coûteuses ;                               | 3                      | 2           | 6              |

| Danger ou situation dangereuse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Risques identifiés                     | Milieu affecté            | Dommages/conséquences potentiels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Evaluation des risques |             |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fréquence (F)          | Gravité (G) | Risque = F X G |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Canicules ou fortes chaleurs accélérant la dégradation des matériaux ;</li> <li>- Absence d'entretien préventif pour renforcer les installations.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |                                        |                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interruption des activités économiques et sociales dans les zones alimentées ;</li> <li>- Risques accrus d'accidents (incendies, électrocutions) pour les populations riveraines ;</li> <li>- Augmentation des coûts d'exploitation et d'entretien pour le promoteur</li> </ul>                                                                                                                                                                          |                        |             |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Insuffisance de dispositifs de surveillance et de sécurisation des installations ;</li> <li>- Isolement de certains tronçons de ligne ou transformateurs en zones reculées ;</li> <li>- Convoitise liée à la valeur marchande du cuivre et d'autres matériaux ;</li> <li>- Absence de sensibilisation des communautés riveraines à la préservation des ouvrages</li> </ul> | Risque de vandalisme des installations | Humain (socio-économique) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coupures imprévues et récurrentes de l'électricité affectant les usagers ;</li> <li>- Coûts financiers élevés liés au remplacement des câbles et équipements ;</li> <li>- Retards dans l'entretien et la gestion technique du réseau ;</li> <li>- Mise en danger de la sécurité publique (risques d'électrocution ou d'incendie liés aux câbles laissés à nu) ;</li> <li>- Dégradation de la confiance des bénéficiaires vis-à-vis du projet.</li> </ul> | 2                      | 4           | 8              |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### **9.3. Mesures de gestion des risques et accidents**

Les mesures de sécurité à planifier et mettre en œuvre pendant les différentes phases du sous-projet, sont décrites ci-après :

#### **9.3.1. Mesures générales**

Les mesures de sécurité suivantes seront mises en œuvre pour assurer la sécurité sur les chantiers exécutés dans le cadre du sous-projet ainsi que les installations connexes :

##### **❖ Consignes de sécurité pour règlementer la circulation sur les chantiers**

- clôturer le périmètre du site du sous-projet et disposer des panneaux indiquant l'interdiction du chantier au public sur la voie d'accès et à l'entrée du site ;
- prévoir une largeur suffisante pour la voie d'accès et bien l'entretenir pour éviter tout risque de déversement accidentel des matériaux transportés ;
- prévoir un plan de circulation sur le site, son entrée et sa sortie ;
- prévoir également un poste de contrôle (check point) à l'entrée et sortie du site.

##### **❖ Hygiène, santé et sécurité du personnel de chantier**

- l'entreprise doit adhérer à un service médical du travail pour assurer la visite d'embauche et les visites de contrôles périodiques ;
- les consignes d'exploitation et de sécurité doivent être commentées et remises à chaque ouvrier qui se doit de les observer de façon stricte ;
- l'entreprise disposera également d'une unité de soins sur le site dotée d'une boîte pharmaceutique de premiers secours ;
- signer une convention avec le centre de santé de référence de la zone.

##### **❖ Secours**

- afficher la liste des numéros de téléphone d'urgence et de la structure du texte à lire en cas d'accident (lien, numéro de téléphone des services de transport médicalisé, etc.) ;
- vérifier et approvisionner régulièrement la trousse de secours mise à la disposition du personnel ;
- installer des extincteurs en des endroits facilement accessibles et connus de tous durant les travaux et au cours de l'exploitation et les vérifier tous les semestres.

##### **❖ Mesures d'urgence en cas d'accident**

En cas d'urgence, certaines instructions de sécurité sont conçues pour traiter promptement toutes les situations nécessitant une intervention urgente et leurs conséquences, ainsi que pour établir le contrôle des lieux de l'incident et assurer la sécurité des sinistrés, des intervenants et élaborer des plans d'action tout en facilitant la communication. Ces instructions de sécurité doivent s'appliquer à toutes les situations d'accidents susceptibles de se produire dans le cadre des activités de l'entreprise ou de l'établissement, et non pas uniquement aux incidents d'origine électrique.

Les intervenants doivent utiliser des équipements de secours appropriés et porter des équipements de protection individuelle (EPI) adaptés à la situation. Ils doivent également être formés afin de garantir que leurs actions soient effectuées en toute sécurité.



En cas d'accident électrique, afin de garantir la sécurité de l'intervention des secours spécialisés, il convient de suivre les étapes suivantes :

- **prévenir tout risque secondaire** en empêchant l'accès à la victime et à la zone dangereuse par toute personne non informée des risques encourus.
- **couper l'alimentation électrique** si cela est possible, en respectant les protocoles de sécurité, ou demander la mise hors tension de l'installation ou de l'ouvrage concerné.

Les principales situations d'urgence qui sont couvertes dans le plan d'urgence comprennent entre autres les risques d'incendie et d'accident de travail.

#### ❖ **Procédures générales en cas d'urgence**

##### **Alerte**

- sensibiliser les employés et les vigiles aux procédures d'alerte en vigueur sur le site ;
- faire un exercice d'alerte au moins une fois par semestre et le consigner sur le registre de sécurité ;
- afficher la liste des équipes d'intervention et des personnes chargées de coordonner l'évacuation du site.

##### **Alarme**

- prévoir un dispositif d'alarme automatique sur l'ensemble du site et procéder à des essais (fonctionnalité et audibilité) périodiques ;
- faire une consigne particulière sur le bâtiment principal visible par tous et à la guérite qui définira la conduite à tenir (appel des secours, alarme intérieure, personnes à prévenir).

##### **Point de rassemblement**

- définir un point de rassemblement qui devra accueillir l'ensemble des personnes présentes sur le site lors d'une évacuation ;
- procéder régulièrement à des simulations de ce plan pour préparer le personnel.

##### **Plan d'urgence**

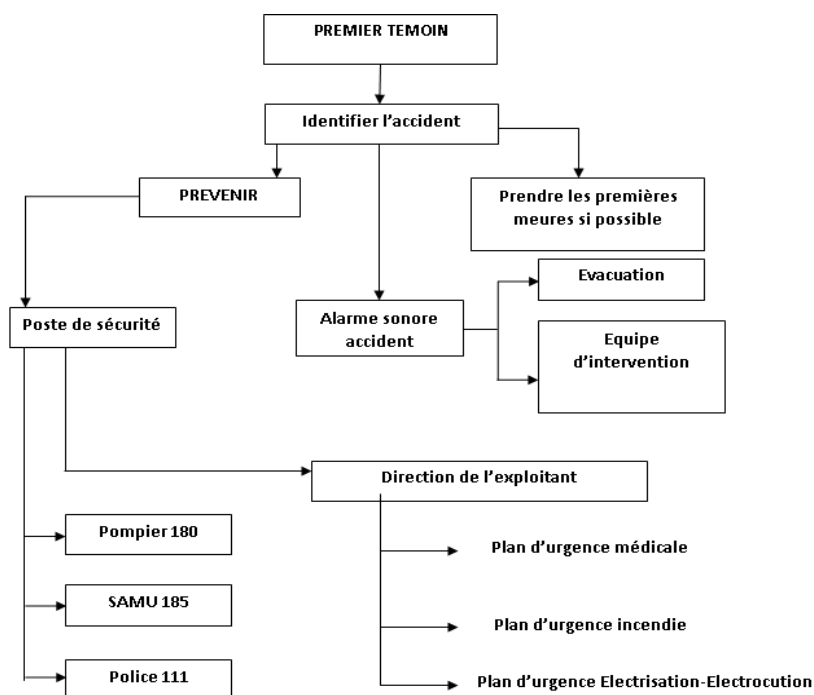
Rédiger un plan d'urgence pour faire face à toute situation d'urgence et de catastrophe, notamment sur :

- les accidents matériels ou corporels ;
- l'incendie ;
- l'explosion ;
- les déversements accidentels ;
- etc.

##### **Exemple de schéma d'alerte**

Le schéma d'alerte décrit le processus à suivre depuis la découverte du sinistre jusqu'à l'activation du plan d'urgence. La figure suivante présente un exemple de schéma d'alerte à suivre en cas de sinistre pour déclencher le plan d'urgence (Figure8).

Figure 8 : Schéma d'alerte en cas de sinistre pour le déclenchement d'un plan d'urgence



(Source : Groupe EFORT, 2021)

### Plan d'Opération Interne (POI)

Le POI prévoit l'organisation des moyens de secours interne et externe qui seront mis en place, sous la responsabilité du gestionnaire du site de sous-projet lors d'événement, incident et accident dont les conséquences demeurent limitées et circonscrites à l'intérieur du site, sans risque pour les populations, l'environnement et les biens.

Ce plan permet au gestionnaire du secours de faire face aux éventuels sinistres.

L'objectif d'un POI est de préparer le plus tôt possible, la gestion d'une situation de crise et d'anticiper un accident de façon à réduire les délais de mise en œuvre des moyens d'intervention les plus adaptés à la nature du sinistre. Il permet donc de protéger au mieux le personnel d'exploitation, les installations de production et l'environnement. Afin de concevoir les scénarios de crise pour lesquels un POI doit être établi, il convient d'avoir réalisé une étude préalable des risques qui fournit en base les événements indésirables. Ces plans sont testés au moins une fois par an lors d'exercices avec le concours des pompiers externes.

Le POI porte sur les points ci-après :

#### ➤ Circulation ou déplacement sur les sites

- Exiger au personnel et conducteurs d'engins de stationner et de circuler que sur les espaces et voies aménagées dans le cadre des travaux ou de l'exploitation ;
- Interdire formellement au personnel de pénétrer dans une zone dont l'entrée est marquée par une pancarte indiquant un danger ou réglementée ;
- Interdire au personnel de chantier de stationner ou de circuler dans le champ d'action des engins de levage et autres véhicules spécialisés ;
- Interdire aux ouvriers de se faire transporter par les engins mécaniques, exception faite des camions sous la responsabilité des conducteurs.

➤ **Matériels de protection individuelle et collective**

Les équipements qui doivent être mis à la disposition du personnel pour leur sécurité seront composées de :

- masques à poussière pour toute personne exposée aux poussières pendant les phases d'aménagement, de construction et de mise en place des équipements;
- casques pour toute personne travaillant autour d'un engin élévateur, d'un engin de chargement ;
- lunettes antireflets pour tout ouvrier exposé aux éclats de lumière lors des opérations de soudure, au risque de projection dans les yeux ;
- harnais et cordes pour tout ouvrier en danger de chute et obligatoirement toutes les fois où il se trouvera à une hauteur supérieure ou égale à 4 mètres ;
- bottes et gants aux ouvriers exposés au mortier (ciment+ sable, etc.), ferrailage, soudage ;
- baudrier obligatoire pour tous les intervenants du site ;
- chaussures de sécurité et bottes ;
- tenues de travail (combinaison) aux maintenanciers d'engins et véhicules ;
- tabliers pour tout ouvrier exposé au risque de projection sur le corps (manipulation de produits dangereux) ;
- casques antibruit ou bouchon d'oreilles pour tout ouvrier exposé à un niveau sonore supérieur à 85 dB (marteau-piqueur, conduite d'engins, etc.).
- le site disposera également d'équipements de protection collective adaptés au déroulement des travaux et à l'exploitation. Il s'agit essentiellement de balisage (ruban de balisage), de cônes de sécurité, de panneaux de signalisation temporaire, clôture de chantier.

➤ **Consignes particulières à l'usage et à la circulation des engins**

- utiliser des engins réglementaires (équipés de direction de secours, d'avertisseur de recul, système de freinage comportant un frein principal, un frein de secours et un frein de parking, d'une cabine anti-versement, d'un compteur de vitesse, et d'un système interdisant la mise en route sans être au point mort) ;
- avant la mise en marche d'un engin, le conducteur fera les vérifications d'usage portant sur le niveau d'huile, le frein, l'avertisseur, s'assurera que personne ne se trouve à proximité et signalera de toute anomalie constatée ;
- effectuer périodiquement l'entretien des engins et camions (vidange, graissage, etc.) et affecter à chacun des engins, un document d'entretien sur lequel sera noté la date, les heures de marches, le kilométrage, les opérations effectuées et la qualité des intervenants, etc. à chaque véhicule ;
- exiger du personnel le respect des règles élémentaires de circulation sur le chantier ;
- se conformer à la signalisation existante sur le site chantier et ses environs ;
- informer le (s) responsable (s) des anomalies constatées sur la voie d'accès au site de sous-projet ;
- stationner les engins de manière à ne pas gêner durant la mise à l'arrêt puis, retirer la clé de contact.

—

➤ **Mesures de protection contre les incendies**

Tous les liquides inflammables, ainsi que les chiffons imprégnés de ces liquides ou substances grasses seront enfermés dans des récipients métalliques étanches clos et traités avec délicatesse.

Le premier secours est assuré au moyen d'extincteurs portatifs en nombre suffisant. Ces appareils doivent être aisément accessibles et maintenus en bon état de fonctionnement. Dans les bâtiments comportant des matériaux combustibles, il aura au moins un extincteur. À cet effet, chaque local de travail, disposera d'une affiche indiquant le matériel d'extinction et de sauvetage qui doit se trouver dans le local ou aux abords, les manœuvres à exécuter en cas d'incendie, ainsi que les responsables désignés pour y prendre part.

Il sera formellement interdit de fumer sur le site du poste. L'accès au site et l'usage de certains appareils (téléphones portables, radio portatifs) pendant la phase d'exploitation sera réglementé.

En cas d'incendie, le promoteur devra se conformer aux règlements intérieurs, aux procédures et protocoles de sécurité et de fonctionnement du poste.

**9.3.2. Mesures particulières**

Les mesures particulières aux risques significatifs identifiés (niveau de criticité intolérable et inacceptable) au niveau du sous-projet sont présentées dans le tableau ci-après.

**Tableau 41:** Synthèse des mesures particulières aux risques significatifs identifiés au niveau du sous-projet

| Nature du risque                             | Description du risque                                                                                                                                                                                                                                                | Mesure de gestion du risque                                                                                                                                                                                              | Niveau du risque    | Action de gestion               | Agent de notification D'alerte                                                | Superviseur     |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Risque d'accident de circulation             | Déplacement ou utilisation mal contrôlée de véhicules et de engins de chantier. Conduite inappropriée des véhicules engins                                                                                                                                           | -Mettre en place un plan de circulation, des balises des zones d'accès<br>-Sensibiliser tous les conducteurs au strict respect des balises et des consignes de sécurité routière                                         | Risque intolérable  | Former les conducteurs d'engins | Installer les panneaux de signalisation                                       | Responsable HSE |
| Risque de blessure par les outils de travail | Lors des entretiens par contact direct (avec une partie active) ou indirect (avec une partie mise accidentellement sous tension) d'une personne par le biais d'outils ou autres objet conducteur en contact avec un courant HTA /BT et des conducteurs sous-tension. | - Mettre à la disposition du personnel des équipements de protection individuelle<br>- Sensibiliser tous les travailleurs au strict respect des consignes de sécurité sur les règles d'utilisation des outils de travail | Risque inacceptable | Fournir les EPI aux employés    | Installer des pictogrammes sur les chantiers                                  | Responsable HSE |
| Risque de conflits communautaires            | Non-respect de la procédure des US et coutumes des localités                                                                                                                                                                                                         | -Séance de sensibilisation des travailleurs externes                                                                                                                                                                     | Risque inacceptable | Sensibiliser les travailleurs   | Information et de sensibilisation du personnel de chantier et des populations | Responsable HSE |

| Nature du risque                                              | Description du risque                                                | Mesure de gestion du risque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Niveau du risque    | Action de gestion                                                                       | Agent de notification D'alerte               | Superviseur     |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|
|                                                               | d'implantation du sous-projet                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                         |                                              |                 |
| Risque de chute en de plain-pied                              | Déplacement du personnel à pied sur le chantier                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Faire réaliser les travaux en hauteur par un personnel formé</li> <li>-Disposer d'échafaudage approuvé</li> <li>-Installer des lignes de vie lors des travaux en hauteur</li> <li>-Fournir des harnais aux travailleurs</li> </ul>                                                                           | Risque intolérable  | Fournir les EPI aux employés                                                            | Installer des pictogrammes sur les chantiers | Responsable HSE |
| Risque de blessure corporel                                   | Lors de la manutention mécanique (machine, camion-grue, etc.         | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Respecter les consignes de sécurité et de manipulation des outils portatifs de travail</li> <li>-Porter des équipements de protection individuelle (casque, gants, chaussure de sécurité, etc.) pendant les travaux ;</li> <li>- Sensibiliser sur les techniques de manutention des objets lourds</li> </ul> | Risque intolérable  | Former le personnel sur le port des EPI                                                 | Installer des pictogrammes sur les chantiers | Responsable HSE |
| Risque lié à la manutention manuelle et aux gestes répétitifs | Lors des travaux de fouilles, d'excavations et de charge des travaux | <ul style="list-style-type: none"> <li>- rendre obligatoire le port des EPI ;</li> <li>- faire un repérage préalable des lieux afin d'éviter tout déplacement inutile ou tout obstacle à l'opération</li> </ul>                                                                                                                                      | Risque inacceptable | Former le personnel sur le port des EPI et réaliser des ¼ d'heures de santé et sécurité | Information, sensibilisation du personnel    | Responsable HSE |

| Nature du risque                             | Description du risque                                                                                                                                                                                                                                                | Mesure de gestion du risque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Niveau du risque    | Action de gestion                                              | Agent de notification D'alerte               | Superviseur                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Risque de blessure par les outils de travail | Lors des entretiens par contact direct (avec une partie active) ou indirect (avec une partie mise accidentellement sous tension) d'une personne par le biais d'outils ou autres objet conducteur en contact avec un courant HTA /BT et des conducteurs sous-tension. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre à la disposition du personnel des équipements de protection individuelle</li> <li>- Sensibiliser tous les travailleurs au strict respect des consignes de sécurité sur les règles d'utilisation des outils de travail</li> </ul>                                                                                                              | Risque inacceptable | Fournir les EPI aux employés et en exiger le port systématique | Installer des pictogrammes sur les chantiers | Entreprise adjudicataire des travaux à travers son responsable HSE |
| Risque de chute d'objet                      | Provoquer par la chute d'objets mal fixés ou tombés accidentellement.                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Porter les EPI (casque, lunettes de protection, chaussures de sécurité)</li> <li>-Contrôler les installations et engins susceptibles d'être source de chutes d'objets</li> <li>-Limiter la hauteur des stockages et utiliser des sangsues pour les levages</li> <li>-Installer des protections en hauteur pour retenir les chutes d'objets</li> </ul> | Risque intolérable  | Former le personnel sur le port des EPI                        | Installer des pictogrammes sur les chantiers | Responsable HSE                                                    |

| Nature du risque                                                         | Description du risque                                                                                                                                                        | Mesure de gestion du risque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Niveau du risque   | Action de gestion                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Agent de notification D'alerte               | Superviseur     |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|
| Risque de chute de hauteur                                               | Occasionner par les travaux en hauteur (l'installation du câblage de la ligne électrique)                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Faire réaliser les travaux en hauteur par un personnel professionnel</li> <li>-Disposer d'échafaudage, harnais, chaines de levage, etc...approuvés par un organisme agréé</li> <li>-Respecter rigoureusement les consignes de sécurité</li> <li>-Port correct des équipements de protection individuelle</li> <li>-Installer des lignes et cages de vie lors des travaux en hauteur</li> <li>-Fournir des harnais aux travailleurs</li> </ul> | Risque intolérable | former le personnel sur le port des EPI                                                                                                                                                                                                                                                               | Installer des pictogrammes sur les chantiers | Responsable HSE |
| Risque de chute de poteaux ou d'arbres sur les employés ou les riverains | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Implantation des poteaux ;</li> <li>- Installation des lignes, des poteaux, des transformateurs et des foyers d'éclairage</li> </ul> | Tenir compte de la vitesse des vents et des pluies torrentielles dans le dimensionnement des trous des poteaux et de la structuration ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Risque intolérable | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Réaliser des inspections périodiques des poteaux pour détecter tout signe de fragilité ou de détérioration, afin d'anticiper les risques de chute</li> <li>-Mettre en œuvre des mesures pour renforcer la stabilité des poteaux, en remplaçant les</li> </ul> | Alerter le service pompier le plus proche    | Responsable HSE |



| Nature du risque                                                                                                       | Description du risque                                                                                                                                               | Mesure de gestion du risque                                                                                                                                                                                          | Niveau du risque    | Action de gestion                                                                                                                                                                                              | Agent de notification D'alerte             | Superviseur                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      |                     | <p>poteaux endommagés ou usés ;</p> <p>-Installer des barrières de sécurité et des panneaux d'avertissement autour des zones à risque pour protéger les riverains et limiter l'accès aux zones dangereuses</p> |                                            |                                      |
| Risque IST, et VIH/SIDA                                                                                                | Occasionné par l'arrivée des employés (ouvriers et personnels, etc.) des sociétés de sous-traitance pour les installations des lignes électriques et autres travaux | Sensibiliser tout le personnel et les populations riveraines aux mesures de prévention des IST et du VIH/SIDA/ fièvres typhoïdes et des maladies sexuellement transmissibles                                         | Risque inacceptable | Fournir des caches nez aux personnels/<br>Former et sensibiliser le personnel                                                                                                                                  | Alerter le service d'Aide Médicale Urgente | Responsable HSE                      |
| Risque de violence Basée sur la Genre (VBG), violences contre les enfants (VCE) et d'exploitation, atteintes sexuelles | Occasionné par l'arrivée des employés (ouvriers et personnels, etc.) et les conditions de                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibiliser travailleurs et communautés,</li> <li>- appliquer un code de conduite strict,</li> <li>- mettre en place un mécanisme de gestion des plaintes (MGP)</li> </ul> | Risque intolérable  | Signalement immédiat, mise à l'écart de l'auteur présumé et accompagnement des victimes vers                                                                                                                   | La victime                                 | Responsable social / Point focal VBG |

| Nature du risque                                                                                    | Description du risque                                                            | Mesure de gestion du risque                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Niveau du risque    | Action de gestion                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Agent de notification D'alerte                | Superviseur                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| et harcèlement sexuel (EAS HS)                                                                      | recrutement de la main d'œuvre féminine                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | les structures spécialisées                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                       |
| Risque de contestation des populations dont les activités se situeraient dans l'emprise des travaux | Occasionné lors des travaux d'installations des poteaux et des lignes HTA/BT     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mener des campagnes d'information et de sensibilisation en amont et pendant les travaux.</li> <li>- Mettre en place un mécanisme de gestion des plaintes (MGP) transparent et accessible.</li> <li>- Associer les autorités locales et les leaders communautaires aux concertations</li> </ul> | Risque inacceptable | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suspension temporaire des travaux dans les zones de tension ;</li> <li>- Organisation d'un dialogue direct avec les populations concernées ;</li> <li>- Mise en œuvre rapide des mesures correctives (compensation, relocalisation d'activité, etc.)</li> </ul> | Propriétaires/gérants d'activités économiques | Responsable socio-environnementaliste |
| Risque de vandalisme des équipements et installations du chantier                                   | Faiblesse du dispositif sécuritaire sur le site                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre en place une clôture temporaire et un système de surveillance (gardiennage, rondes de sécurité),</li> <li>- sensibiliser les populations locales</li> </ul>                                                                                                                             | Risque inacceptable | Déclarer immédiatement aux autorités locales et sécuriser les zones touchées                                                                                                                                                                                                                             | Personnel de chantier                         | Chef de chantier / Responsable HSE    |
| Risque d'exposition aux champs électromagnétiques                                                   | Occasionné par la présence des lignes HTA à proximité des zones d'habitations ou | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Respecter les normes internationales (OMS, ICNIRP) en matière d'exposition du public et des travailleurs.</li> </ul>                                                                                                                                                                           | Risque inacceptable | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réaliser une mesure technique de champ électromagnétique.</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | Agents d'entretien des ouvrages               | Environnementaliste du projet         |

| Nature du risque       | Description du risque                                                                                                                                                                                       | Mesure de gestion du risque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Niveau du risque    | Action de gestion                                                                                                                                                                                                                            | Agent de notification D'alerte                                                                     | Superviseur     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                        | zones d'activités économiques                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintenir une distance de sécurité réglementaire entre les lignes électriques et les habitations.</li> <li>- Installer une signalisation appropriée dans les zones sensibles (écoles, centres de santé, marchés).</li> <li>- Limiter l'accès non autorisé à la servitude par des panneaux d'interdiction et clôtures lorsque nécessaire.</li> <li>- Former les agents d'entretien sur les précautions à prendre lors des interventions à proximité des câbles sous tension</li> </ul> |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le respect des seuils réglementaires.</li> <li>- Si dépassement constaté, prendre des mesures correctives (rehaussement des câbles, ajustement du tracé, limitation de l'accès)</li> </ul> |                                                                                                    |                 |
| Risque d'électrisation | Lors des entretiens par contact direct (avec une partie active) ou indirect (masse sous tension), par deux points de contact avec des pièces nues sous potentiel différent ou une pièce nue sous tension et | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sensibiliser les populations riveraines sur les dangers électriques</li> <li>-Fixer des pictogrammes de danger sur tous les poteaux et à l'entrée des postes H61</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Risque inacceptable | Fournir et former le personnel sur le port des EPI                                                                                                                                                                                           | Installer des pictogrammes sur les chantiers/<br>Installer des signaux d'alertes sur les chantiers | Responsable HSE |

| Nature du risque                             | Description du risque                                                                                                    | Mesure de gestion du risque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Niveau du risque   | Action de gestion                                  | Agent de notification D'alerte               | Superviseur     |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|
|                                              | une autre avec la terre                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                                    |                                              |                 |
| Risque d'accident d'origine mécanique        | Entretien et de maintenance des lignes MT/BT, de chutes accidentelles d'objets électriques                               | Porter des équipements de protection individuelle (casque, chaussure de sécurité, gants, etc...) ;                                                                                                                                                                                                                                                              | Risque intolérable | Fournir et former le personnel sur le port des EPI | Installer des pictogrammes sur les chantiers | Responsable HSE |
| Risque de court-circuit d'origine électrique | Utilisation des machines-outils électriques                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Installer des paratonnerres /parafoudre</li> <li>-Fixer des pictogrammes de danger sur tous les poteaux</li> <li>-Sensibiliser les populations sur des travaux à proximité des lignes HTA</li> <li>-Sensibiliser la population et les travailleurs des dangers encourus par des campagnes de sensibilisation</li> </ul> | Risque intolérable | Fournir et former le personnel sur le port des EPI | Installer des pictogrammes sur les chantiers | Responsable HSE |
| Risque d'incendie                            | Maintenance approximative des installations électriques sous-tension et hors-tension/ par la foudre durant les tonnerres | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Toute intervention doit être réalisée par du personnel ayant reçu une habilitation</li> <li>-Faire contrôler régulièrement les installations (électriques, appareils portatifs, etc.) par du personnel qualifié</li> </ul>                                                                                              | Risque intolérable | Fournir et former le personnel sur le port des EPI | Alerter le service pompier le plus proche    | Responsable HSE |

| Nature du risque                       | Description du risque                                                                       | Mesure de gestion du risque                                                                                                                                               | Niveau du risque    | Action de gestion                                                                                  | Agent de notification D'alerte                              | Superviseur         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                        |                                                                                             | -Former les salariés aux mesures à prendre en cas d'incendie ou d'explosion<br>- Disposer d'un Plan d'Urgence testé régulièrement pour la gestion des cas d'incendie      |                     |                                                                                                    |                                                             |                     |
| Risque climatique                      | Occasionné par les intempéries (pluies, vents, orages)                                      | Utiliser des équipements résistants aux intempéries, prévoir un plan d'entretien préventif                                                                                | Risque inacceptable | Déclencher des réparations rapides après un incident climatique, activer le plan d'urgence         | Usagers du réseau électrique / agents d'entretien du réseau | Chef d'exploitation |
| Risque de vandalisme des installations | Faiblesse du dispositif sécuritaire et de isolement de certains itinéraires de ligne HTA/BT | - Installer des dispositifs anti-intrusion,<br>- sensibiliser les communautés sur l'importance de préserver les ouvrages,<br>- collaborer avec les autorités sécuritaires | Risque inacceptable | Signaler immédiatement les dégradations, sécuriser la zone et remplacer les équipements endommagés | Usagers du réseau électrique / agents d'entretien du réseau | Chef d'exploitation |

**Source :** ENVIMA Consulting, Mai 2025

## 10. MÉCANISME DE GESTION DES PLAINTES

La mise en œuvre du sous-projet 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.

### 10.1. Typologie des plaintes et conflits à traiter

#### 10.1.1. Causes des plaintes

Les causes des plaintes sont diverses et il convient de les détecter avec précision afin de cerner le problème réel et entrevoir des solutions appropriées et efficaces. Les principales activités sources de plaintes ou de conflits dans le cadre du sous-projet sont entre autres inhérentes aux points suivants :

- Les expropriations temporaires ou définitives de terres ;
- Les contestations des évaluations des cultures ;
- Le paiement des indemnités ;
- La gestion/ traitement des personnes affectées par le projet (PAP) ;
- Le recrutement du personnel technique, consultants ;
- La gestion environnementale et sociale des travaux de construction confiés aux entreprises contractantes ;
- etc.

#### 10.1.2. Typologie des plaintes

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 42 : Typologie des plaintes**

| Catégories de plainte                                                                                                                                         | 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> <li>- Qualité des équipements et matériels mis en place ;</li> <li>- Abus de pouvoir et d'autorité ;</li> <li>- Non transparence dans la gestion des Comités ;</li> <li>- Etc.</li> </ul> |

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.

## **10.2. Identification des plaintes au niveau local/plaintes potentielles prévisibles**

### **10.2.1. 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...

### **10.2.2. 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.

### **10.3. Cadre organisationnel du traitement des plaintes**

#### **10.3.1. 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.

##### **10.3.1.1. 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 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.

##### **10.3.1.2. 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.

#### **10.3.2. 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 43 : Composition des comités de gestion des plaintes**

| Niveau   | Organe                               | Composition                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rôles/responsabilités des organes du MGP                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quartier | Comité de Gestion des Plaintes (CGP) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le chef du quartier ou son représentant qui assure la présidence,</li> <li>- Deux membres du bureau de gestion du quartier,</li> <li>- Un représentant des associations jeunes</li> <li>- Une représentante des associations des femmes ;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Première instance de recueil et de traitement des plaintes/ réclamations</li> <li>- Information/sensibilisation sur le MGP ;</li> <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> </ul> |

| Niveau                                   | Organe                                              | Composition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rôles/responsabilités des organes du MGP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <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>- Transmission des plaintes vers le CSGP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sous-préfectoral                         | Comité Sous-préfectoral Gestion des Plaintes (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>                                                                        |
| Départementale                           | Comité départemental de gestion des plaintes (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

## **10.4. Procédure de gestion des plaintes**

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

### **10.4.1. *Plaintes non sensibles***

#### **10.4.1.1. *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).

#### **10.4.1.2. *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.

#### **10.4.1.3. 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 sous-projet 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

#### **10.4.1.4. 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 :

- 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.

#### 10.4.1.5. 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 :

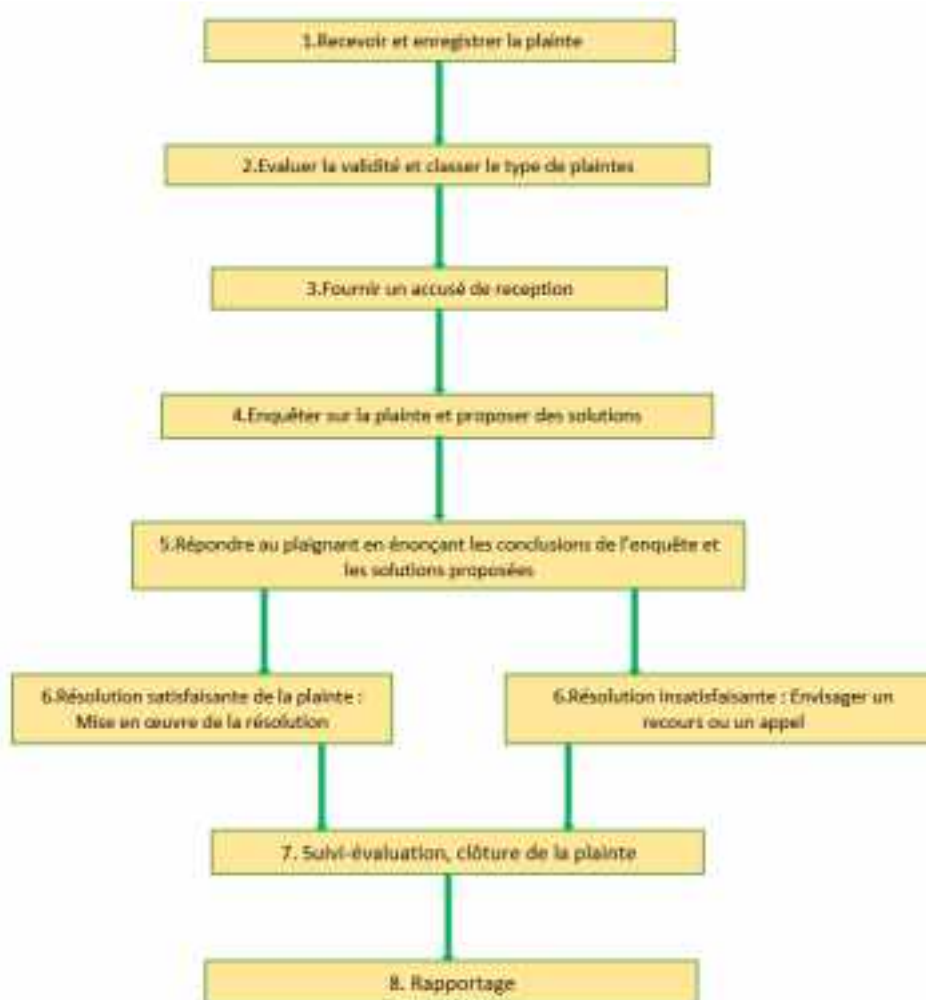


**Figure 9 :** Logigramme du mécanisme de gestion des requêtes et des plaintes non sensibles

Source : CI-ENERGIES, MGP PROSER 2, 2025

### **10.4.2. Plaintes sensibles**

#### **10.4.2.1. 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.

#### **10.4.2.2. 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.

#### **10.4.2.3. 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.

#### **10.4.2.4. 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.

#### **10.4.2.5. 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 conclu. 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.

#### **10.4.2.6. 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.

#### **10.4.2.7. 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.

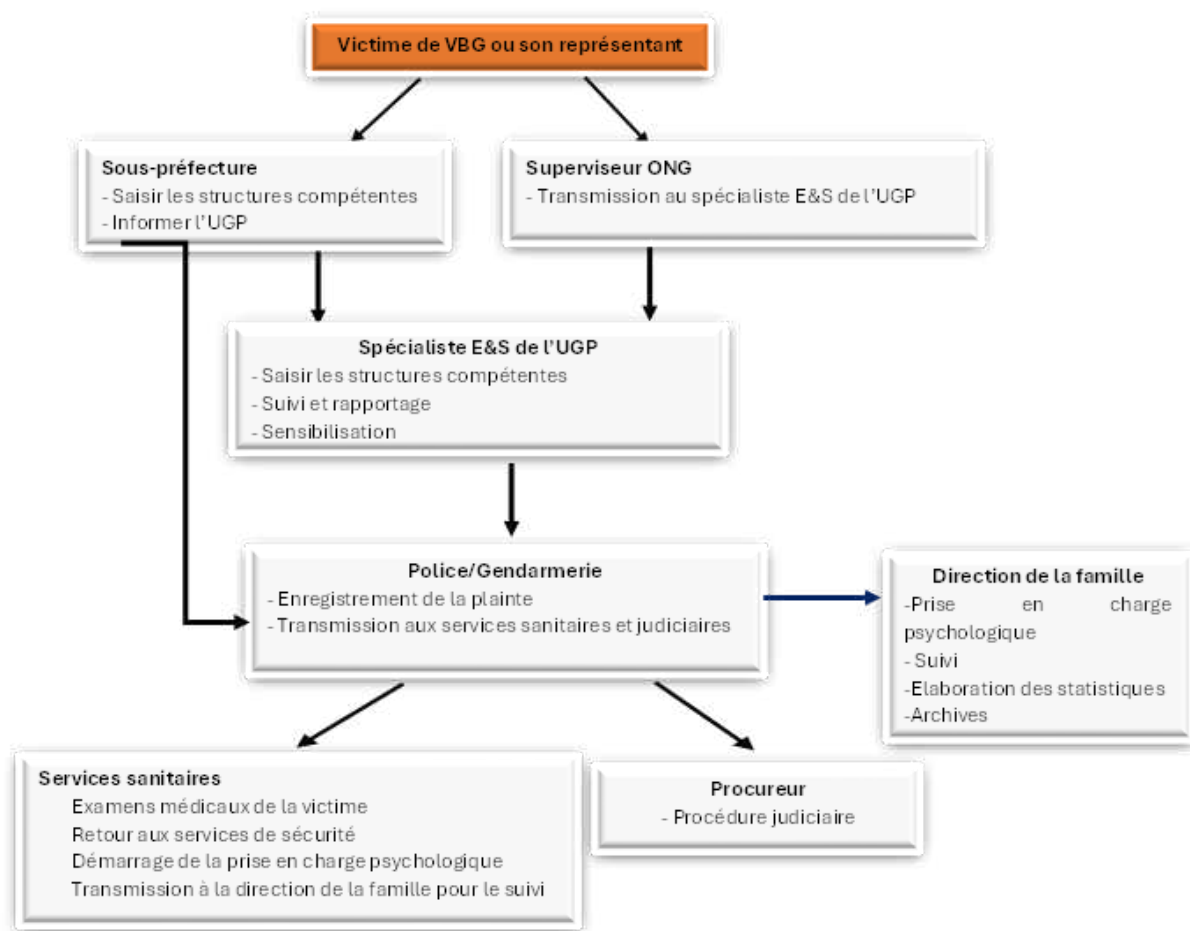


**Figure 10 : Circuit de prise en charge des VBG**

Source : CI-ENERGIES, MGP PROSER 1, 2024

#### 10.4.2.8. 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 44 : 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          |

| N° | ETAPE                       | DELAI    |
|----|-----------------------------|----------|
| 6  | Recours                     | 30 jours |
| 7  | Suivi, Clôture et Archivage | 30 jours |

Source : ISD, mai 2025

#### **10.4.3. 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.

#### **10.5. Budget de mise en œuvre du MGP**

Le budget de déploiement du mécanisme de gestion des plaintes issues des activités de ce sous-projet est inclut dans celui du PROSER 2.

## **11. PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE (PGES)**

### **11.1. Objectif 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 sous-projet.

Il vise comme objectif majeur de 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 Africaine de Développement (BAD) en matière de gestion environnementale et sociale de projets de développement.

De façon spécifique, il vise à établir un cadre contractuel entre l'entreprise chargée des travaux et le maître d'ouvrage délégué, 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 sous-projet.

