



# RÉPUBLIQUE DU BÉNIN

\*\*\*\*\*

MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DE L'EAU ET DES MINES  
(MEEM)

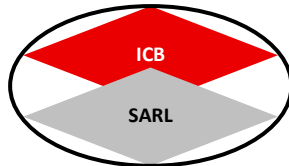


## PROJET D'ÉLECTRIFICATION RURALE (PERU)

ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL SIMPLIFIÉE DU  
SOUS-PROJET D'ÉLECTRIFICATION DE VINGT-DEUX (22) LOCALITÉS  
DES COMMUNES DE PARAKOU, PERERE, SINENDE ET  
TCHAOUROU DANS LE DÉPARTEMENT DU BORGOU (LOT2)

### RAPPORT DÉFINITIF

REDIGÉ PAR LE GROUPEMENT :



FINANCEMENT : BANQUE AFRICAINE DE DÉVELOPPEMENT (BAD)

OCTOBRE 2024

## Table des matières

LISTE DES FIGURES .....	8
LISTE DES TABLEAUX.....	8
LISTE DES PLANCHES.....	10
GLOSSAIRE.....	13
RÉSUMÉ NON TECHNIQUE .....	15
NON-TECHNICAL SUMMARY .....	67
1. INTRODUCTION.....	117
2. INFORMATIONS GENERALES .....	118
2.1. Présentation du promoteur .....	118
2.1.1. Informations sur le Maître d'Ouvrage.....	118
2.1.3. Informations sur les acteurs institutionnels du sous projet .....	118
2.2. Présentation du consultant .....	119
2.2.1. Présentation du cabinet ICB SARL.....	119
2.2.1.1. Présentation de ICB.....	119
2.2.1.2. Organigramme du cabinet ICB Sarl .....	119
2.2.2. Présentation de EFA.....	120
2.2.2.1. Raison sociale .....	120
2.2.2.2. Domaines d'activités.....	120
2.2.2.3. Organigramme de Energy For Africa .....	122
3. DESCRIPTION ET JUSTIFICATION DU SOUS PROJET.....	123
3.1. Contexte et justification du sous projets .....	123
3.2. Objectifs du sous projet.....	124
3.3. Justification et objectifs de l'étude.....	127
3.3.1. Justification de l'étude et du type d'EIES.....	127
3.3.2. Objectifs de l'étude.....	127
3.3.3. Portée du présent document.....	128
3.4. Description des activités du sous projet potentiellement génératrices des impacts environnementaux et sociaux .....	128
3.4.1. Types d'installations à réaliser .....	128
3.4.2. Description du procédé technologique du sous projet.....	130
3.4.2.1. Constitution des lignes HTA (moyenne tension).....	130
3.4.2.2. Constitution des lignes BT.....	130
3.4.2.3. Constitution des lignes mixtes .....	130
3.4.2.4. Constitution des sectionneurs de lignes HTA .....	131
3.4.2.5. Constitution des postes de transformation aériens .....	131
3.4.2.6. Constitution du réseau d'éclairage public .....	131
3.5. Etendue des travaux .....	131
3.5.1. Phase préparatoire .....	131
3.5.2. Phase de construction .....	132
3.5.3. Phase d'exploitation.....	132

3.5.4. Phase de démantèlement.....	132
4.. CADRE POLITIQUE, JURIDIQUE ET INSTITUTIONNEL ENVIRONNEMENTAL APPLICABLE AU SOUS PROJET .....	132
4.1. Cadre politique applicable du sous projet.....	133
4.1.1. Politique d'autonomie énergétique du Bénin .....	133
4.1.2. Plan d'Action National d'Efficacité Energétique (PANEE) .....	133
4.1.3 Plan de Redressement du Secteur de l'Energie.....	134
4.1.4. Agenda 2030 .....	134
4.1.5. Bénin 2025 « Alafia ».....	135
4.1.6. Plan national de développement.....	135
4.1.7. Programmes d'Action du Gouvernement (PAG) 2016-2021 et 2021-2026.....	135
4.1.8. Plan d'Action National Genre du Secteur de l'énergie (2020-2024) .....	136
4.2. Cadre juridique applicable à ce sous projet.....	139
4.2.1. Code Bénino-Togolais de l'Électricité et code de l'Electricité en République du Bénin.....	139
4.2.1.1. Code Bénino-Togolais de l'Électricité .....	139
4.2.1.2. Code de l'Électricité en République du Bénin .....	139
4.2.2. Cadre juridique de l'évaluation environnementale au Bénin.....	140
4.2.2.1. Accords internationaux sur l'environnement .....	140
4.2.2.2. Législation et réglementation béninoise en matière d'environnement.....	149
4.2.3. Politiques de sauvegarde environnementale et Sociale de la BAD .....	162
4.2.4. Points de convergence entre la législation nationale et les Politiques environnementales de la Banque Africaine de Développement (BAD) .....	165
4.3. Cadre institutionnel du sous projet.....	174
4.3.1. Ministère du Cadre de Vie et des Transports en charge du Développement Durable (MCVT) .....	174
4.3.1.1. Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE) .....	174
4.3.1.2. Direction Départementale Cadre de Vie et des Transports en charge du Développement Durable de Borgou.....	175
4.3.1.3. Société Béninoise d'Energie Électrique (SBEE) .....	176
4.3.1.4. L'Inspection Forestière (IF) .....	176
4.3.2. Ministère de l'Energie, de l'Eau et des Mines (MEEM) .....	177
4.3.2.1. Direction Générale de la Planification Energétique, de l'Electrification Rurale et de la Règlementation (DGPER) .....	178
4.3.2.2. Direction Départementale de l'Energie du Borgou.....	178
4.3.2.4. Communauté électrique du Bénin (CEB) .....	179
Communauté électrique du Bénin (CEB).....	179
4.3.2.5. Autorité de régulation de l'électricité (ARE).....	179
4.3.3. Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité Publique (MISP) .....	180
4.3.3.1. Groupement National des Sapeurs-Pompiers (GNSP) .....	180
4.3.3.2. Préfecture .....	181
4.3.3.3. Collectivités locales (Communes concernées).....	181

4.3.4. Ministère de la santé à travers la Direction Nationale de la Santé Publique (DNSP) .....	182
4.3.5. Populations locales, ONG et associations de développement .....	182
4.3.6. Unité de Gestion du Sous projet .....	182
5. APPROCHE METHODOLOGIQUE .....	184
5.1. Cadrage de la mission .....	184
5.2. Collecte des données et informations de base sur l'environnement biophysique et socio-économique .....	184
5.2.1. Recherche et analyse documentaire .....	184
5.2.2. Elaboration des outils de collecte ; .....	185
5.2.3. Formation et déploiement des agents de collecte ; .....	186
5.2.4. Entretien avec les acteurs politico-administratifs à la base .....	186
5.2.5. Investigations de terrain .....	186
5.2.6. Projection de la population et du taux d'accroissement du milieu d'étude... ..	188
5.2.7. Consultation publique .....	189
5.3. Démarches spécifiques de la réalisation de l'EIES .....	189
5.3.1. Méthode d'élaboration des cartes d'occupation du sol .....	189
5.3.2. Méthode d'analyse des variantes .....	189
5.3.3. Outils d'analyse environnementale et d'évaluation des impacts .....	190
5.3.4. Méthodes d'identification et d'évaluation de l'importance des impacts du sous projet .....	193
5.3.4.1. Identification des impacts .....	193
5.3.4.2. Méthode d'évaluation de l'importance des impacts ou du degré de perturbation .....	193
5.3.5. Méthode de proposition des mesures .....	195
5.3.6. Méthode d'élaboration du Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) .....	196
5.3.8. Méthode d'estimation des coûts de reboisement .....	197
5.3.8. Méthodologique d'évaluation du coût d'indemnisation des arbres affectés .....	198
5. 4. Méthode d'analyse des risques et accidents .....	199
5.4.1. Etapes d'analyse des risques .....	199
5.4.2. Méthode d'évaluation des risques et accidents .....	199
5.5. Programme de surveillance et de suivi environnemental .....	200
6. ETAT DE REFERENCE DE L'ENVIRONNEMENT .....	200
6.1. Situation géographique et administrative .....	200
6.2. Composantes biophysiques .....	202
6.2.1. Facteurs climatiques du milieu récepteur du sous projet .....	203
6.2.1.1. Précipitation et température .....	203
6.2.1.2. Vents .....	203
6.2.1.3. Insolation .....	204
6.2.1.4. Humidité relative .....	204
6.2.2. Géologie du milieu récepteur .....	204

6.2.3. Facteurs pédologiques du milieu récepteur .....	206
6.2.4. Facteurs hydrographiques du milieu récepteur .....	208
6.2.5. Formations végétales et fauniques du milieu récepteur du sous projet .....	210
6.2.5.1. Formations végétales .....	210
6.2.5.2. Faune du milieu récepteur.....	213
6.3. Caractéristiques socio-économiques du milieu récepteur du sous projet.....	216
6.3.1. Données socio-démographiques du milieu récepteur.....	216
6.3.1.1. Situation démographique .....	217
6.3.1.2. Situation sanitaire et épidémiologique .....	217
6.3.1.3. Groupes socio-culturels.....	219
6.3.1.4. Type d'habitation.....	219
6.3.1.5. Activités économiques et revenus des populations.....	220
6.3.1.6. Indicateurs de pauvreté .....	221
6.3.2. Situation énergétique nationale .....	222
6.3.2.1. Taux d'électrification .....	223
6.3.2.2. Taux de desserte en électricité .....	224
6.3.2.3. Source d'énergie et équipements électriques.....	225
7. ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIAUX ET ANALYSE DES SOLUTIONS DE RECHANGE DU SOUS PROJET .....	226
7.1. Enjeux environnementaux et sociaux du sous projet.....	227
7.1.1. Enjeux biophysiques.....	227
7.1.1.1. La modification du paysage des localités et possibilité de perte de la biodiversité : .....	227
7.1.1.2. La conservation de la qualité du sol et de l'eau.....	228
7.1.2. Enjeux humains et économiques.....	228
7.1.2.1. Perte des arbres à valeur économique .....	228
7.1.2.2. Exposition des populations à des risques de sécurité .....	228
7.1.2.3. Opportunités d'emplois et de réduction du taux de chômage au niveau local.....	228
7.1.3. Enjeux d'ordre sanitaire.....	229
7.1.4. Enjeux politiques .....	229
7.2. Présentation des solutions de rechange du sous projet.....	229
7.2.1. Identification des alternatives.....	229
7.2.2. Description des deux variantes .....	230
7.2.2.1. Construction du réseau électrique souterrain.....	230
7.2.2.2. Construction du réseau électrique aérien.....	230
7.2.3. Analyse et choix des variantes du sous projet.....	231
7.2.4. Résultat de la comparaison des variantes.....	231
8. IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIAUX POTENTIELS .....	233
8.1. Principales activités sources d'impacts du sous projet.....	233
8.1.1. Phase préparatoire .....	233
8.1.2. Phase de construction .....	234

8.1.3. Phase d'exploitation.....	234
8.1.4. Phase de démantèlement.....	234
8.2. Interactions du sous projet avec les composantes environnementales .....	234
8.3. Analyse des impacts environnementaux et sociaux du sous projet et mesures	237
8.3.1. Phase préparatoire.....	237
8.3.1.1. Impacts négatifs potentiels sur le milieu biophysique et humain.....	237
8.3.1.2. Impacts positifs potentiels sur le milieu humain.....	242
8.3.2. Phase de construction .....	242
8.3.2.1. Impacts négatifs potentiels sur le milieu biophysique et humain.....	242
8.3.2.2. Impacts Positifs potentiels sur le milieu humain .....	244
8.3.3. Phase d'exploitation.....	245
8.3.3.1. Impacts négatif potentiels sur le milieu biophysique et humain .....	245
8.3.3.2. Impacts positifs potentiels sur le milieu humain .....	245
8.3.4. Phase de démantèlement.....	248
8.3.4.1. Impacts négatifs potentiels sur le milieu biophysique et humain.....	248
8.3.4.2. Impacts positifs potentiels sur le milieu humain .....	249
8.4. Synthèse des impacts et mesures proposées.....	249
8.5. Impacts cumulatifs.....	261
8.6. Impact sur le genre et les stratégies de lutte contre la pauvreté .....	262
8.7.4. Disposition de sécurité d'ordre générale à prendre.....	273
8.7.5. Rôles et Responsabilités .....	273
8.7.6. Moyens de communication .....	275
8.7.7. Obligations générales .....	276
8.7.8. Organisation du chantier.....	277
8.7.9. Plan d'installation du chantier.....	277
8.7.10. Barrières et clôture du chantier .....	277
8.7.10.1. Information aux populations riveraines du site.....	278
8.7.10.2. Autorisations .....	278
8.7.10.3. Transport et dépôts du matériel.....	278
8.7.10.4. Circulation des véhicules et maintien de la mobilité.....	278
8.7.10.5. Déplacements d'engins et stationnement sur le site .....	278
8.7.10.6. Accessibilité et sécurité des exploitants du site .....	279
8.7.10.7. Santé et sécurité du personnel de chantier.....	279
8.7.11. Repli de chantier .....	280
9. MECANISME DE GESTION DES PLAINTES (MGP) .....	280
10. RÉSUMÉ DES CONSULTATIONS PUBLIQUES ET DES OPINIONS EXPRIMÉES .....	294
10.1. Rappel de la démarche d'implication du public dans le processus d'EIES .....	294
10.2. Synthèse des préoccupations exprimées lors des séances .....	295
11.1. Synthèse des mesures d'atténuation des impacts négatifs sur le milieu physique	347

11.2. Synthèse des mesures d'atténuation des impacts négatifs sur l'Hygiène Santé et Sécurité .....	347
12. PROGRAMME DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL.....	357
12.1. Caractéristiques du programme de surveillance.....	357
12.2. Liste des éléments nécessitant une surveillance.....	357
12.3. Indicateurs de suivi.....	357
12.4. Mise en œuvre du PGES .....	360
12.5. Rôle de l'entreprise en charge des travaux de construction .....	360
12.6. Rôle de la mission de contrôle.....	360
12.7. Rôle du Comité de Suivi.....	361
12.8. Rôle et responsabilité des autorités communales.....	361
12.9. Suivi et Contrôle effectués par l'Agence Béninoise pour l'Environnement .....	361
12.10. Evaluation des capacités et besoins en formation des parties prenantes.....	368
12.10.1. Evaluation en besoin de formation .....	368
12.10.2. Cibles concernées par le renforcement de capacité .....	371
12.10.4. Besoins en formation et coûts.....	371
12.10.5. Récapitulatif des couts des mesures environnementales et sociale .....	373
13. CONCLUSION .....	374
14. BIBLIOGRAPHIE .....	375

## LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Processus d'évaluation des impacts environnementaux du sous projet.....	190
Figure 2 : Principales étapes d'identification et d'évaluation des impacts.....	191
Figure 3 : Situation géographique et administrative du milieu récepteur.....	201
Figure 4 : Diagramme ombro-thermique du milieu récepteur de 1990 à 2020.....	203
Figure 5 : Formations géologiques du milieu récepteur.....	205
Figure 6 : Formations pédologiques du milieu récepteur.....	207
Figure 7 : Réseau hydrographique du milieu récepteur.....	209
Figure 8 : Formations végétales du milieu récepteur.....	211
Figure 9 : Evolution de la population du milieu récepteur entre 1979 et 2022.....	217
Figure 10 : Groupes socioculturels du milieu récepteur.....	219
Figure 11 : Activités économiques dans le milieu récepteur.....	220
Figure 12 : Indicateurs de pauvreté dans le milieu récepteur.....	222
Figure 13 : Source d'énergie dans le milieu récepteur.....	225
Figure 14 : Schéma du plan d'urgence en cas d'accident sur le chantier.....	274
Figure 15 : Exemples de panneaux d'affichage pour mesure de sécurité.....	275

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau I : Synthèse des linéaires des réseaux par localité dans le lot 2.....	128
Tableau II : Principaux accords internationaux sur l'environnement que le Bénin a adhéré et a ratifié.....	140
Tableau III : Normes de qualité de l'air ambiant.....	160
Tableau IV : Critères d'émission des particules.....	160
Tableau V : Critères d'émission du bruit.....	162
Tableau VI : Politiques opérationnelles concernées par le sous projet.....	163
Tableau VII : Points de convergence et de divergence entre les SO et la législation nationale en matière de sauvegarde environnementale et sociale.....	166
Tableau VIII Cadre institutionnel d'exécution de ce sous projet.....	183
Tableau IX : Nombre et taille des ménages enquêtés.....	187
Tableau X : Composantes de la Matrice de Léopold pour l'identification et l'évaluation des impacts du sous projet.....	192
Tableau XI: Matrice d'identification de l'importance des impacts.....	195
Tableau XII : Synthèse des impacts et des mesures d'atténuation et de bonification.....	195
Tableau XIII : Modèle de présentation de la synthèse du PGES.....	197
Tableau XIV : Grille d'estimation monétaire de reboisement.....	198
Tableau XV : Niveaux des facteurs (P, G) de la grille d'évaluation des risques professionnels.....	199
Tableau XVI : Grille d'évaluation des risques.....	199
Tableau XVII : Canevas de suivi environnemental pour la mise en œuvre du PGES.....	200
Tableau XVIII : Liste des localités bénéficiaires du sous projet.....	202
Tableau XIX : Statistiques des unités d'occupation du milieu récepteur.....	212
Tableau XX : Liste des espèces végétales du milieu récepteur et leur statut.....	213
Tableau XXI : Liste des mammifères du milieu récepteur du sous projet et leur statut.....	213
Tableau XXII : Liste des reptiles du milieu récepteur du sous projet et leur statut.....	214
Tableau XXIII : Espèces d'oiseaux du milieu récepteur du sous projet et leur statut.....	215
Tableau XXIV : Taux de couverture nationale de 2016 à 2020.....	223
Tableau XXV : Taux d'électrification nationale de 2016 à 2020.....	223
Tableau XXVI : Taux d'accès à l'énergie électrique et de couverture des communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou en 2020.....	224
Tableau XXVII : Taux de desserte nationale de 2016 à 2020.....	224
Tableau XXVIII : Analyse comparative de chaque type de variante.....	232



Tableau XXIX : Matrice d'interactions des activités du sous projet avec les composantes de l'environnement .....	235
Tableau XXX : Synthèse des pieds d'arbres à valeur économique .....	238
Tableau XXXI : Coût estimatif des travaux de reboisement avec un suivi sur cinq (03) ans .....	240
Tableau XXXII : Synthèse des impacts et mesures proposées .....	250
Tableau XXXIII: Analyse et plan de gestion des risques .....	263
Tableau XXXIV: Composition des comités de gestion des plaintes par niveau .....	283
Tableau XXXV : Rôles des membres du comité de gestion des plaintes .....	284
Tableau XXXVI : Budget de fonctionnement du mécanisme de gestion des plaintes de l'UGP-SBEE ...	293
Tableau XXXVII : Villages dans lesquels les consultations publiques ont été organisées .....	295
Tableau XXXVIII : Synthèse de la consultation publique à Soumon-Gah dans la commune de Tchaourou .....	296
Tableau XXXIX : Synthèse de la consultation publique Kaya a dans la commune de Tchaourou	300
Tableau XL : Synthèse de la consultation publique Nim Souambou dans la commune de Tchaourou .....	303
Tableau XLI : Synthèse de la consultation publique Winra a dans la commune de Tchaourou ...	307
Tableau XLII : Synthèse de la consultation publique Kontoubarou dans la commune de Tchaourou .....	310
Tableau XLIII : Synthèse de la consultation publique à Sawararou dans la commune de Parakou .....	314
Tableau XLIV : Synthèse de la consultation publique à Koroborou dans la commune de Parakou .....	317
Tableau XLV : Synthèse de la consultation publique à Woubékou-Gah dans la commune de Parakou .....	320
Tableau XLVI : Synthèse de la consultation publique à Pèrèrè-Gah dans la commune de PERERE .....	324
Tableau XLVII : Synthèse de la consultation publique à Gah-Baka dans la commune de Sinendé .....	327
Tableau XLVIII : Synthèse de la consultation publique à Fô- Boure- Peulh (Fô-Boure-) .....	331
Tableau XLIX : Synthèse de la consultation publique à Guessou-Bani-Peulh (Sinendé) .....	332
Tableau L : Synthèse de la consultation publique à Gbéba (Tchaourou) .....	333
Tableau LI : Tableau: Synthèse de la consultation publique à Soumon Gah (Tchaourou') .....	336
Tableau LII: Synthèse de la consultation publique à BAKOUNOUROU 2è arrondissement de Parakou .....	337
Tableau LIII: Synthèse de la consultation publique à BAKPEROU (PARAKOU) .....	338
Tableau LIV : Synthèse de la consultation publique à BOSSO-CAMP-PEULH (PARAKOU) .....	340
Tableau LV : Synthèse de la consultation publique à Gounin, (Parakou) .....	341
Tableau LVI : Synthèse de la consultation publique à Sonou-Gah (Banikoara) .....	342
Tableau LVII: Synthèse de la consultation publique à NIKKI-KPEROU (PARAKOU) .....	344
Tableau LVIII : Synthèse de la consultation publique à Gbèyèkèrou, arrondissement de TCHAOUROU .....	345
Tableau LIX : Plan de Gestion Environnementale et Sociale du sous projet d'électrification de vingt-deux (23) localités des communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou .....	351
Tableau LX : Coût du plan de suivi et de la surveillance environnemental des composantes .....	358
Tableau LXI : Responsabilité et source de financement des différents acteurs institutionnels intervenant dans la mise en œuvre du PGES du sous projet .....	363
Tableau LXII : Analyse des capacités et besoins en formation des parties prenantes .....	369
Tableau LXIII: effectifs des cibles pour le renforcement de capacité .....	371
Tableau LXIV: Besoins en formation, thèmes et coûts en fonction des cibles .....	372
Tableau LXV: Synthèse des coûts des mesures environnementales .....	373

## LISTE DES PLANCHES

Planche 1 : Séance de consultation publique réalisée à la place publique de Soumon-Gah dans l'Arrondissement de Tchatchou .....	299
Planche 2 : Consultation du public à Kaya commune de Tchaourou .....	302
Planche 3 : Consultation du public à Nim Souambou a commune de Tchaourou.....	306
Planche 4 : Consultation du public à Kaya commune de Tchaourou .....	309
Planche 5 : <b>Consultation du public à Kontoubarou commune de Tchaourou</b> .....	313
Planche 6 : Séance de consultation publique réalisée à la place publique de Sawararou dans le 1 <sup>er</sup> Arrondissement de Parakou .....	316
Planche 7 : Consultation du public à Korobororou commune de Parakou.....	319
Planche 8 : Consultation du public à Woubékou-Gah dans la commune de Parakou.....	323
Planche 9 : Séance de consultation publique réalisée à la place publique de Pèrèrè-Gah dans l'Arrondissement de Pèrèrè.....	326
Planche 10 : Séance de consultation publique réalisée à la place publique de Gah-Baka dans l'Arrondissement de Sikki.....	330
<b>Planche 11</b> : Consultation publique à Fô- Boure- Peulh (Fô- Boure).....	331
<b>Planche 12</b> : Consultation publique à Guessou-Bani-Peulh (Sinendé) .....	332
Planche 13 : : Consultation publique à Gbéba (Tchaourou .....	333
Planche 14 : Consultation publique à Adamou Kpara(Tchaourou) .....	334
Planche 15 : Consultation publique à Soumon Gah (Tchaourou) .....	336
Planche 16 : Consultation publique à BAKOUNOUROU 2 <sup>e</sup> arrondissement de Parakou .....	337
Planche 17 : Consultation publique à BAKPEROU dans le Premier arrondissement de Parakou .....	338
Planche 18 : Consultation publique à BOSSO-CAMP-PEULH (PARAKOU .....	339
Planche 19 : Consultation publique à Gounin dans le premier arrondissement de Parakou .....	340
Planche 20 : Consultation publique à Monnon (PARAKOU.....	342
Planche 21 : Consultation publique à NIKKI-KPEROU (PARAKOU) .....	344
Planche 22 : Consultation publique à Gbèyèkèrou (Tchaourou).....	345

## LISTE DES SIGLES ET ACRONYMES

<b>ABE</b>	: Agence Béninoise pour l'Environnement
<b>ABERME</b>	: Agence Béninoise d'Electrification Rurale et de Maîtrise d'Energie
<b>APD</b>	: Avant-Sous projet Détaillé
<b>APS</b>	: Avant-Sous projet Sommaire
<b>BAD</b>	: Banque Africaine de Développement
<b>BT</b>	: Basse Tension
<b>CFA</b>	: Communauté Financière d'Afrique
<b>CEB</b>	: Communauté Electrique du Bénin
<b>CENAGREF</b>	: Centre national de gestion des réserves de faune
<b>CNSR</b>	: Centre National de Sécurité Routière
<b>CSA</b>	: Centre de Santé d'Arrondissement
<b>CSC</b>	: Centre de Santé Communal
<b>DAO</b>	: Dossiers d'Appel d'Offres
<b>DAT</b>	: Délégation à l'Aménagement du Territoire
<b>DDCVT</b>	: Direction Départementale du Cadre de Vie et du Développement Durable
<b>DDEEM</b>	: Direction Départementale de l'Energie, de l'Eau et des Mines
<b>DDS</b>	: Directions Départementales de la Santé
<b>DGEC</b>	: Direction Générale de l'Environnement et du Climat
<b>DGRE</b>	: Direction Générale des Ressources Energétiques
<b>DGE</b>	: Direction Générale de l'Environnement
<b>ECVR</b>	: Enquêtes sur les Conditions de Vie en milieu Rural
<b>EIES</b>	: Etude d'Impact Environnemental et Social
<b>EPI</b>	: Equipements de Protections Individuels
<b>EVE</b>	: Élément Valorisé de l'Environnement
<b>FASHS</b>	: Faculté des Sciences Humaines et Sociales
<b>GNSP</b>	: Groupement National des Sapeurs-Pompiers
<b>GPS</b>	: Global Positionning System
<b>IEC</b>	: Information Éducation et Communication
<b>HTA</b>	: Haute Tension A
<b>INStad</b>	: Institut National de la Statistique et de la Démographie
<b>IF</b>	: Inspection Forestière
<b>IGN</b>	: Institut Géographique National
<b>Kv</b>	: Kilovolt
<b>MCVT</b>	: Ministère du Cadre de Vie et des Transports en charge du Développement Durable
<b>MEEM</b>	: Ministère de l'Energie, de l'Eau et des Mines
<b>MGP</b>	: Mécanisme de Gestion des Plaintes
<b>MISP</b>	: Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité Publique
<b>MS</b>	: Ministère de la Santé
<b>MST</b>	: Maladie Sexuellement Transmissible
<b>MT</b>	: Moyenne Tension
<b>NES</b>	: Norme Environnementale et Sociale
<b>PAG</b>	: Programme d'Action du Gouvernement

<b>PANEE</b>	: Plan d'Action National d'Efficacité Energétique
<b>PAP</b>	: Personne Affectée par le Sous projet
<b>PAR</b>	: Plan d'Action de Réinstallation
<b>PEES</b>	: Plan d'Engagement Environnemental et Social (PEES)
<b>PED</b>	: Personnes Economiquement Déplacées
<b>PERU</b>	: Sous projet d'Electrification Rurale
<b>PGEC</b>	: Plan de Gestion Environnementale du Chantier
<b>PGES</b>	: Plan de Gestion Environnementale et Sociale
<b>PONADER</b>	Politique Nationale de Développement des Energies Renouvelables
<b>PPGED</b>	: Plan Particulier de Gestion et d'Élimination des Déchets
<b>PPES</b>	: Plan Protection de l'Environnement du Site
<b>PHSC</b>	: Plan Hygiène Santé de Chantier
<b>PHSSE</b>	: Plan Hygiène Santé Sécurité Environnement
<b>PNUE</b>	: Programme des Nations Unies pour l'Environnement
<b>PNUD</b>	: Programme des Nations Unies pour le Développement
<b>PRSE</b>	: Plan de Redressement du Secteur de l'Energie
<b>PTA</b>	: Plan de Travail Annuel
<b>PTF</b>	: Partenaire Technique et Financier
<b>RFU</b>	: Registre de Foncier Urbain
<b>RGPH</b>	: Recensement Général de la Population et de l'Habitation
<b>SBEE</b>	: Société Béninoise d'Energie Electrique
<b>SIDA</b>	: Syndrome d'Immuno- Déficience Acquise
<b>SSI</b>	: Système de Sauvegarde Intégré
<b>SO</b>	: Sauvegarde Opérationnelle
<b>TdR</b>	: Termes de Référence
<b>UGP</b>	: Unité de Gestion du Sous projet
<b>VBG</b>	: Violence Basée sur le Genre
<b>VCE</b>	: Violence Contre les Enfants
<b>VIH</b>	: Virus de l'Immunodéficience Humaine
<b>VRD</b>	: Voirie et Réseaux Divers

## GLOSSAIRE

**Evaluation des Impacts Environnementaux et Sociaux (EIES)** : Un outil pour identifier et évaluer les impacts sociaux et environnementaux probables d'un sous projet proposé, afin de déterminer leur ampleur et leur importance, et à définir les mesures d'atténuation ou de gestion conçues pour éviter et minimiser dans la mesure du possible, ou sinon, pour contrebalancer ou compenser les effets nuisibles et les risques.

**Evaluation Environnementale et sociale** : Selon le Décret n° 2022-390 du 13 juillet 2022 pris en République du Bénin, l'évaluation environnementale et sociale est l'ensemble des processus qui visent la prise en compte des risques, enjeux et effets ou impacts environnementaux et sociaux sur les milieux biophysique et humain à l'échelle nationale, transfrontalière voir mondiale, associés à la planification ou au développement des politiques, des stratégies, des plans, des programmes, des sous projets ou de toutes autres activités.

**Enjeu** : c'est ce que la société et, plus particulièrement, le milieu social directement touché par le sous projet, peuvent perdre ou gagner du fait de la réalisation du sous projet. Un enjeu peut être défini comme pouvant « améliorer » ou « détériorer » une situation ou, plus prosaïquement, comme une chose que l'on peut « gagner » ou « perdre »

**Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES)** : Un instrument tiré de l'EIES d'un sous projet proposé qui énonce le plan d'action de mesures de gestion environnementale et sociale à être mises en œuvre par l'emprunteur ou le client.

**Procédures d'Evaluation Environnementale et Sociale (PEES)** : Les procédures de la Banque pour l'application de ses SO à ses opérations, déterminant les étapes à suivre par les emprunteurs/clients et le personnel de la Banque à différents stades du cycle du sous projet.

**Mécanisme de Gestion des Plaintes (MGP)** : Un processus systématique qui permet de recevoir, d'évaluer et de faciliter la résolution des problèmes soulevés par les populations touchées par le sous projet, les plaintes et les griefs sur la performance sociale et environnementale de l'emprunteur/du client sur un sous projet.

**Système de Sauvegarde Intégré (SSI)** : Le système de sauvegardes intégrées environnementales et sociales de la Banque, incorporant une déclaration de politique de sauvegarde intégrée ; un ensemble de sauvegarde opérationnelles (SO), et un ensemble de procédures d'évaluation environnementale et sociale révisée (PEES). Il comprend également une mise à jour des directives et du Bulletin de synthèse du secteur.

**Normes Environnementales et Sociales (NES)** : Un ensemble de déclarations de politique brèves et ciblées qui fixent clairement les exigences sociales et

environnementales opérationnelles avec lesquelles les opérations financées par la Banque doivent se conformer.

**Source d'impact** : c'est un élément constituant ou une composante d'un sous projet ou d'une activité de construction, d'exploitation ou d'entretien qui est susceptible d'avoir un impact sur l'environnement.

**Récepteur d'impact** : c'est un élément de l'environnement qui subira les effets des éléments constituants d'un sous projet ou d'une activité.

**Impact** : Un impact est une conséquence positive ou négative d'une action ou d'une activité en interaction avec l'environnement.

**Impacts directs** : ils découlent d'une activité de sous projet, selon un lien direct de cause à effet (ex : les pertes des espèces végétales rares à la suite du dessouchage et du débroussaillage pour l'ouverture d'une route)

**Impacts indirects** : ce sont des impacts qu'on ne peut pas relier à une activité du sous projet par un lien direct de cause à effet. Ils peuvent se produire plus tard ou à plus grande distance, tout en étant raisonnablement prévisibles (ex : l'érosion du sol à la suite de la coupe de la végétation sur le flanc d'une colline)

**Impacts différés** : ce sont des impacts qui se manifestent à un moment ultérieur à la réalisation du sous projet ou de l'activité (ex : la manifestation du cancer chez les employés d'une société de construction utilisant de l'amiante dans la pose des plafonds)

**Impacts cumulatifs** : ce sont des effets additifs ou interactifs qui induisent, sur l'environnement biophysique ou humain, des changements brusques ou progressifs dans le temps et dans l'espace. La considération des impacts cumulatifs d'une intervention renvoie à l'évaluation de la potentialité de son tout ou de ses parties d'aggraver ou d'amplifier un phénomène particulier

**Impacts résiduels** : ce sont des impacts négatifs qui persistent après l'application de mesures d'atténuation

**Variantes** : ce sont les différentes façons d'exécuter l'option de réalisation retenue.

## RÉSUMÉ NON TECHNIQUE

### i. Description sommaire du sous projet

- ✚ Le but visé par ce sous projet financé par la Banque Africaine de Développement est l'électrification de 22 nouvelles localités rurales dans le département du Borgou précisément dans les communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou.
- ✚ L'objectif du sous projet est de faciliter l'accès à l'électricité des populations, via le réseau électrique de la SBEE, à travers la réalisation de toute la chaîne d'activités requises jusqu'au consommateur final. Il s'agit de la construction de lignes et postes de distribution, et raccordement de clients y compris toutes les sujétions (branchement, pose de compteurs). Cette option permettra au sous projet d'avoir un effet immédiatement perceptible par les populations des zones concernées. Le sous projet permettra de relever le taux de couverture et le taux d'accès à l'électricité en milieu rural respectivement de 10,76 % et de 2,40 % en vue de l'amélioration des conditions de vie des populations à travers l'amélioration du taux de réussite scolaire dans les localités concernées, le recul de l'exode rural et de l'insécurité et le développement des activités génératrices de revenus.
- ✚ Les principales activités de ce sous projet comprennent essentiellement :
  - la construction de lignes moyennes tension HTA (20 ou 33 kV selon les localités) ;
  - la construction de lignes mixtes ;
  - la construction de lignes basse tension BT ;
  - l'installation de postes H61 ;
  - la réalisation de l'éclairage public
  - le raccordement au réseau existant et la mise en service du réseau.

Les lignes de raccordement et de distribution électrique à construire seront constituées essentiellement de poteaux béton, de conducteurs pour réseaux HTA et BT, d'IACM, de transformateurs H61 et d'accessoires de lignes. Elles seront installées prioritairement dans les emprises des voies.

- ✚ Les différentes possibilités de réalisation du sous projet, sont analysées en vue d'une meilleure optimisation des enjeux. En effet, le but de cette évaluation environnementale est non seulement de permettre une prise de décision mais aussi d'optimiser le sous projet de sorte à le rendre viable écologiquement, économiquement et socialement pour un développement durable. Au regard de la nature des activités à réaliser, l'optimisation du sous projet passera par les

différentes possibilités de construction des lignes électriques en vue de rendre le sous projet plus écologique. Pour minimiser les impacts sociaux et environnementaux du sous projet, deux (02) variantes ont été analysées pour chacune des 22 localités du lot 2 de ce sous projet. L'analyse des alternatifs s'est basée sur deux variantes de réalisation. Il s'agit de :

- Variante 1 : Construction du réseau électrique souterrain ; et,
- Variante 2 : Construction du réseau électrique aérien.

Sur les plans social, économique et environnemental, la variante de base (construction de lignes aériennes Moyennes Tension HTA (20 ou 33 kV), mixtes (BT et HTA) et Basse Tension (BT) offre plus d'avantages. Ces avantages sont dus au fait qu'ils induisent moins de perte de la biodiversité et destruction du couvert végétal, moins d'occupation du sol, des matériaux de construction plus accessibles, facile repérage des défauts de fonctionnement, et un coût d'investissement et d'entretien moins élevés. Ainsi, La variante 2 a été donc soumise à une Étude d'Impact Environnemental et Sociale (EIES) conformément au guide général des études d'impact sur l'environnement en vigueur en République du Bénin.

## ii. Brève description du site du sous projet et des impacts environnementaux et sociaux majeurs de la zone du sous projet et de sa zone d'influence

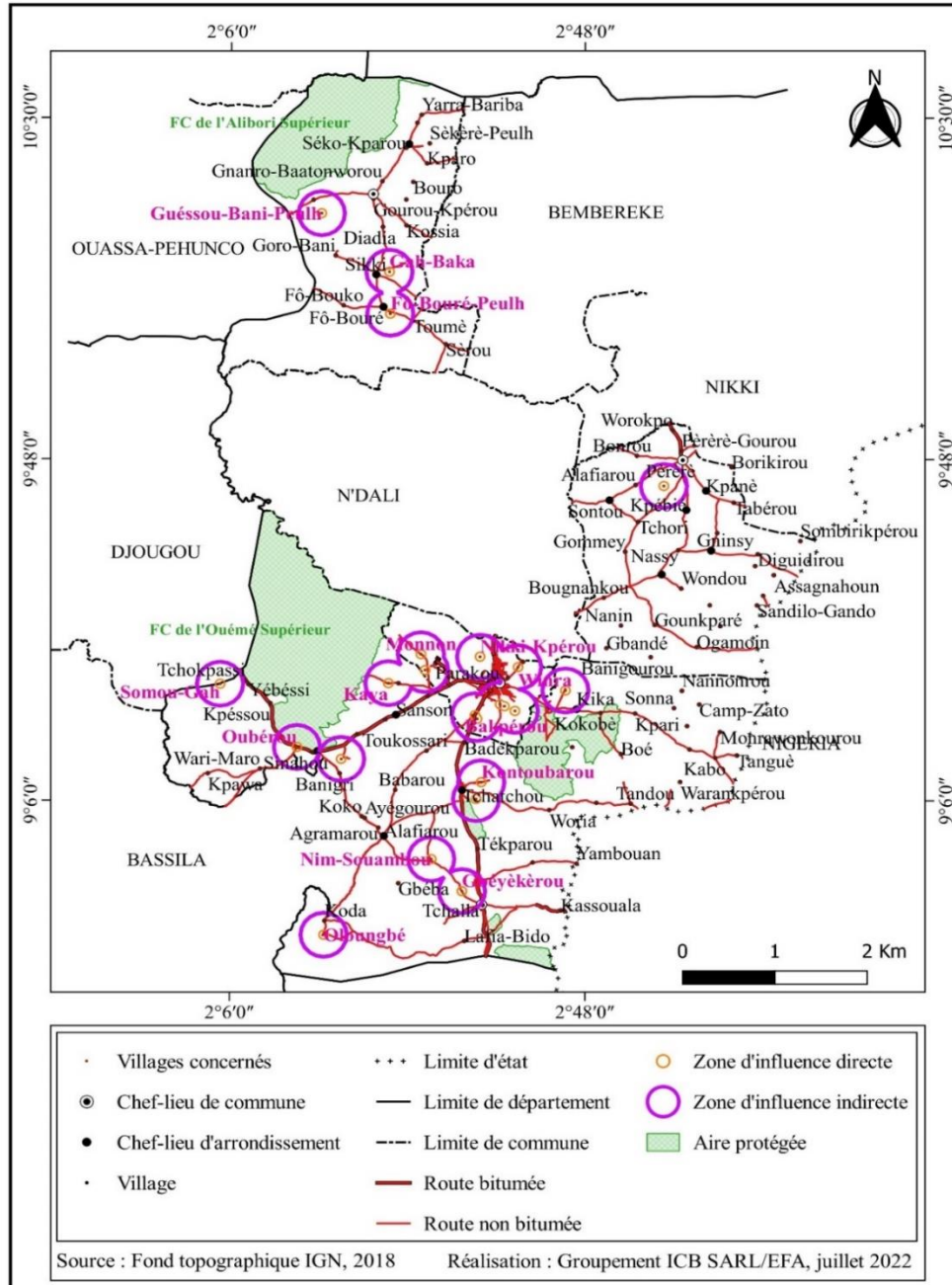
✚ Deux (02) zones d'influence ont été définies en se basant sur les travaux à réaliser pour ce -sous projet. Il s'agit de la zone d'influence directe et de la zone d'influence indirecte.

- **Zone d'influence directe** : La zone d'influence directe comprend la zone d'impact direct des activités du sous projet. Il s'agit de la zone des vingt (22) localités devant accueillir les activités de construction des lignes électriques. Il s'agit ici des localités de Bakperou, Bosso-Camps-Peulhs, Gounin, Monnon, Sawararou, Bakounourou, Koroborou, Woubekou-Gah, Nikki-Kperou (Commune de Parakou) ; Perere-Gah, Commune de Pèrèrè ; Fo-Boure-Peulh, Gah-Baka, Guessou-Bani-Peulh (Commune de Sinendé) ; Gbeba, Adamou-Kpara, Somou-Gah, Nim-Souambou, Winra, Kaya, Gbeyekerou, Kontoubarou, Soumon-Gah Commune de Tchaourou. C'est au sein de cette aire que les impacts directs liés à la pollution, au défrichage et perturbation de la faune et de la flore sont notamment étudiés. L'inventaire des biens et des personnes affectées par le sous projet (PAP) a été effectué dans cette aire. L'ensemble des enjeux environnementaux et sociaux a été relevé et analysés de manière exhaustive dans cette aire d'influence.



- **Zone d'influence indirecte** : L'aire d'étude élargie (influence indirecte) est la zone susceptible d'être affectée de manière indirecte par certaines activités du sous projet. Cette zone n'est rien d'autre que toutes les localités situées dans un rayon de 5 km autour du milieu récepteur du sous projet.

La figure suivante présente les zones d'influence du sous projet.



Zones d'influence du sous projet

- ✚ Au total trois (04) types d'enjeux ont été identifiés pour le compte de ce sous projet d'électrification de vingt-deux (22) localités. Il s'agit des :
  - Enjeux biophysiques ;
  - Enjeux humains et économiques ;
  - Enjeux d'ordre politique ;
  - Enjeux d'ordre sanitaire

### ✚ **Impacts positifs et négatifs du Sous projet**

Les différentes activités prévues dans le cadre de l'exécution de ce sous projet sont sources de plusieurs impacts. Ces impacts ont été identifiés et analysés.

#### ▪ **Impacts positifs**

- Création de 150 emplois environ ;
- Développement des activités génératrices de revenus (soudure, couture, vente de glace, activités frigorifiques, etc.) et amélioration des revenus ;
- Développement économique des localités bénéficiaires du -sous projet ;
- Développement de l'éclairage public et amélioration des conditions sécuritaires ;
- Augmentation du nombre des abonnés de la SBEE (passant de 2 852 en 2022 à 3 385 en 2027) et donc les recettes ;
- Amélioration des rendements scolaires ;
- Amélioration de la qualité des soins.

#### ▪ **Impacts négatifs**

- Dégradation de la qualité de l'air ;
- Pollution sonore ;
- Perte de 299 pieds d'arbres lors de la libération des emprises des lignes
- Modification du paysage ;
- Modification de la morphologie et de la structure du sol ;
- Perte et perturbation de l'habitat de la faune.

#### ▪ **Risques identifiés**

- Electrocutation et électrisation
- Accident du travail
- Accident de circulation
- Augmentation du taux de prévalence des IST/VIH SIDA
- Enregistrement de nouveaux cas de COVID-19

### iii. Cadre légal et institutionnel de mise en œuvre du sous projet

- Sauvegardes opérationnelles de la BAD concernées par le sous projet

Politiques opérationnelles ou de sauvegarde	
BAD	JUSTIFICATION DE LA SO DECLENCHEE
SO 1 : Évaluation et gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux	<p>Les travaux d'extension du réseau électrique dans les localités de ce sous projet vont induire des activités à risques. Entre autres il s'agit des travaux de fouilles, d'implantation des poteaux, de câblage, de transport des équipements, etc. Au-delà des risques, ces activités sont sources d'impacts sur l'environnement du milieu récepteur qu'il convient d'atténuer à travers des mesures préconisées dans le PGES</p>
SO 2 : Conditions d'emploi et de travail	<p>Dans le cadre de ce sous projet, la SO 2 est déclenchée pour une meilleure gestion de la main d'œuvre et du personnel qui sera recruté pour le compte des travaux. La SO 2 définit les conditions de travail qui garantissent les droits des travailleurs, la sécurité et la santé au travail, un traitement non discriminatoire et l'égalité des chances pour les travailleurs impliqués dans la mise en œuvre du sous projet. Il s'agit ici de protéger les droits des travailleurs ; d'établir, maintenir et améliorer les relations entre employés et employeurs ; d'appliquer les exigences réglementaires nationales et celles du partenaire financier en matière de travail.</p> <p>Dans la mise en œuvre du PERU, il sera recruté une main d'œuvre qualifiés et non qualifiés. Les risques sur la santé-sécurité au travail sont probables. La SO 2 interviendra pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protéger les droits des travailleurs ;</li> <li>- établir, maintenir et améliorer les relations entre employés et employeurs ;</li> <li>- promouvoir la conformité aux prescriptions légales nationales et fournir une diligence prescriptive additionnelle lorsque les lois nationales sont muettes ou incompatibles avec la SO ;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- assurer l'alignement des prescriptions de la Banque avec les normes fondamentales du travail de l'OIT et de la Convention internationale des droits de l'enfant (UNICEF), quand les lois nationales ne fournissent pas une protection équivalente ;</li> <li>- protéger la population active contre les inégalités, l'exclusion sociale, le travail des enfants et le travail forcé ; et</li> <li>- mettre en place les exigences visant à assurer la sécurité et la santé au travail.</li> </ul>
SO 3 : Utilisation efficace des ressources et prévention et gestion de la pollution	Cette SO permet non seulement de réduire la pression sur les ressources naturelles, mais aussi de réduire les polluants résultant du sous projet y compris les déchets dangereux et non dangereux afin qu'ils ne posent pas de risques sur l'environnement. Elle permet de définir un cadre d'utilisation efficace de toutes les matières premières et ressources naturelles du sous projet, particulièrement l'énergie et l'eau.
SO 4 : Santé, sûreté et sécurité communautaires	L'application de cette SO permet à l'UGP du sous projet de prendre les dispositions en amont à la phase des travaux pour anticiper sur les mesures préservant la santé des travailleurs et garantissant la sûreté et la sécurité communautaire pendant les travaux. Cette SO permet de prendre des mesures pour non seulement garantir la santé des communautés et la lutte contre l'exploitation, l'abus et le harcèlement sexuels, mais aussi d'assurer leur sécurité et la sûreté.
SO 6 : Conservation des habitats et de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles vivantes	Le milieu récepteur du sous projet abrite des zones de forêts. Il est noté la présence importante des espèces fauniques et floristiques qu'il convient de préserver au cours de la réalisation du sous projet.
SO 7 : Groupes vulnérables	La SO 7 est déclenché dans le cadre de ce sous projet afin de prendre des mesures pour lutter contre la vulnérabilité. Dans l'emprise du sous projet, il est recensé quelques biens affectés appartenant à des personnes. Etant donné le taux de pauvreté élevé dans les milieux ruraux. La SO 7 permet d'analyser le niveau de vulnérabilité des personnes affectées dans

	le cadre de ce sous projet afin que leur situation ne s'empire pas par le fait du sous projet, mais qu'il profite de ce sous projet pour améliorer leur condition de vie. Le respect et la protection des droits et les intérêts des personnes et des groupes vulnérables tout au long du cycle de vie du sous projet sont garantis par cette SO.
SO 8 : Patrimoine culturel	La SO 8 est une disposition qui permet de développer les mesures pour protéger le patrimoine culturel dans la zone du sous projet et de veiller à sa préservation. Le sous projet s'insère dans un milieu abritant des communautés qui développent des valeurs culturelles identitaires qu'il importe de protéger. Mieux, les fouilles et autres travaux d'excavation peuvent mettre à jour des vestiges historiques, aux guerres de conquête, à la traite négrière, etc... Aussi convient-il de prendre les dispositions adéquates pour préserver ces vestiges lors de la survenance de tel incident.
SO 10 : Engagement des parties prenantes et diffusion de l'information	Il est question pour la SO 10 d'établir une approche systématique de la participation des parties prenantes qui aidera les emprunteurs à identifier celles-ci et à établir et maintenir une relation constructive et des canaux de communication avec elles, et en particulier avec les parties affectées par le sous projet. L'application des dispositions de cette SO permet une mise en œuvre inclusive du sous projet qui permet d'impliquer tous les acteurs concernés directement ou indirectement. Cette approche permet de réduire les plaintes associées au sous projet.

### ▪ Cadre politique

L'axe stratégique 2 : « Engager la transformation structurelle de l'économie » du Programme d'Action du Gouvernement (PAG) dans lequel s'inscrit le présent sous projet est soutenu par plusieurs documents politiques élaborés par le Bénin en vue de l'amélioration du taux d'électrification à l'échelle nationale. A travers son Programme d'Action, le gouvernement béninois envisage de débloquer plus de 1.199 milliards de francs CFA, soit près de 2,1 milliards de dollars, dans le secteur de l'énergie au cours du quinquennat 2021-2026 en vue d'assurer plus de 100% d'autonomie énergétique au Bénin. Le Plan d'Action National d'Efficacité Energétique (PANEE) a été élaboré pour la période 2015-2030. La Politique

Nationale de Développement des Energies Renouvelables (PONADER) élaboré en 2020 quant à elle, est élaboré en 2020. Les objectifs fixés dans ce plan, s'alignent sur la vision du gouvernement béninois dans le secteur énergétique. Il s'agit d'atteindre pratiquement « 85 % en 2025 et 100 % en 2030 de lampes domestiques efficaces non directionnelles vendues par an ». Le Plan de Redressement du Secteur de l'Energie (PRSE) comporte vingt-huit (28) composantes qui "déterminent les actions à entreprendre en fonction de l'impact attendu". Le sous projet d'électrification rural vise le redressement du secteur de l'énergie au Bénin. Il fait partie des plus vastes sous projets du gouvernement du Bénin qui visent à satisfaire la couverture nationale en disponibilité de l'électricité.

#### ▪ **Cadre Juridique du sous projet**

La loi n° 2020-05 du 1er avril 2020 portant Code de l'Électricité en République du Bénin « s'applique aux activités de production, de transport et de distribution de l'énergie électrique y compris les activités d'exportation et d'importation. Selon l'article 28 de la loi, les activités de transport, de distribution et de commercialisation de l'énergie électrique pour les besoins du public sur l'ensemble du territoire de la République du Bénin, y compris son importation et son exportation constituent un service public national placé sous la responsabilité exclusive de l'Etat. L'Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES) du présent sous projet a été menée conformément aux exigences législatives et réglementaires en matière de l'Evaluation Environnementale en République du Bénin, et aux politiques opérationnelles de la BAD en matière de sauvegarde environnementale et sociale. Au plan national, il s'agit de : la loi n° 030-98 du 12 février 1999 portant Loi-Cadre sur l'environnement en République du Bénin et celle n° 2017-15 modifiant et complétant la Loi 2013-01 du 14 août 2013 portant Code Foncier et Domanial en République du Bénin. En addition, en vue d'une meilleure mise en application de ces dispositions, le Décret n° 2022-390 du 13 juillet 2022, portant organisation des procédures de l'évaluation environnementale et sociale en République du Bénin, a été pris en compte. A ces deux textes s'ajoutent la Loi n°2022 - 04 du 16 février 2022 sur l'hygiène publique en République du Bénin, la Loi n° 97-029 du 15 janvier 1999 portant organisation des communes en République du Bénin, la Loi n° 93-009 du 2 juillet 1993 portant régime des forêts en République du Bénin, la Loi n° 2002-16 du 28 Octobre 2004 portant régime de la Faune en République du Bénin, la Loi n° 2010-44 du 24 novembre 2010 portant gestion de l'Eau en République du Bénin, la Loi n° 2007-20 portant protection du patrimoine culturel et du patrimoine naturel à caractère culturel en République du Bénin, etc.

▪ **Cadre institutionnel de mise en œuvre du sous projet**

Plusieurs institutions interviennent dans le cadre dans la mise en œuvre de ce sous projet. Il s'agit principalement de :

▪ **Ministère de l'Énergie, de l'Eau et des Mines (MEEM)**

Acteur institutionnel	Ministère de l'Énergie, de l'Eau et des Mines (MEEM)
Missions	<p>Le Ministère de l'Énergie, de l'Eau et des Mines a pour mission d'élaborer et d'assurer la mise en œuvre de la politique du Gouvernement dans le domaine de l'Énergie, conformément aux lois et règlements en vigueur en République du Bénin. A ce titre, il est chargé entre autres de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• définir et mettre en œuvre la politique et les réglementations en matière d'énergie, dans toutes ses dimensions et s'assurer de la disponibilité des filières d'approvisionnement en combustibles indispensables au fonctionnement des installations de production d'électricité ;</li> <li>• élaborer les stratégies de gouvernance optimales et adéquates du secteur ;</li> <li>• élaborer la politique de développement, d'utilisation croissante et d'accessibilité des énergies renouvelables ;</li> <li>• contribuer à la mobilisation du financement pour la mise en œuvre des politiques, plans, programmes et sous projets des domaines de compétences du ministère ;</li> <li>• promouvoir et mettre en valeur, en collaboration avec tous les acteurs concernés, les ressources énergétiques nationales dans tous les secteurs d'activités ;</li> <li>• initier ou participer à toute initiative concourant à la protection de l'environnement dans les domaines de l'énergie ;</li> <li>• élaborer les sous projets de textes législatifs et réglementaires relatifs à l'énergie et veiller à leur application ;</li> <li>• assurer au besoin l'assistance-conseil aux divers maîtres d'ouvrage du service public ;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• assurer dans le secteur de l'énergie, la représentation du Bénin dans les organismes internationaux et suivre les accords internationaux auxquels le Bénin a souscrit.</li> </ul> <p>Le Ministre de l'Énergie dispose d'une (01) Direction Générale et des directions régionales pour accomplir sa mission. Pour le compte de ce sous projet, la direction régionale concernée est celui de l'Atacora. Elle intervient dans le suivi des activités du sous projet sur le terrain.</p>
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	Il intervient dans l'exécution du sous projet tel que défini dans les clauses contractuelles directement et aussi via ses structures affiliées ou sous tutelles

▪ **Société Béninoise d'Énergie Électrique (SBEE)**

<b>Acteur institutionnel</b>	<b>Société Béninoise d'Énergie Électrique (SBEE)</b>
<b>Missions</b>	<p>Créée par décret du 1<sup>er</sup> mars 2004, à la suite de la séparation des activités eau et électricité, la SBEE est une société d'Etat à caractère industriel et commercial. Elle dispose de huit directions régionales. Elle a pour objet selon ses statuts toute entreprise concernant directement ou indirectement la production, le transport et la distribution de l'énergie électrique et visant à mettre en œuvre la politique du gouvernement en matière de recherche, de production et d'utilisation des ressources énergétiques.</p> <p>La SBEE a pour également mission, depuis la dissolution de l'ABERME de mettre en œuvre la politique de l'Etat dans les domaines de l'électrification rurale et de la maîtrise d'énergie. La SBEE est chargée dans les domaines de l'Electrification Rurale et de la Maîtrise d'Énergie, de faire les études stratégiques, d'élaborer les programmes nationaux et régionaux de développement, de coordonner et de suivre leur mise en œuvre ; de réaliser les sous projets pilotes de démonstration ; d'appuyer le montage de sous projets par divers acteurs à travers la stimulation de l'initiative locale, l'assistance technique, et la prestation de services divers ; de proposer les mesures d'incitation et</p>



d'encouragement susceptibles d'aider à la promotion de la maîtrise de l'énergie et de l'investissement privé dans l'électrification rurale ; d'instruire les sous projets d'investissement sollicitant le bénéfice des mesures d'encouragement visant la promotion de l'électrification rurale et de la maîtrise de l'énergie ; de contribuer au développement et au renforcement du secteur privé national dans les domaines de l'offre de services techniques et de fourniture d'équipements nécessités par l'élaboration et la réalisation des programmes d'électrification rurale et de maîtrise d'énergie ; de contribuer à la recherche et au développement des solutions technologiques novatrices et à moindre coût.