Il constitue les clauses techniques environnementales et sociales que l'entreprise chargée des travaux devra mettre en œuvre pour la protection de l'environnement sur son chantier depuis la phase préparatoire jusqu'à la phase de fin de chantier. Les mesures d'atténuation et de maximisation des impacts sont présentées sous forme d'activités ou d'actions.

Dans le cadre de ce sous-projet, le PGES se focalisera sur les stratégies de réduction, de suppression, d'évitement ou de réparation des impacts négatifs subis par l'environnement. La mise en œuvre de ces stratégies qui fera l'objet d'une part, de surveillance environnementale et sociale et d'autre part, de suivi environnemental devra satisfaire aux exigences suivantes :

- créer une plateforme pour faire face aux changements et aux incertitudes pendant la phase d'exécution des travaux envisagés ;
- gérer les impacts réels survenant pendant la phase d'exécution du sous-projet ;
- garantir des conditions favorables à l'exécution du sous-projet ;
- garantir des résultats environnementaux satisfaisants ;
- servir de source d'information de référence pour les projets futurs.

L'acceptabilité globale du sous-projet qui suppose la prise en compte effective de la durabilité environnementale et sociale dans sa mise en œuvre peut être assurée à travers l'application correcte des prescriptions du PGES.

### **11.2. Exécution du PGES**

Les principales dispositions environnementales et sociales à prendre en compte pendant la phase de réalisation du sous-projet comprennent les recommandations d'atténuation des impacts négatifs sur le milieu naturel (qualité de l'air, bruit et ressource en eau) et le milieu humain (populations, activités économiques, cadre de vie, sécurité et circulation routière).

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 :

#### ***11.2.1. Programme de 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 Règlementation des Rejets et Émissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement. 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 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.

#### ***11.2.2. Programme de 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 procèdera aux mesures des polluants atmosphériques, notamment les retombées des particules fines (poussières) et les polluants chimiques (les composés organiques volatiles 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.

#### ***11.2.3. 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 ;
- de la mise en dépôt provisoire des déchets récupérables ;
- et de l'évacuation régulière des déchets non récupérables vers une décharge.

#### ***11.2.4. 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'heures 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.

### 11.2.5. Situation de référence en matière de capacité institutionnelle de suivi environnemental et social du sous-projet

Le tableau ci-dessous présente la situation relative à la capacité et les limites de gestion environnementale et sociale des différents acteurs du sous-projet.

**Tableau 45 :** Forces et faiblesses des principaux acteurs dans le cadre du suivi environnemental et social du sous-projet

| Acteurs                                                                   | Capacités                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | Forces                                                                                                                                                        | Faiblesses                                                                                                                                                                                                                                                |
| Collectivités locales (préfecturales, municipales, administratives, etc.) | Niveau d'implication jugé satisfaisant dans le cadre du processus d'information et de consultation des populations riveraines                                 | Insuffisance de compétences dans le domaine de la protection de l'environnement, due à l'absence de formation des cadres de la direction technique en gestion environnementale et en suivi de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales. |
| Mission de contrôle (MdC)                                                 | Recrutement d'un spécialiste en environnement pour assurer le suivi de la mise en œuvre du PGES-C au sein de l'entreprise de travaux.                         | Faible maîtrise, par le personnel technique, des mesures de sauvegarde environnementale et sociale applicables durant la phase de travaux                                                                                                                 |
| Populations des localités bénéficiaires du sous-projet                    | Favorable au sous-projet                                                                                                                                      | Manque de connaissances relatives à la gestion environnementale et sociale du sous-projet                                                                                                                                                                 |
| Entreprise en charge des travaux                                          | Recrutement de personnel HSE dans le cadre des travaux                                                                                                        | Faible maîtrise, par le personnel technique, des principes et exigences liés aux sauvegardes environnementales et sociales.                                                                                                                               |
| ANDE                                                                      | Présence d'un personnel qualifié, apte à appliquer les outils d'évaluation environnementale et sociale conformément aux standards nationaux et internationaux | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moyens financiers et logistiques insuffisants ;</li> <li>- Complexité administrative et mécanisme de financement des missions de suivi environnemental et social pas efficace</li> </ul>                         |
| Expert Environnement de la CEP                                            | Personnel formé à l'application des outils de sauvegarde environnementale et sociale conformément aux exigences des bailleurs de fonds                        | Insuffisance de compétences sur les thématiques relatives à l'engagement citoyen                                                                                                                                                                          |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### 11.2.6. Programme de renforcement des capacités

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. À cet effet, les programmes ci-dessous détaillés pourraient être réalisés.

La formation immédiate et la sensibilisation rapide à la sécurité spécifique au site est fondamentale pour le personnel de la sous-traitance afin qu'il adapte tout de suite son comportement, ses modes opératoires et sa protection individuelle sur la gestion environnementale et sociale du sous-projet.

- **Renforcement des capacités en gestion environnementale et sociale du chantier**

Cette formation sera dispensée à tous les acteurs chargés de l'exécution du sous-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 HTB. Il est à observer aussi que, la mise en œuvre des mesures contenues dans le PGES ainsi que le suivi de leur application requièrent des capacités techniques qui 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 quartier, ONG, etc.) interpellées dans la surveillance 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.

CI-ENERGIES devra superviser ce programme de renforcement des capacités. Dans le cadre de la supervision globale du sous-projet, notamment des aspects environnementaux et sociaux, les Spécialistes en Sauvegarde Environnementale et Sociale qui auront en charge de veiller à la prise en compte effective des aspects environnementaux et sociaux sur toute la chaîne de réalisation du sous-projet. CI-ENERGIES devra également veiller au recrutement d'Environnementalistes ou de Responsables Qualité, Hygiène, Sécurité et Environnement au niveau des différents sites et assurer leur formation sur les sauvegardes environnementales et sociales.

- **Renforcement des capacités à la gestion des risques du sous-projet**

Le personnel sera formé par un organisme agréé sur les risques électriques et sur les moyens de se protéger : par exemple, informer sur le risque potentiel d'électrocution et sur les moyens de les prévenir, savoir utiliser les EPI adéquats, formation aux premiers secours et incendie, formation PRAP (Prévention des Risques liés à l'Activité Physique).

CI-ENERGIES mettra à la disposition du personnel tous les manuels d'opération et organisera des cours à leur intention, si nécessaire, pour garantir le bon usage de tous les équipements.

Les questions environnementales, d'hygiène, de santé et de sécurité au travail seront inscrites à l'ordre du jour des réunions de chantier.

Les services des responsables sur le chantier seront ouverts à toute plainte, suggestion ou avis constructif sur les questions environnementales et de sécurité d'importance, pendant la mise en œuvre du sous-projet.

Les personnes ou les communautés lésées formuleront ou déposeront toute plainte ou tout sujet de préoccupation auprès de leurs responsables de communautés respectifs ou du Gestionnaire des relations avec les communautés pour réparation immédiate.

Ces formations et sensibilisations peuvent porter sur les thèmes mentionnés dans le tableau ci-dessous, cependant les populations des localités riveraines devront être aussi sensibilisées non seulement sur la gestion de l'Environnement mais aussi sur les risques d'accident, de transmission des IST-VIH/SIDA.

**Tableau 46 : Programme de renforcement des capacités**

| Thèmes                                                               | Public cible                                                        | Délai de formation (1 session) | Responsable                                                          | Coût des activités (F.CFA) |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Formation sur le rôle de chaque acteur dans la mise en œuvre du PGES | Autorités administratives, Élus locaux, Chefs traditionnels ; ONG ; | 2 jours                        | Spécialiste en Sauvegarde Environnementale et sociale de CI-ENERGIES | 500 000                    |

| Thèmes                                                                                                    | Public cible                              | Délai de formation (1 session)                                | Responsable                                                                       | Coût des activités (F.CFA) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                           | Personnel cadre et conducteurs de travaux |                                                               |                                                                                   |                            |
| 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 ; Spécialiste en sécurité       | 200 000                    |
| Sensibilisation sur la gestion des déchets, l'hygiène, les IST-VIH/SIDA et la sécurité                    | Ensemble du personnel                     | Régulièrement pendant les ¼ d'heure sécurité et environnement | Environnementalistes de l'entreprise<br>Conducteurs de travaux<br>Chefs d'équipes | 600 000                    |
| 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      | 400 000                    |
| Formation en Hygiène et Sécurité au travail                                                               | Ensemble du personnel                     | 3 jours                                                       | Spécialiste en sécurité<br>Environnementalistes de la MdC et de l'entreprise      | 300 000                    |
| TOTAL                                                                                                     |                                           |                                                               |                                                                                   | 2 000 000                  |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

• **Information et sensibilisation des populations locales**

CI-ENERGIES devra coordonner la mise en œuvre des campagnes d'information et de sensibilisation auprès des collectivités locales, des populations riveraines ainsi que des bénéficiaires du sous-projet, notamment sur la nature des travaux et les enjeux environnementaux et sociaux lors de la mise en œuvre des activités. Dans ce processus, les associations locales, et les ONG environnementales et sociales devront être impliquées au premier plan. Les Collectivités locales devront aussi être 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 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 le VIH/SIDA, les violences basées sur le genre, les risques d'accidents, les risques électriques, etc. Il s'agira d'organiser des séances d'information et d'animation avec les ménages, par le 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 sous-projet.

**Tableau 47 : Synthèse des activités de sensibilisation de la population**

| Acteurs concernés         | Thèmes de la sensibilisation                                                                                                                                                       |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Populations bénéficiaires | Campagnes d'information, de sensibilisation et de formation : <ul style="list-style-type: none"> <li>aspects environnementaux et sociaux des activités du sous-projet ;</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• normes d'hygiène et de sécurité sur le chantier ;</li> <li>• questions foncières ;</li> <li>• IEC et sensibilisation sur les enjeux des activités du sous-projet ;</li> <li>• IST-VIH/SIDA, maladies respiratoires ; VBG EAS HS etc...</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025*

### **11.3. Processus de mise en œuvre du PGES et responsabilité des intervenants**

Le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) du Projet décrit : (i) l'organisation à mettre en place afin d'assurer la mise en place effective des mesures correctives et le suivi environnemental du sous-projet, en termes d'organisation humaine mais aussi contractuelle ; (ii) le rôle et les responsabilités des diverses parties impliquées dans le sous-projet ; et (iii) les principales tâches qui sont à engager pendant les activités.

#### **11.3.1. Processus de mise en œuvre du PGES**

L'exécution de l'ensemble des activités se fera durant la progression des travaux en fonction des phases du chantier comme indiqué ci-dessous.

##### **➤ En phase de pré-construction**

Il s'agira de :

- procéder au choix du site des bases chantier de l'entreprise de travaux ;
- procéder aux opérations de libération de l'emprise, selon les normes en accord avec les autorités ;
- procéder à la mise en œuvre de mesures justes et appropriées pour faire face aux dommages occasionnés par le sous-projet.

##### **➤ Pendant la construction**

Il s'agira de :

- mettre en œuvre des mesures de sécurité au travail ;
- veiller à la protection de la qualité de l'air dans la zone des travaux ;
- mettre en œuvre les dispositifs de gestion des déchets de chantier ;
- veiller à protection des milieux récepteurs (eau, air, sol) ;
- organiser les activités de sensibilisation des travailleurs et du voisinage ;
- veiller à la remise en état de tous les sites des travaux.

##### **➤ Pendant la phase d'exploitation et d'entretien**

Il s'agira de :

- suivre la conformité des travaux d'entretien et de maintenance par rapport aux exigences de protection du milieu humain ;
- suivre la conformité des travaux de démantèlement des installations vétustes.

#### **11.3.2. Dispositif institutionnel de mise en œuvre du PGES**

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

- CI-ENERGIES (Maître d'ouvrage délégué) ;
- les bureaux d'études et de contrôle (Maître d'œuvre) ;
- l'Entreprise chargée d'exécuter les travaux et
- l'ANDE (représentant du Ministère chargé de l'Environnement et du Développement Durable).

### **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 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'équipe** : Ils exécutent leurs différents travaux dans le strict respect des procédures environnementales et sociales 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 documents suivants seront préparés par l'Entreprise et validés par la Mission de Contrôle:

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

### ***Mesures sous la responsabilité du Bureau de Contrôle***

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 sous-projet. Les dégâts ou dommages environnementaux de quelque nature 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 des rapports de suivi mensuels et trimestriels ainsi qu'un rapport environnemental de fin de chantier.

### ***Mesures sous la responsabilité de CI-ENERGIES***

CI-ENERGIES assurera pour le compte du Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie, la coordination du projet. Elle sera chargée de veiller à la mise en œuvre des mesures d'atténuation et de bonification décrites dans le 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 sous-projet. Les dégâts ou dommages environnementaux de quelque nature qu'ils soient, engageront sa responsabilité.

### **❖ Lors de l'élaboration du Dossier d'Appel d'Offres (DAO)**

Lors de l'élaboration du DAO des travaux et de la soumission des offres, CI-Énergies 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 et le coût des mesures d'atténuation dans le devis quantitatif et estimatif (DQE).

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 et sociale que l'entreprise met généralement en œuvre dans le cadre de ses 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 et sociales 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 sous-projet.

En plus, avant le démarrage des travaux, CI-ENERGIES devra prendre directement en charge la gestion du processus de compensation des dommages.

#### **Mesures sous la responsabilité de l'ANDE**

Le Ministère en charge de l'environnement interviendra dans le cadre de la surveillance environnementale et sociale du sous-projet par le biais de l'ANDE qui devra valider le présent rapport avant le démarrage des travaux. L'ANDE aura en charge la coordination de toutes les activités du PGES sur le site. Elle canaliserait l'intervention des différents partenaires sur le site des travaux. Pour la bonne exécution de sa mission, elle pourrait au besoin avoir recours aux compétences de personnes physiques et morales.

En effet, conformément aux dispositions de l'article 11, alinéa 4 du décret relatif aux Études d'Impact Environnemental, l'Agence Nationale De l'Environnement (ANDE) est l'entité chargée d'assurer le contrôle et la surveillance de l'application des mesures environnementales et sociales préconisées dans le rapport.

Au terme de l'examen et de la validation du présent rapport de EIESA, l'ANDE présentera la procédure qui définira les modalités de mise en œuvre des activités de surveillance. À cet effet, elle effectuera des missions de surveillance environnementale et sociale des travaux pour s'assurer du respect par l'entreprise chargée des travaux, des engagements légaux de nature environnementale et sociale ainsi que de la conformité de la mise en œuvre du PGES.

#### **11.3.3. Procédure de suivi et de surveillance de la mise en œuvre du PGES**

La surveillance environnementale et sociale du chantier incombe à l'UGP/CI-ENERGIES et de son Ingénieur conseil, tandis que le suivi environnemental et social est du ressort de l'ANDE. La procédure de surveillance et de suivi se fera par les moyens de visites sur le chantier mais aussi par la consultation du « journal de chantier » et de tout autre document élaboré dans le cadre du projet.

#### ❖ **La surveillance environnementale et sociale**

La surveillance environnementale et sociale est une opération qui permet de mesurer les impacts réels de la réalisation d'un projet et à évaluer la justesse des mesures d'atténuation proposées. Il s'agit donc de l'examen et de l'observation continue d'une ou de plusieurs composantes environnementales pertinentes durant l'exécution du projet. La surveillance des divers

paramètres environnementaux permettra également de confirmer tout impact prévu ou non et d'évaluer l'efficacité de la mise en œuvre des mesures d'atténuation indiquées.

La surveillance permettra également d'identifier et de confirmer tous les impacts résiduels qui sont normaux dans la conception d'un tel projet et permettra de s'assurer que ceux-ci ne s'aggravent pas pour atteindre des niveaux négatifs considérables.

Le plan de surveillance inclut la définition des indicateurs de surveillance environnementale et sociale permettant d'observer les évolutions au regard des objectifs préalablement définis.

La surveillance se déroule pendant les phases du chantier et d'exploitation du sous-projet. Les responsabilités de surveillance incombent particulièrement à l'UGP/CI-ENERGIES et de son Ingénieur conseil qui exercera son rôle régalién.

La surveillance et le suivi seront associés aux aspects suivants du sous-projet :

- les questions de négociations de droits de passage par l'indemnisation des cultures et des biens impactés ;
- L'application des accords conclus avec les populations pour les propriétés traversées par les emprises ;
- la qualité de l'air ;
- la qualité des cours d'eau réceptacles et du niveau d'eau souterraine ;
- la qualité du sol ;
- la qualité de l'environnement sonore ;
- la santé et la sécurité des travailleurs et des populations riveraines.

Le PGES constitue les clauses techniques environnementales que l'UGP/CI-ENERGIES devra mettre en œuvre pour la protection de l'environnement dans l'exécution du sous-projet, aussi bien lors des travaux préparatoires, que de construction. Les mesures d'atténuation et de bonification des impacts sont présentées sous forme d'activités ou d'actions.

#### ❖ **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 sous-projet. Le suivi de l'ensemble des paramètres biophysiques et socioéconomiques est essentiel.

Les indicateurs clé mise en œuvre du PGES sont entre autres :

- nombre de campagnes de sensibilisation organisées ;
- nombres d'impactées indemnisées ;
- nombres de plaintes enregistrées ;
- nombre de PV des négociations avec les personnes impactées par le sous-projet ;
- nombre d'ouvriers portant des EPI ;
- nombre de conducteurs respectant la limitation de vitesse ;
- existence d'un système de collecte des eaux usées et d'évacuation des déchets ;
- taux de pollution des plans d'eau
- présence de déchets sur le chantier ;
- nombre d'employés vaccinés ;
- ombre d'ouvriers équipés d'EPI
- Etc.

#### ❖ **Le suivi environnemental et social**

Le suivi environnemental et social est l'opération visant à s'assurer de l'application effective, durant la phase des travaux, des mesures d'atténuation proposées.

Il permet de vérifier sur le terrain, la justesse de l'évaluation de certains impacts et l'efficacité de certaines mesures d'atténuation ou de compensation prévues dans l'EIES et pour lesquelles persisteraient des incertitudes.

Elle vise également à surveiller toute autre perturbation de l'environnement durant la réalisation du sous-projet et qui n'aurait pas été appréhendée.

Le suivi relève de la compétence du Ministère chargé de l'Environnement, à travers l'ANDE qui doit s'assurer du respect des engagements et des obligations pris par lui-même en matière d'environnement tout au long du cycle de son projet. Elle est essentielle pour s'assurer que :

- les prédictions des impacts sont exactes ;
- les mesures de prévention, d'atténuation et de compensation permettent de réaliser les objectifs voulus ;
- les règles et les normes environnementales et sociales sont respectées ;
- les critères d'exploitation de l'environnement sont respectés.

#### ❖ **Plan de reboisement compensatoire**

Lors de l'exécution d'activités de boisement, des travaux sont nécessaires à chacune des étapes : planification du boisement, exécution du boisement, entretien et gestion. La législation ivoirienne en vigueur (Loi N°2019-675 du 23 Juillet 2019 du code forestier) ne définit pas de manière précise le rapport entre le nombre d'arbres abattus et celui devant être replanté dans le cadre d'un reboisement compensatoire. Afin d'adopter une approche responsable et respectueuse de l'environnement, il a été retenu le principe de multiplier par cinq le nombre d'arbres à replanter. Ainsi, pour les 17 arbres qui devront être abattus, un reboisement compensatoire de **85 arbres** sera effectué.

La procédure fondamentale de ces travaux est présentée ci-dessous.

##### ● **Planification du reboisement**

- connaissance de la situation végétale actuelle : volume de ressources, conditions végétales et utilisation des végétaux ;
- estimation de la surface de boisement nécessaire par produit forestier ;
- estimation de la surface de boisement nécessaire par produit forestier ;
- établissement d'un plan d'utilisation de la terre ;
- Calcul des coûts ;
- planification du boisement par année.

##### ● **Exécution**

- Assurance des graines et culture des plants ;
- Boisement/plantation ;
- Points importants lors de l'exécution des travaux

##### ● **Gestion**

- soins après la plantation ;
- coupe et utilisation ;
- points importants pour la gestion.

Le coût estimatif du reboisement compensatoire est présenté dans le tableau ci-après :

Tableau 48 : Coût de mise en œuvre du reboisement compensatoire

| Tâches                   | Quantité | Prix unitaire | Montant (FCFA) |
|--------------------------|----------|---------------|----------------|
| Négociation du périmètre | 1        | 100 000       | 100 000        |

| <b>Tâches</b>                                                               | <b>Quantité</b> | <b>Prix unitaire</b> | <b>Montant (FCFA)</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
| Préparation                                                                 | 1               | 90 000               | 90 000                |
| Piquetage                                                                   | 85              | 75                   | 6 375                 |
| Trouaison                                                                   | 85              | 50                   | 4 250                 |
| Planting                                                                    | 85              | 50                   | 4 250                 |
| Plants                                                                      | 85              | 350                  | 525 000               |
| Transport des plants                                                        | Forfait         | Forfait              | 70 000                |
| Entretiens de la parcelle                                                   | 1               | 150 000              | 150 000               |
| Dispositif de protection                                                    | 1               | 1                    | 60 000                |
| Suivi des travaux                                                           | 2               | 100 000              | 200 000               |
| Acquisition de matériels pour le reboisement (brouettes, machettes, etc...) | Forfait         | Forfait              | 200 000               |
| <b>Total</b>                                                                |                 |                      | 1 409 875             |
| <b>Imprévus (5%)</b>                                                        |                 |                      | 70 494                |
| <b>Coût global du reboisement compensatoire</b>                             |                 |                      | 1 480 369             |
| <b>FORFAIT NEGOCIÉ AVEC CI-ENERGIES POUR LE REBOISEMENT COMPENSATOIRE</b>   |                 |                      | <b>1 000 000</b>      |

#### **11.4. Matrice de synthèse du PGES**

Le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) est synthétisé dans trois (3) matrices distinctes, à savoir (Tableau 44 à 46) :

- un plan de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales ;
- un plan de surveillance de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales ;  
et ;
- un plan de suivi des performances environnementales et sociales.

**Tableau 49** : Matrice de synthèse du plan de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales

| PHASE DU sous-PROJET      | Zone du Projet                                                         | Activités/Sources d'impact                                     | Composante du milieu affecté | Impacts                                                                                                                           | Mesures d'atténuation proposées                                                                                                             | Objectifs de la mesure                                                     | Activités relatives à la mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Indicateurs de mise en œuvre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Période de mise en œuvre             | Acteurs de mise en œuvre          | Responsabilité de suivi | Coût de la mise en œuvre | Source de financement |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| PHASE DE PRÉ-CONSTRUCTION | Localités proches                                                      | Recrutement des entreprises                                    | Humain (Socio-économique)    | Opportunités d'affaires pour les entreprises locales                                                                              | - faciliter l'accès aux appels d'offre des sous-traitants locaux du département de Daloa à travers des canaux de communication accessibles. | Permettre aux entreprises locales de gagner des marchés ou de sous-traiter | <div>- Publier les appels d'offres dans les médias à l'échelle locale ;</div> <div>- Réceptionner toutes les offres de tous les soumissionnaires y compris celles des entreprises locales</div> <div>- Analyser les offres techniques et financières des soumissionnaires ;</div> <div>- Choisir les entreprises locales en cas d'égalité de points avec les autres concurrents</div> | <div>- Nombre d'annonces publiées dans les journaux locaux et/ou radios communautaires</div> <div>- Nombre de médias locaux impliqués dans la diffusion</div> <div>- Fréquence des publications avant le démarrage des travaux</div> <div>- Nombre total d'offres reçues</div> <div>- Proportion (%) d'offres émanant d'entreprises locales</div> <div>- Existence d'un registre de réception des offres dûment renseigné et signé</div> <div>- Nombre total d'offres techniques et financières analysées</div> <div>- Pourcentage d'offres analysées dans les délais impartis</div> <div>- Pourcentage d'entreprises locales sélectionnées parmi les adjudicataires</div> <div>- Traçabilité documentée des décisions d'attribution en faveur des entreprises locales</div> | Avant le démarrage du projet         | Entreprise chargée des travaux    | MdC/ ANDE               |                          | CI-ENERGIES           |
|                           | Base chantier, emprise des travaux, sites du projet, quartiers proches | Recrutement de la main-d'œuvre                                 | Humain (Socio-économique)    | Opportunités d'emploi pour la population<br>Création d'environ 50 emplois directs et une centaine d'emplois indirects             | - inciter les entreprises retenues, à privilégier le recrutement des jeunes de la zone du projet surtout pour les emplois non qualifiés ;   | Réduire le taux de chômage dans les quartiers proches de la zone du projet | - Publier les listes des candidats à un emploi temporaire dans le chef-lieu de sous-préfecture et la liste des travailleurs sélectionnés tous les deux mois ;                                                                                                                                                                                                                         | - Fréquence de mise à jour des listes (au moins une fois tous les deux mois)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pendant la phase de pré-construction | Entreprises en charge des travaux | MdC/ ANDE               |                          | CI-ENERGIES           |
|                           |                                                                        |                                                                |                              |                                                                                                                                   | - permettre aux femmes d'avoir accès aux emplois par la création de postes dédiés uniquement aux femmes.                                    |                                                                            | - sensibiliser et encourager les jeunes et les femmes des localités proches à postuler aux emplois publiés                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div>- Nombre de séances de sensibilisation organisées ;</div> <div>- Taux de participation des jeunes et des femmes aux séances de sensibilisation (%) ;</div> <div>- Pourcentage de candidatures féminines et de jeunes enregistrées suite aux sensibilisations ;</div> <div>- Nombre de supports de communication (affiches, annonces, spots radios locales) diffusés</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                                   |                         |                          | CI-ENERGIES           |
|                           | Base chantier                                                          | Terrassements, fouilles et circulation des engins et véhicules | Air                          | Pollution de l'atmosphère :<br>Modification de la qualité de l'air suite à une augmentation des émissions de poussière et de gaz. | - arroser le site des travaux et les tronçons voies ;                                                                                       | Réduire la concentration de fines particules et de gaz dans l'air          | - arroser au moins deux fois au besoin le site des travaux de terrassement de la base chantier et les voies d'accès                                                                                                                                                                                                                                                                   | - Nombre de séances d'arrosage effectuées par jour sur le site et les voies d'accès                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pendant les travaux de terrassement  | Entreprises en charge des travaux | MdC/ ANDE               |                          | CI-ENERGIES           |
|                           |                                                                        |                                                                |                              |                                                                                                                                   | - contrôler l'épandage des déchets friables pendant leur transport ;                                                                        |                                                                            | - couvrir de bâches les chargements de matériaux friables (sables, ciments, concassés de granité, déblais...) ;                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div>☑ Nombre de camions ou véhicules de transport correctement bâchés par jour</div> <div>☑ Pourcentage de chargements de matériaux friables protégés par une bâche</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                                   |                         |                          |                       |
|                           |                                                                        |                                                                |                              |                                                                                                                                   | - contrôler les prescriptions de limitation de vitesse ;                                                                                    |                                                                            | - faire l'entretien préventif des engins et des véhicules ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - Nombre d'engins et de véhicules ayant fait l'objet d'un entretien préventif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                   |                         |                          |                       |



| PHASE DU sous-PROJET                                                   | Zone du Projet                          | Activités/Sources d'impact                                         | Composante du milieu affecté | Impacts                                             | Mesures d'atténuation proposées                                                                                                          | Objectifs de la mesure                                                    | Activités relatives à la mesure                                                                                          | Indicateurs de mise en œuvre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Période de mise en œuvre                                | Acteurs de mise en œuvre            | Responsabilité de suivi | Coût de la mise en œuvre                               | Source de financement |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                        |                                         |                                                                    |                              |                                                     |                                                                                                                                          |                                                                           |                                                                                                                          | - Fréquence des entretiens réalisés par rapport au planning prévu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |                                     |                         |                                                        |                       |
|                                                                        |                                         |                                                                    |                              |                                                     | -entretenir régulièrement les engins.                                                                                                    |                                                                           | - sensibiliser les conducteurs à la limitation de vitesse (la vitesse de circulation à 20 km/h pendant les travaux)      | - Nombre de séances de sensibilisation réalisées ;<br>- Nombre de conducteurs sensibilisés ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |                                     |                         |                                                        |                       |
|                                                                        |                                         |                                                                    |                              |                                                     | -éviter les activités bruyantes aux heures de repos et la nuit,                                                                          |                                                                           | -arroser régulièrement les tronçons de voies à l'origine des émissions de poussière surtout en saison sèche              | <b>Fréquence d'arrosage</b> par tronçon :<br>Réduction observée de la poussière                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                     |                         |                                                        |                       |
|                                                                        |                                         |                                                                    |                              |                                                     |                                                                                                                                          |                                                                           | -faire régulièrement la maintenance préventive des engins et autres véhicules utilisés sur les sites.                    | - Nombre de véhicules/engins inspectés et entretenus ;<br>- Fréquence des opérations de maintenance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                     |                         |                                                        |                       |
|                                                                        | Base chantier + Quartiers proches       | -Travaux de terrassement et de transport de matériels et matériaux | Humain                       | Nuisances sonores                                   | - utiliser les engins et véhicules moins bruyants ;                                                                                      | Réduire les nuisances sonores                                             | -faire l'entretien préventif des engins et des véhicules                                                                 | <b>Nombre d'engins et véhicules entretenus</b> par rapport au nombre prévu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pendant les travaux de construction de la base chantier | Entreprise en charges des travaux ; | MdC/ ANDE               | inclus dans le coût de certification des EPI 8 000 000 | CI-ENERGIES           |
|                                                                        |                                         |                                                                    |                              |                                                     | -utiliser des engins de faible niveau sonore ;                                                                                           |                                                                           | - travailler entre 7h et 18h (heures homologuées) ;                                                                      | <b>Nombre d'heures de travail réalisées</b> par rapport aux horaires autorisés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                     |                         |                                                        |                       |
|                                                                        |                                         |                                                                    |                              |                                                     | - choisir les heures de travail homologuées                                                                                              |                                                                           | - mettre des systèmes de silencieux sur les véhicules et engins bruyants ;                                               | Nombre de véhicule avec dispositifs silencieux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                     |                         |                                                        |                       |
|                                                                        |                                         |                                                                    |                              |                                                     |                                                                                                                                          |                                                                           | - acheter des casques et bouchons anti-bruit ;                                                                           | - <b>Pourcentage d'ouvriers équipés</b> d'EPI par rapport au nombre total d'ouvriers sur site.<br>- <b>Nombre d'EPI distribués</b> par type (casques, gants, bottes, lunettes, gilets, etc.).<br>- <b>Taux d'utilisation effective des EPI</b> observé sur le chantier.<br>- <b>Nombre de vérifications de conformité des EPI</b> effectuées sur le site.<br>- <b>Registre de distribution et de renouvellement des EPI</b> à jour. |                                                         |                                     |                         |                                                        |                       |
|                                                                        | Quartiers proches, emprises des travaux | Recrutement d'entreprises et de sous-traitants                     | Humain (Socio-économique)    | Opportunité d'affaires pour les entreprises locales | Faciliter l'accès aux appels d'offre des sous-traitants locaux à travers des canaux de communication accessibles aux entreprises locales | Permettre aux entreprises locales d'obtenir des marchés de sous-traitance | - publier les appels d'offres dans les médias à l'échelle locale ;                                                       | - Nombre d'annonces publiées dans les journaux locaux et/ou radios communautaires<br>- Nombre de médias locaux impliqués dans la diffusion<br>- Fréquence des publications avant le démarrage des travaux                                                                                                                                                                                                                           | Au début du projet                                      | Entreprise des travaux              | MdC/ ANDE               | inclus dans le coût des travaux                        | CI-ENERGIES           |
|                                                                        |                                         |                                                                    |                              |                                                     |                                                                                                                                          |                                                                           | - réceptionner toutes les offres de tous les soumissionnaires y compris celles des entreprises locales ;                 | - Nombre total d'offres reçues<br>- Proportion (%) d'offres émanant d'entreprises locales<br>- Existence d'un registre de réception des offres dûment renseigné et signé                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                     |                         |                                                        |                       |
| - analyser les offres techniques et financières des soumissionnaires ; |                                         |                                                                    |                              |                                                     |                                                                                                                                          |                                                                           | - Nombre total d'offres techniques et financières analysées<br>- Pourcentage d'offres analysées dans les délais impartis |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                     |                         |                                                        |                       |
| -privilégier les entreprises locales en cas d'égalité de               |                                         |                                                                    |                              |                                                     |                                                                                                                                          |                                                                           | - Pourcentage d'entreprises locales sélectionnées parmi les adjudicataires                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                     |                         |                                                        |                       |

| PHASE DU sous-PROJET | Zone du Projet                          | Activités/Sources d'impact                                                       | Composante du milieu affecté | Impacts                                                                                       | Mesures d'atténuation proposées                                                                                                           | Objectifs de la mesure                                                          | Activités relatives à la mesure                                                                                                                              | Indicateurs de mise en œuvre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Période de mise en œuvre             | Acteurs de mise en œuvre          | Responsabilité de suivi | Coût de la mise en œuvre                                                                         | Source de financement |
|----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                      |                                         |                                                                                  |                              |                                                                                               |                                                                                                                                           |                                                                                 | points avec les autres concurrents.                                                                                                                          | - Traçabilité documentée des décisions d'attribution en faveur des entreprises locales                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |
|                      | Quartiers proches, emprises des travaux | Recrutement de main d'œuvre                                                      | Humain                       | Opportunité d'emplois pour la population (environ 50 emplois)                                 | - inciter les entreprises retenues, à privilégier le recrutement des jeunes de la zone du projet surtout pour les emplois non qualifiés ; | Réduire le taux de chômage les quartiers proches                                | -Publier les listes des candidats à un emploi temporaire dans le chef-lieu de sous-préfecture et la liste des travailleurs sélectionnés tous les deux mois ; | - Fréquence de mise à jour des listes (au moins une fois tous les deux mois)<br>- Pourcentage de candidats dont les noms figurent sur les listes publiées                                                                                                                                                                                   | Pendant la phase de pré-construction | Entreprises en charge des travaux | MdC/ ANDE               | inclus dans le coût des travaux                                                                  | CI-ENERGIES           |
|                      |                                         |                                                                                  | (Socio-économique)           |                                                                                               | - permettre aux femmes d'avoir accès aux emplois par la création de postes dédiés uniquement aux femmes.                                  |                                                                                 | -Recruter les jeunes et les femmes de la zone du projet pour des emplois qui ne demandent pas de qualification spécifique.                                   | - Nombre de séances de sensibilisation organisées ;<br>- Taux de participation des jeunes et des femmes aux séances de sensibilisation (%) ;<br>- Pourcentage de candidatures féminines et de jeunes enregistrées suite aux sensibilisations ;<br>- Nombre de supports de communication (affiches, annonces, spots radios locales) diffusés |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |
|                      | Base Chantier et quartiers proches      | Ouverture de l'emprise, implantation de poteaux                                  | Humain                       | Développement d'activités génératrices de revenus (AGR)                                       | - installer et encadrer les petits vendeurs et les femmes de la restauration ;                                                            | Favoriser le développement des activités génératrices de revenus                | -construire et aménager des espaces spécialement dédiés aux petits commerces et à la restauration ;                                                          | Nombre d'espaces construits et aménagés<br>Nombre de petits commerçants/restaurateurs installés dans les espaces aménagés                                                                                                                                                                                                                   | Pendant la phase de construction     | Entreprises en charge des travaux | MdC/ ANDE               | inclus dans le coût des travaux                                                                  | CI-ENERGIES           |
|                      |                                         | Fonctionnement de la base chantier                                               | (Socio-économique)           |                                                                                               | -former les femmes aux règles d'hygiènes.                                                                                                 |                                                                                 | -organiser des campagnes de sensibilisation sur les règles d'hygiène                                                                                         | - Nombre de campagnes organisées<br>- Nombre de participants sensibilisés (ouvriers, riverains, commerçants, etc.)                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |
|                      | Emprise des travaux                     | Travaux de terrassement pour ouverture des emprises des travaux                  | Sol/sous-sol                 | Fragilisation du sol pouvant conduire à une érosion du sol.                                   | -limiter les terrassements aux emprises nécessaires pour les travaux                                                                      | Limiter la fragilisation du sol                                                 | -délimiter clairement les emprises du tracé en le balisant                                                                                                   | - Nombre de tronçons balisés ;<br>- Nombre de panneaux, cônes ou balises installés                                                                                                                                                                                                                                                          | Pendant la phase de construction     | Entreprises des travaux           | MdC/ ANDE               | inclus dans le coût des travaux                                                                  | CI-ENERGIES           |
|                      |                                         |                                                                                  |                              |                                                                                               |                                                                                                                                           |                                                                                 | -mettre en place un dispositif antiérosif.                                                                                                                   | - Pourcentage de zones à risque couvertes par le dispositif antiérosif                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |
|                      | Emprise des travaux                     | Production de déchets (de soudures, ferrailles, files, huiles de vidanges, etc.) | Sol / sous-sol               | Contamination des sols /sous-sols par les déversements d'hydrocarbures et les déchets solides | - élaborer un plan d'intervention en cas de pollution accidentelle d'hydrocarbures ;                                                      | Réduire la contamination des sols par les rejets de déchets solides et liquides | -acheter des fûts de récupération des huiles usagées et des kits de dépollution en cas de pollution accidentelle ;                                           | Nombre de fûts et kits de dépollution acquis                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pendant la phase de construction     | Entreprises en charge des travaux | MdC/ ANDE               | Inclus dans le coût d'aménagement d'aires étanches de stockage des produits et polluants 500 000 | CI-ENERGIES           |
|                      |                                         |                                                                                  |                              |                                                                                               | - limiter les débordements de réservoir ou les égouttements de carburant sur le sol ;                                                     |                                                                                 | - faire le tri des déchets et acheter des bacs de collecte des déchets solides                                                                               | Nombre de bacs de collecte installés par type de déchet (recyclable, organique, non recyclable) vs nombre prévu                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |
|                      |                                         |                                                                                  |                              |                                                                                               | - faire enlever les déchets par une entreprise spécialisée ;                                                                              |                                                                                 | -collecter les déchets liquides et solides et les faire enlever par un prestataire agréé ;                                                                   | Nombre de collectes réalisées                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |
|                      |                                         |                                                                                  |                              |                                                                                               | - prendre des dispositions pour éviter les fuites d'hydrocarbures.                                                                        |                                                                                 | -aménager un site dédié aux activités de maintenance des engins et véhicules ;                                                                               | Nombre de sites de maintenance aménagés                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |
|                      |                                         |                                                                                  |                              |                                                                                               |                                                                                                                                           |                                                                                 | -signer un contrat avec une entreprise agréée par le CIAPOL pour l'enlèvement                                                                                | Existence d'un contrat signé avec l'entreprise agréée                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |
|                      |                                         |                                                                                  |                              |                                                                                               |                                                                                                                                           |                                                                                 |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                   |                         |                                                                                                  |                       |