La SBEE est chargée, dans le domaine spécifique de l'électrification rurale, de réaliser des enquêtes et des études débouchant sur des solutions techniques d'électrification économiquement applicables en milieu rural, dans le respect des standards et des normes homologuées ; de contribuer à établir et veiller à la mise en œuvre des normes et spécifications techniques des installations d'électrification collaboration avec les autres organismes nationaux concernés ; d'établir les dossiers d'appels d'offres pour l'octroi de concessions de production ou de distribution d'électricité en zones rurales et d'organiser les consultations ; d'assister les opérateurs du secteur et les communautés rurales dans la préparation des dossiers de sous projet relatifs à la production et à la distribution de l'électricité dans les zones rurales en vue de leur financement ; d'élaborer des dossiers techniques en liaison avec les administrations concernées, les opérateurs du secteur pour le compte des communautés rurales, en vue du financement de l'électrification rurale; de proposer les mécanismes de financement et de gestion des programmes d'électrification en milieu rural, ainsi que la gestion des installations d'électrification ; d'encadrer les communautés rurales bénéficiaires des installations d'électrification en milieu rural dans la gestion et la maintenance de celles-ci lorsqu'elles ne sont pas gérées par des opérateurs agréés; de suivre la mise en œuvre des conventions de concession de service de fourniture d'électricité en milieu rural dans les conditions fixées par la législation et la réglementation en vigueur et

	d'en rendre compte à l'Autorité de régulation ; de promouvoir l'utilisation des sources renouvelables dans l'électrification rurale.
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	<i>Elle est le promoteur du présent sous projet. Elle a en charge l'exécution technique des travaux et la mise en œuvre des mesures de sauvegarde environnementales et sociales. Elle a en charge le contrôle et la surveillance environnementale des activités inscrites au sous projet. Cette institution dispose d'un service de sauvegarde environnementale et sociale qui coordonne les travaux de mise en œuvre et du suivi du sous projet</i>

▪ **Ministère du Cadre de Vie et des Transports, chargé du Développement Durable (MCVT)**

<b>Acteur institutionnel</b>	<b>Ministère du Cadre de Vie et des Transports, chargé du Développement Durable (MCVT)</b>
<b>Missions</b>	Le MCVT depuis 2016 a pour missions la définition, le suivi de la mise en œuvre et l'évaluation de la politique de l'Etat en matière d'habitat, de développement urbain, de mobilité urbaine, de cartographie, de géomatique, de l'aménagement du territoire, d'assainissement, d'environnement, de gestion des effets des changements climatiques, de reboisement, de protection des ressources naturelles et forestières, de préservation des écosystèmes, de protection des berges et des côtes. Il participe également à la définition et au suivi de la politique de l'Etat en matière de foncier et de cadastre. Il dispose de structures sous tutelle qui jouent un rôle important dans la mise en œuvre des politiques de gestion et d'assainissement des milieux urbains, tels que : la Délégation à l'Aménagement du Territoire (DAT), la Direction Générale de l'Environnement et du Climat (DGEC), l'Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE), les Directions Départementales du Cadre de Vie et du Développement Durable, la Direction générale des forêts et des ressources naturelles, le Centre national de gestion des réserves de faune (CENAGREF), les

	Cellules environnementales instituées par décret n° 2011-281 du 2 Avril 2011, etc.
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	Dans le cadre de ce sous projet, c'est le Ministère du Cadre de Vie et des Transports en charge du Développement Durable (MCSV) qui délivre à travers l'ABE, le Certificat de Conformité Environnementale et Sociale (CCES).

▪ **Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE)**

<b>Acteur institutionnel</b>	Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE)
<b>Missions</b>	L'Agence béninoise pour l'environnement (ABE) est un établissement public à caractère scientifique créé au Bénin conformément aux dispositions de la loi n° 94-009 du 28 juillet 1994 portant création, organisation et fonctionnement des offices à caractère social, culturel et scientifique. Elle a pour objectif d'assurer la meilleure qualité de l'environnement dans toutes ses dimensions (eau, sol, air, faune et flore) et de garantir aux populations un cadre de vie sain, agréable, et durable par une gouvernance environnementale responsable et décentralisée. L'ABE veille à l'intégration de l'environnement dans tout plan, programme, sous projet ou toute activité de développement susceptible d'avoir des effets positifs ou négatifs sur l'environnement. Elle donne son avis technique au ministre chargé de l'environnement ou au gouvernement conformément aux dispositions de la loi-cadre sur l'environnement
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	Dans le cadre de ce sous projet, l'ABE procédera à l'examen et à l'approbation de la classification du sous projet ainsi qu'à l'approbation des études d'impact environnementale et sociale (EIES). Elle veillera à la mise en œuvre effective des PGES élaborés par le suivi environnemental. Elle vérifiera l'efficacité des mesures d'atténuation sur la base des indicateurs d'impacts environnementaux et sociaux en conformité à Article 52 DEC018__DECRET N° 2022-390 DU 13 JUILLET 2022 portant organisation des procédures de l'EES au Bénin. L'Agence peut déléguer cette mission à la direction

	départementale en charge de l'Environnement territorialement compétente.
--	--

- **Ministère de la décentralisation et de la gouvernance locale (MDGL) et Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité Publique (MISP)**

<b>Acteur institutionnel</b>	<b>Ministère de la décentralisation et de la gouvernance locale (MDGL) et Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité Publique (MISP)</b>
<b>Missions</b>	Ces deux ministères ont pour mission d'assurer la bonne gouvernance dans les communes et de garantir la sécurité publique sur tout l'étendue du territoire national
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	<p>Le Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité Publique dans le cadre de ce sous projet intervient aux sujets des questions d'ordre sécuritaire et de protection civile. C'est la structure tutelle des préfectures. A ce titre, le MISP assure la coordination des actions gouvernementales au niveau déconcentré par le biais des préfectures. Entre autres, le Groupement National des Sapeurs-Pompiers (GNSP) est des structures placées sous la tutelle de MISP qui intervient en cas d'urgence (incendie, noyade, accident, etc.) pour assurer la protection civile de la population. Le GNSP occupe une place stratégique dans la mise en de ce sous projet, sa sollicitation peut intervenir en cas d'urgence.</p> <p>Le MDGL assure le suivi du sous projet à travers les mairies.</p>

- **Collectivités locales**

Les collectivités locales sont constituées des différentes Communes, unité administrative décentralisée et territorialisée de ce sous projet pour le compte du lot 2 dans le département du Borgou, Il s'agit des communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou. En effet, la loi n° 97-029 du 15 janvier 1999 portant organisation des Communes en République du Bénin précise en ses articles 82, 93 et 96, les nouvelles prérogatives des maires en matière d'environnement. Elle confère à la commune la pleine responsabilité de la mise en œuvre de sa politique propre de gestion de l'environnement et des ressources naturelles mais en conformité avec les lois et orientations nationales. Tout sous projet s'exécute donc dans la commune à travers leurs planifications environnementales et selon les mécanismes institutionnels qui garantissent la participation des communautés de base. Elle donne son avis chaque

fois qu'il est envisagé la création sur son territoire de tout sous projet susceptible de porter atteinte à l'environnement.

En outre, elle fait mention de ce que la loi précise que, le conseil communal dispose en son sein d'un service permanent qui s'occupe des affaires domaniales et environnementales. Autrement, la commune régleme, autorise et contrôle l'occupation temporaire de son domaine public. Le domaine communal comprend le domaine public et le domaine privé. Eu égard à toutes ces prérogatives, la Commune d'accueil du sous projet est incontournable à toutes les phases du sous projet, depuis la réalisation de l'EIE jusqu'à la phase d'exploitation où elle doit participer activement à son suivi environnemental.

#### ▪ **Populations locales, ONG et associations de développement**

Les leaders locaux, les représentants des diverses couches sociales et groupes sociaux qui seront d'ailleurs les bénéficiaires du sous projet devront aider à la collecte des informations sur le terrain (préparation, exécution des EIES) et faciliter la diffusion des informations pour une meilleure adhésion au sous projet.

Ils devront participer activement aux diverses restitutions (validation des EIES) et à l'animation des consultations. La consultation publique s'étendra également aux ONGs dont le champ d'intérêt est d'ordre environnemental et social et dont les activités couvrent le territoire sur lequel seront réalisées les activités soumises à évaluation environnementale. Les associations de développement prendront aussi une part active aux consultations et devront être des facilitateurs depuis le déroulement des études jusqu'à la phase d'exécution du sous projet.

D'autres structures comme : Les services techniques de la mairie de Parakou, de Pèrèrè, de Sinendé et de Tchaourou, seront impliqués dans le suivi de la mise en œuvre du PGES pendant et après la réalisation des activités. Les ouvrages réalisés seront la propriété des Communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, qui seront le gestionnaire après leur réception. Leur responsabilité sera engagée pour l'entretien continu des ouvrages.

- **Les entreprises adjudicataires/prestataires** (Contrôle-surveillance et exécution des travaux) ont pour responsabilité à travers leurs Experts en Environnement, la mise en œuvre des obligations du PGES sur le chantier ;
- **Les ONGs**, en plus de la mobilisation sociale, participeront à la sensibilisation des populations et au suivi de la mise en œuvre des obligations du PGES à travers l'interpellation des principaux acteurs impliqués dans la réalisation des activités ;
- **Les Partenaires Techniques et Financiers (PTF)** disposeront d'un droit de suivi et de supervision environnemental et social, conformément à leurs directives.
- **Unité de Gestion du Sous projet (UGP) du PERU**

L'UGP sera responsable de la mise en œuvre du sous projet le coordonnateur de sous projet. L'Unité de Gestion du Sous projet (UGP) est composée d'une équipe d'experts au sein de l'SBEE en charge du suivi et de l'exécution des différentes phases du sous projet dont les opérations quotidiennes, notamment des activités de planification du travail, de suivi, d'évaluation et de gestion de sous projet, notamment :

- Elaborer et transmettre les rapports périodiques de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales à l'attention de la Banque conformément à son canevas et dans les délais requis ;
- Faire réaliser chaque année l'audit de performance environnementale et sociale du sous projet et transmettre le rapport y relatif à la Banque dans les délais requis ;
- Rapporter à la Banque dans les 24 heures tout cas d'incident/accident survenu dans le cadre de l'exécution du sous projet.

▪ **Mission de contrôle**

A travers son Expert Environnementaliste, elle veille à :

- Contrôler les mesures HSE sur le chantier ;
- Analyser et gérer les nouveaux risques
- valider le PGES chantier, le Plan de Protection Environnemental des Sites (et tout autre plan produit par l'entreprise) et les demandes d'agrément des sites proposés par l'entreprise;
- Participer aux réunions de chantier ;
- Effectuer les missions de suivi sur le chantier ;
- Elaborer le rapport mensuel de suivi et le soumettre à l'UGP ;
- surveiller régulièrement le respect par l'entreprise, des prescriptions environnementales et sociales du chantier ;
- identifier les non conformités environnementales sur le chantier et assister le maître d'ouvrage et l'entreprise dans la prise de décision ;
- évaluer la mise en œuvre effective des mesures environnementales contractuelles et leur efficacité ;
- détecter tout impact environnemental ou social imprévu qui peut se produire pendant l'exécution des activités du sous projet, et propose des mesures de rectification des activités du sous projet en conséquence ;
- veiller au respect des droits des populations affectées par le sous projet notamment lors de l'occupation des sites d'installation de chantier, carrières et emprunts,... et à travers la limitation des nuisances (gênes, destruction des accès riverains, contrôle des bruits et poussières, protection des piétons...) ;
- veiller aux conditions de travail des employés (respect des mesures d'hygiène, de santé, de sécurité au travail).
- .

#### ▪ **Entreprise d'exécution**

L'entreprise en charge des travaux devra recruter au sein de son personnel d'encadrement un ingénieur en HSE ou un Expert Environnementaliste, jouant le rôle de Responsable HSE ou répondant Environnemental. Elle devra aussi rédiger et soumettre à la Mission de Contrôle pour approbation, le PGES-C, PHS-C. Elle mettra en place les moyens matériels, humains et financiers pour la stricte application des mesures de surveillance environnementale contenues dans les plans approuvés par la mission de contrôle notamment :

- Assurer la mesure des paramètres environnementaux liés aux travaux ;
- Élaborer le rapport mensuel de mise en œuvre du PGES-C et le soumettre à la MDC pour revue et approbation ;
- Participer aux réunions de chantier.

A travers le responsable social à la gestion de la collaboration avec les riverains, elle est chargée de :

- Gérer les conflits entre populations et l'entreprise, en lien avec le comité local de mise en œuvre du MGP concerné ;
- Diriger les négociations et résolutions afférentes ;
- Consigner la nature du conflit, l'identité des parties prenantes, les étapes de sa résolution et de sa clôture ;
- Élaborer les rapports successifs disjoints mais, lorsque le conflit est clos, un rapport global ;
- Exécuter les mesures environnementales et sociales conformément aux cahiers de charge et aux dispositions de la réglementation béninoise (Respect de la réglementation béninoise en lien avec les activités de l'entreprise notamment : construction, exploitation des carrières, utilisation de la main d'œuvre, élaboration des plans techniques sectoriels, etc., y compris les mesures de sécurité et de santé des travailleurs et des populations riveraines) ;
- Élaborer un rapport mensuel à l'attention de l'UGP, (La Banque peut requérir copie) ;
- Corriger les Non-Conformités éventuelles relevées par la Mission de Contrôle, et la mission de suivi environnementale de l'ABE ;
- Assurer le Contrôle interne par le biais de son Responsable Environnement, santé et Social (contrôle des sites de travaux en cours et en fin d'exploitation, et la conformité des opérations de réhabilitation avec les clauses contractuelles et l'état du site)

#### **iv. Consultation publique**

Dans le cadre de la mission d'Etude d'Impact Environnemental et Social des travaux d'électrification de 22 localités au Nord du Bénin, vingt-deux (22) consultations du public ont été réalisées dans le lot 2 (Communes de Parakou, de Pèrère, de Sinendé

et de Tchaourou) située dans le département du Borgou et concernée par la présente étude avec les parties prenantes (personnels administratifs, autorités locales, sages, populations bénéficiaires, etc.) dans les différentes communes d'intervention du sous projet. Les séances de consultation du public ont eu lieu dans chacune des communes concernées par le lot 2. Elles ont réuni au total 761 personnes dont 229 femmes (30,09 %) et 532 hommes (69,90 %). Ces différentes séances ont en outre permis d'appréhender la perception des principaux acteurs, bénéficiaires et populations sur le sous projet et des propositions en vue de la durabilité environnementale et sociale du sous projet. Les séances de consultation du public ont eu lieu du 15 au 18 novembre 2022, du 03 au 6 février 2024 et du 15 juillet au 17 août 2024.

N°	Commune	Localité	Nom de participants		Total
			Femme	Homme	
1	PARAKOU	BAKPEROU	5	22	27
2	PARAKOU	BOSSO-CAMPS-PEULHS	12	25	37
3	PARAKOU	GOUNIN	16	22	38
4	PARAKOU	MONNON	19	27	46
5	PARAKOU	SAWARAROU	15	35	50
6	PARAKOU	BAKOUNOUROU	2	22	24
7	PARAKOU	KOROBOROU	18	29	47
8	PARAKOU	WOUBEKOU-GAH	3	17	20
9	PARAKOU	NIKKI-KPEROU	8	30	38
10	PERERE	PERERE-GAH	8	10	18
11	SINENDE	FO-BOURE-PEULH	15	25	40
12	SINENDE	GAH-BAKA	9	28	37
13	SINENDE	GUESSOU-BANI-PEULH	17	19	36
14	TCHAOUROU	GBEBA	9	29	38
15	TCHAOUROU	ADAMOU-KPARA	10	23	33
16	TCHAOUROU	SOMOU-GAH	5	20	25
17	TCHAOUROU	NIM-SOUAMBOU	3	29	32
18	TCHAOUROU	WINRA	15	25	40
19	TCHAOUROU	KAYA	5	20	25
20	TCHAOUROU	GBEYKEROU	12	30	42
21	TCHAOUROU	KONTOUBAROU	10	19	29
22	TCHAOUROU	SOUMON-GAH	13	26	39
	<b>TOTAL</b>		<b>229</b>	<b>532</b>	<b>761</b>

#### Avis des parties prenantes sur le sous projet

- Avis favorables à la réalisation de ce sous projet
- Amélioration des conditions de vie des populations bénéficiaires



- Réduction des problèmes d'insécurité ;
- Développement des activités génératrices de revenus ;
- Accès et disponibilités de l'information et de l'actualité au plan nationale et international ;
- Contribution du sous projet au développement socio-économique de la localité d'accueil du sous projet.

## **Craintes des parties prenantes et propositions formulées**

### **Populations riveraines**

- Démarrage effectif des travaux dans les meilleurs délais
- Manque de collaboration des techniciens et ouvriers avec la population locale.
- Non prise en compte de la main d'œuvre locale
- Hausse du prix de l'énergie qui leur sera vendu ;
- Lenteur dans la mise en œuvre du sous projet.
- 

## **Attentes et doléances des parties prenantes**

### **Bénéficiaires du sous projet**

- Respect du délai du travaux ;
- Appliquer un prix raisonnable pour la vente de l'électricité

### **Populations riveraines**

- Recruter la main d'œuvre locale
- Faciliter l'accès à l'énergie électrique à la population à travers des coûts forfaitaires d'abonnement
- Associer les autorités locales dans la phase de mise en œuvre du sous projet

## **Réponses aux préoccupations**

Aux différentes préoccupations soulevées par les participants, SBEE s'engage à mettre en œuvre le sous projet conformément aux exigences environnementales et sociales dans l'intérêt supérieur des communautés. Elle rassure la population de la prise en compte de leur préoccupation.

Durant la séance de consultation publique, les bénéficiaires ont donné leur avis favorable à la réalisation de ce sous projet. La mise en œuvre de ce sous projet permettra d'améliorer les conditions de vie des populations bénéficiaires. Il leur permettra de réduire les problèmes d'insécurité, d'implanter des moulins électriques dans la localité, de charger avec facilité leur téléphone portable ; de suivre les informations nationales et internationales à la télévision et

permettra d'améliorer le rendement scolaire de leurs enfants. Par ailleurs, les personnes dont les biens sont affectés par le sous projet, ont promis libérer l'emprise du sous projet avant le démarrage des travaux.

Dans les interventions de ces derniers, il est noté une crainte de la hausse du prix de l'énergie qui leur sera vendu. De même, ils craignent la lenteur dans la mise en œuvre du sous projet.

De même, elles craignent que les techniciens et ouvriers étrangers ne soient pas sages et collaborer avec la population locale.

## v. Plan de Gestion Environnementale et Sociale du sous projet

### ▪ Matrice de suivi environnemental et social

Récepteur d'impact	Éléments de suivi	Unité de prélèvement	Lieu de prélèvement	Période de suivi	Fréquence de suivi	Moyens et sources de vérification	Responsable de suivi	Coût
Sol	Dégradation de la qualité des sols	Carotte	Bases vie et Chantiers	Pendant l'exécution des travaux (zone de stockage du matériel et des engins)	Début et fin des travaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> <li>✓ Rapport d'activité</li> <li>✓ Fiche d'analyse physico-chimique du sol des aires de stockage</li> </ul>	DDCVT Borgou-	1 000 000
Eaux	Dégradation de la qualité des eaux souterraines	Eprouvette de 5 mL	Nappe phréatique au niveau du marché	Pendant l'exécution des travaux	Début et fin des travaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> <li>✓ Rapport d'activité</li> <li>✓ Fiche d'analyse physico-chimique du sol des aires de stockage</li> </ul>	DDCVT Borgou-	3 000 000
	Eaux de surface	Eprouvette de 5 mL	Exutoire (embarcadère/débarcadère)	Pendant l'exécution des travaux	Début et fin des travaux			
Flore / Faune	Végétation de compensation	---	Base vie et chantier	Pendant les travaux de dégagement de l'emprise et en fin de chantier	Une fois pendant les trois premiers mois de démarrage des travaux Et au cours du dernier mois de chantier	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> <li>✓ Rapport d'activité</li> <li>✓ Enquête auprès des populations</li> </ul>	DDCVT Borgou-	---
	Perturbation et destruction de la faune	---	Base vie et chantier	Pendant les travaux de dégagement de l'emprise	Une fois pendant les trois premiers mois de démarrage des travaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> <li>✓ Rapport d'activité</li> <li>✓ Enquête auprès des populations</li> </ul>	DDCVT Borgou-	---
Santé et sécurité	Ambiance de travail	---	Base-vie et Chantiers	Pendant les travaux	Une fois par semestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> <li>✓ Rapport d'activité</li> </ul>	DDCVT Borgou-	---

Récepteur d'impact	Éléments de suivi	Unité de prélèvement	Lieu de prélèvement	Période de suivi	Fréquence de suivi	Moyens et sources de vérification	Responsable de suivi	Coût
des travailleurs sur le chantier						✓ Enquête auprès des populations		
	Pollution sonore	---	Base-vie et Chantiers	Pendant l'exécution des travaux	Une fois par mois	✓ Sonomètre pour la prise des décibels ✓ Fiche suivi PGES ✓ Rapport d'activité ✓ Enquête auprès des populations	DDCVT Borgou-	500 000
	Port des EPI	---	Base-vie et Chantiers	Pendant les travaux	Une fois par mois	✓ Fiche suivi PGES ✓ Rapport d'activité	DDCVTBorgou-	---
Santé / Sécurité	IST et VIH/SIDA	---	Dans les centres de santé des quartiers récepteurs du sous projet	Pendant et après les travaux	Deux fois pendant l'exécution des travaux	✓ Fiche suivi PGES ✓ Rapport d'activité ✓ DDS/Atlantique-Littoral	DDCVT Borgou-	500 000
	Infections respiratoires	Décibels	Dans les centres de santé des quartiers récepteurs du sous projet	Pendant et après les travaux	Une fois par semestre	✓ Fiche suivi PGES ✓ Rapport d'activité ✓ Enquête auprès des ouvriers ✓ Fiche de prise en charge sanitaire des ouvriers	DDCVT Borgou-T	500 000
	Accident de circulation	---	Auprès des usagers ou populations riveraines des ouvrages	Pendant et après les travaux	Une fois par mois	✓ Fiche suivi PGES ✓ Rapport d'activité ✓ Enquête auprès des populations ✓ Tableau de suivi des accidents de l'entreprise	DDCVT Borgou-T	1 000 000
<b>Coût total net (FCFA)</b>								<b>6 500 000</b>

Récepteur d'impact	Éléments de suivi	Unité de prélèvement	Lieu de prélèvement	Période de suivi	Fréquence de suivi	Moyens et sources de vérification	Responsable de suivi	Coût
Imprévus (10 %)								650 000
Montant total brut (FCFA)								7 150 000
Montant total brut (Dollar US)								13 300

▪ **Matrice de gestion des risques**

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Cou
RSQ-001	Risque de pollution des eaux	Lors de la mise en œuvre des travaux, il peut être observé une pollution des eaux qui pourrait être dû aux rejets d'hydrocarbures lors des travaux qui peuvent atteindre et polluer les eaux souterraines et les eaux de surface surtout si le déversement accidentel est suivi de pluie. Cette pollution accidentelle peut être liée à des fuites d'huiles de lubrification au niveau des engins et matériels de chantier, à des pertes de confinement des réservoirs mobiles de stockage d'hydrocarbures sur le chantier ou aux déversements causés par	1	2	Risque faible	Se rapprocher des services de l'eau, pour les autorisations, avant tout prélèvement de ressources en eaux pour les besoins du chantier	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Utiliser une bétonnière pour la préparation des bétons et mortiers-	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Installer des bacs de rétention sous les fûts de carburant et autres produits dangereux ou polluants	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	400 000

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Cou
		des accidents de circulation des eaux usées provenant du nettoyage des engins. Ce risque est à craindre à toutes les phases du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.				Disposer d'un kit absorbant	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	400 000
						Procéder à l'entretien des camions et engins de chantier sur des plateformes étanches aménagées à cet effet	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Équiper les pompes de ravitaillement en carburant des engins de chantier d'un dispositif d'arrêt automatique	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
RSQ-002	Risques de morsures de serpent lors du débroussaillage	Les travaux seront exécutés le long des routes sur des traçons dont certains herbeuses. A ce titre, il convient que les dispositions soient prises par les différentes parties prenantes pour préserver les travailleurs des diverses attaques des animaux dont les morsures de serpent. Ce risque est à craindre à toutes les phases du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.	1	2	Risque faible	Sensibiliser les travailleurs sur les dispositions à prendre en cas de morsure	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	1 100 000
						Doter les travailleurs d'EPI approprié et veiller à leur port effectif	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	800 000
RSQ-003	Risques liés aux vibrations	Lors du fonctionnement des engins de chantier, des secousses et autres vibrations vont en	2	1	Risque faible	Doter les travailleurs d'EPI approprié et veiller à leur port effectif	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Cou
		résulter occasionnant des gênes dans le voisinage. Ce risque est à craindre à la phase préparatoire, à la phase de réalisation et à la phase de démantèlement du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.				Eviter de faire fonctionner les engins aux heures de pause et dans la nuit	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
RSQ-004	Risques d'explosion ou d'incendie d'un transformateur	Une explosion de transformateur peut intervenir lors de l'exploitation à la suite d'une panne ou d'un choc. Ce risque est à craindre à la phase d'exploitation du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.	2	2	Risque moyen	Installer des affiches et pictogrammes de danger de mort, d'interdiction de s'approcher, de toucher et d'accès	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	1 100 000
						Assurer la maintenance régulière cabines de transformateurs	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Informers la population des éventuelles coupures électriques et remise de l'électricité occasionnées par des incendies et/ou réparations dues aux dommages	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
RSQ-005	Risque d'électrisation et d'électrocution des travailleurs et	L'électrisation et d'électrocution sont des risques dont il faut craindre la survenue à tout moment notamment à la phase d'exploitation et de démantèlement. Ce risque est à craindre à la phase de réalisation et à la phase	2	2	Risque moyen	Sensibiliser les travailleurs et la population sur les risques d'électrisation et d'électrocution	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	1 100 000
						Doter les travailleurs d'EPI approprié et	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde	SBEE	-

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Cou
	populations riveraine	de d'exploitation du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.				veiller à leur port effectif		environnementale et sociale		
						Inscrire des pictogrammes d'alerte danger sur les poteaux	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
RSQ-006	Risque d'apparition de nouveaux cas d'IST/VIH SIDA, COVID-19, Hépatite et autres infections	Ce risque résultera de la cohabitation des populations riveraines avec le personnel de chantier et les ouvriers à employer pour exécuter les travaux. Ce risque est à craindre à toutes les phases du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.	2	3	Risque Moyen	Sensibiliser les usagers et le personnel sur les IST/VIH SIDA, COVID-19, Hépatite et autres infections	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	1 100 000
						Etablir des conventions avec les structures sanitaires pour le transfert du personnel malade	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Doter le personnel de préservatifs et d'équipement de protection appropriés	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	400 000
						Doter le chantier d'une boîte à pharmacie fonctionnelle et constamment équipée pour les soins d'urgence	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	1 100 000
						Sensibiliser les usagers et le personnel sur les bonnes pratiques et sur les méthodes	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-



Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Cou
						préventives de lutte contre les affections respiratoires, ophtalmologiques et hépatites				
RSQ-007	Risque d'augmentation des violences basées sur le genre et harcèlement sexuel	L'afflux des travailleurs allochtones sur le chantier pendant les travaux de construction, coupé à l'intensité de la circulation des femmes de tout âge et pour différentes raisons (simple passante, vendeuses ambulantes, enfants de la rue à la recherche de quoi manger) peut entraîner des violences basées sur le genre de différentes sortes sur le chantier. Ce risque est à craindre à toutes les phases du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.	1	3	Risque Moyen	Faire signer à tout le personnel le code de bonne conduite sur les VBG/HS	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Sensibiliser les ouvriers et la population riveraine sur les VBG/HS	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
RSQ-008	Risque d'accident du travail	L'exécution des activités du sous projet pourra engendrer des accidents du travail. Ce risque est à craindre à toutes les phases du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.	3	4	Risque Elevé	Prévoir une boîte à pharmacie pour les soins d'urgence en cas d'accident de travail	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Sensibiliser le personnel sur le respect des règles de sécurité routière	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	1 100 000
						Doter le personnel d'EPI appropriés et veiller à leur port effectif	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Cou
		Heurt d'ouvrier par véhicules lors de levage et de l'implantation des poteaux			<b>Risque Elevé</b>	Elaborer un plan de circulation des piétons et dans engins sur le chantier	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	1 100 000
		Lors du levage/pose de poteaux électriques, il peut y avoir des chutes de hauteurs de l'objet levé en cas de défaillance des élingues et d'une quelconque défaillance mécanique				Doter le personnel d'EPI et d'EPC appropriés et veiller à leur port effectif	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	2 200 000
		Signer un partenariat avec un centre de santé proche du chantier pour les soins en cas d'accidents graves				Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-	
RSQ-009	Risque d'accident de la circulation	Lors du convoi des matériaux, les véhicules sont susceptibles de causer ou de subir des accidents de la circulation avec des dégâts humains voire des pertes en vies humaines lorsque les dispositions de sécurité ne sont pas prises. Ce risque est à craindre à toutes les phases du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.	3	3	<b>Risque Elevé</b>	Prévoir une boîte à pharmacie pour les soins d'urgence en cas d'accident de travail	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Sensibiliser le personnel sur le respect des règles de sécurité routière	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Elaborer un plan de circulation des piétons et dans engins sur le chantier	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Mettre des panneaux de limitations de vitesse qui sont de : 20 km/h sur chaque chantier et 40 km/h dans les agglomérations				400 000

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Cou
						Signer un partenariat avec un centre de santé proche du chantier pour les soins en cas d'accidents graves	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Positionner des porteurs de drapeaux à des points critiques de la circulation	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
RSQ-010	Risque de conflits liés au non recrutement de la main d'œuvre local	Le recrutement des ouvriers pourrait être source d'augmentation des revenus au niveau local et de lutte contre le chômage. Mais si la main d'œuvre locale n'est pas recrutée, lors des travaux, cela pourrait susciter des frustrations ou des conflits, ce qui peut nuire à la bonne marche des travaux. Ce risque est à craindre à la phase préparatoire, à la phase de réalisation et à la phase de démantèlement du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.	1	3	Risque Moyen	Recruter en priorité la main d'œuvre local pour les emplois non qualifiés	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Elaborer et mettre en œuvre le MGP	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
RSQ-011	Risque de chute	C'est un risque de blessure causée par la chute de plain-pied ou de hauteur d'une personne. La blessure peut résulter de la chute elle-même ou du heurt d'une partie de machine ou de mobilier. Aussi, ce risque est causé par les installations de chantier. C'est un	2	3	Risque moyen	Doter les ouvriers d'EPI et d'EPC veiller à leur port effectif	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Cou
		risque de blessure qui résulte de la chute d'objets provenant de stockage de matériaux, de l'effondrement ou de difficultés d'accessibilité des fouilles, d'abattage d'arbres, etc. Les risques de chute sont liés à l'utilisation de dispositifs mobiles et l'usage des EPI en mauvais état (escabeau, échelle, harnais). Le risque de chute constitue un événement probable, très grave et donc d'un niveau de risque moyen. Ce risque est à craindre à toutes les phases du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.								

▪ **Matrice PGES**

ACTIVITES	INDICATEURS	ECHEANCIERS	RESPONSABLES		COUT
			SURVEILLANCE	SUIVI	
1.1.a.1.1, 2.2.a.1.1., 4.1.a.1.1 Faire signer des contrats aux prestataires légalement constituées	Existence de pièces prouvant l'existence légal du prestataire	Phases de préparation, construction et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTFP Borgou-Alibori	—
1.1.a.1.2, 2.2.a.1.2., 4.1.a.1.2 Favoriser, pour les emplois non qualifiés, le	50 % de main d'œuvre locale est recruté pour les emplois non qualifiés	Phases de préparation,	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	—

ACTIVITES	INDICATEURS	ECHEANCIERS	RESPONSABLES		COUT
			SURVEILLANCE	SUIVI	
recrutement de la main d'œuvre locale		construction et démantèlement		DDTFP Borgou-Alibori	
1.1.a.1.3, 2.2.a.1.3., 4.1.a.1.3 Privilégier le recrutement sans distinction de sexe	Nombre de plaintes basée le genre enregistrées, traitées et archivées	Phases de préparation, construction et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTFP Borgou-Alibori	—
1.2.b.2.1., 2.1.b.2.1., 2.2.b.2.1., 2.3.b.1.1. Respecter les horaires et normes en matière de pollution sonore au Bénin	Nombre de plaintes basée le genre enregistrées, traitées et archivées	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	—
1.2.b.1.2., 1.2.b.2.2., 1.5.b.1.2., 2.1.b.1.2., 2.2.b.1.2., 2.1.b.2.2., 2.2.b.2.2., 2.3.b.1.2., 4.2.b.1.2. Utiliser les véhicules et engins de chantier en bon état	Existence de fiche de visite technique pour chaque engin Nombre de plaintes basées le genre enregistrées, traitées et archivées	Phases de préparation, construction et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	500 000
1.2.b.2.3., 2.1.b.2.3. Eviter les travaux bruyants aux heures de repos.	Nombre de plaintes basée le genre enregistrées, traitées et archivées	Phases de préparation et construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	-
1.2.b.1.3. Limiter la vitesse des camions à 30 km/h en agglomération	Nombre de plaintes basée le genre enregistrées Mettre des panneaux de limitation de vitesse	Phases de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	
1.2.b.1.4. Sensibiliser les conducteurs de véhicules à la limitation des vitesses de circulation	PV des séances de sensibilisation	Phases de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	
1.2.b.1.1., 1.5.b.1.1., 2.1.b.1.1., 2.2.b.1.1., 4.2.b.1.1. Arroser les voies d'accès potentiellement poussiéreuses 2 fois par jour en temps sec au besoin	Nombre de plaintes basée le genre enregistrées, traitées et archivées	Phases de préparation, construction et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	500 000
1.2.b.2.3., 1.2.b.3.6., 1.4.b.4.3., 2.1.b.4.3., 2.1.b.5.5., 2.2.b.4.3., 2.3.b.3.3., 2.3.b.4.5., 2.4.b.1.3., 2.4.b.2.5., 2.5.b.1.3., 2.5.b.2.5., 2.6.b.2.3., 4.2.b.2.3., 4.2.b.3.6. Doter le chantier d'une boîte à pharmacie	Existence d'une boîte à pharmacie équipée	Phases de préparation, construction, et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	500 000

ACTIVITES	INDICATEURS	ECHEANCIERS	RESPONSABLES		COUT
			SURVEILLANCE	SUIVI	
constamment équipées pour les premiers soins					
1.2.b.3.2., 2.1.b.5.2., 2.3.b.4.2., 2.4.b.2.2., 2.5.b.2.2., 4.2.b.3.2. Respecter les limitations de vitesse qui sont de : 20 km/h sur chaque chantier et 40 km/h dans les agglomérations	Nombre de plaintes basées le genre enregistrées, traitées et archivées	Phases de préparation, construction, et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTP Borgou-Alibori	—
1.2.b.3.3., 2.1.b.5.3., 2.3.b.4.3., 2.4.b.2.3., 2.5.b.2.3., 4.2.b.3.3. Etablir des panneaux de signalisation	Existence des panneaux et affiche de consignes de sécurité	Phases de préparation, construction, et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTP Borgou-Alibori	400 000
1.2.b.3.4., 2.1.b.5.4., 2.3.b.4.4., 2.4.b.2.4., 2.5.b.2.4., 4.2.b.3.4. Positionner des porteurs de drapeaux à des points critiques de la circulation.	Présence de porteur de drapeaux aux lieux critiques de la circulation	Phases de préparation, construction, et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTP Borgou-Alibori	500 000
1.2.b.3.5., 4.2.b.3.5. Organiser des séances d'information et de sensibilisation des populations locales sur le démarrage des travaux et les dispositions utiles à prendre	PV de séances de sensibilisation Nombre de plaintes basées le genre enregistrées, traitées et archivées	Phase de préparation et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	200 000
1.3.b.2.2. Eviter d'abattre plus d'arbres que prévu	Nombre de plaintes basées le genre enregistrées, traitées et archivées	Phases de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDS Borgou	
1.4.b.1.1. Sensibiliser les propriétaires d'arbres avant le démarrage des activités du sous projet	PV de séances de sensibilisation	Phase de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Inspection forestière	200 000
1.4.b.1.2. Indemniser les propriétaires des arbres à vocation économique affectés par le sous projet	PV de compensation	Phase de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Inspection forestière	3 641 000

ACTIVITES	INDICATEURS	ECHEANCIERS	RESPONSABLES		COUT
			SURVEILLANCE	SUIVI	
1.4.b.1.3. Faire un reboisement compensatoire d'au moins 1495 pieds d'arbres en collaboration avec l'inspection forestière sur un espace mis à la disposition par la mairie	Contrat de reboisement Attestation de reboisement délivrée par l'inspection forestière Verger de 1495 plans planté et entretenus	Phase de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Inspection forestière	<b>17821000</b>
1.4.b.1.4. Veiller à l'entretien régulier des arbres reboisés	Contrat d'entretien des arbres	Phase de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Inspection forestière	
1.4.b.1.5. Restreindre le déboisement à l'emprise des travaux et baliser les emprises	Nombre de plaintes basées le genre enregistrées	Phases de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	
1.4.b.1.6., Limiter la circulation des véhicules aux voies d'accès et aux aires des travaux	Nombre de plaintes basées le genre enregistrées, traitées et archivées	Phases de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	
1.4.b.1.7. Obtenir l'autorisation de l'inspection forestière avant toute coupe d'arbre	Existence d'autorisation de coupe	Phases de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	
1.4.b.2.1. Tenir compte de la période de reproduction des espèces aviaires avant l'abattage des arbres	Absence de nid contenant d'œuf sur les arbres abattus	Phase de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Inspection forestière	—
1.3.b.1.1., 1.3.b.2.1., 1.4.b.2.2, 2.2.b.2.1., 2.1.b.3.1., 2.2.b.3.1., 2.3.b.2.1., 2.4.b.1.1., 4.2.b.2.1., Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet	Présence d'environnementaliste sur le terrain Nombre d'arbres abattus PV d'abattage des arbres	Phase de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Inspection forestière	—
1.4.b.2.3. Préserver autant que possible les habitats de la faune	Présence d'environnementaliste sur le terrain Nombre d'arbres abattus PV d'abattage des arbres	Phase de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Inspection forestière	—

ACTIVITES	INDICATEURS	ECHEANCIERS	RESPONSABLES		COUT
			SURVEILLANCE	SUIVI	
2.3.b.7.4., 2.4.b.5.4. Anesthésier les cuillères et fourchette par leur chauffage dans l'eau bouillante dans les restaurants	PV visite contrôle d'hygiène	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DDS Borgou	—
2.2.b.2.2., 2.3.b.2.2., 2.4.b.1.2. Recenser, baliser et sécuriser tous les monuments historiques présents à moins 200 m des travaux	PV de recensement des biens, Présence de balise, Absence de plainte	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DD culture et tourisme	—
2.2.b.2.3., 2.3.b.2.3., 2.4.b.1.3. Protéger tout bien culturel, découvert fortuitement, pendant les travaux et établir une procédure de déplacement de l'objet trouvé (en cas de découverte)	Nombre de plaintes basée le genre enregistrées, traitées et archivées	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DD culture et tourisme	—
2.3.b.2.4., 2.4.b.2.4., 2.4.b.1.4. Sensibiliser le personnel en charge des travaux sur le respect et la valorisation des valeurs culturelles locale.	PV de sensibilisation	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DD culture et tourisme	200 000
2.3.b.9.2., 2.4.b.7.2. Doter le chantier d'équipements séparés, sûrs et facilement accessibles pour les femmes et les hommes qui y travaillent	Présence d'équipement séparé accessible pour homme et femme	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DD Affaire sociale	500 000
2.3.b.9.3., 2.4.b.7.3. Installer de manière visible des panneaux autour du chantier qui signalent aux travailleurs et à la population locale que ce chantier est une zone où la violence sexuelle est interdite	Présence de panneaux portant des consignes d'interdiction violence sexuelle est interdite	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DD Affaire sociale	200 000
2.4.b.2.1., 2.6.b.1.2. Procéder à l'enlèvement régulier des déchets par les structures agréées de pré-collectes	Contrat d'enlèvement des déchets une structure agréée	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, SGDS	400 000



ACTIVITES	INDICATEURS	ECHEANCIERS	RESPONSABLES		COUT
			SURVEILLANCE	SUIVI	
2.4.b.2.2., 2.6.b.1.3. Collecter les déchets spécifiques dans des bacs à ordures	Présence de bac pour déchets spécifiques	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, SGDS	400 000
2.4.b.2.3., 2.6.b.1.4. Procéder à l'enlèvement régulier des déchets spécifiques par des structures spécialisées	Contrat d'enlèvement Fiche d'enlèvement	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, SGDS	-
2.6.b.1.1. Doter la base technique /chantier de deux poubelles appropriées avec couvercles pour la pré-collectes des déchets solides ménagers	Présence de poubelle différentielle	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, SGDS	100 000
3.1.b.1.2. Respecter les mesures de consignations lors des travaux d'entretien sur le réseau	Port des équipements de protection Nombre de plaintes basée le genre enregistrées	Phase d'exploitation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	—
3.1.a.2.1. Accompagner les groupements dans les AGR	Nombre d'AGR par localité	Phase d'exploitation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	—
3.1.a.2.2. Sensibiliser la population sur les termes portant sur une meilleure gestion des AGR	PV de séance de sensibilisation	Phase d'exploitation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	200 000
3.1.a.2.3.,3.1.a.3.1 Subventionner les frais de raccordement au réseau électrique	Montant du coût de raccordement	Phase d'exploitation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	—
3.1.a.4.1. Prévoir l'extension de la BT dans les localités avoisinantes	Electrification des localités avoisinantes	Phase d'exploitation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	—
4.3.b.1.1, 4.3.b.2.1, Réaliser un audit de démantèlement	Rapport d'audit	Phase de démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	5 000 000

ACTIVITES	INDICATEURS	ECHEANCIERS	RESPONSABLES		COUT
			SURVEILLANCE	SUIVI	
Coût total net (FCFA)					31 262 000
Imprévu (10 %)					3 126 000
Montant total brut (FCFA)					34388200
Montant total brut (Dollar US)					68777
Le coût total du PGES s'élève à trente-quatre million trois-quatre-vingt-huit mille deux-cent (34 388 200) F CFA					

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

Plusieurs indicateurs vont permettre la mise oeuvre du PGES. Il s'agit entre autres :

- Existence de pièces prouvant l'existence légal du prestataire ;
- l'absence de plainte ;
- Pourcentage de main d'œuvre locale est recruté pour les emplois non qualifiés
- l'existence de fiche de visite technique ;
- la disponibilité et port effectif des EPI ;
- l'existence de contrat de partenariat ;
- Disponibilité et port effectif des EPI ;
- PV de séances de sensibilisation ;
- PV de compensation;
- Contrat de reboisement
- Attestation de reboisement délivrée par l'inspection forestière
- etc.

## Rôles et responsabilités au sein du PIE/UGP et des institutions

N°	Nom de l'institution	Responsabilité	Phase d'intervention dans le sous projet
1	ABE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Assurer le suivi externe à travers les tâches suivantes :</li> <li>▪ suivre la mise en œuvre des mesures d'atténuation et de maximisation contenues dans le PGES-C ;</li> <li>▪ identifier les composantes du milieu pouvant faire l'objet de suivi environnemental ;</li> <li>▪ effectuer les missions d'inspection ;</li> <li>▪ élaborer le rapport d'inspection et le partager avec SBEE ;</li> <li>▪ organiser des audits environnementaux chaque année, afin de s'assurer du respect des mesures de sauvegarde environnementale et sociale.</li> </ul>	A toutes les phases du sous projet
2	Direction Départementale du Cadre de Vie et du Développement Durable (DDCVT) Borgou	<ul style="list-style-type: none"> <li>• délivre le certificat de conformité environnementale</li> <li>• veille sur la prise en compte des préoccupations environnementales</li> <li>• suivi de proximité de la mise en œuvre du PGES au cours des différentes phases d'exécution des travaux</li> </ul>	A toutes les phases du sous projet
3	Unité de Gestion du Sous projet (UGP) du PERU-SBEE	<p><b>Elle assurera à travers l'Expert en sauvegarde environnementale de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• veiller à la mise en œuvre des mesures environnementales du sous projet;</li> <li>• approuver la conformité environnementale et sociale chantier (PGES-C) de l'entreprise en charge des travaux validé par la mission de contrôle ;</li> <li>• assurer le contrôle de l'effectivité et de l'efficacité de la mise en œuvre du PGES et de la prise en compte des clauses environnementales dans le DAO des travaux et les contrats de l'entreprise des travaux et de la mission de contrôle ;</li> <li>• produire le rapport mensuel de mise en œuvre des mesures environnementales (PGES) et le soumettre à la Banque pour revue et approbation ;</li> <li>• élaborer les termes de référence de l'Audit annuel de conformité environnementale et sociale du sous projet, passer en revue et approuver</li> </ul>	A toutes les phases du sous projet

N°	Nom de l'institution	Responsabilité	Phase d'intervention dans le sous projet
		<p>le rapport de l'Audit, puis le soumettre à la Banque pour revue et approbation ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• effectuer des missions de vérification et de suivi sur le terrain et soumettre le rapport de mission au coordonnateur pour approbation ;</li> <li>• participer aux missions de supervision du sous projet.</li> </ul> <p><b>Rôles et Missions de l'Expert en sauvegarde sociale :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• veiller à la mise en œuvre des mesures sociales du sous projet;</li> <li>• assurer le contrôle de l'effectivité et de l'efficacité des mesures sociales du PGES et de la prise en compte des clauses sociales dans le DAO des travaux, et les contrats de l'entreprise des travaux et de la mission de contrôle ;</li> <li>• Approuver la conformité sociale du PGES-C de l'entreprise en charge des travaux validés par la mission de contrôle ;</li> <li>• produire le rapport de mise en œuvre des mesures sociales (PGES) et le soumettre à la Banque pour revue et approbation ;</li> <li>• assurer le suivi de la mise en œuvre effective du MGP et en faire le reporting dans le rapport mensuel de mise en œuvre du PGES;</li> <li>• effectuer des missions de vérification et de suivi sur le terrain et soumettre le rapport de mission au coordonnateur pour approbation ;</li> <li>• participer aux missions de supervision du sous projet.</li> </ul>	
4	Mission de Contrôle (MC)	<p><b>A travers son Expert Environnementaliste, elle veille à :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• passer en revue et approuver le Plan de Gestion Environnementale et Sociale du chantier (PGES-C), le Plan Hygiène, Sécurité du chantier (PHSE-C) élaboré par le responsable HSE ou répondant environnement de l'entreprise ;</li> <li>• participer aux réunions de chantier ;</li> </ul>	Phase préparatoire et de construction

N°	Nom de l'institution	Responsabilité	Phase d'intervention dans le sous projet
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• effectuer les missions de suivi sur le chantier ;</li> <li>• élaborer le rapport mensuel de suivi et le soumettre à l'UGP-PERU-SBEE.</li> </ul>	
5	Entreprise en charge des travaux	<p><b>A travers le HSE, elle est chargée de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• élaborer le Plan de Gestion Environnementale et Sociale du chantier (PGES-C) ;</li> <li>• assurer la mesure des paramètres environnementaux liés aux travaux ;</li> <li>• élaborer le rapport mensuel de mise en œuvre du PGES-C et le soumettre à la MDC pour revue et approbation ;</li> <li>• participer aux réunions de chantier.</li> </ul> <p><b>A travers le responsable social à la gestion de la collaboration avec les riverains, elle est chargé de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gérer les conflits entre populations et l'entreprise, en lien avec le comité local de mise en œuvre du MGP concerné ;</li> <li>• diriger les négociations et résolutions afférentes ;</li> <li>• consigner la nature du conflit, l'identité des parties prenantes, les étapes de sa résolution et de sa clôture ;</li> <li>• élaborer les rapports successifs disjoints mais, lorsque le conflit est clos, un rapport global ;</li> <li>• en ce qui concerne les conflits collectifs qui opposeront l'Entrepreneur à ses employés (ou à une communauté), en plus des exigences générales, l'Entrepreneur désignera les personnes pouvant éventuellement jouer le rôle de médiateur et/ou assurer la sécurité de l'ensemble des parties prenantes ainsi que la sauvegarde de leurs biens.</li> </ul>	Phase préparatoire et de construction
6	Communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou.	<p><b>Elles sont chargées de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• assister le PERU-SBEE dans l'organisation des diverses réunions relatives à la mise en œuvre des mesures</li> </ul>	A toutes les phases du sous projet

N°	Nom de l'institution	Responsabilité	Phase d'intervention dans le sous projet
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• intermédiation entre le PERU-SBEE et les populations locales ;</li> <li>• participer à toutes les discussions et négociations entre le PERU-SBEE et les populations locales ;</li> <li>• faire partie du comité de gestion des plaintes ;</li> <li>• appui le PERU-SBEE dans le recensement et l'indemnisation des PAP ;</li> <li>• associer aux séances de sensibilisation des populations.</li> </ul>	
8	Direction Départementale de la Santé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appui l'ABE dans le suivi des différentes maladies ;</li> <li>• apporte l'appui nécessaire pour améliorer la santé et l'hygiène des populations des différentes localités concernées par le sous projet;</li> <li>• appui la mise en place du Programme de Sensibilisation sur les IST/SIDA, COVID 19 via ses organismes spécialisés.</li> </ul>	A toutes les phases du sous projet
	ONG et société civile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assure les séances de sensibilisation des populations riveraines ;</li> <li>• Sensibilise les usagers du marché sur certaines mauvaises pratiques</li> </ul>	A toutes les phases du sous projet

## **vi. Approche méthodologique adoptée**

Les enquêtes de terrain ont été réalisées dans les 22 localités milieux récepteurs du présent sous projet. Elles ont porté sur les aspects physiques, biologiques et socio-économiques du sous projet. Il s'agit des enquêtes auprès des groupes de personnes habitant ou exerçant des activités le long des emprises du sous projet. Ces enquêtes ont été réalisées sous forme d'entretiens et focus group impliquant toutes les catégories de personnes susceptibles d'être affectées directement ou indirectement par les impacts (positifs et négatifs) du sous projet. Les données factuelles et qualitatives issues des activités à mener suivant les différentes phases du sous projet ont été croisées avec les Eléments Valorisés de l'Environnement (EVE) à l'aide de la matrice de Léopold (1971) et le cadre de référence de l'ABE (2001). Cela a permis d'apprécier des impacts socio-environnementaux du sous projet, lors des phases de préparation, de construction, d'exploitation et de démantèlement.

L'approche méthodologique adoptée se résume ainsi qu'il suit :

### **➤ Cadrage de la mission**

Dès la réception de l'ordre de service pour le démarrage de la mission, le Bureau d'Etude a été invité à une séance de cadrage méthodologique qui s'est tenue dans l'une des salles de réunion de SBEE.

L'ordre du jour concernait :

- Les informations sur le sous projet ;
- Les directives de la SBEE pour une meilleure mise en œuvre de la mission ;

Au cours de cette séance, un accent particulier a été mis sur les composantes de l'environnement auxquelles une attention particulière doit être accordée. Il s'agit des arbres à valeurs économiques, divinités, les propriétaires des arbres, les dignitaires des divinités situées dans l'emprise du réseau. Au cours de cette séance un point des documents à mettre à la disposition du consultant a été fait.

### **➤ Collecte des données et informations de base sur l'environnement biophysique et socio-économique**

Cette phase s'est déroulée à travers la recherche et analyse documentaire, l'entretien avec les acteurs politico-administratif à la base, les investigations de terrain et la consultation publique.

### **➤ Elaboration des outils et collecte des données**

Pour la collecte des données socio-économiques et environnementales, plusieurs outils ont été élaborés. Il s'agit notamment de :

- un guide d'entretien avec les responsables des services techniques (DST, Direction des Affaires Domaniales et environnementales) ;

- un questionnaire individuel à l'endroit des ménages et des personnes dont les biens sont impactés.
- une fiche de visite environnementale afin recenser les contraintes potentielles du milieu récepteur ;
- une fiche d'identification et de caractérisation des essences forestières retrouvées dans les emprises du sous projet.

#### ➤ **Consultation du public**

Parallèlement aux enquêtes de terrain, des séances de consultation du public ont eu lieu du 29 août au 11 septembre 2022 et du 2 au 8 février 2024 dans chacune des communes concernées par le lot 6. Ces consultations du public visent à recueillir les préoccupations, suggestions et attentes des populations et élus locaux sur le sous projet et les conditions de sa mise en œuvre.

Au cours des séances de consultation publique le sous projet a été présenté avec ses impacts (positifs et négatifs) de même que les mesures de bonification et d'atténuation associées. Aussi, les avis, inquiétudes ainsi que les attentes et recommandations des différentes parties prenantes consultées ont été recueillies et présentés dans le présent rapport d'EIES.

#### ➤ **Démarches spécifiques de la réalisation de l'EIES**

Spécifiquement, la démarche suivie pour la réalisation de l'EIES se présente comme suit :

- élaboration des cartes d'occupation du sol ;
- analyse des variantes ;
- analyse environnementale et d'évaluation des impacts ;
- identification et d'évaluation de l'importance des impacts du sous projet ;
- proposition des mesures ;
- élaboration du Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) ;
- estimation des coûts de reboisement ;
- évaluation du coût d'indemnisation des arbres affectés ;
- analyse des risques et accidents ;

### **vii. Mécanisme de gestion des plaintes (MGP)**

#### **▪ Typologie des plaintes et de réclamations prévues**

Les travaux de développement s'accompagnent régulièrement des problèmes divers. Cela amène certaines populations riveraines du site du sous projet à formuler des plaintes visant à satisfaire des griefs. Les sujets ci-après peuvent motiver les plaintes :

- Brassage entre les gens peut entraîner des cas de vol ;



- Vol dans la communauté par les ouvriers venus d'ailleurs ;
- Achat à crédit par les ouvriers auprès des vendeuses et commerçants dans la localité ;
- Harcèlement et abus sexuels sur les vendeuses et filles ;
- Enregistrement des cas de grossesses refusées sans auteur au sein des jeunes filles ;
- Non recrutement de la main d'œuvre locale ;
- Mauvais traitement salarial des ouvriers locaux ;
- Accidents de circulation causés par les camions transportant les matériaux de chantier ;
- Confrontation entre communautés hôtes et travailleurs immigrés suite à une présence massive sur chantier ;
- Problème de relation entre travailleurs et communautés hôtes ;
- Non identification du personnel de chantier (non-port de gilet comme épi de protection) de différenciation entre les internes et les ouvriers et personnel de chantier ;
- Tension interne entre travailleurs sur la distribution des tâches ;
- Défécation à l'air libre liée à la présence des ouvriers ;
- Non-respect des us et coutumes de la communauté hôte par les acteurs du chantier ;
- Vols sur le chantier ou dans la communauté hôte par les travailleurs des entreprises en charge des travaux ;
- Recherche des femmes d'autrui par les personnels des entreprises ;
- Non-respect des heures du travail par les entreprises commises aux travaux sur terrain ;
- Mauvaise gestion des déchets du chantier ;
- Insuffisance de la communication ;
- Etc.

▪ **Instances de réception et de gestion des plaintes**

Les instances de réception et de gestion des plaintes liées à la mise en œuvre du sous projet s'articulent autour de trois niveaux d'intervention :

- Niveau 1 : comité local de l'arrondissement créé par Arrêté communal portant création, composition et fonctionnement des comités de gestion de plaintes et Arrêté communal portant nomination des membres du Comité local de l'arrondissement de gestion des plaintes (CLGPA) du Maire de la Commune concernée ;
- Niveau 2 : comité communal créé par Arrêté municipal portant attribution, organisation et fonctionnement des comités de gestion des plaintes du sous projet et par Arrêté communal portant nomination des membres du Comité local de l'arrondissement de gestion des plaintes (CLGPA) du Comité

Communal de Gestion des Plaintes (CCGP) des Maires des Communes concernées ;

- Niveau 3 : comité national basé à l'UGP créé par Acte réglementaire portant création et fonctionnement du Comité National de Gestion des Plaintes (CNGP/PERU) du Ministre de l'énergie.

### **Mode opératoire de gestion des plaintes**

Le mode opératoire de gestion des plaintes suivra le processus ci-après :

Étapes de gestion de plaintes

Les plaintes reçues seront traitées conformément aux étapes suivantes :

1. réception et enregistrement des plaintes au niveau du comité choisi par le plaignant ;
2. accusé de réception délivré au plaignant ;
3. éligibilité de la plainte ;
4. traitement de la plainte ;
5. notification de la résolution au plaignant et décisions prises ;
6. résolution et mise en œuvre des mesures proposées ;
7. clôture de la plainte ;
8. suivi et documentation du processus de gestion de plaintes.

#### Étape 1 : Réception et enregistrement des plaintes

Les plaintes peuvent se présenter sous forme écrite ou orale. La saisine peut se faire par :

- requête écrite signée par le demandeur et déposée au siège de chaque comité ;
- requête verbale rédigée par le réceptionniste et signée par le demandeur ;
- boîtes à plaintes où les bénéficiaires peuvent déposer des plaintes anonymes formulées par écrit.

Dans le cadre du sous projet, les plaintes peuvent être déposées et enregistrées par :

- ✓ une boîte à plaintes disposée au niveau de l'embarcadère/débarcadère
- ✓ registres de plaintes déposées au siège des comités (local, communal et national) ;
- ✓ envoi d'un SMS à la SBEE/UGP PERU ;
- ✓ courrier électronique à la SBEE/UGP PERU ;
- ✓ une plainte verbale peut être enregistrée dans le cahier de conciliation ;
- ✓ courrier formel transmis au sous projet par le biais de l'arrondissement ;
- ✓ courrier formel transmis au sous projet par le biais de la mairie concernée;
- ✓ plainte orale par échanges face à face entre la PAP et les membres des comités (local, communal et national) ;

- ✓ appel téléphonique au sous projet ou au niveau du service administratif de la Mairie concernée.