| PHASE DU sous-PROJET | Zone du Projet                               | Activités/Sources d'impact                                                                                                                                                   | Composante du milieu affecté | Impacts                                                                                            | Mesures d'atténuation proposées                                                                                                             | Objectifs de la mesure                                                                          | Activités relatives à la mesure                                                                                        | Indicateurs de mise en œuvre                                                                                                                                                                                                         | Période de mise en œuvre                     | Acteurs de mise en œuvre                        | Responsabilité de suivi | Coût de la mise en œuvre                                         | Source de financement |
|----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                      |                                              |                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                    |                                                                                                                                             |                                                                                                 | régulier et le traitement des déchets.                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                                 |                         |                                                                  |                       |
|                      | Emprise des travaux                          | Terrassements, fouilles et circulation des engins et véhicules                                                                                                               | Air                          | Modification de la qualité de l'air suite à une augmentation des émissions de poussière et de gaz. | -stocker les matériaux friables dans des endroits à l'abri du vent ;                                                                        | Réduire les émissions de poussière                                                              | -Arroser le sol lors des travaux de construction lorsque cela est nécessaire,                                          | Nombre d'arrosages réalisés par tronçon ou zone de chantier                                                                                                                                                                          | Pendant la phase de construction             | Entreprise des travaux                          | MdC/ ANDE               | Inclus dans le coût d'arrosages des sites de travaux : 1 000 000 | CI-ENERGIES           |
|                      |                                              |                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                    | -couvrir de bâche les camions de transport des matériaux de construction friables et des déblais ;                                          |                                                                                                 | -Implanter des panneaux de limitation de vitesse sur les voies de circulation,                                         | - Nombre de panneaux installés<br>- Conformité des panneaux aux normes de sécurité et de visibilité                                                                                                                                  |                                              |                                                 |                         |                                                                  |                       |
|                      |                                              |                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                    | -limiter la vitesse des véhicules de transport des matériaux de construction à 40 km/h en rase campagne et 20 km/h en agglomération,        |                                                                                                 | -sensibiliser les chauffeurs à la limitation de vitesse                                                                | - Nombre de séances de sensibilisation réalisées<br>- Nombre de chauffeurs sensibilisés (par catégorie : engins de chantier, poids lourds, véhicules légers)                                                                         |                                              |                                                 |                         |                                                                  |                       |
|                      | Emprise des travaux, zone du projet          | Transport du matériel                                                                                                                                                        | Air                          | Nuisances sonores                                                                                  | -déterminer les horaires de travail afin de limiter les nuisances sonores,                                                                  | Réduire les émissions sonores                                                                   | Faire un entretien préventif des engins à moteur                                                                       | - Pourcentage d'employés équipés d'EPI auditif (casques antibruit, bouchons) par rapport au nombre total d'employés exposés.                                                                                                         | Pendant la phase de construction             | Entreprises des travaux                         | MdC/ ANDE               | Inclus dans le coût de certification des EPC et EPI 8 000 000    | CI-ENERGIES           |
|                      |                                              |                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                    | -utiliser des engins révisés et en bon état de marche,                                                                                      |                                                                                                 | Donner des EPI aux employés travaillant dans un environnement bruyant                                                  | - Nombre d'EPI distribués vs nombre prévu.<br>- Taux d'utilisation effective des EPI sur le chantier.<br>- Nombre de vérifications de conformité des EPI auditifs.<br>- Registre de distribution et de renouvellement des EPI à jour |                                              |                                                 |                         |                                                                  |                       |
|                      |                                              |                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                    | -doter de silencieux les machines dont les niveaux de bruit dépassent les normes admises§<br>- certification des EPI par un organisme agréé |                                                                                                 |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                                 |                         |                                                                  |                       |
|                      | Emprise des travaux                          | Débroussaillage, abattage d'arbres et tronçonnage des débris végétaux                                                                                                        | Flore                        | Destruction d'espèces floristiques (148 espèces floristiques et 17arbres )                         | - définir les limites de l'emprise et y restreindre les terrassements ;                                                                     | Réduire la destruction de la flore                                                              | -Circonscrire et délimiter la zone des travaux pour éviter les débordements ;                                          | Pourcentage de la zone de chantier correctement délimitée                                                                                                                                                                            | Pendant la phase de construction             | Entreprises en charge des travaux / CI-ENERGIES | MdC/ ANDE               | 1 000 000                                                        | CI-ENERGIES           |
|                      |                                              |                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                    | - Éviter les zones à forte concentration floristiques.                                                                                      |                                                                                                 | - faire des études pour choisir une zone qui ne comporte pas trop d'espèces floristiques ou des espèces en disparition | Existence d'un rapport d'étude environnementale réalisé avant travaux (oui/non)                                                                                                                                                      |                                              |                                                 |                         |                                                                  |                       |
|                      |                                              | Libération des emprises du sous-projet                                                                                                                                       |                              |                                                                                                    | -prévoir un reboisement compensatoire de 85 arbres (17 arbres * 5)                                                                          |                                                                                                 | Nombre d'arbres replantés                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                                 |                         |                                                                  |                       |
|                      | Emprise des travaux<br><br>Quartiers proches | Émissions de gaz et fines particules de poussières pendant Travaux de terrassement, de fouille, de transport de matériel et matériaux, d'ouverture des emprises au bulldozer | Humain                       | atteinte à la santé des populations riveraines et du personnel de chantier                         | -Arroser le site des travaux                                                                                                                | Réduire les risques sanitaires liés à la concentration de fines particules et de gaz dans l'air | -arroser au moins deux fois au besoin le site des travaux de terrassement de la base chantier et les voies d'accès     | - Fournir des EPI aux ouvriers<br>- Nombre d'arrosages réalisés par zone                                                                                                                                                             | Pendant les travaux d'ouverture de l'emprise | Entreprises en charge des travaux               | MdC/ ANDE               | Inclus dans le coût de certification des EPC et EPI 8 000 000    | CI-ENERGIES           |
|                      |                                              |                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                    | - contrôler l'épandage des déchets friables pendant leur transport ;                                                                        |                                                                                                 | - implanter les panneaux de circulation sur les voies de circulation ;                                                 | Nombre de panneaux installés                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                 |                         |                                                                  |                       |
|                      |                                              |                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                    | - contrôler les prescriptions de limitation de vitesse ;                                                                                    |                                                                                                 | - couvrir de bâches les chargements de matériaux friables (sables, ciments, concassés de granité, déblais...);         | Pourcentage de chargements correctement couverts par rapport au total des chargements réalisés                                                                                                                                       |                                              |                                                 |                         |                                                                  |                       |
|                      |                                              |                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                    | -entretenir régulièrement les engins.                                                                                                       |                                                                                                 | - faire l'entretien préventif des engins et des véhicules ;                                                            | Nombre d'engins et véhicules entretenus                                                                                                                                                                                              |                                              |                                                 |                         |                                                                  |                       |
|                      | Quartiers de la zone du projet /             | Travaux de raccordement                                                                                                                                                      | Humain (Socio-économique)    | Sentiment de frustration des quartiers non                                                         | -sensibiliser les quartiers non encore électrifiés ;                                                                                        | Apaiser les quartiers non bénéficiaires                                                         | Solliciter les autorités préfectorales pour une campagne d'information et de                                           | - Nombre de séances de sensibilisation organisées ;                                                                                                                                                                                  | Pendant la construction                      | Entreprises des travaux                         | MdC/ ANDE               | Inclus dans le coût de renforceme                                | CI-ENERGIES           |

| PHASE DU sous-PROJET  | Zone du Projet                            | Activités/Sources d'impact                       | Composante du milieu affecté | Impacts                                                                                                   | Mesures d'atténuation proposées                                                                                                                                                                                                                                                      | Objectifs de la mesure                                                                            | Activités relatives à la mesure                                                                                                 | Indicateurs de mise en œuvre                                                                                                                                                                                        | Période de mise œuvre            | Acteurs de mise œuvre                                      | Responsabilité de suivi | Coût de la mise œuvre                                        | Source de financement          |
|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                       | emprise des travaux                       |                                                  |                              | bénéficiaires du projet                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   | sensibilisation dans leurs différentes circonscriptions                                                                         | - Nombre de participants sensibilisés par quartier ou par zone ciblée                                                                                                                                               |                                  |                                                            |                         | nt des capacités 2 000 000                                   |                                |
|                       |                                           |                                                  |                              |                                                                                                           | -élaborer un programme qui réduira à terme le nombre de quartiers où le réseau n'est pas de qualité                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                 | -Existence d'un programme formalisé<br>-Nombre de quartiers identifiés comme présentant un réseau de mauvaise qualité avant mise en œuvre                                                                           |                                  |                                                            |                         |                                                              |                                |
| PHASE D' EXPLOITATION | Localités proches bénéficiaires du projet | Raccordement des localités et des foyers         | Humain                       | Dynamisation du développement local à travers la création de nouvelles filières de commerce et de métiers | Raccorder le plus grand nombre de quartiers dans le département                                                                                                                                                                                                                      | Booster l'activité économique dans la zone du projet                                              | -Subventionner les foyers à faible revenu pour abonner le plus grand nombre de personnes ;                                      | Nombre de quartiers raccordés ;                                                                                                                                                                                     | Pendant la phase d'exploitation  | CI-ENERGIES                                                | ANDE                    | Inclus dans le coût de renforceme nt des capacités 2 000 000 | CI-ENERGIES                    |
|                       |                                           |                                                  |                              |                                                                                                           | -Accompagner les populations dans la création d'activités économiques de transformation et des entreprises de production de biens et services pour les femmes et les jeunes                                                                                                          |                                                                                                   | - organiser les jeunes et les femmes dans les quartiers en coopératives pour le développement d'activités économiques           | - Nombre de programmes d'accompagnement mis en place<br>- Nombre de bénéficiaires formés (séparément pour femmes et jeunes)                                                                                         |                                  |                                                            |                         |                                                              |                                |
|                       | Quartiers proches bénéficiaires du projet | Augmentation de l'offre en énergie et des foyers | Humain                       | Amélioration des conditions de vie et de la santé des populations                                         | - faciliter l'accès l'électricité par toute la population ;                                                                                                                                                                                                                          | Améliorer les conditions de vie et de santé des populations                                       | -Subventionner les abonnements au réseau pour les populations les plus vulnérables ;                                            | Nombre de ménages ou foyers raccordés à l'électricité                                                                                                                                                               | Pendant l'exploitation du réseau | CI-ENERGIES                                                |                         |                                                              |                                |
|                       |                                           |                                                  |                              |                                                                                                           | -veiller à une fourniture régulière en électricité ;                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   | Pourcentage de la population ayant accès à l'électricité par rapport à la population totale ciblée                              |                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                            |                         |                                                              |                                |
|                       |                                           |                                                  |                              |                                                                                                           | -faciliter l'accès aux infrastructures de base par la construction de centre de santé                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   | Nombre de centres de santé construits<br>Pourcentage de centres opérationnels et conformes aux normes sanitaires et de sécurité |                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                            |                         |                                                              |                                |
|                       | Quartiers proches                         | Raccordement des localités                       | Humain                       | Réduction de la et l'insécurité                                                                           | Satisfaire la demande en électricité                                                                                                                                                                                                                                                 | Réduire le taux de chômage surtout des jeunes et des femmes et réduire les vols et les agressions | -employer les jeunes dans les localités pour l'entretien de l'emprise,                                                          | Quantité d'électricité fournie vs demande prévue (MWh ou kWh)<br>Nombre de collectivités locales bénéficiaires de l'éclairage public                                                                                | Pendant la phase d'exploitation  | CI-ENERGIES                                                | ANDE                    | Pas de coût spécifique                                       | CI-ENERGIES                    |
|                       |                                           |                                                  |                              |                                                                                                           | -offrir la possibilité aux collectivités locales d'améliorer leur offre de services aux populations et de leur garantir la sécurité via un éclairage public régulier et constant ;                                                                                                   |                                                                                                   | -faire des extensions du réseau dans les quartiers                                                                              | Nombre de points lumineux ajoutés par rapport au nombre prévu dans le plan de densification                                                                                                                         |                                  |                                                            |                         |                                                              |                                |
|                       |                                           |                                                  |                              |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   | -densifier l'éclairage public                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                            |                         |                                                              |                                |
|                       | Localité bénéficiaire du projet           | Mise en service des équipements                  | Humain (population)          | Augmentation du nombre d'abonnés                                                                          | - faciliter l'accès à l'abonnement en permettant à chaque ménage de disposer d'un compteur électrique gratuitement ou à un coût subventionné ;<br>- garantir une fourniture régulière et fiable de l'électricité, afin de maintenir la confiance des populations et d'encourager les | Favoriser l'augmentation du nombre d'abonnés au réseau électrique                                 | Initiation de programmes de branchements sociaux                                                                                | - Nombre de compteurs installés<br>- Pourcentage de ménages bénéficiant d'un compteur gratuit ou subventionné par rapport au total des ménages ciblés ;<br>- Nombre de demandes de compteur traitées et satisfaites | En phase d'exploitation          | Entreprise en charge de l'exploitatio n des ouvrages (CIE) | ANDE                    | Pas inclus dans les coûts du sous-projet                     | Budget de l'Etat Côte d'Ivoire |
|                       |                                           |                                                  |                              |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                            |                         |                                                              |                                |

| PHASE<br>DU<br>sous-<br>PROJET | Zone<br>Projet       | du                                                  | Activités/Sources<br>d'impact   | Composante<br>du milieu<br>affecté | Impacts                                                                                                                                                                 | Mesures d'atténuation<br>proposées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Objectifs de la<br>mesure                                                       | Activités relatives à la mesure                                                                                                                                                                                                          | Indicateurs de mise en œuvre                                                                                                                                                                                                                                                                             | Période<br>mise<br>œuvre             | de<br>en    | Acteurs de<br>mise en<br>œuvre | Responsabi<br>lité de suivi              | Coût de la<br>mise en<br>œuvre | Source de<br>financement |
|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
|                                |                      |                                                     |                                 |                                    |                                                                                                                                                                         | nouveaux abonnements ;<br>- organiser des campagnes de sensibilisation sur les démarches d'abonnement et les avantages liés à l'utilisation de l'électricité dans les localités desservies ;<br>- collaborer avec les autorités locales et les leaders communautaires pour identifier et accompagner les ménages prioritaires (foyers vulnérables, écoles, centres de santé) dans leur accès au réseau. |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |             |                                |                                          |                                |                          |
|                                |                      |                                                     | Mise en service des équipements | Humain (population)                | Amélioration de la qualité du service de l'électricité                                                                                                                  | - assurer la maintenance régulière des équipements ;<br>- déployer une équipe locale pour les dépannages rapides ;<br>- installer des dispositifs de régulation de tension ;<br>- créer un mécanisme d'alerte en cas de coupure prolongée ;<br>- faciliter la communication avec les abonnés (numéro vert, relais locaux) ;<br>- former en continu le personnel technique.                              | Faciliter l'accès à l'électricité pour tous                                     | -Subventionner les foyers à faible revenu pour abonner le plus grand nombre de personnes                                                                                                                                                 | Nombre de foyers ou ménages raccordés vs nombre prévu<br><br>Pourcentage de la population bénéficiant d'un accès à l'électricité<br><br>Nombre d'incidents ou pannes constatés et temps moyen de rétablissement<br><br>Taux de satisfaction des bénéficiaires sur l'accès et la qualité de l'électricité | En phase l'exploitation des ouvrages | CI-Energies | ANDE                           | Pas inclus dans les coûts du sous-projet | Budget de l'Etat Côte d'Ivoire |                          |
|                                | Emprises des travaux | Transport de l'électricité à travers les lignes HTA | Faune                           | Mortalité de l'avifaune            | -Installer des balises "Avifaunes" sur les lignes pour les rendre plus visible,<br><br>-Protéger de gaine isolante les lignes et les accessoires au niveau des supports | Protéger l'avifaune contre les risques électriques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Installer des balises "avifaunes" sur les lignes pour les rendre plus visibles, | Nombre de dispositifs de protection installés sur les lignes électriques (isolateurs, déflecteurs, perchoirs sécurisés, etc.)<br><br>Pourcentage de lignes électriques équipées avec dispositifs anticollision ou protection des oiseaux | Pendant exploitation                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Entreprise en charge des travaux     | ANDE        | Pas de coût spécifique         | CI-ENERGIES                              |                                |                          |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025



**Tableau 50 : Matrice de synthèse du plan de surveillance de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales**

| Phase du sous-projet      | Zone concernée                    | Activités/Sources d'impact                                         | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impact                                                                                                                         | Situation de référence                                                                                | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                                    | Résultats attendus                                                 | Indicateur de l'effectivité de la mesure                                      | Période de référence                                    | Moyen de vérification                                             | Fréquence de vérification                         | Acteurs de surveillance | Coût de la surveillance | Source de financement |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| PHASE DE PRE-CONSTRUCTION | Quartiers proches                 | Recrutement d'entreprises et de sous-traitants                     | Humain (Socio-économique)    | Positif            | Opportunité d'affaires pour les entreprises locales                                                                            | Faible intégration des entreprises locales dans les marchés publics liés aux projets d'infrastructure | Faciliter l'accès aux appels d'offre des entreprises locales à travers des canaux de communication accessibles aux entreprises locales                                                                                                                | Permettre aux entreprises locales d'obtenir des marchés            | Nombre de soumissions faites par les entreprises locales                      | Durant la construction de la base chantier              | Procès-verbal d'ouverture et d'analyse des offres de marchés      | 1 fois durant la construction de la base chantier | UGP                     | 100000                  | Le projet             |
|                           | Quartiers proches, base chantier  | Recrutement de main d'œuvre                                        | Humain Socio-économique      | Positif            | Opportunités d'emploi pour la population<br>Création d'environ 50 emplois directs et une centaine d'emplois indirects          | Faible taux d'emploi dans les quartiers bénéficiaires                                                 | - inciter les entreprises retenues, à privilégier le recrutement des jeunes de la zone du projet surtout pour les emplois non qualifiés ;<br>- permettre aux femmes d'avoir accès aux emplois par la création de postes dédiés uniquement aux femmes. | Réduire le taux de chômage dans les quartiers de la zone du projet | Nombre de campagnes de sensibilisation<br><br>Nombre de canaux de publication | Pendant la phase de pré-construction                    | Journal d'emploi<br><br>Media locaux (journal, radio, etc.)       | 1 fois durant la construction de la base chantier | UGP                     | 100000                  | CI-ENERGIES           |
|                           |                                   | Développement d'activités commerciales et de restauration          |                              | Positif            | Développement des activités génératrices de revenus                                                                            | Faibles diversifications économiques dans les localités de la zone du projet                          | -encadrer les petits commerçants<br>- créer les conditions pour le développement du petit commerce                                                                                                                                                    | Développer le petit commerce                                       | Nombre de campagne de sensibilisation                                         | Pendant les travaux de construction de la base chantier | Journal du chantier<br>Rapport de formation et de sensibilisation | 1 fois                                            | UGP                     |                         | CI-ENERGIES           |
|                           |                                   | Terrassement s, fouilles et circulation des engins et véhicules    |                              | Négatif            | Pollution de l'atmosphère : Modification de la qualité de l'air suite à une augmentation des émissions de poussière et de gaz. | Activités humaines initiales génératrices de poussières ou d'émissions atmosphériques                 | - arroser le site des travaux et les tronçons voies ;<br>- contrôler l'épandage des déchets friables pendant leur transport ;<br>- contrôler les prescriptions de limitation de vitesse ;<br>-entretenir régulièrement les engins.                    | Réduire la concentration de fines particules et de gaz dans l'air  | Concentration de gaz et de particules en air                                  | Pendant les travaux de terrassement                     | Registre de l'analyse de la qualité de l'air                      | Chaque 6 mois                                     | UGP                     | 100000                  | CI-ENERGIES           |
|                           | Base chantier + Quartiers proches | -Travaux de terrassement et de transport de matériels et matériaux | Humain                       | Négatif            | Nuisances sonores                                                                                                              | Forte exposition des populations locales aux bruits industriels ou mécaniques                         | - utiliser les engins et véhicules moins bruyants ;<br>-utiliser des engins de faible niveau sonore ;                                                                                                                                                 | Réduire les nuisances sonores                                      | Facture d'achat de casques et de bouchons                                     | Pendant les travaux de construction de la               | Rapport de chantier                                               | 1 fois                                            | UGP                     | 100000                  | CI-ENERGIES           |

| Phase du sous-projet  | Zone concernée                        | Activités/Sources d'impact                        | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impact                                                                   | Situation de référence                                                                                | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                                    | Résultats attendus                                               | Indicateur de l'effectivité de la mesure                                                                                   | Période de référence             | Moyen de vérification                                                                                      | Fréquence de vérification | Acteurs de surveillance | Coût de la surveillance | Source de financement |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
|                       |                                       |                                                   |                              |                    |                                                                          |                                                                                                       | - choisir les heures de travail homologuées ;<br>- protéger les travailleurs                                                                                                                                                                          |                                                                  | PV des séances de sensibilisation organisées                                                                               | base chantier                    | PV des séances de sensibilisation                                                                          |                           |                         |                         |                       |
| PHASE DE CONSTRUCTION | Ville de Daloa, quartiers concernés   | Recrutement d'entreprises et de sous-traitants    | Humain Socio-économique      | Positif            | Opportunité d'affaires pour les entreprises locales                      | Faible intégration des entreprises locales dans les marchés publics liés aux projets d'infrastructure | Faciliter l'accès aux appels d'offre des entreprises locales à travers des canaux de communication accessibles aux entreprises locales                                                                                                                | Permettre aux entreprises locales d'obtenir des marchés          | Nombre de soumissions faites par les entreprises locales                                                                   | Pendant la phase de construction | Procès-verbal d'ouverture et d'analyse des offres de marchés                                               | 3 fois                    | UGP                     | 100000                  | CI-ENERGIES           |
|                       | Ville de Daloa, quartiers concernés   | Recrutement de main d'œuvre                       | Humain Socio-économique      | Positif            | Opportunité d'emplois dans les quartiers (création d'environ 50 emplois) | Faible taux d'emploi dans les quartiers bénéficiaires                                                 | - inciter les entreprises retenues, à privilégier le recrutement des jeunes de la zone du projet surtout pour les emplois non qualifiés ;<br>- permettre aux femmes d'avoir accès aux emplois par la création de postes dédiés uniquement aux femmes. | Réduire le taux de chômage les quartiers et localités proches    | Nombre de campagnes de sensibilisation<br><br>Nombre de canaux de publication                                              | Pendant la phase construction    | Journal d'emploi<br><br>Media locaux (journal, radio, etc.)                                                | Chaque 2 semaine          | UGP                     | 100000                  | CI-ENERGIES           |
|                       | Base Chantier, quartiers et localités | Ouverture de l'emprise, implantation de poteau    | Humain socio-économique      | Positif            | Développement d'activités génératrices de revenus                        | Faibles diversifications économiques dans les localités de la zone du projet                          | -aménager des espaces pour les petits vendeurs et les femmes de la restauration<br><br>-former les femmes aux règles d'hygiènes.                                                                                                                      | Favoriser le développement des activités génératrices de revenus | Nombre de commerçants, d'artisans et de restaurateurs installés sur le site<br><br>Photo de la campagne de sensibilisation | Pendant la phase de construction | Rapport de chantier<br><br>Support de campagne de sensibilisation<br>Rapport e campagne de sensibilisation | 3 fois                    | UGP                     | 100000                  | CI-ENERGIES           |
|                       | L'emprise des travaux                 | Dénudement du sol par défrichement, débroussailla | Sol                          | Négatif            | Fragilisation du sol : Exposition à l'érosion                            | Sol exposé déjà à l'érosion par                                                                       | - choisir un site peu accidenté qui n'exige pas d'importants travaux de terrassement ;                                                                                                                                                                | Réduire les espaces érosifs                                      | -Superficie engazonnée                                                                                                     | Pendant la phase de construction | Plan d'aménagement du site                                                                                 | 1 fois                    | UGP                     | 100000                  | CI-ENERGIES           |

| Phase du sous-projet | Zone concernée      | Activités/Sources d'impact                                                                                                                                                   | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impact                                                                                        | Situation de référence                                                                | Mesures prescrites                                                                                       | Résultats attendus                                                              | Indicateur de l'effectivité de la mesure                    | Période de référence                         | Moyen de vérification                                                  | Fréquence de vérification | Acteurs de surveillance | Coût de la surveillance | Source de financement |
|----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
|                      |                     | ge, circulation de gros engins                                                                                                                                               |                              |                    |                                                                                               |                                                                                       | -aménager un système de drainage des eaux pluviales autour du site ;<br><br>-réduire les espaces dénudés |                                                                                 | -Longueur de caniveaux construits                           |                                              |                                                                        |                           |                         |                         |                       |
|                      | Emprise des travaux | Production de déchets (de soudures, ferrailles, files, huiles de vidanges, etc.)                                                                                             | Sol                          | Négatif            | Contamination des sols /sous-sols par les déversements d'hydrocarbures et les déchets solides | Sol déjà contaminé par les activités urbaines                                         | - élaborer un plan d'intervention en cas de pollution accidentelle d'hydrocarbures ;                     | Réduire la contamination des sols par les rejets de déchets solides et liquides | Nombre de simulations faites                                | Pendant la phase de construction             | Rapport de chantier                                                    | 2 fois                    | UGP                     | 100000                  | CI-ENERGIES           |
|                      |                     | -Déversement accidentel d'hydrocarbures                                                                                                                                      |                              |                    |                                                                                               |                                                                                       | - limiter les débordements de réservoir ou les égouttements de carburant sur le sol ;                    |                                                                                 | Nombre de fûts achetés<br>Contrats avec entreprises agréées |                                              | Rapport de simulation<br>Reçu d'achat<br>Rapport de visite de chantier |                           |                         |                         |                       |
|                      |                     |                                                                                                                                                                              |                              |                    |                                                                                               |                                                                                       | - faire enlever les déchets par une entreprise spécialisée ;                                             |                                                                                 |                                                             |                                              |                                                                        |                           |                         |                         |                       |
|                      |                     |                                                                                                                                                                              |                              |                    |                                                                                               |                                                                                       | - prendre des dispositions pour éviter les fuites d'hydrocarbures                                        |                                                                                 |                                                             |                                              |                                                                        |                           |                         |                         |                       |
|                      | Emprise des travaux | Émissions de gaz et fines particules de poussières pendant Travaux de terrassement, de fouille, de transport de matériel et matériaux, d'ouverture des emprises au bulldozer | Air                          | Négatif            | Pollution de l'air par des fines particules de poussières et les émissions de gaz             | Activités humaines initiales génératrices de poussières ou d'émissions atmosphériques | - arroser le site des travaux et les tronçons voies ;                                                    | Réduire les risques sanitaires                                                  | Concentration de poussière dans l'air                       | Pendant les travaux d'ouverture de l'emprise | Plan de circulation sur le chantier                                    | Chaque 6 mois             | UGP                     | 100000                  | CI-ENERGIES           |
|                      |                     |                                                                                                                                                                              |                              |                    |                                                                                               |                                                                                       | - contrôler l'épandage des déchets friables pendant leur transport ;                                     |                                                                                 |                                                             |                                              | Registre d'analyse de l'air                                            |                           |                         |                         |                       |
|                      |                     |                                                                                                                                                                              |                              |                    |                                                                                               |                                                                                       | - contrôler les prescriptions de limitation de vitesse ;                                                 |                                                                                 |                                                             |                                              | Rapport d'analyse de la qualité de l'air sur le site                   |                           |                         |                         |                       |
|                      |                     |                                                                                                                                                                              |                              |                    |                                                                                               |                                                                                       | -entretenir régulièrement les engins.                                                                    |                                                                                 |                                                             |                                              |                                                                        |                           |                         |                         |                       |



| Phase du sous-projet | Zone concernée                                          | Activités/Sources d'impact                                                                                                                                                   | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impact                                                                     | Situation de référence                                                                          | Mesures prescrites                                                      | Résultats attendus                                                  | Indicateur de l'effectivité de la mesure                                                                 | Période de référence                | Moyen de vérification                                                                                                      | Fréquence de vérification | Acteurs de surveillance | Coût de la surveillance | Source de financement |
|----------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
|                      | Emprise des travaux                                     | Débroussaillage, abattage d'arbres et tronçonnage des débris végétaux                                                                                                        | Flore                        | Négatif            | Destruction d'espèces floristiques (148 espèces floristiques et 17 arbres) | Absence de couvert végétal dans la zone du projet car zone urbaine                              | - définir les limites de l'emprise et y restreindre les terrassements ; | Réduire la destruction de la flore                                  | Limite d'aménagement de la base chantier<br>Nombre de plants mis en terre<br>Taux de réussite des plants | Pendant la phase de construction    | Plan d'aménagement de la base chantier<br><br>Rapport de mise en œuvre du PGES PV de réception environnementale et sociale | 1 fois                    | UGP                     | 100000                  | CI-ENERGIES           |
|                      |                                                         | - Éviter les zones à forte concentration floristiques.                                                                                                                       |                              |                    |                                                                            |                                                                                                 | Compenser la perte de végétation                                        |                                                                     |                                                                                                          |                                     |                                                                                                                            |                           |                         |                         |                       |
|                      |                                                         | Réaliser un reboisement compensatoire de 85 arbres (17 arbres *5)                                                                                                            |                              |                    |                                                                            |                                                                                                 |                                                                         |                                                                     |                                                                                                          |                                     |                                                                                                                            |                           |                         |                         |                       |
|                      | Emprise des travaux                                     | Émission de bruit pendant les travaux de terrassement, de fouille, de transport de matériel et matériaux, d'ouverture des emprises au bulldozer                              | Humain                       | Négatif            | Nuisances sonores                                                          | Forte exposition des populations locales aux bruits urbains                                     | - choisir les périodes de travail ;                                     | Réduire le niveau sonore                                            |                                                                                                          | Pendant les travaux de construction | Rapport de santé                                                                                                           | Chaque mois               | UGP                     | 100000                  | CI-ENERGIES           |
|                      |                                                         |                                                                                                                                                                              |                              |                    |                                                                            |                                                                                                 | -utiliser des engins de faible niveau sonore.                           |                                                                     | Heures de début et de fin de travaux                                                                     |                                     | Rapport de visite de chantier                                                                                              |                           |                         |                         |                       |
|                      |                                                         |                                                                                                                                                                              |                              |                    |                                                                            |                                                                                                 |                                                                         |                                                                     | Nombre de plaintes                                                                                       |                                     | Registre des plaintes                                                                                                      |                           |                         |                         |                       |
|                      |                                                         |                                                                                                                                                                              |                              |                    |                                                                            |                                                                                                 |                                                                         |                                                                     | Nombre de travailleurs souffrant de maux d'oreilles                                                      |                                     | Rapport de mesure du niveau sonore                                                                                         |                           |                         |                         |                       |
|                      |                                                         |                                                                                                                                                                              |                              |                    |                                                                            |                                                                                                 |                                                                         |                                                                     |                                                                                                          |                                     | Fiche médical                                                                                                              |                           |                         |                         |                       |
|                      | Emprise des travaux et Quartiers et localités proches   | Émissions de gaz et fines particules de poussières pendant Travaux de terrassement, de fouille, de transport de matériel et matériaux, d'ouverture des emprises au bulldozer | Humain                       | Négatif            | Atteinte à la santé des populations riveraines et du personnel de chantier | Activités humaines initiales génératrices de poussières ou d'émissions atmosphériques           | Arroser le site des travaux                                             | Réduire les concentrations de fines particules et de gaz dans l'air | Concentration de gaz et de fines particules dans l'air                                                   | Pendant les travaux                 | Bulletin d'analyse de la pollution dans l'air                                                                              | Chaque 6 mois             | UGP                     | 100000                  | CI-ENERGIES           |
|                      |                                                         |                                                                                                                                                                              |                              |                    |                                                                            |                                                                                                 | - contrôler l'épandage des déchets friables pendant leur transport ;    |                                                                     |                                                                                                          |                                     |                                                                                                                            |                           |                         |                         |                       |
|                      |                                                         |                                                                                                                                                                              |                              |                    |                                                                            |                                                                                                 | - contrôler les prescriptions de limitation de vitesse ;                |                                                                     |                                                                                                          |                                     |                                                                                                                            |                           |                         |                         |                       |
|                      | quartiers et localités du projet / Emprises des travaux | Travaux de raccordement                                                                                                                                                      | Humain (Socio-économique)    | Négatif            | Sentiment de frustration des localités non bénéficiaires du projet         | Attentes des populations locales des zones concernées très élevées en matière d'amélioration de | -sensibiliser les localités non encore électrifiées ;                   | Apaiser les quartiers non bénéficiaires                             | Nombre de campagnes de sensibilisation                                                                   | Pendant la construction             | Rapport de sensibilisation                                                                                                 | 1 fois                    | UGP                     | 100000                  | CI-ENERGIES           |
|                      |                                                         |                                                                                                                                                                              |                              |                    |                                                                            |                                                                                                 | -élaborer un programme qui réduira à terme le                           |                                                                     |                                                                                                          |                                     |                                                                                                                            |                           |                         |                         |                       |

| Phase du sous-projet  | Zone concernée                 | Activités/Sources d'impact         | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impact                                                                                                    | Situation de référence                                                                                                                                                   | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                                    | Résultats attendus                                            | Indicateur de l'effectivité de la mesure                                                                         | Période de référence             | Moyen de vérification                                                                       | Fréquence de vérification | Acteurs de surveillance | Coût de la surveillance | Source de financement |
|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
|                       |                                |                                    |                              |                    |                                                                                                           | l'accès à l'électricité                                                                                                                                                  | nombre de quartiers non électrifiés.                                                                                                                                                                                                                  |                                                               | Nombre de quartiers à renforcer dans la zone du projet inscrit dans un projet                                    |                                  | Document de Projet d'électrification dans la zone de projet                                 |                           |                         |                         |                       |
| PHASE D' EXPLOITATION | quartiers et localités proches | Raccordements des quartiers        | Humain                       | Positif            | Dynamisation du développement local à travers la création de nouvelles filières de commerce et de métiers | Le service de l'électricité dans plusieurs quartiers est souvent marqué par des coupures fréquentes, des fluctuations de tension et une mauvaise qualité de distribution | Renforcer le réseau électrique dans les quartiers et du département<br><br>Accompagner les populations dans la création d'activités économiques de transformation et des entreprises de production de biens et services pour les femmes et les jeunes | Booster l'activité économique dans la zone du projet          | Nombre de foyers subventionnés<br><br>Nombre d'abonnés dans la zone du projet<br>Nombre de coopératives créées   | Pendant l'exploitation du réseau | Registre des abonnés au réseau électrique<br><br>Registre d'enregistrement des coopératives | Chaque année              | UGP                     | Pas de coût spécifique  | Le projet             |
|                       | quartiers et localités proches | Augmentation de l'offre en énergie | Humain                       | Positif            | Amélioration des conditions de vie et de la santé des populations                                         | Le service de l'électricité dans plusieurs quartiers est souvent marqué par des coupures fréquentes, des fluctuations de tension et une mauvaise qualité de distribution | - faciliter l'accès à l'électricité par toute la population ;<br>-veiller à une fourniture régulière en électricité ;<br>-faciliter l'accès aux infrastructures de base par la construction de centre de santé                                        | Améliorer les conditions de vie et de santé des populations   | Nombre de personnes subventionnées et connectées au réseau<br>Nombre d'écoles et de centres de santé électrifiés | Pendant l'exploitation du réseau | Registre des abonnés au réseau                                                              | Chaque année              | UGP                     | Pas de coût spécifique  | Le projet             |
|                       | quartiers et localités proches | Raccordement des quartiers         | Humain                       | Positif            | Réduction de la pauvreté et l'insécurité                                                                  | Chômage important au niveau de la jeunesse associé à un déficit en éclairage public                                                                                      | Satisfaire la demande en électricité ;<br>-offrir la possibilité aux collectivités locales d'améliorer leur offre de services aux populations et de leur garantir la sécurité via un éclairage public régulier et constant ;                          | Réduire la pauvreté et de l'insécurité dans la zone du projet | Nombre de jeunes dans la zone employée pour l'entretien de l'emprise                                             | Pendant l'exploitation du réseau | Document de projet d'extension de réseau                                                    | Chaque année              | UGP                     | Pas de coût spécifique  | CI-ENERGIES           |

| Phase du sous-projet | Zone concernée                          | Activités/Sources d'impact      | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impact                                                 | Situation de référence                                                                                                                                                     | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Résultats attendus                                                                                                                                                                                                               | Indicateur de l'effectivité de la mesure                                                                                                                                                                                                                       | Période de référence                                          | Moyen de vérification                                                                                                                                                             | Fréquence de vérification | Acteurs de surveillance | Coût de la surveillance               | Source de financement |
|----------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
|                      |                                         |                                 |                              |                    |                                                        |                                                                                                                                                                            | Favoriser l'emploi des jeunes issus des quartiers riverains sur le chantier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                  | Nombre de quartiers ayant bénéficié de l'extension                                                                                                                                                                                                             |                                                               |                                                                                                                                                                                   |                           |                         |                                       |                       |
|                      | Zone d'exploitation et ses environnants | Mise en service des équipements | Humain                       | Positif            | Augmentation du nombre d'abonnés                       | Bon nombre de ménages n'ont pas encore accès à l'électricité ou peinent à s'abonner en raison des coûts élevés, de la complexité des démarches ou du manque d'informations | <ul style="list-style-type: none"> <li>- faciliter l'accès à l'abonnement en permettant à chaque ménage de disposer d'un compteur électrique gratuitement ou à un coût subventionné ;</li> <li>- garantir une fourniture régulière et fiable de l'électricité, afin de maintenir la confiance des populations et d'encourager les nouveaux abonnements ;</li> <li>- organiser des campagnes de sensibilisation sur les démarches d'abonnement et les avantages liés à l'utilisation de l'électricité dans les localités desservies ;</li> <li>- collaborer avec les autorités locales et les leaders communautaires pour identifier et accompagner les ménages prioritaires (foyers vulnérables, écoles, centres de santé) dans leur accès au réseau.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hausse significative du nombre de ménages raccordés au réseau électrique</li> <li>- Amélioration de l'accès équitable à l'électricité, notamment pour les foyers vulnérables</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de nouveaux abonnements enregistrés par localité.</li> <li>- Pourcentage de foyers électrifiés par rapport au total des ménages</li> <li>- Nombre de compteurs subventionnés ou gratuits distribués</li> </ul> | Phase de construction à partir des premiers mise sous-tension | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registres de l'opérateur en charge de la distribution.</li> <li>* Rapports d'activités de raccordement et de mise en service.</li> </ul> | Mensuelle                 | ANDE                    | Inclus dans le marché de l'entreprise | Budget du sous-projet |
|                      | Zone d'exploitation et ses environnants | Mise en service des équipements | Humain                       | Positif            | Amélioration de la qualité du service de l'électricité | Le service de l'électricité dans plusieurs zones rurales et périurbaines est souvent marqué par des coupures fréquentes, des fluctuations de tension et une                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- assurer la maintenance régulière des équipements ;</li> <li>- déployer une équipe locale pour les dépannages rapides ;</li> <li>- installer des dispositifs de régulation de tension ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amélioration de la stabilité et de la fiabilité de l'approvisionnement en électricité.</li> <li>- Réduction du nombre de</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre moyen de coupures enregistrées par mois (avant/après).</li> <li>- Taux de tension conforme aux</li> </ul>                                                                                                      | Phase de construction et mise en service des ouvrages         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapports techniques de la société d'électricité.</li> <li>- Relevés de tension et de fréquence.</li> </ul>                               | Semestrielle              | ANDE                    | Inclus dans le marché de l'entreprise | Budget du sous-projet |

| Phase du sous-projet | Zone concernée      | Activités/Sources d'impact                          | Composante du milieu affecté | Nature de l'impact | Impact                  | Situation de référence                                                                      | Mesures prescrites                                                                                                                                                                        | Résultats attendus                                 | Indicateur de l'effectivité de la mesure | Période de référence | Moyen de vérification                                                | Fréquence de vérification | Acteurs de surveillance | Coût de la surveillance | Source de financement |
|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
|                      |                     |                                                     |                              |                    |                         | mauvaise qualité de distribution                                                            | - créer un mécanisme d'alerte en cas de coupure prolongée ;<br>- faciliter la communication avec les abonnés (numéro vert, relais locaux);<br>- former en continu le personnel technique. | coupures non planifiées.                           | normes dans les zones desservies         |                      |                                                                      |                           |                         |                         |                       |
|                      | Emprises des lignes | Transport de l'électricité à travers les lignes HTA | Faune                        | Négatif            | Mortalité de l'avifaune | Présence d'espèces d'oiseaux locales ou migratrices dans les zones traversées par le projet | -Installer des balises "Avifaunes" sur les lignes pour les rendre plus visible,<br>-Protéger de gaine isolante les lignes et les accessoires au niveau des supports                       | Protéger l'avifaune contre les risques électriques | Nombre de balises installées             | Pendant exploitation | Rapport de visite de chantier<br>Rapport de vérification des travaux | 2 fois                    | UGP                     | Pas de coût spécifique  | CI-ENERGIES           |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