L'un des trois comités mentionnés dans le tableau ci-dessus qui reçoit la plainte est chargé de l'enregistrer dans le registre des plaintes lié à la réinstallation, utilisant le formulaire conçu à cette fin.

Au sein de chaque comité, c'est le rapporteur qui est chargé de réception des plaintes sont chargés de transmettre les plaintes enregistrées à leur niveau au président de leur comité.

Les plaignants sont encouragés à fournir des preuves (omissions lors du recensement, noms et prénoms mal écrits, etc.) qui peuvent soutenir leur plainte. Si le plaignant souhaite garder l'anonymat, la plainte sera acceptée. Il sera demandé au plaignant comment il aimerait être informé du traitement de la plainte.

Le président dès réception des plaintes, convoque sans délai les membres de son comité pour siéger au moins une fois par semaine en vue du traitement diligent des dossiers reçus.

Dans le cas où la plainte n'est pas clairement formulée, l'organe saisi peut s'informer davantage sur la nature de la plainte et aider le plaignant à la reformuler. La plainte doit indiquer clairement la nature, le type d'infraction ou de droits qui sont violés.

Par ailleurs, l'UGP-PERU peut s'autosaisir des préoccupations soulevées lors des ateliers, réunions, missions de suivi, de supervision ou dans les médias.

Étape 2 : Accusé de réception par le comité concerné

Le comité ayant reçu la plainte informe le ou les plaignants dans un délai de cinq (5) jours après la réception que la plainte reçue, est enregistrée et sera convenablement traitée. Cette information a lieu, sous la forme d'une lettre ou d'un courrier électronique, mentionnant le contact du rapporteur ou du président du comité concerné. Elle décrit également la procédure qui sera appliquée et indique la personne responsable ou un numéro de référence.

### **Étape 3 : Éligibilité et traitement d'une plainte**

Les membres du comité de gestion de plaintes ayant accusé réception de la plainte, siègent une fois par semaine pour examiner la plainte reçue. Ils analysent la recevabilité et l'éligibilité de cette plainte en se fondant sur les critères ci-après :

- lien avec les activités du sous projet ;
- lien avec le processus de réinstallation ;
- appartenance aux parties prenantes (PAP, une personne, un bénéficiaire, une communauté, une collectivité concernée par les activités) ;
- entre dans le champ d'application du MGP.

Les plaintes qui sont de nature à influencer négativement la mise en œuvre du sous projet doivent faire l'objet d'une attention particulière et suivies avec délicatesse. Il peut être nécessaire dans ces cas, de remonter à la source de toutes plaintes afin de déterminer les raisons profondes qui les sous-tendent.

Si la plainte est inéligible, le comité de gestion concerné saisi, informe-le ou les plaignants dans un délai de trois (03) jours à compter de la date d'accusé de réception en justifiant la raison de l'inéligibilité.

Si la plainte est éligible, le comité de gestion concerné saisi, analyse les faits et statue sur la plainte. Le traitement de la plainte se fait en deux étapes :

- la première étape est la catégorisation de la plainte. A cette étape, le comité saisi classe la plainte en s'inspirant de la typologie des plaintes et conflits ;
- la deuxième étape est la décision prise proposant les moyens de résolution du problème à l'amiable par le comité concerné. Pour chaque plainte, le comité saisi a la possibilité de procéder de trois manières. Il peut :
  - poser une action directe visant à résoudre le problème (réponse directe pour résoudre la plainte). La décision doit intervenir dans un délai maximum de six (06) jours ouvrés à compter de la date d'accusé de réception ;
  - procéder à une évaluation supplémentaire en vue de faire une vérification large et approfondie pouvant requérir l'extension du délai de traitement ou encore procéder à une enquête pour une résolution conséquente de l'affaire. La solution est notifiée dans un délai maximum de dix (10) jours ouvrés à compter de la date d'accusé de réception ;
  - engager avec le plaignant et les autres parties prenantes concernées, des discussions/dialogues pour déterminer conjointement la meilleure solution. La solution convenue est notifiée au plaignant immédiatement et dans un délai maximum de quinze (15) jours courant à compter de la date d'accusé de réception délivré au plaignant.

Les notifications au plaignant ci-dessus énumérées doivent tenir compte du niveau intellectuel, social et culturel du plaignant ainsi que des langues locales. Elles doivent inclure les mesures prises et les procédures suivies, les informations fournies et la signification des voies de recours.

Nonobstant les étapes ci-dessus énumérées, le comité saisi peut, en raison de la nature de la plainte, transférer celle-ci au comité supérieur pour traitement dans un délai de trois (03) jours après la réception de la plainte et le notifier immédiatement au plaignant dans un accusé de réception. Le comité saisi peut également à tout moment, saisir le comité supérieur en raison de l'évolution de la situation et en informer le plaignant.

Si un accord n'est toujours pas trouvé au niveau de tous les trois (03) comités mis en place, le recours à la justice est possible.

## Règlement, clôture et archivage des plaintes/réclamations

Ici, il s'agit pour la SBEE/UGP-PERU, soit de finaliser les accords de conciliation ou de non conciliation et de liquider les indemnités si nécessaires, soit pour répondre devant tout autre recours engagé par un plaignant avec qui les comités local et communal de gestion des plaintes ou SBEE/UGP-PERU n'a pas pu trouver une conciliation.

Une fois qu'un accord est trouvé entre les comités local et communal de gestion des plaintes et un plaignant, l'étape suivante va consister à la mise en œuvre de la mesure convenue selon les termes de l'accord. Les modalités de règlement doivent faire l'objet d'un accord entre le plaignant et la SBEE/UGP PERU et le comité local ou communal est associé au suivi de la mise en œuvre des conclusions issues des termes de l'accord.

Le dossier de plainte va être considéré comme clôturé et archivé (physiquement et électroniquement) lorsque la SBEE/UGP PERU, les comités local et communal de gestion des plaintes et le plaignant vont signer un document stipulant que le litige ou la réclamation est entièrement réglée selon les accords arrêtés antérieurement. Il faut documenter la résolution satisfaisante ainsi que la leçon tirée.

A cet effet, la SBEE/UGP PERU va s'appuyer sur la fiche de clôture de la plainte. L'archivage (physique et électronique) de chaque plainte doit comporter l'ensemble des éléments du dossier depuis le dépôt jusqu'à la clôture.

### **Renforcement des capacités des acteurs**

Pour une bonne mise en œuvre du sous projet, les membres du MGP doivent bénéficier d'une formation adéquate. Par conséquent, suite à l'approbation du document du MGP, ces acteurs vont bénéficier d'une formation sur les objectifs, la procédure et le contenu du MGP et également sur la mise en œuvre du MGP (l'enregistrement et le traitement des plaintes/réclamations, la clôture et l'archivage). Une session de deux jours de renforcement des capacités des trois comités sera organisée dès le démarrage des activités du sous projet; soit immédiatement après le premier décaissement. Il est important de rappeler que ces comités seront mis en place dès le premier décaissement sous la supervision du spécialiste en sauvegarde sociale du sous projet. Pendant la mise en œuvre, les capacités des comités seront renforcées une fois par trimestre. Le renforcement des capacités sera assuré par le spécialiste en sauvegarde sociale du sous projet. Des séances d'information et de sensibilisation de l'ensemble des parties prenantes notamment les PAP, les populations riveraines, les bénéficiaires du sous projet, les acteurs de mise en œuvre du sous projet, sera organisée par trimestre sur le MGP dans son ensemble, mais avec une emphase sur le MGP lié au processus de réinstallation. Cette session se fera sur une journée préalablement convenu avec l'ensemble des parties concernées.

## Suivi-évaluation du MGP

Le suivi des plaintes et réclamations est assuré directement par le spécialiste en sauvegarde sociale du sous projet en étroite collaboration avec le responsable de suivi-évaluation de l'UGP PERU et des membres des trois (03) comités mis en place. Toutefois, l'UGP PERU est responsable de la mise en œuvre globale et du suivi du MGP. A ce titre l'UGP PERU va veiller à l'amélioration du système de réception et de suivi des plaintes et des réclamations pour éviter à l'avance plusieurs problèmes et améliorer l'acceptabilité des activités de ses sous projets. Les indicateurs de suivi du MGP sont :

- ✓ nombre de campagnes d'information et de sensibilisation de masse organisées sur le MGP dans les localités d'intervention du sous projet;
- ✓ nombre et qualité des personnes informées et sensibilisées (désagrégé par sexe également) ;
- ✓ types et nombre de formations reçues par les membres des trois comités de gestion des plaintes ;
- ✓ nombre de personnes formées par comité ;
- ✓ types de plaintes/réclamations reçues ;
- ✓ types de plaintes/réclamations enregistrées ;
- ✓ voies de recours de résolutions des plaintes/réclamations ;
- ✓ durée moyenne de traitement des réclamations/plaintes ;
- ✓ nombre de plaintes/réclamations reçues y inclus des personnes vulnérables et désagrégées suivant le sexe ;
- ✓ délai d'accusé de réception après la réception des plaintes
- ✓ nombre de plaintes reçues éligibles
- ✓ nombre et pourcentage de plaintes/réclamations résolues/traitées ;
- ✓ nombre et pourcentage de plaintes/réclamations non résolues/non traitées ;
- ✓ délai de traitement des plaintes
- ✓ nombre et pourcentage de plaintes soumises à médiation ;
- ✓ nombre de plaintes résolues à l'amiable ;
- ✓ nombre de plaintes portées devant les juridictions compétentes et enjeux associés ;
- ✓ procès-verbal de résolutions des réclamations/plaintes ;
- ✓ nombre de plaintes clôturées au Niveau 1 (local) ;
- ✓ nombre de plaintes clôturées au Niveau 2(communal) et enjeux associés ;
- ✓ nombre de plaintes clôturées au Niveau 3 (UGP) et enjeux associés ;
- ✓ nombre de plaintes confidentielles enregistrées et nombre traitées, nature de la confidentialité ;
- ✓ nombre de plaintes clôturées dans les délais prévus ;
- ✓ nombre de plaintes archivées physiquement par mois
- ✓ nombre de plaintes archivées numériquement (électroniquement) par mois.

Sur la base des plaintes reçues, le suivi-évaluation régulier du MGP devra aider l'UGP à dégager les problèmes structurels et à apporter des solutions globales plutôt qu'individuelles.

### **Rapportage sur le MGP**

La mise en œuvre du MGP porte également sur le rapportage et la notification de la Banque. En effet, chaque rapport mensuel de mise en œuvre du PGES disposera d'une section spécifique sur la gestion des plaintes liées au processus de réinstallation. Ce rapportage doit renseigner l'ensemble des indicateurs susmentionnés et relever l'ensemble des défaillances et des ajustements apportés dans le mécanisme proposé. Il doit également fournir les informations sur le niveau de fonctionnement de chaque comité et relever les forces et les faiblesses de chacun des comités avec des propositions claires d'ajustement pour la bonne marche du MGP du sous projet, notamment en ce qui concerne le processus de réinstallation.

La Banque devra être notifiée immédiatement (au plus dans les 48 heures suivant l'incident) en cas de plainte sérieuse et qui peut constituer un risque réputationnel pour la Banque, tout comme pour l'Emprunteur.

### **Recours à la justice**

En cas d'échec de règlement des conflits à l'amiable, le recours à la justice est possible. C'est le cas extrême du processus de gestion des plaintes. Mais, c'est souvent une voie qui n'est pas recommandée car pouvant constituer une voie de blocage et de retard dans le déroulement des activités planifiées, et même une source de dépense pour le plaignant. Cependant, toutes les dispositions doivent être prises par le sous projet pour éviter le recours à cet niveau par les plaignants à travers une large information et sensibilisation des populations sur les dispositifs de prévention et de gestion mis en place dès le démarrage des activités du sous projet ; notamment aussitôt que l'UGP-PERU reçoit le premier décaissement. L'explication du système mis en place doit donner plus confiance aux populations riveraines.

### **Budget de fonctionnement du MGP**

Le budget de mise en œuvre du MGP comprend les rubriques suivantes :

- l'information et la sensibilisation de toutes les parties prenantes du sous projet sur le MGP, et particulièrement les PAP (une session dès le démarrage du sous projet, et une session chaque trimestre pendant toute la durée du sous projet) ;
- la vulgarisation du MGP (frais de production des dépliants/prospectus/pictogrammes en français et en langue locale, frais de publication et de diffusion du MGP) dans les localités d'intervention du sous projet et au niveau l'UGP-PERU ;

- le renforcement des capacités des membres des trois comités (une session dès le démarrage du sous projet et une session par trimestre pendant toute la durée du sous projet) ;
- le fonctionnement des trois (03) comités (local, communal et national) de gestion des plaintes (prise en charge des sessions, sorties de terrain, sensibilisation, communication).

### Suivi et évaluation du MGP

Au terme du processus du mécanisme de la gestion des plaintes, le suivi évaluation de ces plaintes s'impose. En effet, ces plaintes seront enregistrées en utilisant un Formulaire de plaintes (en français). Des Formulaires de plaintes seront disponibles pour l'enregistrement des plaintes et contiendront les détails concernant la réclamation ainsi que le nom et l'adresse du demandeur, la date de la demande, le type de demande et le nom de personnes recevant la réclamation. Les formulaires seront enregistrés dans un registre où ils seront suivis jusqu'à parvenir à une solution appropriée.

L'UGP tiendra à jour une base de données numériques des réclamations, contenant les journaux et registres de toutes les réclamations reçues, avec une indication de l'état respectif des réclamations (c'est-à-dire résolue, non résolue, en instance...). Les options de résolution seront développées par proposition unilatérale, discussion bilatérale et/ou médiation d'un tiers. En cas d'illégitimité de la plainte, l'affaire sera clôturée sans accord avec le plaignant. La réponse proposée fera objet d'un communiqué par écrit et un accord sera établi avec le plaignant quand un cas de réclamation est clôturé.

Ce budget s'élève à la somme de seize millions (16.000.000) FCFA réparti par activité.

Activités/tâches	Echéance	Sous activité	Qté	Unité	Coût Unitaire (FCFA)	Coût total (FCFA)
<b>Activité 1 : communication et sensibilisation sur le MGP</b>	<b>Au Démarrage des activités du sous projet et chaque trimestre</b>	<b>Information et sensibilisation</b>	<b>5</b>	<b>Session</b>	<b>500.000</b>	<b>2.500.000</b>
Tâche 1 : reproduction et diffusion des formulaires du MGP						
Tâche 2 : information des communautés et autorités administratives sur la mise en place des comités						
Tâche 3 : confection et diffusion de brochures et affiches						
Tâche 4 : recours aux crieurs publics dans les villages/quartiers de ville pour informer les populations bénéficiaires du sous projet						
Tâche 5 : organisation des séances d'information et de sensibilisation au profit des populations bénéficiaires du sous projet						
<b>Activité 2 : mise en place des trois (03) organes de gestion du MGP</b>	<b>Au Démarrage des activités du sous projet</b>	<b>Frais de fonctionnement des comités</b>	<b>3</b>	<b>Comité</b>	<b>1.000. 000</b>	<b>3.000.000</b>



Activités/tâches	Echéance	Sous activité	Qté	Unité	Coût Unitaire (FCFA)	Coût total (FCFA)
Tâche 1 : création et installation officielles de comité local de gestion des plaintes						
Tâche 2 : création et installation officielles du comité communal de gestion des plaintes						
Tâche 3 : création et installation officielles du comité national de gestion des plaintes						
<b>Activité 3 : Formation des membres des trois (03) comités du MGP (restauration et support de formation)</b>		<b>Au Démarrage des activités du sous projet</b>	<b>3</b>	<b>Comité</b>	<b>2 000 000</b>	<b>6 000 000</b>
Tâche 1 : conception les modules de formation						
Tâche 2 : production des supports de formation						
Tâche 3 : organisation de l'atelier de formation par comité						
<b>Activité 5 : Appui au fonctionnement des trois (03) comités</b>	<b>Au démarrage du sous projet par trimestre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- un registre d'enregistrement des plaintes d'ordre général ;</li> <li>- un registre d'enregistrement des plaintes spécifiques à la réinstallation ;</li> <li>- un registre d'enregistrement et de suivi des solutions aux plaintes ;</li> <li>- formulaire d'enregistrement de la plainte ;</li> <li>- fiche de traitement de la plainte ;</li> <li>- fiche de clôture de la plainte.</li> </ul> Frais de déplacement des membres Rafraichissement lors de la session	<b>3</b>	<b>Comité</b>	<b>500.000</b>	<b>1.500.000</b>
<b>Activité 6 : Suivi et évaluation du processus de gestion des plaintes</b>	<b>Annuelle</b>	<b>Suivi-évaluation global du processus de réinstallation</b>	<b>3</b>	<b>Comité</b>	<b>1.000.000</b>	<b>3.000.000</b>
<b>Total Général</b>						<b>16.000.000</b>

**Source :** Groupement IBC-EFA, novembre 2022

### viii. Récapitulatif des coûts des mesures environnementales et sociales

Les mesures environnementales et sociales proposées dans le cadre de cette Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES) prennent en compte le coût du Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES), le coût du plan de suivi

environnemental et coût du renforcement de capacité des différents acteurs qui interviendront dans la mise en œuvre du sous projet, etc.

	Rubriques/Activités	Coût (FCFA)	Sources de Financement
1.	<b>Mesures d'indemnisations/compensation et Campagnes IEC</b>		
1.1	Indemnisations/compensation pour pertes d'arbres	<b>3 641 000</b>	Budget national
1.2	Provision pour le reboisement compensatoire aux destructions d'espèces végétales	<b>17821000</b>	BAD
1.3	Provision pour la prévention/gestion des risques	12 300 000	BAD
1.4	Gestion des impacts cumulatifs	<b>8 000 000</b>	BAD
	<b>Sous-total 1</b>	<b>41 762 000</b>	
2	<b>Suivi environnemental et social et renforcement de capacité</b>		
3.1	Suivi environnemental et social des activités du sous projet	<b>7 150 000</b>	BAD
3.2	Renforcement de capacité des acteurs	<b>5 500 000</b>	BAD
	<b>Sous-total 2</b>	<b>12 650 000</b>	
3	<b>Fonctionnement du Mécanisme de Gestion des Plaintes (MGP)</b>		
3.3	Fonctionnement du Mécanisme de Gestion des Plaintes	<b>15 000 000</b>	BAD
	<b>Sous total 3</b>	<b>15 000 000</b>	
4.	<b>Audit de mise en œuvre et de fin du sous projet</b>		
4.1	Audits annuels de performance environnementale et sociale	<b>35 000 000</b>	BAD
4.2	Audit de démantèlement	<b>5 000 000</b>	BAD
	<b>Sous total 4</b>	<b>40 000 000</b>	
5	<b>Sensibilisations diverses et autres mesures du PGES</b>		
5.1	Sensibilisations diverses	<b>800 000</b>	BAD
5.2	Autres mesures du PGES	<b>7 126 200</b>	BAD
	<b>Sous total 5</b>	<b>7 926 200</b>	
	<b>Total general</b>	<b>104 688 200</b>	

Le coût global de l'ensemble des mesures environnementales et sociales dans les vingt-deux (22) localités des Communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou s'élève à **cent quatre millions six quatre-vingt-huit mille deux cent (104 688 200) Francs CFA, soit 209377 Dollars US.**

## NON-TECHNICAL SUMMARY

### i. Summary description of the sub-project

- ✚ The aim of this sub-project financed by the African Development Bank is the electrification of 22 new rural localities in the Borgou department, specifically in the communes of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou.
- ✚ The objective of the sub-project is to facilitate access to electricity for populations, via the SBEE electricity network, by carrying out the entire chain of required activities up to the final consumer. This involves the construction of distribution lines and stations, and connection of customers including all constraints (connection, installation of meters). This option will allow the sub-project to have an immediately perceptible effect on the populations of the areas concerned. The sub-project will increase the coverage rate and the rate of access to electricity in rural areas by 10.76% and 2.40% respectively with a view to improving the living conditions of populations by improving the school success rate in the localities concerned, reducing rural exodus and insecurity and developing income-generating activities.
- ✚ The main activities of this sub-project essentially include:
  - the construction of medium voltage HTA lines (20 or 33 kV depending on the location);
  - the construction of mixed lines;
  - the construction of low voltage BT lines;
  - the installation of H61 positions;
  - the implementation of public lighting
  - connection to the existing network and commissioning of the network.

The electrical connection and distribution lines to be built will consist mainly of concrete poles, conductors for HTA and LV networks, IACM, H61 transformers and line accessories. They will be installed as a priority in the track rights-of-way.

- ✚ The different possibilities for carrying out the sub-project are analyzed with a view to better optimizing the issues. Indeed, the purpose of this environmental assessment is not only to enable decision-making but also to optimize the sub-project so as to make it ecologically, economically and socially viable for sustainable development. In view of the nature of the activities to be carried out, the optimization of the sub-project will involve the different possibilities for constructing power lines in order to make the sub-project more ecological. To minimize the social and environmental impacts of the sub-project, two (02) variants were analyzed for each of the 22 localities of lot 2 of this sub-project.

The analysis of the alternatives was based on two implementation variants. These are:

- Variant 1: Construction of the underground electrical network; and,
- Variant 2: Construction of the overhead electrical network.

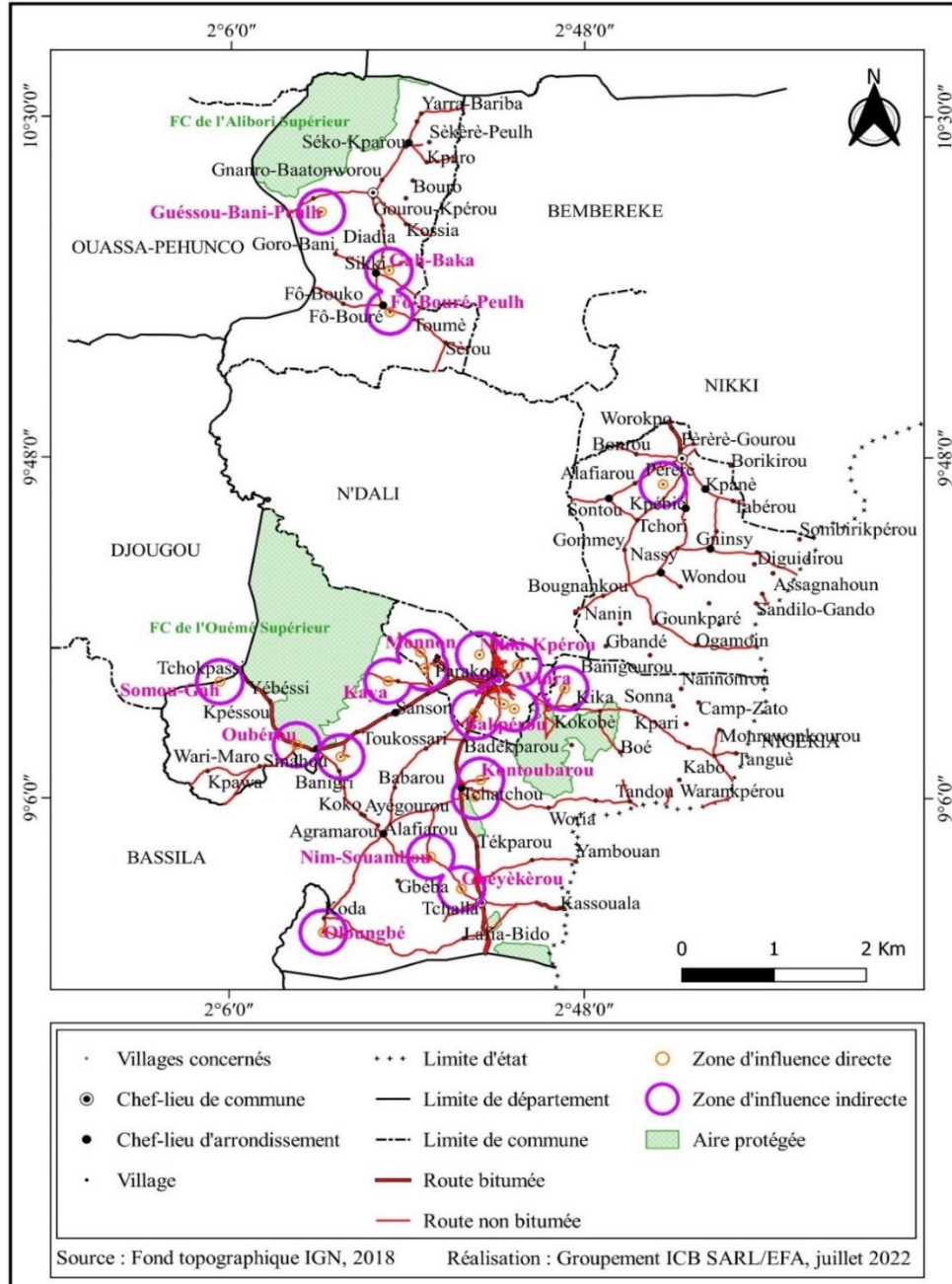
On the social, economic and environmental levels, the basic variant (construction of Medium Voltage HTA (20 or 33 kV), mixed (LV and HTA) and Low Voltage (LV) overhead lines) offers more advantages. These advantages are due to the fact that they induce less loss of biodiversity and destruction of plant cover, less land occupation, more accessible construction materials, easy identification of operating faults, and lower investment and maintenance costs. Thus, variant 2 was therefore subject to an Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) in accordance with the general guide to environmental impact assessments in force in the Republic of Benin.

## ii. Brief description of the sub-project site and the major environmental and social impacts of the sub-project area and its zone of influence

✚ Two (02) zones of influence have been defined based on the work to be carried out for this sub-project. These are the direct zone of influence and the indirect zone of influence.

- **Direct influence zone:** The direct influence zone includes the direct impact zone of the sub-project activities. This is the area of twenty (22) localities that will host the construction activities of the power lines. These are the localities of Bakperou, Bosso-Camps-Peulhs, Gounin, Monnon, Sawararou, Bakounourou, Koroborou, Woubekou-Gah, Nikki-Kperou (Commune of Parakou); Perere-Gah, Commune of Pèrèrè; Fo-Boure-Peulh, Gah-Baka, Guessou-Bani-Peulh (Commune of Sinendé); Gbeba, Adamou-Kpara, Somou-Gah, Nim-Souambou, Winra, Kaya, Gbeyekerou, Kontoubarou, Soumon-Gah Commune of Tchaourou . It is within this area that the direct impacts related to pollution, land clearing and disturbance of fauna and flora are notably studied. The inventory of goods and people affected by the sub- project (PAP) was carried out in this area. All environmental and social issues were identified and analyzed exhaustively in this area of influence.
- **Indirect influence area:** The extended study area (indirect influence) is the area likely to be indirectly affected by certain activities of the sub-sub project. This area is nothing other than all the localities located within a radius of 5 km around the receiving environment of the sub-sub project.

The following figure shows the areas of influence of the sub-project.



Areas of influence of the sub-project

- ✚ In total, three (04) types of issues were identified for this sub-project of electrification of twenty-two (22) localities. These are:
- Biophysical issues;
  - Human and economic issues;
  - Political issues;
  - Health issues

### **Positive and negative impacts of the Sub-project**

The various activities planned as part of the execution of this sub-project are sources of several impacts. These impacts have been identified and analyzed.

#### ▪ **Positive impacts**

- Creation of approximately 150 jobs;
- Development of income-generating activities (welding, sewing, ice sales, refrigeration activities, etc.) and improvement of income;
- Economic development of the localities benefiting from the sub-project;
- Development of public lighting and improvement of security conditions;
- Increase in the number of SBEE subscribers (from 2,852 in 2022 to 3,385 in 2027) and therefore revenue;
- Improving academic performance;
- Improving the quality of care.

#### ▪ **Negative impacts**

- Deterioration of air quality;
- Noise pollution;
- Loss of 299 feet of trees during the release of line rights-of-way
- Changing the landscape;
- Modification of soil morphology and structure;
- Loss and disturbance of wildlife habitat.

#### ▪ **Identified risks**

- Electrocutation and electrification
- Work accident
- Traffic accident
- Increase in the prevalence rate of STIs/HIV AIDS
- New COVID-19 cases recorded

### **iii. Legal and institutional framework for implementing the sub-project**

- AfDB operational safeguards affected by the sub-project

Operational or safeguard policies	
BAD	JUSTIFICATION OF THE SO TRIGGERED
SO 1: Assessment and management of environmental and social risks and impacts	The work to extend the electricity network in the localities of this sub-project will involve risky activities. These include excavation work, installation of poles, cabling, transportation of equipment, etc. Beyond the risks, these activities are sources of impacts on the environment of the receiving environment that should be mitigated through measures recommended in the PGES.

<p>SO 2: Conditions of employment and work</p>	<p>As part of this sub-project, SO 2 is triggered for better management of the workforce and personnel that will be recruited for the works. SO 2 defines the working conditions that guarantee workers' rights, safety and health at work, non-discriminatory treatment and equal opportunities for workers involved in the implementation of the sub-project. This involves protecting workers' rights; establishing, maintaining and improving employee-employer relations; applying national regulatory requirements and those of the financial partner in terms of work. In the implementation of the PERU, skilled and unskilled labor will be recruited. Health and safety risks at work are likely. SO 2 will intervene to :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protect workers' rights;</li> <li>- establish , maintain and improve employee-employer relationships;</li> <li>- promote compliance with national legal requirements and provide additional prescriptive diligence where national laws are silent or inconsistent with the SO;</li> <li>- ensure alignment of the Bank's requirements with the core labour standards of the ILO and the International Convention on the Rights of the Child (UNICEF), when national laws do not provide equivalent protection;</li> <li>- protect the working population against inequality, social exclusion, child labour and forced labour; and</li> <li>- implement requirements to ensure safety and health at work.</li> </ul>
<p>SO 3: Efficient use of resources and prevention and management of pollution</p>	<p>This SO not only reduces the pressure on natural resources, but also reduces pollutants resulting from the sub-project including hazardous and non-hazardous waste so that they do not pose risks to the environment. It helps define a framework for the efficient use of all raw materials and natural resources of the sub-project, particularly energy and water.</p>
<p>SO 4: Community Health, Safety and Security</p>	<p>The application of this SO allows the UGP of the sub-project to take measures upstream of the work phase to anticipate measures to preserve the health of workers and guarantee community safety and security during the work. This SO makes it possible to take measures to not only guarantee the health of communities and the fight against sexual exploitation, abuse and harassment, but also to ensure their safety and security.</p>
<p>SO 6: Conservation of habitats and biodiversity and sustainable</p>	<p>The receiving environment of the sub-project contains forest areas. It is noted the significant presence of fauna and flora</p>

management of living natural resources	species that should be preserved during the implementation of the sub-project.
SO 7: Groups vulnerable	SO 7 is triggered within the framework of this sub-project in order to take measures to combat vulnerability. Within the scope of the sub-project, some affected assets belonging to people are listed. Given the high poverty rate in rural areas. SO 7 makes it possible to analyze the level of vulnerability of the people affected within the framework of this sub-project so that their situation does not worsen due to the sub-project, but that they benefit from this sub-project to improve their living conditions. Respect and protection of the rights and interests of vulnerable people and groups throughout the life cycle of the sub-project are guaranteed by this SO.
SO 8: Heritage cultural	SO 8 is a provision that allows for the development of measures to protect cultural heritage in the sub-project area and to ensure its preservation. The sub-project is part of an environment that is home to communities that develop cultural identity values that are important to protect. Better still, excavations and other excavation work can reveal historical remains, from wars of conquest, the slave trade, etc. It is therefore appropriate to take appropriate measures to preserve these remains in the event of such an incident.
SO 10: Commitment of the parties stakeholders and dissemination of information	The purpose of SO 10 is to establish a systematic approach to stakeholder engagement that will help borrowers identify stakeholders and establish and maintain constructive relationships and communication channels with them, particularly those affected by the sub-project. The application of the provisions of this SO enables an inclusive implementation of the sub-project that involves all stakeholders directly or indirectly. This approach helps reduce complaints associated with the sub-project.

#### ▪ Political framework

Strategic axis 2: "Engage in the structural transformation of the economy" of the Government Action Program (PAG) in which this sub-project is included is supported by several political documents developed by Benin with a view to improving the electrification rate on a national scale. Through its Action Program, the Beninese government plans to release more than 1,199 billion CFA francs, or nearly 2.1 billion dollars, in the energy sector during the five-year period 2021-2026 in order to ensure more than 100% energy autonomy in Benin. The National Action



Plan for Energy Efficiency (PANEE) was developed for the period 2015-2030. The National Renewable Energy Development Policy (PONADER) developed in 2020, was developed in 2020. The objectives set in this plan are aligned with the vision of the Beninese government in the energy sector. It is about achieving practically "85% in 2025 and 100% in 2030 of efficient non-directional household lamps sold per year". The Energy Sector Recovery Plan (PRSE) has twenty-eight (28) components which "determine the actions to be undertaken according to the expected impact". The rural electrification sub-project aims to recover the energy sector in Benin. It is one of the largest sub-projects of the Government of Benin which aim to meet the national coverage in electricity availability.

- **Legal framework of the sub-project**

Law No. 2020-05 of April 1, 2020 on the Electricity Code in the Republic of Benin "applies to the activities of production, transport and distribution of electrical energy including export and import activities. According to Article 28 of the law, the activities of transport, distribution and marketing of electrical energy for public needs throughout the territory of the Republic of Benin, including its import and export, constitute a national public service placed under the exclusive responsibility of the State. The Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) of this sub-project was carried out in accordance with the legislative and regulatory requirements for Environmental Assessment in the Republic of Benin, and the operational policies of the AfDB in terms of environmental and social safeguards. At the national level, these are: Law No. 030-98 of February 12, 1999 relating to the Framework Law on the environment in the Republic of Benin and that No. 2017-15 amending and supplementing Law 2013-01 of August 14, 2013 relating to the Land and Property Code in the Republic of Benin. In addition, with a view to better implementation of these provisions, Decree No. 2022-390 of July 13, 2022, relating to the organization of environmental and social assessment procedures in the Republic of Benin, has been taken into account. In addition to these two texts, there is Law No. 2022-04 of February 16, 2022 on public hygiene in the Republic of Benin, Law No. 97-029 of January 15, 1999 on the organization of municipalities in the Republic of Benin, Law No. 93-009 of July 2, 1993 on the forest regime in the Republic of Benin, Law No. 2002-16 of October 28, 2004 on the Fauna regime in the Republic of Benin, Law No. 2010-44 of November 24, 2010 on water management in the Republic of Benin, Law No. 2007-20 on the protection of cultural heritage and natural heritage of a cultural nature in the Republic of Benin, etc.

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

Several institutions are involved in the implementation of this sub-project. These are mainly:

- **Ministry of Energy, Water and Mines (MEEM)**

<b>Institutional actor</b>	<b>Ministry of Energy, Water and Mines (MEEM)</b>
<b>Missions</b>	<p>The Ministry of Energy, Water and Mines is responsible for developing and ensuring the implementation of the Government's policy in the field of Energy, in accordance with the laws and regulations in force in the Republic of Benin. In this capacity, it is responsible, among other things, for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• define and implement energy policy and regulations, in all its dimensions, and ensure the availability of fuel supply channels essential to the operation of electricity production facilities;</li> <li>• develop optimal and adequate governance strategies for the sector;</li> <li>• develop the policy for the development, increasing use and accessibility of renewable energies;</li> <li>• contribute to the mobilization of funding for the implementation of policies, plans, programs and sub-projects in the ministry's areas of expertise;</li> <li>• promote and enhance, in collaboration with all stakeholders, national energy resources in all sectors of activity;</li> <li>• initiate or participate in any initiative contributing to the protection of the environment in the areas of energy;</li> <li>• develop sub-drafts of legislative and regulatory texts relating to energy and ensure their application;</li> <li>• provide, as needed, advisory assistance to various public service project owners;</li> <li>• ensure in the energy sector, the representation of Benin in international organizations and monitor the international agreements to which Benin has subscribed.</li> </ul> <p>The Minister of Energy has one (01) General Directorate and regional directorates to accomplish his mission. On behalf of this sub-project, the regional directorate concerned is that of Atacora. <i>It intervenes in the monitoring of the activities of the sub-project on the ground.</i></p>
<b>Specific role within the framework of the sub-project and the mission</b>	It is responsible for the execution of the sub-project as defined in the contractual clauses directly and also via its affiliated or supervised structures.

▪ **Beninese Electric Energy Company (SBEE)**

<b>Institutional actor</b>	<b>Beninese Electric Energy Company (SBEE)</b>
<b>Missions</b>	<p>Created by decree of March 1, 2004 , following the separation of water and electricity activities, SBEE is a state-owned company with an industrial and commercial character. It has eight regional departments. According to its statutes, its purpose is any company directly or indirectly concerned with the production, transport and distribution of electrical energy and aiming to implement the government's policy in terms of research, production and use of energy resources.</p> <p>Since the dissolution of ABERME, SBEE has also been tasked with implementing state policy in the areas of rural electrification and energy management. In the areas of Rural Electrification and Energy Management, SBEE is responsible for conducting strategic studies, developing national and regional development programs, coordinating and monitoring their implementation; carrying out pilot demonstration sub-projects; to support the setting up of sub-projects by various actors through the stimulation of local initiative, technical assistance, and the provision of various services; to propose incentive and encouragement measures likely to help promote energy management and private investment in rural electrification; to instruct investment sub-projects requesting the benefit of incentive measures aimed at promoting rural electrification and energy management; to contribute to the development and strengthening of the national private sector in the areas of the provision of technical services and the supply of equipment required for the development and implementation of rural electrification and energy management programs; to contribute to the research and development of innovative and low-cost technological solutions.</p> <p>The SBEE is responsible, in the specific field of rural electrification, for carrying out surveys and studies leading to economically applicable technical electrification solutions in rural areas, in compliance with approved standards and norms; for contributing to establishing and ensuring the implementation of standards and technical specifications for electrification installations in collaboration with other national bodies concerned; for preparing tender documents for the granting of</p>

	<p>concessions for the production or distribution of electricity in rural areas and for organizing consultations; for assisting sector operators and rural communities in preparing sub-project files relating to the production and distribution of electricity in rural areas with a view to their financing; for developing technical files in liaison with the relevant administrations, sector operators on behalf of rural communities, with a view to financing rural electrification; for proposing financing and management mechanisms for rural electrification programs, as well as the management of electrification installations; to supervise rural communities benefiting from rural electrification installations in the management and maintenance of these when they are not managed by approved operators; to monitor the implementation of rural electricity supply service concession agreements under the conditions set by the legislation and regulations in force and to report on them to the Regulatory Authority; to promote the use of renewable sources in rural electrification.</p>
<p><b>Specific role within the framework of the sub-project and the mission</b></p>	<p><i>It is the promoter of this sub-project. It is responsible for the technical execution of the works and the implementation of environmental and social safeguard measures. It is responsible for the environmental control and monitoring of the activities included in the sub-project. This institution has an environmental and social safeguard service that coordinates the implementation work and monitoring of the sub-project .</i></p>

- **Ministry of Living Environment and Transport, responsible for Sustainable Development (MCVT)**

<p><b>Institutional actor</b></p>	<p><b>Ministry of Living Environment and Transport, responsible for Sustainable Development (MCVT)</b></p>
<p><b>Missions</b></p>	<p>Since 2016, the MCVDD has been responsible for defining, monitoring the implementation and evaluating the State's policy on housing, urban development, urban mobility, cartography, geomatics, land use planning, sanitation, environment, management of the effects of climate change,</p>

	<p>reforestation, protection of natural and forest resources, preservation of ecosystems, protection of river banks and coasts. It also participates in defining and monitoring the State's policy on land and cadastre. It has structures under supervision that play an important role in the implementation of urban environment management and sanitation policies, such as: the Delegation for Territorial Planning (DAT), the General Directorate of the Environment and Climate (DGEC), the Beninese Agency for the Environment (ABE), the Departmental Directorates of Living Environment and Sustainable Development, the General Directorate of Forests and Natural Resources, the National Center for Wildlife Reserve Management (CENAGREF), the Environmental Cells established by decree No. 2011-281 of April 2, 2011, etc.</p>
<p><b>Specific role within the framework of the sub-project and the mission</b></p>	<p>As part of this sub-project, it is the Ministry of Living Environment and Transport in charge of Sustainable Development (MCSV) which issues, through the ABE, the Environmental and Social Conformity Certificate (CCES).</p>

▪ **Beninese Agency for the Environment (ABE)**

<p><b>Institutional actor</b></p>	<p>Beninese Agency for the Environment (ABE)</p>
<p><b>Missions</b></p>	<p>The Beninese Agency for the Environment (ABE) is a public scientific institution created in Benin in accordance with the provisions of Law No. 94-009 of July 28, 1994 on the creation, organization and operation of social, cultural and scientific offices. Its objective is to ensure the best quality of the environment in all its dimensions (water, soil, air, fauna and flora) and to guarantee populations a healthy, pleasant and sustainable living environment through responsible and decentralized environmental governance. It is involved in the sub-project Emergency urban environmental management sub-project. The ABE ensures the integration of the environment into any plan, program, sub-project under project or any development activity likely to have positive or negative effects on the environment. It gives its technical opinion to the minister responsible for the environment or to</p>

	the government in accordance with the provisions of the framework law on the environment
<b>Specific role within the framework of the sub-sub-project and the mission</b>	As part of this sub-sub-project, the ABE will review and approve the classification of the sub-project under project as well as the approval of environmental and social impact studies (ESIAs). It will ensure the effective implementation of the ESMPs developed by environmental monitoring. It will verify the effectiveness of the mitigation measures on the basis of environmental and social impact indicators in accordance with Article 52 DEC018__DECREE N° 2022-390 OF JULY 13, 2022 organizing SEA procedures in Benin. The Agency may delegate this mission to the territorially competent departmental directorate in charge of the Environment.

- **Ministry of Decentralization and Local Governance (MDGL) and Ministry of the Interior and Public Security (MISP)**

<b>Institutional actor</b>	<b>Ministry of Decentralization and Local Governance (MDGL) and Ministry of the Interior and Public Security (MISP)</b>
<b>Missions</b>	These two ministries are responsible for ensuring good governance in the municipalities and guaranteeing public safety throughout the national territory.
<b>Specific role within the framework of the sub-project and the mission</b>	<p>The Ministry of the Interior and Public Security, within the framework of this sub-project, intervenes on security and civil protection issues. It is the supervisory structure of the prefectures. In this capacity, the MISP ensures the coordination of government actions at the decentralized level through the prefectures. Among others, the National Group of Firefighters (GNSP) is a structure placed under the supervision of MISP which intervenes in the event of an emergency (fire, drowning, accident, etc.) to ensure the civil protection of the population. The GNSP occupies a strategic position in the implementation of this sub-project, its solicitation can intervene in the event of an emergency.</p> <p>The MDGL ensures monitoring of the sub-project through the town halls.</p>

- **Local authorities**

Local authorities are made up of the various Communes, decentralized and territorialized administrative unit of this sub-project on behalf of lot 2 in the Borgou department. These are the communes of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou. Indeed, Law No. 97-029 of January 15, 1999 on the organization of Communes in the Republic of Benin specifies in its articles 82, 93 and 96, the new prerogatives of mayors in environmental matters. It gives the commune full responsibility for the implementation of its own policy for the management of the environment and natural resources but in accordance with national laws and guidelines. Any sub-project is therefore carried out in the commune through their environmental planning and according to the institutional mechanisms that guarantee the participation of grassroots communities. It gives its opinion each time it is envisaged to create on its territory any sub-project likely to harm the environment.

In addition, it mentions that the law specifies that the municipal council has a permanent department within it that deals with land and environmental affairs. Otherwise, the municipality regulates, authorizes and controls the temporary occupation of its public domain. The municipal domain includes the public domain and the private domain. In view of all these prerogatives, the host municipality of the sub-project is essential at all stages of the sub-project, from the completion of the EIA to the operating phase where it must actively participate in its environmental monitoring.

- **Local populations, NGOs and development associations**

Local leaders, representatives of various social classes and social groups who will also be the beneficiaries of the sub-project will have to help collect information on the ground (preparation, execution of EIES) and facilitate the dissemination of information for better support for the sub-project.

They will have to actively participate in the various restitutions (validation of the EIES) and in the facilitation of the consultations. The public consultation will also extend to NGOs whose field of interest is environmental and social and whose activities cover the territory on which the activities subject to environmental assessment will be carried out. Development associations will also take an active part in the consultations and will have to be facilitators from the progress of the studies to the execution phase of the sub-project.

Other structures such as: The technical services of the town hall of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, will be involved in monitoring the implementation of the PGES during and after the activities. The works carried out will be the property of the Municipalities of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, who will be the manager after their reception. Their responsibility will be engaged for the continuous maintenance of the works.

- **The successful tenderers/service providers** (Monitoring, control and execution of works) are responsible, through their Environmental Experts, for implementing the obligations of the PGES on the site;
- **NGOs** , in addition to social mobilization, will participate in raising awareness among populations and monitoring the implementation of the obligations of the PGES by questioning the main actors involved in carrying out the activities;
- **The Technical and Financial Partners (TFP)** will have the right to environmental and social monitoring and supervision, in accordance with their directives.
- **PERU Sub-Project Management Unit (PMU)**

The PMU will be responsible for the implementation of the sub-project the sub-project coordinator. The Sub-project Management Unit (PMU) is composed of a team of experts within the SBEE in charge of monitoring and executing the various phases of the sub-project including daily operations, including work planning, monitoring, evaluation and sub-project management activities, including:

- Prepare and transmit periodic reports on the implementation of environmental and social measures to the Bank in accordance with its framework and within the required deadlines;
- Carry out the environmental and social performance audit of the sub-project each year and submit the related report to the Bank within the required time frame;
- Report to the Bank within 24 hours any incident/accident occurring during the execution of the sub-project.

- **Control mission**

Through its Environmental Expert, it ensures:

- Check HSE measures on site;
- Analyze and manage new risks
- validate the site PGES, the Site Environmental Protection Plan (and any other plan produced by the company) and the approval requests for the sites proposed by the company ;
- Participate in site meetings;
- Carry out monitoring missions on the construction site;
- Prepare the monthly monitoring report and submit it to the UGP;
- regularly monitor the company's compliance with the environmental and social requirements of the site;
- identify environmental non-conformities on the construction site and assist the project owner and the company in decision-making;
- assess the effective implementation of contractual environmental measures and their effectiveness;



- detect any unforeseen environmental or social impacts that may occur during the execution of the sub-project activities, and propose measures to rectify the sub-project activities accordingly;
- sub- project are respected, particularly during the occupation of construction site installations, quarries and borrow pits, etc. and by limiting nuisances (disturbances, destruction of local access, noise and dust control, protection of pedestrians, etc.);
- ensure the working conditions of employees (compliance with hygiene, health and safety measures at work).

- .

- **Execution company**

The company in charge of the work must recruit an HSE engineer or an Environmental Expert from among its management staff, acting as HSE Manager or Environmental Respondent. It must also draft and submit to the Control Mission for approval, the PGES-C, PHS-C. It will put in place the material, human and financial resources for the strict application of the environmental monitoring measures contained in the plans approved by the control mission, in particular:

- Ensure the measurement of environmental parameters linked to the work;
- Prepare the monthly PGES-C implementation report and submit it to the MDC for review and approval;
- Participate in site meetings.

Through the social manager in charge of managing collaboration with local residents, she is responsible for:

- Manage conflicts between populations and the company, in conjunction with the local MGP implementation committee concerned;
- Lead related negotiations and resolutions;
- Record the nature of the conflict, the identity of the stakeholders, the steps for its resolution and closure;
- Develop successive separate reports but, when the conflict is closed, a global report;
- Carry out environmental and social measures in accordance with the specifications and provisions of Beninese regulations (Compliance with Beninese regulations relating to the company's activities, in particular: construction, quarrying, use of labor, development of sectoral technical plans, etc., including safety and health measures for workers and local populations);
- Prepare a monthly report for the attention of the UGP (the Bank may request a copy);
- Correct any Non-Conformities noted by the Control Mission and the ABE environmental monitoring mission;

- Ensure internal control through its Environment, Health and Social Manager (control of work sites in progress and at the end of operation, and compliance of rehabilitation operations with contractual clauses and the condition of the site)

#### iv. Public consultation

As part of the Environmental and Social Impact Study mission for the electrification works of 22 localities in northern Benin, twenty-two (22) public consultations were carried out in lot 2 (Municipalities of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou) located in the Borgou department and concerned by this study with the stakeholders (administrative staff, local authorities, elders, beneficiary populations, etc.) in the various municipalities of intervention of the sub-project. The public consultation sessions took place in each of the municipalities concerned by lot 2. They brought together a total of 761 people including 229 women (30.09%) and 532 men (69.90%). These different sessions also made it possible to understand the perception of the main stakeholders, beneficiaries and populations on the sub- project and proposals for the environmental and social sustainability of the sub-project. The public consultation sessions took place from November 15 to 18, 2022, from February 3 to 6, 2024 and from July 15 to August 17, 2024.

No.	Commune	Locality	Name of participants		Total
			Women	Man	
1	PARAKOU	BAKPEROU	5	22	27
2	PARAKOU	BOSSO-CAMPS-PEULHS	12	25	37
3	PARAKOU	GOUNIN	16	22	38
4	PARAKOU	MONNON	19	27	46
5	PARAKOU	SAWARAROU	15	35	50
6	PARAKOU	BAKOUNOURU	2	22	24
7	PARAKOU	KOROBOROU	18	29	47
8	PARAKOU	WOUBEKOU-GAH	3	17	20
9	PARAKOU	NIKKI-KPEROU	8	30	38
10	FATHER	PERERE-GAH	8	10	18
11	SINENDE	FO-BOURE-PEULH	15	25	40
12	SINENDE	GAH-BAKA	9	28	37
13	SINENDE	GUESSOU-BANI-PEULH	17	19	36
14	TCHAOUROU	GBEBA	9	29	38
15	TCHAOUROU	ADAMOU-KPARA	10	23	33
16	TCHAOUROU	SOMOU-GAH	5	20	25
17	TCHAOUROU	NIM-SOUAMBOU	3	29	32
18	TCHAOUROU	WINRA	15	25	40

19	TCHAOUROU	KAYA	5	20	25
20	TCHAOUROU	GBEYKEROU	12	30	42
21	TCHAOUROU	KONTOUBAROU	10	19	29
22	TCHAOUROU	SOUMON-GAH	13	26	39
	<b>TOTAL</b>		<b>229</b>	<b>532</b>	<b>761</b>

### Stakeholders' opinions on the sub-project

- Favorable opinions for the implementation of this sub-project
- Improving the living conditions of beneficiary populations
- Reduction of insecurity problems;
- Development of income-generating activities ;
- Access and availability of information and news at national and international level:
- Contribution of the sub-project to the socio-economic development of the locality hosting the sub-project.

### Stakeholder concerns and proposals made

#### Riverside populations

- Effective start of work as soon as possible
- Lack of collaboration between technicians and workers and the local population.
- Failure to take into account local labor
- Increase in the price of energy that will be sold to them;
- Slowness in the implementation of the sub-project.

### Stakeholder expectations and grievances

#### Beneficiaries of the sub-project

- Compliance with the work deadline;
- Apply a reasonable price for the sale of electricity

#### Riverside populations

- Recruiting local labor
- Facilitate access to electricity for the population through flat-rate subscription costs
- Involve local authorities in the implementation phase of the sub-project

### Responses to concerns

In response to the various concerns raised by the participants, SBEE is committed to implementing the sub-project in accordance with environmental and social requirements in the best interests of the communities. It reassures the population that their concerns have been taken into account.

During the public consultation session, the beneficiaries gave their favorable opinion on the implementation of this sub-project. The implementation of this sub-project will improve the living conditions of the beneficiary populations. It will allow them to reduce insecurity problems, to install electric mills in the locality, to easily charge their mobile phones; to follow national and international news on television and will improve the academic performance of their children. In addition, the people whose property is affected by the sub-project, promised to release the sub-project area before the start of work.

In the interventions of the latter, there is a fear of the increase in the price of energy that will be sold to them. Similarly, they fear the slowness in the implementation of the sub-project.

They also fear that foreign technicians and workers will not behave well and will not collaborate with the local population.

v. **Environmental and Social Management Plan for the sub-project for the electrification of twenty-three (22) localities in the communes of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou .**

▪ **Environmental monitoring matrix**

Impact receiver	Tracking elements	Sampling unit	Collection location	Monitoring period	Monitoring frequency	Means and sources of verification	Monitoring Manager	Cost
Ground	Degradation of soil quality	Carrot	Base camps and Construction sites	During the execution of the works (storage area for materials and equipment)	Start and end of work	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PGES monitoring sheet</li> <li>✓ Activity report</li> <li>✓ Physicochemical analysis sheet for soil in storage areas</li> </ul>	DDCVT Borgou-	1,000,000
Waters	Degradation of groundwater quality	5 mL test tube	Water table at market level	During the execution of the works	Start and end of work	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PGES monitoring sheet</li> <li>✓ Activity report</li> <li>✓ Physicochemical analysis sheet for soil in storage areas</li> </ul>	DDCVT Borgou-	3,000,000
	Surface water	5 mL test tube	Outlet (landing stage/pier)	During the execution of the works	Start and end of work			
Flora / Fauna	Compensatory vegetation	---	Base camp and construction site	During the work to clear the right-of-way and at the end of the worksite	Once during the first three months of starting work And during the last month of construction	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PGES monitoring sheet</li> <li>✓ Activity report</li> <li>✓ Population survey</li> </ul>	DDCVT Borgou-	---
	Disturbance and destruction of wildlife	---	Base camp and construction site	During the work to clear the right-of-way	Once during the first three months of starting work	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PGES monitoring sheet</li> <li>✓ Activity report</li> <li>✓ Population survey</li> </ul>	DDCVT Borgou-	---
Health and safety of	Working atmosphere	---	Base camp and	During the works	Once a semester	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PGES monitoring sheet</li> <li>✓ Activity report</li> </ul>	DDCVT Borgou-	---

Impact receiver	Tracking elements	Sampling unit	Collection location	Monitoring period	Monitoring frequency	Means and sources of verification	Monitoring Manager	Cost
workers on the construction site			construction sites			✓ Population survey		
	Noise pollution	---	Base camp and construction sites	During the execution of the works	Once a month	✓ Sound level meter for measuring decibels ✓ PGES monitoring sheet ✓ Activity report ✓ Population survey	DDCVT Borgou-	500,000
	Wearing PPE	---	Base camp and construction sites	During the works	Once a month	✓ PGES monitoring sheet ✓ Activity report	DDCVTBorgou-	---
Health / Safety	STIs and HIV/AIDS	---	In the health centers of the receiving districts of the sub-sub project	During and after the work	Twice during the execution of the work	✓ PGES monitoring sheet ✓ Activity report ✓ DDS/Atlantic-Littoral	DDCVT Borgou-	500,000
	Respiratory infections	Decibels	In the health centers of the receiving districts of the sub-sub project	During and after the work	Once a semester	✓ PGES monitoring sheet ✓ Activity report ✓ Survey of workers ✓ Health care sheet for workers	DDCVT Borgou-T	500,000
	Traffic accident	---	With users or populations living near the structures	During and after the work	Once a month	✓ PGES monitoring sheet ✓ Activity report ✓ Population survey	DDCVT Borgou-T	1,000,000

Impact receiver	Tracking elements	Sampling unit	Collection location	Monitoring period	Monitoring frequency	Means and sources of verification	Monitoring Manager	Cost
						✓ Company accident tracking table		
<b>Total net cost (FCFA)</b>								<b>6,500,000</b>
<b>Unforeseen events (10%)</b>								<b>650,000</b>
<b>Total gross amount (FCFA)</b>								<b>7,150,000</b>
<b>Total gross amount (US Dollar)</b>								<b>13,300</b>

▪ **Risk Management Matrix**

Code	Event	Nature / Description of the risk	Probability	Gravity	Risk level	Preventive measure	Preparation / Management action	Alert Notification Agent	Supervision	Neck
RSQ-001	Risk of water pollution	During the implementation of the works, water pollution may be observed which could be due to hydrocarbon discharges during the works which can reach and pollute groundwater and surface water especially if the accidental spill is followed by rain. This accidental pollution may be linked to leaks of lubricating oils from construction site machinery and equipment, to loss of containment of mobile hydrocarbon storage tanks on the construction site or to spills	1	2	Low risk	Contact the water services for authorizations before any withdrawal of water resources for the needs of the site.	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
						Use a concrete mixer for preparing concrete and mortars-	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
						Install retention tanks under fuel drums and other	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	400,000

Code	Event	Nature / Description of the risk	Probability	Gravity	Risk level	Preventive measure	Preparation / Management action	Alert Notification Agent	Supervision	Neck
		caused by accidents involving the circulation of wastewater from cleaning the machinery. This risk is to be feared at all phases of the sub-project and preventive measures must be maintained.				hazardous or polluting products				
			Have an absorbent kit	Business		Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	400,000		
			Carry out maintenance on trucks and construction equipment on waterproof platforms designed for this purpose	Business		Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-		
			Equip the fuel pumps of construction machinery with an automatic shut-off device	Business		Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-		
RSQ-002	Snake bite risks when clearing brush	The work will be carried out along the roads on tracks, some of which are grassy. As such, it is appropriate that measures be taken by the various stakeholders to protect workers from various animal attacks, including snake bites. This risk is to be feared at all phases of the sub-project and preventive measures must be maintained.	1	2	Low risk	Raise awareness among workers about what to do in the event of a bite	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	1,100,000
						Provide workers with appropriate PPE and ensure that they are worn effectively	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	800,000
RSQ-003	Vibration Risks	When operating construction machinery, jolts and other vibrations will result, causing	2	1	Low risk	Provide workers with appropriate PPE and ensure that	Business	Specialist in environmental	SBEE	-



Code	Event	Nature / Description of the risk	Probability	Gravity	Risk level	Preventive measure	Preparation / Management action	Alert Notification Agent	Supervision	Neck
		disturbances to the neighborhood. This risk is to be feared in the preparatory phase, the implementation phase and the dismantling phase of the sub-project and the preventive measures must be maintained.				they are worn effectively		and social safeguarding		
						Avoid operating machines during break times and at night	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
RSQ-004	Transformer explosion or fire hazards	A transformer explosion can occur during operation following a breakdown or shock. This risk is to be feared during the operational phase of the sub-project and preventive measures must be maintained.	2	2	Medium risk	Install posters and pictograms warning of danger of death, prohibition of approach, touching and access	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	1,100,000
						Ensure regular maintenance of transformer cabins	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
						Inform the population of possible power cuts and restoration of electricity caused by fires and/or repairs due to damage	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
RSQ-005	Risk of electrification and electrocution of workers and local populations	Electrification and electrocution are risks that must be feared to occur at any time, particularly during the operating and dismantling phases. This risk is to be feared during the implementation phase and the operating phase of the sub-	2	2	Medium risk	Raising awareness among workers and the population about the risks of electrification and electrocution	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	1,100,000
						Provide workers with appropriate PPE and ensure that	Business	Specialist in environmental	SBEE	-

Code	Event	Nature / Description of the risk	Probability	Gravity	Risk level	Preventive measure	Preparation / Management action	Alert Notification Agent	Supervision	Neck
		project and preventive measures must be maintained.				they are worn effectively		and social safeguarding		
						Place danger warning pictograms on the posts	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
RSQ-006	Risk of new cases of STI/HIV AIDS, COVID-19, Hepatitis and other infections	This risk will result from the cohabitation of local populations with site personnel and workers to be employed to carry out the work. This risk is to be feared at all phases of the sub-project and preventive measures must be maintained.	2	3	Medium Risk	Raise awareness among users and staff about STIs/HIV AIDS, COVID-19, Hepatitis and other infections	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	1,100,000
						Establish agreements with health structures for the transfer of sick personnel	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
						Provide staff with condoms and appropriate protective equipment	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	400,000
						Provide the site with a functional and constantly equipped first aid box for emergency care	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	1,100,000
						Raise awareness among users and staff about good practices and preventive methods for combating respiratory,	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-

Code	Event	Nature / Description of the risk	Probability	Gravity	Risk level	Preventive measure	Preparation / Management action	Alert Notification Agent	Supervision	Neck
						ophthalmological and hepatitis diseases				
RSQ-007	Risk of increased gender-based violence and sexual harassment	The influx of foreign workers on the construction site during construction work, interrupted by the intensity of the movement of women of all ages and for different reasons (simple passers-by, street vendors, street children looking for something to eat) can lead to gender-based violence of different kinds on the construction site. This risk is to be feared at all phases of the sub-project and preventive measures must be maintained.	1	3	Medium Risk	Have all staff sign the code of good conduct on GBV/HS	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
						Raising awareness among workers and local residents about GBV/HS	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
RSQ-008	Risk of accident at work	The execution of the activities of the sub-sub-project may cause work accidents. This risk is to be feared at all phases of the sub-project and preventive measures must be maintained.  Worker hit by vehicles while lifting and installing posts	3	4	High Risk	Provide a first aid kit for emergency care in the event of a work accident	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
						Raise awareness among staff about compliance with road safety rules	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	1,100,000
						Provide staff with appropriate PPE and ensure that it is worn effectively	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
						Develop a pedestrian and machine traffic plan on the construction site	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	1,100,000

Code	Event	Nature / Description of the risk	Probability	Gravity	Risk level	Preventive measure	Preparation / Management action	Alert Notification Agent	Supervision	Neck
		When lifting/installing electric poles, there may be falls from heights of the object being lifted in case of failure of the slings and any mechanical failure.				Provide staff with appropriate PPE and CPE and ensure they are worn effectively	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	2,200,000
						Sign a partnership with a health center near the construction site for care in the event of serious accidents	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
RSQ-009	Risk of traffic accident	During the transport of materials, vehicles are likely to cause or suffer traffic accidents with human damage or even loss of life when safety measures are not taken. This risk is to be feared at all phases of the sub-project and preventive measures must be maintained.	3	3	High Risk	Provide a first aid kit for emergency care in the event of a work accident	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
						Raise awareness among staff about compliance with road safety rules	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
						Develop a pedestrian and machine traffic plan on the construction site	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
						Put up speed limit signs which are: 20 km/h on each construction site and 40 km/h in built-up areas				400,000
						Sign a partnership with a health center near the construction site for	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-

Code	Event	Nature / Description of the risk	Probability	Gravity	Risk level	Preventive measure	Preparation / Management action	Alert Notification Agent	Supervision	Neck
						care in the event of serious accidents				
						Position flag bearers at critical traffic points	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
RSQ-010	Risk of conflicts linked to the non-recruitment of local labour	Hiring workers could be a source of increased local income and help combat unemployment. However, if local workers are not hired during the work, this could lead to frustrations or conflicts, which could hamper the smooth running of the work. This risk is to be feared in the preparatory phase, the implementation phase and the dismantling phase of the sub-project and the preventive measures must be maintained.	1	3	Medium Risk	Prioritize recruiting local labor for unskilled jobs	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
						Develop and implement the MGP	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-
RSQ-011	Risk of falling	This is a risk of injury caused by a person falling from the same level or from a height. The injury may result from the fall itself or from hitting a part of a machine or furniture. Also, this risk is caused by construction site installations. This is a risk of injury resulting from the fall of objects from material storage, the collapse or difficulties in accessing excavations, felling trees, etc. The risks of falling are linked to the use of mobile devices and the use of PPE in poor condition (stepladder, ladder, harness). The	2	3	Medium risk	Provide workers with PPE and EPC and ensure that they are actually worn	Business	Specialist in environmental and social safeguarding	SBEE	-

Code	Event	Nature / Description of the risk	Probability	Gravity	Risk level	Preventive measure	Preparation / Management action	Alert Notification Agent	Supervision	Neck
		risk of falling constitutes a probable event, very serious and therefore of an average risk level. This risk is to be feared at all phases of the sub-project and preventive measures must be maintained.								

▪ **PGES Matrix**

ACTIVITIES	INDICATORS	DEADLINES	RESPONSIBLE		COST
			MONITORING	FOLLOW UP	
1.1.a.1.1, 2.2.a.1.1., 4.1.a.1.1 Have legally constituted service providers sign contracts	Existence of documents proving the legal existence of the service provider	Preparation, construction and dismantling phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTFP Borgou-Alibori	—
1.1.a.1.2, 2.2.a.1.2., 4.1.a.1.2 Promote the recruitment of local labor for unskilled jobs	50% of local labor is recruited for unskilled jobs	Preparation, construction and dismantling phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTFP Borgou-Alibori	—
1.1.a.1.3, 2.2.a.1.3., 4.1.a.1.3 Prioritize recruitment without distinction of gender	Number of gender-based complaints recorded, processed and archived	Preparation, construction and dismantling phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTFP Borgou-Alibori	—
1.2.b.2.1., 2.1.b.2.1., 2.2.b.2.1., 2.3.b.1.1. Respect the schedules and standards regarding noise pollution in Benin	Number of gender-based complaints recorded, processed and archived	Construction phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	—

ACTIVITIES	INDICATORS	DEADLINES	RESPONSIBLE		COST
			MONITORING	FOLLOW UP	
1.2.b.1.2., 1.2.b.2.2., 1.5.b.1.2., 2.1.b.1.2., 2.2.b.1.2., 2.1.b.2.2., 2.2.b.2.2., 2.3.b.1.2., 4.2.b.1.2. Use construction vehicles and equipment in good condition	Existence of technical inspection sheet for each machine Number of gender-based complaints recorded, processed and archived	Preparation, construction and dismantling phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	500,000
1.2.b.2.3., 2.1.b.2.3. Avoid noisy work during rest hours.	Number of gender-based complaints recorded, processed and archived	Preparation and construction phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	-
1.2.b.1.3. Limit the speed of trucks to 30 km/h in built-up areas	Number of gender-based complaints recorded Put up speed limit signs	Preparation phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	
1.2.b.1.4. Raise awareness among vehicle drivers about speed limits	Minutes of the awareness sessions	Preparation phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	
1.2.b.1.1., 1.5.b.1.1., 2.1.b.1. 1., 2.2.b.1. 1., 4.2.b.1.1. Water potentially dusty access routes twice daily in dry weather as needed	Number of gender-based complaints recorded, processed and archived	Preparation, construction and dismantling phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	500,000
1.2.b.2.3., 1.2.b.3.6., 1.4.b.4.3., 2.1.b.4. 3., 2.1.b.5 .5., 2.2.b.4. 3., 2.3.b.3. 3., 2.3.b.4 .5., 2.4.b.1. 3., 2.4.b.2 . 5., 2.5.b.1. 3., 2.5.b.2. 5., 2.6.b.2. 3., 4.2.b.2.3., 4.2.b.3.6. Provide the site with a first aid kit that is constantly available	Existence of an equipped first aid box	Preparation, construction, and dismantling phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	500,000
1.2.b.3.2., 2.1.b.5 .2., 2.3.b.4 .2., 2.4.b.2 .2., 2.5.b.2 .2., 4.2.b.3.2. Respect the speed limits which are: 20 km/h on each construction site and 40 km/h in built-up areas	Number of gender-based complaints recorded, processed and archived	Preparation, construction, and dismantling phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTP Borgou-Alibori	---

ACTIVITIES	INDICATORS	DEADLINES	RESPONSIBLE		COST
			MONITORING	FOLLOW UP	
1.2.b.3.3., 2.1.b.5.3 ., 2.3.b.4.3 ., 2.4.b.2.3. , 2.5.b.2.3. , 4.2.b.3.3. Establish traffic signs	safety instructions signs and posters	Preparation, construction, and dismantling phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTP Borgou-Alibori	400,000
1.2.b.3.4., 2.1.b.5.4 ., 2.3.b.4.4 ., 2.4.b.2.4. , 2.5.b.2.4. , 4.2.b.3.4. Position flag bearers at critical traffic points.	Presence of flag bearers at critical traffic locations	Preparation, construction, and dismantling phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTP Borgou-Alibori	500,000
1.2.b.3.5., 4.2.b.3.5. Organize information and awareness sessions for local populations on the start of work and the useful measures to be taken	Minutes of awareness sessions Number of gender-based complaints recorded, processed and archived	Preparation and dismantling phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	200,000
1.3.b.2.2. Avoid cutting down more trees than planned	Number of gender-based complaints recorded, processed and archived	Preparation phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDS Borgou	
1.4.b.1.1. Raise awareness among tree owners before the start of sub-project activities	Minutes of awareness sessions	Preparation phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Forest inspection	200,000
1.4.b.1.2. Compensate the owners of trees of economic use affected by the sub-project	Compensation report	Preparation phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Forest inspection	3,641,000
1.4.b.1.3. Carry out compensatory reforestation of at least 1,495 tree stands in collaboration with the forestry	Reforestation contract Reforestation certificate issued by the forestry inspectorate	Preparation phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	<b>17821000</b>



ACTIVITIES	INDICATORS	DEADLINES	RESPONSIBLE		COST
			MONITORING	FOLLOW UP	
inspectorate on a space made available by the town hall	Orchard of 1495 planted and maintained plans			Forest inspection	
1.4.b.1.4. Ensure regular maintenance of reforested trees	Tree maintenance contract	Preparation phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Forest inspection	
1.4.b.1.5. Restrict deforestation to the work area and mark out the areas	Number of gender-based complaints recorded	Preparation phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	
1.4.b.1.6., Limit vehicle traffic to access roads and work areas	Number of gender-based complaints recorded, processed and archived	Preparation phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	
1.4.b.1.7. Obtain authorization from the forestry inspectorate before cutting down any trees.	Existence of cutting authorization	Preparation phases	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	
1.4.b.2.1. Take into account the breeding period of avian species before felling trees	Absence of nests containing eggs on felled trees	Preparation phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Forest inspection	—
1.3.b.1.1., 1.3.b.2.1., 1.4.b.2.2, 2.2.b.2.1., 2.1.b.3.1., 2.2.b.3.1., 2.3.b.2.1., 2.4.b.1.1., 4.2. b.2.1., Limit activities strictly to the minimum footprint of the sub-project	Environmentalist presence on the ground Number of trees felled Tree felling report	Preparation phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Forest inspection	—
1.4.b.2.3. Preserve wildlife habitats as much as possible	Environmentalist presence on the ground Number of trees felled Tree felling report	Preparation phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Forest inspection	—

ACTIVITIES	INDICATORS	DEADLINES	RESPONSIBLE		COST
			MONITORING	FOLLOW UP	
2.3.b.7 .4., 2.4.b.5 .4. Anesthetize spoons and forks by heating them in boiling water in restaurants	PV hygiene inspection visit	Construction phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DDS Borgou	—
2.2.b.2 .2., 2.3.b.2 .2., 2.4.b.1 .2. Identify, mark and secure all historical monuments within 200 m of the works	Property inventory report, Presence of beacon, No complaints	Construction phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DD culture and tourism	—
2.2.b.2.3 ., 2.3.b.2.3 ., 2.4.b.1.3 . Protect any cultural property discovered by chance during the work and establish a procedure for moving the object found (in the event of discovery)	Number of gender-based complaints recorded, processed and archived	Construction phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DD culture and tourism	—
2.3.b.2 .4., 2.4.b.2 .4. , 2.4.b.1 .4. Raise awareness among staff in charge of the work on the need to respect and promote local cultural values.	Awareness PV	Construction phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DD culture and tourism	200,000
2.3.b.9 .2., 2.4.b.7 .2. Provide the site with separate, safe and easily accessible equipment for the women and men working there	Presence of separate equipment accessible for men and women	Construction phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DD Social Affairs	500,000
2.3.b.9 .3., 2.4.b.7 .3. Visibly install signs around the construction site that alert workers and the local population that this construction site is an area where sexual violence is prohibited	The presence of signs with instructions prohibiting sexual violence is prohibited	Construction phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DD Social Affairs	200,000
2.4.b.2 .1., 2.6.b.1 .2. Carry out regular waste removal by approved pre-collection structures	Waste removal contract with an approved structure	Construction phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, SGDS	400,000

ACTIVITIES	INDICATORS	DEADLINES	RESPONSIBLE		COST
			MONITORING	FOLLOW UP	
2.4.b.2 .2., 2.6.b.1 .3. Collect specific waste in garbage bins	Presence of bin for specific waste	Construction phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinandé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, SGDS	400,000
2.4.b.2 .3., 2.6.b.1 .4. Carry out regular removal of specific waste by specialized structures	Removal contract Removal sheet	Construction phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinandé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, SGDS	-
2.6.b.1.1. Equip the technical base/site with two suitable bins with lids for the pre-collection of household solid waste	Presence of differential bin	Construction phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinandé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, SGDS	100,000
3.1.b.1.2. Respect the consignment measures during maintenance work on the network	Wearing protective equipment Number of gender-based complaints recorded	Operational phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinandé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	—
3.1.a.2.1. Supporting groups in AGRs	Number of AGRs per locality	Operational phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinandé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	—
3.1.a.2.2. Raise awareness among the population on the terms relating to better management of AGRs	Minutes of the awareness session	Operational phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinandé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	200,000
3.1.a.2.3.,3.1.a.3.1 Subsidize the costs of connection to the electricity network	Connection cost amount	Operational phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinandé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	—
3.1.a.4.1. Plan the extension of the BT in neighboring localities	Electrification of surrounding areas	Operational phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinandé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	—

ACTIVITIES	INDICATORS	DEADLINES	RESPONSIBLE		COST
			MONITORING	FOLLOW UP	
4.3 .b.1.1, 4.3 .b.2.1, Carry out a dismantling audit	Audit report	Dismantling phase	SBEE	Town halls of Parakou, Pèrèrè, Sinandé and Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	5,000,000
<b>Total net cost (FCFA)</b>					<b>31,262,000</b>
<b>Unforeseen events (10%)</b>					<b>3,126,000</b>
<b>Total gross amount (FCFA)</b>					<b>34388200</b>
<b>Total gross amount (US Dollar)</b>					68777
<b>The total cost of the PGES amounts to thirty-four million three-eighty-eight thousand two hundred (34,388,200) CFA francs.</b>					

▪ **Key indicators for the implementation of the PGES**

Several indicators will enable the implementation of the PGES. These include, among others:

- Existence of documents proving the legal existence of the service provider;
- the absence of complaints;
- Percentage of local labor recruited for unskilled jobs
- the existence of a technical inspection sheet;
- the availability and effective wearing of PPE;
- L'existence of partnership contract;
- Availability and effective wearing of PPE;
- Minutes of awareness sessions;
- Compensation PV;
- Reforestation contract
- Reforestation certificate issued by the forestry inspectorate
- etc.

## Roles and responsibilities within the PIE/UGP and institutions

No.	Name of the institution	Responsibility	*Intervention phase in the sub-project
1	ABE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ensure external monitoring through the following tasks:</li> <li>▪ monitor the implementation of mitigation and maximization measures contained in the PGES-C;</li> <li>▪ identify the components of the environment that can be subject to environmental monitoring;</li> <li>▪ carry out inspection missions;</li> <li>▪ prepare the inspection report and share it with SBEE;</li> <li>▪ organize environmental audits each year to ensure compliance with environmental and social safeguard measures.</li> </ul>	At all phases of the sub-project
2	Departmental Directorate of Living Environment and Sustainable Development (DDCVT) Borgou	<ul style="list-style-type: none"> <li>• issues the environmental conformity certificate</li> <li>• monitors the consideration of environmental concerns</li> <li>• close monitoring of the implementation of the PGES during the various phases of execution of the works</li> </ul>	At all phases of the sub-project
3	PERU-SBEE Sub-Project Management Unit (PMU)	<p><b>It will ensure, through the Environmental Protection Expert:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ensure the implementation of environmental measures of the sub-project;</li> <li>• approve the environmental compliance of the site environmental and social management plan (PGES-C) of the company in charge of the works validated by the control mission;</li> <li>• ensure control of the effectiveness and efficiency of the implementation of the PGES and the consideration of environmental clauses in the DAO of the works and the contracts of the works company and the control mission;</li> <li>• produce the monthly report on the implementation of environmental measures (PGES) and submit it to the Bank for review and approval;</li> </ul>	At all phases of the sub-project

No.	Name of the institution	Responsibility	*Intervention phase in the sub-project
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• develop the terms of reference for the annual Environmental and Social Compliance Audit of the sub-project, review and approve the Audit report, and then submit it to the Bank for review and approval;</li> <li>• carry out verification and monitoring missions in the field and submit the mission report to the coordinator for approval;</li> <li>• participate in the sub-project supervision missions.</li> </ul> <p><b>Roles and Missions of the Social Safeguarding Expert:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ensure the implementation of the social measures of the sub- project ;</li> <li>• ensure the control of the effectiveness and efficiency of the social measures of the PGES and the consideration of social clauses in the DAO of the works, and the contracts of the works company and the control mission;</li> <li>• Approve the social compliance of the PGES-C of the company responsible for the work validated by the control mission;</li> <li>• produce the social measures implementation report (PGES) and submit it to the Bank for review and approval;</li> <li>• monitor the effective implementation of the MGP and report on it in the monthly PGES implementation report;</li> <li>• carry out verification and monitoring missions in the field and submit the mission report to the coordinator for approval;</li> <li>• participate in the sub-project supervision missions.</li> </ul>	
4	Control Mission (CM)	<p><b>Through its Environmental Expert, it ensures:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• review and approve the site Environmental and Social Management Plan (PGES-C), the site Hygiene and Safety Plan (PHSE-C) drawn up by the company's HSE manager or environmental representative;</li> <li>• participate in site meetings;</li> </ul>	Preparatory and construction phase

No.	Name of the institution	Responsibility	*Intervention phase in the sub-project
		<ul style="list-style-type: none"> <li>carry out monitoring missions on the site;</li> <li>prepare the monthly monitoring report and submit it to UGP-PERU-SBEE.</li> </ul>	
5	Company in charge of the work	<p><b>Through HSE, she is responsible for:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>develop the Environmental and Social Management Plan for the site (PGES-C);</li> <li>ensure the measurement of environmental parameters linked to the work;</li> <li>prepare the monthly PGES-C implementation report and submit it to the MDC for review and approval;</li> <li>participate in site meetings.</li> </ul> <p><b>Through the social manager responsible for managing collaboration with local residents , she is responsible for :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>manage conflicts between populations and the company, in conjunction with the local MGP implementation committee concerned;</li> <li>lead the related negotiations and resolutions;</li> <li>record the nature of the conflict, the identity of the stakeholders, the stages of its resolution and closure;</li> <li>to draw up successive separate reports but, when the conflict is closed, a global report;</li> <li>with regard to collective disputes between the Contractor and its employees (or a community), in addition to the general requirements, the Contractor will designate the persons who may potentially play the role of mediator and/or ensure the safety of all stakeholders as well as the safeguarding of their property.</li> </ul>	Preparatory and construction phase
6	Municipalities of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou.	<b>They are responsible for:</b>	At all phases of the sub-project

No.	Name of the institution	Responsibility	*Intervention phase in the sub-project
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• assist PERU-SBEE in organizing various meetings relating to the implementation of measures</li> <li>• intermediation between PERU-SBEE and local populations;</li> <li>• participate in all discussions and negotiations between PERU-SBEE and local populations;</li> <li>• be part of the complaints management committee;</li> <li>• supports PERU-SBEE in the census and compensation of PAPs;</li> <li>• involve in awareness-raising sessions for the population.</li> </ul>	
8	Departmental Directorate of Health	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support the ABE in monitoring different diseases;</li> <li>• provides the necessary support to improve the health and hygiene of the populations of the different localities concerned by the sub-project ;</li> <li>• supports the implementation of the Awareness Program on STIs/AIDS, COVID 19 through its specialized organizations.</li> </ul>	At all phases of the sub-project
	NGOs and civil society	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provides awareness sessions for local populations;</li> <li>• Raise awareness among market users about certain bad practices</li> </ul>	At all phases of the sub-project



## **vi. Methodological approach adopted**

Field surveys were conducted in the 22 localities receiving environments of this sub-project. They focused on the physical, biological and socio-economic aspects of the sub-project. These are surveys of groups of people living or carrying out activities along the sub-project rights-of-way. These surveys were conducted in the form of interviews and focus groups involving all categories of people likely to be directly or indirectly affected by the impacts (positive and negative) of the sub-project. The factual and qualitative data from the activities to be carried out following the different phases of the sub-project were cross-referenced with the Valued Environmental Elements (EVE) using the Leopold matrix (1971) and the ABE reference framework (2001). This made it possible to assess the socio-environmental impacts of the sub-project, during the preparation, construction, operation and dismantling phases.

The methodological approach adopted can be summarized as follows:

### **➤ Mission framing**

Upon receipt of the service order for the start of the mission, the Design Office was invited to a methodological framing session which was held in one of the SBEE meeting rooms.

The agenda included:

- Information on the sub-project;
- SBEE guidelines for better implementation of the mission;

During this session, particular emphasis was placed on the components of the environment to which special attention must be paid. These are trees with economic value, deities, the owners of the trees, the dignitaries of the deities located within the network's reach. During this session, a review of the documents to be made available to the consultant was made.

### **➤ Collection of basic data and information on the biophysical and socio-economic environment**

This phase took place through documentary research and analysis, interviews with grassroots political and administrative actors, field investigations and public consultation.

### **➤ Development of tools and data collection**

For the collection of socio-economic and environmental data, several tools have been developed. These include:

- an interview guide with technical service managers (DST, Department of Land and Environmental Affairs);

- an individual questionnaire for households and people whose property is impacted.
- an environmental visit sheet to identify the potential constraints of the receiving environment;
- an identification and characterization sheet for forest species found in the sub-project areas.

➤ Public consultation

In parallel with the field surveys, public consultation sessions took place from August 29 to September 11, 2022 and from February 2 to 8, 2024 in each of the municipalities concerned by lot 6. These public consultations aim to collect the concerns, suggestions and expectations of the populations and local elected officials on the sub-project and the conditions of its implementation.

During the public consultation sessions, the sub-project was presented with its impacts (positive and negative) as well as the associated improvement and mitigation measures. Also, the opinions, concerns as well as the expectations and recommendations of the various stakeholders consulted were collected and presented in this ESIA report.

➤ Specific steps for carrying out the EIES

Specifically, the approach followed for the implementation of the EIES is as follows:

- development of land use maps;
- analysis of variants;
- environmental analysis and impact assessment;
- identification and assessment of the significance of the impacts of the sub-project;
- proposal of measures;
- development of the Environmental and Social Management Plan (ESMP);
- estimation of reforestation costs;
- assessment of the cost of compensation for affected trees;
- risk and accident analysis;

## **vii. Complaints Management Mechanism (MGP)**

### **▪ Typology of anticipated complaints and claims**

Development works are regularly accompanied by various problems. This leads some populations living near the sub-project site to file complaints aimed at satisfying grievances. The following subjects may motivate complaints:

- Mixing between people can lead to cases of theft;
- Theft in the community by workers from elsewhere;
- Purchase on credit by workers from saleswomen and traders in the locality;
- Sexual harassment and abuse of saleswomen and girls;
- Recording of cases of refused pregnancies without a perpetrator among young girls;
- Failure to recruit local labor;
- Poor wage treatment of local workers;
- Traffic accidents caused by trucks transporting construction materials;
- Confrontation between host communities and immigrant workers following a massive presence on construction site;
- Problem of relationship between workers and host communities;
- Failure to identify site personnel (failure to wear vests as protective PPE) to differentiate between interns and workers and site personnel;
- Internal tension between workers over the distribution of tasks;
- Open defecation linked to the presence of workers;
- Failure to respect the customs and practices of the host community by those involved in the construction site;
- Thefts on the construction site or in the host community by workers of the companies responsible for the work;
- Search for other people's wives by company personnel;
- Failure to comply with working hours by companies carrying out work on site;
- Poor management of construction site waste;
- Lack of communication;
- Etc.

### **▪ Complaints reception and management bodies**

The bodies for receiving and managing complaints relating to the implementation of the sub-project are structured around three levels of intervention:

- Level 1: local district committee created by Municipal Order establishing the creation, composition and operation of complaints management committees and Municipal Order appointing members of the Local District Committee for Complaints Management (CLGPA) of the Mayor of the Municipality concerned;

- Level 2: municipal committee created by Municipal Decree on the allocation, organization and operation of the complaints management committees of the sub-project and by Municipal Decree appointing the members of the Local Committee of the District for Complaints Management (CLGPA) of the Municipal Complaints Management Committee (CCGP) of the Mayors of the Municipalities concerned;
- Level 3: national committee based at the UGP created by Regulatory Act establishing the creation and operation of the National Complaints Management Committee (CNGP/PERU) of the Minister of Energy.

### **Procedure for handling complaints**

The procedure for handling complaints will follow the following process:

Steps for handling complaints

Complaints received will be processed in accordance with the following steps:

9. reception and recording of complaints at the level of the committee chosen by the complainant;
10. acknowledgement of receipt issued to the complainant;
11. eligibility of the complaint;
12. complaint processing;
13. notification of the resolution to the complainant and decisions taken;
14. resolution and implementation of the proposed measures;
15. closure of the complaint;
16. monitoring and documentation of the complaints management process.

#### Step 1: Receiving and recording complaints

Complaints may be submitted in written or oral form. The complaint may be submitted by:

- written request signed by the applicant and filed at the headquarters of each committee;
- verbal request written by the receptionist and signed by the applicant;
- complaint boxes where beneficiaries can submit anonymous written complaints.

Under the sub-project, complaints may be filed and registered by:

- ✓ a complaint box located at the pier/landing stage
- ✓ registers of complaints filed at the headquarters of the committees (local, municipal and national);
- ✓ sending an SMS to SBEE/UGP PERU;
- ✓ email to SBEE/UGP PERU;
- ✓ a verbal complaint may be recorded in the conciliation book;

- ✓ formal mail sent to the sub-project sub-project via the district;
- ✓ formal letter sent to the sub-project via the relevant town hall;
- ✓ oral complaint through face-to-face exchanges between the PAP and members of the committees (local, municipal and national);
- ✓ telephone call to the sub-project or to the administrative department of the relevant town hall.

One of the three committees mentioned in the table above that receives the complaint is responsible for registering it in the resettlement complaints register, using the form designed for this purpose.

Within each committee, it is the rapporteur who is responsible for receiving complaints and is responsible for transmitting complaints registered at their level to the president of their committee.

Complainants are encouraged to provide evidence (omissions in the census, misspelled names, etc.) that can support their complaint. If the complainant wishes to remain anonymous, the complaint will be accepted. The complainant will be asked how he or she would like to be informed about the handling of the complaint.

The President, upon receipt of complaints, shall immediately convene the members of his committee to meet at least once a week for the diligent processing of the files received.

In the event that the complaint is not clearly formulated, the body seized of the matter may inquire further about the nature of the complaint and assist the complainant in reformulating it. The complaint must clearly indicate the nature, type of infringement or rights that are violated.

Furthermore, the UGP-PERU may take up concerns raised during workshops, meetings, monitoring and supervision missions or in the media.

Step 2: Acknowledgement of receipt by the relevant committee

The committee that received the complaint informs the complainant(s) within five (5) days of receipt that the complaint received is registered and will be properly processed. This information takes place in the form of a letter or email, mentioning the contact details of the rapporteur or the chair of the committee concerned. It also describes the procedure that will be applied and indicates the person responsible or a reference number.

### **Step 3: Eligibility and processing of a complaint**

The members of the complaints management committee who have acknowledged receipt of the complaint, meet once a week to examine the complaint received. They analyze the admissibility and eligibility of this complaint based on the following criteria:

- link with the activities of the sub-project ;

- link with the resettlement process;
- membership of stakeholders (PAP, a person, a beneficiary, a community, a group concerned by the activities);
- falls within the scope of the MGP.

Complaints that are likely to negatively influence the implementation of the sub-project must be given special attention and followed up with sensitivity. It may be necessary in these cases to go back to the source of all complaints in order to determine the underlying reasons.

If the complaint is ineligible, the relevant management committee shall inform the complainant(s) within three (03) days from the date of acknowledgment of receipt, justifying the reason for ineligibility.

If the complaint is eligible, the relevant management committee will contact it, analyse the facts and decide on the complaint. The complaint is processed in two stages:

- The first step is the categorization of the complaint. At this stage, the committee seized of the complaint classifies it based on the typology of complaints and conflicts;
- The second step is the decision taken proposing the means of resolving the problem amicably by the committee concerned. For each complaint, the committee seized has the possibility of proceeding in three ways. It can:
  - take direct action to resolve the problem (direct response to resolve the complaint). The decision must be made within a maximum of six (06) working days from the date of acknowledgment of receipt;
  - carry out an additional assessment with a view to carrying out a broad and in-depth verification which may require an extension of the processing time or even carry out an investigation for a consequential resolution of the case. The solution is notified within a maximum period of ten (10) working days from the date of acknowledgement of receipt;
  - engage in discussions/dialogues with the complainant and other relevant stakeholders to jointly determine the best solution. The agreed solution shall be notified to the complainant immediately and within a maximum period of fifteen (15) days from the date of acknowledgement of receipt issued to the complainant.

The notifications to the complainant listed above must take into account the intellectual, social and cultural level of the complainant as well as local languages. They must include the measures taken and the procedures followed, the information provided and the meaning of the remedies.

Notwithstanding the steps listed above, the committee seized may, due to the nature of the complaint, transfer it to the higher committee for processing within three (03)

days after receipt of the complaint and immediately notify the complainant in an acknowledgement of receipt. The committee seized may also at any time, refer the matter to the higher committee due to the development of the situation and inform the complainant thereof.

If an agreement is still not reached at the level of all three (03) committees set up, recourse to justice is possible.

### Settlement, closure and archiving of complaints/claims

Here, the SBEE/UGP-PERU is either required to finalize the conciliation or non-conciliation agreements and to pay compensation if necessary, or to respond to any other appeal brought by a complainant with whom the local and municipal complaints management committees or SBEE/UGP-PERU have not been able to reach a conciliation.

Once an agreement is reached between the local and communal complaints management committees and a complainant, the next step will be to implement the agreed measure according to the terms of the agreement. The terms of settlement must be agreed between the complainant and SBEE/UGP PERU and the local or communal committee is involved in monitoring the implementation of the conclusions arising from the terms of the agreement.

The complaint file will be considered closed and archived (physically and electronically) when the SBEE/UGP PERU, the local and communal complaint management committees and the complainant sign a document stating that the dispute or claim is fully resolved according to the agreements previously reached. The satisfactory resolution and the lesson learned must be documented.

For this purpose, the SBEE/UGP PERU will rely on the complaint closure sheet. The archiving (physical and electronic) of each complaint must include all the elements of the file from filing to closure.

### **Capacity building of stakeholders**

For a good implementation of the sub-project, the members of the MGP must benefit from adequate training. Therefore, following the approval of the MGP document, these actors will benefit from training on the objectives, procedure and content of the MGP and also on the implementation of the MGP (registration and processing of complaints/claims, closure and archiving). A two-day capacity building session for the three committees will be organized as soon as the activities of the sub- project begin; that is, immediately after the first disbursement. It is important to remember that these committees will be set up as soon as the first disbursement is made under the supervision of the social safeguard specialist of the sub-project. During implementation , the capacities of the committees will be strengthened once a quarter. Capacity building will be provided by the social safeguard specialist of the sub-project.

Information and awareness sessions for all stakeholders, including PAPs, local populations, beneficiaries of the sub-project, and those involved in implementing the sub-project, will be organized quarterly on the MGP as a whole, but with an emphasis on the MGP linked to the resettlement process. This session will take place over a day previously agreed with all parties concerned.

### **MGP monitoring and evaluation**

The monitoring of complaints and claims is ensured directly by the social safeguard specialist of the sub-project in close collaboration with the monitoring and evaluation manager of the UGP PERU and members of the three (03) committees set up. However, the UGP PERU is responsible for the overall implementation and monitoring of the MGP. As such, the UGP PERU will ensure the improvement of the system for receiving and monitoring complaints and claims to avoid several problems in advance and improve the acceptability of the activities of its sub-sub projects. The MGP monitoring indicators are:

- ✓ number of mass information and awareness campaigns organized on the MGP in the intervention localities of the sub-project ;
- ✓ number and quality of people informed and made aware (also disaggregated by gender);
- ✓ types and number of training received by members of the three complaints management committees;
- ✓ number of people trained per committee;
- ✓ types of complaints/claims received;
- ✓ types of complaints/claims recorded;
- ✓ remedies for resolving complaints/claims;
- ✓ average duration of processing of claims/complaints;
- ✓ number of complaints/claims received including vulnerable people and disaggregated by gender;
- ✓ deadline for acknowledgment of receipt after receipt of complaints
- ✓ number of eligible complaints received
- ✓ number and percentage of complaints/claims resolved/handled;
- ✓ number and percentage of unresolved/unprocessed complaints/claims;
- ✓ Complaint processing time
- ✓ number and percentage of complaints submitted to mediation;
- ✓ number of complaints resolved amicably;
- ✓ number of complaints brought before the competent courts and associated issues;
- ✓ minutes of resolution of claims/complaints;
- ✓ number of complaints closed at Level 1 (local);
- ✓ number of complaints closed at Level 2 (municipal) and associated issues;
- ✓ number of complaints closed at Level 3 (UGP) and associated issues;



- ✓ number of confidential complaints registered and number processed, nature of confidentiality;
- ✓ number of complaints closed within the expected time frame;
- ✓ number of complaints physically archived per month
- ✓ number of complaints archived digitally (electronically) per month.

Based on the complaints received, regular monitoring and evaluation of the MGP should help the UGP to identify structural problems and provide global rather than individual solutions.

### **Reporting on the MGP**

The implementation of the MGP also covers reporting and notification by the Bank. Indeed, each monthly report on the implementation of the ESMP will have a specific section on the management of complaints related to the resettlement process. This reporting must provide information on all of the above-mentioned indicators and identify all of the failures and adjustments made in the proposed mechanism. It must also provide information on the level of operation of each committee and identify the strengths and weaknesses of each of the committees with clear proposals for adjustments for the smooth running of the MGP of the sub-project, particularly with regard to the resettlement process.

The Bank must be notified immediately (at the latest within 48 hours following the incident) in the event of a serious complaint which may constitute a reputational risk for the Bank, as well as for the Borrower.

### **Recourse to justice**

In the event of failure to resolve conflicts amicably, recourse to justice is possible. This is the extreme case of the complaints management process. However, this is often a path that is not recommended because it can constitute a path of blockage and delay in the progress of planned activities, and even a source of expense for the complainant. However, all measures must be taken by the sub- project to avoid recourse to this level by the complainants through broad information and awareness-raising of the populations on the prevention and management systems put in place from the start of the activities of the sub-project ; in particular as soon as the UGP-PERU receives the first disbursement. The explanation of the system put in place must give more confidence to the local populations.

### **MGP operating budget**

The MGP implementation budget includes the following items:

- information and awareness of all stakeholders of the sub-project on the MGP, and particularly the PAPs (one session from the start of the sub-project, and one session each quarter for the entire duration of the sub-project);
- the popularization of the MGP (production costs of leaflets/prospectuses/pictograms in French and the local language, costs of publication and distribution of the MGP) in the intervention localities of the sub-project and at the level of the UGP-PERU;
- capacity building of members of the three committees (one session from the start of the sub-project and one session per quarter for the entire duration of the sub-project);
- the operation of the three (03) committees (local, municipal and national) for managing complaints (management of sessions, field trips, awareness-raising, communication).

### Monitoring and evaluation of the MGP

At the end of the process of the complaints management mechanism, the monitoring and evaluation of these complaints is required. Indeed, these complaints will be registered using a Complaint Form (in French). Complaint Forms will be available for the registration of complaints and will contain the details of the complaint as well as the name and address of the applicant, the date of the request, the type of request and the name of persons receiving the complaint. The forms will be recorded in a register where they will be followed up until an appropriate solution is reached.

The UGP will maintain a digital database of complaints, containing logs and records of all complaints received, with an indication of the respective status of the complaints (i.e. resolved, unresolved, pending...). Resolution options will be developed by unilateral proposal, bilateral discussion and/or third-party mediation. In the event of illegitimacy of the complaint, the case will be closed without agreement with the complainant. The proposed response will be communicated in writing and an agreement will be established with the complainant when a complaint case is closed.

This budget amounts to the sum of sixteen million (16,000,000) FCFA divided by activity.

Activities/Tasks	Due date	Under activity	Qty	Unit	Unit Cost (FCFA)	Total cost (FCFA)
<b>Activity 1: Communication and awareness raising on MGP</b>	sub-project activities and each quarter	<b>Information and awareness</b>	5	Session	500,000	2,500,000
Task 1: Reproduction and dissemination of MGP forms						
Task 2: Informing communities and administrative authorities about the establishment of committees						
Task 3: Production and distribution of brochures and posters						
Task 4: Use of town criers in villages/city districts to inform the populations benefiting from the sub-project						
Task 5: organization of information and awareness sessions for the benefit of the populations benefiting from the sub-project						

Activities/Tasks	Due date	Under activity	Qty	Unit	Unit Cost (FCFA)	Total cost (FCFA)
<b>Activity 2: establishment of the three (03) MGP management bodies</b>	<b>At the start of activities of the sub-project</b>	<b>Committee operating costs</b>	<b>3</b>	<b>Committee</b>	<b>1,000,000</b>	<b>3,000,000</b>
Task 1: Official creation and installation of local complaints management committee						
Task 2: Official creation and installation of the municipal complaints management committee						
Task 3: Official creation and installation of the national complaints management committee						
<b>Activity 3: Training of members of the three (03) MGP committees ( catering and training support)</b>	<b>At the start of activities of the sub-project</b>	<b>At the start of activities of the sub-project</b>	<b>3</b>	<b>Committee</b>	<b>2,000,000</b>	<b>6,000,000</b>
Task 1: Design the training modules						
Task 2: Production of training materials						
Task 3: Organization of the training workshop by committee						
<b>Activity 5: Support for the operation of the three (03) committees</b>	<b>At the start of the sub-project and per quarter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a register for recording general complaints;</li> <li>- a register for recording complaints specific to resettlement;</li> <li>- a register for recording and monitoring solutions to complaints;</li> <li>complaint registration form ;</li> <li>- complaint processing sheet;</li> <li>- complaint closing sheet.</li> <li>Travel expenses of members</li> <li>Refreshment during the session</li> </ul>	<b>3</b>	<b>Committee</b>	<b>500,000</b>	<b>1,500,000</b>
<b>Activity 6: Monitoring and evaluation of the complaints management process</b>	<b>Annual</b>	<b>Overall monitoring and evaluation of the resettlement process</b>	<b>3</b>	<b>Committee</b>	<b>1,000,000</b>	<b>3,000,000</b>
<b>Grand Total</b>						<b>16,000,000</b>

**Source:** IBC-EFA Group, November 2022

#### viii. Summary of costs of environmental and social measures

The environmental and social measures proposed within the framework of this Environmental and Social Impact Study (ESIS) take into account the cost of the Environmental and Social Management Plan (ESMP), the cost of the environmental monitoring plan and the cost of capacity building for the various stakeholders who will be involved in the implementation of the sub-project, etc.

Sections/Activities	Cost (FCFA)	Sources of Funding
---------------------	-------------	--------------------

1.	<b>Compensation/compensation measures and IEC campaigns</b>		
1.1	Compensation for tree loss	<b>3,641,000</b>	National budget
1.2	Provision for compensatory reforestation for the destruction of plant species	<b>17821000</b>	BAD
1.3	Provision for risk prevention/management	12,300,000	BAD
1.4	Managing cumulative impacts	<b>8,000,000</b>	BAD
	<b>Subtotal 1</b>	<b>41,762,000</b>	
2	<b>Environmental and social monitoring and capacity building</b>		
3.1	Environmental and social monitoring of the activities of the sub-sub-project	<b>7,150,000</b>	BAD
3.2	Capacity building of actors	<b>5,500,000</b>	BAD
	<b>Subtotal 2</b>	<b>12,650,000</b>	
3	<b>Operation of the Complaints Management Mechanism (MGP)</b>		
3.3	Operation of the Complaints Management Mechanism	<b>15,000,000</b>	BAD
	<b>Subtotal 3</b>	<b>15,000,000</b>	
4.	<b>Audit of implementation and completion of the sub- project</b>		
4.1	Annual environmental and social performance audits	<b>35,000,000</b>	BAD
4.2	Dismantling audit	<b>5,000,000</b>	BAD
	<b>Subtotal 4</b>	<b>40,000,000</b>	
5	<b>Various awareness-raising and other PGES measures</b>		
5.1	Various awareness raising	<b>800,000</b>	BAD
5.2	Other measures of the PGES	<b>7,126,200</b>	BAD
	<b>Subtotal 5</b>	<b>7,926,200</b>	
	<b>Grand total</b>	<b>104 688 200</b>	

The overall cost of all environmental and social measures in the twenty-two (22) localities of the Communes of Parakou, Pèrèrè, Sinendé and Tchaourou amounts to **one hundred and four million six eighty-eight thousand two hundred (104,688,200) CFA Francs, or 209,377 US dollars.**

## 1. INTRODUCTION

L'accès à l'électricité est l'un des principaux défis pour la relance du développement socio-économique de tout pays. S'inscrivant dans cette dynamique, la vision du Gouvernement du Bénin est d'assurer un accès universel à une énergie électrique propre, disponible en qualité et sécurisée pour un développement socio-économique harmonieux du Bénin, tout en renforçant la position qu'il occupe dans sa région. Pour ce faire, l'énergie électrique occupe une place centrale dans le Programme d'Actions du Gouvernement : PAG 2021-2026 étant donné que l'énergie électrique impacte, directement ou indirectement, l'ensemble des axes stratégiques du PAG. Aussi, le développement des infrastructures électriques doit-il se faire rapidement afin de combler les gaps existants, au profit des générations futures et en ligne avec les stratégies des partenaires nationaux et internationaux. La stratégie globale consiste à mettre en place des programmes cohérents d'électrification par raccordement aux réseaux.

L'énergie électrique joue une fonction fondamentale dans la fourniture des services sociaux de base (santé, éducation, accès à l'eau, etc.) et contribue à l'essor des secteurs d'activités porteurs de l'économie (agriculture, industrie, commerce, télécommunications, etc.). Un déficit énergétique entrave significativement le développement d'une nation. Au Bénin, le secteur de l'électricité est caractérisé par une demande largement supérieure à l'offre disponible pour la consommation. La faible capacité de production d'énergie électrique induit une grande dépendance des pays (Ghana et Nigeria) pour la satisfaction des besoins en électricité.

Dans le but de renforcer le réseau électrique du pays, il a été initié le Sous projet d'Electrification Rurale (PERU) pour améliorer l'accès à l'électricité dans les localités rurales et péri rurales du Bénin. Conformément aux exigences de la Banque Africaine de Développement (BAD) en matière de protection de l'environnement et le social d'une part, et à la réglementation nationale en vigueur d'autre part, le sous projet a fait l'objet d'une Etude d'Impact Environnement et Social.

La présente Étude d'Impact sur l'Environnement a permis d'évaluer l'état actuel des milieux récepteurs du sous projet, ainsi que les impacts (négatifs à minimiser et positifs à bonifier) afin d'élaborer les plans de gestion environnementale et sociale du sous projet dans les différentes localités bénéficiaires que sont : Bakperou, Bosso-Camps-Peulhs, Gounin, Monnon, Sawararou, Bakounourou, Koroborou, Woubekou-Gah et Nikki-Kperou (Commune de Parakou) ; Perere-Gah (Commune de Pèrèrè) ; Fo-Boure-Peulh, Gah-Baka et Guessou-Bani-Peulh (Commune de Sinendé) ; Gbeba, Adamou-Kpara, Somou-Gah, Nim-Souambou, Winra, Kaya, Gbeyekerou, Kontoubarou et Soumon-Gah (Commune de Tchaourou).

Les grandes lignes de ce rapport sont les suivants : résumé non technique (en français et en anglais), introduction, informations générales, description et justification du sous projet, cadre politique, juridique et institutionnel, approche méthodologique de l'EIES, état de référence de l'environnement, enjeux environnementaux et sociaux et présentation des solutions de rechange du sous projet, impacts environnementaux et sociaux potentiels, mécanisme de Gestion des Plaintes (MGP), résumé des consultations publiques et des opinions exprimées, plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES), programme de suivi et de surveillance, conclusion, bibliographie, annexes.

## 2. INFORMATIONS GENERALES

### 2.1. Présentation du promoteur

#### 2.1.1. Informations sur le Maître d'Ouvrage

La structure d'exécution et de suivi du sous projet est la Société Béninoise d'Energie Électrique (SBEE) sous tutelle du Ministère de l'Energie de l'Eau et des Mines (MEEM) qui a la charge de la gestion du secteur de l'énergie et a pour mission d'élaborer et d'assurer la mise en œuvre de la politique du Gouvernement dans le domaine de l'Energie, de l'Eau et des Mines, conformément aux lois et règlements en vigueur en République du Bénin. La Société Béninoise d'Energie Électrique (SBEE) est représentée par M. André-Marie KACZMAREK en qualité du Directeur Général.

La Société Béninoise d'Energie Électrique (SBEE) dispose d'une direction d'électrification rurale dont le siège est situé à Cotonou, quartier Fidjrossè, VONS HOUDOU ALI, en face de l'Université UPIB, Dr OBIANG NGUEMA MBASOGO. Tel : (229) 21 38 05 99/ Fax : (229) 21313868

#### 2.1.2. Informations sur le sous projet

<b>TYPE DE SOUS PROJET</b>	VII- Industrie de l'énergie
<b>INTITULE DU SOUS PROJET</b>	SOUS PROJET D'ELECTRIFICATION DE 22 LOCALITES RURALES DU DEPARTEMENT DU BORGOU (NORD BENIN) : Lot 2
<b>ACTIVITES SOUS PROJETEES</b>	Construction ou extension de lignes moyennes tension HTA ; Construction ou extension de lignes mixtes ; Construction ou l'extension de lignes basses tension BT ; Installation de poste H61 ; Réalisation de l'éclairage public.
<b>TYPE D'ETUDES ENVIRONNEMENTALES REQUISES</b>	En se basant sur le point VII.7 "Construction ou relocalisation d'une ligne de transport et de répartition d'énergie électrique" du titre VII. INDUSTRIE DE L'ENERGIE du Guide Général de réalisation d'une étude d'impact sur l'environnement et sauf erreur de notre part, pour toute construction ou relocalisation d'une ligne de transport et de répartition d'énergie électrique dont la tension est inférieure à 63 kV, il est exigé une EIES simplifiée.

#### 2.1.3. Informations sur les acteurs institutionnels du sous projet

<b>Unité de gestion du sous projet</b>	Société Béninoise d'Energie Électrique (SBEE)
<b>Maître d'ouvrage</b>	Ministère de l'Energie, de l'Eau et des Mines (MEEM)
<b>Bénéficiaires</b>	Communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé, Tchaourou

## **2.2. Présentation du consultant**

Le consultant dans le cadre de cette mission est un groupement de deux bureaux d'études. Il s'agit des bureaux d'études société d'Ingénierie et de Contrôle du Burkina-Faso (ICB) et Energy For Africa (EFA).

### **2.2.1. Présentation du cabinet ICB SARL**

#### **2.2.1.1. Présentation de ICB**

Le Cabinet I.C.B. est une S.A.R.L (Société à Responsabilité Limitée) de droit burkinabé au capital de 2 000 000 F CFA, créée en 1996 et dont le siège social est à Ouagadougou, à l'adresse : 01 BP 193 Ouagadougou 01, Tél. : (+226) 25 33 55 49 / 70 21 04 90, E-Mail : toe.honore@fasonet.bf

Les références administratives de la société sont :

- Directeur Général : Monsieur TOE Honoré Patrice
- N° du Registre de Commerce : BF OUA 2002 B – 754
- N° Identification fiscale : 9709537V (RRN – KADIOGO 1)
- N° d'Agrément en qualité fournisseur de l'Etat : 536 / 98
- N° de sécurité sociale : 14850 /S

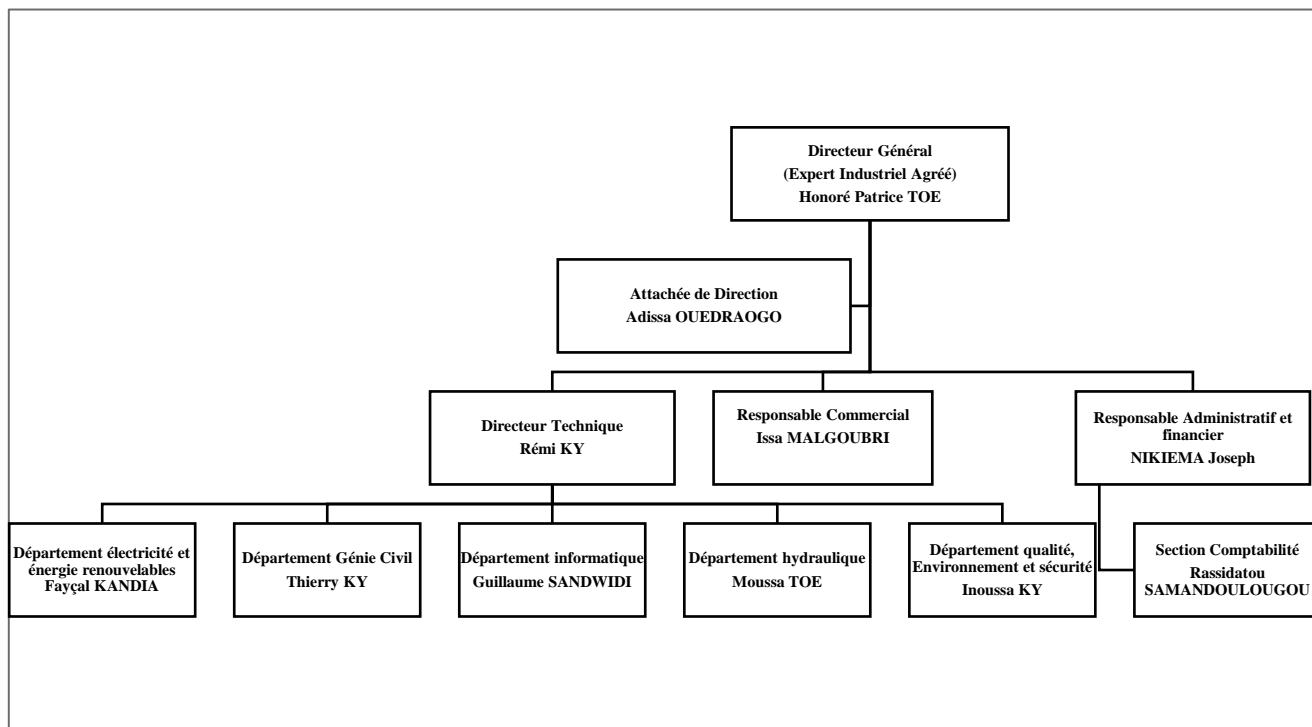
Ses bureaux sont situés au centre de Ouagadougou, capitale du Burkina Faso (Cité AN III, Avenue de l'armée, Immeuble B Appartement 6).

La société compte seize (16) d'employés dont quatre (06) ingénieurs, six (06) techniciens supérieurs, deux (02) secrétaires de direction, un (01) responsable administratif et financier et un (01) comptable.

Le Cabinet ICB est spécialisé dans les principaux domaines suivants :

- L'audit et l'Ingénierie énergétique et électrique ;
- L'expertise judiciaire, l'expertise d'assurances et l'analyse des risques en amont ou en aval d'un sinistre ;
- Le contrôle technique, suivi et coordination des travaux, réalisés conformément aux normes Internationale ISO, et aux normes prescrites ;
- L'ingénierie, l'audit et la maintenance, dans l'industrie, l'énergie, le bâtiment, l'adduction d'eau, et autres installations techniques diverses ;
- La formation technique.

#### **2.2.1.2. Organigramme du cabinet ICB Sarl**



## 2.2.2. Présentation de EFA

### 2.2.2.1. Raison sociale

Dénomination du bureau d'études ou raison sociale : ENERGY FOR AFRICA

Forme juridique : Etablissement (ETS)

Registre de Commerce : RCCM RB/ABC / 15 A 2669

Adresse postale : 02BP 342 Abomey-Calavi (République du Bénin)

Adresse géographique : Abomey-calavi / ilot C/SB-M Sandrine GAOUSSIN

Téléphone : (+229) 97 41 42 11

Principal responsable : GAOUSSIN Sandrine, Directrice Générale

### 2.2.2.2. Domaines d'activités

Créé en 2015, l'Ets Energy For Africa (EFA) est spécialisé dans les énergies renouvelables, le génie énergétique, l'étude de faisabilité pour la construction des lignes électriques, la fourniture et travaux de constructions des lignes électriques pour l'électrification rurale ou urbaine, le froid et la climatisation, le réseau informatique & télécommunications et enfin les fournitures d'équipements et consommables de bureau. En ce qui concerne :

#### Les énergies renouvelables, nous faisons :

- Le dimensionnement et l'installation des différents systèmes relatifs aux énergies renouvelables (solaires photovoltaïques, éoliens et biomasses) ;



- La maintenance préventive et corrective des équipements solaires photovoltaïques, éoliens et biomasses ;
- Le suivi, le contrôle et la supervision des chantiers ;
- Les formations sur les techniques de dimensionnement et d'installation des énergies renouvelables ;
- Les adductions d'eau villageoises (AEV) par systèmes solaires photovoltaïques ;
- Assistance et conseils.

#### **Génie énergétique, nous faisons :**

- L'audit et efficacité énergétique ;
- L'électricité bâtiment et industrielle ;
- Les études techniques sur le choix et le câblage des groupes électrogènes ;
- La maintenance préventive et corrective des groupes électrogènes ;
- La mise en œuvre des systèmes de protection et de sécurité ;
- Assistance et conseils.