**Tableau 51 : Matrice de synthèse du plan de suivi des performances environnementales et sociales**

| Phase du projet           | Zone concernée                                | Activités/Sources d'impact                     | Composante du milieu affecté | Impacts                                                                   | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Objectifs de la mesure                                    | Activités relatives à la mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Période de mise en œuvre                  | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                                                                                                                                   | Moyen de vérification                                                        | Fréquence de vérification                         | Acteurs de suivi | Coût du suivi <sup>1</sup> | Source de financement |
|---------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|
| PHASE DE PRE-CONSTRUCTION | Villes et villages proches                    | Recrutement d'entreprises et de sous-traitants | Humain Socio-économique      | Opportunités d'affaires pour les entreprises locales                      | Faciliter l'accès aux appels d'offre des entreprises locales à travers des canaux de communication accessibles aux entreprises locales                                                                                                                                                                        | Permettre aux entreprises locales d'obtenir des Marchés   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Publier les appels d'offres dans les médias à l'échelle locale ;</li> <li>-Réceptionner toutes les offres de tous les soumissionnaires y compris celles des entreprises locales</li> <li>-Analyser les offres techniques et financières des soumissionnaires ;</li> <li>-Choisir les entreprises locales en cas d'égalité de points avec les autres concurrents</li> </ul> | Avant la construction de la base chantier | Nombre d'entreprises locales ayant des marchés sur le projet                                                                                                                              | Procès-verbal d'ouverture et d'analyse des offres de marchés                 | 1 fois durant la construction de la base chantier | ANDE             | Déjà pris en compte        | CI-ENERGIES           |
|                           | quartiers et localités proches, base chantier | Recrutement de main d'œuvre                    | Humain Socio-économique      | Création d'environ 50 emplois directs et une centaine d'emplois indirects | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inciter les entreprises retenues, à privilégier le recrutement des jeunes de la zone du projet surtout pour les emplois non qualifiés ;</li> <li>- permettre aux femmes d'avoir accès aux emplois par la création de postes dédiés uniquement aux femmes.</li> </ul> | Contribuer à réduire le chômage des jeunes de la localité | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Publier les listes des candidats à un emploi temporaire dans le chef-lieu de sous-préfecture et la liste des travailleurs sélectionnés tous les deux mois ;</li> <li>-sensibiliser et encourager les jeunes et les femmes des localités proches à postuler aux emplois publiés</li> </ul>                                                                                  | Pendant la phase de pré-construction      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Taux de chômage dans la zone du projet</li> <li>Nombre de personnes notamment les jeunes et les femmes recrutés localement ou embauchés</li> </ul> | Journal de chantier INS Rapport d'embauche ou rapport périodique de chantier | 1 fois                                            | ANDE             | Déjà pris en compte        | CI-ENERGIES           |
|                           |                                               | Développement d'activités                      | Humain (Socio-économique)    | Développement circonstanciel                                              | -encadrer les petits commerçants                                                                                                                                                                                                                                                                              | Développer le petit commerce                              | -construire et aménager des espaces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nombre de petits                          | -sensibiliser aux conditions d'hygiènes ;                                                                                                                                                 | Journal du chantier                                                          | 1 fois                                            | ANDE             | Déjà pris en compte        | CI-ENERGIES           |

<sup>1</sup> Le coût de suivi de la mission environnementale et sociale effectuée par les agents de l'ANDE pour le PROSER 2 est de 8 000 000 FCFA par an, soit un total de 40 000 000 FCFA pour les cinq (05) années. Ce coût est pris en compte dans le rapport de l'EIESA du sous-projet d'Electrification rurale de 16 localités du District autonome des Savanes

| Phase du projet | Zone concernée                 | Activités/Sources d'impact                                        | Composante du milieu affecté | Impacts                                                                                                                           | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                 | Objectifs de la mesure      | Activités relatives à la mesure                                                                                                                                                                                            | Période de mise en œuvre                                | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                                                                                                                        | Moyen de vérification                      | Fréquence de vérification | Acteurs de suivi | Coût du suivi <sup>1</sup> | Source de financement |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|
|                 |                                | commerciales et de restauration                                   |                              | d'activités économiques                                                                                                           | - créer les conditions pour le développement du petit commerce                                                                                                                                                                     |                             | spécialement dédiés aux petits commerces et à la restauration ;<br>-organiser des campagnes de sensibilisation sur les règles d'hygiène                                                                                    | commerçants installés                                   | -Former les propriétaires d'Activité-<br><br>-aménager un cadre propice (propre) non loin de la base technique pour                                                            |                                            |                           |                  |                            |                       |
|                 | Base chantier                  | Terrassements, fouilles et circulation des engins et véhicules    | Air                          | Pollution de l'atmosphère ;<br>Modification de la qualité de l'air suite à une augmentation des émissions de poussière et de gaz. | - arroser le site des travaux et les tronçons voies ;<br>- contrôler l'épandage des déchets friables pendant leur transport ;<br>- contrôler les prescriptions de limitation de vitesse ;<br>-entretenir régulièrement les engins. | Qualité de l'air aux normes | -Arroser le sol lors des travaux de construction lorsque cela est nécessaire,<br>-Implanter des panneaux de limitation de vitesse sur les voies de circulation,<br>-sensibiliser les chauffeurs à la limitation de vitesse | Pendant les travaux de terrassement                     | Concentrations de particules et de gaz dans l'air (PM <sub>10</sub> et PM <sub>2.5</sub> ) et concentration de gaz (CO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , S <sub>2</sub> O etc.) | Bulletins d'analyse de la qualité de l'air | 1 fois                    | ANDE             | Déjà pris en compte        | CI-ENERGIES           |
|                 | Quartiers et localités proches | Travaux de terrassement et de transport de matériels et matériaux | Air                          | Nuisances sonores                                                                                                                 | - utiliser les engins et véhicules moins bruyants ;<br>-utiliser des engins de faible niveau sonore ;<br><br>- choisir les heures de travail homologuées                                                                           | Niveau sonore aux normes    | Faire un entretien préventif des engins à moteur<br>Donner des EPI aux employés travaillant dans un environnement bruyant                                                                                                  | Pendant les travaux de construction de la base chantier | Niveau sonore mesuré<br><br>Nombre de séances de sensibilisation organisées<br>Nombre de séances de sensibilisation organisées                                                 | Bulletin d'analyse du niveau sonore        | 1 fois                    | ANDE             | Déjà pris en compte        | CI-ENERGIES           |



| Phase du projet       | Zone concernée                                      | Activités/Sources d'impact                      | Composante du milieu affecté | Impacts                                             | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Objectifs de la mesure                                | Activités relatives à la mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Période de mise en œuvre                  | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                                 | Moyen de vérification                                        | Fréquence de vérification | Acteurs de suivi | Coût du suivi <sup>1</sup> | Source de financement |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|
| PHASE DE CONSTRUCTION | Ville de Daloa et quartiers concernés par le projet | Recrutement d'entreprises et de sous-traitants  | Humain Socio-économique      | Opportunité d'affaires pour les entreprises locales | Faciliter l'accès aux appels d'offre des entreprises locales à travers des canaux de communication accessibles aux entreprises locales                                                                                                                                                                        | Des entreprises locales ont eu des marchés            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- publier les appels d'offres dans les médias à l'échelle locale ;</li> <li>- réceptionner toutes les offres de tous les soumissionnaires y compris celles des entreprises locales ;</li> <li>- analyser les offres techniques et financières des soumissionnaires ;</li> <li>- privilégier les entreprises locales en cas d'égalité de points avec les autres concurrents.</li> </ul> | Avant la construction de la base chantier | Nombre d'entreprises locales ayant des marchés sur le projet                            | Procès-verbal d'ouverture et d'analyse des offres de marchés | 3 fois                    | ANDE             | Déjà pris en compte        | CI-ENERGIES           |
|                       | Ville de Daloa et quartiers concernés par le projet | Recrutement de main d'œuvre                     | Humain                       | Opportunité d'emplois dans les quartiers            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inciter les entreprises retenues, à privilégier le recrutement des jeunes de la zone du projet surtout pour les emplois non qualifiés ;</li> <li>- permettre aux femmes d'avoir accès aux emplois par la création de postes dédiés uniquement aux femmes.</li> </ul> | Taux de chômage local réduit                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Publier les listes des candidats à un emploi temporaire dans le chef-lieu de sous-préfecture et la liste des travailleurs sélectionnés tous les deux mois ;</li> <li>- Recruter les jeunes et les femmes de la zone du projet pour des emplois qui ne demandent pas de qualification spécifique.</li> </ul>                                                                          | Pendant la phase construction             | Nombre de personnes notamment les jeunes et les femmes recrutés localement ou embauchés | Rapport d'embauche ou rapport périodique de chantier         | Chaque 2 semaines         | ANDE             | Déjà pris en compte        | CI-ENERGIES           |
|                       | Base Chantier et l quartiers et localités proches   | Ouverture de l'emprise, implantation de poteaux | Humain socio-économique      | Développement d'activités génératrices de revenus   | -aménager des espaces pour les petits vendeurs et les femmes de la restauration                                                                                                                                                                                                                               | Petits commerces et restaurants installés sur le site | - aménager des espaces spécialement dédiés aux petits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pendant la phase de construction          | Nombre de commerçants, d'artisans et de restaurateurs                                   | Rapport de chantier                                          | 3 fois                    | ANDE             | Déjà pris en compte        | CI-ENERGIES           |

| Phase du projet | Zone concernée        | Activités/Sources d'impact                                                       | Composante du milieu affecté | Impacts                                                                                       | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                               | Objectifs de la mesure                                | Activités relatives à la mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Période de mise en œuvre         | Indicateur de l'efficacité de la mesure                       | Moyen de vérification                  | Fréquence de vérification | Acteurs de suivi | Coût du suivi <sup>1</sup> | Source de financement |
|-----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|
|                 |                       |                                                                                  |                              |                                                                                               | -former les femmes aux règles d'hygiène.                                                                                                                                                                                                         |                                                       | commerces et à la restauration ;<br>-organiser des campagnes de sensibilisation sur les règles d'hygiène                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | installés sur le site                                         |                                        |                           |                  |                            |                       |
|                 | L'emprise de la ligne | Dénudement du sol par défrichage, débroussaillage, circulation de gros engins    | Sol                          | Fragilisation du sol : Exposition à l'érosion                                                 | - choisir un site peu accidenté qui n'exige pas d'importants travaux de terrassement ;<br>-aménager un système de drainage des eaux pluviales autour du site ;<br>-réduire les espaces dénudés<br><br>-mettre en place un dispositif antiérosif. | Surface décapée aménagée                              | -délimiter clairement les emprises du tracé en le balisant<br>-mettre en place un dispositif antiérosif.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pendant la phase de construction | Superficie engazonnée<br><br>Longueur de caniveaux construits | Plan d'aménagement de la base chantier | 1 fois                    | ANDE             | Déjà pris en compte        | CI-ENERGIES           |
|                 | Emprise des lignes    | Production de déchets (de soudures, ferrailles, files, huiles de vidanges, etc.) | Sol                          | Contamination des sols /sous-sols par les déversements d'hydrocarbures et les déchets solides | - élaborer un plan d'intervention en cas de pollution accidentelle d'hydrocarbures ;                                                                                                                                                             | Qualité physico-chimique du sol aux normes prescrites | -acheter des fûts de récupération des huiles usagées et des kits de dépollution en cas de pollution accidentelle ;<br>- faire te tri des déchets et acheter des bacs de collecte des déchets solides<br>-collecter les déchets liquides et solides et les faire enlever par un prestataire agréé ;<br>-aménager un site dédié aux activités de maintenance des engins et véhicules ;<br>-signer un contrat avec une entreprise agréée par le CIAPOL | Pendant la phase de construction | Qualité physico-chimique du sol                               | Bulletin d'analyse de sol              | 2 fois                    | ANDE             | Déjà pris en compte        | CI-ENERGIES           |
|                 |                       | -Déversement accidentel d'hydrocarbures                                          |                              |                                                                                               | - limiter les débordements de réservoir ou les égouttements de carburant sur le sol ;<br>- faire enlever les déchets par une entreprise spécialisée ;<br><br>- prendre des dispositions pour éviter les fuites d'hydrocarbures.                  |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                               |                                        |                           |                  |                            |                       |



| Phase du projet    | Zone concernée                                                        | Activités/Sources d'impact                                                                                                                                                   | Composante du milieu affecté                                               | Impacts                                                                                                    | Mesures prescrites                                                   | Objectifs de la mesure                                                                                                                                                                                                          | Activités relatives à la mesure                                                                                                                                                                                    | Période de mise en œuvre                                                     | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                         | Moyen de vérification                                                             | Fréquence de vérification | Acteurs de suivi    | Coût du suivi¹      | Source de financement |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
|                    |                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                            |                                                                                                            |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 | pour l'enlèvement régulier et le traitement des déchets.                                                                                                                                                           |                                                                              |                                                                                 |                                                                                   |                           |                     |                     |                       |
|                    | Emprise des lignes                                                    | Émissions de gaz et fines particules de poussières pendant Travaux de terrassement, de fouille, de transport de matériel et matériaux, d'ouverture des emprises au bulldozer | Air                                                                        | Modification de la qualité de l'air à la suite d'une augmentation des émissions de poussière et de gaz     | - arroser le site des travaux et les tronçons voies ;                | Pas de maladies liées aux risques sanitaires                                                                                                                                                                                    | -Arroser le sol lors des travaux de construction lorsque cela est nécessaire, -Planter des panneaux de limitation de vitesse sur les voies de circulation, -sensibiliser les chauffeurs à la limitation de vitesse | Pendant les travaux                                                          | Nombre de maladies liées aux risques sanitaires déclarées                       | Registre des consultations médicales                                              | Chaque 6 mois             | ANDE                | Déjà pris en compte | CI-ENERGIES           |
|                    |                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                            |                                                                                                            | - contrôler l'épandage des déchets friables pendant leur transport ; |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                 |                                                                                   |                           |                     |                     |                       |
|                    |                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                            |                                                                                                            | - contrôler les prescriptions de limitation de vitesse ;             |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                 |                                                                                   |                           |                     |                     |                       |
|                    |                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                            |                                                                                                            | -entretenir régulièrement les engins.                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                 |                                                                                   |                           |                     |                     |                       |
|                    | Emprise des lignes, zone du projet                                    | Transport du matériel                                                                                                                                                        | Air                                                                        | Nuisances sonores                                                                                          | - choisir les périodes de travail ;                                  | Niveau sonore en dessous de normes tolérables                                                                                                                                                                                   | Faire un entretien préventif des engins à moteur<br>Donner des EPI aux employés travaillant dans un environnement bruyant                                                                                          | Pendant les travaux de construction                                          | Niveau sonore mesuré                                                            | Bulletins de mesure du niveau sonore                                              | Chaque 6 mois             | ANDE                | Déjà pris en compte | CI-ENERGIES           |
|                    |                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                            |                                                                                                            | -utiliser des engins à faible niveau sonore ;                        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                 |                                                                                   |                           |                     |                     |                       |
|                    | Débroussaillage, abattage d'arbres et tronçonnage des débris végétaux | Flore                                                                                                                                                                        | Destruction d'espèces floristiques (148 espèces floristiques et 17 arbres) | - définir les limites de l'emprise et y restreindre les terrassements ;                                    | Toutes espèces sont présentes                                        | -Circonscrire et délimiter la zone des travaux pour éviter les débordements ;<br>- faire des études pour choisir une zone qui ne comporte pas trop d'espèces floristiques ou des espèces en disparition<br>-se référer à l'EIES | Pendant la phase de construction                                                                                                                                                                                   | Nombre d'espèces en disparition recensés<br><br>Taux de réussite des plantes | Rapport de suivi environnemental                                                | 1 fois                                                                            | ANDE                      | Déjà pris en compte | CI-ENERGIES         |                       |
| Emprise des lignes | - Ouverture des emprises au bulldozer                                 |                                                                                                                                                                              |                                                                            | - Éviter les zones à forte concentration floristiques. Réaliser un reboisement de 85 arbres (17 arbres *5) |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                 |                                                                                   |                           |                     |                     |                       |
|                    | Emprise de la ligne et quartiers proches                              | Émissions de gaz et fines particules de poussières pendant Travaux de terrassement, de fouille, de transport                                                                 | Humain                                                                     | atteinte à la santé des populations riveraines et du personnel de chantier                                 | -Arroser le site des travaux                                         | Pas de pathologies liées à l'émission de gaz et de poussières                                                                                                                                                                   | -Arroser le sol lors des travaux de construction lorsque cela est nécessaire, -Planter des panneaux de                                                                                                             | Au démarrage des travaux                                                     | Nombre de personnes malades dont la maladie est liée au dégagement de gaz et de | Rapport de santé des employés et des populations dans les centres de santé locaux | Chaque 6 mois             | ANDE                | Déjà pris en compte | CI-ENERGIES           |
|                    |                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                            |                                                                                                            | -contrôler l'épandage des déchets friables pendant leur transport ;  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                 |                                                                                   |                           |                     |                     |                       |

| Phase du projet       | Zone concernée                                                    | Activités/Sources d'impact                                      | Composante du milieu affecté | Impacts                                                                                                   | Mesures prescrites                                                                                                                                                          | Objectifs de la mesure                                           | Activités relatives à la mesure                                                                                                                                                                                     | Période de mise en œuvre         | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                    | Moyen de vérification                                                 | Fréquence de vérification | Acteurs de suivi | Coût du suivi <sup>1</sup> | Source de financement |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|
|                       |                                                                   | de matériel et matériaux, d'ouverture des emprises au bulldozer |                              |                                                                                                           | - contrôler les prescriptions de limitation de vitesse ;<br>-entretenir régulièrement les engins.                                                                           |                                                                  | limitation de vitesse sur les voies de circulation, -sensibiliser les chauffeurs à la limitation de vitesse                                                                                                         |                                  | poussières recensées                                                       |                                                                       |                           |                  |                            |                       |
|                       | quartiers et localités de la zone du projet / Emprises des lignes | Travaux de raccordement                                         | Humain (Socio-économique)    | Sentiment de frustration des quartiers non bénéficiaires du projet                                        | Organiser des campagnes de sensibilisation et d'explication à l'endroit des populations non bénéficiaires en implication les autorités administratives et coutumières       | Pas d'acte de violences et de plaintes liées à la frustration    | Solliciter les autorités préfectorales pour une campagne d'information et de sensibilisation dans leurs différentes circonscriptions                                                                                | Avant les travaux                | Nombre de cas de violences signalées                                       | Registre des plaintes                                                 | Chaque 6 mois             | ANDE             | Déjà pris en compte        | CI-ENERGIES           |
| PHASE D' EXPLOITATION |                                                                   |                                                                 |                              |                                                                                                           | Raccorder le plus grand nombre de quartiers dans le département                                                                                                             | Tous les foyers sont raccordés aux réseaux                       | -Subventionner les foyers à faible revenu pour abonner le plus grand nombre de personnes ;<br>- organiser les jeunes et les femmes dans les quartiers en coopératives pour le développement d'activités économiques |                                  |                                                                            |                                                                       |                           |                  |                            |                       |
|                       | quartiers et localités proches                                    | Raccordements des localités et des foyers                       | Humain                       | Dynamisation du développement local à travers la création de nouvelles filières de commerce et de métiers | -Accompagner les populations dans la création d'activités économiques de transformation et des entreprises de production de biens et services pour les femmes et les jeunes | Plusieurs activités qui utilisent l'électricité sont développées |                                                                                                                                                                                                                     | Pendant l'exploitation           | Nombre de PME créées dans la région<br>Chiffres d'affaires des entreprises | Journal officiel<br>Bilan financier des entreprises                   | Chaque année              | ANDE             | Déjà pris en compte        | CI-ENERGIES           |
|                       | quartiers et localités proches                                    | Augmentation de l'offre en énergie                              | Humain                       | Amélioration des conditions de vie et de la santé des populations                                         | - faciliter l'accès l'électricité par toute la population ;<br>-veiller à une fourniture régulière en électricité ;                                                         | La population a accès à tous les services de base                | -Subventionner les abonnements au réseau pour les populations les plus vulnérables ;                                                                                                                                | Pendant l'exploitation du réseau | Taux de mortalité,<br>Taux de fréquentation                                | Rapport INS<br>Rapport d'activités des centres de santé Et des écoles | Chaque année              | UGP              | Déjà pris en compte        | Le projet             |

| Phase du projet | Zone concernée                          | Activités/Sources d'impact      | Composante du milieu affecté | Impacts                          | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Objectifs de la mesure                                                                                                                                                   | Activités relatives à la mesure                                                                                                                                                | Période de mise en œuvre                                      | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                                                                                                                                          | Moyen de vérification                                                                                                     | Fréquence de vérification | Acteurs de suivi | Coût du suivi <sup>1</sup> | Source de financement |
|-----------------|-----------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|
|                 |                                         |                                 |                              |                                  | -faciliter l'accès aux infrastructures de base par la construction de centre de santé                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                          | -renforcer le réseau afin d'éviter les délestages<br>- électrifier les écoles et les centres de santé<br>-employer les jeunes dans les localités pour l'entretien de l'emprise |                                                               | des hôpitaux et écoles                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                           |                  |                            |                       |
|                 | quartiers et localités proches          | Raccordement des quartiers      | Humain                       | Réduction de la et l'insécurité  | Satisfaire la demande en électricité<br>-offrir la possibilité aux collectivités locales d'améliorer leur offre de services aux populations et de leur garantir la sécurité via un éclairage public régulier et constant ;<br>Favoriser l'emploi des jeunes issus des quartiers riverains sur le chantier. | Baisse du Taux de pauvreté                                                                                                                                               | -faire des extensions du réseau dans les quartiers<br>-densifier l'éclairage public                                                                                            | Pendant l'exploitation du réseau                              | Taux de pauvreté dans la zone<br><br>Indice de sécurité                                                                                                                                          | Rapport annuel INS (Institut National de la statistique)<br><br>Rapport sur la sécurité                                   | Chaque année              | ANDE             | Déjà pris en compte        | CI-ENERGIES           |
|                 | Zone d'exploitation et ses environnants | Mise en service des équipements | Humain                       | Augmentation du nombre d'abonnés | - faciliter l'accès à l'abonnement en permettant à chaque ménage de disposer d'un compteur électrique gratuitement ou à un coût subventionné ;<br>- garantir une fourniture régulière et fiable de l'électricité, afin de maintenir la confiance des populations et                                        | - Hausse significative du nombre de ménages raccordés au réseau électrique<br>- Amélioration de l'accès équitable à l'électricité, notamment pour les foyers vulnérables | Initiation de programmes de branchements sociaux                                                                                                                               | Phase de construction à partir des premiers mise sous-tension | - Nombre de nouveaux abonnements enregistrés par localité.<br>- Pourcentage de foyers électrifiés par rapport au total des ménages<br>- Nombre de compteurs subventionnés ou gratuits distribués | - Registres de l'opérateur en charge de la distribution.<br>* Rapports d'activités de raccordement et de mise en service. | Mensuelle                 | ANDE             | Déjà pris en compte        | Budget du sous-projet |

| Phase du projet | Zone concernée                          | Activités/Sources d'impact      | Composante du milieu affecté | Impacts                                                | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Objectifs de la mesure                                                                                                                        | Activités relatives à la mesure                                                          | Période de mise œuvre                                 | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                                                                            | Moyen de vérification                                                                       | Fréquence de vérification | Acteurs de suivi | Coût du suivi <sup>1</sup> | Source de financement |
|-----------------|-----------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|
|                 |                                         |                                 |                              |                                                        | d'encourager les nouveaux abonnements ;<br>- organiser des campagnes de sensibilisation sur les démarches d'abonnement et les avantages liés à l'utilisation de l'électricité dans les localités desservies ;<br>- collaborer avec les autorités locales et les leaders communautaires pour identifier et accompagner les ménages prioritaires (foyers vulnérables, écoles, centres de santé) dans leur accès au réseau. |                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                    |                                                                                             |                           |                  |                            |                       |
|                 | Zone d'exploitation et ses environnants | Mise en service des équipements | Humain                       | Amélioration de la qualité du service de l'électricité | - assurer la maintenance régulière des équipements ;<br>- déployer une équipe locale pour les dépannages rapides ;<br>- installer des dispositifs de régulation de tension ;<br>- créer un mécanisme d'alerte en cas de coupure prolongée ;<br>- faciliter la communication avec les abonnés                                                                                                                             | - Amélioration de la stabilité et de la fiabilité de l'approvisionnement en électricité.<br>- Réduction du nombre de coupures non planifiées. | -Subventionner les foyers à faible revenu pour abonner le plus grand nombre de personnes | Phase de construction et mise en service des ouvrages | - Nombre moyen de coupures enregistrées par mois (avant/après).<br>- Taux de tension conforme aux normes dans les zones desservies | - Rapports techniques de la société d'électricité.<br>- Relevés de tension et de fréquence. | Semestrielle              | ANDE             | Déjà pris en compte        | Budget du sous-projet |

| Phase du projet | Zone concernée      | Activités/Sources d'impact                          | Composante du milieu affecté | Impacts                 | Mesures prescrites                                                           | Objectifs de la mesure         | Activités relatives à la mesure | Période de mise en œuvre      | Indicateur de l'efficacité de la mesure  | Moyen de vérification                    | Fréquence de vérification | Acteurs de suivi | Coût du suivi <sup>1</sup> | Source de financement |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|
|                 |                     |                                                     |                              |                         | (numéro vert, relais locaux);<br>- former en continu le personnel technique. |                                |                                 |                               |                                          |                                          |                           |                  |                            |                       |
|                 | Emprises des lignes | Transport de l'électricité à travers les lignes HTA | Faune                        | Mortalité de l'avifaune | Installer des balises anti avifaune                                          | Pas de mortalité de l'avifaune |                                 | Dès l'installation des lignes | Nombre d'oiseaux morts par électrocution | Rapport d'enquête auprès des populations | Chaque année              | ANDE             | Déjà pris en compte        |                       |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### 11.5. Plan de fermeture et de réhabilitation des sites d'occupations temporaires en fin des travaux

La fermeture et la réhabilitation des sites d'occupation temporaires constituent une étape essentielle pour assurer la durabilité environnementale et sociale du sous-projet. Cette démarche vise à remettre en état les emprises utilisées, à travers le démantèlement des installations provisoires, la gestion adéquate des déchets et la restauration des sols et de la végétation. L'objectif est de prévenir toute nuisance résiduelle, de réduire les risques pour les communautés locales et de garantir que les sites puissent retrouver un usage conforme à leur vocation initiale.

Le tableau ci-après présente le plan d'opérationnalisation de la fermeture et de la réhabilitation des sites d'occupation temporaires.

**Tableau 52:** Plan de fermeture et de réhabilitation des sites d'occupation temporaires

| Mesures                                   | Actions spécifiques                                                                                           | Responsables                                               | Période d'exécution           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Démantèlement des installations</b>    | Retrait des bases-vie, dépôts, ateliers et équipements temporaires                                            | Entreprise de travaux                                      | Fin des travaux               |
| <b>Gestion des déchets</b>                | Tri, collecte et transfert des déchets (ferrailles, plastiques, huiles, bois, etc.) vers des filières agréées | Entreprise + Spécialistes déchets                          | Fin des travaux               |
| <b>Nettoyage et assainissement</b>        | Ramassage des débris, décontamination éventuelle des sols, nivellement                                        | Entreprise + Mission de contrôle                           | Fin des travaux               |
| <b>Réhabilitation environnementale</b>    | Apport de terre végétale, semis/herbacées locales, restauration des écoulements naturels                      | Entreprise + Service environnement                         | Immédiatement après fermeture |
| <b>Restitution sociale et sécuritaire</b> | Réouverture des accès, information des riverains, retrait des signalétiques temporaires                       | Entreprise + Collectivités locales                         | Fin des travaux               |
| <b>Suivi et contrôle</b>                  | Vérification conjointe de la conformité, suivi de la revégétalisation (6-12 mois)                             | Maître d'ouvrage + Mission de contrôle + Autorités locales | Post-travaux                  |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### 11.6. Chronogramme de mise en œuvre du PGES

Le chronogramme de mise en œuvre du PGES est présenté dans le tableau ci-après.

**Tableau 53 : Chronogramme de mise en oeuvre du PGES**

| ACTIVITÉS                                                                                                      | MOIS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|                                                                                                                | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Arrivée sur le site et implantation de la base chantier                                                        |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Sensibilisation et séance d'information public                                                                 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Sensibilisation sur VIH/SIDA, VBG, Sécurité routière                                                           |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Visite médicale et vaccination des ouvriers (tétanos, Fièvre jaune et typhoïde, méningite)                     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Formation des employés en SST et EPI                                                                           |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Collecte et traitement des déchets                                                                             |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Recherche des zones d'emprunt et dépôts                                                                        |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Bâcher les camions transportant les matériaux (sables et concassés) et respecter les limitations des vitesses. |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Entretien et maintenance des engins                                                                            |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Evaluation de la qualité de l'air et du niveau sonore                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Aménagement des zones de dépôt et d'emprunt                                                                    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Fourniture et port des EPI                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Formation des conducteurs sur les risques liés à leurs activités                                               |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025



### 11.7. Coût global du PGES

Le coût global prévisionnel du PGES est de **cent huit millions quatre cent soixante mille (108 460 000) Francs CFA** dont quarante-vingt-quatre millions six cent mille (84 600 000) francs CFA représentant les coûts de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales, quatorze millions pour la surveillance environnementale et sociale (14 000 000) et un coût indirect de 10% correspondant à neuf millions huit cent soixante mille (9 860 000) francs CFA.

**Tableau 54 : Résumé 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               | 2 500 000          | 30 000 000         |
| 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                | 2 000 000          | 2 000 000          |
| 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           | Nombre de plant d'arbre à planter | 85               | 1 000 000          | 1 000 000          |
| 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          |



| Actions environnementales et sociales                                                                                                                           | Période              | Unité    | Quantité / Durée | Coût Unitaire FCFA | Montant total FCFA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------|--------------------|--------------------|
| 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         |
| 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>84 600 000</b>  |
| <b>2. SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE PAR CI-ENERGIES</b>                                                                                              |                      |          |                  |                    |                    |
| Mission de surveillance environnementale et sociale                                                                                                             | Démarrage et travaux | Mois     | 12               | 1 000 000          | 12 000 000         |
| Programme de renforcement de capacités des parties prenantes                                                                                                    | Provision            | Session  | 1                | 2 000 000          | 2 000 000          |
| Audit annuel de performance Environnementale et Sociale (*) <sup>2</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>                                                                                          |                      |          |                  |                    |                    |
| Mission de suivi des agents de l'ANDE <sup>3</sup>                                                                                                              | Démarrage et travaux | An       | 5                | -                  | 0                  |
| <b>Sous-total 3</b>                                                                                                                                             |                      |          |                  |                    | <b>0</b>           |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                    |                      |          |                  |                    | <b>98 600 000</b>  |
| Cout indirect (10%)                                                                                                                                             |                      |          |                  |                    | <b>9 860 000</b>   |
| <b>COUT TOTAL DE MISE EN ŒUVRE DU PGES (FCFA)</b>                                                                                                               |                      |          |                  |                    | <b>108 460 000</b> |

Source : ENVIMA-Consulting, Mai 2025

<sup>2</sup> Le cout de l'audit annuel de performance environnementale et sociale est de 25 000 000 FCFA pour l'ensemble du PROSER 2, soit un total de 125 000 000 FCFA pour couvrir les 5 années d'exécution du PROSER 2. En vue d'éviter toute confusion, ce cout a été précisé dans le rapport de l'EIESA du sous-projet d'électrification rurale de 16 localités dans le District autonome des Savanes

<sup>3</sup> Le cout des missions de suivi environnemental et social du PROSER 2 à effectuer par l'ANDE est de 4 000 000 FCFA par semestre et 8 000 000 FCFA par an, soit 40 000 000 FCFA sur les 5 années du Projet. Ce coût est déjà comptabilisé dans le budget du PGES issu de l'EIESA du sous-projet d'Electrification rurale de 16 localités du District des Savanes.

## **12. CONSULTATION ET PARTICIPATION DES PARTIES PRENANTES**

### **12.1. Principes**

Conformément aux exigences de la réglementation nationale (Loi n°2023-900 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Environnement et son décret d'application n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicable aux études relatives à l'impact environnemental des projets de développement) et aux sauvegardes opérationnelles de la Banque Africaine de Développement, notamment la SO 10, des consultations publiques ont été menées dans le cadre de la présente étude. Ces consultations avaient pour objectif d'informer les parties prenantes sur le sous-projet, de recueillir leurs préoccupations et recommandations, et de les intégrer au processus d'évaluation environnementale et sociale. Il s'agissait de présenter aux autorités et structures techniques de l'administration, aux populations riveraines traversées par le projet et aux autres opérateurs économiques, la nécessité de la prise en compte de l'environnement naturel et humain dans la réalisation du sous-projet.

Dans le cadre de ce projet, l'équipe du consultant a rencontré plusieurs groupes de personnes dans le Département de Daloa situées dans la zone d'influence directe du projet. Ce sont :

- les Autorités préfectorales (Préfet de Daloa, Sous-préfet de Daloa) ;
- les Autorités municipales (Maires, Adjoints au Maire, Secrétaires généraux de mairies) ;
- les représentants locaux des ministères techniques et le service technique à Daloa ;
- les populations locales représentées principalement par les Chefs de quartiers, les Chefs de communautés, les présidents des jeunes et les présidentes des femmes.

### **12.2. Objectifs des consultations publiques**

De façon générale, les consultations des parties prenantes visent à assurer la participation et l'engagement des populations impliquées dans le projet de manière à favoriser la prise en compte de leurs avis, attentes, préoccupations et recommandations dans la phase de la préparation, de la mise en œuvre et de suivi du projet. Pour ce projet, il s'est agi spécifiquement de :

- informer officiellement la population et présenter le projet de façon générale ;
- créer un cadre d'échange avec les populations potentiellement impactées et bénéficiaire du projet ;
- recueillir les avis, les préoccupations et les suggestions des populations concernées afin de collecter les données. Il s'agit plus spécifiquement de :
  - mettre en évidence les différentes activités des populations et le degré de dépendance de celles-ci vis-à-vis de la zone du sous-projet ;
  - identifier les organisations sociales et institutionnelles, les caractéristiques historiques, sociales, démographiques, ethniques des zones concernées ;
  - identifier les relations existantes entre les populations et les entreprises existantes ;
  - saisir les priorités de développement des communautés ;
  - faire connaître les potentiels, les impacts positifs et négatifs des travaux du projet (évaluation des risques, impacts environnementaux directs et indirects de l'exploitation site, équilibre social et qualité de vie des populations concernées) ;

- vérifier et documenter les perceptions et attentes des populations concernées par rapport à la réalisation du projet et proposer des mesures sociales d'aménagement en vue d'une utilisation adéquate et durable de l'espace du projet ;
- identifier les personnes physiques ou morales ayant des biens agricoles dans la zone ou sur le site du projet.

Cette procédure de participation publique a permis de présenter le projet aux populations concernées et d'apprécier avec elles les impacts potentiels sur l'environnement humain et biophysique.

### **12.3. Approche méthodologique de la participation des parties prenantes**

La méthodologie adoptée est la démarche participative attentive aux préoccupations des populations concernées. Pour cela, des rencontres d'informations, d'échanges et de discussions autour des activités du projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électrification (PROSER)- phase2 ont été engagées à l'effet de tenir compte des besoins et réalités du milieu bénéficiaire. Les outils méthodologiques tels que l'entretien semi-structuré et le focus group ont été appliqués.

Cette méthodologie a porté sur trois axes principaux :

- organisation de la réunion publique d'information des autorités administratives locales de la région ;
- rencontres avec les responsables des services administratifs ou techniques décentralisés ;
- 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.

#### **12.3.1. Planning de la consultation publique**

Pour la conduite de cette étude, la démarche participative a été adoptée. Cette approche méthodologique de conduite du volet participation des parties prenantes s'est faite en quatre (4) phases. La première phase a consisté à faire des prises de contact et d'information des autorités Préfectorale, Sous-préfectorale et communale. Cette phase a eu lieu du Vendredi 02 au Jeudi 08 Mai 2025. La deuxième a porté sur une rencontre de présentation du projet avec les autorités Préfectorales, Sous-préfectorales, communales, administratives, responsables de syndicats, les guides religieux et autorités coutumières (des chefs, des présidents de jeunes et des femmes...) des quartiers et de la ville bénéficiaire du projet. Cette phase s'est tenue le jeudi 08 Mai 2025 à la préfecture de Daloa. La troisième phase a consisté à aller rencontrer directement la population concernée (consultation communautaire) par le sous-projet. Cette phase s'est déroulée le Jeudi 08 Mai 2025. Et la dernière phase qui s'est déroulée du Lundi 12 au Mercredi 14 Mai 2025 qui est l'identification des personnes affectées par le sous-projet. Le planning de ces consultations est présenté dans le tableau ci-dessous :

**Tableau 55 : Période de réalisation des consultations publiques**

| Type de consultation    | Jour et Date      | Autorités rencontrés                    | Principales préoccupations soulevées                         | Réponses et engagements pris                         |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Prise de contact</b> | Du Vendredi 02 au | Préfet, Sous-préfet, Secrétaire général | Disposition à prendre pour l'organisation de la consultation | -Mesures prises ensemble pour la tenue de la réunion |

| Type de consultation                | Jour et Date         | Autorités rencontrés                                                                                                                                     | Principales préoccupations soulevées                                                                                                        | Réponses et engagements pris                                                                 |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Mercredi 07 Mai 2025 | Assistant du préfet, Directions.                                                                                                                         |                                                                                                                                             |                                                                                              |
| <b>Consultation publique</b>        | Jeudi 08 Mai 2025    | Autorités préfectorales, administratives, coutumières, populations du village et quartiers bénéficiaires et/ou affectés                                  | -Prendre en compte les biens et activités situés dans l'emprise du projet ;<br><br>- Risque de coupures d'électricité pendant les travaux ; | - Éviter dans la mesure du possible les biens situés et activités dans l'emprise du projet ; |
| <b>Consultation publique ciblée</b> | Jeudi 08 Mai 2025    | Village de Lobia Chefs, présidents des jeunes et présidentes des femmes des quartiers de Commerce, Soleil 1 et 2, Kennedy 1 et 2, Abattoir 1 et 2, Orly. | Recrutement de la main d'œuvre locale ;<br><br>-Être informés avant le démarrage des travaux                                                | Recruter la main d'œuvre locale                                                              |

Source : ENVIMA Consulting, Mai 2025

### **12.3.2. Informations préalables des autorités administratives (prise de contact)**

Elle se déroule avant le démarrage effectif des missions d'investigations sur le terrain. Elle a pour but d'informer les autorités administratives et traditionnelles (Préfet, Sous-préfets, Chefs de services déconcentrés de l'Etat, Chefs Coutumiers) des quartiers bénéficiaires du projet sur l'objet de la mission, de présenter la méthodologie de travail, et d'adopter un chronogramme consensuel de déroulement des activités de l'étude (réunions publiques d'information, investigations de terrain, collecte des données biophysiques et socio-économiques, etc.). Ainsi, en dehors des rencontres organisées par l'équipe du Cabinet ENVIMA Consulting et les autorités administratives, des appels téléphones ont été faits, des courriers ont été envoyés via l'internet ou déposés physiquement. Les courriers envoyés, les listes de présence sont présentées en annexe (Annexe 2 à 6).



Photo 8 : Réunion d'information avec le Directeur Régional de l'Environnement du Haut Sassandra  
*Source : ENVIMA-Consulting, Mai 2025*

### **12.3.3. Réunions publiques d'information**

Après les prises de contact, la consultation publique a été organisée dans la localité de Daloa concernée par le sous-projet selon le chronogramme présenté dans le tableau précédant. Les listes de présence, les procès-verbaux de ces réunions d'information et de présentation de projet sont présentées respectivement en annexe 3 à 6. Étaient présents à ces rencontres les autorités préfectorales et communales, les chefs de service de l'administration et les représentants des villages (chefs de village, de présidents de jeunes, des présidentes des femmes) bénéficiaires et non bénéficiaires impactés par le sous-projet. Après la présentation du sous-projet par le consultant, les parties prenantes présentes ont émis des préoccupations auxquelles, le consultant a répondu.



**Planche 2 :** Consultations publiques

#### **12.3.4. Consultations Communautaire et consultations des personnes impactées par le sous-projet**

Il s'agit des séances de consultation et de sensibilisation des populations et des personnes affectées par le sous-projet afin de recueillir leurs avis, préoccupations et suggestions et de solliciter leur adhésion. Cette réunion a été organisée dans la cour de la Préfecture de Daloa avec les quartiers ciblés (Commerce, Soleil 1 et 2, Kennedy 1 et 2, Abattoir 1 et 2, Soleil 1 et 2, Orly et Lobia). A ces échanges, toutes les classes sociales au sein des populations étaient présentes. Il s'agit des femmes, des hommes, des jeunes, des enfants, des chefs coutumiers, des guides religieux, des chefs de communautés, des commerçants présents dans les quartiers. Les dates, les heures et les lieux des réunions ont été choisis en accord avec les autorités administratives et coutumières. Cette étape s'est déroulée du 12 au 14 Mai 2025 dans les quartiers avec trois équipes de deux (2) agents. La date, l'heure et le lieu de réunion a été choisi en accord avec les autorités administratives et coutumières. La planche ci-dessous illustre la consultation ciblée effectuée :

Vue des participants à la consultation communautaire



Consultation des personnes affectées



Source : ENVIMA-Consulting, Mai 2025

**Planche 3 :** Consultation ciblée

#### **12.3.5. Consultation des parties prenantes**

Pour recueillir le maximum d'avis des parties prenantes sur le projet, des fiches d'enquêtes et des guides d'entretien ont été élaborées et soumis à ces personnes concernées (représentants des quartiers et autorités coutumières, autorités administratives). Le chronogramme des rencontres avec les Directions des ministères concernés et des entreprises situées dans la zone du projet est présenté dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 56** : Chronogramme de consultation des parties prenantes (Directions ministérielles et entreprises privées)

| Partie prenante rencontrées                                                                            | Personnes ressources | Date         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Préfecture de Daloa                                                                                    | Chef du cabinet      | 08 /05 /2025 |
| Direction Régionale de l'Environnement                                                                 | Directeur Régional   | 07/05/2025   |
| Direction Régionale du Transport                                                                       | Service courrier     | 08 /05 /2025 |
| Direction des Mines, du Pétrole et de l'Energie                                                        | Service courrier     | 08/05/2025   |
| La Chambre des Métiers et de l'Artisanat                                                               | Secrétariat          | 08/05/2025   |
| Direction de l'Éducation Nationale et de l'Alphabétisation de Daloa                                    | Secrétariat          | 08/05/2025   |
| Direction Générale de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle de Daloa | Accueil              | 07/05/2025   |
| Ministère de la Construction du Logement et de l'Urbanisme (MCLU) de Daloa                             | Secrétariat          | 07/05/2025   |
| Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (MINADER) de Daloa                                | Secrétariat          | 08/05/2025   |
| Direction des Eaux et Forêts de Daloa                                                                  | Agent                | 07/05/2025   |
| Chef de la Brigade de Gendarmerie                                                                      | Secrétariat          | 07/05/2025   |
| Mairie de Daloa                                                                                        | Service courrier     | 07/05/2025   |

Source : ENVIMA-Consulting, Mai 2025

## 12.4. Résultats

### 12.4.1. Résultats des consultations publiques et des parties prenantes

Au terme des consultations et rencontres, il ressort des réactions des différentes parties prenantes une approbation générale du projet. En effet, selon ces parties prenantes, le projet présente des avantages majeurs dont le plus important est : l'amélioration de la qualité de l'électricité, la disponibilité de l'électricité brute en quantité suffisante pour tous les usages et à toutes les saisons à travers la réalisation effective du projet. Mais quelques inquiétudes qui peuvent se résumer en cinq (5) thèmes ont été abordées par les parties prenantes. Il s'agit notamment de :

- dédommagement effectif des biens détruits ;
- information préalable avant le démarrage effectif du projet ;
- prise en compte nécessaire des personnes affectées ;
- recrutement de la main d'œuvre locale ;
- extension du réseau électrique dans tous les quartiers ;
- sensibiliser la population.

Ainsi selon l'analyse des procès-verbaux et des fiches d'enquête d'opinion, le nombre de personnes ayant donné leur avis sur l'un des thèmes est présenté dans le tableau ci-dessous :

**Tableau 57** : Nombre d'interventions par thèmes abordés

| Thèmes abordés                                                                     | Nombre de d'interventions | Pourcentage (%) |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Dispositions prises pour les biens susceptibles d'être impactés par le sous-projet | 50                        | 40,32           |



| Thèmes abordés                                              | Nombre de d'interventions | Pourcentage (%) |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Recrutement de la main d'œuvre local                        | 20                        | 16,13           |
| Extension du réseau électrique dans tous les quartiers      | 20                        | 16,13           |
| Information préalable avant le démarrage effectif du projet | 08                        | 6,45            |
| Prise en compte nécessaire des personnes affectées          | 26                        | 20,97           |
| <b>TOTAL</b>                                                | <b>124</b>                | <b>100</b>      |

Source : ENVIMA-Consulting, Mai 2025

Les thèmes les plus abordés portent sur : l'information préalable avant le démarrage effectif du projet ; le dédommagement effectif des biens détruits et l'extension du réseau électrique dans tous les quartiers.

L'analyse des avis par groupe social est présentée comme suit :

- **Communauté des quartiers concernés**

Les communautés des quartiers concernés dans la ville de Daloa sont favorables au projet parce qu'elles estiment que ce projet pourra booster leurs activités génératrices de revenus. De même, dans tous les autres quartiers, certaines activités des femmes nécessitent l'énergie électrique de bonne qualité (vente de glace, de jus, etc.).

- **Autorités administratives**

Les autorités administratives locales sont favorables au projet. Pour eux, l'électrification constitue un projet d'intérêt public en faveur du développement économique du pays, des villes, des quartiers et permet un changement de cadre de vie de toutes les localités concernées par le projet. Aussi, elles voudraient que le projet règle une bonne fois pour les problèmes de baisses et de coupures intempestives d'électricité dans la localité. Toutefois, elles souhaitent être informées de l'évolution du projet afin de prendre les dispositions qui s'imposent pour la réussite et la réalisation du projet.

- **Populations de la zone du projet**

Les populations ont salué l'avènement du projet. Elles espèrent que le renforcement et l'extension du réseau électrique va impacter tous les quartiers et sous-quartiers de la localité.

Elles ont émis un avis des avis favorables et souhaitent la réalisation effective de ce projet compte tenue de l'importance, de la nécessité du projet pour l'amélioration du réseau électrique. Elles souhaitent le dédommagement des biens à détruire et être informées avant le démarrage des travaux d'exécution du projet. Aussi demandent-elles le recrutement des jeunes de la localité lors des travaux de la réalisation du projet.

#### **12.4.2. Synthèse des consultations des parties prenantes**

La synthèse des consultations des parties prenantes du projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité (PROSER)- phase 2 dans la localité de Daloa, est présentée dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 58 : Synthèse des consultations des parties prenantes**

| INSTITUTIONS PUBLIQUES CONSULTEES                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Département de Daloa                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Préfet                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sous-Préfet                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maire de Daloa                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Les communautés des quartiers bénéficiaires du projet et/ou impactés par le projet)                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Les présidentes des femmes des quartiers                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Les présidents des jeunes des quartiers                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Direction de l’Environnement                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Direction de l’Agriculture                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Direction de la Santé                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Direction du Pétrole et de l’Energie                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Direction de la Mines                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Direction de la Construction                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Direction de l’Education                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Commandement des Eaux et Forêt                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | La brigade de gendarmerie                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
| La chambre des métiers et de l’artisanat.                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
| INSTITUTIONS PRIVEES                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
| ONG OCJUD Côte d’Ivoire                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
| QUARTIER/VILLAGE DU DEPARTEMENT DE DALOA                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
| Lobia                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Le chef et sa notabilité, le président des jeunes et son bureau ;                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
| POINTS DISCUTES                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AVANTAGES                                                                                                                                                                                                              | PREOCCUPATIONS ET CRAINTES                                                                                                                                           | SUGGESTIONS RECOMMANDATIONS ET ATTENTES                                                                                                                |
| INSTITUTIONS PUBLIQUES                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Dédommagement effectif des biens détruits ;</li><li>- Information préalable avant le démarrage effectif du projet ;</li><li>- Recrutement de la main d’œuvre local ;</li><li>- Prise en compte nécessaire des personnes susceptibles d’être affectées.</li></ul> | Pour le développement et le bien-être de la population. La construction de cette ligne électrique revêt un intérêt d’une grande importance au développement et à l’harmonisation des conditions de vie des populations | Cas des biens susceptibles d’être impactés par le sous-projet ;<br>Crainte d’un retard dans la réalisation du projet ;<br>Non-respect des mesures environnementales. | Dédommagement des biens et activités susceptibles d’être impactés ;<br>Emploi d’une main d’œuvre locale ;<br>Indemnisation souhaitable si nécessaire ; |
| INSTITUTIONS PRIVEES                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
| Excellent projet                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amélioration de la qualité de l’électricité fournie à la population.                                                                                                                                                   | Scepticisme de la population face à la réalisation du projet                                                                                                         | Penser à l’indemnisation de la population pour la bonne réalisation du projet                                                                          |

A l'issue des consultations publiques les avis des parties prenantes rencontrées concernant le projet, figurent dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 59** : Avis des parties prenantes sur le projet

| PARTIES PRENANTES                                                 | AVIS RECUEILLIS |                        |             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-------------|
|                                                                   | FAVORABLE       | FAVORABLE SOUS RESERVE | DEFAVORABLE |
| Préfet de Daloa                                                   | ✓               |                        |             |
| Sous-Préfet                                                       | ✓               |                        |             |
| 2 <sup>e</sup> adjoint au Maire de la Mairie                      | ✓               |                        |             |
| Conseil régional                                                  | ✓               |                        |             |
| Secrétaire de la Direction de la construction                     | ✓               |                        |             |
| Directeur régional de l'environnement et du développement durable | ✓               |                        |             |
| Secrétaire de la Direction du pétrole et de l'énergie             | ✓               |                        |             |
| Secrétaire de la Direction de l'Agriculture                       | ✓               |                        |             |
| Secrétaire de la Direction des mines                              | ✓               |                        |             |
| Représentant du Directeur régional de l'éducation                 | ✓               |                        |             |
| Directeur Départemental de la santé                               | ✓               |                        |             |
| Chef du village de Lobia                                          | ✓               |                        |             |
| Commandant adjoint des eaux et forêts                             | ✓               |                        |             |
| Président des jeunes de Lobia                                     | ✓               |                        |             |
| Président des jeunes de Kennedy 1                                 | ✓               |                        |             |
| Présidente des femmes d'Abattoir 2                                | ✓               |                        |             |
| Secrétariat de la gendarmerie                                     | ✓               |                        |             |
| Présidente des femmes de Orly                                     | ✓               |                        |             |
| Président des jeunes du commerce                                  | ✓               |                        |             |
| Chef du quartier Kennedy2                                         | ✓               |                        |             |
| Présidente des jeunes de Kennedy2                                 | ✓               |                        |             |

| PARTIES PRENANTES | AVIS RECUEILLIS |                        |             |
|-------------------|-----------------|------------------------|-------------|
|                   | FAVORABLE       | FAVORABLE SOUS RESERVE | DEFAVORABLE |
| Pasteur           | ✓               |                        |             |

Source : ENVIMA-Consulting, Mai 2025

Toutes les personnes consultées étaient favorables à la réalisation du projet dans la zone. Des doléances ont été évoquées sous forme de réserve pendant ces entretiens. Il s'agit notamment de l'extension du réseau électrique dans toute la localité bénéficiaire du projet.

## CONCLUSION

Cette Étude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) a permis d'évaluer les incidences potentielles du sous-projet de création d'un départ 15 kV en Almelec 148 mm<sup>2</sup>, issu du poste de Daloa sur 11,5 km, dans le district du Sassandra-Marahoué. L'analyse a mis en évidence des impacts significatifs sur les composantes du milieu physique, biologique et social. Les impacts dont l'importance est considérée comme significative sont ceux relatifs :

- aux opportunités d'emploi d'affaires pour les entreprises ;
- à la création d'emplois ;
- au développement circonstanciel d'activités économiques ;
- à la contamination des sols/sous-sols ;
- à la pollution de l'atmosphère ;
- aux nuisances sonores ;
- à la destruction d'espèces floristiques (148 espèces floristiques et 8 espèces ligneuses) ;
- à l'atteinte à la santé des populations riveraines ;
- au sentiment de frustration des localités non bénéficiaires du sous-projet ;
- au développement des AGR dans les localités bénéficiaires ;
- à l'amélioration des conditions de vie des populations ;
- à la réduction de la pauvreté et de l'insécurité ;
- et à la mortalité de l'avifaune

Des mesures, à travers des actions sont envisagées pour bonifier, atténuer ou compenser ces impacts potentiels identifiés dans le cadre du plan de Gestion Environnemental et Social.

Le coût global prévisionnel du PGES est de **cent huit millions quatre cent soixante mille (108 460 000) Francs CFA**. L'application stricte de ces mesures, accompagnée d'un dispositif de suivi rigoureux, permettra de limiter les incidences négatives tout en maximisant les retombées positives pour les populations locales et l'environnement. Ainsi, le sous-projet pourra être mis en œuvre sans engendrer d'impacts majeurs irréversibles et contribuera de manière significative à l'amélioration de l'accès à l'électricité et au développement socio-économique régional, dans le respect des exigences environnementales et sociales en vigueur.

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Adjakidjè V., Essou P., Sinsin B., Yédomonhan (eds). 2006. Flore analytique du Bénin. A. Akoegninou, W.J. van der Burg, L.J.G. van der Maesen (Eds), Cotonou Wageningen
- Aké Assi L. 2001. Flore de la Côte d'Ivoire. Catalogue systématique, biogéographie et écologie, tome I, Boissiera 57, Conservatoire et Jardin Botanique de Genève, Genève, Suisse, 396 p.
- Aké Assi L. 2002. Flore de la Côte d'Ivoire. Catalogue systématique, biogéographie et écologie, tome II, Boissiera 58, Conservatoire et Jardin Botanique de Genève, Genève, Suisse, 401 p.
- APG 2016. An update of the Angiosperm phylogeny group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV Botanical Journal of the Linnean Society, 141: 105-121.
- Bonnet P., Arbonnier M. & Girard P. 2005. Ligneux du Sahel. - Cirad - CD-Rom.
- Borrow N. et Demey R. 2010. Field guide to the bird of Ghana (Helm Field Guide). A & C Black Publishers Ltd. London, UK, 352 p.
- Guillaumet J. L. et Adjanooun E. (1971). La végétation de la Côte d'Ivoire. In : Le milieu naturel de la Côte d'Ivoire. Paris, Mémoires ORSTOM, 50 : 161-262.
- Hutchinson J. & Dalziel J. M., 1954-1972. Flora of West tropical Africa. (éd 2 par KEAY, R.W.J. et HEPPER F.N.), Crown Agent, London, 3 Vol., 828 p., 544 p., 574 p.
- IUCN 2024. 2024 IUCN Red List of Threatened Species. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 10 /06/ 2024.
- Perraud A. 1971. Les sols. In : Le milieu naturel de la Côte d'Ivoire. Mém. ORSTOM. Paris 50 : 270-391
- Peters-Stanley M., Hamilton K., Marcello T. & Sjardin M., 2011. Back to the Future: State of the Voluntary Carbon Markets 2011. Ecosystem Market Place Forest Trends Association and Bloomberg New Energy Finance, USA.
- Poilecot P., 1996. Les Poaceae de la Côte d'Ivoire. Manuel illustré d'identification des espèces. Boissiera 50. 734 p
- Raunkiaer C. 1934. The life forms of plants and statistical plant geography. Clarendon Press, Oxford, 632 p.
- Simberloff D.S. 1970. Taxonomic Diversity of Islands Biotas. *Evolution* 24 : 23-47.

## ANNEXES

### *Annexe 1 : Termes de référence*

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 Nabirgué - 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 Cote d'Ivoire                 |
| 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 Dabou 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, Samatiguilla, 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 piqures de serpents ou la présence des autres reptiles) ;
- définir un plan de sensibilisation et de communication adapté aux communautés ;
- proposer des clauses environnementales et sociales spécifiques à insérer dans les Dossiers d'Appel d'Offres (DAO) ainsi que les coûts des mesures et actions environnementales et sociales identifiées 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-clefs 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 le VIH/SIDA; une cartographie des principaux acteurs concernés par le projet; les opportunités et risques que présente le contexte post-projet vis-à-vis du bien-être social, sanitaire, culturel, religieux et économique des populations vivant dans la zone du projet et de la population issues des communes concernées.

Cette analyse inclut également un volet spécial consacré aux groupes sociaux vulnérables ou particulièrement ceux occupant ou dépendant directement des sites identifiés pour installer les infrastructures.

Ce volet inclut :

- (i) l'identification précise des groupes ethniques concernés, avec localisation géographique et estimation de leur population ;
- (ii) l'identification de la structure communautaire, des liens sociaux avec le reste de la société et de la dépendance par rapport aux ressources naturelles de la zone ;
- (iii) l'utilisation des terres ainsi que les droits traditionnels que ces groupes exercent sur les ressources naturelles dans leurs terroirs. Ce travail se base sur la consultation directe des groupes concernés, la récolte de données de terrain, la compilation d'études existantes.

Concernant l'environnement socio-économique, l'objectif étant, à partir de cette description, de montrer en quoi le projet est susceptible d'introduire ou pas des déséquilibres ou des déstructurations sur l'organisation socio-économique (changement de statuts sociaux, altération des modes de vie, bouleversement des valeurs, des croyances, et des groupes sociaux vulnérables).

Le Consultant devra enfin décrire la manière dont le changement climatique affecte ou pourrait affecter la zone du projet et, en conséquence, influencer sur la nature des risques et des impacts, et indiquer de quelle manière le projet peut contribuer au changement climatique, et les risques et impacts associés.

#### **5.4 Mission 4 – Identification et Analyse des risques, impacts et opportunités probables du projet**

Le Consultant identifiera les risques et impacts aussi bien positifs que négatifs de la réalisation du projet. Il distinguera les impacts directs, indirects, cumulatifs, résiduels ou associés, et de façon quantitative toutefois que cela est pertinent. Il portera une attention particulière sur les impacts susceptibles d'être irréversibles.

L'analyse des impacts sera présentée clairement selon la relation cause – effets (composante – activité – impacts). Conformément à l'approche méthodologique requise pour l'EIES, les impacts seront déterminés en distinguant : la phase préparatoire, la phase de travaux y compris le démantèlement du chantier et la phase d'exploitation.

L'évaluation pourrait inclure : les risques associés à l'implication des communautés aux travaux, les autres usagers, les risques de santé et sécurité et les risques de perturbation des activités d'adoration sur les sites religieux, sacrés et de récréation.

Elle pourrait intégrer une analyse des risques de violences basées sur le genre (VBG)/abus et exploitation sexuels, le harcèlement sexuel, les risques pour la santé et la sécurité au travail et les risques de conflits sociaux (latents ou ouverts) ainsi que l'emploi et les conditions de travail des mineurs (risques de travail des enfants); les risques sur les modes de vie locaux et les droits d'accès aux ressources et sur l'égalité d'accès aux opportunités de développement, spécialement pour des groupes qui risquent d'être déplacés. Le Consultant identifiera les risques que le projet provoque des déplacements physiques et/ou économiques involontaires, ou diminue l'accès aux ressources, ou altère le mode de vie des populations affectées, par rapport à la situation de départ. Les impacts seront codifiés et classés par source et degré d'importance.

Le consultant effectuera l'évaluation de l'importance des impacts en utilisant une méthode et des critères appropriés pour classer les impacts selon divers niveaux d'importance.

#### **5.5 Mission 5 – Mesures de protection de l'environnement et de gestion des risques et impacts**

Cette section vise à :

- rechercher les meilleures alternatives de mise en œuvre du projet;
- définir un programme d'actions cohérent visant à éviter, atténuer ou réduire les impacts négatifs les plus significatifs ou à compenser les préjudices subis par les personnes affectées par le projet ;
- rechercher la rentabilité environnementale du projet.

En d'autres termes, les mesures de protection de l'environnement doivent être techniquement faisables, économiquement appropriées et socialement acceptables. Le Consultant doit chercher à optimiser ces mesures, de telle sorte que l'efficacité de l'une n'interfère pas avec celle de l'autre et qu'aucune mesure ne cause elle-même d'autres impacts négatifs.

Une attention particulière sera accordée aux mesures relatives au respect des servitudes des cours d'eau ; respect et protection des sites sacrés, la santé et sécurité au travail et gestion des conflits sociaux.

Le Consultant devra donc préciser les actions à mettre en œuvre en vue de réduire, corriger ou supprimer les risques et impacts négatifs identifiés pendant les différentes phases du projet. Il devra en outre fournir une estimation des coûts des mesures proposées.

Ces mesures doivent être techniquement faisables, économiquement appropriées et socialement acceptables. Le Consultant doit chercher à optimiser ces mesures, de telle sorte que l'efficacité de l'une n'interfère pas sur celle de l'autre et qu'aucune mesure ne cause elle-même, d'autres impacts négatifs.

Aussi, ces mesures peuvent être générales ou spécifiques. Les mesures générales seront destinées à atténuer les impacts négatifs du projet pris dans leur ensemble. Les mesures spécifiques viseront l'atténuation des impacts sur une composante de l'environnement en particulier.

Au titre des mesures générales, nous pouvons citer par exemple ce qui suit :



- prévoir un mécanisme de concertation avec les autorités et populations locales pour favoriser l'insertion harmonieuse du projet dans l'environnement socio-économique ;
- préserver les atouts exceptionnels d'intérêt local ou communautaire ;
- proposer un système de gestion de la totalité des déchets liquides et solides, produits par les activités sur le site du projet ;
- former/sensibiliser tout le personnel sur les comportements ayant le minimum d'impact sur l'environnement ;
- concevoir et appliquer des mesures de sécurité (limitations d'accès, balisage et signalisation) ;
- sensibiliser les travailleurs et les productrices sur les mesures de sécurité et de santé ;
- établir des calendriers et horaires de travaux.

D'une manière spécifique, sur le milieu naturel, l'étude devra :

- préciser les actions et les ouvrages, les correctifs et les ajouts prévus aux différentes phases, pour prévenir, réduire ou éliminer les impacts négatifs du projet. Le cas échéant, l'étude décrira les mesures envisagées pour favoriser ou optimiser les impacts positifs ;
- pour les impacts résiduels, elle présentera des mesures de compensation.

Sur le plan social, l'étude devra proposer des mesures pour :

- renforcer l'implication des communautés, en prenant en compte les groupes sociaux les plus vulnérables (femmes et enfants) ;
- permettre la participation des populations locales dans la formulation et la mise en œuvre des activités initiées par le projet, afin de s'assurer de leur responsabilité sociale dans l'exécution des activités ;
- augmenter la sécurité des personnes et des biens en minimisant les risques sociaux relatif au projet.

Toutes les mesures préconisées pour la maîtrise des impacts seront également synthétisées par le Consultant dans une matrice, donnant une vue synoptique de la situation décrite pour chaque composante de l'environnement (milieu physique, milieu biologique, milieu humain) :

**Tableau 2 : Matrice de Synthèse des mesures préconisées**

| Phase du projet | Zone concernée | Activités/source d'impact | Composante du milieu affectée | Nature de l'impact | Mesures de gestion des impacts préconisées |
|-----------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|
|                 |                |                           |                               |                    |                                            |

## 5.6 Mission 6 – Gestion des risques et des accidents

Le Consultant procédera à :

- l'estimation des risques d'accident/incident lors de l'utilisation des engins de chantiers et lors des fouilles (piques de reptiles, etc.) ;
- l'analyse de la politique du promoteur en matière de sécurité, santé et environnement, mettant en exergue le code de bonnes pratiques environnementales et sécuritaires ;
- l'élaboration des mesures de sécurité (présentation des mesures de sécurité prévues sur les sites d'exploitation, incluant les installations connexes localisées à l'extérieur de l'emplacement principal) ;

- l'élaboration d'un plan de mesures d'urgence en cas d'accident. Ce plan doit identifier les situations d'urgence et les réponses en cas d'urgence.

### 5.7 Mission 7 – Mécanisme de gestion des plaintes

Sur la base des principes de la gestion des plaintes, le Consultant proposera une description de mécanismes simples et abordables pour l'arbitrage et le règlement par des tierces parties des litiges et conflits. Ces mécanismes doivent prendre en compte autant les mécanismes traditionnels de règlement à l'amiable des conflits mais aussi les recours judiciaires effectivement possibles pour ainsi donner aux plaignants toutes les chances de faire prévaloir leurs droits civiques et humains, et de se faire dignement entendre.

Le Consultant décrira, étape par étape, le processus d'enregistrement et de traitement des plaintes, en fournissant des détails sur ce qui est prévu pour assurer l'enregistrement gratuit des plaintes, les délais de réponse et les modes de communication et les délais convenus pour les règlements ;

Le Consultant décrira le mécanisme de recours prévu, ainsi que les dispositions prévues et les délais pour la saisine des différentes instances et les tribunaux si les autres options locales n'aboutissent pas.

### 5.8 Mission 8 – Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES)

L'objectif majeur étant d'améliorer les conditions environnementales et sociales du projet, le consultant préparera un Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) qui devra traduire les mesures de gestion des impacts des activités du projet sous forme de plan opérationnel. Par conséquent, l'étude décrira les mécanismes mis en place (actions requises) pour assurer le respect des exigences environnementales et sociales et le bon fonctionnement des travaux, des équipements et des installations ainsi que le suivi de l'évolution de certaines composantes du milieu naturel et humain, affectées par le projet.

Le PGES doit indiquer :

- les risques et impacts environnementaux et sociaux potentiels résultant des activités des travaux ;
- les mesures d'atténuation proposées ;
- les responsabilités institutionnelles pour l'exécution des mesures d'atténuation ;
- l'estimation des coûts de mise en œuvre des mesures du PGES ;
- des indicateurs de suivi ;
- les responsabilités institutionnelles pour le suivi de l'application des mesures d'atténuation intégrant un programme de renforcement des capacités des acteurs de mise en œuvre ;
- un programme de surveillance environnementale et sociale qui comprendra :
  - la liste des éléments nécessitant une surveillance ;
  - l'ensemble des mesures et moyens envisagés pour protéger l'environnement ;
  - les caractéristiques du programme de surveillance (échancier 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 ;



- o le nombre d'étude de suivi prévu ainsi que leurs caractéristiques (méthodes scientifiques, échéancier de réalisation) ;
- o 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/ actions d'impact | Composants du réseau affectés | 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 | Activité et action d'impact | Composants du réseau affectés | Nature de l'impact | Situation de référence | Mesures préventives | Résultats 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/ actions d'impact | Composants du réseau affectés | Nature de l'impact | Mesures d'atténuation proposées | 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 |
|-----------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
|                 |                |                             |                               |                    |                                 |                        |                                 |                          |                                          |                       |                           |                            |                         |                       |
|                 |                |                             |                               |                    |                                 |                        |                                 |                          |                                          |                       |                           |                            |                         |                       |

### 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 (MINEEDTE), à travers la Direction Générale de l'Environnement, la Direction Générale du Développement Durable et de la Transition Ecologique (DGEDDE), l'Agence Nationale De l'Environnement (ANDE), le Centre Ivoirien Antipollution (CIAPOL), l'Office Ivoirien des Parcs et Réserves (OIPR), les Directions Régionales du Ministère en charge de l'Environnement ;
- le Ministère de la Construction, du Logement et de l'Urbanisme (MCLU), à travers les Directions régionales et Départementales ;
- le Ministère de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle, à travers la Direction Générale de la Santé Publique, la Direction Générale de l'Hygiène Publique, l'Institut National de l'Hygiène Publique (INHP), l'Institut National de Santé Publique (INSP), les Directions régionales et départementales ;
- le Ministère de l'Emploi et de la Protection Sociale (MEPS), à travers les Directions Générales de l'Emploi, et de la Protection Sociale, la Caisse Nationale de Prévoyance Sociale (CNPS) et les Directions régionales et départementales de l'Inspection du Travail ;
- les ONG engagées dans l'environnement, autres organisations de la société civile et représentations des groupes concernés, etc.

La consultation des parties prenantes sera maintenue durant la réalisation de l'étude, notamment par la publication et la discussion publique avec toutes les parties intéressées sur: (a) le rapport de démarrage comprenant au minimum toutes les données de base servant aux étapes suivantes de l'étude ; et (b) le rapport provisoire qui comprendra toutes les sections de l'EIES conformément aux TDRs y compris un résumé des consultations et un rapport final qui comprendra un résumé des suggestions, recommandations et commentaires des parties concernées. Les PV et listes de présence dûment signés de ces réunions/ateliers de consultation sur le rapport de démarrage et sur le rapport provisoire seront annexés au rapport final, de même que les PV et liste de présence de toutes les consultations locales tenues au cours de l'étude.

## 6. CONTENU ET PRESENTATION DES RAPPORTS D'EIES

Le rapport de l'EIES comprendra les sections décrites dans les sections suivantes :

- Page de garde
- Table des matières
- Liste des sigles et acronymes
- Liste des illustrations
- Résumé non technique en français et en anglais (Intégrant le contenu type de la BAD en annexe 2)
- Introduction
- Description du projet (objectif, analyse des alternatives, alternative retenue, composantes, activités, responsabilités)

- Analyse du cadre politique, juridique et institutionnel de l'évaluation environnementale
- Analyse de l'état initial du milieu récepteur (environnement naturel, socio-économie, etc.) y compris l'identification des principaux Eléments Valorisés de l'Environnement (EVE)
- Participation Publique et Plan d'Engagement des Parties Prenantes (PEPP) (détail des échanges avec les participants aux consultations)
- Analyse des impacts (méthodologie, nature, probabilité d'occurrence, codification et importance du projet)
- Mesures de gestion des impacts potentiels du projet
- Mécanisme de gestion des plaintes
- Mécanisme de gestion des découvertes fortuites
- Gestion des risques et accidents
- Synthèse du Plan d'Action de Réinstallation (PAR)
- Plan de Gestion Environnementale et Sociale
  - Description des mesures selon leur chronologie (avant le démarrage, démarrage des travaux, pendant les travaux, pendant l'exploitation) et leurs coûts ; les mesures seront codifiées par source et en relation avec la codification des impacts,
  - Cadre organisationnel de mise en œuvre du PGES
  - Mécanisme de suivi-évaluation du PGES
  - Tableau synthèse du coût du PGES
  - Matrices de synthèse du PGES
- Conclusion
- Références bibliographiques
- Annexes
  - Courriers d'information des Autorités administratives ;
  - PV des séances de consultation de groupe ;
  - Listes des personnes rencontrées (nom, prénoms, structures, localités, tél., email) ;
  - Fiches détaillées de mise en œuvre des mesures ;
  - Clauses-types de Gestion Environnementale et Sociale à insérer dans les DAO ;
  - Modèle de Règlement intérieur et Code de conduite ;
  - TDR de l'étude ;
  - Etc.

**NB : Il est notamment attendu du consultant la production de documents de qualité.**

## 7. DUREE DES ETUDES

La durée totale de l'étude est de soixante (60) jours pour la réalisation de la mission de terrain et la rédaction des rapports d'EIES. Le consultant proposera, en tenant compte des aspects liés aux périodes de consultation des autorités administratives locales, des autres parties intéressées (communautés bénéficiaires, personnes affectées) et des enquêtes socio-économiques, etc., un planning de préparation des études comportant les éléments ci-dessous :

| Activités                                                                | Durée           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Préparation méthodologique                                               | 4 jours         |
| Réunion de cadrage avec CI-ENERGIES                                      | 1 jour          |
| Mission de terrain (Consultations et enquêtes socioéconomiques)          | 30 jours        |
| Analyse et traitement des données                                        | 7 jours         |
| Rédaction des rapports provisoires                                       | 10 jours        |
| Rédaction des rapports provisoires après les commentaires de CI-ENERGIES | 7 jours         |
| Restitution & Validation des rapports provisoires à l'ANDE               | 1 jour          |
| <b>Grand Total</b>                                                       | <b>60 jours</b> |

La durée calendaire entre le démarrage effectif de l'étude et le dépôt du rapport final n'excèdera pas 75 jours.

## 8. INFORMATIONS A FOURNIR AU CONSULTANT ET CONFIDENTIALITE

### 8.1 Informations à fournir au Consultant

Pour l'exécution de sa mission, le consultant aura pour interlocuteur principal le Service Etudes Environnementales et Sociales de CI-ENERGIES. Cette équipe mettra tout en œuvre pour lui fournir tous renseignements ou documentations disponibles à son niveau, pour l'exécution de sa mission.

La production de ces documents ne dispense pas le consultant de rechercher les informations nécessaires à l'exécution de sa mission.

### 8.2 Confidentialité

Les documents et autres informations ayant servi à la rédaction des rapports d'EIES ainsi que les rapports en eux-mêmes, demeurent la propriété exclusive de CI-ENERGIES. Ils ne peuvent en aucun cas être utilisés à d'autres fins sans autorisation préalable.

## 9. LIVRABLES

Le Consultant devra produire les livrables en langue française.

Les rapports provisoires seront fournis en version électronique sur une Clé USB sous formats MS WORD (Office 10 ou version récente) et PDF.

Le Consultant devra intégrer les commentaires et suggestions qui seront effectués par CI-ENERGIES et par les Spécialistes de la BAD.

A l'issue de cet atelier, le Consultant fournira à CI-ENERGIES pour transmission à l'ANDE les rapports provisoires finaux sous les formats suivants :

- cinq (5) copies physiques des rapports provisoires finaux des EIES (avec les pages de garde, cartes, images et figures en couleur) ;
- vingt-cinq (25) clés USB sous formats MS WORD (Office 10 ou version ultérieure) et PDF par rapport provisoire final d'EIES ;

Au terme des séances d'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'Études/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.

#### J. 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).
- Répertoire des 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'agit 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 (VBG) 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 PIE/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 (PPP).
- Un plan de gestion environnementale et sociale (PGES) bien chiffré, comprenant tout sous-plan spécifique pertinent, et résumé dans une matrice.

## Annexe 2 : Décharge des courriers de consultation des parties prenantes



### ENVIMA Consulting SARL Cabinet d'expertise en environnement

Abidjan, le 05/05/2025

Le Directeur du Cabinet  
ENVIMA Consulting  
Tél : 27 22 41 88 58  
N°/RUE : 012/ENVIMA / PROSER2/05 / 2025

Monsieur le Maire

DALOA

**Objet :** consultation des parties prenantes dans le cadre du projet de Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité - Phase 2 (PROSER 2) – Volet Electrification rurale de 181 localités.

Monsieur le Maire,

Dans le cadre du projet cité en objet, il est prévu de réaliser une étude d'Impact environnemental et Social Approfondie (EIES-A) et le Plan d'Action de Réinstallation (PAR). Ces études sont menées par le cabinet ENVIMA Consulting Sarl pour le compte de CI-ENERGIES, le maître d'ouvrage.

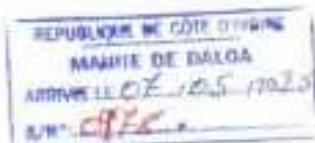
Ledit projet porte sur le Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité (PROSER 2). Il est prévu une extension et un renforcement des réseaux de distribution des lignes électriques Moyenne Tension (HTA) et Basse Tension (BT) dans le département de Daloa. Les travaux pourraient avoir des impacts sur les activités humaines situées dans les zones du projet et dans son voisinage immédiat.

Selon la réglementation en vigueur en Côte d'Ivoire en matière d'évaluation environnementale et sociale, cette étude requiert une réunion de consultation publique à laquelle seront conviées les différentes parties prenantes des structures techniques, administratives concernées par ce projet.

A cet effet, le cabinet Envima Consulting souhaiterait organiser une réunion de consultation publique le Jeudi 08 Mai 2025 à 10 heures à la Préfecture. Ainsi, en tant que partie prenante technique, nous avons l'honneur de vous inviter à cette séance. En pièce jointe une fiche d'entretien pour avoir votre avis sur le projet.

Pour toute information complémentaire, vous pouvez prendre contact avec Dr KOFFI au 07 07 74 92 07 et Mme AIDJIE au 01 01 41 73 45.