#### **Etudes de faisabilités, fournitures et constructions des lignes électriques pour l'électrification rurale ou urbaine**

A ce niveau nous faisons :

- Les études d'Avant-Sous projet Sommaire (APS) ;
- Les études d'Avant-Sous projet Détaillé (APD) ;
- Les études mécaniques et électriques de lignes électriques aériennes ;
- La conception des plans des réseaux de distribution de l'énergie électrique ;
- L'élaboration du carnet de piquetage, le devis estimatif et quantitatif,
- Elaboration du cahier de charge (spécification technique des matériels et équipements de lignes HTA, Mixte et BT)
- Le suivi, le contrôle et la supervision des travaux de construction des lignes électriques.

#### **Génie informatique et télécommunication, nous faisons :**

- L'installation et maintenance de matériels informatiques ;
- Le dimensionnement, installation et maintenance de réseaux informatiques et télécommunications ;
- L'audit et inspection de matériels et réseaux.

#### **Froid et climatisation, nous faisons :**

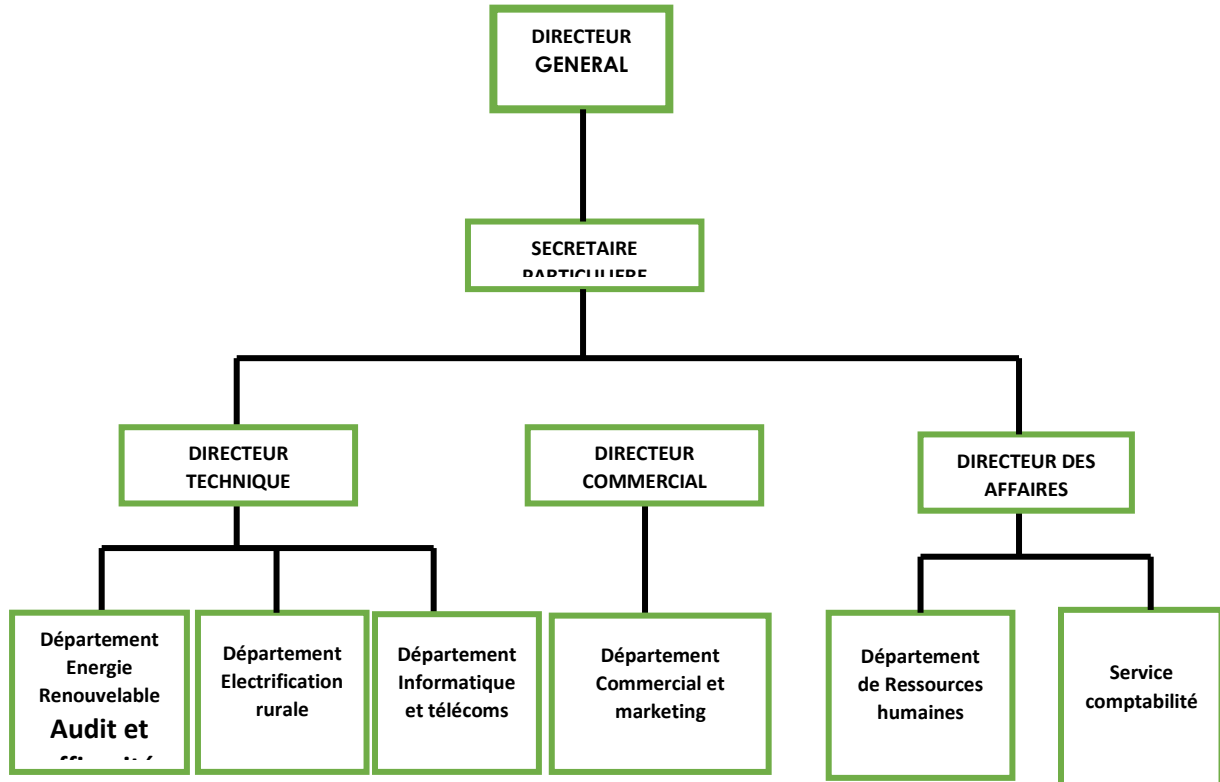
- Les études techniques sur le choix, l'installation et le câblage des climatiseurs et chambres froides ;
- La maintenance préventive et corrective des climatiseurs et chambres froides ;
- L'audit et inspection des installations ;
- L'assistance et conseils ;

- Le suivi, le contrôle et la supervision des chantiers.

Cette énumération n'étant pas limitative ni exhaustive, elle doit être interprétée dans le sens le plus large du terme et notre entreprise pourra effectuer toutes les opérations susceptibles, de quelques manières que ce soit, afin de favoriser la réalisation de son objet social. EFA dispose d'un personnel professionnel qualifié et expérimenté et dirigée par un professionnel qualifié et expérimenté.

### 2.2.2.3. Organigramme de Energy For Africa

Le personnel technique et administratif de Energy For Africa se présente comme suit



### **3. DESCRIPTION ET JUSTIFICATION DU SOUS PROJET**

#### **3.1. Contexte et justification du sous projets**

Le Bénin présente en 2021 un taux d'accès à l'électricité de 42% dont 67% en milieu urbain contre 18% en zones rurales qui abritent plus de la moitié (51,03% / 53,03%) de la population estimée à 12,996,894 (12,506,347) habitants. Le territoire couvre une superficie de 114 763 km<sup>2</sup> avec 5.295 unités administratives réparties dans 545 Arrondissements et 77 Communes. En fin 2022, 2.481 unités administratives sont électrifiées (46,86%) et 1461 (27,59%) sont incorporées dans des sous projets en cours d'exécution, de sorte que 1.353 unités administratives restent à être couvertes par l'électrification (25,56%).

Au regard du contraste que présente la couverture électrique du pays et du niveau d'accès à l'électricité particulièrement faible en milieu rural, il se dégage un défi auquel le Gouvernement, avec le soutien de ses Partenaires Techniques et Financiers (PTFs), s'est attaqué, avec l'objectif d'accès universel à l'électricité en 2030. La Stratégie nationale d'électrification (SNE) développée à cet effet, ainsi que la planification adéquate qui s'y rattache, visent une desserte électrique à plus grande échelle pour atteindre l'objectif.

#### **Présentation du sous projet**

Le présent sous projet s'inscrit dans le cadre du PAG 2021 – 2026, dans la suite logique de la phase en cours de finalisation du Sous projet d'Électrification Rurale (PERU). Ainsi, le sous projet a financé la réalisation d'études de faisabilité pour l'électrification de nouvelles localités rurales et l'extension/densification de réseaux dans les localités déjà électrifiées. Ces études sont destinées au montage de nouvelles opérations d'investissements pour la construction d'infrastructures électriques pour le développement de l'accès à l'électricité. Le PREU II en découle et vient poursuivre la phase précédente en vue de contribuer à la mise en œuvre du Programme d'Actions du Gouvernement 2021-2026 dont il est une des composantes.

Dans le cadre de la poursuite des actions engagées par le Gouvernement pour accélérer le rythme de l'accès à l'énergie des populations rurales, il a été inscrit au titre des activités du Sous projet d'Électrification Rurale (PERU) financé par la Banque Africaine de Développement (BAD) et actuellement en cours d'exécution, la réalisation des études d'Avant-Sous projet Détaillée (APD) pour l'électrification de 500 nouvelles localités rurales et l'extension/densification du réseau existant dans 300 localités péri-urbaines. L'objectif visé par le Bénin en inscrivant cette activité est de poursuivre le partenariat avec la BAD pour améliorer de façon sensible et durable les indicateurs du secteur de l'énergie, notamment l'accès à l'énergie et le taux de couverture en électricité en vue de l'amélioration des conditions de vie des populations.

La phase 2 du Sous projet d'Électrification Rurale – PERU II, porte sur la desserte de 420 nouvelles localités rurales ainsi que l'expansion du réseau électrique existant dans 150 localités péri-urbaines, accompagnées du raccordement immédiat de 78 122 ménages à un coût forfaitaire de 5.000 FCFA. Le présent sous projet, qui couvre toutes les régions du pays, va contribuer à l'amélioration de l'accès à l'électricité des populations en zones rurales et à l'électrification de nouvelles localités pour raccorder de nouveaux usagers.

Les travaux à réaliser comprennent essentiellement :

- la construction de lignes moyennes tension HTA (20 ou 33 kV selon les localités) ;
- la construction de lignes mixtes ;

- la construction de lignes basse tension BT ;
- l'installation de postes H61 ;
- la réalisation de l'éclairage public ;
- le raccordement au réseau existant et la mise en service du réseau.

Les lignes de raccordement et de distribution électrique à construire seront constituées essentiellement de poteaux béton, de conducteurs pour réseaux HTA et BT, d'IACM, de transformateurs H61 et d'accessoires de lignes. Elles seront installées prioritairement dans les emprises des voies.

### 3.2. Objectifs du sous projet

Le présent sous projet est conçu principalement pour l'accès à l'électricité des populations, via le réseau électrique de la SBEE, à travers la réalisation de toute la chaîne d'activités requises jusqu'au consommateur final : construction de lignes et postes de distribution, et raccordement de clients y compris toutes les sujétions (branchement, pose de compteurs). Cette option permettra au sous projet d'avoir un effet immédiatement perceptible par les populations des zones concernées. Le sous projet permettra de relever le taux de couverture et le taux d'accès à l'électricité en milieu rural respectivement de 10,76% et de 2,40 % en vue de l'amélioration des conditions de vie des populations 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.

A travers le sous projet PERU II, il est prévu l'extension/densification du réseau de distribution électrique dans 300 localités déjà électrifiées et l'électrification de 500 nouvelles localités rurales. Le sous projet s'inscrit dans le cadre du programme d'actions du Gouvernement 2021-2026. Il contribuera donc à la réalisation des sous projets et actions inscrites dans ledit programme (en matière de réduction des émissions et d'atténuation du changement climatique).

#### Localisation géographique du sous projet et de sa zone d'influence

Le Sous projet d'Electrification Rurale (PERU) objet d'étude est un sous projet de raccordement de vingt-deux (22) localité du nord Bénin au réseau de la SBEE.

##### ➤ Zone d'influence du sous projet

Le -sous projet de construction de lignes électriques dans vingt (22) localités du nord Bénin (lot 2) sera réalisé dans les communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou dans le département du Borgou. Au total deux (02) zones d'influence ont été définies en se basant sur les travaux à réaliser pour ce sous projet. Il s'agit de la zone d'influence directe et de la zone d'influence indirecte.

- **Zone d'influence directe** : La zone d'influence directe comprend la zone d'impact direct des activités du sous projet. Il s'agit de la zone des vingt (22) localités devant accueillir les activités de construction des lignes électriques. Il s'agit ici des localités de Bakperou, Bosso-Camps-Peulhs, Gounin, Monnon, Sawararou, Bakounourou, Koroborou, Woubekou-Gah, Nikki-Kperou (Commune de Parakou) ; Perere-Gah, Commune de Pèrèrè ; Fo-Boure-Peulh, Gah-Baka, Guessou-Bani-Peulh (Commune de Sinendé) ; Gbeba, Adamou-Kpara, Somou-Gah, Nim-Souambou, Winra, Kaya, Gbeyekerou, Kontoubarou, Soumon-Gah Commune de Tchaourou. C'est au sein de cette aire que les impacts directs liés à la pollution, au défrichement

et perturbation de la faune et de la flore sont notamment étudiés. L'inventaire des biens et des personnes affectées par le sous projet (PAP) a été effectué dans cette aire. L'ensemble des enjeux environnementaux et sociaux a été relevé et analysés de manière exhaustive dans cette aire d'influence.

- **Zone d'influence indirecte** : L'aire d'étude élargie (influence indirecte) est la zone susceptible d'être affectée de manière indirecte par certaines activités du sous projet. Cette zone n'est rien d'autre que toutes les localités situées dans un rayon de 5 km autour du milieu récepteur du sous projet.

La figure suivante présente la répartition spatiale des zones d'influence du sous projet dans les communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou (lot 2)

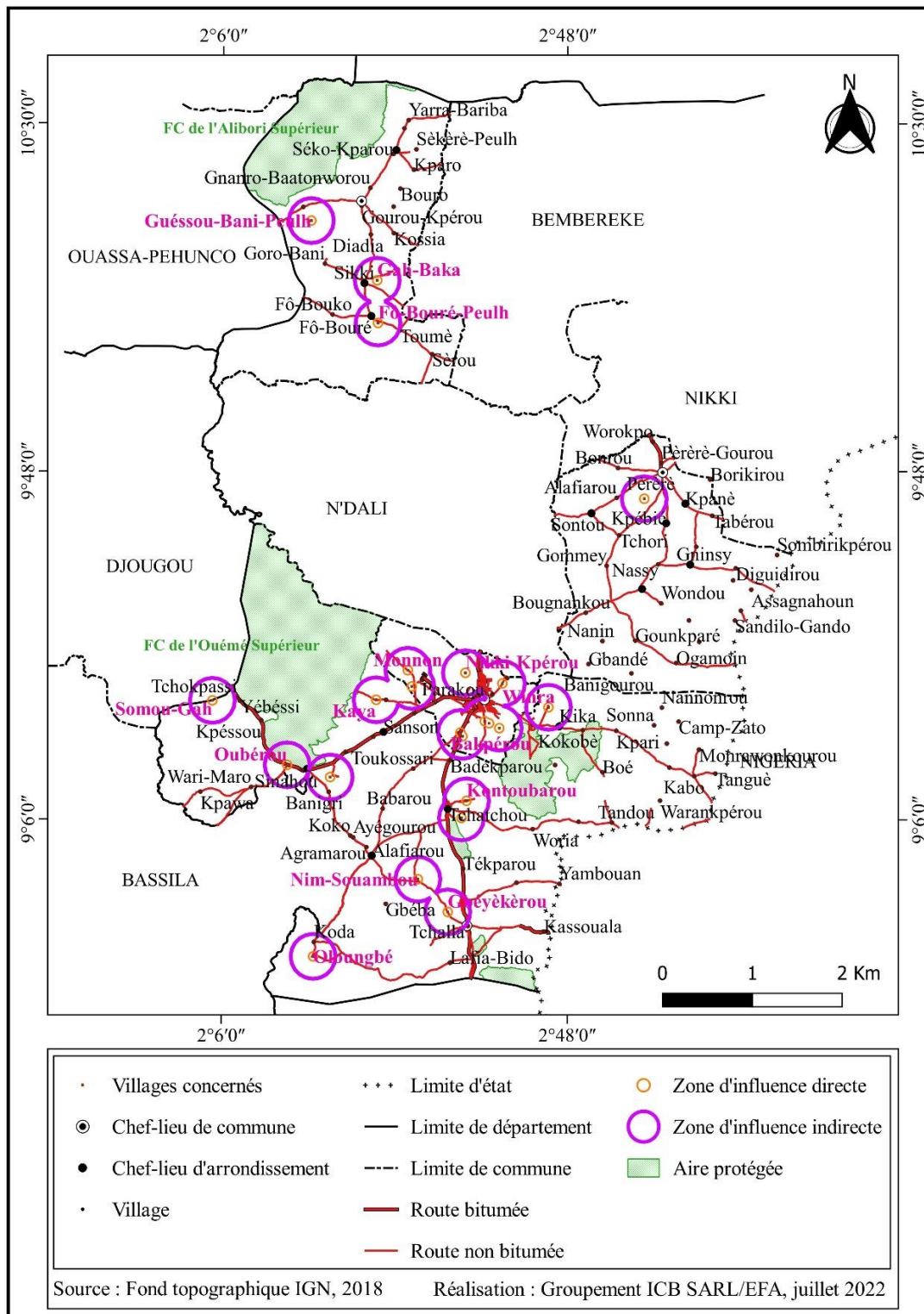


Figure 1 : Carte des zones d'influence du sous projet d'électrification de vingt (22) localités des communes de de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou

### **3.3. Justification et objectifs de l'étude**

#### **3.3.1. Justification de l'étude et du type d'EIES**

Les travaux à réaliser dans le cadre de ce sous projet d'électrification par raccordement au réseau électrique de la SBEE de 22 localités rurales (Lot 2) du nord Bénin concernent la construction des lignes HTA et BT pour assurer l'alimentation des localités ciblées. Les supports des lignes seront en poteaux béton ayant une hauteur commune de 12 mètres.

Les lignes de raccordement et de distribution électrique à construire seront installées prioritairement dans les emprises des voies. Toutefois, il arriverait pour des raisons techniques et d'entretien qu'elles traversent des zones agricoles mais aussi des sites écologiquement sensibles. Aussi, arriverait-il que pendant l'exécution des risques de sécurité, des perturbations de la circulation puissent être enregistrés. D'où la nécessité de réaliser des études d'impact sur l'environnement pour la prise en compte des mesures de sauvegarde environnementale et sociale. Aussi, importe-t-il de respecter la législation environnementale en vigueur au Bénin ainsi que les procédures et politiques environnementales des principaux bailleurs de fonds.

En prélude donc au démarrage des travaux et conformément aux exigences de la loi cadre sur l'environnement du Bénin et du décret n°2022-390 du 13 juillet 2022 portant organisation des procédures de l'évaluation environnementale en République du Bénin, la Société Béninoise d'Energie Électrique (SBEE) a initié cette mission de réalisation d'Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES) du d'électrification par raccordement au réseau électrique de la SBEE avec l'appui financier de la BAD.

En se basant sur le point VII.7 "Construction ou relocalisation d'une ligne de transport et de répartition d'énergie électrique" du titre VII. INDUSTRIE DE L'ENERGIE du Guide Général de réalisation d'une étude d'impact sur l'environnement et sauf erreur de notre part, pour toute construction ou relocalisation d'une ligne de transport et de répartition d'énergie électrique dont la tension est inférieure à 63 kV, il est exigé une EIES simplifiée.

#### **3.3.2. Objectifs de l'étude**

L'objectif global de la présente étude est de réaliser l'Etude d'Impact Environnemental et Social du sous projet de raccordement du réseau électrique de la SBEE dans 200 localités rurales du Nord-Bénin et de façon spécifique dans 22 localités rurales.

De façon spécifique, il s'agit de :

- ✓ Présenter l'état initial du milieu récepteur du sous projet;
- ✓ Déterminer les principaux enjeux environnementaux et sociaux du sous projets;
- ✓ Présenter le cadre institutionnel et réglementaire du sous projet;
- ✓ Identifier et évaluer les risques ainsi que les impacts potentiels du sous projet sur le milieu naturel et humain ;
- ✓ Organiser la consultation publique assortie des procès-verbaux signés par toutes les parties ;
- ✓ Proposer des mesures pertinentes d'atténuation des impacts négatifs (mesures préventives, compensatoires et correctives) et de maximisation des impacts positifs ;

- ✓ Préparer un plan de gestion environnementale et sociale (PGES) en faisant ressortir les spécificités par tracé de ligne de raccordement y compris un programme de surveillance et de suivi environnemental assorti des coûts de mise en œuvre de différentes mesures proposées ;
- ✓ Etablir, en cas de besoin, les plans de masse, la cartographie nécessaire pouvant étayer davantage le rapport d'évaluation des impacts sur l'environnement.

### 3.3.3. Portée du présent document

Ce rapport d'Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES) du sous projet d'électrification par raccordement de 22 localités rurales du nord au réseau électrique de la SBEE est structuré en seize (16) grandes parties et contient également, un résumé exécutif et des annexes. Il s'agit de :

1. Résumé analytique
2. Introduction
3. Informations générales
4. Description et justification du sous projet
5. Cadre politique, juridique et institutionnel
6. Approche méthodologique de l'EIES
7. Etat de référence de l'environnement
8. Enjeux environnementaux et sociaux et présentation des solutions de recharge du sous projet
9. Impacts environnementaux et sociaux potentiels
10. Mécanisme de Gestion des Plaintes (MGP)
11. Résumé des consultations publiques et des opinions exprimées
12. Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES)
13. Programme de suivi et de surveillance
14. Conclusion
15. Bibliographie
16. Annexes

### 3.4. Description des activités du sous projet potentiellement génératrices des impacts environnementaux et sociaux

#### 3.4.1. Types d'installations à réaliser

Dans le cadre de cette étude, les travaux à réaliser se résument essentiellement à la construction des lignes HTA, BT, Mixte et à l'installation de postes H61 et d'éclairage public (tableau I).

**Tableau I :** Synthèse des linéaires des réseaux par localité dans le lot 2

N°	LOCALITÉ	Linéaire des réseaux (m)				Total	P H61	EP
		HTA	BT	Mixte	BT sur HTA existant			
1	BAKPEROU	300	7700	750	0	8750	2	20
2	BOSSO-CAMPS-PEULHS	150	700	700	0	1550	1	10



N°	LOCALITÉ	Linéaire des réseaux (m)				Total	P H61	EP
		HTA	BT	Mixte	BT sur HTA existant			
3	GOUNIN	450	29000	3550	300	33300	4	40
4	MONNON	9700	2800	700	0	13200	1	10
5	SAWARAROU	0	305	400	0	705	1	10
6	BAKOUNOOUROU	100	3700	150	900	4850	2	20
7	KOROBOROU	0	4400	200	1850	6450	5	50
8	WOUBEKOU-GAH	1150	23500	3450	50	28150	4	40
9	NIKKI-KPEROU	1100	6600	1900	0	9600	2	20
<b>Commune de Parakou</b>		<b>12950</b>	<b>78705</b>	<b>11800</b>	<b>3100</b>	<b>106555</b>	<b>22</b>	<b>220</b>
10	PERERE-GAH	2700	1400	550	0	4650	1	10
<b>Commune de Pèrèrè</b>		<b>2700</b>	<b>1400</b>	<b>550</b>	<b>0</b>	<b>4650</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
11	FO-BOURE-PEULH	700	1000	400	0	2100	1	10
12	GAH-BAKA	400	5400	1450	0	7250	1	10
13	GUESSOU-BANI-PEULH	1150	2900	1500	300	5850	1	10
<b>Commune de Sinendé</b>		<b>2250</b>	<b>9300</b>	<b>3350</b>	<b>300</b>	<b>15200</b>	<b>3</b>	<b>30</b>
14	GBEBA	8100	4500	2600	700	15900	<b>2</b>	<b>20</b>
15	ADAMOUC-CPARA	1500	2400	1650	400	5950	1	10
16	SOMOU-GAH	5400	700	650	100	6850	1	10
17	NIM-SOUAMBOU	50	3700	50	0	3800	1	10
18	WINRA	4500	2500	800	0	7800	1	10
19	KAYA	8900	1700	1600	0	12200	2	20
20	GBEYEKEROU	2200	4450	650	0	7300	1	10
21	KONTOUBAROU	4700	2000	150	150	7000	1	10
22	SOUMON-GAH	1700	1700	350	450	4200	1	10
<b>Commune de Tchaourou</b>		<b>37050</b>	<b>23650</b>	<b>8500</b>	<b>1800</b>	<b>71000</b>	<b>11</b>	<b>110</b>
<b>Total</b>		<b>54950</b>	<b>113055</b>	<b>24200</b>	<b>5200</b>	<b>197405</b>	<b>37</b>	<b>370</b>

**Légende :** HTA = Lignes moyennes tension ; BT = Lignes basse tension ; PH 61 = Poste H61 ;  
EP = Eclairage public

**Source :** Groupement ICB-EFA, Novembre 2022

De l'analyse du tableau, il ressort que la commune de Parakou est la plus dotée de lignes (toutes catégories confondues), suivi de la commune de Tchaourou. L'ensemble du réseau à construire est constitué de :

- 54,95 km de linéaire de lignes moyennes tension HTA (20 ou 33 kV selon les localités) ;
- 113 km de linéaire de lignes basse tension BT seule ;
- 24,2 km linéaire de lignes mixtes ;
- 5,2 km de BT sur HTA existant ;
- 37 postes H61 ;
- 370 lampadaires ;
- Raccordement au réseau existant et la mise en service du réseau.

Les lignes de raccordement et de distribution électrique à construire seront constituées essentiellement de poteaux béton, de conducteurs pour réseaux HTA et BT, d'IACM, de transformateurs H61 et d'accessoires de lignes. Elles seront installées prioritairement dans les emprises des voies.

### **3.4.2. Description du procédé technologique du sous projet**

Le présent sous projet d'électrification par raccordement au réseau électrique de la SBEE de 22 localités rurales (Lot 2) est constitué de trois différentes lignes.

#### **3.4.2.1. Constitution des lignes HTA (moyenne tension)**

Les lignes HTA à construire doivent assurer l'alimentation des localités concernées en énergie électrique. Elles seront construites entre les lignes HTA existantes principales et les localités non électrifiées.

Les supports des lignes HTA seront en poteaux béton. Ils auront une hauteur totale commune de 12 mètres au moins et seront de la classe A et C. L'effort nominal du support sera choisi d'après la fonction qu'il devra assurer. Les armements des lignes HTA sont du type nappe-voûte ou quinconce pour les supports d'alignement et d'angles simples et en nappe horizontale pour les supports d'ancrage. Tous les supports seront stabilisés par une fondation constituée d'un bétonnage à pleine fouille, qui sera définie en fonction des poteaux. La portée des lignes HTA rurales sera de 150 m ou 120 m.

Par ailleurs, dans les agglomérations non prévues dans le cadre du présent sous projet, les lignes HTA auront une portée moyenne de 90 m. Dans ce cas, les armements seront du type drapeau.

Les câbles conducteurs des lignes HTA seront constitués en alliage d'aluminium (almélec).

#### **3.4.2.2. Constitution des lignes BT**

Les supports des lignes BT seront des poteaux en béton armé. La portée des lignes BT sera de 45 à 50 m. Dans les zones où le niveau de la nappe phréatique ne descend pas au-dessous de la base des supports, les poteaux seront implantés en faisant usage de buses en béton de diamètre extérieur 500 mm, d'épaisseur 50 mm minimum et d'une longueur de 1,20 m. Les supports d'angle, de dérivation et d'arrêt étant soumis à des efforts permanents, ceux-ci seront stabilisés par une fondation constituée d'un bétonnage à pleine fouille.

Le câble BT retenu pour la réalisation du sous projet sera du type isolé, préassemblé en faisceaux de tension nominale de 0,6/1 kV.

#### **3.4.2.3. Constitution des lignes mixtes**

Les lignes mixtes seront réalisées à l'intérieur des agglomérations, de façon à assurer l'alimentation des nouveaux postes de transformation HTA/BT à installer dans chacune des localités.

Les supports du réseau HTA seront communs aux réseaux BT et l'armement HTA retenu sera du type « drapeau ». Ces supports seront constitués exclusivement de poteaux en béton armé de classe A et C et auront une hauteur totale commune de 12 mètres au moins.

La portée des lignes mixtes sera de 45 à 50 m. Les spécifications techniques de la partie HTA des lignes mixtes seront identiques à celles des lignes HTA pures. De la même manière, les spécifications techniques de la partie BT des lignes mixtes seront identiques à celles des lignes BT pures.

#### **3.4.2.4. Constitution des sectionneurs de lignes HTA**

Chaque poste de distribution est associé à un organe de sectionnement permettant la mise hors tension du poste lors des interventions d'entretien ou de dépannage. L'organe de sectionnement est constitué d'un Interrupteur A Commande Manuelle (IACM) monté sur un support en béton de classe C de 800 daN d'effort nominal et de 12 m de hauteur.

#### **3.4.2.5. Constitution des postes de transformation aériens**

Le poste de transformation HTA/BT est composé des éléments principaux suivants :

- le support du poste aérien qui sera en poteau béton de classe C, d'effort nominal de 1250 daN et 11 m de hauteur (Norme NFC 67200) ;
- le transformateur HTA/BT de type triphasé à isolement et refroidissement dans l'huile (Norme NFC 18510) ;
- le châssis-support du transformateur (Norme NFC 11201) ;
- le disjoncteur BT haut de poteau ou bas de poteau de type tétrapolaire (Norme NFC 11201) ;
- la plate-forme de manœuvre pour l'actionnement du levier de commande du disjoncteur BT au pied du support (Norme NFC 11201).

#### **3.4.2.6. Constitution du réseau d'éclairage public**

L'éclairage public sera assuré par des luminaires fixés sur les supports des lignes BT et mixtes par l'intermédiaire d'une console assurant leur bonne orientation par rapport à la voie de circulation (EN 13-201 et NF C 17-200).

### **3.5. Etendue des travaux**

Les principaux travaux liés à exécuter pour la construction des différentes lignes électriques sont repartis en trois phases que sont :

#### **3.5.1. Phase préparatoire**

Les travaux à réaliser lors de la phase préparatoire portent essentiellement sur :

- Recrutement et présence des ouvriers sur le chantier ;
- Installation des chantiers ;
- Déploiement des engins sur les chantiers ;
- Piquetage pour la matérialisation des emplacements des poteaux ;

- Abattage des arbres et des arbustes ainsi que le débroussaillage pour la création des emprises des lignes ;
- Mise en place et stockage de tout le matériel de montage et de l'outillage nécessaire à la construction des réseaux.

### **3.5.2. Phase de construction**

Les travaux à réaliser lors de la phase de construction portent essentiellement sur :

- Transport des équipements (poteaux, équipements électromagnétiques et électriques) ;
- Exécution des fouilles pour la pose des poteaux ;
- Implantation des poteaux ;
- Montage des armements et accessoires de lignes électriques ;
- Mise en place des conducteurs aériens, pose des postes de transformation électriques et des IACM ;
- Mise en place des prises de terre du neutre des réseaux BT et des masses des équipements HTA ;
- Pose et raccordement des luminaires d'éclairage public ;
- Contrôle et vérification des travaux exécutés, essais de fonctionnement, tous les travaux de remaniement qui devraient être effectués même après l'achèvement des lignes, pour que l'installation réponde à toutes les prescriptions et règlements en vigueur ;
- Repli du matériel et nettoyage des chantiers.

### **3.5.3. Phase d'exploitation**

Pendant la phase d'exploitation, les travaux à réaliser portent essentiellement sur :

- Mise en service des installations électriques ;
- Travaux de raccordement des abonnés ;
- Entretien et la maintenance des installations.

### **3.5.4. Phase de démantèlement**

Pendant la phase de démantèlement, les travaux à réaliser portent essentiellement sur :

- Le recrutement et présence des ouvriers sur le chantier ;
- Le déploiement des engins sur les chantiers ;
- Le transport des équipements (poteaux, équipements électromagnétiques et électriques) ;
- Le repli du matériel, nettoyage des chantiers et remise en état du site.

## **4.. CADRE POLITIQUE, JURIDIQUE ET INSTITUTIONNEL ENVIRONNEMENTAL APPLICABLE AU SOUS PROJET**

Le Bénin a ratifié des traités et conventions internationales applicables à ce sous projet, qui comportent des obligations en matière de protection de l'environnement. Le présent cadre politique, juridique et institutionnel regroupe l'ensemble des mesures relatives à la mise en œuvre du sous projet.

#### **4.1. Cadre politique applicable du sous projet**

L'énergie, précisément l'électricité est un facteur d'importance majeure de développement économique dans tout secteur d'activité. Tout gouvernement qui aspire au développement et à l'émergence de son pays à le devoir d'offrir à sa population l'énergie électrique en quantité suffisante et de bonne qualité. C'est le défi que tente de relever la politique énergétique béninoise pour insuffler un nouveau dynamisme à son économie.

Le Programme d'Action du Gouvernement (PAG) connu sous le vocable du « Bénin Révélé », est le document stratégique de pilotage des actions du gouvernement de 2017-2021. Il est constitué de trois grands axes dont le troisième vise à : « Améliorer les conditions de vie des populations ».

Le présent sous projet s'inscrit dans l'axe stratégique 2 : « Engager la transformation structurelle de l'économie ».

##### **4.1.1. Politique d'autonomie énergétique du Bénin**

A travers son Programme d'Action, le gouvernement béninois envisage de débloquent plus de 1.199 milliards de francs CFA, soit près de 2,1 milliards de dollars, dans le secteur de l'énergie au cours du quinquennat 2021-2026 en vue d'assurer plus de 100% d'autonomie énergétique au Bénin.

En présentant les sous projets majeurs du secteur de l'énergie, contenus dans le PAG pour le quinquennat 2021-2026, le gouvernement a prévu pour aller au-delà des capacités d'autonomie énergétique, entre autres, la construction d'un terminal flottant de stockage et de regazéification qui permettra d'alimenter les centrales électriques du pays et aussi des industriels qui auront besoin de gaz pour la première fois au Bénin.

S'agissant des énergies renouvelables, elles représenteront près de 40% de la production énergétique du Bénin. Ainsi, il est prévu la construction d'un sous projet majeur de 50 mégawatts de central solaire qui seront installés dans plusieurs villes.

Il est également prévu la construction du barrage hydroélectrique de 128 MW qui aura une vocation multifonctionnelle. Il sera capable de produire de l'électricité, d'assurer l'irrigation des terres traversées et de contribuer à la gestion intégrée des ressources en eau pour mieux gérer les problèmes d'inondation dans le sud du Bénin. Le Bénin opérationnalise sa politique d'autonomie énergétique à travers la création de la Société Béninoise de Production d'Electricité (SBPE) et la construction des centrales thermiques déjà en service et en sous projets.

C'est donc dans le but de rendre accessible l'énergie électrique à tous que ce sous projet d'électrification par raccordement de 22 localités rurales du nord Bénin au réseau de la SBEE a été initié par le gouvernement du Bénin avec l'appui de la BAD.

##### **4.1.2. Plan d'Action National d'Efficacité Energétique (PANEE)**

Le Plan d'Action National d'Efficacité Energétique (PANEE) a été élaboré pour la période 2015-2030. Les objectifs fixés dans ce plan, s'alignent sur la vision du gouvernement béninois dans le secteur énergétique. Il s'agit d'atteindre pratiquement « 85 % en 2025 et 100 % en 2030 de lampes domestiques efficaces non directionnelles vendues par an ». Sur la base

des objectifs spécifiques de la Politique Régionale d'énergie électrique (PREE), les objectifs indiqués ici permettent de disposer de 100 % de lampadaires publics à haut rendement au Bénin d'ici 2030, bien qu'en 2015, ce pourcentage ne dépasse pas 10 %. Autres que ces objectifs, ce plan permettra de :

- Eliminer les lampes à incandescence inefficaces d'ici 2020 ;
- Réduire les pertes sur les réseaux de distribution d'électricité (qui varient actuellement entre 15% et 22%) à moins de 10% d'ici 2020 ;
- Réaliser l'accès universel à la cuisson saine, propre, abordable, efficace et durable pour toute la population du Bénin, d'ici à 2030 ;
- Adopter les premières normes et des labels pour les principaux équipements énergétiques ;
- Créer des instruments de financement de l'énergie durable, y compris la finance carbone.

Le sous projet d'électrification rural objet de la présente étude s'inscrit dans cette dynamique en optant pour le choix des équipements modernes et efficace visant l'atteinte des objectifs contenus dans le Plan d'Action National d'Efficacité Energétique

#### **4.1.3 Plan de Redressement du Secteur de l'Energie**

Le Plan de Redressement du Secteur de l'Energie (PRSE) comporte vingt-huit (28) composantes qui "déterminent les actions à entreprendre en fonction de l'impact attendu". Les composantes ont été identifiées sur la base de plusieurs principes, notamment l'implication du secteur privé dans le financement de certaines composantes et la prise en compte de l'efficacité énergétique comme l'un des moyens les plus rapides et les plus rentables pour faire face aux déficits énergétiques.

*En effet, le sous projet d'électrification rural vise le redressement du secteur de l'énergie au Bénin. Il fait partie des plus vastes sous projets du gouvernement du Bénin qui à satisfaire la couverture nationale en disponibilité de l'électricité.*

#### **4.1.4. Agenda 2030**

Le Bénin est membre du concert des Nations-Unies qui en 2015 ont défini un nouveau paquet de 17 Objectifs de Développement Durable contenus dans le programme Agenda 2030 de l'ONU. Le 7ème Objectif mondial de Développement Durable est de faire en sorte que l'énergie propre et d'un coût abordable soit accessible aux populations. En effet, l'objectif sept des ODD stipule l'accès des populations à des services énergétiques modernes et indispensables au développement. Il veut accroître de manière significative la part des énergies renouvelables dans le mix énergétique, à l'heure où plus de 80 % de la consommation de la planète repose sur des énergies fossiles, et multiplier par deux l'amélioration de l'efficacité énergétique. Cet objectif global a été repris par le Bénin et traduit dans les différentes politiques et stratégies. L'objectif principal demeure, la généralisation de l'accès à l'électricité pour la majorité de la population, en particulier pour le monde rural.

*Le Bénin a adhéré à la nouvelle politique de développement des Nations-Unies connue sous le nom de l'Agenda 2030. Ce nouveau programme de développement regroupe un ensemble de 17 objectifs de développement durable. Le 7ème Objectif mondial de Développement Durable est de faire en sorte que l'énergie propre et d'un coût abordable*

soit accessible aux populations explique la volonté du gouvernement béninois à travers le PERU et le choix des 22 localités objet de ce rapport d'étude.

#### **4.1.5. Bénin 2025 « Alafia »**

L'accès à l'énergie électrique est l'une des variables clés du système Bénin 2025 Alafia, avec une forte influence sur les perspectives de développement des énergies renouvelables. Le scénario Alafia ou bien être partagé, retenu à l'horizon 2025 par les études nationales de perspectives à long terme depuis 2000, s'appuie sur le bien-être social traduit par la qualité du cadre de vie avec un habitat sain, décent sécurisé et équipé en services de base (éducation, santé, eau potable, énergie) accessible à toutes les familles et communautés du territoire national. Le scénario Alafia 2025 propose concrètement le renforcement du cadre institutionnel et juridique de la gestion municipale dans le sens d'une gestion participative, la densification des infrastructures sociocommunitaires, le développement de la foresterie urbaine, le développement des voies et réseaux divers (VRD), etc.

*Il est question dans la vision Bénin « Alafia » 2025, d'atteindre au Bénin un niveau de développement à travers l'atteinte des objectifs de croissance fixés dans ce document. Ces objectifs de développement ne peuvent être atteints sans l'accès à l'électricité pour tous. Le sous projet PERU est l'un des sous projets dans le domaine de l'électricité qui contribuent à l'atteinte des objectifs de Bénin « Alafia » 2025.*

#### **4.1.6. Plan national de développement**

Le plan national de développement 2018-2025 s'inspire à la fois des ODD et de la vision Bénin 2025 Alafia. Ses trois orientations stratégiques sont (i) le développement du capital humain, (ii) la productivité et la compétitivité économique et (iii) la gestion durable du cadre de vie, de l'environnement et l'émergence de pôles régionaux de développement. Le PND 2018-2025 offre l'opportunité d'assurer la mise en œuvre des Agendas internationaux que sont les Objectifs de Développement Durables (ODD) à l'horizon 2030 dans le secteur des énergies. Pour sa mise en œuvre, l'Etat stratège, positionne le secteur privé comme moteur de croissance, les collectivités en partenaires pour les ODD et la coopération bilatérale ou multilatérale en partenaires au développement. Selon le plan, la maîtrise des sources d'énergies renouvelable constitue un grand levier de développement.

*Le sous projet d'électrification rurale (PERU) est partie intégrante du plan national de développement 2018-2025. Il accorde de priorité à l'accès à l'électricité dans les milieux ruraux.*

#### **4.1.7. Programmes d'Action du Gouvernement (PAG) 2016-2021 et 2021-2026**

Le nouveau Gouvernement du Bénin a élaboré en 2016 un « Programmes d'Action du Gouvernement » pour le mandat 2016-2021. Ce programme a été revu avec de nouveaux objectifs pour la période 2021-2026. Le programme d'action du gouvernement 2016-2021 « Bénin révélé » repose sur 3 piliers dont, engager la transformation structurelle de l'économie (2<sup>e</sup> pilier) et améliorer les conditions de vie des populations (3<sup>e</sup> pilier). Au niveau du quatrième axe stratégique (Amélioration de la croissance économique) le secteur de l'énergie constitue l'un des trois secteurs prioritaires. A ce titre, le Gouvernement a fait le choix de renforcer les capacités énergétiques et la capacité d'exploitation des ressources minières du Pays. Il s'agit de la modernisation et extension de la filière thermique

pour garantir un accès compétitif à l'électricité. Ceci permet de retrouver une plus grande indépendance énergétique à court terme grâce à une production thermique compétitive, dans une filière verticale intégrée.

*L'Etat béninois opérationnalise son Programme d'Action du Gouvernement (PAG) 2021-2026 dans le domaine de l'électricité à travers un nombre important de programmes et projets dont le Projet d'Electrification Rurale.*

#### **4.1.8. Plan d'Action National Genre du Secteur de l'énergie (2020-2024)**

Le Plan d'Action National Genre (PANG) du secteur de l'énergie est élaboré sur la période 2020 à 2024 et validé en octobre 2020. Il permet d'appréhender les questions spécifiques liées aux inégalités persistantes entre les deux (02) sexes en matière d'accès équitable aux services énergétiques entre les femmes et les hommes. Le Plan d'Action National Genre pour la politique d'intégration du genre dans l'accès à l'énergie est un outil très précieux pour opérer des choix d'accompagnement du ministère de l'énergie et servira de boussole pour répondre efficacement aux besoins réels et pertinents de réduction des inégalités liés au sexe dans le secteur énergétique.

*Le sous projet PERU tient compte du Plan d'Action National Genre du Secteur de l'énergie. Il met l'accent sur l'équilibre des sexes dans sa mise en œuvre et dispose d'activités sociales d'intermédiation visant l'équilibre du genre.*

#### **4.1.9. Plan Directeur d'Electrification Hors Réseau (PDEHR)**

Le Plan Directeur d'Electrification Hors Réseau présente (i) le paysage électrique actuel à travers la mise en exergue d'indicateurs clés, (ii) le réseau HTA existant, et (iii) rappelle les raisons pour lesquelles le réseau HTA 2022 du PDER a été retenu comme réseau de référence pour définir l'univers EHR. Il a abordé aussi la logique sous-tendant l'éligibilité d'une localité à une option EHR, en fonction de son horizon de raccordement au réseau national (sur la base du Plan Directeur de l'Electrification Réseau, PDER), de sa population, et le cas échéant du niveau de service électrique actuel). Le Plan Directeur d'Electrification Hors Réseau a également présenté la méthodologie d'Analyse spatiale, avec comme ambition d'optimiser l'impact des sous projets EHR qui seront mis en œuvre. L'analyse prévisionnelle de la demande, construite à partir des données collectées dans des localités EHR déjà équipées de mini-réseaux a été faite par ce document stratégique. Il a fait aussi une analyse économique des sous projets modélisés. Les priorités d'intervention sont présentées à travers deux grilles de lecture (impact/rentabilité économique), puis par département. Le Plan Directeur d'Electrification Hors Réseau présente est à ce titre, un outil qui balise le chemin pour une mise en œuvre du présent sous projet d'électrification par raccordement au réseau électrique de la SBEE de 22 localités (Lot 2) ;

#### **4.1.10. Procédure du raccordement en énergie électrique auprès de la SBEE**

La procédure du raccordement en énergie électrique auprès de la SBEE après avoir défini le raccordement qui est une opération qui consiste à relier le point de livraison (domicile du client par exemple) au réseau du service public de distribution de la SBEE par un branchement afin de permettre au client final de consommer de l'électricité, a abordé les conditions à remplir pour bénéficier du raccordement électrique à la SBEE. Ce document stratégique n'a pas manqué de



préciser la procédure d'obtention raccordement électrique à la SBEE pour des personnes physiques et morales, les corps diplomatiques, les PMI et PME. Le coût de la demande de raccordement qui d'élève à deux milles trois cent soixante francs CFA (2 360 Fcfa) et le coût de la demande d'extension (11 800 FCFA), le coût du branchement (23 405 FCFA) ont été également précisé. La procédure du raccordement en énergie électrique balise le chemin pour une mise en œuvre du présent sous projet d'électrification par raccordement au réseau électrique de la SBEE de 22 localités (Lot 2) ;

#### **4.1.11. Politique Nationale de Développement des Energies Renouvelables (PONADER)**

Le document de politique nationale de développement des énergies renouvelables, approuvé par le gouvernement, béninois vise entre autres, à élaborer une approche systémique du cadre de gestion et à garantir une exploitation et un développement durables de ces ressources naturelles. La promotion de l'immense potentiel dont dispose le Bénin, s'agissant de ce type d'énergie, appelle la mise en place d'une politique de développement du sous-secteur, avec des mesures incitatives aux plans institutionnel, réglementaire, technique, économique et organisationnel. La PONADER donne une feuille de route pour le développement des énergies renouvelables et l'intégration aux réseaux électriques, et dessiner le cadre institutionnel tout en assurant la sécurité énergétique du Bénin. Enfin, pour une exploitation optimale des sources des énergies renouvelables, cette politique nationale s'appuiera sur une gouvernance concertée. Le présent sous projet d'électrification par raccordement au réseau électrique de la SBEE de 22 localités (Lot 2) qui a pour but de rendre l'énergie accessible à tous, entre donc parfaitement en ligne de compte de la mise en œuvre de cette politique ;

#### **4.1.12. Politique Nationale de Maitrise d'Energie 2020-2030 (PONAME)**

La présente Politique Nationale de Maitrise d'Energie 2020-2030 est un document sectoriel de la République du Bénin à portée nationale qui a pour objectif principal de contribuer au développement de la maîtrise d'énergie, à travers la gestion de l'offre et de la demande énergétique, la gestion durable des ressources en biomasse et de l'environnement, la mise en place d'un cadre institutionnel et réglementaire efficace et un mécanisme de financement adéquat.

Plus précisément, la Politique vise à optimisation des capacités de production en vue d'améliorer l'offre d'électricité ; développement des mesures de réduction des pertes électriques ; promotion de l'utilisation rationnelle de l'énergie dans les bâtiments, l'industrie et pour l'éclairage public ; promotion des mesures d'efficacité énergétiques dans les structures grosses consommatrices d'énergie (industrie et services) ; optimisation de la consommation des produits pétroliers ; promotion de l'utilisation rationnelle des ressources en biomasse et vulgarisation des techniques modernes de cuisson ; aménagement du cadre législatif et réglementaire favorable à la maîtrise de l'énergie au Bénin ; renforcement du cadre institutionnel de la structure en charge de la maîtrise d'énergie ; et sensibilisation et renforcement des capacités des acteurs de la maîtrise d'énergie. Le présent sous projet d'électrification par raccordement au réseau électrique de la SBEE de 22 localités (Lot 2) qui a pour but de rendre l'énergie accessible à tous,

entre donc parfaitement en ligne de compte de la mise en œuvre de cette politique ;

#### **4.1.13. Plan Directeur de Développement du sous-secteur Electricité (PDE)**

L'Etat béninois a décidé de procéder à l'élaboration d'un nouveau Plan Directeur à mettre en œuvre sur les 20 prochaines années afin de doter le sous-secteur de l'énergie électrique d'une bonne planification de la mise en place des ouvrages de production, de transport et de distribution d'électricité et pour une meilleure gestion des entreprises du secteur. Cette décision a été mise en œuvre par la Direction Générale de l'Energie, avec l'appui financier du Sous projet de Développement de l'Accès à l'Energie Moderne (DAEM). Ce document stratégique a principalement porté sur la prévision de la demande d'énergie électrique à l'horizon 2035 ; ainsi que sur des propositions relatives au plan d'expansion des moyens d'approvisionnement d'électricité ; au développement du réseau de transport ; au programme d'électrification des localités du pays ; à la détermination pour le CEB et pour la SBEE des tarifs d'électricité reflétant les coûts réels du service aux clients. Enfin un plan de mise en œuvre des sous projets prévus au plan directeur a été également proposé. Le présent sous projet d'électrification par raccordement au réseau électrique de la SBEE de 22 localités (Lot 2) contribue à la mise en œuvre de ce plan ;

#### **4.1.14. Plan Directeur de la CEDEAO pour le Développement des Moyens Régionaux de Production et de Transport d'Energie Electrique 2019-2033**

Le plan directeur de production se concentre sur le scénario de référence, dans lequel aucune interconnexion avec d'autres pays ne faisant pas partie de la CEDEAO n'est considérée. Ensuite, les impacts d'éventuelles interconnexions avec le Maroc ou le PEAC sont analysées dans des sections dédiées. Le plan directeur de transport quant à lui présente le réseau de transport et son évolution au cours de la période d'étude 2018 - 2033. Cette analyse technique suit directement l'analyse économique et a pour objectif de valider que les résultats économiques sont techniquement réalisables au cours de la période d'étude. Le présent sous projet d'électrification par raccordement au réseau électrique de la SBEE de 22 localités (Lot 2) contribue à la mise en œuvre de ce plan ;

#### **4.1.15. Stratégie Nationale d'Electrification 2021 – 2030 (SNE)**

La Stratégie Nationale d'Electrification a pour ambition l'accès universel à l'horizon 2030 en considérant les 3 modes d'électrification : (i) densification et extension du réseau, (ii) mini-réseaux (MR) isolés à base de PV, hydro au fil de l'eau ou biomasse avec hybridation diesel, et (iii) kits PV pour les clients non raccordés au réseau SBEE ou MR.) ». Ce rapport de SNE a pour objectif de poser les principes régissant la stratégie et de proposer des recommandations pour la mise en œuvre de la stratégie autour des trois piliers : institutionnel / juridique, technique / environnemental et financier. Il constitue l'étape préalable à l'élaboration du Plan National d'Electrification (PNE). Le rapport SNE devra être considéré conjointement avec les 2 autres rapports qui sont le rapport d'état des lieux (déjà validé), et le rapport du PNE (prochaine phase) qui détaillera les sous projets d'électrification avec séquençement, budgets et financements, sur la base d'une planification géospatiale optimisée avec le logiciel GEOSIM. La mise en œuvre de ces sous projets suivra les principes et recommandations développés dans ce

rapport et résumés ci-après selon les aspects institutionnels, techniques et financier. Le présent -sous projet d'électrification par raccordement au réseau électrique de la SBEE de 22 localités (Lot 2) contribue à la mise en œuvre de cette stratégie ;

#### **4.1.16. Plan National d'Electrification (PNE)**

Le Plan National d'Electrification (PNE) a pour objectif de proposer un scénario d'électrification du pays sur la base de simulations géospatiales en utilisant le logiciel de planification optimisée GEOSIM. Une analyse de sensibilité sur le paramètre clé du niveau de service vient compléter les résultats. Le résultat final du PNE est composé d'un ensemble de sous projets d'électrification séquencés et budgétisés, permettant d'aboutir à l'accès universel à l'horizon 2030. Ainsi, la mise en œuvre des sous projets d'électrification identifiés dans le PNE suivra les principes et recommandations développés dans le précédent rapport SNE. Le présent sous projet d'électrification par raccordement au réseau électrique de la SBEE de 22 localités (Lot 2) contribue à la mise en œuvre de ce plan.

## **4.2. Cadre juridique applicable à ce sous projet**

La protection de l'environnement est aujourd'hui un impératif à tout sous projet de développement. Dans le concert des nations, en dehors des accords, conventions et traités signés et ratifiés par l'Etat sur le plan international, un cadre législatif et réglementaire national permet de garantir à la population le droit constitutionnel à un environnement sain, que l'Etat se doit de garantir à tous. Les exigences juridiques du Bénin, de la SBEE et de la banque mondiale ont été inventoriées pour être analysées dans le cadre de cette mission.

### **4.2.1. Code Bénino-Togolais de l'Électricité et code de l'Electricité en République du Bénin**

#### **4.2.1.1. Code Bénino-Togolais de l'Électricité**

Le Bénin et le Togo, deux pays frontaliers ont en commun des accords internationaux qui régissent le secteur de l'électricité. C'est le cas du Code Bénino-Togolais de l'électricité (Loi n° 2005-01 du 12 janvier 2005 publiée au Journal Officiel (JO) du Bénin du 19 juillet 2007 et loi n° 2006-005 du 03 juillet 2006 publiée au Journal Officiel du Togo du 05 Juillet 2006), signé entre le Bénin et le Togo. L'Article L14 du code stipule que « toute installation de production d'énergie ou toute extension d'installation de production d'énergie électrique existante pour les besoins du service public sera réalisée conformément au Schéma Directeur de Production, dans le respect des règles de concurrence en vigueur dans les deux Etats et par un accord ou une convention (concession ou autres) ».

*En effet, dans le cadre de sa mise en œuvre, le sous projet d'électrification rurale sera réalisée conformément au Schéma Directeur de Production, dans le respect des règles de concurrence en vigueur dans les deux Etats et par un accord ou une convention (concession ou autres).*

#### **4.2.1.2. Code de l'Électricité en République du Bénin**

La loi n° 2020-05 du 1er avril 2020 portant Code de l'Électricité en République du Bénin « s'applique aux activités de production, de transport et de distribution de l'énergie électrique y compris les activités d'exportation et d'importation. Selon l'article 28 de la loi,

les activités de transport, de distribution et de commercialisation de l'énergie électrique pour les besoins du public sur l'ensemble du territoire de la République du Bénin, y compris son importation et son exportation constituent un service public national placé sous la responsabilité exclusive de l'Etat. Les Dispositions relatives au foncier et aux actifs des conventions des activités réglementées sont prises en compte par l'Article 49 de cette loi. Il s'agit des modalités d'occupation du domaine, qu'il s'agisse d'un domaine privé, du domaine public ou privé de l'Etat ou d'une collectivité territoriale sur lequel est développé le sous projet, des modalités qui gouvernent le régime de propriété des actifs au cours de l'exécution ou au terme de la convention et des conditions et modalités d'accès aux immeubles du domaine public et d'utilisation desdits immeubles nécessaires à la réalisation des installations électriques et à leur exploitation par le concessionnaire. L'Article 58 renseigne que les propriétaires des terrains ou leurs ayants droit, les utilisateurs du domaine public ou privé national et les titulaires de titre d'exploitation situés dans l'emprise des installations électriques ne sont pas autorisés à entreprendre des actes ou travaux susceptibles de nuire à la construction, à l'exploitation et à la maintenance des installations électriques.

*Le Code de l'Électricité en République du Bénin s'applique à tous les sous projets et programmes en matière d'électricité dont le sous projet d'électrification rurale et les activités d'électrification de 22 localités objet de cette étude d'impact environnemental. Dans le cadre de la mise en œuvre du sous projet, l'état à travers ces structures concernées veilleront au respect strict de La loi n° 2020-05 du 1er avril 2020 portant Code de l'Électricité en République du Bénin précisément l'Article 49 et L'Article 58.*

#### **4.2.2. Cadre juridique de l'évaluation environnementale au Bénin**

Le cadre juridique de l'évaluation environnementale au Bénin est constitué de deux sortes de dispositions législatives et réglementaires que sont :

- les accords internationaux ratifiés et signés par le Bénin et dont les contenus ont trait à l'environnement et aux conditions de vie des populations ;
- les textes nationaux dont la Constitution de la République du Bénin, les lois béninoises en vigueur concernant l'environnement.

##### **4.2.2.1. Accords internationaux sur l'environnement**

Les accords, protocoles et conventions internationaux ratifiés et signés par le Bénin impliquent des engagements qui se doivent d'être respectés par chaque Partie afin d'être en conformité avec les principes. Les conventions auxquelles le Bénin est partie prenante et qui s'appliquent au sous projet sont présentées dans le tableau II.