Comptant sur votre sollicitude, je vous prie d'agréer, Monsieur le Maire, de croire en l'expression de ma haute considération.



ENVIMA Consulting SARL

08 BP 001, Abidjan 08 - Tél : +229 27 22 41 88 58 Email : [info@envimaconsulting.com](mailto:info@envimaconsulting.com) Site Web : [www.envimaconsulting.com](http://www.envimaconsulting.com)  
Créée le 23/06/2010, Reconnue R.C., Approuvée J.O.P.  
N°/RUE : CI-001/2017-0-0119-11250 - 09052301





## ENVIMA Consulting SARL

*Cabinet d'expertise en environnement*

Abidjan, le 05 /05/ 2025

Le Directeur du Cabinet  
ENVIMA Consulting  
Tel : 27 22 42 88 58  
N/RéC : 090/ ENVIMA / PROSER2/ 05 / 2025

**Monsieur le Directeur du Transport**  
**DALOA**

**Objet :** consultation des parties prenantes dans le cadre du projet de Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité - Phase 2 (PROSER 2) - Volet Electrification rurale de 181 localités.

Monsieur le Directeur,

Dans le cadre du projet cité en objet, il est prévu de réaliser une étude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES-A) et le Plan d'Action de Réinstallation (PAR). Ces études sont menées par le cabinet ENVIMA Consulting Sarl pour le compte de CI-ENERGIES, le maître d'ouvrage.

Ledit projet porte sur le Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité (PROSER 2). Il est prévu une extension et un renforcement des réseaux de distribution des lignes électriques Moyenne Tension (HTA) et Basse Tension (BT) dans le département de Daloa. Les travaux pourraient avoir des impacts sur les activités humaines situées dans les zones du projet et dans son voisinage immédiat.

Selon la réglementation en vigueur en Côte d'Ivoire en matière d'évaluation environnementale et sociale, cette étude requiert une réunion de consultation publique à laquelle seront conviées les différentes parties prenantes des structures techniques, administratives concernées par ce projet.

A cet effet, le cabinet Envima Consulting souhaiterait organiser une réunion de consultation publique le Jeudi 08 Mai 2025 à la Préfecture. Ainsi, en tant que partie prenante technique, nous avons l'honneur de vous inviter à cette séance. En pièce jointe une fiche d'entretien pour avoir votre avis sur le projet.

Pour toute information complémentaire, vous pouvez prendre contact avec Dr KOFFI au 07 07 74 92 07 et Mme AHOUE au 01 01 41 73 45.

Comptant sur votre sollicitude, je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, de croire en l'expression de ma haute considération.

Réçu le 07/05/2025



Le Directeur



ENVIMA Consulting SARL

BO BP 401 Abidjan 08 - Tel : +225 2722428858 Email : [info@envimaconsulting.org](mailto:info@envimaconsulting.org) Site web : [www.envimaconsulting.org](http://www.envimaconsulting.org)  
Cinéma, Angre 22ème Arrondissement, District B1, Appartenance 1007  
RI, N° : C1-ABJ-2007-26-4578 (CCM° : 0801254)



## ENVIMA Consulting SARL

*Cabinet d'expertise en environnement*

Abidjan, le 05 /05/ 2025

Le Directeur du Cabinet  
ENVIMA Consulting  
Tel : 27 22 42 88 58  
N/Ré : 091/ ENVIMA / PROSER2/ 05 / 2025

**Monsieur le Directeur de  
l'Environnement  
DALOA**

**Objet :** consultation des parties prenantes dans le cadre du projet de Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité - Phase 2 (PROSER 2) - Volet Electrification rurale de 181 localités.

Monsieur le Directeur,

Dans le cadre du projet cité en objet, il est prévu de réaliser une étude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES-A) et le Plan d'Action de Réinstallation (PAR). Ces études sont menées par le cabinet ENVIMA Consulting Sarl pour le compte de CI-ENERGIES, le maître d'ouvrage.

Ledit projet porte sur le Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité (PROSER 2). Il est prévu une extension et un renforcement des réseaux de distribution des lignes électriques Moyenne Tension (HTA) et Basse Tension (BT) dans le département de Daloa. Les travaux pourraient avoir des impacts sur les activités humaines situées dans les zones du projet et dans son voisinage immédiat.

Selon la réglementation en vigueur en Côte d'Ivoire en matière d'évaluation environnementale et sociale, cette étude requiert une réunion de consultation publique à laquelle seront convoqués les différentes parties prenantes des structures techniques, administratives concernées par ce projet.

A cet effet, le cabinet Envima Consulting solliciterait organiser une réunion de consultation publique le Jeudi 08 Mai 2025 à la Préfecture. Ainsi, en tant que partie prenante technique, nous avons l'honneur de vous inviter à cette séance. En pièce jointe une fiche d'entretien pour avoir votre avis sur le projet.

Pour toute information complémentaire, vous pouvez prendre contact avec Dr KOFFI au 07 07 74 92 07 et Mme AHOUE au 01 01 41 73 45.

Comptant sur votre sollicitude, je vous prie d'agréer, Madame la Directrice, de croire en l'expression de ma haute considération.

Ministère de l'Environnement  
du Développement Durable  
et de la Transition Écologique  
Direction Régionale du Haut-S  
**COUVERT - ARR**  
Date: 05/05/2025  
N°: 72

Le Directeur  
  
Dr Koffi Kouadio

ENVIMA Consulting SARL

08 BP 403 Abidjan 08 - Tel : +225 27 22 42 88 58 Email : info@envima-consulting.org Site web : www.envima-consulting.org  
Coordonné, Agré 22ème Arrondissement, Bâtiment 01, Appartement 1003  
RC N° : CS-ABJ-2007-B-4518 / CCN° : 0002234 E





## ENVIMA Consulting SARL

*Cabinet d'expertise en environnement*

Le Directeur du Cabinet  
ENVIMA Consulting  
Tél : 27 22 42 88 58  
N/Ré : 088/ENVIMA / PROSER/ 05 / 2025



Abidjan, le 05 /05/ 2025

*M. Agawa*

**Monsieur le Chef de Cantonement  
des Eaux et Forêt DALOA**

**Objet :** consultation des parties prenantes dans le cadre du projet de Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité - Phase 2 (PROSER 2) - Volet Electrification rurale de 181 localités.

Monsieur,

Dans le cadre du projet cité en objet, il est prévu de réaliser une étude d'impact Environnemental et Social Approfondie (EIES-A) et le Plan d'Action de Réinstallation (PARI). Ces études sont menées par le cabinet ENVIMA Consulting Sarl pour le compte de CI-ENERGIES, le maître d'ouvrage.

Ledit projet porte sur le Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité (PROSER 2). Il est prévu une extension et un renforcement des réseaux de distribution des lignes électriques Moyenne Tension (HTA) et Basse Tension (BT) dans le département de Daloa. Les travaux pourraient avoir des impacts sur les activités humaines situées dans les zones du projet et dans son voisinage immédiat.

Selon la réglementation en vigueur en Côte d'Ivoire en matière d'évaluation environnementale et sociale, cette étude requiert une réunion de consultation publique à laquelle seront conviés les différentes parties prenantes des structures techniques, administratives concernées par ce projet.

A cet effet, le cabinet Envima Consulting souhaiterait organiser une réunion de consultation publique le Jeudi 08 Mai 2025 à la Sous-Préfecture. Ainsi, en tant que partie prenante technique, nous avons l'honneur de vous inviter à cette séance. En pièce jointe une fiche d'entretien pour avoir votre avis sur le projet.

Pour toute information complémentaire, vous pouvez prendre contact avec Dr KOFFI au 07 07 74 92 07 et Mme AHOUÉ au 01 01 41 73 45.

Comptant sur votre sollicitude, je vous prie d'agréer Monsieur, de croire en l'expression de ma haute considération.

Le Directeur

*P. Koffi Kouadio*  
Dr Koffi Kouadio

ENVIMA Consulting SARL

08 BP 40 Abidjan 08 - Tél : +225 2722428858 - Email : info@envima-consulting.com Site web : www.envima-consulting.com  
Coursy, Angé 22ème Arrondissement, Bâtiment B1, Appartement 1001  
R.U.N° : CI-ABJ-2007-B-4519 - C.C.N° : 0803234-E



## ENVIMA Consulting SARL

*Cabinet d'expertise en environnement*

Abidjan, le 05 /05/ 2025

Le Directeur du Cabinet  
ENVIMA Consulting  
Tél : 27 22 42 88 58  
N/Réf : 064/ ENVIMA / PROSER2/ 05 / 2025



Monsieur le Directeur  
Général de la Santé, de  
l'Hygiène Publique et de la  
Couverture Maladie Universelle  
**DALOA**

**Objet :** consultation des parties prenantes dans le cadre du projet de Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité - Phase 2 (PROSER 2) - Volet Electrification rurale de 181 localités.

Monsieur le Directeur,

Dans le cadre du projet cité en objet, il est prévu de réaliser une étude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES-A) et le Plan d'Action de Réinstallation (PAR). Ces études sont menées par le cabinet ENVIMA Consulting Sarl pour le compte de CI-ENERGIES, le maître d'ouvrage.

Ledit projet porte sur le Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité (PROSER 2). Il est prévu une extension et un renforcement des réseaux de distribution des lignes électriques Moyenne Tension (HTA) et Basse Tension (BT) dans le département de Daloa. Les travaux pourraient avoir des impacts sur les activités humaines situées dans les zones du projet et dans son voisinage immédiat.

Selon la réglementation en vigueur en Côte d'Ivoire en matière d'évaluation environnementale et sociale, cette étude requiert une réunion de consultation publique à laquelle seront conviées les différentes parties prenantes des structures techniques, administratives concernées par ce projet.

A cet effet, le cabinet Envima Consulting souhaiterait organiser une réunion de consultation publique le Jeudi 08 Mai 2025 à 10 heures à la Sous-Préfecture. Ainsi, en tant que partie prenante technique, nous avons l'honneur de vous inviter à cette séance. En pièce jointe une fiche d'entretien pour avoir votre avis sur le projet.

Pour toute information complémentaire, vous pouvez prendre contact avec Dr KOFFI au 07 07 74 92 07 et Mme AHOUE au 01 01 41 73 45.

Comptant sur votre sollicitude, je vous prie d'agréer, Madame la Directrice, de croire en l'expression de ma haute considération,

Le Directeur  
  
Dr Roffi Kouadio

ENVIMA Consulting SARL

08 BP 401 Abidjan 08 - Tél : +225 2722428858 Email : [info@envima-consulting.org](mailto:info@envima-consulting.org) Site web : [www.envima-consulting.org](http://www.envima-consulting.org)  
Cocody, Aggré 22ème Arrondissement, Bâtiment 01, Appartement 1001  
RC N° : CI-ABJ-2007-B-4319 / CCN° : 0802234 E



# ENVIMA Consulting SARL

*Cabinet d'expertise en environnement*

Abidjan, le 05/05/ 2025

Le Directeur du Cabinet  
ENVIMA Consulting  
Tél : 27 22 42 88 58  
N/Réf : 012/ ENVIMA / PROSER2/ 05 / 2025

Monsieur le Maire

DALOA

**Objet :** consultation des parties prenantes dans le cadre du projet de Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité - Phase 2 (PROSER 2) - Volet Electrification rurale de 181 localités.

Monsieur le Maire,

Dans le cadre du projet cité en objet, il est prévu de réaliser une étude d'Impact environnemental et Social Approfondie (EIES-A) et le Plan d'Action de Réinstallation (PAR). Ces études sont menées par le cabinet ENVIMA Consulting Sarl pour le compte de CI-ENERGIES, le maître d'ouvrage.

Ledit projet porte sur le Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité (PROSER 2). Il est prévu une extension et un renforcement des réseaux de distribution des lignes électriques Moyenne Tension (HTA) et Basse Tension (BT) dans le département de Daloa. Les travaux pourraient avoir des impacts sur les activités humaines situées dans les zones du projet et dans son voisinage immédiat.

Selon la réglementation en vigueur en Côte d'Ivoire en matière d'évaluation environnementale et sociale, cette étude requiert une réunion de consultation publique à laquelle seront conviées les différentes parties prenantes des structures techniques, administratives concernées par ce projet.

A cet effet, le cabinet Envima Consulting souhaiterait organiser une réunion de consultation publique le Jeudi 08 Mai 2025 à 10 heures à la Préfecture. Ainsi, en tant que partie prenante technique, nous avons l'honneur de vous inviter à cette séance. En pièce jointe une fiche d'entretien pour avoir votre avis sur le projet.

Pour toute information complémentaire, vous pouvez prendre contact avec Dr KOFFI au 07 07 74 92 07 et Mme AHOUÉ au 01 01 41 73 45.

Comptant sur votre sollicitude, je vous prie d'agréer, Monsieur le Maire, de croire en l'expression de ma haute considération.



Le Directeur  
  
Dr Koffi Kouadio

ENVIMA Consulting SARL

08 30 40 40 40 - Tél : +225 27 22 42 88 58 Email : [info@envima-consulting.org](mailto:info@envima-consulting.org), Site web : [www.envima-consulting.org](http://www.envima-consulting.org)  
Cividy, Angre 22ème Arrondissement, Bâtiment B1, Appartement 1001  
BU 75 / CL-ADA-2007-H-4719 / CCN° 0003214 E





# ENVIMA Consulting SARL

*Cabinet d'expertise en environnement*

Abidjan, le 02 /05/ 2025

Le Directeur du Cabinet  
ENVIMA Consulting  
Tel : 27 22 42 88 58  
N/Réf. : 011/ ENVIMA / PROSER2/ 05 / 2025

**Monsieur le Préfet de Région**  
**Préfet de Département**  
**DALOA**

**Objet :** demande de la tenue de réunion publique dans le cadre du projet de Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité - Phase 2 (PROSER 2) - Volet Electrification rurale de 181 localités.

**Monsieur le Préfet,**

Dans le cadre du projet cité en objet, il est prévu de réaliser une étude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES-A) et le Plan d'Action de Réinstallation (PAR). Ces études sont menées par le cabinet ENVIMA Consulting Sarl pour le compte de CI-ENERGIES, le maître d'ouvrage.

Ledit projet porte sur le Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité (PROSER 2). Il est prévu une extension et un renforcement des réseaux de distribution des lignes électriques Moyenne Tension (HTA) et Basse Tension (BT) dans le département de Daloa. Les travaux pourraient avoir des impacts sur les activités humaines situées dans les zones du projet et dans son voisinage immédiat.

Selon la réglementation en vigueur en Côte d'Ivoire en matière d'évaluation environnementale et sociale, cette étude requiert une réunion de consultation publique à laquelle seront conviées les différentes parties prenantes des structures techniques, administratives concernées par ce projet listées en pièce jointe.

A cet effet, nous proposons à votre appréciation que la consultation publique se tienne entre le Mardi 06 et le Jeudi 08 Mai 2025 dans vos locaux. Ainsi, en tant que première autorité administrative, nous avons l'honneur de vous inviter à cette séance et de vous demander d'en accepter la présidence. Aussi, sollicitons-nous de vos services pour l'obtention de la salle de réunion et la convocation des parties prenantes listées.

Pour toute information complémentaire, vous pouvez prendre contact avec Dr KOFFI au 07 07 74 92 07 et Mme AHOUE au 01 01 41 73 45.

En espérant qu'il vous sera possible de répondre positivement à notre sollicitation, nous vous prions d'agréer, Monsieur le Sous-Préfet, l'expression de notre profond respect.

*Reçu par le Directeur du Cabinet*  
*0758552709*



Le Directeur

*P.O. K. K.*



Dr Koffi Kouadio

**Annexe 3 : Listes de présence à la réunion d'information publique en présence des autorités préfectorales**



Projet de renforcement des Ouvrages du Réseau Electrique et d'accès à l'électricité – Phase 2 (PROSES 2) – Volet  
Electrification rurale de 362 localités.



**TABLE DE SEANCE**

Localité: Dalava

Lieu: Salles de Réunion de la Préfecture

Date: 18 03 2020

| N° | Nom et Prénoms     | Sexe (M/F) | Statut / Fonction  | Contact        | E-mail                      | Signature |
|----|--------------------|------------|--------------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| 1  | Mr KEPO ENTHOMBE   | M          | Préfet de Dalava   | 01 09 81 20 09 | kepo.enthombe@madagascar.mg |           |
| 2  | Mme D. R. T. T. T. | F          | Secrétaire Général | 02 45 24 87 66 | drt@dalava.mg               |           |
| 3  | Mme D. R. T. T. T. | F          | Conseil Régional   | 01 09 81 20 09 | drt@dalava.mg               |           |
| 4  | Mr M. R. T. T. T.  | M          | Ensemble Local     | 070 77 4 8 2 8 | mrt@dalava.mg               |           |
|    |                    |            |                    |                |                             |           |
|    |                    |            |                    |                |                             |           |
|    |                    |            |                    |                |                             |           |
|    |                    |            |                    |                |                             |           |
|    |                    |            |                    |                |                             |           |

8

LISTE DE PRESENCE A LA CONSULTATION PUBLIQUE

Localité: DALON

Lieu: Salles de Réunion

Date: 05/05/2025

| N°   | Nom et Prénoms                          | Genre (M/F) | Structure / Fonction                    | Contact   | Email                  | Engagement |
|------|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-----------|------------------------|------------|
| 504  | Abouba KOUKOU                           | M           | Président du<br>Comité de Développement | 070001553 |                        | ✓          |
| 604  | Faustin Paul                            | M           | Président du<br>Comité de Développement | 070001553 | faustin.paul@gmail.com | ✓          |
| 703  | Yves Hilaire MONTON                     | F           | Président du<br>Comité de Développement | 070001553 |                        | ✓          |
| 804  | Kouza Lelion                            | M           | Président du<br>Comité de Développement | 070001553 |                        | ✓          |
| 904  | OSIE ALBU                               | M           | Président du<br>Comité de Développement | 070001553 |                        | ✓          |
| 1004 | Kaffi JREL                              | M           | Président du<br>Comité de Développement | 070001553 | kaffi.jrel@gmail.com   | ✓          |
| 1104 | Président du<br>Comité de Développement | F           | Président du<br>Comité de Développement | 070001553 | 070001553              | ✓          |
| 1204 | Xo Anouh                                | F           | Président du<br>Comité de Développement | 070001553 |                        | ✓          |
| 1304 | Lucas                                   | F           | Président du<br>Comité de Développement | 070001553 |                        | ✓          |

| N° | Nom et Prénoms          | Genre (M/F) | Structure / Fonction             | Contact   | Email                | Engagement |
|----|-------------------------|-------------|----------------------------------|-----------|----------------------|------------|
| 14 | Zenbo Dany              | F           | Nomade / Village                 | 075811567 | zenbo.dany@gmail.com | ✓          |
| 15 | KONE FASSANE            | M           | Si ché YAKA                      | 077810938 |                      | ✓          |
| 16 | DUON HUIRISTE           | M           | PT. SOGOL                        | 070723870 |                      | ✓          |
| 17 | Koukoukou Koukou        | M           | Seigneur du village              | 070723870 | Koukoukou@gmail.com  | ✓          |
| 18 | CHERI KOUKOU            | F           | Seigneur du village              | 058674823 |                      | ✓          |
| 19 | Koukoukou Koukou Koukou | F           | Koukoukou Koukou                 | 070723870 | Koukoukou@gmail.com  | ✓          |
| 20 | KONE LOU ALICE          | F           | B.K. TRANSFORM                   | 070723870 | Koukoukou@gmail.com  | ✓          |
| 21 | TOU KOUKOU              | M           | Seigneur du village              | 070723870 | Koukoukou@gmail.com  | ✓          |
| 22 | THE ALICE KOUKOU        | M           | Seigneur du village              | 070723870 | Koukoukou@gmail.com  | ✓          |
| 23 | GUENOU KOUKOU           | M           | A. K. C. K.                      | 070723870 | Koukoukou@gmail.com  | ✓          |
| 24 | KONE SIAPA              | M           | Seigneur du village              | 070723870 |                      | ✓          |
| 25 | KONE LANGINE            | M           | Seigneur du village              | 050674823 |                      | ✓          |
| 26 | Koukoukou Koukou Koukou | F           | Présidente des femmes du village | 070723870 |                      | ✓          |
| 27 | Tou Koukou              | F           | Présidente des femmes du village | 070723870 |                      | ✓          |
| 28 | KONE KOUKOU             | M           | Seigneur du village              | 070723870 |                      | ✓          |



Projet de renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité - Phase 2 (PROSEN 2) - Volet  
Electrification rurale de 181 localités.



| N° | Nom et Prénoms       | Sexe (M/F) | Statut (Fonction) | Contact        | Email | Remarque |
|----|----------------------|------------|-------------------|----------------|-------|----------|
| 29 | NANOUOU HIGANI       | M          | Chargé LORA       | 0505111107     |       |          |
| 30 | TAFÉ LEBATHO MAMERT  | M          | Président LORA    | 0717010784     |       |          |
| 31 | DEZA ALKALIMAH       | M          | Quartier LORA     | 0705111110     |       |          |
| 32 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 33 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 34 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 35 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 36 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 37 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 38 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 39 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 40 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 41 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 42 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 43 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 44 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 45 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 46 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 47 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 48 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 49 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |
| 50 | MOUSSI MOUSTA OUBANG | F          | M. LORA           | 05 05 11 11 07 |       |          |



# Annexe 4 : Liste de présence de la réunion d'information communautaire



Projet de renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité – Phase 2 (PROCES 2) – Volet  
Électrification rurale de 381 localités.



## LISTE DE PRESENCE A LA CONSULTATION COMMUNAUTAIRE

Localité: Daba  
Lieu: Cour de la préfecture

Date: 08.05 / 2025

| N° | Nom et Prénoms     | Genre<br>F/M | Structure / Fonction              | Contact / e-mail | Engagement |
|----|--------------------|--------------|-----------------------------------|------------------|------------|
| 1  | Bakouma Gadi H.    | M            | Chefeur Local                     | 09 11 26 47      |            |
| 2  | Kou Bakima         | M            | chef quartier roudy               | 09 16 16 01      |            |
| 3  | Faye Sathie        | M            | Président du groupe<br>LOMA       | 09 14 81 14      |            |
| 4  | Nkoyou Bertine     | F            | Présidente du groupe<br>Mouvement | 01 04 11 11 95   |            |
| 5  | Zoula Dany         | F            | Présidente / Responsable          | 07 58 16 15 67   |            |
| 6  | Kouame Nicole      | F            | Présidente / Responsable          | 07 57 16 15 07   |            |
| 7  | Toussaint Salimata | F            | Présidente / Responsable          | 07 57 16 15 07   |            |
| 8  | Kouame Nicole      | F            | Présidente / Responsable          | 07 57 16 15 07   |            |
| 9  | Selouma Nabe       | F            | Présidente / Responsable          | 07 57 16 15 07   |            |



Projet de renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité – Phase 2 (PROSER 2) – Volet  
Electrification rurale de 183 localités.



| N° | Nom et Prénoms       | Genre<br>F/M | Structure / Fonction | Contact / email | Emergence |
|----|----------------------|--------------|----------------------|-----------------|-----------|
| 10 | Mme. Gervaise Euloge | F            | Coopérative agricole | 0744 00 2 144   |           |
| 11 | M. N. N. N. N.       | M            | Coopérative agricole | 067 5 8 1 34    |           |
| 12 | CLASSE ABON          | F            | Coopérative agricole | 0707.11.11.515  |           |
| 13 | Mme. N. N. N.        | F            | Coopérative agricole | 0707.11.11.515  |           |
| 14 | Mme. N. N. N.        | F            | Coopérative agricole | 0707.11.11.515  |           |
| 15 | M. N. N. N.          | M            | Coopérative agricole | 0707.11.11.515  |           |
| 16 | M. N. N. N.          | M            | Coopérative agricole | 0707.11.11.515  |           |
| 17 | M. N. N. N.          | M            | Coopérative agricole | 0707.11.11.515  |           |
| 18 | Mme. N. N. N.        | F            | Coopérative agricole | 0707.11.11.515  |           |
| 19 | M. N. N. N.          | M            | Coopérative agricole | 0707.11.11.515  |           |
|    |                      |              |                      |                 |           |
|    |                      |              |                      |                 |           |
|    |                      |              |                      |                 |           |
|    |                      |              |                      |                 |           |
|    |                      |              |                      |                 |           |
|    |                      |              |                      |                 |           |
|    |                      |              |                      |                 |           |

**Annexe 5 : Procès-verbal de la réunion d'information publique en présence des autorités préfectorales**





**PROCES VERBAL DE CONSULTATION PUBLIQUE, DE PRESENTATION ET DE RECUEIL DES PREOCCUPATIONS DES PARTIES PRENANTES DU PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – PHASE 2 (PROSER 2) – VOLET ELECTRIFICATION RURALE DE 181 LOCALITES.**

L'an deux mil vingt-cinq et le jeudi huit mai, de onze heures deux minutes à douze heures cinq minutes, a eu lieu à la salle de réunion de la Préfecture de Daloa, une séance de consultation publique, de présentation relative au projet d'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES-A) et du Plan d'Action de Réinstallation (PAR) du Projet de renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité – Phase 2 (PROSER 2) – Volet Electrification rurale de 181 localités.

Présidée par Monsieur GBEI Kepo Emmanuel, Secrétaire Général 1 de la Préfecture de Daloa, représentant le Préfet de la Région du Haut-Sassandra, Préfet du Département de Daloa, cette réunion avait pour objet d'informer, de présenter le projet et de recueillir les préoccupations et attentes des parties prenantes conviées à cette réunion.

Etaient présentes les personnes dont les noms figurent sur la liste jointe en annexe.

La table de séance était composée de :

- Monsieur GBEI Kepo Emmanuel Secrétaire Général 1 de la Préfecture de Daloa ;
- Madame Naminata épouse TRAORE, 2<sup>ème</sup> Adjoint au Maire, représentant le Maire de la Commune de Daloa ;
- Madame BOGATS Lucie, Conseiller Régional, représentant le Président du Conseil Régional du Haut-Sassandra ;
- Dr KOFFI Jean-Pierre, Environnementaliste chargé d'étude au cabinet ENVIMA Consulting.

Le secrétariat de séance était assuré par Madame AHOUE Yolande, Sociologue chargée d'étude au cabinet ENVIMA Consulting.

L'ordre du jour était le suivant :

- présentation du Projet de l'EIES-A et PAR ;
- échanges et discussions.

Introduisant la séance, Monsieur GBEI Kepo Emmanuel, Secrétaire Général 1 de la préfecture de Daloa, a remercié l'assistance pour avoir répondu à l'appel. Il a souligné dans son intervention l'importance du projet vu les nombreuses difficultés que rencontre la population face aux coupures intempestives d'électricité et les baisses de tension. Il a par la suite précisé aux participants qu'il s'agit d'une consultation publique dans le cadre de l'Etude d'Impact Environnemental et Social dudit projet. Après son intervention, le Secrétaire Général 1 de la préfecture de Daloa a donné la parole à Dr KOFFI Jean-Pierre, Environnementaliste et Chargé d'étude au cabinet ENVIMA pour présenter le projet. Celui-ci, avant d'aborder l'ordre du jour, a expliqué l'importance de la séance de consultation publique dans le processus de l'EIES-A et du PAR. Dans son propos, il a souligné le but de la consultation publique qui vise à :

- créer un cadre d'échanges avec les populations bénéficiaires ;
- informer officiellement les populations ;

1.

- présenter le projet de façon générale et la méthode de collecte des données auprès des parties prenantes dans le cadre de l'EIES-A et du PAR ;
- recueillir les avis, les préoccupations et les suggestions des populations ;
- faciliter l'adhésion des populations à toutes les phases du projet.

## I. PRESENTATION GENERALE DU PROJET

La présentation s'est articulée autour des points suivants :

- contexte du projet
- objectif de l'étude
- consistance du projet
- zone du projet
- enjeux du projet
- attentes du cabinet ENVIMA-Consulting

Dr KOFFI a mentionné que ce travail technique vise à faire l'état des lieux sur le site du projet et par la suite relever les enjeux environnementaux et sociaux. Pour plus de précisions, il s'est attardé sur les impacts tant positifs que négatifs possibles du projet qui sont entre autres :

### • Impacts positifs probables

- Création d'emplois ;
- Amélioration de la desserte en énergie électrique dans la zone du projet ;
- Opportunités d'affaires pour les entreprises ;
- Amélioration de la qualité du service de l'électricité ;
- Augmentation du nombre d'abonnés ;
- Développement d'activités économiques.

### • Impacts négatifs

- Destruction de Bâti ;
- Contestations des propriétaires de biens sur l'emprise ;
- Sentiment de frustration lié à l'accès aux emplois ;
- Risque d'accident Etc.

Après l'intervention de Dr KOFFI, le Secrétaire Général 1 de la Préfecture de Daloa a invité l'assistance à exprimer son avis et ses préoccupations suite à la présentation.

## II. ECHANGES ET DISCUSSIONS

Les interventions sont récapitulées dans le tableau ci-dessous :

| QUESTIONS                                                                                                                                 | REPONSES                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M. KONATE Lassina, Président des jeunes de Kennedy 1 ; Est-ce que les biens impactés seront dédommagés ?                                  | Dr KOFFI : Oui, le PAR s'occupera de ce volet et les personnes impactées seront dédommagées.                    |
| M. TRAORE Dokoulo, Délégué Régional du Conseil National des Jeunes ; Quelle est la durée du projet en ce qui concerne la ville de Daloa ? | Dr KOFFI : Le projet global durera 18 mois. Nous n'avons pas pour l'instant la durée du volet concernant Daloa. |
| Est-ce que tous les participants ont reçu les fiches d'enquête d'opinion ?                                                                | Les guides d'entretien sont disponibles, je vous rassure que toutes les personnes présentes en auront.          |

**M. KONE Vamougnan, Président des jeunes Abattoir 1 ;** Les jeunes de Daloa seront recrutés pour les travaux ?

Si oui quels sont les critères de recrutement ?

**Dr KOFFI ;** L'EIESA propose le recrutement prioritaire de la main d'œuvre locale. Il appartient aux présidents des jeunes d'identifier les potentiels candidats afin qu'ils soient pris en compte dans le projet.

**M. GUENEMON Achille, Assistant du DR CIE ;** Quelle est la date de l'étude antérieure ?

Toutes les zones à soucis sont-elles prises en compte ?

**Dr KOFFI ;** L'étude antérieure date de septembre 2024. Ce sont les conclusions de cette étude qui ont précisé les anomalies et proposé les zones à renforcer.

**M. NAHOUNOU Medar, Chef du village de Lobia ;** Quelles sont les zones de Lobia qui sont concernées par le projet ?

**Dr KOFFI ;** Le renforcement au niveau de Lobia part de la clinique solidarité jusqu'au carrefour de l'église Assemblée de Dieu.

**Mme KOFFI,** représentante de la présidente des femmes de commerce ; Les femmes seront-elles prises en compte dans le projet ?

**Dr KOFFI ;** Depuis un moment, la question du genre et même des changements climatiques sont pris en compte lors des EIESA.

**M. EDOUKOU Koffi Jean-Marc, Assistant du DRENA ;** Quelles sont les dispositions prises pour éviter le dépassement des capacités du réseau actuel.

**Dr KOFFI ;** Les conclusions de l'étude diagnostic de septembre 2024 recommandent des renforcements en guise d'anticipation pour une couverture optimale en électricité de Daloa jusqu'en 2030.

**M. GBEI Kepo Emmanuel, Secrétaire General 1 de la Préfecture de Daloa ;** Il y a des baisses de tension à Tazibo archiye. Ce serait bien de l'intégrer dans le projet.

**Dr KOFFI ;** Nous avons pris bonne note et communiquerons votre préoccupation à CI-ENERGIES et à la CIE.

Il y a des problèmes identifiés à Orly, quelles sont les zones d'Orly qui sont concernées par le projet ?

Les zones de la Pharmacie Orly et de la grande mosquée de Daloa.

**M. KRAMO, Représentant quartier soleil 1 ;** Dans le cadre d'un autre projet, des personnes refusent de libérer les emprises des travaux liés à l'accès à l'électricité, pourriez-vous intervenir ?

**Dr KOFFI ;** Il vous revient, vous les leaders des populations de faire la sensibilisation pour le bon déroulement des projets.

**M. KONE Brahima, Chef de Kennedy 2 ;** Trop de coupures et des installations de réseaux informels qui paraissent dangereuses pour les populations locales

**Dr KOFFI ;** Nous avons pris bonne note et communiquerons votre préoccupation à CI-ENERGIES et à la CIE.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>M. GUENEMON Achille, Assistant du DR CIE ;</b> Je souhaite avoir une séance de travail avec le cabinet afin de lui communiquer les différentes zones à soucis identifiées dans la ville de Daloa.</p>                                                                                       | <p><b>Dr KOFFI ;</b> Nous sommes ouverts aux échanges avec toutes les parties prenantes.</p>                                                       |
| <p><b>M. DEZA Abraham, Pasteur ;</b> Sur quelle base les quartiers ont été sélectionnés ?</p>                                                                                                                                                                                                     | <p><b>Dr KOFFI ;</b> C'est l'étude diagnostique réalisée en septembre 2024 qui a identifié les insuffisances et proposé des zones à renforcer.</p> |
| <p><b>Mme BOGATS Lucie, Représentante du Président du Conseil Régional;</b> Tazibo archive a un véritable problème d'électricité. Il y a constamment des baisses de tension. Un projet en cours a déposé les poteaux et installé un transformateur qui n'est malheureusement pas fonctionnel.</p> | <p><b>Dr KOFFI ;</b> Nous avons pris bonne note et communiquerons votre préoccupation à CI-énergies.</p>                                           |

Avant de lever la séance à douze heures cinq minutes, Monsieur GBEI Kepo Emmanuel Secrétaire Général 1 de la préfecture de Daloa, a remercié l'assistance et a demandé à la population et les parties prenantes de s'associer au projet pour son bon déroulement.

Fait à Daloa, les jour, mois et an que dessus

Le secrétaire de séance,  
Le Sociologue  
Pour le Cabinet ENVIMA



Le Président de séance,  
Le Secrétaire Général 1 de la  
Préfecture de Daloa

p/le Prefet et P/D

Le Secrétaire Général



GBEI Kepo Emmanuel

Grade 4, 3e échelon

## Annexe 6 : Procès-verbal de la réunion d'informations communautaires



Projet de renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité – Phase 2 (PROSER 2) – Volet Electrification rurale de 181 localités.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Localité concernée : <u>Dalaa</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| Date : <u>08 Mai 2025</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
| Heure de début : <u>14h30mn</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Heure de fin : <u>15h02mn</u> |
| Lieu de la rencontre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |
| <b>Objectifs de la rencontre :</b><br>La consultation avait pour objectif de présenter le projet et de recueillir les avis, suggestions et préoccupations des parties prenantes par rapport au projet. Cette rencontre s'inscrit dans le cadre l'Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES-A) et du Plan d'Action de Réinstallation (PAR) du Projet de renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité – Phase 2 (PROSER 2) – Volet Electrification rurale de 181 localités. |                               |
| <b>Composition de la table de séance :</b><br>- M. WATHOUWA Ghes S Modar, Chef, Lebou<br>- M. BARRO Aboubakar, Président des Abattez<br>- Mme AHOU Yvande, Secrétaire ENVIMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |

Etaient présentes à cette rencontre, les personnes dont les noms figurent sur la liste jointe en annexe.

### I. ORDRE DU JOUR

L'ordre du jour était le suivant :

- présentation générale du Projet ;
- échanges et Discussions.

Après les salutations, le Chef de mission du Cabinet ENVIMA Consulting a introduit la séance par les remerciements aux populations pour avoir répondu à l'appel du Cabinet. Il a ensuite porté à la connaissance de tout l'objectif de la rencontre qui vise essentiellement à recueillir leurs avis et préoccupations dans le cadre du plan d'action de réinstallation, qui est une exigence dans le processus de réalisation du projet. Il a invité les parties prenantes au projet à coopérer durant tout le processus pour le bon déroulement du projet.

### II. ÉCHANGES ET DISCUSSIONS

Dans le deuxième point, des échanges ont eu lieu entre les parties présentes. Les interventions des populations potentiellement impactées ainsi que les différents éléments de réponses apportées par les consultants de l'équipe de la mission sont récapitulées dans le tableau ci-dessous :



Projet de renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité – Phase 2 (PROSER 2) – Volet Electrification rurale de 181 localités.



| QUESTIONS                                                                                                                               | REPONSES                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M. BARRD Aboubakar, Président des Jeunes Abattés 2, Je souhaite que la jeunesse soit associée au projet pour sa bonne marche.           | Mme AHOUÉ, Sociologue. C'est ce que nous recommandons dans nos rapports et aussi même que toute la population soit concernée par le projet. S'implique davantage, c'est ce qui justifie notre présence ici, parmi vous. |
| M. KONE Boukima, Chef Kennedy 2, Je souhaite que tout soit fait dans la transparence et que tout les engagements pris soient respectés. | Mme AHOUÉ. C'est une des exigences du bailleur de financement, de la main d'œuvre locale. Aussi, je rassure                                                                                                             |



| QUESTIONS                                                                                              | REPONSES                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assés, que les jeunes de mon quartier sont secourus.                                                   | que tout sera fait dans la transparence et dans les normes.                                                                                           |
| M. KONATE Lassina, Président des jeunes Kennedy 1. Quelle est la date du démarrage effectif du projet? | Mme AHOUÉ. Nous pourrions dire que le projet a déjà commencé avec cette phase qui est la phase des études                                             |
| Mme TRAORE Salimata, Présidente des femmes Ouly. Est-ce que les personnes affectées seront dédommages? | Mme AHOUÉ. Il ya le volet où ces personnes sont identifiées et leurs biens évalués appelé PAR et à la suite des évaluations elles seront indemnisées. |



Projet de renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité – Phase 2 (PROSER 2) – Volet Electrification rurale de 181 localités.



Le Chef de mission du Cabinet ENVIMA Consulting après avoir présenté les attentes du Cabinet aux parties concernées par le projet, a tenu à les remercier pour leurs disponibilités.