Tableau II : Principaux accords internationaux sur l'environnement que le Bénin a adhéré et a ratifié

Tableau II : Principaux accords internationaux sur l'environnement que le Bénin a adhéré et a ratifié

N°	INTITULE	ADHESION	RATIFICATION	PRINCIPES, OBJECTIFS, DISPOSITIONS A RESPECTER	LIEN AVEC LE SOUS PROJET ET LES DISPOSITIONS A PRENDRE
1	Convention sur la Diversité Biologique	13 Juin 1992	30 Juin 1994	<p>Réduire la perte de la diversité biologique au niveau mondial et national, imposant à chaque état l'élaboration d'une monographie et d'une stratégie nationale. Son article 14, paragraphe 1-a, invite chaque partie contractante à «adopter des procédures permettant d'exiger l'évaluation des impacts des sous projets qu'elle planifie et qui sont susceptibles de nuire sensiblement à la diversité biologique en vue d'éviter et de réduire au minimum de tels effets».</p>	<p>Modification des écosystèmes sensibles pouvant regorger des espèces menacées d'extinction lors de l'exécution des travaux de la phase préparatoire notamment le dégagement de l'emprise du site d'accueil du sous projet d'électrification rurale.</p> <p>Les dispositions à prendre par l'entreprise en charge des travaux sous la surveillance de la SBEE pour se conformer à cette disposition sont :</p> <p>Mettre en œuvre des actions de restauration de couvert végétal détruit dans les localités concernées à travers les activités de reboisement. Il importe également de limiter la destruction des habitats de la faune en présence.</p>
2	Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques	13 Juin 1992	30 Juin 1994	<p>Stabiliser les concentrations de gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère à un niveau qui empêche toute «perturbation anthropique dangereuse du système climatique et fournir un cadre institutionnel de négociation (COP = Conférence des Parties).</p> <p>Prendre les dispositions nécessaires pour améliorer la qualité des données sur les émissions ;</p> <p>Établir des programmes nationaux d'atténuation et d'adaptation ;</p> <p>Promouvoir le transfert de technologies écologiquement rationnelles ;</p> <p>Collaborer aux travaux de recherche scientifique et coopérer avec les réseaux internationaux d'observation du climat ;</p> <p>Appuyer l'éducation, la formation, la sensibilisation du public et le renforcement des capacités ;</p> <p>Faire évoluer les politiques de développement et les modes de production non durable du point de vue du réchauffement climatique.</p>	<p>Le Bénin ne fait pas partie des pays de l'annexe I du Protocole et n'est donc pas tenue, à l'heure actuelle, d'atteindre un objectif spécifique de réduction des émissions de gaz à effet de serre.</p> <p>Cependant, la mise en œuvre des activités du -sous projet d'électrification rurale de 200 localités du nord Bénin engendrera la destruction des puits à carbones par le déboisement lors du dégagement de l'emprise des travaux ;</p> <p>Il se produira également des GES par les gaz d'échappement des engins de chantier lors des travaux.</p> <p>Des dispositions devront donc être prises par l'entreprise en charge des travaux sous la surveillance de la SBEE pour des reboisements compensatoires et l'estimation de la quantité de CO2 émise sur le chantier.</p>

N°	INTITULE	ADHESION	RATIFICATION	PRINCIPES, OBJECTIFS, DISPOSITIONS A RESPECTER	LIEN AVEC LE SOUS PROJET ET LES DISPOSITIONS A PRENDRE
3	Convention de Rotterdam sur la procédure de consentement préalable en connaissance de cause applicable à certains produits chimiques et pesticides dangereux qui font l'objet d'un commerce international	11 Septembre 1998	05 Janvier 2004	Encourager le partage des responsabilités et la coopération entre Parties dans le domaine du commerce international de certains produits chimiques dangereux, afin de protéger la santé des personnes et l'environnement contre des préjudices éventuels et de contribuer à l'utilisation écologiquement rationnelle de ces produits en facilitant l'échange d'informations sur leurs caractéristiques, en instituant un processus national de prise de décisions applicable à leur importation et à leur exportation et en divulguant ces décisions auprès des Parties.	L'entreprise en phase d'exécution des travaux mobilisera plusieurs engins (pelle mécanique, bulldozer, chargeuse, camions bernes, camions citerne etc.). L'entretien de ces engins va nécessiter l'usage des huiles de vidange et des lubrifiants. Il importe que les dispositions légales de cette convention soient prises en compte pour la sauvegarde de l'environnement.
4	Convention de Vienne pour la protection de la couche d'ozone et le Protocole de Montréal sur les substances appauvrissant la couche d'ozone	1993	1er Juillet 1993	L'objectif du protocole est d'interdire la production et l'usage dans les pays développés des gaz nocifs pour la couche d'ozone, au premier rang desquels le CFC (chlorofluorocarbone). Disposition à respecter : Veiller à ce que la couche d'ozone et les effets de l'appauvrissement de la couche d'ozone soient constamment évalués, surveillés et transmis. Assurer la protection de la couche d'ozone par l'adoption de mesures législatives ou administratives.	Dans le cadre de la mise en œuvre du sous-projet, les mesures et ou exigences de la convention de Vienne seront constamment respectées à travers l'usage des engins moins polluants.
5	Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants	23 Mai 2001	05 Janvier 2004	Compte tenu de l'approche de précaution énoncée dans le Principe 15 de la Déclaration de Rio sur l'environnement et le développement, l'objectif de la présente Convention est de protéger la santé humaine et l'environnement des polluants organiques persistants. Interdit et/ou prend les mesures juridiques et administratives qui s'imposent pour éliminer la production et l'utilisation des substances chimiques telles que Aldrine ; Alpha-hexachlorocyclohexane ; Chlordane suivant les dispositions de ladite annexe ;	Pendant les fouilles et l'utilisation du béton ou mortier de ciment pour l'implantation des poteaux électriques, il se pourrait qu'il y ait pollution des sources d'eau environnantes avec produits chimiques utilisés. Il convient donc de connaître la réglementation applicable et de prendre les mesures qui s'imposent

N°	INTITULE	ADHESION	RATIFICATION	PRINCIPES, OBJECTIFS, DISPOSITIONS A RESPECTER	LIEN AVEC LE SOUS PROJET ET LES DISPOSITIONS A PRENDRE
				L'importation et l'exportation des substances chimiques inscrites Limite la production et l'utilisation des substances chimiques	
6	La convention relative aux zones humides d'importance Internationale	02 février 1971 à RAMSAR	21 décembre 1975.	Assurer la conservation des zones humides, de leurs ressources en eau, de leur flore et de leur faune, en conjuguant des politiques nationales à long terme à une action internationale coordonnée. Reconnaître aux oiseaux d'eau migrateurs le statut de ressource internationale. Éviter, à présent et pour l'avenir, la disparition irréparable et l'empiètement progressif sur les zones humides, qui constituent des ressources de grande valeur économique, culturelle, scientifique et récréative, et remplissent des fonctions écologiques fondamentales en tant que régulateurs du régime des eaux et en tant qu'habitats d'une flore et d'une faune caractéristiques et, particulièrement, des oiseaux d'eau. Encourager et développer une utilisation rationnelle des zones humides.	Une partie de l'itinéraire du réseau électrique à installer travers quelques cours d'eau. Notons également qu'une grande partie du réseau électrique longe des plans d'eau importants. Ainsi, que ça soit en phase des travaux ou en phase d'exploitation du sous projet, on assisterait à une possible pollution de ces eaux.  Les dispositions de cette convention seront applicables au présent sous projet.
7	Protocole de Kyoto : Réglementation d'utilisation des fluides ayant une action sur l'effet de serre (HFC) adopté à Kyoto au Japon le 11 décembre 1997	25 février 2002		Ce protocole vient appuyer la CCNUCC et promet un développement sobre en carbone et autres GES. L'application de la présente convention au présent Sous projet permettra de lutter contre les effets des CC.	Le présent sous projet est susceptible d'accroître les pressions anthropiques sur les ressources naturelles. Le Protocole de Kyoto précise les différentes mesures pour lutter contre les effets des CC que le présent sous projet est susceptible d'entraîner.
8	Convention sur la lutte contre la désertification	30 juin 1994		Elle traite de la désertification définie comme « la dégradation des terres dans les zones arides, semi-arides et subhumides sèches par suite de divers facteurs, parmi lesquels les variations climatiques et les activités humaines » et des moyens de lutte adaptées	La mise en œuvre des activités du sous projet (défrichage, libération des emprises, etc.) est susceptible d'entraîner la perte de couvert végétal et donc favoriser l'avancée du désert. De même, les émissions de CO2, notamment en phase de construction et d'exploitation

N°	INTITULE	ADHESION	RATIFICATION	PRINCIPES, OBJECTIFS, DISPOSITIONS A RESPECTER	LIEN AVEC LE SOUS PROJET ET LES DISPOSITIONS A PRENDRE
9	Convention sur la protection du patrimoine mondial, culturel et naturel		14 septembre 1982	<p>Objectif : Faciliter la mise en œuvre de la Convention concernant la protection du patrimoine mondial, culturel et naturel en présentant les procédures visant à :</p> <p>a) l'inscription de biens sur la Liste du patrimoine mondial et la Liste du patrimoine mondial en péril ;</p> <p>b) la protection et la conservation des biens du patrimoine mondial ;</p> <p>c) l'octroi de l'assistance internationale issue du Fonds du patrimoine mondial ; et</p> <p>d) la mobilisation de soutiens aux niveaux national et international en faveur de la Convention.</p> <p>Le principe fondamental est le fait que le patrimoine culturel de chacun est le patrimoine culturel de tous. De la sorte, les responsabilités sur le patrimoine et sur la manière de la gérer, appartiennent en priorité à la communauté culturelle qui la génère ou à celle qui en a la charge.</p>	<p>pourraient aussi exposer à des effets de désertification.</p> <p>Du fait que le -sous projet d'électrification s'exécutera en milieu anthropisé, un milieu habité, une attention particulière doit être accordée à cette convention, dans le strict respect des us et coutumes, ainsi que les découvertes fortuites et la protection des divinités recensées sur le site.</p> <p>Les dispositions à prendre par l'entreprise en charge des travaux sous la surveillance de la SBEE sont :</p> <p>Protéger le patrimoine culturel des impacts négatifs des activités du -sous projet et en optant pour la préservation ;</p> <p>Encourager l'organisation de consultations approfondies avec les parties prenantes au sujet du patrimoine culturel ;</p> <p>Promouvoir le partage équitable des avantages découlant de l'utilisation du patrimoine culturel</p>
10	Convention africaine sur la conservation de la nature et des ressources naturelles		5 novembre 1998	<p>Protéger les écosystèmes les plus représentatifs de leurs territoires, et spécialement ceux qui sont d'une manière quelconque particulière à ces territoires et assurer la conservation de toutes les espèces et plus particulièrement de celles figurant à l'annexe de la présente Convention</p> <p>Principe :</p> <p>Le droit de tous les peuples à un environnement satisfaisant qui favorise leur développement ;</p> <p>Le devoir des États, individuellement et collectivement, d'assurer l'exercice du droit au développement ;</p>	<p>Les activités de mise en œuvre du -sous projet interpellent cette convention. Une attention particulière devra être accordée à la protection des sols, des ressources en eaux, surtout la faune aviaire, la flore, notamment les essences recensées sur le site</p> <p>Ex :</p> <p><i>Azelia africana, Borassus aethiopum, Khaya senegalensis, Rhizophora racemosa, Vitellaria paradoxa, etc.</i></p>



N°	INTITULE	ADHESION	RATIFICATION	PRINCIPES, OBJECTIFS, DISPOSITIONS A RESPECTER	LIEN AVEC LE SOUS PROJET ET LES DISPOSITIONS A PRENDRE
				<p>Le devoir des États de veiller à ce que les besoins en matière de développement et d'environnement soient satisfaits de manière durable, juste et équitable</p> <p>Dispositions à respecter</p> <p>Les Parties prennent et mettent en œuvre toutes les mesures nécessaires pour réaliser les objectifs de la présente Convention, notamment par des mesures de prévention et l'application du principe de précaution et en tenant compte des valeurs éthiques et traditionnelles ainsi que des connaissances scientifiques dans l'intérêt des générations présentes et futures.</p>	
11	Acte Additionnel N°01/2008/CCEG/UEM OA, portant adoption de la politique commune d'amélioration de l'environnement de l'UEMOA	Janvier 2008		<p>Préserver les écosystèmes de la biodiversité et du climat, la gestion des ressources de forêt de la faune sauvage, la gestion des pollutions et nuisances, la gestion des ressources en eau.</p> <p>Principe :</p> <p>La précaution : Principe, selon lequel l'absence de certitudes scientifiques ne doit pas amener un décideur à différer l'adoption de mesures visant à prévenir un risque sanitaire ou environnemental potentiel ;</p> <p>La prévention : Principe selon lequel des mesures préventives doivent être prises dans toute activité humaine, car la présence même minimale de tout risque ou dommage sur l'environnement ne doit pas en être écartée ;</p> <p>L'information et la notification préalable, principe selon lequel toute activité susceptible de générer des dommages sur la santé humaine, animale et sur l'environnement, doit être au préalable notifiée à l'administration et portée à la connaissance du public.</p>	Cette disposition réglementaire est en cohérence avec la loi-cadre sur l'environnement du Bénin et devra être respectée par SBEE, le promoteur de ce sous projet d'électrification de 200 localités rurales du nord Bénin.
12	Convention sur l'élimination de toutes les formes de	18 décembre 1979	Décembre 2004	Lutter contre la discrimination des femmes qui vise toute distinction, exclusion ou restriction fondée sur le sexe qui a pour effet ou pour but de compromettre ou	Conformément aux dispositions de cette Convention, un effort doit être fait dans le cadre de la mise en œuvre du -sous projet

N°	INTITULE	ADHESION	RATIFICATION	PRINCIPES, OBJECTIFS, DISPOSITIONS A RESPECTER	LIEN AVEC LE SOUS PROJET ET LES DISPOSITIONS A PRENDRE
	discrimination à l'égard des femmes (CEDAW)			<p>de détruire la reconnaissance, la jouissance ou l'exercice par les femmes, quel que soit leur état matrimonial, sur la base de l'égalité de l'homme et de la femme, des droits de l'homme et des libertés fondamentales dans les domaines politique, économique, social, culturel et civil ou dans tout autre domaine.</p> <p>Dispositions à respecter</p> <p>Condamner la discrimination à l'égard des femmes sous toutes ses formes, convenir de poursuivre par tous les moyens appropriés et sans retard une politique tendant à éliminer la discrimination à l'égard des femmes et, à cette fin, s'engagent à :</p> <p>Inscrire dans leur constitution nationale ou toute autre disposition législative appropriée le principe de l'égalité des hommes et des femmes, si ce n'est déjà fait, et assurer par voie de législation ou par d'autres moyens appropriés l'application effective dudit principe ;</p> <p>Adopter des mesures législatives et d'autres mesures appropriées assorties, y compris des sanctions en cas de besoin, interdisant toute discrimination à l'égard des femmes ;</p> <p>Instaurer une protection juridictionnelle des droits des femmes sur un pied d'égalité avec les hommes et garantir, par le truchement des tribunaux nationaux compétents et d'autres institutions publiques, la protection effective des femmes contre tout acte discriminatoire ;</p> <p>Etc.</p>	d'électrification de 200 localités rurales du nord Bénin pour recruter parmi les employés, des femmes.
13	Convention sur les pires formes de travail des enfants	1999	06 décembre 2001	Établir les 5 pires formes de travail à enrayer pour intensifier la lutte contre le travail des enfants. Il s'agit de : ... Les travaux qui, par leur nature ou les conditions dans lesquelles ils s'exercent, sont susceptibles de nuire à la santé, à la sécurité ou à la moralité de l'enfant.	Conformément à cette Convention, tout doit être mis en œuvre pour éviter tout recrutement des enfants sur le chantier d'électrification de 200 localités rurales du nord Bénin.

N°	INTITULE	ADHESION	RATIFICATION	PRINCIPES, OBJECTIFS, DISPOSITIONS A RESPECTER	LIEN AVEC LE SOUS PROJET ET LES DISPOSITIONS A PRENDRE
				<p>Principe :</p> <p>La « Convention sur les pires formes de travail des enfants, 1999 » s'applique à toutes les personnes de moins de 18 ans et exige que soient prises « des mesures immédiates et efficaces pour assurer l'interdiction et l'élimination des pires formes de travail des enfants et ce de toute urgence ».</p>	
14	Convention sur les consultations tripartites relatives aux normes internationales du travail	1999	11 juin 2001	<p>Tout membre de l'Organisation Internationale du Travail qui ratifie la présente convention s'engage à mettre en œuvre des procédures qui assurent des consultations efficaces entre les représentants du gouvernement, des employeurs et des travailleurs sur les questions concernant les activités de l'Organisation internationale du Travail, énoncées à l'article 5.</p>	<p>Pendant les recrutements et les travaux, d'électrification de 200 localités rurales du nord Bénin, l'entreprise devra respecter les règles de travail définies dans le code de travail en République du Bénin.</p>
15	Convention sur l'âge minimum (âge minimum spécifié : 14 ans)	1999	11 juin 2001	<p>Tout Membre pour lequel la présente convention est en vigueur s'engage à poursuivre une politique nationale visant à assurer l'abolition effective du travail des enfants et à élever progressivement l'âge minimum d'admission à l'emploi ou au travail à un niveau permettant aux adolescents d'atteindre le plus complet développement physique et mental.</p>	<p>Conformément à cette Convention, tout doit être mis en œuvre pour éviter tout recrutement des enfants (moins de 14 ans) sur le chantier lors des travaux d'électrification de 200 localités rurales du nord Bénin.</p>
16	Convention sur le travail de nuit (femmes)	1960	12 décembre 1960	<p>Aux fins de la présente convention, le terme nuit signifie une période d'au moins onze heures consécutives comprenant un intervalle déterminé par l'autorité compétente, d'au moins sept heures consécutives et s'insérant entre dix heures du soir et sept heures du matin ; l'autorité compétente pourra prescrire des intervalles différents pour différentes régions, industries, entreprises ou branches d'industries ou d'entreprises, mais consultera les organisations d'employeurs et de travailleurs intéressées avant de déterminer un intervalle commençant après onze heures du soir.</p> <p>Selon l'article 3, les femmes, sans distinction d'âge, ne pourront être employées pendant la nuit dans aucune</p>	<p>Conformément à cette convention, les femmes seront interdites d'accès au chantier en cas d'exécution des travaux de nuit</p>

N°	INTITULE	ADHESION	RATIFICATION	PRINCIPES, OBJECTIFS, DISPOSITIONS A RESPECTER	LIEN AVEC LE SOUS PROJET ET LES DISPOSITIONS A PRENDRE
				entreprise industrielle, publique ou privée, ni dans aucune dépendance d'une de ces entreprises, à l'exception des entreprises où sont seuls employés les membres d'une même famille.	
17	Convention sur le travail forcé			Aux fins de la présente convention, le terme travail forcé ou obligatoire désignera tout travail ou service exigé d'un individu sous la menace d'une peine quelconque et pour lequel ledit individu ne s'est pas offert de plein gré.	Les ouvriers qui seront recrutés devront être traité conformément aux dispositions de cette convention et suivant les conditions établies dans les contrats d'embauche
18	Convention sur l'égalité de rémunération			Aux fins de la présente convention : le terme rémunération comprend le salaire ou traitement ordinaire, de base ou minimum, et tous autres avantages, payés directement ou indirectement, en espèces ou en nature, par l'employeur au travailleur en raison de l'emploi de ce dernier; L'expression égalité de rémunération entre la main-d'œuvre masculine et la main-d'œuvre féminine pour un travail de valeur égale se réfère aux taux de rémunération fixés sans discrimination fondée sur le sexe.	Pour les postes nécessitant un même cahier de charge, l'entreprise devra rémunérer les ouvriers hommes comme femmes au même montant sans discrimination de sexe

Source : travaux de terrain, octobre 2022

Ce tableau fait la synthèse des éléments montrant la volonté du Bénin de se doter de tous les moyens juridico-politiques nécessaires pour gérer son environnement et surtout pour contribuer à la conservation de l'environnement global, malgré son niveau de développement.

#### **4.2.2.2. Législation et réglementation béninoise en matière d'environnement**

##### **✚ Principales lois régissant le sous projet**

##### **▪ La Constitution de la République du Bénin**

La Loi n° 90-32 du 11 décembre 1990 portant Constitution de la République du Bénin telle que modifiée et complétée par la loi n0040 du 7 novembre 2019 édicte certains principes ayant trait à l'environnement et aux conditions de vie des citoyens d'une part et avec le présent sous projet d'autre part. Ces principes sont décrits comme suit :

Article 8 : L'Etat assure à ses citoyens, l'égal accès à la santé, à l'éducation, à la culture, à l'information, à la formation professionnelle et à l'emploi.

Article 22 : Toute personne a droit à la propriété. Nul ne peut être privé de sa propriété que pour cause d'utilité publique et contre juste et préalable dédommagement.

Article 27 : Toute personne a droit à un environnement sain, satisfaisant et durable et a le devoir de le défendre. L'Etat veille à la protection de l'environnement.

Article 28 : Le stockage, la manipulation et l'évacuation des déchets toxiques ou polluants sont réglementés par la loi.

Article 29 : Le transit, l'importation, le stockage, l'enfouissement, le déversement sur le territoire de déchets toxiques ou polluants étrangers est un crime contre la Nation.

Article 74 : Le Président de la République sera accusé de haute trahison pour un certain nombre de comportements, parmi lesquels un acte attentatoire au maintien d'un environnement sain, satisfaisant, durable et favorable au développement.

Article 98 : Fixant le domaine de la loi qui détermine entre autres, les principes fondamentaux de la protection de l'environnement et de la conservation des ressources naturelles.

##### **▪ La Loi-cadre sur l'Environnement en République du Bénin**

Pour renforcer ses mesures environnementales, le Bénin s'est doté de la loi n° 98-030 du 12 février 1999 portant loi-cadre sur l'environnement, dans laquelle les principes généraux qui régissent l'étude d'impacts sur l'environnement du présent sous projet sont édictés. Il s'agit des dispositions :

Article 3-a : l'environnement béninois est un patrimoine national et fait partie intégrante du patrimoine commun de l'humanité.

Article 3-c : la protection et la mise en valeur de l'environnement doivent faire partie intégrante du plan de développement économique et social et la stratégie de sa mise en œuvre.

Article 3-f : tout acte préjudiciable à la protection de l'environnement engage la responsabilité directe ou indirecte de son auteur qui doit en assurer la réparation.

Ces trois principes font respectivement référence (i) à la prise en compte des préoccupations environnementales lors de la mise en œuvre des sous projets à travers les outils d'évaluation environnementale, (ii) à la participation du public pendant le processus d'évaluation environnementale et (iii) au principe du Pollueur-Payeur « visant la prise en

charge des frais/coûts qui résultent des mesures de prévention, de réduction et de lutte contre les pollutions par le pollueur ». C'est un principe découlant de l'éthique de responsabilité, qui consiste à faire prendre en compte par chaque acteur économique les externalités négatives de son activité.

Deux dispositions clés de cette loi rendent obligatoires les évaluations d'impact sur l'environnement au Bénin : « Nul ne peut entreprendre des aménagements, des opérations, des installations, des plans, des sous projets et des programmes ou la construction d'ouvrages sans suivre la procédure d'étude d'impact sur l'environnement lorsque cette dernière est exigée par les lois et règlements » (Article 88). Cet article rend donc obligatoire l'étude d'impact sur l'environnement (EIE) dans ce type d'opération. La falsification du résultat d'une EIES ou l'altération des paramètres permettant la réalisation d'une EIES rend le contrevenant sanctionnable (art. 122) et le place sous l'effet d'une amende de « cinq millions (5 000 000) à vingt-cinq millions (25 000 000) de francs et d'une peine d'emprisonnement d'un (1) à trois (3) ans ».

L'article 89 stipule que « quiconque a l'intention d'entreprendre la réalisation d'une des activités visées à l'article 88 doit déposer un avis écrit au Ministre demandant la délivrance d'un certificat de conformité environnementale (CCE) et décrivant la nature générale de l'activité. Ce certificat de conformité environnementale fait partie des pièces à soumettre à l'autorité de tutelle pour l'obtention de la décision finale quant à la réalisation de l'activité proposée ».

#### ▪ **L'obtention du certificat de conformité environnementale et sociale au Bénin**

L'obtention du certificat de conformité environnementale sociale (CCES) au Bénin passe par l'évaluation environnementale et sociale du sous projet à réaliser dont l'analyse est jugée adéquate et pertinente par l'Autorité environnementale. L'évaluation environnementale, dont fait partie l'étude d'impact environnemental et social (EIES), est la procédure d'analyse préalable des impacts qu'un sous projet peut avoir sur l'environnement. Elle assure l'intégration des préoccupations environnementales à la planification du sous projet et permet de prendre en compte les mesures environnementales probables dès la conception du sous projet.

*Le présent sous projet (PERU), au regard de son emprise et le milieu dans lequel il s'insère (Borgou) et conformément aux politiques et directives nationales et à celles des partenaires techniques et financiers, est classé dans la catégorie des sous projets soumis à une EIES simplifiée. A noter que selon l'annexe 1 du décret, les sous projets se trouvant dans les zones sensibles doivent automatiquement faire l'objet d'une EIES simplifiée.*

▪ Loi n°2022 - 04 du 16 février 2022 sur l'hygiène publique en République du Bénin  
Loi n°2022 - 04 du 16 février 2022 sur l'hygiène publique en République du Bénin a pour objet de régir l'hygiène publique en République du Bénin. Elle s'applique à l'hygiène sur les voies et les places publiques, etc. (article 2). Elle dispose que :

il est interdit de poser des actes susceptibles de porter atteinte à l'hygiène publique (article 3) ;

il est interdit d'abandonner sur les voies et places publiques tous objets, en l'occurrence des boîtes de conserve, des objets en matière plastique, des poissons ou des détritiques, des épaves de toutes sortes, susceptibles d'en altérer la propreté (article 10) ;

il est interdit de déposer, de jeter ou d'enfouir les déchets de quelque nature que ce soit sur les voies et places publiques. sur les rives ou dans les mares, les rivières, les fleuves, les lacs, les étangs, les canaux d'évacuation des eaux pluviales et les canaux d'irrigation ou à proximité de tout point d'eau (article 16) ;

il est interdit de rejeter les eaux usées de quelque origine que ce soit, les graisses, les huiles de vidange, les excréments sur les voies et places publiques, dans les caniveaux et les cours d'eau (article 17) ;

le rejet dans la nature des huiles de vidange est interdit. Les propriétaires de garage et les mécaniciens de toute catégorie disposent de bacs à huiles (article 160).

La loi n°2022 - 04 du 16 février 2022 sur l'hygiène publique en République du Bénin couvre les aspects que sont :

- L'hygiène sur les voies publiques ;
- L'hygiène des habitations ;
- L'hygiène des denrées alimentaires ;
- L'hygiène des établissements classés, les marchés et activités commerciales en plein air ;
- L'hygiène des places publiques et des plages ;
- L'hygiène de l'eau pour diverses utilisations ;
- L'hygiène relative à la lutte contre le bruit et à la pollution du milieu naturel.

*Ce sous projet de raccordement électrique se déroulera dans des localités et au sein des communautés. Plusieurs activités sont prévues dans le cadre de ce sous projet et font appel à des interactions entre les hommes et entre les hommes le milieu naturel. La loi sur l'hygiène publique en République du Bénin est applicable afin d'amener tout parti intervenant dans le sous projet au respect des meilleures pratiques d'hygiène gage de santé pour tous.*

▪ **La Loi n° 97-029 du 15 janvier 1999 portant organisation des communes en République du Bénin**

L'Etat et la commune sont des collectivités publiques possédant un patrimoine au sein de laquelle on distingue un domaine public et un domaine privé. En effet, le domaine public est soumis à un régime de droit public, relevant de la compétence des tribunaux administratifs, tandis que les biens qui font partie du domaine privé relèvent d'un régime mixte, mais traditionnellement ils sont soumis aux règles du droit privé, relevant ainsi des tribunaux judiciaires.

Pour qu'un bien soit considéré comme faisant partie du domaine public :

- Il doit, en premier lieu appartenir à une collectivité publique, c'est-à-dire soit à la collectivité nationale (Etat) ou à la collectivité territoriale décentralisée (commune).
- Il doit, en second lieu, recevoir une certaine affectation ou être spécialement aménagé pour l'exploitation d'un service public.

Conformément à l'article 110 de la loi n° 97-029 du 15 janvier 1999 portant organisation des communes en République du Bénin, sont reconnus comme faisant partie du domaine public communal :

- Les terres appartenant à la commune et qui ont reçu, de droit ou de fait, une affectation locale comme rues, routes, les places et jardins publics aménagés ;

- Les terres appartenant à la commune, et qui supportent des ouvrages d'intérêt public chaque fois que la charge incombe à la commune ;
- Les terres appartenant à la commune et constituant l'assiette d'un ouvrage prévu aux plans d'aménagement ou d'urbanisme ayant fait l'objet d'une déclaration d'utilité publique et affectées à la réalisation d'un équipement ou service public ;
- Tous les autres biens compris dans le domaine public lorsqu'ils ont été transférés à la commune conformément aux dispositions législatives et réglementaires relatives au domaine public.

Par ailleurs, relèvent du domaine privé les biens mobiliers et immobiliers des collectivités publiques qui n'ont pas été rangés dans les dépendances du domaine public. Mais dans la composition du domaine privé, il faut distinguer les biens mobiliers et les biens immobiliers. Ainsi, font partie du domaine privé de la commune :

- Les biens immobiliers non affectés à un service public mais que la commune entend garder en propre en vue d'aménagements ultérieurs tels que les immeubles ou réserves foncières ;
- Les biens patrimoniaux.

Il s'agit ici d'un sous projet inclusif dont les infrastructures sont à réaliser sur les voies et sites à priori faisant partir des territoires communaux. Il est indispensable de collaborer avec les différentes mairies des localités concernées pour s'assurer de leur implication au niveau décisionnel et opérationnel.

▪ **Loi n° 2013-01 du 14 Août 2013 portant code foncier et domanial en République du Bénin.**

Le sous projet d'électrification rural est conçu pour augmenter le taux d'électrification dans les milieux ruraux. Il s'agit d'un sous projet de distribution du réseau électrique. Son impact sur le foncier s'explique par le fait que dans les zones du sous projet, les localités ne sont pas loties, Dans les localités où les routes ne sont pas ouvertes, il y a risque d'affecter les terres privées. Conformément aux dispositions de cette loi, le domaine immobilier de l'Etat et des collectivités territoriales comprend :

- Le domaine public et le domaine privé immobiliers de l'Etat ;
- Le domaine public et le domaine privé immobiliers des collectivités territoriales.
- Le domaine public immobilier de l'Etat et des collectivités territoriales est composé de tous les biens fonciers et immobiliers déterminés comme tels par la loi ou ayant fait l'objet d'une procédure spéciale de classement.

Le domaine public immobilier de l'Etat et des collectivités territoriales est constitué de l'ensemble des biens fonciers et immobiliers classés ou délimités, affectés ou non à l'usage du public. Il comprend, le domaine public naturel et le domaine public artificiel.

Le domaine public naturel comprend les sites naturels déterminés par la loi. En font partie notamment :

- Le rivage de la mer jusqu'à la limite des plus hautes marées ainsi qu'une zone de cent (100) mètres mesurés à partir de cette limite ;
- Les cours d'eau navigables ou flottables dans la limite déterminée par les eaux coulant à plein bord avant de déborder, ainsi qu'une zone de passage de vingt-cinq (25) mètres de large à partir de ces limites sur chaque rive et sur chacun des bords des îles ;



- Les sources et les cours d'eau non navigables, non flottables dans les limites déterminées par la hauteur des eaux coulant à plein bord avant de déborder ;
- Les lacs, étangs et lagunes dans les limites déterminées par le niveau des plus hautes eaux avant débordement, avec une zone de passage de vingt-cinq (25) mètres de large à partir de ces limites sur chaque rive extérieure et sur chacun des bords des îles ;
- Les nappes souterraines quelles que soient leur provenance, leur nature et leur profondeur ;
- Les terres et zones inondables, marécageuses ou mouvantes ;
- L'espace aérien.

Le domaine public artificiel comprend les aménagements et ouvrages de toute nature réalisés dans un but d'intérêt général ou d'utilité publique ainsi que les terres qui les supportent. Ils peuvent être déterminés par la loi ou faire l'objet d'une procédure de classement ou d'incorporation. Font notamment partie du domaine public artificiel :

- Les canaux de navigation et leur chemin de halage, les canaux d'irrigation ou de drainage, les aqueducs ainsi que leurs dépendances exécutées dans un but d'utilité publique ;
- Les voies ferrées, les routes, les voies de communication de toute nature et leurs dispositifs de protection, les conduites d'eau, les conduites d'égouts, les ports et rades, les digues maritimes et fluviales, les ouvrages d'éclairage et de balisage ainsi que leurs dépendances ;
- Les ports maritimes et fluviaux et leurs dépendances ;
- Les aménagements aéroportuaires et leurs dépendances ;
- Les lignes téléphoniques et télégraphiques, les stations radioélectriques et les autres installations de télécommunication ainsi que leurs dépendances ;
- Les ouvrages déclarés d'utilité publique en vue de l'utilisation des forces hydrauliques et du transport de l'énergie électrique, solaire ou éolienne ;
- Les ouvrages de fortification des places de guerre ou des postes militaires ainsi qu'une zone de sécurité autour de ses ouvrages ;
- Les dépendances des voies publiques.

▪ **Loi n° 2017-15 modifiant et complétant la loi n° 2013-01 du 14 août 2013 portant code foncier et domanial en République du Bénin**

En 2017, la loi N° 2013-01 du 14 août 2013 portant code foncier et domanial en République du Bénin a été modifiée et complétée par la Loi n° 2017-15 du 26 mai 2017. Cette nouvelle loi a abrogé les articles 16 et 501 de la loi n° 2013-01 du 14 août 2013 portant code foncier et domanial en République du Bénin.

Ont été également modifiés, les articles 4, 7, 22, 112, 115, 125, 138, 139, 140, 141, 144, 145, 146, 147, 148, 151, 152, 158, 159, 161, 166, 171, 172, 175, 176, 178, 181, 182, 183, 184, 185, 200, 201, 204, 209, 238, 240, 284, 285, 286, 304, 305, 307, 352, 360, 375, 376, 377, 378, 380, 398, 400, 402, 412, 416, 425, 428, 439, 445, 447, 449, 451, 515, 516, 517, 520 et 539 de la loi n° 2013-01 du 14 août 2013 de la loi n° 2013-01 du 14 août 2013 portant code foncier et domanial en République du Bénin.

• L'arrêté n°0002/MEHU/DC/DUA du 07 février 1992, définissant les zones impropres à l'habitation. Conformément à l'article 2 de cet arrêté, sont considérées comme zones impropres à l'habitation, sans limitation : les mines et les carrières, les terrains inondables, marécageux ou mouvants, les lits des cours d'eau, les berges des cours d'eau, des lacs

permanents ou saisonniers, sauf dispositions administratives contraires, sur une distance de 100 m à partir de la limite des plus hautes eaux, etc. Par ailleurs, l'article 3 précise que les zones impropres à l'habitation sont exclues de tout aménagement spatial ; urbain ou rural, impliquant l'installation permanente des populations, notamment les lotissements.

▪ **Loi n° 93-009 du 2 juillet 1993 portant régime des forêts en République du Bénin**

Cette loi prévoit la définition d'un plan d'aménagement, élaboré avec la participation des populations riveraines et définit les objectifs assignés à la forêt et les moyens permettant de les atteindre. Ce plan peut aussi concerner les domaines forestiers des particuliers et des collectivités dans le cadre d'un contrat entre ces derniers et l'administration forestière. Les collectivités locales peuvent participer à son exécution dans les forêts classées dans le cadre d'un contrat de gestion. Cette loi fixe aussi la liste des espèces protégées de flore par catégorie. L'abattage, l'ébranchage, l'arrachage et la mutilation des essences forestières citées (dans le décret d'application) sont interdits, sauf dans les cas autorisés par l'Administration Forestière. Dans le cadre de ce sous projet, il sera procédé à l'abattage des arbres, à leur élagage, et à la compensation sous forme de reboisement des arbres coupés. Concernant les arbres qui seront coupés, les démarches seront menées avec l'inspection forestière afin d'obtenir des autorisations d'abatage.

Les dispositions de cette loi relatives à ce sous projet se résument à :

Art.29.- Les droits d'usage portant sur les fruits et les produits de la forêt naturelle s'exercent librement dans le domaine protégé. La récolte de ces produits doit être effectuée de manière à ne pas détruire les végétaux producteurs. En conséquence, sont interdits, sauf autorisation de l'Administration Forestière, l'abattage, l'émondage, l'ébranchage, la mutilation, l'arrachage, l'incinération, l'annulation et la saignée des essences protégées.

Art.36.- Sont et demeurent protégées : • 1° les essences forestières à croissance lente, à but scientifique ou médicinal ; • 2° toutes les essences forestières arboricoles plantées de main d'homme ; • 3° toutes les essences forestières classées telles par décret pris en Conseil des Ministres. L'abattage, l'ébranchage, l'arrachage et la mutilation des essences forestières ci-dessus énumérées sont interdits, sauf dans les cas autorisés par l'Administration Forestière. Le Conseil des Ministres est seule habilité à arrêter et réviser chaque fois que nécessaire la liste des essences protégées.

Art.37.- l'ébranchage est interdit dans les boisements classés, sauf autorisation spéciale et motivée.

Art.77.- Tous bois ou produits abattus, récoltés, détenus sans autorisation de l'Administration Forestière ainsi que tous les bois sciés à la tronçonneuse seront saisis et confisqués d'office au profit de l'Etat.

L'application de cette loi est visée par le fait que des essences forestières sont impactées par le sous projet. Il s'agit de 299 pieds d'arbres, dont l'Anacardier (*Anacardium occidentale*), le Baobab (*Adansonia digitata*), l'Eucalyptus (*Eucalyptus camaldulensis*), l'Iroko (*Milicia excelsa*), le Karité (*Vitellaria paradoxa*), le Manguier (*Mangifera indica*), Neem (*Azadirachta indica*), Néré (*Parkia biglobosa*), le Rônier (*Borassus aethiopum*) et le Teck (*Tectona grandis*).

▪ **Loi n° 2002-16 du 28 Octobre 2004 portant régime de la Faune en République du Bénin**

L'article 2 de cette loi définit une aire protégée comme étant un espace bénéficiant de mesures spéciales de protection et de gestion de la faune et comprenant, en particulier,

RAPPORT DE L'ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL SIMPLIFIEE DU SOUS-PROJET D'ELECTRIFICATION DE VINGT-DEUX (22) LOCALITES DES COMMUNES DE PARAKOU, PERERE, SINENDE ET TCHAOUROU DANS LE DEPARTEMENT DU BORGOU (lot 2)

les réserves naturelles intégrales, les parcs nationaux, les réserves de faune, les réserves spéciales ou sanctuaires de faune et les zones cynégétiques. Cette loi précise l'existence potentielle de zone tampon ceinturant le domaine forestier protégé (article 11). Enfin, l'article 50 spécifie que « tous travaux, aménagements ou installations susceptibles de porter atteinte à l'intégrité physique ou à l'équilibre écologique des aires protégées doivent préalablement à leur réalisation, être précédés d'une étude d'impact sur l'environnement, effectuée conformément à la législation en vigueur ». Cette loi est mise en exergue afin d'utiliser ses dispositions lors des travaux pour une meilleure préservation de la faune.

▪ **Loi n° 2010-44 du 24 novembre 2010 portant gestion de l'Eau en République du Bénin**

La loi portant gestion de l'eau dispose : « dans tous les sous projets de valorisation de mobilisation de protection et de conservation des ressources en eau, l'Etat et les collectivités territoriales encouragent la participation des personnes physiques et morales de droit privé du secteur national de l'eau sous réserve que des considérations d'intérêt et d'efficacité ne s'y opposent » (article 12). Les décrets n° 2011-623 du 29 septembre 2011 et n° 2011-671 du 5 octobre 2011 déterminent les limites des dépendances du domaine public de l'eau et fixent les procédures de délimitation des périmètres de protection. Article 39: Les règles générales de préservation et de répartition des ressources en eau sont déterminées par décret pris en conseil des ministres. Elles fixent: - les normes de qualité environnementales et les mesures nécessaires à la préservation et à la restauration de cette qualité ; - les règles de répartition des eaux de manière à concilier les intérêts des diverses catégories d'utilisateurs; - les conditions dans lesquelles peuvent être interdits ou réglementés les rejets, dépôts et déversements susceptibles d'altérer la qualité des eaux et du milieu aquatique ; - les mesures nécessaires pour assurer la protection des puits et des forages; - les conditions dans lesquelles peuvent être interdites ou réglementées la mise en vente et la diffusion de produits ou de dispositifs qui sont susceptibles de nuire à la qualité des eaux ou du milieu aquatique;

Les conditions dans lesquelles sont effectués des contrôles techniques des installations, ouvrages, travaux ou activités inscrits dans la nomenclature établie en application des dispositions de l'article 47 de la présente loi.

*L'importance de cette loi s'inscrit dans le fait que l'emprise du sous projet dans certaines localités traverse les cours d'eau.*

▪ **Loi n° 2007-20 portant protection du patrimoine culturel et du patrimoine naturel à caractère culturel en République du Bénin**

Dans l'Article 2 de cette loi, le patrimoine culturel de la nation est constitué des biens qui, à titre religieux ou profane, sont désignés par l'Etat comme étant d'importance pour l'archéologie, la préhistoire, l'histoire, la littérature, l'art, l'anthropologie, l'anthologie ou la science. Dans l'article 4, il est précisé que le patrimoine naturel à caractère culturel de la Nation comme les monuments naturels constitués par les formations ou groupes de formations physiques et biologiques ayant une valeur universelle exceptionnelle du point de vue esthétique ou scientifique - les formations géologiques et biologiques, les aires ou zones délimitées constituant l'habitat d'espèces animales et végétales menacées qui ont une valeur exceptionnelle du point de vue de la science ou de la conservation - les sites ou zones naturels délimités ayant une valeur universelle du point de vue de la science, de la conservation ou de la beauté naturelle.

*Cette loi a une importance majeure dans le cadre de ce sous projet. Elle permet d'identifier et d'accorder une priorité aux nombreux biens abritant des valeurs culturelles et culturelles dans les milieux récepteurs du sous projet.*

- **la loi n°2017-05 du 29 août 2017 fixant les conditions et la procédure d'embauche, de placement de la main-d'œuvre et de résiliation du contrat de travail en République du Bénin**

Il doit être accordé une place privilégiée à la loi sur le code de travail à toutes les phases de la mise en œuvre de ce sous projet. Les travailleurs constituent la principale source de richesses dans tout sous projet, dans toute entreprise, etc. Tout individu a droit à la vie, à la liberté et à la sûreté de sa personne. Il est considéré comme travailleur au sens du code du travail au Bénin, quels que soient son sexe et sa nationalité, toute personne qui s'est engagée à mettre son activité professionnelle, moyennant rémunération, sous la direction et l'autorité d'une personne physique ou morale, publique ou privée. La durée légale du travail ne peut excéder quarante heures par semaine. La durée quotidienne du travail effectif par travailleur ne peut excéder huit heures, sauf dérogation fixée par décret pris en Conseil des Ministres ou par les conventions collectives. *Le code du travail en vigueur au Bénin prescrit en son article 182 que pour protéger la vie et la santé des travailleurs, l'employeur est tenu de prendre toutes les mesures utiles qui sont adaptées aux conditions d'exploitation de l'entreprise.*

*Ce sous projet induira le recrutement d'une main d'œuvre pour la construction des réseaux électriques. La présente loi fixe les conditions d'embauche dans le cadre dudit recrutement*

- **Loi N°2006-19 du 05 septembre 2006 portant répression du harcèlement sexuel et protection des victimes en République du Bénin**

L'article 4 de cette loi stipule qu'aucune personne victime de harcèlement sexuel ne peut être, ni sanctionnée ni licenciée pour avoir subi ou refusé de subir, les agissements de harcèlement sexuel d'un employeur, de son représentant, d'un (e) éducateur (trice) ou de toute autre personne abusant de l'autorité que lui confère sa fonction ou sa profession.

Quant à l'article 5, il prévoit qu'aucune personne ne peut être, ni sanctionnée ni licenciée pour avoir témoigné des agissements définis à l'article 1er ou pour les avoir relatés.

Nul ne peut prendre en considération le fait que la personne intéressée a subi ou refusé de subir les agissements définis à l'article 1er ou bien a témoigné de tels agissements ou les a relatés, pour décider, notamment en matière d'embauche, de rémunération, de formation, d'affectation, de qualification, de reclassement, de promotion professionnelle, de mutation, de résiliation ou de renouvellement de contrat de travail ou de sanctions disciplinaires (Article 8).

*Les différentes dispositions des lois et règlements ci-dessus évoqués s'appliquent à ce sous projet d'électrification, tant dans les travaux physiques nécessitant le recrutement et l'emploi de la main d'œuvre que dans la phase d'exploitation des installations.*

- **Loi N°98-19 du 21 mars 2003 portant Code de sécurité sociale en République du Bénin modifiée par la loi n°2007-02 du 26 mars 2007**

Cette loi a institué au Bénin un régime général de sécurité sociale en faveur des travailleurs du secteur structuré soumis aux dispositions du Code de travail ; et un régime spécial en faveur des travailleurs indépendants, agricoles et du secteur informel. Le régime général de sécurité sociale est chargé du service des prestations familiales et de maternité (branche des prestations familiales) ; des prestations d'accident du travail et de maladies professionnelles (branche des risques professionnels) ; des prestations de vieillesse, d'invalidité et de survivants (branche des pensions) ; et des prestations d'assurance maladie et autres prestations de sécurité sociale à instituer par la loi après avis du conseil national du travail.

La prise en compte de la sécurité sociale est indispensable lors de la mise en œuvre des travaux de ce sous projet.

- **La loi N°2021-11 du 20/12/2021 portant dispositions spéciales de répression des infractions commises à raison du sexe des personnes et de protection des droits de la femme**

Le cadre législatif de la protection de la femme au Bénin contre les violences est constitué de la loi N°2011-26 du 09 janvier 2011 portant prévention et répression des violences faites aux femmes. Cette loi est renforcée par la loi N°2021-11 du 20 décembre 2021 portant dispositions spéciales de répression des infractions commises à raison du sexe des personnes et de protection de la femme en République du Bénin.

Les violences faites aux femmes constituent un problème crucial de développement qui affecte les femmes jusque dans leur dignité. Les femmes, faisant partie des groupes vulnérables, sont soumises à des violations de leurs droits. Face à cette situation, le Gouvernement de la République du Bénin a promulgué la loi n°2011-26 du 9 janvier 2012, portant prévention et répression des violences faites aux femmes.

L'article 1er alinéa 1 de cette loi dispose : Constitue une infraction à raison du sexe des personnes, toute infraction pour la commission de laquelle le sexe de la victime est la considération préalable. En outre, constituent « des infractions à raison du sexe des personnes, le harcèlement sexuel, les agressions sexuelles, le viol, [...], les violences aggravées sur la femme ou la fille telles que prévues à l'article 30 de la loi N°2011-26 du 09 janvier 2011 portant prévention et répression des violences faites aux femmes ».

Le Gouvernement du Bénin s'est également doté en 2008 d'une Politique Nationale de Promotion du Genre pour corriger les déséquilibres des rapports de genre. Celle-ci servira de cadre référentiel aux stratégies ou actions destinées à réduire, voire éliminer, les disparités entre les hommes et les femmes d'ici 2025.

Le présent -sous projet devra donc se conformer à ces objectifs de non-discrimination, de non-violence et de traitement égalitaire à l'égard des femmes.

### **Principaux décrets régissant le sous projet**

- **Décret n° 2001-092 du 20 février 2001 portant classement des voies d'intérêt économique, touristique et stratégique**

Le sous projet d'électrification par raccordement au réseau de la SBEE de vingt-deux (22) localités du nord Bénin est étroitement lié aux voies dans leurs catégories diverses. Ce décret porte spécifiquement sur la classification des routes au Bénin avec leur dimensionnement. Il décrit la Routes nationales Inter-État (RNIE), les Routes Nationales (RN), les Routes Départementales (RD) et les Routes Communales (RC). C'est un décret qui situe

sur la nature des routes dans les milieux récepteurs du sous projet. Il permet de connaître l'emprise des voies selon sa nature d'une part et de situer l'emprise des lignes électriques. Ainsi, faut-il retenir les largeurs suivantes pour les routes selon leur catégorie :

- Routes nationales Inter-État (RNIE) : 40 mètres ;
- Routes Nationales (RN) : 30 mètres ;
- Routes Départementales (RD) : 20 mètres ;
- Routes Communales (RC) : 15 mètres.

▪ **Décret n° 96-271 du 2 juillet 1996 portant application du régime forestier**

Le présent décret d'application n° 96-271 du 2 juillet 1996 protège une cinquantaine d'espèces d'arbres au Bénin. Plusieurs de ces arbres sont des espèces utilitaires et sont cultivées au Bénin comme le palmier à huile, le bambou commun d'origine chinoise, le néré ou encore le karité. Selon l'article 88 du décret, il est interdit de « couper ou enlever des arbres, mutiler, ébrancher, écorcer, incinérer abusivement ou exploiter des produits forestiers accessoires » sans autorisation.

Les travaux de libération de l'emprise des lignes en phase préparatoire vont induire la perte définitive de 299 pieds d'arbres. Il s'agit des arbres à valeur économique dont l'Anacardier (*Anacardium occidentale*), le Baobab (*Adansonia digitata*), l'Eucalyptus (*Eucalyptus camaldulensis*), l'Iroko (*Milicia excelsa*), le Karité (*Vitellaria paradoxa*), le Manguier (*Mangifera indica*), Neem (*Azadirachta indica*), Néré (*Parkia biglobosa*), le Rônier (*Borassus aethiopum*) et le Teck (*Tectona grandis*).

▪ **Décret n° 2011-394 du 28 Mai 2011 fixant les modalités de conservation et de gestion durable de la faune et de ses habitats**

Dans ce décret, sont fixées les listes des espèces intégralement protégées (catégorie A) et partiellement protégées (catégorie B), en tenant compte de l'état de la faune se trouvant sur le territoire national et des conventions internationales applicables en la matière auxquelles le Bénin est parti. L'annexe 1 et 2 du décret détaille la liste des espèces protégées.

Le milieu récepteur du sous projet regorge des espèces fauniques. Il s'agit entre autres de Aigle pêcheur (*Haliaeetus vocifer*), Calao à bec noir (*Tockus nasutus*), Coucal du Sénégal (*Centropus senegalensis*), Martin-pêcheur huppé (*Corythornis cristatus*), Francolin (*Francolinus bicalcaratus*), Martin-pêcheur azure (*Alcedo quadibrachys*), Pintade (*Numidae meleagris*), Tourterelle à collier (*Streptopelia semitorquata*), Tourterelle maillée (*Streptopelia senegalensis*), Tourterelle pleureuse (*Streptopelia decipiens*), Tourterelle vineuse (*Streptopelia vinacea*), etc.).

Les travaux de ce sous projet se dérouleront en milieu rural caractérisé par une biodiversité abondante. Les activités de construction du réseau électrique perturberont les habitats de la faune et de la flore. Le présent décret contient des dispositions pour une meilleure gestion de ces impacts.

▪ **Décret n° 2022-390 du 13 juillet 2022, portant organisation des procédures de l'évaluation environnementale et sociale en République du Bénin**

Ce décret précise les modalités de mise en œuvre des études environnementales et sociale au Bénin. La procédure permet au Ministère en charge de l'Environnement de

veiller au respect des normes environnementales et sociale, d'exiger des mesures correctives et de prendre des sanctions en cas de non-respect délibéré ou de récidive. L'article 25 de ce décret, dispose que les sous projets sont classés en quatre (04) catégories à savoir :

- Catégorie A : les sous projets ou les activités à risques élevés et susceptibles d'avoir des impacts très négatifs et d'importances majeure le plus souvent ressentis dans une zone plus vaste ou limitée aux sites d'accueil des sous projets. Il en est de même pour tout sous projet touchant ou affectant des milieux sensibles ;
- Catégorie B : les sous projets ou les activités à risques modérés voire faibles et dont les impacts sont relativement mineurs sur l'environnement biophysique et humain mais nécessitant une surveillance ;
- Catégorie C : les sous projets ou les activités dont les impacts négatifs sont faibles ou insignifiants sur l'environnement biophysique et humain ;
- Catégorie D : les sous projets ou les activités dont les impacts négatifs sont très insignifiants ou très faibles sur l'environnement biophysique et humain.

Selon l'article 26, est soumis à une étude d'impact environnemental et social, tout sous projet ou activité susceptible d'avoir des impacts sur l'environnement classé dans l'une des catégories ci-après :

- Les sous projets de la catégorie A qui sont soumis à une étude environnemental et social détaillée ou approfondie
- Les sous projets de la catégorie B qui font objet d'une étude d'impact environnemental et social simplifiée ;
- Les sous projets de la catégorie C qui font l'objet de prescription environnementale et sociale ou notice d'impact environnemental et social.

On note dans l'article 28 qu'un sous projet initialement classé dans une catégorie inférieure peut être mené un niveau supérieur en raison des enjeux environnementaux et sociaux associés, de la sensibilité de la zone d'insertion du sous projet et des impacts cumulatifs probables liés à l'existence d'autres sous projets déjà en cours d'exécution ou encore en raison des modifications substantielles apportées au sous projet initial. Quant à l'article 30, l'étude d'impact environnemental et social est mise à jour en cas de modification substantielle ou de construction de nouveaux équipements et installations sur le périmètre ayant fait l'objet d'étude d'impact environnemental et social initial du sous projet.

▪ **Décret n° 2003-332 du 27 août 2003, portant gestion des déchets en République du Bénin**

Les différentes phases de ce sous projet (préparatoire, construction et exploitation) vont induire la production des déchets solides, liquides et gazeux. L'objet visé par ce décret est la protection de l'environnement et de la santé de l'homme de toute influence dommageable causée par les déchets. Il vise essentiellement à :

- Prévenir ou réduire la production de déchets et leur nocivité ;
- Promouvoir la valorisation des déchets notamment par recyclage, réemploi, récupération, utilisation comme source d'énergie ;
- Organiser l'élimination des déchets ;
- Assurer la remise en état des sites.

La responsabilité des producteurs de déchets est définie en son article 9 : « toute personne qui produit ou détient des déchets est tenue d'en assurer ou d'en faire assurer la gestion

dans des conditions propres à limiter les effets négatifs sur les eaux, l'air, le sol, la flore, la faune, à éviter les incommodités dues au bruit et aux odeurs et d'une façon générale, à ne porter atteinte ni à l'environnement, ni à la santé de l'homme ».

Ce décret s'applique à la gestion des déchets générés par les activités de ce sous projet. Il s'agit essentiellement des déchets produits lors des travaux de construction. **Décret n° 2001-110 du 4 avril 2001 fixant les normes de qualité de l'air en République du Bénin**

Les différentes activités de ce sous projet auront des impacts sur la qualité de l'air du fait de l'utilisation des engins pour le transport des matériels et équipements. Ces impacts sont liés aux gaz d'échappement et au soulèvement de la poussière dans l'emprise des sous projets.

Ce décret fixe notamment en son article 3 les normes de la qualité de l'air ambiante, les normes de rejet des véhicules motorisés et les normes d'émission atmosphérique relatives aux sources fixes, conformément aux dispositions de la loi n° 98-030 du 12 février 1999 portant loi-cadre sur l'environnement en République du Bénin (tableaux III et IV).

**Tableau III : Normes de qualité de l'air ambiant**

Polluants	Durée de la période de mesure	Valeur moyenne
Ozone (O3)	Moyenne sur 8 heures	0,08 ppm
Monoxyde de carbone (CO)	Moyenne sur 1 heure	40 mg/m <sup>3</sup>
	Moyenne sur 8 heures	10 mg/m <sup>3</sup>
Dioxyde de soufre (SO2)	Moyenne sur 1 heure	1300 µg/m <sup>3</sup>
	Moyenne sur 24 heures	200 µg/m <sup>3</sup>
	Moyenne annuelle	80 µg/m <sup>3</sup>
Particules en suspension (<10 microns)	Moyenne sur 24 heures	230 µg/m <sup>3</sup>
	Moyenne annuelle	50 µg/m <sup>3</sup>
Dioxyde d'azote (NO2)	Moyenne sur 24 heures	150 µg/m <sup>3</sup>
	Moyenne annuelle	100 µg/m <sup>3</sup>
Plomb (Pb)	Moyenne annuelle	2 µg/m <sup>3</sup>

Source : Décret n° 2001-110 du 4 avril 2001 fixant les normes de qualité de l'air en République du Bénin

**Tableau IV : Critères d'émission des particules**

Type d'établissement	Paramètre	Critères limites d'émission
Cimenterie (broyage de clinker et formation)	Particules	85 g/T de clinker
Installations de combustion utilisant des hydrocarbures comme combustible	Particules	85 mg/Mj
	NOx	325 ppm

Source : Décret n° 2001-110 du 4 avril 2001 fixant les normes de qualité de l'air en République du Bénin

▪ **Décret n° 2003-330 du 27 août 2003 portant gestion des huiles usagées en République du Bénin**

Les différentes phases de ce sous projet (préparatoire, construction et exploitation) vont induire la production des huiles usagées issus des transformateurs et des engins.

Le présent décret fixe les modalités de collecte, de transport, de regroupement, de prétraitement, d'élimination ou de valorisation des huiles usagées en application des

RAPPORT DE L'ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL SIMPLIFIEE DU SOUS-PROJET D'ELECTRIFICATION DE VINGT-DEUX (22) LOCALITES DES COMMUNES DE PARAKOU, PERERE, SINENDE ET TCHAOUROU DANS LE DEPARTEMENT DU BORGOU (lot 2)



dispositions de la loi n° 98-030 du 12 février 1999 portant loi-cadre sur l'environnement en république du Bénin (article 1er). Il définit en son article 2 les huiles usagées comme étant « toutes huiles, issues du raffinage du pétrole brut ou synthétique, destinées à la lubrification ou à d'autres fins, et qui sont devenues impropres à leur usage original en raison de la présence d'impuretés ou de la perte de leurs propriétés initiales ; elles incluent les huiles lubrifiantes, les huiles hydrauliques, les huiles pour le travail des métaux et les liquides isolants ou caloporteurs ». Il précise en son article 3, entre autres, qu'il est interdit :

- De déposer, verser ou de laisser des huiles usagées en quelque lieu que ce soit où elles peuvent polluer l'environnement notamment dans ou sur le sol, dans les eaux de surface ou les eaux souterraines, dans les égouts, les canalisations ou les collecteurs ;
- D'ajouter ou de mélanger à des huiles usagées de l'eau ou tout corps étrangers tels que solvants, produits de nettoyage, détergents, autres combustibles ou autres matières avant ou pendant la collecte ou avant ou pendant le stockage.

▪ **Décret n° 2014-205 du 13 mars 2014, portant réglementation de la délivrance du permis de construire en République Populaire du Bénin**

Selon les dispositions de l'article 4 du présent décret, les règles qui régissent la délivrance du permis de construire sont notamment, celles prescrites par le règlement national d'urbanisme, de construction, les règles de sécurité, le code d'hygiène publique, la loi-cadre sur l'environnement et les règlements contenus dans les documents d'urbanisme régulièrement adoptés. Le même décret précise que quiconque désire entreprendre une construction à quelque usage que ce soit, même ne comportant pas de fondation obtient au préalable un permis de construire. Le permis de construire est également exigible lorsque les travaux à exécuter sur une construction existante ont pour effet d'en changer la destination, d'en modifier le volume ou la structure ou de créer des niveaux supplémentaires.

L'application de ce décret vise les biens immobiliers susceptibles d'être affectés par le sous projet.

▪ **Arrêté interministériel 2020 N°014 portant les délimitations des emprises au droit de passage aux couloirs d'exclusions des lignes électriques aériennes au Bénin**

L'Article 2 dispose que toute emprise occupée par des lignes électriques 330 kV à 400 kV, 161 kV et 63 kV avant d'enclencher les processus d'expropriation, doit être déclarée d'utilité publique conformément aux dispositions de l'article 216 du code foncier et domanial, les personnes affectées doivent être dédommagées et les relocalisations doivent être réalisées avant le démarrage des travaux de construction de la ligne électrique et ce dans un délai d'un (01) an au plus tard à partir de la date de publication de l'acte d'expropriation pour cause d'utilité publique (cf. article 217 du code foncier et domanial). Au regard des dispositions ci-dessus évoquées, le maître d'ouvrage doit prendre les dispositions pour satisfaire les exigences. Le tracé des lignes électriques doit éviter au maximum les ressources naturelles.

La distance de sécurité des postes de transformation et de distribution aux habitations est de 20m autour pour les postes HT, de 3 à 4 m pour les MT/BT du type H61, de 2m pour les MT/BT de type H59 (article 8).

Selon l'article 9, le tracé des lignes électriques dans le cadre de l'électrification rurale et/ou de l'extension de réseau dans les zones rurales et périurbaines non loties doit être convenu de commun accord avec les autorités locales et ne doit pas être remis en cause. Dorénavant, les emprises des différentes voies devant servir d'itinéraire pour les réseaux électriques à construire par l'Agence en charge d'électrification rurale doivent être validées par un acte administratif du Conseil Communal avant la mise œuvre de tout sous projet d'électrification rurale.

Autres lois et règlements pertinents relatifs au genre applicable au sous projet

Le Bénin à l'avènement de la démocratie a fait des réformes juridiques qui participent à l'amélioration du statut juridique de la femme/filles et autres personnes vulnérables.

- **Le décret n° 2022- 301 du 25 mai 2022 portant réglementation du bruit en République du Bénin**

Le contrôle des pollutions sonores est porté par le décret n° 2022- 301 du 25 mai 2022 portant réglementation du bruit en République du Bénin. Le présent décret régit notamment les niveaux de bruit admissibles. Ce décret vise à assurer le contrôle de l'intensité des niveaux sonores à l'exception de bruit provenant des trafics aérien et ferroviaire qui sont régis par des dispositions spécifiques relatives à ces secteurs. Les valeurs limites autorisées par le décret varient selon le type de zone et selon les heures de la journée. Tel que spécifié à l'article 18 du décret, ces niveaux de bruit doivent être mesurés à l'extérieur des enceintes abritant les sources d'émission.

Le présent décret définit les valeurs et références nationales permettant d'apprécier le seuil au-delà duquel le bruit nuit à l'individu, sur toute l'étendue du territoire. Selon les tranches horaires les niveaux de bruit sont fixés comme le montre le tableau ci-après.

**Tableau V** : Critères d'émission du bruit

Type de zone	Zone d'habitation	Zone industrielle
Tranche horaire		
7 heures à 13 heures	60	70
13 heures à 15 heures	50	50
15 heures à 22 heures	60	70
22 heures à 7 heures	50	50

**Source** : Décret N° 2022- 301 du 25 Mai 2022 portant réglementation du bruit en République du Bénin

A la phase des travaux, le fonctionnement des engins de chantier produira du bruit. Il importe d'appliquer ce décret pour atténuer les impacts y afférents.

#### **4.2.3. Politiques de sauvegarde environnementale et Sociale de la BAD**

Le présent sous projet d'Electrification Rurale (PERU) est financé par la Banque Africaine de Développement (BAD). Les lignes directrices (sauvegardes opérationnelles) de la Banque Africaine de Développement (BAD) qui s'appliquent à ce sous projet sont résumées dans ce tableau VI.

**Tableau VI : Politiques opérationnelles concernées par le sous projet**

Politiques opérationnelles ou de sauvegarde	
BAD	JUSTIFICATION DE LA SO DECLENCHEE
SO 1 : Évaluation et gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux	Les travaux d'extension du réseau électrique dans les localités de ce sous projet vont induire des activités à risques. Entre autres il s'agit des travaux de fouilles, d'implantation des poteaux, de câblage, de transport des équipements, etc. Au-delà des risques, ces activités sont sources d'impacts sur l'environnement du milieu récepteur qu'il convient d'atténuer à travers des mesures préconisées dans le PGES
SO 2 : Conditions d'emploi et de travail	<p>Dans le cadre de ce -sous projet, la SO 2 est déclenchée pour une meilleure gestion de la main d'œuvre et du personnel qui sera recruté pour le compte des travaux. La SO 2 définit les conditions de travail qui garantissent les droits des travailleurs, la sécurité et la santé au travail, un traitement non discriminatoire et l'égalité des chances pour les travailleurs impliqués dans la mise en œuvre du sous projet. Il s'agit ici de protéger les droits des travailleurs ; d'établir, maintenir et améliorer les relations entre employés et employeurs ; d'appliquer les exigences réglementaires nationales et celles du partenaire financier en matière de travail.</p> <p>Dans la mise en œuvre du PERU, il sera recruté une main d'œuvre qualifiés et non qualifiés. Les risques sur la santé-sécurité au travail sont probables. La SO 2 interviendra pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protéger les droits des travailleurs ;</li> <li>- établir, maintenir et améliorer les relations entre employés et employeurs ;</li> <li>- promouvoir la conformité aux prescriptions légales nationales et fournir une diligence prescriptive additionnelle lorsque les lois nationales sont muettes ou incompatibles avec la SO ;</li> <li>- assurer l'alignement des prescriptions de la Banque avec les normes fondamentales du travail de l'OIT et de la Convention internationale des droits de l'enfant (UNICEF), quand les lois nationales ne fournissent pas une protection équivalente ;</li> <li>- protéger la population active contre les inégalités, l'exclusion sociale, le travail des enfants et le travail forcé ; et</li> <li>- mettre en place les exigences visant à assurer la sécurité et la santé au travail.</li> </ul>
SO 3 : Utilisation efficiente des ressources et prévention et gestion de la pollution	Cette SO permet non seulement de réduire la pression sur les ressources naturelles, mais aussi de réduire les polluants résultant du sous projet y compris les déchets dangereux et non dangereux afin qu'ils ne posent pas de risques sur l'environnement. Elle permet de définir un cadre d'utilisation efficiente de toutes les matières premières et ressources naturelles du sous projet, particulièrement l'énergie et l'eau.
SO 4 : Santé, sûreté et sécurité communautaires	L'application de cette SO permet à l'UGP du sous projet de prendre les dispositions en amont à la phase des travaux pour anticiper sur les mesures préservant la santé des travailleurs et garantissant la sûreté et la sécurité communautaire pendant les travaux. Cette SO permet de prendre des mesures pour non seulement garantir la santé des communautés et la lutte contre l'exploitation, l'abus et le harcèlement sexuels, mais aussi d'assurer leur sécurité et la sûreté.
SO 5 : Acquisition de terres, restrictions à l'accès et à l'utilisation des terres, et réinstallation involontaire	Dans la mise en œuvre du PERU, la SO 5 est déclenchée, car, les activités de construction de réseau électrique nécessitent la libération des emprises du sous projet. Pour cela, tout ceux qui se retrouve dans ces emprises seront recensés, dédommagés et réinstallés ailleurs s'il y a lieu. Ainsi le bailleur avec l'aide des autorités communale va identifier de nouveaux sites pour la réinstallation des PAP. La SO 5 consolide les conditions et l'engagements politiques énoncés dans la politique de la Banque sur la

	réinstallation involontaire et intègre un certain nombre d'améliorations destinées à accroître l'efficacité opérationnelle de ces conditions.
SO 6 : Conservation des habitats et de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles vivantes	Le milieu récepteur du sous projet abrite des zones de forêts. Il est noté la présence importante des espèces fauniques et floristiques qu'il convient de préserver au cours de la réalisation du sous projet.
SO 7 : Groupes vulnérables	La SO 7 est déclenché dans le cadre de ce sous projet afin de prendre des mesures pour lutter contre la vulnérabilité. Dans l'emprise du sous projet, il est recensé quelques biens affectés appartenant à des personnes. Etant donnée le taux de pauvreté élevé dans les milieux ruraux. La SO 7 permet d'analyser le niveau de vulnérabilité des personnes affectées dans le cadre de ce sous projet afin que leur situation ne s'empire pas par le fait du sous projet, mais qu'il profite de ce sous projet pour améliorer leur condition de vie. Le respect et la protection des droits et les intérêts des personnes et des groupes vulnérables tout au long du cycle de vie du sous projet sont garantis par cette SO.
SO 8 : Patrimoine culturel	La SO 8 est une disposition qui permet de développer les mesures pour protéger le patrimoine culturel dans la zone du sous projet et de veiller à sa préservation. Le sous projet s'insère dans un milieu abritant des communautés qui développent des valeurs culturelles identitaires qu'il importe de protéger. Mieux, les fouilles et autres travaux d'excavation peuvent mettre à jour des vestiges historiques, aux guerres de conquête, à la traite négrière, etc... Aussi convient-il de prendre les dispositions adéquates pour préserver ces vestiges lors de la survenance de tel incident.
SO 10 : Engagement des parties prenantes et diffusion de l'information	Il est question pour la SO 10 d'établir une approche systématique de la participation des parties prenantes qui aidera les emprunteurs à identifier celles-ci et à établir et maintenir une relation constructive et des canaux de communication avec elles, et en particulier avec les parties affectées par le sous projet. L'application des dispositions de cette SO permet une mise en œuvre inclusive du sous projet qui permet d'impliquer tous les acteurs concernés directement ou indirectement. Cette approche permet de réduire les plaintes associées au sous projet.

Source : Banque Africaine de Développement

Les politiques opérationnelles de la BAD ont pour but de : (i) Ne pas causer de dégâts : protéger les intérêts des tierces parties (personnes et environnement) contre les impacts négatifs ; (ii) Réduire et gérer le risque ; (iii) Aider à une meilleure prise de décisions ; (iv) Faire du bien par des opérations bonnes et durables.

Selon les dispositions des Politiques opérationnelles de la Banque, les sous projets sont classés dans les catégories ci-après :

- catégorie A : Si le sous projet risque d'avoir sur l'environnement des incidences très négatives, névralgiques, diverses ou sans précédent ;
- catégorie B : Si les effets négatifs qu'il est susceptible d'avoir sur les populations humaines ou sur des zones importantes du point de vue de l'environnement - zones humides, forêts, prairies et autres habitats naturels, etc. - sont moins graves que ceux d'un sous projet de catégorie A ;
- catégorie C : Si la probabilité de ses effets négatifs sur l'environnement est jugée minimale ;
- catégorie FI : un sous projet envisagé est classé dans la catégorie FI si la Banque y investit des fonds au travers d'un intermédiaire financier, dans des sous-projets susceptibles d'avoir des effets négatifs sur l'environnement.

*En se référant à cette catégorisation, le PERU est classé dans la catégorie B.*

*Selon la législation nationale, les sous projets sont classés en tenant compte des principales activités et en se référant à la liste des sous projets assujettis aux EIES contenu dans le décret n°2022-390 du 13 juillet 2022 portant procédure d'Evaluation Environnementale en République du Bénin.*

#### **4.2.4. Points de convergence entre la législation nationale et les Politiques environnementales de la Banque Africaine de Développement (BAD)**

De l'analyse comparative des textes nationaux et des Politiques environnementales de la Banque Africaine de Développement (BAD), il ressort quelques points de convergence. En effet, la République du Bénin a toujours eu le souci manifeste de la gestion durable des ressources comme en témoignent les multiples textes juridiques et les actions y relatives. Ainsi, à la suite de la conférence nationale de 1990 qui a marqué le retour à la démocratie pluraliste et à l'économie de marché, une orientation claire en matière de gestion de l'environnement a été adoptée. Du reste, la convergence entre la législation nationale en matière environnementale et les Politiques environnementales de la BAD peuvent être observée selon le tableau suivant :

**Tableau VII :** Points de convergence et de divergence entre les SO et la législation nationale en matière de sauvegarde environnementale et sociale

SO de la Banque Africaine de Développement	Dispositions nationales pertinentes applicables au sous projet	Conformité aux tests nationaux
<p><b>SO 1 « Evaluation et gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux »</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ la Constitution du 11 décembre 1990 portant Constitution de la République du Bénin telle que modifiée par la loi n°2019-40 du 07 novembre 2019</li> <li>✓ la Loi-Cadre sur l'environnement du 12 février 1998</li> <li>✓ le Décret N° 2022 – 390 du 13 juillet 2022 portant procédures d'évaluation environnementale en République du Bénin exige l'évaluation environnementale et sociale à tout sous projet susceptible de porter atteinte à l'environnement ;</li> <li>✓ Loi N°2010-44 du 24 novembre 2010 portant gestion de l'eau en République du Bénin</li> <li>✓ Loi n° 2006-17 du 17 octobre 2006 portant Code Minier et fiscalités minières en République du Bénin</li> <li>✓ Loi N°2022 - 04 du 16 Février 2022 sur l'hygiène publique en République du Bénin,</li> <li>✓ la loi n° 2010-44 du 21 octobre 2010 portant gestion de l'eau en République du Bénin,</li> <li>✓ la loi n°2002-016 du 18 octobre 2004 portant régime de la faune, la loi n° 93-009 du 02 juillet 1993 portant régime des forêts ;</li> </ul> <p>Le Décret N° 2022 – 390 du 13 juillet 2022 portant procédures d'évaluation environnementale en République du Bénin : Ce décret prévoit une catégorisation/ classification des sous projets soumis à EIES ou bénéficiant d'un constat d'exclusion catégorielle.</p>	<p>La loi nationale sera complétée par les dispositions de la SO 1, étant donné que l'engagement environnemental et social et les responsabilités du maître d'ouvrage ne sont pas pris en compte par la loi nationale.</p> <p>Le Décret N° 2022 – 390 du 13 juillet 2022 portant procédures d'évaluation environnementale en République du Bénin prévoit une catégorisation/classification des Sous projets soumis à EIES.</p> <p>La loi nationale satisfait cette disposition. La disposition nationale sera appliquée au sous projet.</p>
<p><b>SO 2 « Conditions d'emploi et de travail »</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loi n°98-004 du 27 janvier 1998, portant code de travail en République du Bénin</li> <li>- Loi n°2017-05 du 29 août 2017 fixant les conditions d'embauche, de placement de main-d'œuvre et résiliation du contrat de travail en République du Bénin</li> <li>- Loi n° 2022-17 du 19 octobre 2022 portant modification de la loi n° 2020-37 du 3 février 2021 portant protection de la santé des personnes en République du Bénin.</li> </ul> <p>L'article 182 de la Loi n°98-004 du 27 janvier 1998, portant code de travail en République du Bénin, stipule que « pour protéger la vie et la santé des travailleurs, l'employeur est tenu de prendre toutes les mesures utiles qui</p>	<p>Les dispositions nationales ne satisfont pas totalement aux exigences de la SO 2. La disposition nationale sera complétée par la SO 2 de la BAD dans le cadre de ce sous projet. Les dispositions spécifiques à prendre dans le cadre du présent Sous projet sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborer et mettre en œuvre un Mécanisme de Gestion des Grievs</li> </ul>

SO de la Banque Africaine de Développement	Dispositions nationales pertinentes applicables au sous projet	Conformité aux tests nationaux
	<p>sont adaptées aux conditions d'exploitation de l'entreprise ». Article 9 : Le contrat de travail est un accord de volonté par lequel une personne physique s'engage à mettre son activité professionnelle sous la direction et l'autorité d'une autre personne physique ou morale moyennant rémunération.</p> <p>Article 10 : Les contrats de travail sont passés librement ; toutefois, doivent être constatés par écrit : • a) le contrat d'apprentissage, • b) le contrat à durée déterminée excédant un mois, • c) le contrat de travail dont l'exécution est hors du lieu de résidence habituelle du travailleur, • d) le contrat des travailleurs immigrés, • e) la stipulation d'une période d'essai dans un contrat. Les contrats et stipulations écrits sont exempts de tout droit de timbre et d'enregistrement Selon l'article 61 du Code du Travail, 1998 ; article 61 de la Convention Collective, 2005, c'est un devoir de l'Etat d'assurer l'égalité devant la loi sans distinction d'origine, de race, de sexe, religion, opinion politique ou statut social. L'homme et la femme sont égaux devant la loi. Le Code du Travail dispose qu'il ne peut pas y avoir discrimination sur base de race, genre, âge, handicap, d'origine ethnique, du statut social, de l'appartenance ou non- appartenance à un syndicat, l'activité syndicale, les croyances ou les opinions religieuses ainsi que les croyances et les opinions politiques. Un employeur ne peut pas discriminer contre un travailleur sur l'un des motifs ci-dessus en matière de recrutement, la répartition du travail, la formation professionnelle la promotion, la rémunération et les conditions de travail comme fin et d'un contrat de travail. Le Code de l'Enfant de 2015 exige que les jeunes travailleurs ne doivent pas faire l'objet de discrimination.</p> <p>Les travailleurs du secteur privé et les contractuels des sous projets sont quant à eux, régis par la Loi 98-004 du 27 janvier 1998 portant code du travail et ses textes d'application. Cette loi régleme les rapports individuels et collectifs de travail, précise les conditions de travail et de rémunération de même qu'elle prévoit les mécanismes de règlement des différends individuels et collectifs de travail.</p>	<p>(MGG) du Sous projet Elaborer et mettre en œuvre des clauses sur les violences basées sur le genre et le travail des enfants</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborer et mettre en œuvre le Code d'Hygiène, Santé, Sécurité et Environnement (HSSE)</li> <li>- Elaborer une grille de traitement salariale des travailleurs et des ouvriers</li> </ul>

SO de la Banque Africaine de Développement	Dispositions nationales pertinentes applicables au sous projet	Conformité aux tests nationaux
	Les dispositions nationales seront complétées par la SO 2 de la Banque mondiale pour être appliquées.	
<b>SO 3 « Utilisation efficiente des ressources et prévention et gestion de la pollution »</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La loi n° 2010-44 du 21 octobre 2010 portant gestion de l'eau en République du Bénin,</li> <li>- la loi n°2002-016 du 18 octobre 2004 portant régime de la faune,</li> <li>- la loi n° 93-009 du 02 juillet 1993 portant régime des forêts et</li> <li>- la loi N° 2022-04 du 16 février 2022 portant code de l'hygiène publique de la République du Bénin édictent les dispositions sur la gestion, la protection, l'exploitation des ressources naturelles ainsi que la prévention des pollutions.</li> <li>- La loi n° 91-004 du 11 février 1991 portant réglementation phytopharmaceutique en République du Bénin : ses dispositions concernent la protection sanitaire des végétaux et produits végétaux, par la prévention et la lutte contre les organismes nuisibles tant au niveau de leur introduction qu'à celui de leur propagation sur le territoire national, en vue de sauvegarder et de garantir un environnement satisfaisant propice à un développement durable.</li> </ul> <p>L'Article 4 de la loi n° 98 - 030 du 12 février 1999 portant loi-cadre sur l'environnement en République du Benin annonce les principes généraux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prévenir et anticiper les actions de nature à avoir des effets immédiats ou futurs sur la qualité de l'environnement ;</li> <li>- faire cesser toute pollution ou dégradation, ou tout au moins en limiter les effets négatifs sur l'environnement. De même, l'article 50 de cette même loi stipule que « Toute activité pouvant porter atteinte aux espèces animales ou à leurs milieux naturels est soit interdite soit soumise à l'autorisation préalable de l'administration ».</li> </ul>	<p>La loi nationale sera complétée par les dispositions de la SO 3.</p> <p>Lors du démantèlement des équipements il faudra que les entreprises élaborent un plan de gestion des déchets dangereux et non dangereux, alors qu'avec la SO 3 cela devient une obligation.</p> <p>La SO 3 sera appliqué au sous-projet.</p>
<b>SO 4 « Santé, sûreté et sécurité communautaire »</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loi n°98-004 du 27 janvier 1998, portant code de travail en République du Bénin</li> <li>- Loi n°2017-05 du 29 août 2017 fixant les conditions d'embauche, de placement de main-d'œuvre et résiliation du contrat de travail en République du Bénin</li> </ul>	<p>La loi nationale sera complétée par les dispositions de la SO 4.</p> <p>Les dispositions spécifiques à prendre dans le cadre du présent sous-projet sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborer et mettre en œuvre un Code</li> </ul>



SO de la Banque Africaine de Développement	Dispositions nationales pertinentes applicables au sous projet	Conformité aux tests nationaux
	<p>- Loi n° 2022-17 du 19 octobre 2022 portant modification de la loi n° 2020-37 du 3 février 2021 portant protection de la santé des personnes en République du Bénin</p> <p>Aussi, l'article 8 de la Constitution du 11 décembre 1990 stipule-t-il que « La personne humaine est sacrée et inviolable. L'Etat a l'obligation absolue de la respecter et de la protéger. Il lui garantit un plein épanouissement. A cet effet, il assure à ses citoyens l'égal accès à la santé, à l'éducation, à la culture, à l'information, à la formation professionnelle et à l'emploi ».</p> <p>L'article 182 de la Loi n°98-004 du 27 janvier 1998, portant code de travail en République du Bénin, stipule que « pour protéger la vie et la santé des travailleurs, l'employeur est tenu de prendre toutes les mesures utiles qui sont adaptées aux conditions d'exploitation de l'entreprise ». Ce code de travail au Bénin ne prend pas en compte explicitement les VBG. Toutefois, le Bénin dispose d'un Plan d'Action Genre.</p> <p>Il y a aussi des types d'emploi qui ne sont pas destinés aux femmes, il est important de rappeler les dispositions nationales qui protègent donc les femmes et les filles contre ce types d'emploi ainsi que celles qui sont enceintes par exemple.</p>	<p>de conduite intégrant des clauses sur les VBG/EAS/HS et le travail des enfants ainsi que les sanctions disciplinaires.</p> <p>- Elaborer et mettre en œuvre le Plan d'Hygiène, Santé, Sécurité et Environnement (PHSSE)</p>
<p><b>SO 5 : « Acquisition de terres, restrictions à l'accès et à l'utilisation des terres, et réinstallation involontaire »</b></p>	<p>La constitution du Bénin du 11 décembre 1990 stipule que « le domicile est inviolable. Les atteintes ou restrictions ne peuvent y être apportées que par la Loi », puis en son article 11 que « le droit de propriété est garantie à tous. Nul ne doit être privé de sa propriété si ce n'est pour cause d'utilité publique et sous la condition d'une juste et préalable indemnisation »</p> <p>La loi n° 2017-15 modifiant et complétant la loi n° 2013-01 du 14 août 2013 portant Code Foncier et Domanial en République du Benin et ses décrets d'application et spécifiquement le décret n°2015-013 du 29 janvier 2015 portant composition et fonctionnement type des commissions d'enquête de commodo et incommodo et d'indemnisation en matière d'expropriation pour cause d'utilité publique spécifie tout ce qui peut faire objet d'expropriation pour cause d'utilité publique pourvu que la PAP ait un droit de propriété</p>	<p>- Les dispositions nationales ne satisfont pas totalement aux exigences de la SO 5. En conclusion, les dispositions nationales seront complétées par la SO 5 de la Banque mondiale dans le cadre de ce Sous projet.</p> <p>En guise de dispositions ad'hoc, le Sous projet prendra les dispositions nécessaires pour :</p> <p>- éviter la réinstallation involontaire ou, lorsqu'elle est inévitable, la minimiser</p>

SO de la Banque Africaine de Développement	Dispositions nationales pertinentes applicables au sous projet	Conformité aux tests nationaux
	<p>légale ou coutumière. Les occupants informels ne sont pas reconnus par la législation nationale. Il n'existe pas de mesures spécifiques d'assistance à la réinstallation. La réhabilitation économique n'est pas mentionnée par le Code Foncier Domaniale (CFD)</p> <p>Pas de dispositions spécifiques dans la procédure nationale pour la prise en charge des personnes vulnérable. La législation béninoise ne prévoit pas de mesures spécifiques pour les groupes vulnérables</p> <p>Le Code Foncier et Domanial en République du Benin prévoit la comparution des personnes affectées devant la Commission Administrative d'Expropriation pour s'entendre à l'amiable sur l'indemnisation et dans le cas où la PAP n'est pas satisfaite du traitement de son dossier, elle peut saisir le Tribunal d'Instance qui établit l'indemnité d'expropriation sur la base d'une expertise. Le décret n° 2017-332 du 06 juillet 2017 impose lors de la réalisation des études environnementales, la consultation et la réalisation des audiences publiques selon l'envergure du sous projet. Elle exige le suivi- évaluation de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales</p>	<p>en envisageant des solutions de rechange lors de la conception du sous projet ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- éviter l'expulsion forcée</li> <li>- atténuer les effets sociaux et économiques néfastes de l'acquisition de terres ou des restrictions à d'accès à des ressources ;</li> <li>- Compenser les impacts résiduaire</li> </ul> <p>Dans la mise en œuvre du PERU, la SO 5 est déclenchée, car, les activités de construction de réseau électrique nécessitent la libération des emprises du sous projet. Pour cela, tout ceux qui se retrouve dans ces emprises seront recensés, dédommagés et réinstallés ailleurs s'il y a lieu. Ainsi le bailleur avec l'aide des autorités communale va identifier de nouveaux sites pour la réinstallation des PAP. La SO 5 consolide les conditions et l'engagements politiques énoncés dans la politique de la Banque sur la réinstallation involontaire et intègre un certain nombre d'améliorations destinées à accroître l'efficacité opérationnelle de ces conditions.</p>
<b>SO 6 : Conservation des habitats et de la biodiversité et gestion durable des</b>	<p>Dans le but de protéger la biodiversité, le Bénin s'est doté du Plan d'Action Environnementale (1993) révisé en 2001. Document cadre de gestion de l'environnement en République du Bénin, l'un de ses objectifs est "la conservation et l'utilisation durable de la diversité biologique et des ressources</p>	<p>Les dispositions nationales seront La loi sera complétées par les exigences de la SO 6 de la BAD. La SO 6 parle de biodiversité pas</p>

SO de la Banque Africaine de Développement	Dispositions nationales pertinentes applicables au sous projet	Conformité aux tests nationaux
<b>ressources naturelles vivantes</b>	naturelles'. A cela s'ajoute aussi le Plan d'Action pour la Biodiversité 2011-2020. Par ailleurs, la loi n° 2002-016 du 18 octobre 2004 portant régime de la faune en République du Bénin et celle n° 93-009 du 02 juillet 1993 portant régime des forêts en République du Bénin viennent consolider cet arsenal juridique du Bénin. Ces outils importants de gestion de l'environnement progressivement mis en œuvre s'arriment à la SO 3 et expriment la prise de conscience du Bénin à mieux gérer ses ressources biologiques.	seulement des forêts. Cette biodiversité peut se retrouver dans un cours d'eau, dans les airs, dans le sol pas nécessairement juste lié aux forêts. Il est donc peu probable que cette loi rencontre l'ensemble des critères de la SO 6.
<b>SO 7 : Groupes vulnérables</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loi n° 90-32 du 11 décembre 1990 portant Constitution de la République du Benin telle que modifiée par la loi n°2019-40 du 07 novembre 20219 ;</li> <li>- Loi n° 2015-08 du 08 décembre 2015 portant code de l'enfant République du Benin ;</li> <li>- Loi n° 98-019 du 21 mars 2003 portant code de sécurité sociale en République du Bénin ;</li> <li>- Loi n°2006-19 du 05 septembre 2006 portant répression du harcèlement sexuel et protection des victimes en République du Bénin ;</li> <li>- La loi n°2011-26 du 09 janvier 2012 portant prévention et répression des violences faites aux femmes ;</li> <li>- Loi n°2021-11 du 20 décembre 2021 portant dispositions spéciales de répression des infractions commises à raison du sexe des personnes et protection de la femme en République du Bénin.</li> </ul> <p>La SO 7 est déclenché dans le cadre de ce -sous projet afin de prendre des mesures pour lutter contre la vulnérabilité. Dans l'emprise du sous projet, il est recensé quelques biens affectés appartenant à des personnes. Étant donnée le taux de pauvreté élevé dans les milieux ruraux. La SO 7 permet d'analyser le niveau de vulnérabilité des personnes affectées dans le cadre de ce sous projet afin que leur situation ne s'empire pas par le fait du sous projet, mais qu'il profite de ce sous projet pour améliorer leur condition de vie. Le respect et la protection des droits et les intérêts des personnes et des groupes vulnérables tout au long du cycle de vie du sous projet sont garantis par cette SO.</p>	Les dispositions nationales satisfont partiellement au contenu de la SO 7. Cette dernière sera donc entièrement prise en compte dans le cadre de ce sous projet financé par la BAD.
<b>SO 8 « Patrimoine</b>	La loi n°2021-09 du 22 octobre 2021 portant protection du patrimoine culturel et	La loi nationale satisfait cette exigence de

SO de la Banque Africaine de Développement	Dispositions nationales pertinentes applicables au sous projet	Conformité aux tests nationaux
<b>culturel »</b>	<p>du patrimoine naturel à caractère culturel en République du Bénin.</p> <p>L'article 6 fait la typologie du patrimoine culturel immobilier national. L'article 7 définit le patrimoine culturel immatériel national et le patrimoine culturel subaquatique national a été défini dans l'article 8. La protection et la sauvegarde du patrimoine culturel sont assurées par l'Etat et ses démembrés et, dans une certaine mesure, par les populations locales concernées.</p> <p>Le ministère en charge de la culture est la structure de l'Etat qui assure la protection et la sauvegarde des biens culturels. La gestion, la protection et la sauvegarde des biens culturels locaux incombent à la commune et aux communautés locales régulièrement constituées (art. 11).</p> <p>Toute prospection et toute fouille tendant à la découverte de vestiges concernant la préhistoire, l'histoire, l'ethnologie, l'art, l'archéologie sont soumises au contrôle et au suivi des services compétents du ministère en charge de la culture. Les dispositions de l'alinéa précédent s'appliquent, que les prospections ou fouilles aient lieu ou non sur le patrimoine culturel immobilier décrit à l'article 6 de la présente loi. Si lors des travaux des objets du patrimoine culturel sont découverts, l'Entrepreneur est tenu de suivre les prescriptions de la Loi.</p>	la SO 8 de la Banque Africaine de Développement.
<b>SO 10 : « Engagement des parties prenantes et diffusion de l'information »</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loi n°2006-19 du 05 septembre 2006 portant répression du harcèlement sexuel et protection des victimes en République du Bénin.</li> <li>- La loi n°2011-26 du 09 janvier 2012 portant prévention et répression des violences faites aux femmes</li> <li>- Loi n°2021-11 du 20 décembre 2021 portant dispositions spéciales de répression des infractions commises à raison du sexe des personnes et protection de la femme en République du Bénin</li> <li>- Loi n°2002-07 du 24 août 2004 portant Code des Personnes et de la Famille modifiée et complétée par la loi n° 2021-13 du 20 décembre 2021</li> <li>- Loi n°2017-06 du 13 avril 2017 portant protection et promotion des droits des personnes handicapées en République du Bénin.</li> </ul> <p>Le Décret N° 2022 – 390 du 13 juillet 2022 portant procédures d'évaluation</p>	Les dispositions nationales ne satisfont pas totalement aux exigences de la SO 10. En effet, la participation publique est évoquée mais n'est pas systématique car l'audience publique à travers laquelle cette participation devra être réelle n'est pas systématique, car elle n'est obligatoire que pour les sous-projets qui nécessitent une EIES approfondie. En plus, elle demeure une initiative pilotée par le Ministre en charge de l'environnement.

SO de la Banque Africaine de Développement	Dispositions nationales pertinentes applicables au sous projet	Conformité aux tests nationaux
	<p>environnementale en République du Bénin : Ce décret prévoit une catégorisation/ classification des sous projets soumis à EIES ou bénéficiant d'un constat d'exclusion catégorielle.</p> <p>Il est question pour la SO 10 d'établir une approche systématique de la participation des parties prenantes qui aidera les emprunteurs à identifier celles-ci et à établir et maintenir une relation constructive et des canaux de communication avec elles, et en particulier avec les parties affectées par le sous projet. L'application des dispositions de cette SO permet une mise en œuvre inclusive du sous projet qui permet d'impliquer tous les acteurs concernés directement ou indirectement. Cette approche permet de réduire les plaintes associées au sous projet.</p> <p>L'EIES est rendue publique dans le cadre de ce processus et fait partie du dossier constitué dans ce but.</p> <p>Selon CFD, une fois que la procédure d'expropriation est lancée, l'information et la consultation des PAP se font essentiellement par le biais d'enquêtes commodo et incommodo visant à informer les populations de la réalisation du sous projet et pour recueillir leurs observations ; des affiches d'information sont apposées à cet effet dans les places publiques.</p>	<p>Dans le cas de ce sous projet, les consultations des parties prenantes seront réalisées même pour les sous- projets soumis à EIES <i>simplifiée</i>. Celles-ci seront conduites dès le début des études et s'entendront tout au long du cycle du sous projet. Les consultants commis à ces études bénéficieront de l'appui des services techniques et ONG intervenant dans la zone pour mener à bien cette mission.</p>

Source : Groupement ICB/EFA, novembre 2022

### 4.3. Cadre institutionnel du sous projet

#### 4.3.1. Ministère du Cadre de Vie et des Transports en charge du Développement Durable (MCVT)

<b>Acteur institutionnel</b>	<b>Ministère du Cadre de Vie et des Transports, chargé du Développement Durable (MCVT)</b>
<b>Missions</b>	Le MCVT depuis 2016 a pour missions la définition, le suivi de la mise en œuvre et l'évaluation de la politique de l'Etat en matière d'habitat, de développement urbain, de mobilité urbaine, de cartographie, de géomatique, de l'aménagement du territoire, d'assainissement, d'environnement, de gestion des effets des changements climatiques, de reboisement, de protection des ressources naturelles et forestières, de préservation des écosystèmes, de protection des berges et des côtes. Il participe également à la définition et au suivi de la politique de l'Etat en matière de foncier et de cadastre. Il dispose de structures sous tutelle qui jouent un rôle important dans la mise en œuvre des politiques de gestion et d'assainissement des milieux urbains, tels que : la Délégation à l'Aménagement du Territoire (DAT), la Direction Générale de l'Environnement et du Climat (DGEC), l'Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE), les Directions Départementales du Cadre de Vie et du Développement Durable, la Direction générale des forêts et des ressources naturelles, le Centre national de gestion des réserves de faune (CENAGREF), les Cellules environnementales instituées par décret n° 2011-281 du 2 Avril 2011, etc.
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	Dans le cadre de ce sous projet, c'est le Ministère du Cadre de Vie et des Transports en charge du Développement Durable (MCVT) qui délivre par l'ABE, le Certificat de Conformité Environnementale et Sociale (CCES).

#### 4.3.1.1. Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE)

<b>Acteur institutionnel</b>	Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE)
<b>Missions</b>	L'Agence béninoise pour l'environnement (ABE) est un établissement public à caractère scientifique créé au Bénin conformément aux dispositions de la loi n° 94-009 du 28 juillet 1994 portant création, organisation et fonctionnement des offices à caractère social, culturel et scientifique. Elle a pour objectif d'assurer la meilleure qualité de l'environnement dans toutes ses dimensions (eau, sol, air, faune et flore) et de garantir aux populations un cadre de vie sain, agréable, et durable par une gouvernance environnementale responsable et décentralisée. Elle est impliquée dans le Sous projet d'urgence de gestion environnementale en milieu urbain. L'ABE veille à l'intégration de l'environnement dans tout plan, programme, sous projet ou toute activité de développement susceptible d'avoir des effets positifs ou négatifs sur l'environnement. Elle donne son avis technique au ministre chargé de l'environnement

	ou au gouvernement conformément aux dispositions de la loi-cadre sur l'environnement
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	Dans le cadre de ce sous projet, l'ABE procédera à l'examen et à l'approbation de la classification du sous projet ainsi qu'à l'approbation des études d'impact environnementale et sociale (EIES). Elle veillera à la mise en œuvre effective des PGES élaborés par le suivi environnemental. Elle vérifiera l'efficacité des mesures d'atténuation sur la base des indicateurs d'impacts environnementaux et sociaux en conformité à Article 52 DEC018_DECRET N° 2022-390 DU 13 JUILLET 2022 portant organisation des procédures de l'EES au Bénin. L'Agence peut déléguer cette mission à la direction départementale en charge de l'Environnement territorialement compétente.

L'ABE est selon la Loi-Cadre sur l'Environnement l'institution d'appui chargée de la mise en œuvre de la politique environnementale définie par le Gouvernement dans le cadre du plan général de développement. Elle assure les procédures d'évaluations environnementales stipulées dans le décret n°2022-390 du 13 juillet 2022 portant organisation des procédures de l'évaluation environnementale en République du Bénin. Au nombre des outils de l'évaluation environnementale on peut citer, l'Evaluation Environnementale Stratégique, l'Etude d'Impact sur l'Environnement et l'Audit Environnementale. C'est sur l'avis technique de l'Agence que le Ministre délivre les Certificats de conformité environnemental avant la réalisation de tout sous projet assujetti à la procédure d'étude d'impact sur l'environnement.

#### 4.3.1.2. Direction Départementale Cadre de Vie et des Transports en charge du Développement Durable de Borgou

<b>Acteur institutionnel</b>	<b>Direction Départementale Cadre de Vie et des Transports en charge du Développement Durable de Borgou</b>
<b>Missions</b>	La DDCVT est le démembrement territorial du Ministère du Cadre de Vie et des Transports en charge du Développement Durable dans chaque département du Bénin. Elle est chargée entre autres de : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suivre et de contrôler l'application des normes et textes législatifs et réglementaires en matière d'environnement, de protection de la nature, d'urbanisme, d'assainissement, de voirie urbaine, de mobilité urbaine, d'habitat, de construction et de cartographie ;</li> <li>- Suivre toutes les activités des communes concourant à l'amélioration du cadre de vie ;</li> <li>- Assister les Autorités communales et départementales sur les questions relevant des domaines de compétence du Ministère.</li> </ul>
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	<i>Au sujet de la présente étude, l'ABE et la DDCVT du Borgou seront les structures les plus impliquées, surtout en ce qui concerne la délivrance du CCE et le suivi de la mise en œuvre du Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES).</i>

#### 4.3.1.3. Société Béninoise d'Énergie Électrique (SBEE)

Acteur institutionnel	Société Béninoise d'Énergie Électrique (SBEE)
<p><b>Missions</b></p>	<p>Elle a pour objet selon ses statuts toute entreprise concernant directement ou indirectement la production, le transport et la distribution de l'énergie électrique et visant à mettre en œuvre la politique du gouvernement en matière de recherche, de production et d'utilisation des ressources énergétiques. □ La SBEE a pour également mission, depuis la dissolution de l'ABERME de mettre en œuvre la politique de l'Etat dans les domaines de l'électrification rurale et de la maîtrise d'énergie. La SBEE est chargée dans les domaines de l'Electrification Rurale et de la Maîtrise d'Énergie, de faire les études stratégiques, d'élaborer les programmes nationaux et régionaux de développement, de coordonner et de suivre leur mise en œuvre ; de réaliser les sous projets pilotes de démonstration ; d'appuyer le montage de sous projets par divers acteurs à travers la stimulation de J'initiative locale, l'assistance technique, et la prestation de services divers ; de proposer les mesures d'incitation et d'encouragement susceptibles d'aider à la promotion de la maîtrise de J'énergie et de l'investissement privé dans l'électrification rurale ; d'instruire les sous projets d'investissement sollicitant le bénéfice des mesures d'encouragement visant la promotion de l'électrification rurale et de la maitrise de l'énergie ; de contribuer au développement et au renforcement du secteur privé national dans les domaines de l' offre de services techniques et de fourniture d'équipements nécessités par l'élaboration et la réalisation des programmes d'électrification rurale et de maîtrise d'énergie ; de contribuer à la recherche et au développement des solutions technologiques novatrices et à moindre coût.</p>
<p><b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b></p>	<p><i>Elle est le promoteur du présent sous projet. Elle a en charge l'exécution technique des travaux et la mise en œuvre des mesures de sauvegarde environnementales et sociales. Elle a en charge le contrôle et la surveillance environnementale des activités inscrites au sous projet. Cette institution dispose d'un service de sauvegarde environnementale et sociale qui coordonne les travaux de mise en œuvre et du suivi du sous projet.</i></p>

#### 4.3.1.4. L'Inspection Forestière (IF)

Acteur institutionnel	Inspection Forestière (IF)
<p><b>Missions</b></p>	<p>Elle est chargée du reboisement et de la Protection des Ressources Naturelles et Forestières du département du Borgou. Elle est chargée de mettre en œuvre, au niveau départemental, la politique nationale en matière de protection de l'environnement, de gestion durable des ressources naturelles et de l'adaptation aux changements climatiques.</p>
<p><b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b></p>	<p>A travers la Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse (DGEFC), inspection forestière du Borgou est la structure départementale en charge de la gestion durable des ressources naturelles. Elle se fait l'obligation à la fin de chaque année d'exercice, d'élaborer son rapport annuel d'activités qui est un document de référence qui donnent annuellement une vision complète de toutes les actions menées et des performances réalisées par les différentes composantes de l'Administration y compris les centres et offices, les sous projets et programmes qui opèrent dans le secteur forestier</p>



#### 4.3.2. Ministère de l'Énergie, de l'Eau et des Mines (MEEM)

Acteur institutionnel	Ministère de l'Énergie, de l'Eau et des Mines (MEEM)
<p style="text-align: center;"><b>Missions</b></p>	<p>Le Ministère de l'Énergie, de l'Eau et des Mines a pour mission d'élaborer et d'assurer la mise en œuvre de la politique du Gouvernement dans le domaine de l'Énergie, conformément aux lois et règlements en vigueur en République du Bénin. A ce titre, il est chargé entre autres de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• définir et mettre en œuvre la politique et les réglementations en matière d'énergie, dans toutes ses dimensions et s'assurer de la disponibilité des filières d'approvisionnement en combustibles indispensables au fonctionnement des installations de production d'électricité ;</li> <li>• élaborer les stratégies de gouvernance optimales et adéquates du secteur ;</li> <li>• élaborer la politique de développement, d'utilisation croissante et d'accessibilité des énergies renouvelables ;</li> <li>• contribuer à la mobilisation du financement pour la mise en œuvre des politiques, plans, programmes et projets des domaines de compétences du ministère ;</li> <li>• promouvoir et mettre en valeur, en collaboration avec tous les acteurs concernés, les ressources énergétiques nationales dans tous les secteurs d'activités ;</li> <li>• initier ou participer à toute initiative concourant à la protection de l'environnement dans les domaines de l'énergie ;</li> <li>• élaborer les projets de textes législatifs et réglementaires relatifs à l'énergie et veiller à leur application ;</li> <li>• assurer au besoin l'assistance-conseil aux divers maîtres d'ouvrage du service public ;</li> <li>• assurer dans le secteur de l'énergie, la représentation du Bénin dans les organismes internationaux et suivre les accords internationaux auxquels le Bénin a souscrit.</li> </ul> <p>Le Ministre de l'Énergie dispose d'une (01) Direction Générale et des directions régionales pour accomplir sa mission. Pour le compte de ce projet, la direction régionale concernée est celui de l'Atacora. Elle intervient dans le suivi des activités du projet sur le terrain.</p>
<p><b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b></p>	<p>Il à l'exécution du projet tel que défini dans les clauses contractuelles directement et aussi via ses structures affiliées ou sous tutelles</p>

#### 4.3.2.1. Direction Générale de la Planification Energétique, de l'Electrification Rurale et de la Règlementsation (DGPER)

<b>Acteur institutionnel</b>	<b>Direction Générale de la Planification Energétique, de l'Electrification Rurale et de la Règlementsation (DGPER)</b>
<b>Missions</b>	<p>Direction de la Planification Energétique, de l'Electrification Rurale et de la Règlementsation (DPEERR) est chargée de donner des orientations et de coordonner les actions des structures opérationnelles qui la composent. Elle a pour mission d'élaborer, en liaison avec les structures nationales compétentes, la politique du Gouvernement relative au développement des ressources énergétiques nationales, à la maîtrise de l'Energie, à l'efficacité énergétique, de veiller à sa mise en œuvre et de rendre compte périodiquement au Ministre de l'Énergie de l'évolution du sous-secteur de l'Énergie électrique. La Direction Générale des Ressources Energétiques (DGRE) comporte trois (03) Directions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la Direction des Etudes, de la Planification et de la Réglementsation (DEPR) ;</li> <li>- la Direction des Energies Renouvelables, de la Maîtrise et de l'Efficacité Energétique (DERMEE) ;</li> <li>- la Direction des Combustibles Fossiles et du Développement de l'Energie Electrique (DCFDEE).</li> </ul>
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	Elle assurera le suivi des travaux d'électrification

#### 4.3.2.2. Direction Départementale de l'Energie du Borgou

<b>Acteur institutionnel</b>	<b>Direction Départementale de l'Energie du Borgou</b>
<b>Missions</b>	<p>La Direction Départementale est le démembrement du ministère de l'énergie dans les départements territoriaux. La Direction Départementale de l'Énergie (DDE) est la Direction Technique au niveau déconcentré qui a pour mission de coordonner les actions du secteur au niveau du département et d'apporter l'assistance technique et l'appui-conseil nécessaire aux communes dans le secteur de l'Énergie, conformément aux textes en vigueur sur la décentralisation. Elle est placée sous l'autorité du Secrétaire Général du Ministère.</p>
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	Elle assurera le suivi des travaux d'électrification

#### 4.3.2.4. Communauté électrique

##### Communauté électrique du Bénin (CEB)

<b>Acteur institutionnel</b>	<b>Communauté électrique du Bénin (CEB)</b>
<b>Missions</b>	Aux des termes des articles L25 et L26 de l'Accord international portant Code bénino-togolais de l'électricité, la CEB est un organisme international à caractère public doté de la personnalité juridique la plus complète reconnue dans les deux états béninois et togolais. La CEB s'occupe de la production, de l'importation, et du transport de l'énergie électrique vers les deux pays. En raison de la faible capacité de production dont dispose la CEB, elle satisfait aux besoins du Bénin et du Togo en grande partie grâce aux importations en provenance du Ghana et du Nigeria.
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	La CEB approvisionne en électricité le réseau de la SBEE. Elle satisfait aux besoins du Bénin et du Togo en grande partie grâce aux transports en provenance du Ghana et du Nigeria.

#### 4.3.2.5. Autorité de régulation de l'électricité (ARE)

<b>Acteur institutionnel</b>	<b>Autorité de régulation de l'électricité (ARE)</b>
<b>Missions</b>	L'ARE est créé par décret n°2009-182 du 13 mai 2009. C'est un établissement public, à caractère indépendant, doté d'une personnalité morale et de l'autonomie financière. Elle est placée sous l'autorité du Président de la République et a pour mission de veiller au respect des textes législatifs et réglementaires régissant le secteur de l'électricité, de protéger l'intérêt des différents acteurs et de garantir la continuité et la qualité du service, l'équilibre financier du sous-secteur de l'électricité et son développement harmonieux. Elle peut procéder ou faire procéder à des visites d'installations, réaliser et faire réaliser des expertises, faire ou faire des expertises des études, mener des enquêtes et recueillir auprès des opérateurs du secteur, toutes les données nécessaires à l'exercice de ses missions.
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	Elle rend compte à travers un rapport annuel, de ses activités et de l'application des dispositions législatives et réglementaires au Président de la République.

### 4.3.3. Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité Publique (MISP)

<b>Acteur institutionnel</b>	<b>Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité Publique (MISP)</b>
<b>Missions</b>	Le Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité Publique dans le cadre de ce sous projet intervient aux sujets des questions d'ordre sécuritaire et de protection civile. C'est la structure tutelle des préfectures. A ce titre, le MISP assure la coordination des actions gouvernementales au niveau déconcentré par le biais des préfectures. Entre autres, le Groupement National des Sapeurs-Pompiers (GNSP) est des structures placées sous la tutelle de MISP qui intervient en cas d'urgence (incendie, noyade, accident, etc.) pour assurer la protection civile de la population. Le GNSP occupe une place stratégique dans la mise en de ce sous projet, sa sollicitation peut intervenir en cas d'urgence.
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	Le MDGL assure le suivi du sous projet à travers les mairies.

#### 4.3.3.1. Groupement National des Sapeurs-Pompiers (GNSP)

<b>Acteur institutionnel</b>	<b>Groupement National des Sapeurs-Pompiers (GNSP)</b>
<b>Missions</b>	<p>Le Groupement National des Sapeurs-Pompiers est une branche opérationnelle de la protection civile qui intervient dans les domaines qui sont entre autres :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la prévention des risques contre les incendies, les calamités industrielles et technologiques à la phase de construction, au cours des activités d'extension des lignes électrique et de construction de la sous-station et des cabines ; et à la phase d'exploitation durant les activités de mise en service et d'entretien du réseau électrique ;</li> <li>- la prévision qui concerne l'ensemble des mesures spécifiques à mettre en œuvre pour atténuer les effets de la calamité si celle-ci se produit malgré la prévention ;</li> <li>- l'intervention qui concerne le déploiement du matériel et des hommes pour affronter le phénomène calamiteux qui s'est produit.</li> </ul>
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	Le GNSP assurera l'intégration des risques et le suivi de leur prise compte.

#### 4.3.3.2. Préfecture

<b>Acteur institutionnel</b>	<b>Préfecture</b>
<b>Missions</b>	La préfecture est dirigée par un Préfet qui selon les textes sur la décentralisation, est le garant de l'application des orientations nationales par les communes du ressort territorial de son département. Il est ainsi le représentant de chaque Ministre pris individuellement et du gouvernement pris collectivement. Le Préfet est donc chargé de la mise en application de toutes les questions environnementales au niveau déconcentré de l'Etat.
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	La préfecture du Borgou est celle concernée par ce sous projet. Elle est une structure déconcentrée de l'Etat qui veillent à la mise en œuvre des actions du Gouvernement dans ses communes sous-tutelles

#### 4.3.3.3. Collectivités locales (Communes concernées)

<b>Acteur institutionnel</b>	<b>Collectivités locales</b>
<b>Missions</b>	Les collectivités locales sont constituées des différentes Communes, unité administrative décentralisée et territorialisée de ce sous projet pour le compte du lot 2 dans le département du Borgou, il s'agit des communes de Parakou, de Pèrèrè, de Sinendé et de Tchaourou. En effet, la loi n° 97-029 du 15 janvier 1999 portant organisation des Communes en République du Bénin précise en ses articles 82, 93 et 96, les nouvelles prérogatives des maires en matière d'environnement. Elle confère à la commune la pleine responsabilité de la mise en œuvre de sa politique propre de gestion de l'environnement et des ressources naturelles mais en conformité avec les lois et orientations nationales. Tout sous projet s'exécute donc dans la commune à travers leurs planifications environnementales et selon les mécanismes institutionnels qui garantissent la participation des communautés de base. Elle donne son avis chaque fois qu'il est envisagé la création sur son territoire de tout sous projet susceptible de porter atteinte à l'environnement.
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	<i>Elle fait mention de ce que la loi précise que, le conseil communal dispose en son sein d'un service permanent qui s'occupe des affaires domaniales et environnementales. Autrement, la commune réglemente, autorise et contrôle l'occupation temporaire de son domaine public. Le domaine communal comprend le domaine public et le domaine privé. Eu égard à toutes ces prérogatives, la Commune d'accueil du sous projet est incontournable à toutes les phases du sous projet, depuis la réalisation de l'EIE jusqu'à la phase d'exploitation où elle doit participer activement à son suivi environnemental.</i>

#### 4.3.4. Ministère de la santé à travers la Direction Nationale de la Santé Publique (DNSP)

<b>Acteur institutionnel</b>	<b>Ministère de la santé à travers la Direction Nationale de la Santé Publique</b>
<b>Missions</b>	<p>Conformément aux dispositions du décret n° 426 du 20 Juillet 2016, portant attribution, organisation et fonctionnement du ministère de la santé, la DNSP a pour attributions de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborer les politiques, normes et réglementations dans les différents domaines de la santé publique et conformément au programme national de développement sanitaire ;</li> <li>- Elaborer les programmes et sous projets de santé conformément au programme national de développement sanitaire ;</li> <li>- Promouvoir la santé publique et les services d'hygiène et d'assainissement de base ;</li> <li>- Coordonner, suivre et évaluer les programmes et sous projets en cours d'exécution ;</li> <li>- Développer des mécanismes de partenariat public-privé dans le secteur de la santé ;</li> <li>- Coordonner, suivre et évaluer les interventions des secteurs privés confessionnel et libéral ;</li> <li>- Faire la surveillance épidémiologique et sanitaire</li> </ul>
<b>Rôle spécifique dans le cadre du sous projet et de la mission</b>	<p><i>La Direction Départementale de la Santé du Borgou est la représentation au niveau déconcentré du Ministère de la santé dans le cadre de ce sous projet. Elles représentent le niveau intermédiaire du système de santé dans le département concerné. Elle est l'organe de programmation, d'intégration et de coordination de toutes les actions de santé au niveau départemental. Elle supervise les structures de santé des niveaux intermédiaire et périphérique. Elle est chargée de la gestion des plans d'action sectoriels, de l'assistance technique et de l'appui-conseil aux communes conformément aux lois sur la décentralisation. En tant que telle, la direction départementale de la santé du Borgou doit assurer le suivi sanitaire des activités du sous projet.</i></p>

#### 4.3.5. Populations locales, ONG et associations de développement

Les leaders locaux, les représentants des diverses couches sociales et groupes sociaux qui seront d'ailleurs les bénéficiaires du sous projet devront aider à la collecte des informations sur le terrain (préparation, exécution des EIES) et faciliter la diffusion des informations pour une meilleure adhésion au sous projet.

Ils devront participer activement aux diverses restitutions (validation des EIES) et à l'animation des consultations. La consultation publique s'étendra également aux ONGs dont le champ d'intérêt est d'ordre environnemental et social et dont les activités couvrent le territoire sur lequel seront réalisées les activités soumises à évaluation environnementale. Les associations de développement prendront aussi une part active aux consultations et devront être des facilitateurs depuis le déroulement des études jusqu'à la phase d'exécution du sous projet.

#### 4.3.6. Unité de Gestion du Sous projet

L'Unité de Gestion du Sous projet logé au sein de la SBEE est actuellement constituée de :

Coordonnateur du PERU ;

- Socio-environnementaliste ;
- Responsable Administratif et Financier du PERU ;
- Spécialiste en Passation des Marchés du PERU ;
- Chargé en Suivi-Evaluation du PERU ;
- Trois Ingénieurs électriciens ;
- Deux ingénieurs Electriciens, Représentant de la SBEE ;
- Ingénieur Génie Civil ;
- Spécialiste des questions de genre ;
- Personne Responsable des Marchés Publics de la SBEE ;
- Chef Cellule de Contrôle des Marchés Publics de la SBEE ;
- La matrice ci-dessous synthétise le cadre institutionnel d'exécution de ce sous projet et la responsabilité de chaque institution (tableau VIII).