Fait à Daba le 08/05/2025

Signature du chef

  
Président des Jeunes  
d'Abattoir 2

Signature du sociologue



**Annexe 7 : Liste des plantes collectées dans la végétation impactée par le projet d'Extension et de renforcement des réseaux de distribution dans la ville de Daloa .**

GC : espèce de la région guinéo-congolaise (forêt dense humide) ; **GC-SZ** : espèce commune à la région guinéo-congolaise et à la région soudano-zambézienne (savanes, forêts claires ou steppes) ; **SZ** : espèces soudano-zambézienne, présentes dans le centre régional d'endémisme soudano-zambézien. **GCW** : espèces guinéo-congolaises endémiques du bloc forestier ouest-africain ; **MP** : mégaphanérophite (arbre ou liane de plus de 30 m de haut) ; **mP** : mésophanérophite (arbre ou liane de 8 à 30 m de haut) ; **mp** : microphanérophite (arbruste ou espèce lianescente de 2 à 8 m de haut) ; **np** : nanophanérophite (arbrisseau ou espèce lianescente de 25 cm à 2 m de haut) ; **Ch** : chaméphyte (plante vivace de 0 à 25 cm de haut) ; **Th** : thérophyte (plante annuelle) ; **Hyd** : hydrophyte (plante aquatique pouvant être fixée ou nageante) ; **G** : géophyte ; **H** : hémicryptophyte ; **Hél** : héliophyte ; **Rip** : ripicole. **LC** : préoccupation mineure ; **Chor** : Chorologie ; **Typ\_Bio** : type biologique.

| Espèces                                                    | Familles       | Chor  | Typ_Bio |
|------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|
| <i>Acacia kamerunensis</i> Gand.                           | Leguminosae    | GC    | LmP     |
| <i>Acacia mangium</i> Willd.                               | Leguminosae    | I     | mP      |
| <i>Acalypha ciliata</i> Forssk.                            | Euphorbiaceae  | GC    | Th      |
| <i>Adansonia digitata</i> L.                               | Malvaceae      | SZ    | mP      |
| <i>Adenia cissampeloides</i> (Planch. ex Hook) Harms       | Passifloraceae | GC    | Lmp     |
| <i>Adenia lobata</i> (Jacq.) Engl.                         | Passifloraceae | GC    | Lmp     |
| <i>Ageratum conyzoides</i> L.                              | Compositae     | GC-SZ | Th      |
| <i>Albizia adianthifolia</i> (Schumach.) W. F. Wight       | Leguminosae    | GC    | mP      |
| <i>Albizia lebbeck</i> (L.) Benth.                         | Leguminosae    | GC-SZ | mp      |
| <i>Albizia zygia</i> (DC.) J. F. Macbr.                    | Leguminosae    | GC-SZ | mP      |
| <i>Alchornea cordifolia</i> (Schumach. & Thonn.) Müll.Arg. | Euphorbiaceae  | GC-SZ | Lmp     |
| <i>Allamanda cathartica</i> L.                             | Apocynaceae    | I     | mP      |
| <i>Allium cepa</i> L.                                      | Alliaceae      | I     | H       |
| <i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f.                              | Aloaceae       | I     | H       |
| <i>Alstonia boonei</i> (DC.) Willd.                        | Apocynaceae    | GC    | MP      |
| <i>Alternanthera brasiliensis</i> (L.) Kuntze.             | Amaranthaceae  | I     |         |
| <i>Alternanthera pungens</i> Kunth                         | Amaranthaceae  | GC-SZ | Ch      |
| <i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.                     | Amaranthaceae  | GC-SZ | Ch      |
| <i>Amaranthus spinosus</i> L.                              | Amaranthaceae  | GC-SZ | Th      |
| <i>Amaranthus viridis</i> L.                               | Amaranthaceae  | GC-SZ | Th      |
| <i>Annona muricata</i> L.                                  | Annonaceae     | I     | mp      |
| <i>Annona squamosa</i> L.                                  | Annonaceae     | GC-SZ | mp      |
| <i>Antiaris toxicaria</i> (Engl.) C.C. Berg                | Moraceae       | GC    | mP      |
| <i>Arachis hypogaea</i> L.                                 | Leguminosae    | I     | Th      |
| <i>Aspilia africana</i> C.D.Adams                          | Compositae     | GC    | np      |
| <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T.Anderson                 | Acanthaceae    | GC-SZ | np      |
| <i>Azadirachta indica</i> A.Juss.                          | Meliaceae      | GC-SZ | mP      |

| Espèces                                             | Familles       | Chor  | Typ_Bio |
|-----------------------------------------------------|----------------|-------|---------|
| <i>Baissea multiflora</i> A.DC.                     | Apocynaceae    | GC-SZ | LmP     |
| <i>Bidens pilosa</i> L.                             | Compositae     | GC-SZ | Th      |
| <i>Boerhavia diffusa</i> L.                         | Nyctaginaceae  | GC-SZ | Ch      |
| <i>Bombax buonopozense</i> P.Beauv.                 | Malvaceae      | GC    | MP      |
| <i>Breynia retusa</i> (Dennst.) Alston              | Phyllanthaceae | GC    | np      |
| <i>Calotropis procera</i> (Aiton) Aiton f.          | Apocynaceae    | GC-SZ | mp      |
| <i>Canna indica</i> L.                              | Cannaceae      | I     | Th      |
| <i>Capsicum annuum</i> L.                           | Solanaceae     | GC-SZ | np      |
| <i>Carica papaya</i> L.                             | Caricaceae     | I     | mp      |
| <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.                 | Malvaceae      | GC-SZ | MP      |
| <i>Centrosema pubescens</i> Benth.                  | Leguminosae    | GC    | Lmp     |
| <i>Cerbera thevetia</i> L.                          | Apocynaceae    | I     | mp      |
| <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. | Compositae     | GC    | np      |
| <i>Chrysopogon aciculatus</i> (Retz.) Trin.         | Poaceae        | GC-SZ | Ch      |
| <i>Cleome ciliata</i> Schumach. & Thonn.            | Cleomaceae     | GC-SZ | Th      |
| <i>Clerodendrum umbellatum</i> Poir.                | Lamiaceae      | GC    | Lmp     |
| <i>Cnestis ferruginea</i> Vahl ex DC.               | Connaraceae    | GC    | Lmp     |
| <i>Coleus monostachyus</i> (P.Beauv.) AJPaton       | Lamiaceae      | GC-SZ | Th      |
| <i>Commelina benghalensis</i> L.                    | Commelinaceae  | GC-SZ | Ch      |
| <i>Commelina diffusa</i> Burm.f.                    | Commelinaceae  | GC-SZ | np      |
| <i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E.-H. Walker      | Compositae     | GC-SZ | Th      |
| <i>Corchorus olitorius</i> L.                       | Malvaceae      | GC-SZ | np      |
| <i>Crotalaria retusa</i> L.                         | Leguminosae    | GC-SZ | np      |
| <i>Croton hirtus</i> LHérit.                        | Euphorbiaceae  | GC-SZ | Th      |
| <i>Croton lobatus</i> L.                            | Euphorbiaceae  | GC-SZ | Th      |
| <i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H.Rob.            | Compositae     | GC-SZ | np      |
| <i>Cyathula prostrata</i> (C.B.Clarke) Cavaco       | Amaranthaceae  | GC-SZ | Th      |
| <i>Cyperus laxus</i> Lam.                           | Cyperaceae     | GC-SZ | H       |
| <i>Dalbergia heudelotii</i> Stapf                   | Leguminosae    | GC    | Lmp     |
| <i>Dalbergia saxatilis</i> Hook.f.                  | Leguminosae    | GC    | Lmp     |
| <i>Delonix regia</i> (Hook.) Raf.                   | Leguminosae    | GC-SZ | mp      |
| <i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.               | Leguminosae    | GC    | Ch      |
| <i>Digitaria gayana</i> (Kunth) A.Chev.             | Poaceae        | GC-SZ | Th      |
| <i>Digitaria horizontalis</i> Willd.                | Poaceae        | GC-SZ | Th      |
| <i>Diodia rubricosa</i> Hiern                       | Rubiaceae      | GC    | Ch      |
| <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.                      | Arecaceae      | GC    | mP      |
| <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.                 | Poaceae        | GC-SZ | Th      |
| <i>Emilia praetermissa</i> Milne- Redhead           | Compositae     | GC    | Th      |

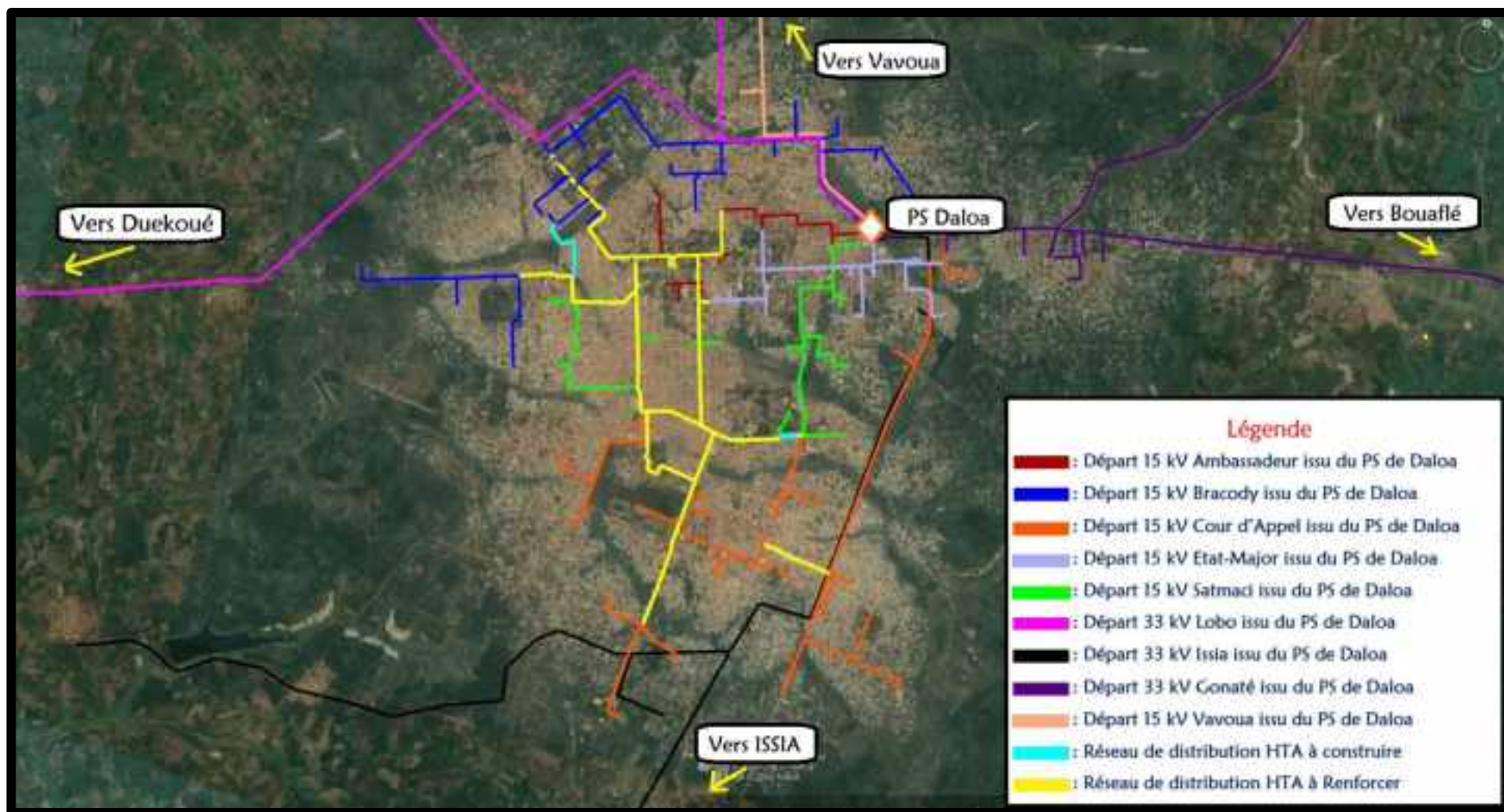
| Espèces                                            | Familles       | Chor  | Typ_Bio |
|----------------------------------------------------|----------------|-------|---------|
| <i>Euphorbia heterophylla</i> L.                   | Euphorbiaceae  | GC    | Th      |
| <i>Euphorbia hirta</i> L.                          | Euphorbiaceae  | GC-SZ | Ch      |
| <i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.                   | Euphorbiaceae  | GC-SZ | Ch      |
| <i>Ficus exasperata</i> Vahl                       | Moraceae       | GC-SZ | mp      |
| <i>Ficus mucoso</i> Ficalho                        | Moraceae       | GC    | mP      |
| <i>Ficus sur</i> Forssk.                           | Moraceae       | GC-SZ | mp      |
| <i>Gmelina arborea</i> Roxb.                       | Verbenaceae    | GC    | mP      |
| <i>Gomphrena celosioides</i> Mart.                 | Amaranthaceae  |       |         |
| <i>Griffonia simplicifolia</i> (DC.) Baill.        | Leguminosae    | GC    | Lmp     |
| <i>Heliotropium indicum</i> L.                     | Boraginaceae   | GC-SZ | Th      |
| <i>Hévea brasiliensis</i> (A.Juss.) Müll.Arg.      | Euphorbiaceae  | I     | mP      |
| <i>Holarrhena floribunda</i> (G.Don) Dur & Schinz  | Apocynaceae    | GC-SZ | mP      |
| <i>Hyptis suaveolens</i> Poit.                     | Lamiaceae      | GC-SZ | np      |
| <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.                   | Convolvulaceae | GC-SZ | Lmp     |
| <i>Ipomoea involucrata</i> P.Beauv.                | Convolvulaceae | GC-SZ | Th      |
| <i>Ipomoea triloba</i> L.                          | Convolvulaceae | GC    | Th      |
| <i>Jatropha curcas</i> L.                          | Euphorbiaceae  | GC-SZ | np      |
| <i>Justicia flava</i> (Vahl) Vahl                  | Acanthaceae    | GC    | np      |
| <i>Lactuca sativa</i> L.                           | Compositae     | I     | H       |
| <i>Laportea aestuans</i> (L.) Chew                 | Urticaceae     | GC    | Th      |
| <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de wit         | Leguminosae    | I     | mp      |
| <i>Mallotus oppositifolius</i> (Geisel.) Müll.Arg. | Euphorbiaceae  | GC-SZ | mp      |
| <i>Manihot esculenta</i> Crantz                    | Euphorbiaceae  | I     | mp      |
| <i>Margaritaria discoidea</i> (Baill.) Webster     | Phyllanthaceae | GC-SZ | mp      |
| <i>Mariscus cylindristachyus</i> Steud.            | Cyperaceae     | GC-SZ | H       |
| <i>Mariscus flabelliformis</i> Kunth               | Cyperaceae     | GC-SZ | H       |
| <i>Mezoneuron benthamianum</i> Baill.              | Leguminosae    | GC    | Lmp     |
| <i>Mimosa pudica</i> L.                            | Leguminosae    | GC    | Lnp     |
| <i>Mitracarpus scaber</i> Zucc.                    | Rubiaceae      | GC-SZ | Th      |
| <i>Morinda lucida</i> Benth.                       | Rubiaceae      | GC-SZ | mp      |
| <i>Moringa oleifera</i> Lam.                       | Moringaceae    | GC-SZ | mp      |
| <i>Musa × paradisiaca</i> L.                       | Musaceae       | I     | mp      |
| <i>Musanga cecropioides</i> R.Br.                  | Urticaceae     | GC    | mP      |
| <i>Ocimum americanum</i> L.                        | Lamiaceae      | GC-SZ | np      |
| <i>Ocimum gratissimum</i> L.                       | Lamiaceae      | GC-SZ | np      |
| <i>Oldenlandia affinis</i> (Roem. & Schult.) DC.   | Rubiaceae      | GC    | Th      |
| <i>Oxalis corniculata</i> L.                       | Oxalidaceae    | GC    | Ch      |
| <i>Palisota hirsuta</i> (Thunb.) Engl.             | Commelinaceae  | GC    | np      |

| Espèces                                                          | Familles         | Chor  | Typ_Bio |
|------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------|
| <i>CPanicum laxum</i> Sw.                                        | Poaceae          | GC-SZ | Th      |
| <i>Panicum maximum</i> Jacq.                                     | Poaceae          | GC    | H       |
| <i>Paspalum conjugatum</i> P.J.Bergius                           | Poaceae          | GC    | Sto     |
| <i>Paspalum scrobiculatum</i> L. var. <i>scrobiculatum</i>       | Poaceae          | GC    | H (np)  |
| <i>Passiflora foetida</i> L.                                     | Passifloraceae   | GC    | Lmp     |
| <i>Phyllanthus amarus</i> Schumach. & Thonn.                     | Phyllanthaceae   | GC-SZ | np      |
| <i>Phyllanthus muellerianus</i> (O.Ktze.) Exell                  | Phyllanthaceae   | GC    | np      |
| <i>Physalis angulata</i> L.                                      | Solanaceae       | GC-SZ | Th      |
| <i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass.                        | Compositae       | I     | np      |
| <i>Praxelis clematidea</i> (Hieron. ex Kuntze) R.M.King & H.Rob. | Compositae       | I     | Th      |
| <i>Psydrax subcordata</i> (DC.) Bridson                          | Rubiaceae        | GC    | mp      |
| <i>Pueraria phaseoloides</i> (Benth.) Baker                      | Leguminosae      | GC    | LmP     |
| <i>Rauvolfia vomitoria</i> Afzel.                                | Apocynaceae      | GC-SZ | mp      |
| <i>Ricinus cominus</i> L.                                        | Euphorbiaceae    | I     | mp      |
| <i>Schrankia leptocarpa</i> DC.                                  | Leguminosae      | GC    | Lnp     |
| <i>Scoparia dulcis</i> L.                                        | Scrophulariaceae | GC-SZ | np      |
| <i>Secamone afzelii</i> (Schultes) K.Schum.                      | Apocynaceae      | GC    | Lmp     |
| <i>Senna hirsuta</i> L.                                          | Leguminosae      | GC-SZ | np      |
| <i>Senna occidentalis</i> L.                                     | Leguminosae      | GC-SZ | np      |
| <i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby                   | Leguminosae      | GC    | mp      |
| <i>Sida acuta</i> (L. f.) Borss.                                 | Malvaceae        | GC    | np      |
| <i>Sida cordifolia</i> L.                                        | Malvaceae        | GC-SZ | np      |
| <i>Smilax anceps</i> Willd.                                      | Smilacaceae      | GC-SZ | Lmp     |
| <i>Solanum erianthum</i> D. Don.                                 | Solanaceae       | GC    | mp      |
| <i>Solanum lycopersicum</i> (Dunal) D.M.Spooner                  | Solanaceae       | GC    | Th      |
| <i>Solanum melongena</i> L.                                      | Solanaceae       | I     | np      |
| <i>Solanum nigrum</i> L.                                         | Solanaceae       | GC-SZ | np      |
| <i>Solanum torvum</i> Sw.                                        | Solanaceae       | GC    | np      |
| <i>Spermacoce latifolia</i> Aubl.                                | Rubiaceae        | GC    | Th      |
| <i>Spermacoce verticillata</i> L.                                | Rubiaceae        | GC-SZ | np      |
| <i>Spigelia anthelmia</i> L.                                     | Loganiaceae      | GC    | Th      |
| <i>Spondias mombin</i> L.                                        | Anacardiaceae    | GC-SZ | mp      |
| <i>Sporobolus pyramidalis</i> P.Beauv.                           | Poaceae          | GC-SZ | H       |
| <i>Synedrella nodiflora</i> Gaertn.                              | Compositae       | GC    | Th      |
| <i>Talinum triangulare</i> (Jacq.) Gaertn.                       | Talinaceae       | GC    | np      |
| <i>Tamarindus indica</i> L.                                      | Leguminosae      | GC-SZ | mp      |
| <i>Tectonia grandis</i> L.f.                                     | Verbenaceae      | I     | mp      |
| <i>Terminalia mantaly</i> H.Perrier                              | Combretaceae     | I     | mP      |

| Espèces                                      | Familles     | Chor  | Typ_Bio |
|----------------------------------------------|--------------|-------|---------|
| <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gray | Compositae   | GC-SZ | np      |
| <i>Trema orientale</i> (L.) Fleur            | Canabaceae   | GC-SZ | mp      |
| <i>Urena lobata</i> L.                       | Malvaceae    | GC-SZ | np      |
| <i>Vernonia amygdalina</i> Delile            | Compositae   | GC-SZ | mp      |
| <i>Vismia guineensis</i> (L.) Choisy         | Hypericaceae | GC    | mp      |
| <i>Vitex doniana</i> Sweet                   | Lamiaceae    | GC-SZ | mp      |
| <i>Voacanga africana</i> Stapf               | Apocynaceae  | GC    | mp      |



Annexe 8 : Schéma géographique d'amélioration de l'alimentation du réseau HTA de la zone d'étude





## ***Annexe 9 : Clauses environnementales et sociales***

Le cahier des clauses environnementales et sociales fait partie du contenu des Dossiers d'Appels d'Offres (DAO) pour garantir la mise en œuvre des engagements environnementaux et sociaux de l'entreprise. Par conséquent, l'entreprise se doit de déployer toutes les ressources matérielles et humaines nécessaires pour la mise en œuvre des directives développées ci-dessous et assumer la responsabilité en cas de manquement aux engagements environnementaux et sociaux.

### **A. DISPOSITIONS PREALABLES**

#### **1. Acquisition des permis et autorisations requises pour les travaux**

Avant l'exécution des travaux, l'entrepreneur devra s'informer des démarches administratives nécessaires. Ainsi, il devra s'acquitter de tous les permis et autorisations octroyés par les autorités compétentes. Il s'agit principalement de l'autorisation d'ouverture de chantier, l'autorisation de coupe et de défrichement, l'autorisation environnementale, les autorisations délivrées par les collectivités locales (permis de construire), etc

Par ailleurs, l'entreprise devra également se concerter avec la population locale sur les éventuels arrangements et accords à établir pour faciliter l'exécution des travaux.

#### **2. Réunion de démarrage des travaux**

Avant le démarrage des travaux, l'Entreprise et le Maître d'œuvre, sous la supervision du Maître d'ouvrage, doivent organiser des réunions avec les autorités, les représentants des populations situées dans la zone du projet et les services techniques compétents, pour les informer de la consistance des travaux à réaliser et leur durée, des itinéraires concernés et les emplacements susceptibles d'être affectés. Cette réunion permettra aussi au Maître d'ouvrage de recueillir les observations des populations, de les sensibiliser sur les enjeux environnementaux et sociaux et sur leurs relations avec les ouvriers

#### **3. Préparation et libération du site**

L'Entreprise devra informer les populations concernées avant toute activité de destruction de champs, vergers, maraîchers requis dans le cadre du projet. La libération de l'emprise doit se faire selon un calendrier défini en accord avec les populations affectées et le Maître d'ouvrage. Avant l'installation et le début des travaux, l'Entreprise doit s'assurer que les indemnités de dérangements sont effectivement payées aux ayants-droits par le Maître d'ouvrage.

#### **4. Recrutement et formation du personnel**

L'entreprise devra se conformer aux directives du maître d'ouvrage pour le recrutement et la formation du personnel. Il lui est recommandé de privilégier le recrutement de la main d'œuvre locale pour ses besoins. Si l'offre n'arrive pas à couvrir aux demandes de l'entreprise, cette dernière pourra procéder à un appel à manifestation d'intérêt au niveau régional/national. Le processus de recrutement se conformera aux dispositions des lois nationales et directives de l'organisation internationale du travail. En outre, elle effectuera toutes les formations (techniques, HSE...) nécessaires à ces mains d'œuvres locales avant que ces derniers ne prennent leur poste.

## **5. Plan de gestion environnementale et sociale de chantier (PGES-C)**

L'Entreprise doit établir et soumettre, à l'approbation du Maître d'ouvrage, un programme détaillé de gestion environnementale et sociale de chantier avant le début des travaux. Ce PGES-C comprend :

- le Plan de Protection Environnementale et Sociale (PPES),
- le Plan de Gestion Hygiène-Santé-Sécurité (PHS) qui comprend divers plans spécifiques dont le Plan de Circulation des Engins et Véhicules (PCEV) ; le Plan de Gestion des Déchets ; le Plan de Gestion des Polluants ; Plan de Réhabilitation des Sites.

Pour ce faire, l'Entreprise doit désigner un Responsable Hygiène, Sécurité et Environnement qui veillera à ce que les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement soient rigoureusement suivies par tous et à tous les niveaux d'exécution, tant pour les travailleurs que pour la population et autres personnes en contact avec le chantier. L'entreprise doit mettre en œuvre conformément au PSS approuvé, les dispositions et mesures pour éviter les accidents. Ces derniers doivent être signalés immédiatement au PIU et aux autres autorités compétentes.

## **B. INSTALLATIONS DE CHANTIER ET PREPARATION**

### **6. Normes de localisation**

- L'Entreprise doit construire ses installations temporaires du chantier de façon à déranger le moins possible l'environnement, de préférence dans des endroits déjà déboisés ou perturbés lorsque de tels sites existent, ou sur des sites qui seront réutilisés lors d'une phase ultérieure pour d'autres fins, au moins à 200m de village le plus proche et loin des écoles et des centres de santé.
- L'Entreprise doit strictement interdire d'établir une base vie à l'intérieur d'une aire protégée. La situation de référence doit être faite pour les besoins de la remise en état après les travaux.
- Les installations d'accueil du personnel (toilettes, vestiaires, infirmerie, réfectoire) devront tenir compte de l'effectif prévu au pic de chantier.

### **7. Affichage du règlement intérieur et sensibilisation du personnel**

L'Entreprise doit afficher un règlement intérieur et un code de conduite signé par tous les travailleurs au moment de l'embauche, de façon visible dans les diverses installations de la base-vie/chantier prescrivant spécifiquement : le respect des us et coutumes locales ; la protection contre les IST/VIH/SIDA ; les règles d'hygiène et les mesures de sécurité. L'Entreprise doit sensibiliser son personnel notamment sur le respect des us et coutumes des populations de la région où sont effectués les travaux et sur les risques des IST et du VIH/SIDA et les VBG.

### **8. Respect des horaires de travail**

L'Entreprise doit s'assurer que les horaires de travail respectent les lois et règlements nationaux en vigueur. Toute dérogation est soumise à l'approbation du Maître d'œuvre. Dans

la mesure du possible, (sauf en cas d'exception accordé par le Maître d'œuvre), l'Entreprise doit éviter d'exécuter les travaux pendant les heures de repos, les dimanches et les jours fériés ainsi que les travaux de nuit.

### **9. Protection du personnel de chantier**

L'Entreprise doit mettre à disposition du personnel de chantier des tenues de travail correctes réglementaires et en bon état, ainsi que tous les accessoires de protection et de sécurité propres à leurs activités (casques, bottes, ceintures, masques, gants, lunettes, etc.). L'Entreprise doit veiller au port scrupuleux des équipements de protection sur le chantier. Un contrôle permanent doit être effectué à cet effet et, en cas de manquement, des mesures coercitives (avertissement, mise à pied, renvoi) doivent être appliquées au personnel concerné.

### **10. Sécurisation des zones d'intervention**

- L'entreprise doit mettre en place une signalisation adaptée avec des barrières physiques si nécessaire, accompagnée d'une sensibilisation auprès des populations riveraines pour minimiser le risque d'incident ou d'accident avec de tierces parties.
- Les Equipements de Protection Collective comme les échafaudages, les plates- formes et les accessoires de travail doivent être conformes et vérifiés périodiquement.

### **11. Formation sur les bonnes pratiques de construction résiliente**

L'Entreprise doit assurer la formation de tous les ouvriers sur le chantier sur les bonnes pratiques de construction résiliente en utilisant le support fourni par l'UGP. La formation théorique durera une journée. L'Entreprise assurera la formation continue sur le chantier en s'assurant du transfert de compétences aux différents ouvriers et sous-traitants.

## **C. REPLI DE CHANTIER ET REAMENAGEMENT**

### **12. Règles générales**

Arrivé à son terme, l'entreprise doit laisser les lieux propres. Il reste lié à ses engagements et responsabilités pour l'usage et l'occupation du site s'il n'effectue pas la déclaration formelle du constat de cet état final des lieux. Dans ce sens, l'entrepreneur devra effectuer toutes les opérations nécessaires de remise en état des lieux à savoir le repli des matériaux et équipements sur site. Il doit entre autres : démanteler les bâtiments temporaires et clôtures, désinstaller les équipements et retirer les déchets solides et liquides ainsi que les matériaux excédentaires,

A la suite du repli de chantier, un procès-verbal constatant la réhabilitation du site sera rédigé lors de la réception des travaux. La non-exécution des opérations de remise en état des lieux peut être un motif de refus de la réception des travaux.

### **13. Protection des zones instables**

L'entrepreneur est tenu de prendre des mesures afin de limiter l'accentuation de l'instabilité des sols. Dans ce cas, il doit limiter la circulation des engins lourds aux alentours de ces zones

instables. Si possible, il doit conserver le couvert végétal ou le reconstituer en plantant des espèces locales autochtones appropriées afin de minimiser les risques d'érosion.

Pour la gestion des installations mitoyennes lors du démantèlement de la base chantier, l'entreprise doit faire un référentiel préventif pour avoir la situation de référence avant son intervention et est tenue de corriger tous les désagréments dus aux travaux avant le repli de chantier.

#### **14. Gestion des produits pétroliers et autres contaminants**

L'Entreprise doit nettoyer l'aire de travail ou de stockage où il y a eu de la manipulation et/ou de l'utilisation de produits pétroliers et autres contaminants.

#### **15. Contrôle de l'exécution des clauses environnementales et sociales**

Le contrôle du respect et de l'effectivité de la mise en œuvre des clauses environnementales et sociales par l'Entreprise est effectué par le Maître d'œuvre, dont l'équipe doit comprendre un expert environnementaliste qui fait partie intégrante de la mission de contrôle des travaux.

#### **16. Notification**

Le Maître d'œuvre notifie par écrit à l'Entreprise tous les cas de défaut ou non-exécution des mesures environnementales et sociales. L'Entreprise doit redresser tout manquement aux prescriptions dûment notifiées à lui par le Maître d'œuvre. La reprise des travaux ou les travaux supplémentaires découlant du non-respect des clauses sont à la charge de l'Entreprise.

#### **17. Sanction**

En application des dispositions contractuelles, le non-respect des clauses environnementales et sociales, dûment constaté par le Maître d'œuvre, peut être un motif de résiliation du contrat. L'Entreprise ayant fait l'objet d'une résiliation pour cause de non-application des clauses environnementales et sociales s'expose à des sanctions allant jusqu'à la suspension du droit de soumissionner pour une période déterminée par le Maître d'ouvrage, avec une réfaction sur le prix et un blocage de la retenue de garantie.

#### **18. Réception des travaux**

Le non-respect des présentes clauses environnementales expose l'Entreprise au refus de réception provisoire ou définitive des travaux, par la Commission de réception. L'exécution de chaque mesure environnementale et sociale peut faire l'objet d'une réception partielle impliquant les services compétents concernés.

#### **19. Obligations au titre de la garantie**

Les obligations de l'Entreprise courent jusqu'à la réception définitive des travaux qui ne sera acquise qu'après complète exécution des travaux d'amélioration de l'environnement prévus au contrat.

### **D. CLAUSES ENVIRONNEMENTALES ET SOCIALES SPECIFIQUES**

#### **20. Journal de chantier**

L'Entreprise doit tenir à jour un journal de chantier, dans lequel seront consignés les réclamations, les manquements ou incidents ayant un impact significatif sur l'environnement ou à un incident avec la population. Le journal de chantier est unique pour le chantier et les notes doivent être écrites à l'encre. L'Entreprise doit informer le public en général, et les populations riveraines en particulier, de l'existence de ce journal, avec indication du lieu où il peut être consulté.

## **21. Signalisation et balisage du chantier en phase des travaux**

L'Entreprise doit placer, préalablement à l'ouverture des chantiers et chaque fois que de besoin, une pré-signalisation et une signalisation des chantiers à longue distance (sortie de carrières ou de bases-vie, circuit utilisé par les engins, etc.) qui répond aux lois et règlements en vigueur.

## **22. Gestion des déchets liquides**

Les bureaux et les logements doivent être pourvus d'installations sanitaires en nombre suffisant (latrines, fosses septiques, lavabos et douches). L'Entreprise doit respecter les règlements sanitaires en vigueur. Les installations sanitaires sont établies en accord avec le Maître d'œuvre. Il est interdit à l'Entreprise de rejeter les effluents liquides pouvant entraîner des stagnations et incommodités pour le voisinage, ou des pollutions des eaux de surface ou souterraines.

## **23. Gestion des déchets solides**

L'Entreprise doit déposer les ordures ménagères dans des poubelles étanches et devant être vidées périodiquement. En cas d'évacuation par les camions du chantier, les bennes doivent être étanches de façon à ne pas laisser échapper de déchets. Pour des raisons d'hygiène, et pour ne pas attirer les vecteurs, une collecte quotidienne est recommandée, surtout durant les périodes de chaleur. L'Entreprise doit éliminer ou recycler les déchets de manière écologiquement rationnelle. L'Entreprise doit acheminer les déchets, si possible, vers les lieux d'élimination existants.

## **24. Prévention contre les IST/VIH/SIDA et maladies liées aux travaux**

L'Entreprise doit préparer des codes de conduites et d'autres éléments de formation sur le VIH / SIDA et les incorporer dans les plans de gestion de l'afflux de main-d'œuvre. Il doit informer et sensibiliser son personnel sur les risques liés aux IST/VIH/SIDA. L'Entreprise doit informer et sensibiliser son personnel sur la sécurité et l'hygiène au travail. Il doit veiller à préserver la santé des travailleurs et des populations riveraines, en prenant des mesures appropriées contre d'autres maladies liées aux travaux et à l'environnement dans lequel ils se déroulent.

## **25. Mécanisme de règlement de griefs**

Le mécanisme de règlement des griefs du projet traitera les plaintes conformément à son mandat. Ces plaintes peuvent comprendre des différends entre les fournisseurs et le contractant, les impacts environnementaux et sociaux, la santé et la sécurité au travail et les problèmes de main-d'œuvre, qui peuvent être traités par un mécanisme distinct traitant des relations de travail et d'autres problèmes professionnels.

## **26. Violences basées sur le genre**

L'Entreprise devra prendre les dispositions relatives à l'évitement des cas de VBG/VCE sur chantier en appliquant rigoureusement les mesures du code de conduite.

L'entreprise s'engage à :

- o Fournir une formation et une sensibilisation obligatoires au démarrage des travaux et sur une périodicité de deux mois jusqu'à la fin des travaux à l'intention des travailleurs pour s'abstenir de comportements inacceptables envers les membres de la communauté locale, en particulier les femmes ;
- o Informer les travailleurs des lois nationales qui traitent le harcèlement sexuel et la violence sexiste comme une infraction passible de poursuites ;
- Introduire dans le contrat de travail un Code de Conduite des Travailleurs y compris des sanctions pour non-conformité (ex. résiliation) ; et
- Les contractants doivent adopter une politique de coopération avec les forces de l'ordre pour enquêter sur les plaintes liées à la violence basée sur le genre.

Les plaintes concernant la violence basée sur le genre ou l'exploitation et les abus sexuels seront traitées avec la plus stricte confidentialité, et selon des protocoles spéciaux pour assurer la protection et l'assistance aux plaignants.

#### **Gestion des « découvertes fortuites »**

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

#### **27. Services publics et secours**

L'Entreprise doit impérativement maintenir l'accès des services publics et de secours en tous lieux. Lorsqu'une rue est barrée, l'Entreprise doit étudier avec le Maître d'Œuvre les dispositions pour le maintien des accès des véhicules de pompiers et ambulances.

#### **28. Santé, hygiène et sécurité sur le chantier**

- o L'Entreprise sera soumise aux régimes particuliers d'hygiène et de sécurité définis par la réglementation nationale en vigueur. Il organisera un service médical courant et d'urgence à la base-vie (dispensaire), adapté à l'effectif de son personnel.
- o Les aires de bureaux et de logement doivent être pourvues d'installations sanitaires (latrines séparées pour les hommes et les femmes, lavabos et douches), dont le type et la

taille sont fonction du nombre et des catégories des employés. Les aires éventuelles de cuisines et de réfectoires devront être pourvues d'un dallage en béton lissé, être désinfectées et nettoyées quotidiennement.

- o L'Entreprise imposera, pour les postes exposés, le port d'équipement de sécurité et de confort tel que casque de protection, casque antibruit, gants, chaussures de sécurité, vêtements fluorescents, etc. Les engins et véhicules devront également être équipés des dispositifs de sécurité adéquats.
- o Les équipes de chantier comportent au minimum un personnel secouriste (Sauveteur Secouriste au Travail) qualifié permanent. L'Entreprise 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, à travers de l'établissement d'un protocole d'accord avec cette structure. Il assure également le transport de ses employés malades dans les mêmes conditions. Il effectue l'avance des frais de santé pour permettre la prise en charge immédiate des personnes par les structures sanitaires.
- o L'Entreprise devra disposer dans son équipe d'un coordonnateur sécurité qui veillera à assurer une sécurité maximum sur le chantier et dans la base-vie, tant pour les travailleurs que pour la population et autres personnes en contact avec le chantier.
- o Afin de limiter la progression des maladies sexuellement transmissibles tel que le Sida, l'Entreprise est tenue de prendre toutes dispositions utiles pour limiter les risques pour ses employés et la population riveraine. Elle est tenue de se conformer aux dispositions prévues dans les programmes nationaux. L'Entreprise mettra en œuvre toutes les mesures et procédures prévues en la matière en étroite collaboration avec les autorités sanitaires.

De façon spécifique, l'entreprise prendra des mesures de sécurité comprenant, cette liste n'étant pas exhaustive, les volets ci-après.

*o Clôtures temporaires*

L'Entreprise doit construire, entretenir puis démanteler les clôtures temporaires adaptées et approuvées autour des lopins de terre (notamment ceux abritant les bureaux et cours de l'Ingénieur/Entreprise, les travaux de construction en cours près des bâtiments, les voies publiques ou les voies piétonnières et tout autre lieu où les opérations de l'Entreprise sont susceptibles de constituer une menace pour la vie ou les biens publics) occupés par l'Entreprise sur le site, qui sont jugées nécessaires pour honorer ses obligations au titre du Contrat, à la satisfaction du Maître d'œuvre. Lorsqu'une clôture temporaire doit être construite le long d'une voie publique ou d'une voie piétonnière, elle doit être du type requis et construit selon les normes acceptables pour l'autorité compétente.

*o Éclairage*

L'Entreprise doit fournir suffisamment d'éclairage afin de veiller à ce que, dans tous les endroits où les travaux sont en cours :

Il existe des conditions de travail sûres pour le personnel de l'Entreprise, le personnel des autres entreprises employé par le Client et/ou le personnel de l'Ingénieur ;

- Les travaux puissent être exécutés en parfaite conformité avec les termes du Contrat ;
- Et l'Ingénieur puisse procéder à une inspection complète de tous les travaux en cours.

Tous les équipements mobiles utilisés pendant les opérations nocturnes doivent être équipés de lumières et de réflecteurs suffisants pour assurer des conditions de travail sûres.

Au minimum, 14 jours avant le démarrage des opérations nocturnes, l'Entreprise doit soumettre à l'Ingénieur ses propositions relatives à l'éclairage des zones où il entend travailler la nuit. Il doit modifier les propositions, à la demande de l'Ingénieur, et ne doit commencer les opérations nocturnes qu'une fois que ses propositions concernant l'éclairage, sous leur forme amendée, le cas échéant, ont été approuvées par l'Ingénieur.

Ni la présentation par l'Entreprise de ses propositions relatives à l'éclairage au Maître d'œuvre ni l'approbation de ces propositions par le Maître d'œuvre n'exonère l'Entreprise de ses responsabilités et obligations au titre du Contrat.

#### *o Activités à proximité des équipements électriques*

Pour des raisons de sûreté et de sécurité, l'Entreprise doit avoir achevé la construction de toutes les clôtures de sécurité nécessaires autour des appareils électriques et mécaniques, avant que lesdits appareils ne soient branchés à une quelconque source d'alimentation en électricité.

#### *o Consignes de sécurité*

L'Entreprise doit donner à ses employés et à ceux de ses sous-traitants, ainsi qu'au personnel de l'Ingénieur, à ses propres frais, des instructions de sécurité imprimées en Français ou dans toutes autres langues utilisées par ses employés sur le chantier.

#### *o Rapports sur les incidents*

L'Entreprise doit rendre compte à l'Ingénieur, dans les meilleurs délais, de tous accidents ou incidents entraînant la mort, de graves blessures causées à des membres du personnel ou aux autres travailleurs, des découvertes archéologiques fortuites, des dégâts aux biens publics ou privés, ou le déversement de matériaux ou liquides dangereux. En outre, il doit soumettre des rapports mensuels sur tous les accidents dont sont victimes les membres du personnel et autres travailleurs, qui se traduisent par une perte de temps, selon la formule exigée par le Maître d'œuvre.

#### *o Panneaux*

Il incombe à l'Entreprise de fournir toutes les signalisations nécessaires pour les travaux. Celles-ci doivent comprendre, cette liste n'étant pas exhaustive :

- La signalisation routière classique ;
- Les signaux d'avertissement/danger ;
- Les signaux de contrôle ;
- Les signaux de sécurité ; et
- Les signaux d'orientation.



Le libellé sur toute la signalisation doit être en français. La taille, la couleur et les inscriptions sur tous les panneaux, ainsi que l'emplacement de ceux-ci seront soumis à l'approbation de l'Ingénieur.

L'Entreprise doit assurer l'entretien de toute la signalisation mise en place par lui-même.

Si le Maître d'œuvre estime que le système de signalisation mis en place par l'Entreprise est insuffisant pour assurer la sécurité ou n'est pas satisfaisant sous d'autres rapports, l'Entreprise doit compléter, amender ou changer le système, à la satisfaction du Maître d'œuvre.

*o Vêtements et équipements de protection*

L'Entreprise doit fournir aux travailleurs des vêtements et équipements de protection qui soient appropriés pour l'exécution de leurs activités. Ceux-ci comprennent, cette liste n'étant pas exhaustive :

- Les bottes de chantier, les bottes à embout d'acier ou des bottes similaires ;
- Les gants de travail ;
- Les casques de protection ;
- Les lunettes de protection ;
- Les protège-oreilles ; et
- Les masques pour éviter l'inhalation de la poussière.
- Gilet de haute visibilité

*o Services de lutte contre l'incendie*

Il incombe à l'Entreprise de prendre toutes les mesures de prévention de l'incendie, de protection contre l'incendie et de lutte contre l'incendie sur le chantier, pendant la durée du Contrat.

A cet égard, il doit se conformer aux recommandations des autorités locales compétentes (le cas échéant).

L'Entreprise doit fournir, entretenir régulièrement et exploiter tous les équipements de lutte contre l'incendie, notamment, cette liste n'étant pas exhaustive, les pompes à eau, le cordage, les prises d'eau, les tuyaux et les extincteurs à base de produits chimiques, appropriés pour assurer la protection de tous les bâtiments et les ouvrages en construction.

Tous les services et équipements fournis au titre de la présente section doivent faire l'objet de l'approbation préalable du Maître d'œuvre. Au cas où ce dernier estimerait, à un moment donné, que ces services ou équipements sont inadéquats pour satisfaire les besoins du projet et le notifierait à l'Entreprise par écrit, celui-ci doit prendre immédiatement les mesures nécessaires pour combler les lacunes, tel qu'exigé par l'Ingénieur. Toutes ces mesures sont à la charge de l'Entreprise.

L'Entreprise doit veiller à ce qu'un nombre suffisant d'employés maîtrisent la manipulation des équipements de lutte contre l'incendie et puissent prendre le contrôle des opérations, en cas de situation d'urgence. L'Entreprise aura pour obligation de réaliser des démonstrations

périodiques de l'utilisation de ces équipements ou des simulations de sinistre à l'attention de tout le personnel de l'Entreprise.

*o Services de premiers secours et services médicaux*

L'Entreprise est entièrement responsable de la fourniture à son personnel et à ses ouvriers des services de premiers secours nécessaires, y compris le transfert des blessés à l'hôpital ou dans d'autres lieux appropriés, le cas échéant.

L'Entreprise doit fournir, gérer et conserver des stocks de médicaments et d'équipements médicaux dont la couverture, la quantité et les normes sont jugées satisfaisantes, par un médecin, pour les premiers secours. En outre, il doit veiller à ce qu'un ou plusieurs employés sur le site de travail soit/soient initié(s) à la fourniture des services de premiers secours et assurer l'évacuation médicale, le cas échéant.

L'Entreprise doit obtenir et suivre les conseils d'un médecin sur des questions telles que l'alimentation en eau, l'assainissement, l'élimination des déchets et des eaux usées, ainsi que l'installation de grillages-moustiquaires, les mesures préventives contre la schistosomiase et le paludisme et concernant la santé et l'hygiène professionnelles. Il est nécessaire qu'une partie des employés de l'Entreprise, en principe un homme par groupe, soit initiée aux rudiments des premiers secours.

*o Alimentation en eau*

L'Entreprise doit prendre ses propres dispositions afin d'installer un système d'alimentation en eau potable pour les infrastructures de construction, notamment les bureaux et le laboratoire de chantier, ainsi que pour les installations du Maître d'œuvre prévues au titre du Contrat. L'alimentation en eau se fera à partir des sources approuvées par le Maître d'œuvre.

*o Installations d'assainissement*

L'Entreprise doit fournir, construire, exploiter des toilettes provisoires dans suffisamment d'endroits sur le chantier et en assurer l'entretien. Les installations doivent comprendre des latrines, des cabinets d'aisance, d'urinoirs et des lavabos, des fosses septiques, des tranchées d'absorption ou toutes autres installations d'élimination d'eaux usées approuvées.

*o Élimination des déchets*

L'Entreprise est responsable de la collecte des déchets produits dans les aires de travail, y compris les bureaux de l'Ingénieur et les laboratoires, et de leur élimination. Les ordures doivent être collectées au moins deux fois par semaine, aux moments approuvés par l'Ingénieur, et ce service doit se poursuivre jusqu'à la fin de la Période de garantie pour l'ensemble des travaux.

Les ordures seront séparées entre biodégradables et non biodégradables. Les premiers seront, dans la mesure du possible, valorisés par compostage, en impliquant au besoin des personnes ou groupes locaux intéressés ou volontaires. Les ordures non biodégradables doivent être éliminées dans un incinérateur construit selon les normes, à l'exception des déchets non combustibles et des matériaux de construction usagés, ou enfouies dans des sites approuvés par l'Ingénieur et les autorités locales compétentes en matière d'environnement.

En outre, l'Entreprise doit nécessairement enterrer tout déchet non combustible ou matériaux de construction usagés. Dans tous les cas, il convient d'éviter que les ordures enterrées n'entrent en contact direct avec la nappe phréatique ou les eaux de surface à un moment quelconque de l'année.

Les déchets dangereux et les produits pétroliers doivent être éliminés selon les lois et règlements de Sénégal et ne doivent pas être mélangés aux eaux usées ou aux déchets éliminés.

## **Annexe 10 : Code de bonne conduite**

### **PREAMBULE**

Dans le souci d'assurer la bonne marche du chantier et la bonne exécution des travaux, conformément aux bonnes pratiques, le présent Règlement intérieur ou code de bonne conduite est établi.

Il a pour objet de préciser :

(i) les règles générales et permanentes relatives à la discipline au travail ainsi que la nature et l'échelle des sanctions applicables au personnel en cas de manquement aux dispositions définies.

(ii) les dispositifs en matière d'hygiène, de santé, de sécurité;

(iii) les dispositions relatives à la défense des droits des employés ;

(iv) les directives relatives à la protection de l'environnement sur le chantier; (iii) et les règles générales et permanentes relatives à la discipline

Il s'applique à tous les employés du chantier qu'il s'agisse du personnel ouvrier ou du personnel cadre de l'entreprise et de ceux de ses sous-traitants. Toute autre prescription portée à la connaissance du personnel sera considérée comme adjonction au présent règlement intérieur. Pour une meilleure information, ce document sera communiqué à tous les intervenants lors de l'embauche, pour qu'ils en soient informés.

### **Article 1 : 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 ainsi que les exigences environnementales 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 en matière de discipline sur le chantier et de comportement responsable vis-à-vis de l'environnement. 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 mettre à disposition **un responsable environnementaliste interne** de chantier chargé de la gestion des aspects Hygiène-Sécurité-Environnement (HSE).

Il est responsable de l'adaptation du règlement interne de l'Entrepreneur, ainsi que de la conception, de la mise en oeuvre et du suivi des procédures internes de mise en application de la politique environnementale de l'Entrepreneur. Il appuie la préparation du projet d'exécution de l'Entrepreneur, en veillant au respect de la présente réglementation applicable au personnel de l'entreprise et des sous-traitants éventuels.

Il préconise de manière générale toute disposition ou mesure environnementale et sociale nécessaire pour le respect des présentes dispositions par l'entreprise au Maître d'ouvrage et servira de base de données pour les contrôles qui pourront être effectués. Il a également à charge, en lien avec la direction de travaux, la mise en oeuvre 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.

### **Article 2 : Embauche du personnel**

L'Entrepreneur est tenu d'engager (en dehors de son personnel cadre technique) le plus possible la main d'oeuvre dans la zone où les travaux sont réalisés, afin de favoriser les retombées socio-

économiques lo-cales. A défaut de trouver le personnel qualifié sur place, il est autorisé à engager la main d'oeuvre à l'exté-rieur de la zone de travail.

Dans tous les cas, il doit privilégier le recrutement de la main d'oeuvre, locale dans les villages et villes traversés par le projet.

Lors du recrutement, aucune discrimination basée sur le genre ne doit être appliquée. Les jeunes femmes et filles doivent bénéficier des mêmes conditions de recrutement que les hommes.

Conformément aux textes nationaux et internationaux, l'emploi et l'exploitation des enfants sont strictement interdits au sein de l'entreprise.

### **Article 3 : Règles générales et permanentes relatives à la discipline et aux sanctions**

#### ***Accès et horaires d'ouverture et de fermeture du chantier***

Les locaux et chantiers de l'entreprise sont ouverts au personnel à partir de 7 heures jusqu'à 17 heures 30 du Lundi au Vendredi, à l'exception des jours de fêtes fériés et des dimanches. Des horaires et jours diffé-rents peuvent être appliqués en cas de nécessités ponctuelles. Le personnel doit respecter ces horaires et n'aura accès aux chantiers de l'entreprise que pour l'exécution de son contrat de travail.

Les Employés doivent se soumettre aux mesures de contrôle des entrées et des sorties mises en place par la Direction. Le Personnel doit se trouver à son poste de travail à l'heure fixée pour le début du travail et à celle prévue pour la fin de celui-ci.

#### ***Durée du travail***

La durée du travail est fixée conformément aux dispositions légales et conventionnelles du code du travail en vigueur en République de Côte d'Ivoire.

Les Employés sont astreints à l'horaire arrêté par la Direction tel qu'affiché sur les lieux de travail et com-muni-qué à l'Inspection du Travail. Les heures de travail sont les suivantes :

☐ 07H30 à 12 H00

☐ 14H00 à 17H30

Soit quarante (40) heures de travail hebdomadaire pour les ouvriers et employés payés à l'heure. Par ail-leurs, il faut cent soixante-treize heures et un tiers (173,33) par mois pour les employés, agents de maîtrise et cadres payés au mois.

Toutefois, pour l'avancement du chantier, l'Entreprise peut demander au personnel d'effectuer des heures supplémentaires au-delà des **quarante heures (40) heures de travail hebdomadaire**. Les heures supplé-mentaires sont rémunérées conformément au code du travail.

#### ***Retards et absences***

Aucune absence injustifiée n'est tolérée. Toute absence doit, sauf cas de force majeure, faire l'objet d'une autorisation préalable de la Direction. L'absence non autorisée constitue une absence irrégulière qui est sanctionnée.

Toute sortie extérieure pendant les heures de travail, de même que les retards et absences doivent être signalés et justifiés à la hiérarchie.

Toute indisponibilité consécutive à la maladie doit, être justifiée auprès de la Direction dans les 48 heures qui suivent l'arrêt.

Aucun travailleur ne peut être absent plus de 3 jours au cours d'un mois sans justification valable.

### **Article 4 : Respect des droits de l'homme**

La personne humaine est sacrée dans sa dignité et ne peut faire l'objet d'un traitement inhumain, cruel et dégradant sous aucune forme. Par conséquent, les actes de maltraitance suivants sont sévèrement réprimés sur le chantier:

#### ***Harcèlement moral***

Aucun Employé de l'entreprise et de ses sous-traitants ainsi que des autres partenaires des travaux ne doit subir ou faire subir des agissements répétés de harcèlement moral ayant pour objet ou effet une dégradation des conditions de travail susceptibles de porter atteinte aux droits et à la dignité, d'altérer sa santé physique ou compromettre son avenir professionnel.

Aucun salarié ne peut être sanctionné, licencié ou faire l'objet d'une mesure discriminatoire pour avoir subi ou refusé de subir les agissements définis ci-dessus ou pour avoir témoigné de tels agissements ou les avoir relatés.

Est donc passible d'une sanction disciplinaire tout Employé et intervenant de l'Entreprise, ses sous-traitants ainsi que des autres partenaires qui aura commis de tels actes répréhensibles.

#### ***Violences physiques***

Aucun Employé de l'entreprise et de ses sous-traitants ainsi que des autres partenaires des travaux ne doit subir ou faire subir des violences physiques, sous toutes ses formes, des voies de faits, des coups et blessures volontaires, des mutilations physiques à l'endroit de tout être humain ou ses biens personnels.

#### ***Proxénétisme, harcèlement et violences sexuels et pédophilie***

Conformément aux textes nationaux et internationaux sur le proxénétisme, le harcèlement et les violences sexuelles contre les femmes, la pédophilie et le respect des us et coutumes des populations et des relations humaines d'une manière générale, tout acte de proxénétisme, harcèlement, abus, violences sexuelles, pédophilie ( cf Résolution 48/104 des Nations Unies relative à la déclaration sur l'élimination des violences contre les femmes et Résolution 2011/33 sur la prévention, la protection et la coopération internationale contre l'utilisation des nouvelles technologies d'information pour abuser et/ou exploiter les enfants) sera immédiatement sanctionné par un licenciement dès la première constatation de la faute, avec transmission des éléments caractéristiques de la faute pour les poursuites judiciaires par l'autorité publique compétente s'il y échet.

#### **Article 5 : Plan d'Hygiène, Santé et Sécurité des installations et du chantier**

L'entreprise devra obligatoirement préparer et soumettre à la MDC et à CI-Energies un Plan de d'Hygiène, de Sécurité et de Santé (PHS) avant le démarrage des travaux. Ce plan devra être validé par CI-Energies et son application fera l'objet d'un contrôle permanent.

Elle doit respecter, dans ses travaux et ses services, les réglementations nationales existantes, entre autres celles relatives à l'hygiène, à la santé et à la sécurité. 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 plan.

#### **Hygiène**

Les aires de bureaux et de logement doivent être pourvues d'installations sanitaires (latrines, lavabos et douches), dont la taille est fonction du nombre des employés. Les aires éventuelles de cuisines et de réfectoires devront être pourvus d'un dallage en béton lissé, être désinfectés et nettoyés quotidiennement.

Les déchets solides de chantier doivent être collectés et acheminés vers des zones de dépôts adéquats (décharges publiques formalisées).

Les eaux usées provenant des cuisines, des aires de lavage des engins - après séparation des graisses, hydrocarbures et sables -, des locaux de bureaux... excepté les eaux des toilettes, sont

évacuées dans le réseau public existant de collecte des eaux usées s'il existe. A défaut, elles sont dirigées vers un puits perdu.

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.

### **Santé**

Au démarrage du chantier, l'entreprise procède à la vaccination de son personnel contre les maladies en-démiques dans la zone des travaux comme le tétanos, la méningite, la fièvre typhoïde et le choléra.

L'Entreprise organise un service médical courant et d'urgence à la base-vie (dispensaire), adapté à l'effectif du personnel, et fournit les services de premiers secours nécessaires, y compris le transfert des membres du personnel blessés à l'hôpital ou dans d'autres lieux appropriés, le cas échéant.

L'entreprise dispose de boîtes à pharmacie sur les différents sites de travaux pour pouvoir faire face immédiatement aux premiers soins en cas de blessures d'un employé.

Afin de limiter la progression de la pandémie du SIDA, l'Entrepreneur est tenu de prendre toutes dispositions utiles pour réduire les risques pour ses employés et la population. Il doit à cet effet :

- informer son personnel, et les nouveaux embauchés, intérimaires ou journaliers à l'arrivée sur site, du contenu du règlement et des procédures internes relatifs aux MST/ SIDA ;
- engager son personnel à respecter les procédures internes établies pour ce faire ;
- 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 oeuvre et au suivi des actions de lutte contre les MST/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 ;
- interdire strictement l'entrée de ses installations aux personnes extérieures en visite extra-professionnelle ;
- faciliter la mise en oeuvre des actions de sensibilisation prévues au projet ;
- intégrer un chapitre spécifique à la lutte contre les MST / SIDA dans ses rapports périodiques, faisant état de la mise en oeuvre des dispositions prises, des résultats, des difficultés et le bilan des non-conformités traitées.

### **Sécurité et Secourisme**

L'Entreprise met à la disposition du personnel des équipements de protection individuelle (EPI).

Il s'agit entre autres :

- des gilets fluorescents ;
- des équipements de protection des yeux et du visage : masques de protection ;
- des bottes de sécurité ;
- des cache-nez ;

- des équipements de protection des mains tels que les gants qui sont nécessaires en cas de manipulation de produits ou matériels qui peuvent brûler, couper, déchirer ou blesser la peau.
- les badges, etc.

Elle doit veiller à ce que l'affectation des équipements soit faite en adéquation avec la fonction de chaque Employé.

Le port des Équipements de Protection Individuelle (EPI) sur le chantier et durant les travaux est systématique et obligatoire pour tous les employés.

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 re-pliement 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)...

Les engins et véhicules devront également être équipés des dispositifs de sécurité adéquats. Pour les manœuvres particulièrement dangereuses, les dispositifs et mesures de sécurité spécifiquement appliqués devront être présentés et approuvés par le maître d'œuvre.



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 effectue l'avance des frais de santé pour permettre la prise en charge immédiate des personnes par les structures sanitaires.

#### **Article 6 : Discipline**

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 :

- l'interdiction de la consommation d'alcool pendant les heures de travail ou de séjour dans l'entre-prise en état d'ébriété ou sous l'effet de stupéfiants ;
- l'interdiction de fumer en dehors des locaux prévus par l'entreprise à cet effet ;
- l'interdiction de détenir ou transporter des armes exception faite des partenaires sécuritaires ;
- l'interdiction de transporter à bord des véhicules des personnes étrangères à l'entreprise ;
- l'interdiction de se servir des véhicules de l'entreprise à d'autres fins que celles prévues par l'entreprise ;
- l'interdiction d'utiliser des matériels électriques, engins, véhicules, machines dangereuses sans formation, sans compétence et sans autorisation préalables ;

L'interdiction de rouler avec un camion présentant une anomalie flagrante de fonctionnement sans le signaler aux personnes responsables et risquer ainsi de provoquer une détérioration plus importante du matériel ou encore un accident ;

- et le respect des us et coutumes des populations et des relations humaines d'une manière générale.
- Etc.
- sous peine de sanctions pouvant aller jusqu'au licenciement, en cas de non respect.

#### **Article 7 : Diffusion du règlement intérieur**

Le règlement qui sera 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.

Par exemple :

- état d'ébriété pendant les heures de travail, entraînant des risques pour la sécurité des riverains, clients, usagers et personnels, ainsi que pour la préservation de l'environnement ;
- propos et attitudes déplacés vis-à-vis des personnes de sexe féminin, à fortiori harcèlement sexuel ;
- recours aux services de prostituées durant les heures de chantier ;
- comportements violents ;
- atteintes volontaires aux biens et intérêts d'autrui, ou à l'environnement ;
- refus de mise en application des procédures internes malgré rappel de la part de sa hiérarchie ;
- négligences ou imprudences répétées ayant entraîné des dommages ou préjudices à la population, aux biens, à l'environnement ;

- consommation de stupéfiants.

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.

#### **Article 8 : Procédures interne de protection de l'environnement**

Si l'Entrepreneur dispose déjà de procédures internes écrites relatives à la protection de l'environnement, il devra fournir la preuve que ces procédures sont connues de son personnel, appliquées et comprennent bien les présentes prescriptions contractuelles. Dans tous les cas, il est tenu de présenter et d'appliquer les procédures internes suivantes :

- Conservation/protection des ressources naturelles (faune, flore, sols, eaux, air),
- Gestion des déchets,
- Gestion des produits 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 des patrimoines (archéologie et paysages),
- Etat des lieux initial et de libération des sites (tous sites, emprunts, carrières et dépôts compris),
- Traitement des plaintes et des doléances.

Ces procédures devront être simples, pragmatiques, intelligibles pour tous et enseignées au personnel quel que soit son niveau hiérarchique. Elles seront validées par le maître d'œuvre et le partenaire.

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 de temps en temps à un audit partiel de l'application de ces procédures.

#### **Article 9 : Procédures et sanctions disciplinaires**

##### ***Procédures disciplinaires :***

Tout refus d'un employé de se soumettre à l'une des précédentes dispositions ou tout comportement considéré par le Responsable du chantier comme fautif et qui peut nuire à la bonne conduite des travaux et à la protection de l'environnement sur le chantier et dans sa zone d'influence, est susceptible d'entraîner la mise en œuvre d'une procédure disciplinaire et d'une sanction à son encontre selon la nature et la gravité de la faute :

- absences non motivées,
- retards répétés,
- non réalisation du travail à accomplir sur le chantier dans les conditions de protection de l'environnement,
- comportement désinvolte tant à l'égard de la discipline générale du chantier qu'à celui de la discipline de protection de l'environnement,
- faute professionnelle, etc.

Toute sanction disciplinaire notifiée doit comporter l'énonciation des griefs qui la motive.

Toute sanction disciplinaire est précédée d'une convocation de l'Employé. Ce dernier peut se faire assister d'un Conseil de son choix lors de l'entretien.

Conformément au code du travail ivoirien, l'employé fautif sera convoqué par le responsable des travaux pour un entretien préalable lorsque celui-ci envisagera de prendre une sanction à son égard.

Aucune sanction ne pourra donc être prise et appliquée à un employé sans convocation de celui-ci à un entretien préalable comportant mention des griefs retenus contre lui et de la sanction envisagée.

#### **Echelle des sanctions**

Sont susceptibles d'être mises en œuvre, des sanctions pouvant aller du simple avertissement au licenciement. Ces sanctions sont les suivantes :

- Avertissement oral,
- Avertissement écrit,
- Mise à pied disciplinaire de quatre (4) jours maximum,
- Rupture du contrat ou licenciement.

#### **Principales fautes et sanctions**

Les griefs articulés et les sanctions allant jusqu'au licenciement selon la gravité des faits reprochés au travailleur sont repris ci-dessous.

En cas de violation de ces interdictions, le travailleur contrevenant est passible de sanctions. Lorsque la responsabilité de l'Entreprise est civilement engagée, elle se réserve le droit de poursuivre en réparation civile ou en action de remboursement, le travailleur responsable.

| <b>Fautes</b>                                             | <b>Sanctions</b> |
|-----------------------------------------------------------|------------------|
| Trois jours de retards injustifiés dans la même quinzaine | Blâme            |
| Mauvaise exécution du travail                             | Avertissement    |
| Abandon du poste de travail sans motif                    | Avertissement    |

| <b>Fautes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Sanctions</b>                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Refus d'obéir à un ordre du supérieur hiérarchique                                                                                                                                                                                                                                                   | Mise à pied de 1 à 3 jours                                                                                      |
| Introduction de marchandise dans le chantier pour vente                                                                                                                                                                                                                                              | Mise à pied de 1 à 7 jours                                                                                      |
| Trafic illicite de marchandises ou boissons alcoolisées et autres articles dans les lieux de travail                                                                                                                                                                                                 | Mise à pied de 1 à 8 jours                                                                                      |
| État d'ébriété pendant les heures de travail, entraînant des risques pour la sécurité des riverains, clients, usagers et personnels, ainsi que pour la préservation de l'environnement                                                                                                               | Mise à pied de 8 jours                                                                                          |
| Absence non motivée d'une durée supérieure à une demi-journée mais inférieure à 2 jours                                                                                                                                                                                                              | Mise à pied de 1 à 8 jours assortie du non-paiement du salaire correspondant au temps perdu                     |
| Absence non motivée excédant 72 heures                                                                                                                                                                                                                                                               | Licenciement avec préavis ou sans préavis assorti du non-paiement du salaire correspondant aux heures d'absence |
| Bagarre sur le lieu de travail et tout autre manquement grave ou léger à répétition à l'intérieur de l'établissement                                                                                                                                                                                 | Licenciement sans préavis                                                                                       |
| Vol                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Licenciement sans préavis                                                                                       |
| Propos et attitudes déplacés vis-à-vis des personnes de sexe féminin dans les lieux de travail                                                                                                                                                                                                       | Licenciement avec préavis                                                                                       |
| Recours aux services de prostituées durant les heures de chantier                                                                                                                                                                                                                                    | Licenciement sans préavis                                                                                       |
| Violences physiques et voies des faits dans les lieux de travail                                                                                                                                                                                                                                     | Licenciement sans préavis                                                                                       |
| Atteintes volontaires aux biens et intérêts d'autrui ou à l'environnement dans les lieux de travail                                                                                                                                                                                                  | Licenciement sans préavis                                                                                       |
| Refus de mise en application des procédures internes de l'Entreprise malgré rappel de la part de la hiérarchie                                                                                                                                                                                       | Mise à pied de 15 jours                                                                                         |
| Dans le cadre du travail, négligences ou imprudences répétées ayant entraîné des dommages ou préjudices à la population, aux biens, à l'environnement notamment en rapport avec les prescriptions de lutte contre la propagation des IST et du VIH-SIDA ou en cas de contamination volontaire de VIH | Licenciement sans préavis                                                                                       |
| Consommation de stupéfiants dans les lieux de travail                                                                                                                                                                                                                                                | Licenciement immédiat                                                                                           |

# **Annexe 11 : Fiches de notification incident/accident**

| FICHE D'ACCIDENT/ INCIDENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                            | Page 1/3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Ref. : .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Version 00 | Date : .....                                                                                                                                                                                                               |          |
| N° : .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | Date : .....                                                                                                                                                                                                               |          |
| <input type="checkbox"/> ACCIDENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | <input type="checkbox"/> INCIDENT                                                                                                                                                                                          |          |
| <b>Renseignements sur la victime</b><br>Nom : ..... Service : .....<br>Prénom : ..... Poste : .....<br>Matricule : ..... Catégorie/ Grade : .....<br>Ancienneté au poste : .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            | <b>Type contrat :</b><br><input type="checkbox"/> CDI<br><input type="checkbox"/> CDD<br><input type="checkbox"/> Intérimaire<br><input type="checkbox"/> Sous Traitant<br><input type="checkbox"/> Stage<br>Autre : ..... |          |
| <b>Renseignements sur l'accident/ Incident</b><br>Date : ..... Heure : ..... Lieu : .....<br>Horaire de travail le jour de l'accident : ..... Horaire habituel : .....<br>AT/ IT signalé par : .....<br>Nature AT/ IT : <input type="checkbox"/> Poste <input type="checkbox"/> Trajet <input type="checkbox"/> Autre : .....<br>Existe-il un document(s) écrit pour maîtriser l'activité source de l'accident/ Incident? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non<br>Si oui, lequel (s) : .....<br>Si oui, est-il respecté par l'accidenté : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non<br>Quels sont les moyens de protection prévus ? : .....<br>Quels sont les moyens de protection utilisés par la victime ? : .....<br>Sont-ils opérationnels ? : ..... |            |                                                                                                                                                                                                                            |          |
| <b>Circonstances de l'AT/ IT</b><br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                            |          |
| <b>Mesures prises immédiatement après l'accident/ Incident (A chaud)</b><br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                            |          |
| Présence d'un témoin(s) lors de AT/ IT: <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non<br>Si oui, merci de remplir avec le témoin(s) la page verso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                            |          |
| Nom et prénom : .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | Fonction : .....                                                                                                                                                                                                           |          |
| Date : .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            | Visa : .....                                                                                                                                                                                                               |          |





|                                   |            |              |          |
|-----------------------------------|------------|--------------|----------|
| <b>FICHE D'ACCIDENT/ INCIDENT</b> |            |              | Page 3/3 |
| Ref. : _____                      | Version 00 | Date : _____ |          |

### FICHE ACTIONS CORRECTIVE/ PREVENTIVE

N° : ..... N° de la fiche Accident/ Incident : ..... Date : ...../...../.....

☐ **ACCIDENT**      ☐ **INCIDENT**

☐ A. Corrective      ☐ A. Préventive      ☐ A. Améliorative

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Situation actuelle</u><br>.....<br>.....<br><u>Situation ciblée</u><br>.....<br>..... |
|------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| <u>Analyse des causes</u><br><br><br><br><br> |
|-----------------------------------------------|

| Action (s) | Pilote(s) | Délai(s) | Visa |
|------------|-----------|----------|------|
|            |           |          |      |

|                                                                                                                      |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Vérification des actions<br>.....<br>.....                                                                           | Date : ...../...../..... |
| Etablie par : .....<br>.....                                                                                         | Visa : .....             |
| Efficacité : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non<br>Action(s) à entreprendre<br>.....<br>..... | Date : ...../...../..... |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Responsable HSE<br>..... | Date de clôture<br>..... |
|--------------------------|--------------------------|



**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**



**Union – Discipline – Travail**

---



---

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

---

**TERMES DE REFERENCE POUR LE RECRUTEMENT D'UN  
EXPERT EN SAUVEGARDE ENVIRONNEMENTALE AVEC  
EXPERTISE EN HYGIENE, SANTE-SECURITE ET ENVIRONNEMENT  
(HSE)**

---

## **I. CONTEXTE DU PROJET**

Le Gouvernement de Côte d'Ivoire, dans le cadre de sa politique de développement équilibré et d'amélioration des conditions de vie, prévoit l'extension et le renforcement des infrastructures électriques dans dix chefs-lieux de départements des Districts du Denguélé et des Savanes, dans le Nord du pays. Ces localités constituent des pôles stratégiques pour le développement économique, social et administratif de leurs zones respectives.

En raison de l'ampleur des travaux et de leurs interactions potentielles avec l'environnement naturel et humain, une Étude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES-A) s'avère nécessaire. Elle vise à analyser les effets possibles du projet sur les composantes physiques, biologiques et socio-économiques, et à définir des mesures d'atténuation, d'optimisation et de suivi conformes aux exigences nationales et aux standards internationaux.

Le présent rapport présente le contexte et la justification du projet, le cadre légal et institutionnel applicable, la méthodologie adoptée, ainsi que les résultats de l'évaluation des impacts. Il intègre également le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) destiné à assurer la durabilité et l'acceptabilité 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.

Compte tenu de ce qui précède, CI-énergies envisage de recruter un Expert en Sauvegarde Environnementale avec expertise en Hygiène, Sécurité, Environnement (HSE), pour renforcer la Cellule de Sauvegarde Environnementale et Sociale (CSES) chargée, entre autres, du respect des aspects environnementaux figurant dans les documents légaux du projet mais également dans ceux contractuels des entreprises et des missions de contrôles chargées de l'exécution et du suivi des travaux dans le cadre de la mise en œuvre du dudit projet.

C'est dans cette perspective que les présents termes de référence (TDR) sont élaborés pour définir le contenu de la mission, ainsi que le profil du consultant qui sera recruté.

## **II. PRINCIPALES FONCTIONS DE L'EXPERT**

Les responsabilités de l'Expert sont de :

- participer à la préparation du Projet et s'assurer que les aspects Environnementaux, Hygiène, Santé et Sécurité sont pris en compte dans tous les documents du Projet ;
- s'assurer de l'insertion des Clauses Environnementales et Sociales (Plan de Gestion Environnementale et Sociale, Plan Hygiène Sécurité et Santé de Chantier) et des devis quantitatifs estimatifs dans les Dossiers d'Appel d'Offres et les contrats des entreprises chargées des travaux et veiller à leur mise en œuvre ;

participer à l'évaluation des propositions des prestataires (entreprises, bureaux de contrôle pour s'assurer de l'intégration des aspects environnementaux et sociaux) ;

- veiller, dans le cadre de la mise en œuvre des activités, à la conformité aux dispositions des lois et règlements nationaux ainsi qu'au Système de Sauvegardes intégré (SSI) (en particulier le SO2 de la BAD) portant les conditions de travail et de l'emploi ;
- suivre la conformité des clauses environnementales et sociales en phase travaux notamment le Plan de Gestion environnementale et Sociale et le Plan Hygiène, Santé et Sécurité de chantier ;
- veiller à ce que les entreprises et la mission de supervision disposent en leur sein de spécialistes des questions HSE ayant la formation adéquate, les compétences et l'expérience nécessaires pour évaluer et gérer les risques et les impacts dans ces domaines au cours des travaux.

## **III. CONTENU DE LA MISSION**

### **➤ Responsabilités de l'Expert HSE**

Sous la supervision du Chef de service en sauvegarde environnementale et sociale, l'expert HSE est chargé de :

#### **1. Identification, prévention et gestion des risques HSE**

- Identifier les dangers et les risques en santé, sécurité et environnement, et s'assurer que des mesures de prévention soient mises en place dès la conception des installations ou la définition du cycle de vie du projet.
- Veiller à ce que les entreprises et les missions de supervision appliquent des procédures adéquates pour intégrer les aspects HSE, gérer les risques et en limiter les impacts pendant les travaux.
- Mettre en œuvre des stratégies de gestion des risques permettant de réduire les effets cumulatifs sur la santé humaine et l'environnement, en hiérarchisant les priorités pour éviter les impacts irréversibles ou majeurs.
- Promouvoir l'élimination des dangers à la source en favorisant le choix de matériaux ou procédés moins dangereux.

#### **2. Contrôle et atténuation des impacts**

- S'assurer que des dispositifs techniques et des mesures de gestion sont en place pour limiter la probabilité et l'ampleur des impacts négatifs inévitables.
- Veiller à l'application de mesures de lutte contre la pollution pour réduire les niveaux de contamination affectant les travailleurs, les populations et l'environnement.
- Fournir des recommandations détaillées sur les mesures d'atténuation à mettre en œuvre pour améliorer le système HSE existant (protocoles, formations, supervision, etc.).

### 3. Sensibilisation et renforcement des capacités

- Sensibiliser les travailleurs et les populations riveraines aux risques HSE, et leur fournir les moyens techniques et financiers pour :
  - prévenir les accidents ;
  - réagir efficacement et en sécurité en cas d'incident ;
  - réhabiliter les conditions sanitaires et sécuritaires des lieux de travail ou d'habitation.
- Organiser et/ou évaluer les programmes de formation HSE et leur diffusion auprès des parties prenantes.

### 4. Supervision, inspection et suivi

- Effectuer des inspections régulières, mener des enquêtes, et transmettre aux décideurs les préoccupations des travailleurs et des communautés en matière de HSE.
- Évaluer la mise en œuvre et l'efficacité du système HSE durant les travaux, y compris :
  - la supervision quotidienne ;
  - l'utilisation des Équipements de Protection Individuelle (EPI) ;
  - la mise à niveau des infrastructures.
- Suivre l'efficacité des procédures sécuritaires et proposer des mesures correctrices en cas de besoin.
- Surveiller et mettre à jour les indicateurs environnementaux et sociaux issus des différentes études (indicateurs de processus et de résultats).

### 5. Élaboration de documents stratégiques et rapports

- Aider à l'élaboration :
  - d'un programme HSE et d'une politique de sécurité ;
  - de procédures de travail sécuritaires.
- Contribuer à la rédaction du Manuel d'exécution, **du Plan de Travail et Budget Annuel (PTBA), du Plan de Passation des Marchés**, ainsi qu'aux Aides-Mémoires des missions d'appui.
- Préparer des rapports périodiques (mensuels, trimestriels, annuels) sur les mesures de sauvegarde environnementales et sociales du projet.
- Tenir des réunions spécifiques sur les questions HSE, rédiger les procès-verbaux et assurer leur intégration dans le dispositif de suivi-évaluation.

### 6. Évaluation des systèmes et engagement institutionnel

- Évaluer la robustesse des systèmes de gestion HSE dans les projets :
  - Revue des plans et procédures de gestion, lignes directrices, responsabilités et imputabilité.
- Analyser l'engagement de la direction des travaux sur les pratiques HSE, notamment :
  - les protocoles d'enquête ;
  - l'organigramme et les dispositifs institutionnels de supervision ;

- les canevas de rapport et les audits réguliers.

#### **IV. DUREE ET VOLUME DES PRESTATIONS**

L'intervention de l'Expert en Sauvegarde Environnementale avec expertise en Hygiène, Sécurité, Environnement (HSE) est prévue pour couvrir la période de préparation et de mise en œuvre du PROSER II

#### **V. PROFIL ET QUALIFICATION DU CONSULTANT**

L'Expert doit disposer des qualifications suivantes :

- Être de niveau de formation de base Bac+5 au minimum dans les domaines de l'Environnement et de la gestion des ressources naturelles, de la Sociologie ou tout autre domaine similaire et disposer d'une formation complémentaire en HSE ;
- Avoir au moins cinq (05) ans d'expérience dans le domaine spécifique de la gestion environnementale, sociale, santé et sécurité ;
- Justifier d'une connaissance de la réglementation en vigueur en Côte d'Ivoire, et des procédures et exigences environnementales et sociales de la BAD, notamment les le respect des règles environnementales et sociales et les exigences du Système de sauvegarde intégré (SSI) de la banque ;
- Avoir exercé des fonctions HSE dans la réalisation de projet de construction de ligne électrique durant les trois (03) dernières années ;
- Avoir participé ou supervisé la réalisation d'au moins trois (03) chantiers de niveau de complexité de ceux de la catégorie A selon la classification des partenaires techniques et financiers ou selon le code de l'environnement ;

Justifier la réalisation d'au moins un audit de sécurité de projets ou d'audits environnementaux.

#### **IV. EXIGENCES DU POSTE**

L'expert sera recruté en qualité de consultant à temps plein afin d'apporter un appui technique à CI-Energies dans la mise en œuvre du PROSER II, ainsi que dans le fonctionnement de la Cellule de gestion environnementale et sociale. Il ou elle sera amené(e) à collaborer étroitement avec l'ensemble des directions de CI-Energies, ainsi qu'avec les autres experts membres de ladite Cellule.

Le maintien de l'expert au sein de l'équipe sera conditionné à l'évaluation de ses performances au terme des **six** (06) premiers mois de contrat. La poursuite de sa mission ne pourra être confirmée qu'à l'issue de cette période probatoire, sur la base d'une appréciation satisfaisante de ses prestations.