Tableau VIII Cadre institutionnel d'exécution de ce sous projet

<b>Acteurs institutionnels</b>	<b>Responsabilités</b>
MCVT	Suivre la mise en œuvre du sous projet en matière de sauvegarde environnementale et sociale Faire le suivi du PGES
DDCVD et ABE	Validation des rapports EIES Suivi de la mise en œuvre du PGES
MSP et DDSP	Assurer le suivi sanitaire des activités au cours des différentes phases de l'exécution du sous projet
MEEM, DGRE, DERMEE, DCFDEE, Directions Départementales	Evaluation de la politique de l'Etat en matière d'électrification Elaborer et assurer la mise en œuvre de la politique du Gouvernement dans le domaine de l'Énergie Assister-et conseiller le maître d'ouvrage du service public dans la mise en œuvre du sous projet Donner des orientations au maître d'ouvrage Veiller à la mise en œuvre et rendre de l'exécution et de l'évolution du sous projet au ministère Evaluer les impacts de l'exploitation des ressources énergétiques et de la consommation de l'énergie sur l'environnement Prendre des initiatives pour mettre en œuvre des mesures d'atténuation des effets ou impacts dus aux émissions de gaz à effet de serre et d'adaptation aux changements climatiques Veiller au respect des normes de construction des lignes de transport, de distribution et d'installations électriques Veiller, à travers des contrôles périodiques, au respect des normes de sécurité et des normes environnementales dans les activités relatives au stockage, au transport Coordination et exécution des actions gouvernementales du sous projet au niveau départemental
SBEE	Mettre en œuvre et faire le suivi du sous projet
MDGL, MISP, Préfectures, Mairie	Coordonner la politique du gouvernement en lien avec le sous projet Faire le suivi du sous projet et de la mise en œuvre du PGES Mettre en application de toutes les questions environnementales au niveau déconcentré de l'Etat
GNSP	Prévenir et intervenir contre les incendies, les calamités industrielles et technologiques à la phase de hase de construction, au cours des activités d'extension des lignes électrique et de construction de la sous-station des cabines ; et à la phase d'exploitation durant les activités de mise en service et d'entretien du réseau électrique
<b>Unité de Gestion du Sous projet</b>	Elle assure la coordination du sous projet

Source : Groupement ICB/EFA, novembre 2022

## **5. APPROCHE METHODOLOGIQUE**

La démarche méthodologique adoptée pour réaliser la présente étude d'impact environnemental et social est essentiellement axé sur les points suivants :

- Cadrage de la mission ;
- Recherche documentaire ;
- Elaboration des outils de collecte ;
- Formation et déploiement des agents de collecte ;
- Démarche des investigations sur le terrain ;
- Démarche d'analyse du cadre juridique et institutionnel ;
- Méthode d'analyse des variantes ;
- Démarche spécifique d'analyse environnementale et d'évaluation des impacts ;
- Démarche d'élaboration du plan de gestion environnementale et sociale (PGES) ;
- Démarche d'analyse des risques.

### **5.1. Cadrage de la mission**

Dès la réception de l'ordre de service pour le démarrage de la mission, le Bureau d'Etude a été invité à une séance de cadrage méthodologique qui s'est tenue dans l'une des salles de réunion de SBEE.

L'ordre du jour concernait :

- Les informations sur le sous projet ;
- Les directives de la SBEE pour une meilleure mise en œuvre de la mission ;

Au cours de cette séance, un accent particulier a été mis sur les composantes de l'environnement auxquelles une attention particulière doit être accordée. Il s'agit des arbres à valeurs économiques, divinités, les propriétaires des arbres, les dignitaires des divinités situées dans l'emprise du réseau. Au cours de cette séance un point des documents à mettre à la disposition du consultant a été fait.

Pendant cette séance, il a été question non seulement d'harmoniser la compréhension sur la démarche méthodologique d'intervention et sur le calendrier de travail avec une attention particulière sur les outils de collecte et d'investigation de terrain.

### **5.2. Collecte des données et informations de base sur l'environnement biophysique et socio-économique**

Cette phase s'est déroulée à travers la recherche et analyse documentaire, l'entretien avec les acteurs politico-administratif à la base, les investigations de terrain et la consultation publique.

#### **5.2.1. Recherche et analyse documentaire**

Une recherche documentaire a été nécessaire dans le cadre de ce sous projet et a consisté à rechercher et à consulter les documents en rapport avec le sous projet. Ainsi, les documents comme les Plan de Développement Communaux, les Monographies des Communes concernées, les rapports sur les données du Recensement Général de la Population et de l'Habitat-RGPH4, les informations relatives au contexte législatif et



réglementaire de l'étude d'impact environnemental en vigueur dans le pays ont été analysés.

Les centres de documentation, structures, institutions et bibliothèques parcourus dans le cadre de cette recherche documentaire sont :

- Le Ministère de la Justice, de la Législation et des Droits de l'Homme ;
- Le Ministère du Cadre de Vie et des Transportes en charge du Développement Durable (MCVT) ;
- Le Ministère de l'Energie, l'Eau et des Mines (MEEM) ;
- La Direction Générale des Ressources Energétiques (DGRE) du Ministère de l'Energie, de l'Eau et des Mines (MEEM) ;
- La Société Béninoise d'Energie Électrique (SBEE) ;
- L'Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE) ;
- Le Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT) de l'Université d'Abomey-Calavi ;
- L'Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique (INSAE) devenu l'Institut National de la Statistique et de la Démographie (INStAD) ;
- Le Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (MAEP) ;
- La Direction de la Météorologie Nationale (DMN) ;
- Le Centre National de Gestion des Réserves de Faune (CENAGREF) ;
- Les bibliothèques des mairies des localités concernées.

Du reste, la revue a permis de réunir les éléments d'informations nécessaires à la description de :

- Cadre institutionnel et juridique dans lequel s'inscrit le sous projet (contexte international, régional et national) ;
- L'état de référence de l'environnement du secteur d'accueil du sous projet : il s'agit de la caractérisation du milieu physique (climat, sols, hydrographie, etc.) du milieu biologique (flore/végétation, faune) et du milieu socioéconomique (aspects socioéconomiques, sanitaires, culturels et cultuels, etc.).

Structures/sources de données	Documents exploités/date	Informations recherchées

Sources

### 5.2.2. Elaboration des outils de collecte ;

Pour la collecte des données socio-économiques et environnementales, plusieurs outils ont été élaborés. Il s'agit notamment de :

- Un guide d'entretien avec les responsables des services techniques (DST, Direction des Affaires Domaniales et environnementales) ;
- Un questionnaire individuel à l'endroit des ménages et des personnes dont les biens sont impactés.

- Une fiche de visite environnementale afin recenser les contraintes potentielles du milieu récepteur ;
- Une fiche d'identification et de caractérisation des essences forestières retrouvées dans les emprises du sous projet.

### **5.2.3. Formation et déploiement des agents de collecte ;**

Les agents de la collecte des informations ont été mobilisés, formés et déployés dans les localités bénéficiaires du sous projet. Cette formation a eu lieu le lundi 29 août dans la salle de réunion du bureau d'études. L'objectif a été de prendre connaissance du contexte de la mission, des outils et méthode de collectes pour une réussite de la mission. Les outils de collectes qui ont été étudiés sont le questionnaire individuel, le guide d'entretien technique.

Au terme de cette séance de formation, il a été procédé au déploiement de l'équipe de travail dans les villes concernées. De même, il a été retenu qu'un rapport sera établi pour la fin de la mission.

L'équipe de collecte est constituée de deux (02) superviseurs, d'un (01) sociologue, d'un (01) environnementaliste junior et de quatorze (14) agents enquêteurs de niveau BAC+3.

### **5.2.4. Entretien avec les acteurs politico-administratifs à la base**

Lors de la collecte des données, l'équipe du consultant a tenu des rencontres de prise de contact et d'information avec les autorités administratives et élus locaux, au niveau de chaque commune bénéficiaire du sous projet. L'objet de la séance était dans un premier temps, présenter aux autorités communales et locales, les travaux à exécuter dans le cadre du sous projet et dans un second temps, faire le point de la documentation nécessaire à la réussite de cette mission. La liste des personnes ressource et autorités rencontrées est annexé au présent rapport.

### **5.2.5. Investigations de terrain**

#### **✓ Inventaires floristiques sur les sites**

Dans le cadre de cette étude, pour les espèces floristiques c'est l'inventaire systématique et exhaustif qui a été fait. Il concerne tous les arbres, à l'exception des arbustes et des hautes herbes, qui se situent dans le corridor des lignes, c'est-à-dire 2 m de part et d'autre de ligne HTA et 1 m de part et d'autre des lignes BT. L'inventaire a pris en compte les essences autochtones (naturelles) et les arbres à valeur économiques (essences plantées) ayant des propriétaires dont ceux-ci ont été identifiés.

Le corridor des différents tracés a été reconnu à l'aide des fichiers cartographiés en format KML, mis à disposition par les cartographes, suivant lequel les agents de collecte ont procédé au relevé. Il est important de signaler que dans toutes les localités, les autorités locales (chefs de village et ses conseillers notamment) et même la population, en général dans certaines localités, ont été informés et se sont mobilisés pour appuyer les différentes équipes d'agents de collecte sur le terrain pour :

- reconnaître les tracés dans leur localité, conformément aux indications préalables des topographes ;

- aider les équipes d'agents de collecte à identifier et recenser les propriétaires des arbres à valeur économique.

Les investigations de terrain ont consisté à la collecte de données dans la zone d'influence du sous projet. Ainsi, deux (02) types d'investigations de terrain ont été menés. Il s'agit de :

- Collecte de données le long de l'itinéraire des lignes électriques à construire et ;
- Enquête socioéconomique.

Plusieurs outils et matériels ont été utilisés lors de la collecte des données de terrain. Comme matériel, le décamètre a été utilisé pour mesurer respectivement l'emprise du sous projet à considérer pour le recensement des biens affectés par le sous projet. Le GPS (Global Positioning System) a été utilisé pour prendre les coordonnées géographiques des habitats, arbres, hangars, et tout autre bien affecté qui se retrouvent dans l'emprise du sous projet à mettre en œuvre. Les investigations ont été menées dans l'ensemble des vingt-deux (22) localités bénéficiaires du sous projet d'électrification rurale. Elles ont permis de compléter les informations recueillies lors de la recherche documentaire.

Des entretiens individuels (tête-à-tête) ont été réalisés avec tous les propriétaires des biens affectés par ce sous projet d'électrification. Un recensement exhaustif de ces biens et de leurs propriétaires a donc été fait sur le terrain.

Pour mieux évaluer les impacts socio-économiques et dédommager ou déplacer les biens affectés dans les emprises du sous projet, un questionnaire comportant l'identification des personnes, l'identification des biens affectés, l'estimation des coûts des biens affectés et la perception des populations (chefs de ménages) sur le sous projet d'électrification et ses impacts environnementaux et sociaux a été administré sur le terrain.

Les investigations dans l'emprise du sous projet a consisté au recensement des biens (habitation, arbres, divinités, etc.) affectés par l'installation des lignes électriques. Il s'agit des biens retrouvés dans une bande de quatre (04) mètres pour les lignes HTA et de deux (02) mètres pour les lignes BT.

Aussi, des appareils photographiques numériques ont permis de prendre des vues instantanées utilisées pour l'illustration du présent rapport. De même, des GPS ont été utilisés pour prendre les coordonnées des éléments valorisables de l'environnement affectés par la mise en œuvre du sous projet.

- ✓ Collecte des données socioéconomiques

Concernant l'enquête socio-économique, elle s'est déroulée dans les ménages à raison de trente (30) ménages enquêtés par localité. Le tableau VII présente le récapitulatif de des ménages enquêtés.

Tableau IX : Nombre et taille des ménages enquêtés

N°	LOCALITÉ	Nombre de ménages enquêtés	Taille moyenne des ménages
1	ADAMOU KPARA	30	7
2	BAKOUNOUROU	30	3
3	BAKPEROU	30	3

RAPPORT DE L'ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL SIMPLIFIEE DU SOUS-PROJET D'ELECTRIFICATION DE VINGT-DEUX (22) LOCALITES DES COMMUNES DE PARAKOU, PERERE, SINENDE ET TCHAOUROU DANS LE DEPARTEMENT DU BORGOU (lot 2)

4	BOSSO-CAMPS-PEULH	30	3
5	FO BOURE PEULH	30	8
6	GAH BAKA	30	8
7	GBEYKEROU	30	6
8	GOUNIN	30	3
9	GUESSOU BANI PEULH	30	8
10	KAYA	30	6
11	KONTOUBAROU	30	7
12	KOROBOROU	30	3
13	MONNON	30	3
14	NIKKI-KPÉROU	30	3
15	NIM-SOUAMBOU	30	5
16	PERERE GAH	30	23
17	SAWARAROU	30	3
18	SOMOUH-GAH	30	7
19	SOUMON GAH	30	8
20	WINRA	30	6
21	WOUBEKOU-GAH	30	3
22	GBEBA	30	6
	<b>Taille moyenne des ménages du lot</b>	<b>660</b>	<b>6</b>

Source : RGPH 4 et données de terrains

Au total, la collecte a été faite au niveau de 660 chefs de ménages répartis dans les vingt-deux (22) localités. Notons que la taille moyenne des ménages enquêtés est 6.

L'objectif de l'enquête socio-économique est d'avoir la situation de l'environnement socioéconomique du milieu récepteur du sous projet et les usages domestique et industriels des ressources énergétiques. Les informations collectées ont également porté sur le cadre de vie des populations (habitat, groupe ethnique, etc.), les activités économiques avec le recensement systématique des biens situés dans l'emprise de l'itinéraire du sous projet. Les doléances des populations par rapport aux conditions de mise en œuvre du sous projet ont été recueillies individuellement et surtout collectivement lors des séances de consultation publique.

### 5.2.6. Projection de la population et du taux d'accroissement du milieu d'étude

Le traitement des données démographique est fait à partir de la formule

$$Popt = Popt0(1 + Aa)\Delta T$$

Avec,

$Aa$  : taux d'accroissement  $popto$

$\Delta T = t - t_0$  nombre d'années qui sépare la population  $Popt$  et celle  $Popt0$

$Popt0$ : population de l'année initiale (2013) ;

$Popt$  : population de l'année de sous projetée (2022).

Le taux d'accroissement moyen annuel de la population est calculé en utilisant la relation :

$$Aa = \frac{(Pop^t - Pop^{t_0}) \times 100}{\Delta T \times Pop^{t_0}}$$

Avec :

$\Delta T = t - t_0$  nombre d'années qui sépare la population  $Pop^t$  et celle  $Pop^{t_0}$

$Pop^{t_0}$ : population de l'année initiale (2013) ;

$Pop^t$  : population de l'année de sous projetée (2022).

### 5.2.7. Consultation publique

Parallèlement aux enquêtes de terrain, des séances de consultation publique ont eu lieu du 15 au 18 novembre 2022 dans chacune des communes concernées par le lot 2. Ces consultations du publique visent à recueillir les préoccupations, suggestions et attentes des populations et élus locaux sur le sous projet et les conditions de sa mise en œuvre.

Au cours des séances de consultation publique le sous projet a été présenté avec ses impacts (positifs et négatifs) de même que les mesures de bonification et d'atténuation associées. Aussi, les avis, inquiétudes ainsi que les attentes et recommandations des différentes parties prenantes consultées ont été recueillies et présentés dans le présent rapport d'EIES.

### 5.3. Démarches spécifiques de la réalisation de l'EIES

Les démarches spécifiques de la réalisation de cette étude d'impact environnemental et social du sous projet de raccordement du réseau électrique de la localités SBEE dans 22 localités rurales (Lot 2), concernent les méthodes spécifiques adoptées dans le cadre du travail.

#### 5.3.1. Méthode d'élaboration des cartes d'occupation du sol

➤ Matériel et outils

Les images Landsat, OLI- TIRS de 2020 (résolution, 30 m) a été utilisée pour la réalisation de la carte d'occupation du sol. Les données de cette image ont été actualisées par image Google Earth. L'image SRTM de 2018 (résolution 90 m) a été utilisée pour la réalisation des Modèles Numériques de Terrain, et le Fond topographique au 1/100.000 du Bénin réalisé par l'Institut Géographique National (IGN) a servi au découpage administratif des différents espaces géographiques cartographiés. Les outils suivants ont été utilisés pour la collecte et le traitement des données :

GPS (Global Positioning System) de marque GARMIN pour localiser la position des différents points d'échantillonnage (point de contrôle terrain) et la géolocalisation des biens affectés par le sous projet. Les logiciels QGis et ArcGIS 10.4 ont été utilisés pour la cartographie. L'extraction des superficies d'occupations du sol est faite automatiquement avec le logiciel ArcGis et le résultat est consigné dans une table Excel pour les différents calculs.

#### 5.3.2. Méthode d'analyse des variantes

Les différentes possibilités de réalisation du sous projet, sont analysées en vue d'une meilleure optimisation des enjeux. En effet, le but de cette évaluation environnementale est non seulement de permettre une prise de décision mais aussi d'optimiser le sous projet de sorte à le rendre viable écologiquement, économiquement et socialement pour un

développement durable. Au regard de la nature des activités à réaliser, l'optimisation du sous projet passera par les différentes possibilités de construction des lignes électriques en vue de rendre le sous projet plus écologique. Pour minimiser les impacts sociaux et environnementaux du sous projet, deux (02) variantes ont été analysées pour chacune des 22 localités du lot 2 de ce sous projet.

Les aspects considérés pour l'analyse des variantes sont : le coût et la faisabilité technique de chaque variante identifiée. Au niveau de chaque paramètre retenu, les variantes identifiées sont soumises à des critères tels que : l'efficacité (degré d'assurance pour atteindre l'idéal), la rentabilité (proportion de bénéfice ou d'avantage), la durabilité (la durée moyenne du profit) et la pertinence (caractère convenable et compatible de l'option par rapport aux priorités de la communauté). Pour l'appréciation proprement dit, l'effet positif (+) ou négatif (-) a été apprécié pour chaque variable selon les critères d'analyse et selon leur importance.

### 5.3.3. Outils d'analyse environnementale et d'évaluation des impacts

Les impacts générés sur les différents éléments du milieu social et écologique (environnemental sensu stricto) par les activités reliées au sous projet ont été évalués de la façon suivante. Les figures 2 et 3 présentent l'essentiel du processus menant à l'évaluation des impacts ainsi que les intrants et les extrants de chacune des étapes. Quatre grandes étapes ont permis d'évaluer ces impacts :

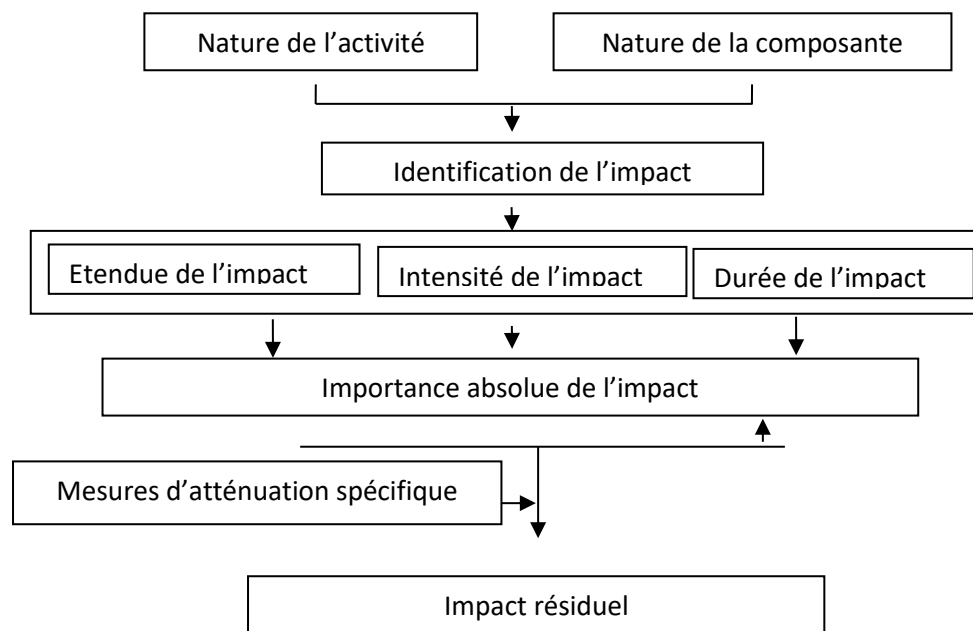


Figure 2: Processus d'évaluation des impacts environnementaux du sous projet  
Source : Groupement ICB-EFA, octobre 2022

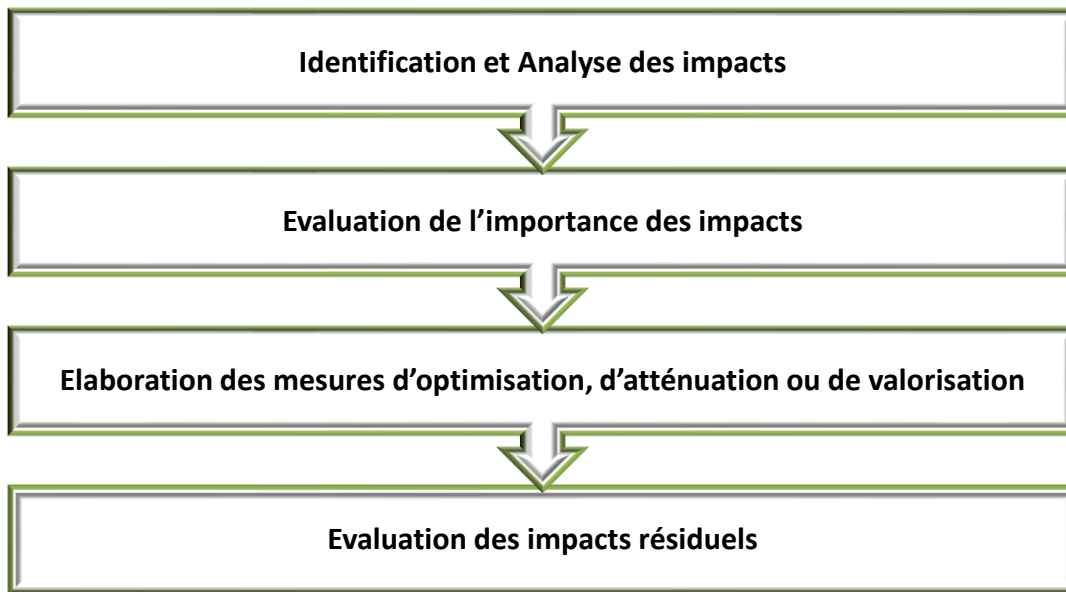


Figure 3 : Principales étapes d'identification et d'évaluation des impacts

Source : Groupement ICB-EFA, octobre 2022

L'évaluation des impacts environnementaux et sociaux des travaux de raccordement de 22 localités du nord Bénin au réseau électrique de la SBEE a été faite grâce à utilisation de la Matrice de Léopold, 1971 (tableau X).

Tableau X : Composantes de la Matrice de Léopold pour l'identification et l'évaluation des impacts du sous projet

PHASES	ACTIVITÉS SOURCES D'IMPACT	MILIEU							
		PHYSIQUE			BIOLOGIQUE		HUMAIN		
		AIR	EAU	SOL	FLORE	FAUNE	ECONOMIE	EMPLOI	SANTE
I	Phase préparatoire								
	Recrutement des ouvriers et installation du chantier								
	Déploiement des engins sur les chantiers								
	Piquetages pour la matérialisation des emplacements des poteaux								
	Abattage des arbres pour la création des emprises des lignes								
	Mise en place et stockage de tout le matériel de montage et de l'outillage nécessaire à la construction des réseaux								
II	Phase de construction								
	Transport des équipements (poteaux, équipements électromagnétiques et électriques)								
	Exécution des fouilles pour la pose des poteaux								
	Implantation des poteaux								
	Montage des armements et accessoires de lignes électriques								
	Mise en place des conducteurs aériens, pose des postes de transformation électriques et des IACM								
	Mise en place des prises de terre du neutre des réseaux BT et des masses des équipements HTA								
	Pose et raccordement des luminaires d'éclairage public								
	Contrôle et vérification des travaux exécutés, essais de fonctionnement, tous les travaux de remaniement								
	Repli du matériel et nettoyage des chantiers								
III	Phase d'exploitation								
	Mise en service des installations électriques								
	Travaux de raccordement des abonnés								
	Entretien et la maintenance des installations								
IV	Phase de démantèlement								
4.1	Recrutement et présence des ouvriers sur le chantier								
4.2	Déploiement des engins sur les chantiers								
4.3	Transport des équipements (poteaux, équipements électromagnétiques et électriques)								
4.4	Repli du matériel et nettoyage des chantiers								

Source : Groupement ICB-EFA, octobre 2022 et Léopold, 1971



### **5.3.4. Méthodes d'identification et d'évaluation de l'importance des impacts du sous projet**

La méthode « Listes de Vérification », fondée sur une approche causale et qui procède de façon itérative entre les activités et les impacts qu'elle pourrait engendrer. La liste utilisée est inspirée du Guide Sectoriel de Réalisation d'une EIE éditée par l'Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE) en application des dispositions de la Loi n° 98-030 du 12 février 1999 portant Loi-cadre sur l'environnement et du Décret N°2022-390 du 13 juillet 2022 portant organisation des procédures de l'évaluation environnementale et sociale en République du Bénin.

#### **5.3.4.1. Identification des impacts**

L'identification des impacts tant positifs que négatifs lors de la mise en œuvre des travaux d'électrification de 22 localités rurales du nord Bénin est basée sur l'analyse des effets résultant des interactions entre le milieu touché et les équipements à implanter ou les activités à mener. Cette analyse permet de mettre en relation les sources d'impacts associées au sous projet et les composantes environnementales des différents milieux susceptibles d'être affectés. Les sources d'impacts liées au sous projet constituent l'ensemble des activités prévues lors des différentes phases de son exécution à savoir :

- Avant les travaux : qui correspond à la période de l'étude du schéma-itinéraire et des variantes probables d'implantation des équipements et infrastructures connexes. En d'autres termes, c'est la phase des études et des travaux préparatoires.
- Pendant les travaux : qui est la phase d'implantation des équipements et infrastructures connexes.
- Après les travaux : correspond à la période d'exploitation des équipements et infrastructures érigées.

Les différentes phases font l'objet d'utilisation d'une matrice d'identification/évaluation des impacts négatifs et/ou positifs accompagnée de propositions de mesures d'atténuation, de maximisation et/ou de compensation. Une autre matrice présente le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) accompagné d'un Plan de Surveillance et d'un Plan de Suivi Environnemental. Enfin, une matrice présente les Coûts de la mise en œuvre des mesures proposées.

#### **5.3.4.2. Méthode d'évaluation de l'importance des impacts ou du degré de perturbation**

L'approche méthodologique utilisée ici repose sur l'appréciation de la durée, de l'étendue et du degré de perturbation des impacts surtout ceux négatifs. Ces trois (3) paramètres d'appréciation sont agrégés en un indicateur synthèse : l'importance de l'impact.

L'importance d'un impact représente un indicateur de synthèse, de jugement global et non spécifique de l'effet que subit un élément de l'environnement donné par suite d'une activité dans un milieu d'accueil donné. Cette analyse doit prendre en compte le niveau d'incertitude qui affecte l'évaluation de l'impact et la probabilité que ce dernier se produise. Ainsi, s'agissant de la méthode d'évaluation de l'importance de l'impact, il est à retenir par paramètre justificatif les données suivantes :

#### ✚ Durée de l'impact

La durée de l'impact précise sa dimension temporaire, soit la période de temps pendant laquelle seront ressenties les modifications subies par les composantes. Ce facteur de durée est regroupé en trois (3) classes :

- Momentanée, quand l'effet de l'impact est ressenti à un moment donné et pour une période de temps inférieure à une saison ;
- Temporaire, lorsque l'effet de l'impact est ressenti de façon continue mais pour une période de temps inférieure à la durée du sous projet ;
- Permanente, quand l'effet de l'impact est ressenti à un moment donné et pour une période de temps supérieure ou égale à la durée du sous projet.

#### ✚ Étendue de l'impact

Elle exprime la portée ou le rayonnement spatial des effets générés par une intervention sur le milieu. Cette notion se réfère, soit à une distance ou à une superficie sur lesquelles seront ressenties les modifications subies par une composante ou encore, à la proportion d'une population qui sera touchée par ces modifications.

Elle est régionale, locale ou ponctuelle selon que l'impact est ressenti respectivement en dehors des limites de la zone du sous projet, en dehors du quartier, mais à l'intérieur des frontières de la zone et lorsqu'elle se situe dans les limites du quartier.

#### ✚ Degré de perturbation

Le degré de perturbation engendrée correspond à l'ampleur des modifications qui affectent la dynamique interne et la fonction de l'élément environnemental touché. Elle veut définir l'ampleur des modifications qui affecteront la composante étudiée compte tenu de sa sensibilité par rapport à l'aménagement proposé. On distingue quatre (4) degrés : très fort, fort, moyen et faible.

- La perturbation est très forte lorsque l'impact compromet profondément l'intégrité de l'élément touché, altère très fortement sa qualité et annule toute possibilité de son utilisation ;
- Elle est forte quand l'impact compromet l'intégrité de l'élément touché, altère sa qualité ou restreint son utilisation de façon importante ;
- Elle est moyenne quand l'impact compromet quelque peu l'utilisation, la qualité ou l'intégrité de l'élément touché ;
- Elle est faible lorsque l'impact ne modifie pas de manière perceptible l'intégrité, la qualité ou l'utilisation de l'élément touché.

En conséquence, l'importance de l'impact peut être classée en trois (3) catégories :

- Forte lorsque les composantes de l'élément environnemental touché risquent d'être détruites ou fortement modifiées ;
- Moyenne, quand elles sont modifiées sans toutefois que l'intégrité ni leur existence ne soient menacées ;
- Faible lorsqu'elles ne sont que légèrement affectées.

Le tableau XI est destiné à déterminer l'importance de l'impact à partir des facteurs précités.

Tableau XI: Matrice d'identification de l'importance des impacts

DURÉE	ÉTENDUE	DEGRÉ DE PERTURBATION			
		Faible	Moyenne	Forte	Très forte
		Importance de l'impact			
Momentanée	Ponctuelle	Faible	Faible	Faible	Moyenne
Momentanée	Locale	Faible	Faible	Moyenne	Moyenne
Temporaire	Ponctuelle	Faible	Faible	Moyenne	Forte
Temporaire	Locale	Faible	Faible	Moyenne	Forte
Momentanée	Régionale	Faible	Moyenne	Moyenne	Forte
Permanente	Ponctuelle	Faible	Moyenne	Moyenne	Forte
Temporaire	Régionale	Faible	Moyenne	Forte	Forte
Permanente	Locale	Faible	Moyenne	Forte	Forte
Permanente	Régionale	Moyenne	Forte	Forte	Forte

Source : ABE, 1998

L'utilisation de cette matrice qui une cadre de référence de l'ABE permet de dresser le tableau lequel sont présentés les phases/activités, les impacts (positifs et négatifs), les paramètres (durée, étendue et degré de perturbation) permettant de déterminer l'importance de l'impact.

### 5.3.5. Méthode de proposition des mesures

Des mesures d'atténuation des impacts négatifs ou de bonification des impacts positifs sont proposées en fonction des différentes phases de mise en œuvre du sous projet afin de prévenir, de limiter, compenser, réparer ou supprimer les impacts négatifs sur l'environnement, ou en renforcer les impacts positifs. L'ensemble de ces mesures d'atténuation proposées est traduit en un plan de gestion qui prend en compte les aspects significatifs analysés, accompagné d'un cadre logique de sa mise en œuvre.

Les mesures destinées à maximiser les retombées positives ont été aussi mises en évidence et se rapportent en général aux objectifs du sous projet et aux bénéfiques qui peuvent en être tirées du point de vue bien être, confort, revenus.

Ces mesures d'atténuation des impacts négatifs sont générales ou spécifiques. Les mesures générales sont destinées à atténuer les effets négatifs d'un sous projet pris dans son ensemble. Les mesures spécifiques visent l'atténuation des impacts sur une composante de l'environnement en particulier. Le tableau XII présente le modèle adopté dans cette étude.

Tableau XII : Synthèse des impacts et des mesures d'atténuation et de bonification

Activités du Sous projet	Impacts positifs (a)	Impacts négatifs (b)	Importance de l'impact	Mesures d'atténuation	Mesures de maximisation
Phase de préparation					

Phase de construction					
Phase d'exploitation					

Source : GROUPEMENT ICB-EFA, octobre 2022

Le tableau ci-dessus résume donc toutes les mesures relatives à la protection du milieu biophysique et humain que l'entreprise devra prendre pour la protection du milieu naturel (sol, air, eau, végétation et la faune) et humain aussi bien pendant la phase de préparation et d'installation du chantier que lors de l'exécution des travaux et à la fin des travaux. Ces mesures d'ordre administratif et technique sont consignées dans les clauses techniques environnementales des travaux.

Les autres mesures notamment les mesures de compensation, de réduction des nuisances ou de suppression permettent en général de limiter les impacts ou pertes de biens et de ressources. Les coûts liés à la suppression des nuisances seront intégrés au Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES).

### 5.3.6. Méthode d'élaboration du Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES)

Pour une meilleure mise en œuvre des mesures proposées, le Consultant a élaboré un Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES). Ce plan définit de manière opérationnelle les mesures préconisées et les conditions de leur mise en œuvre. Conformément à la législation en vigueur en matière d'évaluation environnementale, et selon les directives du guide général des EIES au Bénin, le rapport d'EIES doit présenter un plan de gestion environnementale et sociale (PGES). Ce plan intègre aussi les coûts des mesures de protection évalués à travers une estimation approximative.

Le PGES comprend les rubriques suivantes :

- Intitulé de l'action qui n'est rien d'autre que la mesure d'atténuation ou de maximisation d'un impact ;
- Indicateurs de l'impact ;
- Echancier (délai d'exécution de l'activité) ;
- Responsable de l'activité ;
- Responsable de la surveillance ;
- Responsable de suivi ;
- Coût de l'activité.

Des mesures ont été proposées pour chaque impact significatif en distinguant les mesures de maximisation de celles destinées à limiter ou à atténuer les impacts.

Ces mesures peuvent être des ouvrages, des équipements (lutte contre incendie et sinistre), des prestations, des prescriptions, des dispositions, etc.

Tableau XIII : Modèle de présentation de la synthèse du PGES

Activités	Mesures/Activités à réaliser	Indicateur de suivi	Echéanciers	Responsables		Coût
				Surveillance	Suivi	

Source : GROUPEMENT ICB-EFA, octobre 2022

Le plan de gestion environnementale ainsi élaboré est appuyé d'un programme de suivi permanent, notamment, les paramètres physiques, biologiques et humains mis en place pour aider à identifier les impacts qui se produiront, à vérifier si ceux-ci se situent dans les limites prévues et exigées par la législation, à déterminer l'application correcte et le fonctionnement efficace de mesures d'atténuation, à garantir l'obtention des avantages environnementaux attendus et à fournir des rétroactions afin d'améliorer les applications futures du processus d'évaluation environnementale.

### 5.3.7. Méthode d'évaluation du coût d'indemnisation des arbres affectés

L'indemnité est calculée par pied pour les arbres à valeur économique. La détermination de la valeur intégrale de remplacement exige que soient pris en compte le coût d'installation de la plantation (plants, labour, engrais et autres), ainsi que le revenu perdu pendant les années nécessaires à l'installation et non productives de la plantation qui varie suivant l'espèce.

Les compensations sont donc calculées sur les bases suivantes :

- V: Valeur moyenne de commercialisation du produit ;
- D: Durée d'installation moyenne de l'arbre adulte ;
- CP: Coût de plantation (plant, travail du sol, fertilisation initiale);
- CL: Coût du travail nécessaire à la plantation et à l'entretien pendant la durée d'installation de la plantation.

Le montant de la compensation C sera calculé selon la formule suivante :

$$C = V \times D + CP + CL$$

Source : CPRP/ACCESS, 2018

### 5.3.8. Méthode d'estimation des coûts de reboisement

Les itinéraires du sous projet, objet de la présente étude d'impact environnemental et social présente des enjeux environnementaux notamment, plusieurs pieds d'arbre qui seront inévitablement détruits lors des travaux. Cette situation est prise en compte dans l'analyse des impacts du sous projet et une mesure compensatoire de reboisement a été proposée dans le PGES. L'estimation des coûts de mise en œuvre de cette mesure, concernent les éléments suivants : Matérialisation et défrichage d'un site à choir en collaboration avec

les autorités communales ; achat de plants (essence à croissance rapide et essence autochtone) ; transport, distribution des plants ; confection, distribution des piquets et piquetage ; Trouaison et mise en terre des plants ; entretien ; surveillance et protection de la plantation contre les feux de végétation et la divagation du bétail. Les prix de référence de la Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse (DGEFC) ont été utilisés pour déterminer les prix des travaux de reboisement (tableau XIV).

Le nombre total d'arbres qui serait abattu est multiplié par cinq (05) pour obtenir la quantité de plants à mettre en terre et entretenue en termes de mesures compensatoire. Les plants seront reboisés en 4X4 mètres, soit 625 plants à l'hectare. Vingt pour cent de la quantité de plants à reboiser est prévue en augmentation pendant l'achat en prévision aux plants aliénés lors du transport.

Tableau XIV : Grille d'estimation monétaire de reboisement

N°	Activités	Unité	Prix unitaire (F CFA)	Quantité	Montant
1	Matérialisation des points de mise à terre des plants	Plants	150		
2	Achat de plants (essence à croissance rapide et essence autochtone)	Plants	150		
3	Transport, distribution des plants	Plants	100		
4	Confection, distribution des tuteurs et piquetage	Piquets	50		
5	Trouaison, implantation, cage, tuteur et mise en terre des plants + paillage	Plants	50		
6	Achat de cage à plant	Unité	2000		
7	Achat et transport de terreau	M3	4000		
8	Entretien (arrosage, remplacement des plants morts, etc.)	Plants	2000		
9	Suivi de la plantation par l'inspection forestière	Ff/m	300000		
	<b>Total</b>				

**Source :** Adapté de Grille d'estimation monétaire de reboisement de PAPC ; 2023

### 5.3.8. Méthodologique d'évaluation du coût d'indemnisation des arbres affectés

En effet, lors des enquêtes socio-économiques effectuées en octobre 2022, les équipes ont calculé le "coût de remplacement" de chaque espèce en tenant compte des caractéristiques agronomiques et de la négociation du montant d'indemnisation avec les propriétaires.

Ce "coût d'indemnisation" permet d'avoir une base de négociation entre SBEE et les propriétaires d'arbres affectés pour payer le montant des arbres à couper.

## 5. 4. Méthode d'analyse des risques et accidents

### 5.4.1. Etapes d'analyse des risques

La méthodologie utilisée pour l'analyse des risques et accidents comporte principalement trois étapes :

- Identification des dangers et situations dangereuses liées au travail sur le chantier ;
- Estimation pour chaque situation dangereuse de la gravité des dommages potentiels et de la fréquence d'exposition ;
- Hiérarchisation des risques pour déterminer les priorités du plan d'action.

### 5.4.2. Méthode d'évaluation des risques et accidents

L'estimation du risque consiste à considérer pour chaque situation dangereuse deux facteurs :

- La fréquence d'exposition au danger ;
- La gravité des dommages potentiels.

Les niveaux de fréquence peuvent aller de faible à très fréquent et les niveaux de gravité de faible à très grave (tableau XV).

Tableau XV : Niveaux des facteurs (P, G) de la grille d'évaluation des risques professionnels

	Echelle de probabilité (P)	Echelle de Gravité (G)	
Score	Signification	Score	Signification
P1	Très improbable	G1 = faible	Accident ou maladie sans arrêt de travail
P2	Improbable	G2 = moyenne	Accident ou maladie avec arrêt de travail
P3	Probable	G3 = grave	Accident ou maladie avec incapacité permanente partielle
P4	Très Probable	G4 = très grave	Accident ou maladie morte

Source : Groupement ICB-EFA, octobre 2022

Le croisement de la fréquence et de la gravité donne le niveau de priorité telle que présenté dans le tableau ci-dessous.

Tableau XVI : Grille d'évaluation des risques

Score de Probabilité \ Score de Gravité	P1	P2	P3	P4
G4	Risque Moyen	Risque Moyen	Risque Elevé	Risque Elevé
G3	Risque faible	Risque Moyen	Risque Elevé	Risque Elevé
G2	Risque faible	Risque Moyen	Risque Moyen	Risque Moyen
G1	Risque faible	Risque faible	Risque faible	Risque faible

Source : Groupement ICB-EFA, octobre 2022

### 5.5. Programme de surveillance et de suivi environnemental

Il a été proposé à travers le programme de surveillance et de suivi environnemental les indicateurs permettant de vérifier l'exactitude de l'évaluation et l'efficacité des mesures d'atténuation proposées au regard des principaux impacts environnementaux du sous projet. Le tableau ci-dessous montre le canevas de suivi environnemental utilisé pour la mise en œuvre du PGES.

Tableau XVII : Canevas de suivi environnemental pour la mise en œuvre du PGES

Récepteur d'impact	Éléments de suivi	Indicateurs de suivi (à titre indicatif)	Responsables de suivi	Période de suivi	Fréquence de suivi	Moyens et sources de vérification

Source : Groupement ICB-EFA, octobre 2022

## 6. ETAT DE REFERENCE DE L'ENVIRONNEMENT

L'état de référence de l'environnement est consacré à la description du milieu récepteur du sous projet. Cette partie de l'étude présente d'abord la situation géographique et administrative du secteur d'étude, ensuite, elle décrit les composantes biophysiques du secteur et présente enfin, les caractéristiques socio-économiques du milieu récepteur.

### 6.1. Situation géographique et administrative

D'une superficie de 12136 km<sup>2</sup>, le milieu récepteur du présent sous projet couvre les communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou. Il est localisé entre 8°43'40" et 10°35'28" de latitude nord puis entre 1°57'58" et 3°15'29" de longitude est. Il est limité au nord par les communes de Ouassa-Péhunco et de Bembèrèkè, au sud par le département des collines, à l'est par la république fédérale du Nigeria et à l'ouest par les communes de Djougou et de Bassila (figure 4).



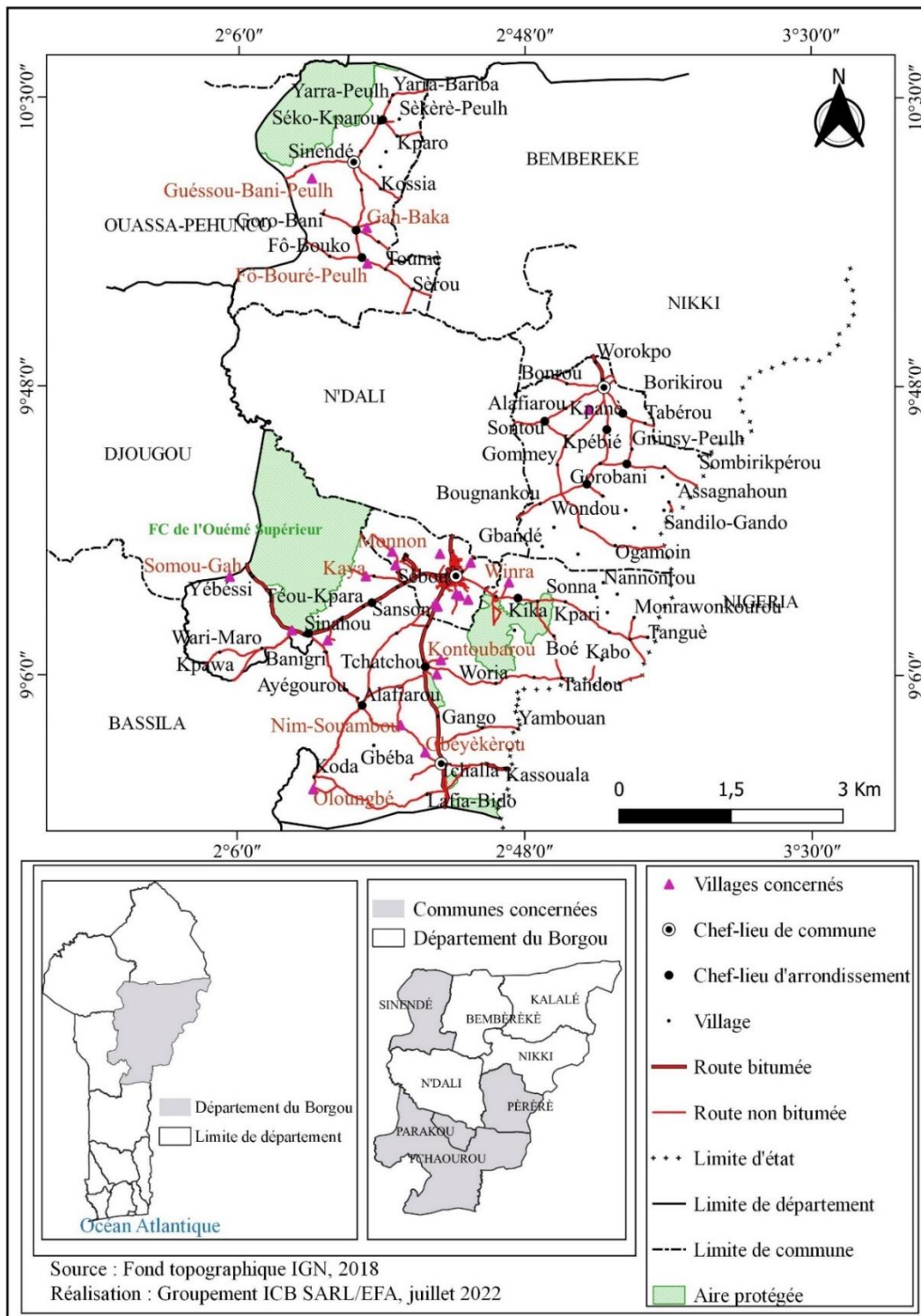


Figure 4 : Situation géographique et administrative du milieu récepteur

Les vingt-deux (22) localités qui bénéficieront de ce sous projet d'électrification dans le lot 2 sont réparties dans quatre (04) communes et treize (13) Arrondissements du département du Borgou comme l'indique le tableau XVIII.

RAPPORT DE L'ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL SIMPLIFIEE DU SOUS-PROJET D'ELECTRIFICATION DE VINGT-DEUX (22) LOCALITES DES COMMUNES DE PARAKOU, PERERE, SINENDE ET TCHAUOUROU DANS LE DEPARTEMENT DU BORGOU (lot 2)

Tableau XVIII : Liste des localités bénéficiaires du sous projet

N°1	DÉPARTEMENT	COMMUNES	ARRONDISSEMENTS	LOCALITÉS
1	BORGOU	PARAKOU	1er ARRONDISSEMENT	BAKPEROU
2	BORGOU	PARAKOU	1er ARRONDISSEMENT	BOSSO-CAMPS-PEULHS
3	BORGOU	PARAKOU	1er ARRONDISSEMENT	GOUNIN
4	BORGOU	PARAKOU	1er ARRONDISSEMENT	MONNON
5	BORGOU	PARAKOU	1er ARRONDISSEMENT	SAWARAROU
6	BORGOU	PARAKOU	2eme ARRONDISSEMENT	BAKOUNOUROU
7	BORGOU	PARAKOU	2eme ARRONDISSEMENT	KOROBOROU
8	BORGOU	PARAKOU	2eme ARRONDISSEMENT	WOUBEKOU-GAH
9	BORGOU	PARAKOU	3eme ARRONDISSEMENT	NIKKI-KPEROU
10	BORGOU	PERERE	PERERE	PERERE-GAH
11	BORGOU	SINENDE	FO-BOURE	FO-BOURE-PEULH
12	BORGOU	SINENDE	SIKKI	GAH-BAKA
13	BORGOU	SINENDE	SINENDE	GUESSOU-BANI-PEULH
14	BORGOU	TCHAOUROU	BETEROU	ADAMOU-KPARA
15	BORGOU	TCHAOUROU	GORO	GBEBA
16	BORGOU	TCHAOUROU	BETEROU	SOMOU-GAH
17	BORGOU	TCHAOUROU	GORO	NIM-SOUAMBOU
18	BORGOU	TCHAOUROU	KIKA	WINRA
19	BORGOU	TCHAOUROU	SANSON	KAYA
20	BORGOU	TCHAOUROU	TCHAOUROU	GBEYEKEROU
21	BORGOU	TCHAOUROU	TCHATCHOU	KONTOUBAROU
22	BORGOU	TCHAOUROU	TCHATCHOU	SOUMON-GAH

Source des données : ABERME, 2022

## 6.2. Composantes biophysiques

Cette rubrique présente d'une part, les facteurs climatiques, géologiques, pédologiques et hydrographiques et d'autre part, les formations végétales et fauniques du milieu récepteur.

### 6.2.1. Facteurs climatiques du milieu récepteur du sous projet

Les facteurs climatiques présentés dans cette étude sont relatifs à la précipitation, la température, les vents, l'insolation et l'humidité relative.

#### 6.2.1.1. Précipitation et température

De type soudano-guinéen, le climat du milieu récepteur se caractérise par une grande saison de pluie (avril à octobre) et une grande saison sèche (novembre à mars). Pendant la saison sèche, l'harmattan, vent chaud et sec, souffle du Nord-Est vers le Sud-Ouest. Il est responsable de la baisse brutale de l'humidité relative à compter du mois de décembre (Météo-Bénin, 2021).

La figure 5 montre l'évolution mensuelle des précipitations et températures dans le milieu récepteur.

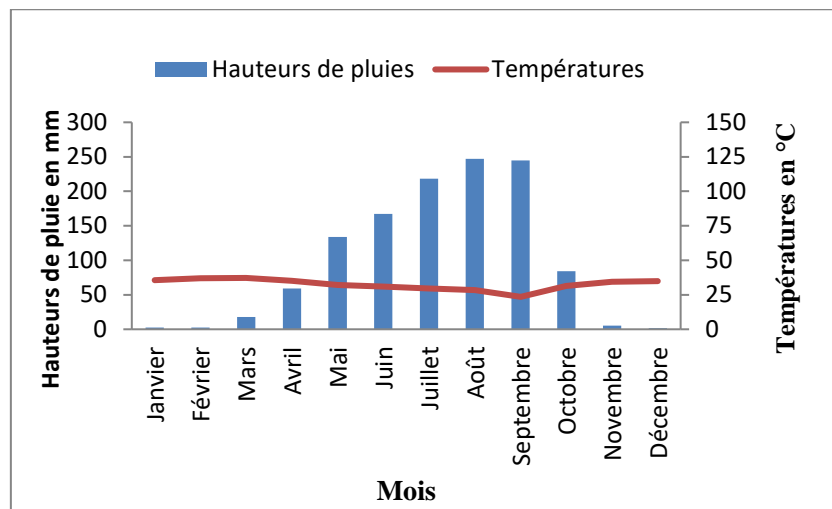


Figure 5 : Diagramme ombro-thermique du milieu récepteur de 1990 à 2020

Source : Météo-Bénin, 2021

L'examen de la figure 5 montre que la température mensuelle maximale est observée au cours du mois de mars avec une moyenne de 37,02 °C. La température minimale quant à elle est observée dans le mois de septembre avec une moyenne de 21,025 °C. Il est observé une élévation des hauteurs de pluies dans le mois d'août avec une moyenne de 247,15 mm et les plus faibles dans les mois de novembre, décembre, janvier et février avec respectivement une moyenne de 5,37 mm, 1,60 mm, 2,42 mm et 2,61 mm.

#### 6.2.1.2. Vents

Le milieu récepteur est soumis à deux types de vents : l'alizé maritime ou la mousson et l'alizé continental ou l'harmattan. L'alizé maritime souffle d'avril à novembre suivant une direction sud-ouest et nord-est. Sa vitesse moyenne décroît de 3 m/s en avril à 2 m/s en novembre. Sa vitesse maximale atteint 30 m/s en mai. Par contre l'harmattan est un vent sec et froid qui souffle de novembre à mars suivant une direction nord-est et sud-ouest. Sa vitesse moyenne est de 2 m/s. Sa vitesse maximale atteint 14 m/s. Les vents sont de plus en plus violents. L'harmattan augmente le déficit de saturation de l'air et accentue les conditions d'aridité de la saison sèche. Le vent est un agent de dissémination des diaspores

de certaines espèces, et accentue la propagation des feux de végétation et l'érosion éolienne (Météo-Bénin, 2021).

### **6.2.1.3. Insolation**

Le milieu étant soumis au climat soudanien, on observe durant une longue période sèche. L'évapotranspiration y est forte, le niveau de l'eau baisse dans les cours d'eau permanents et parfois leur lit ne présente que l'aspect d'un chapelet de rigoles.

La durée annuelle de l'insolation est en moyenne de 3000 heures. Elle est maximale en novembre (286 h) et minimale en août (184 h). Elle représente le paramètre essentiel du rayonnement global et joue à ce titre un rôle important à la fin de l'hivernage en intensifiant le pouvoir évaporant de l'air (Météo-Bénin, 2021).

### **6.2.1.4. Humidité relative**

Les pluies annuelles en régime normal/moyen sont de 1057 à 1062 mm et confirment l'appartenance du milieu récepteur à un domaine climatique soudanien. L'instabilité du régime pluviométrique compromet, dans une certaine mesure l'intégrité des écosystèmes. Les cumuls annuels de pluie des régimes irréguliers (très sec, sec, humide et très humide) sont très variables par rapport à celui du régime normal. Les taux sont de +31,5 % en régime très humide à -22 % en régime très sec ; de +17 % en régime humide à -14 % en régime sec, comparé à un régime climatique normal. En effet, l'humidité relative varie entre 30 % et 70 % (Météo-Bénin, 2021).

L'ensemble de ces facteurs climatiques (précipitation, température, vents, insolation et humidité relative) permet de connaître les périodes de l'année au cours desquelles les travaux liés au présent sous projet pourraient être conduits avec moins de perturbations climatiques.

## **6.2.2. Géologie du milieu récepteur**

Les caractéristiques géologiques du milieu récepteur sont présentées par la figure 6.

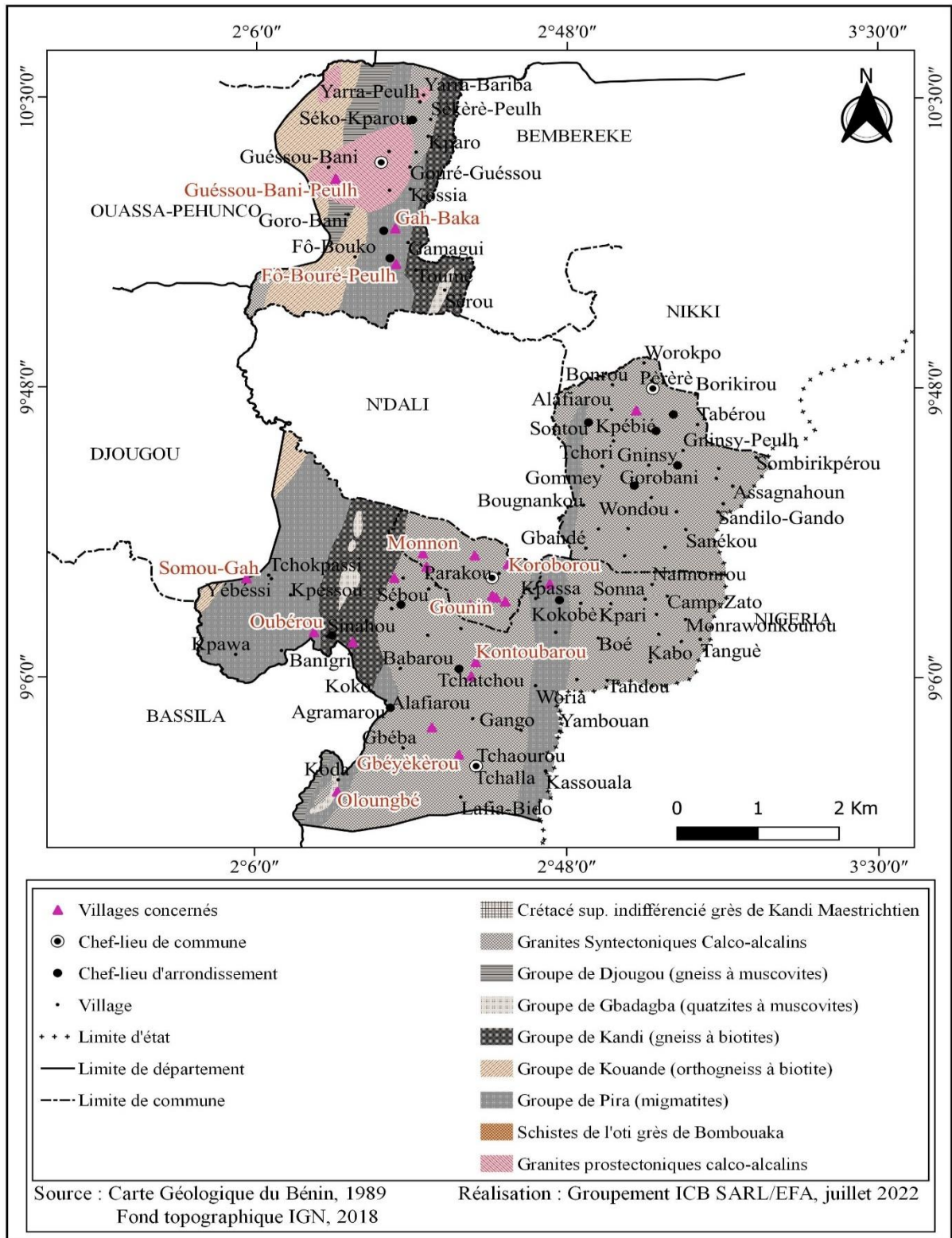


Figure 6 : Formations géologiques du milieu récepteur

L'analyse de la figure 6 révèle que les couches géologiques du milieu récepteur sont composées des crétacés supérieurs indifférencié grès de kandi Maestrichtien, des granites

syntectoniques calco-alcalins, des gneiss à muscovites, des quartzites à muscovites, des gneiss à biotites, des orthogneiss à biotites, des migmatites, des schistes de l'oti grès de Bombouaka et des granites protectoniques calco-alcalins.

Ces formations géologiques constituent un ensemble de substratum qui peut être influencé par l'implantation des poteaux électriques dans le cadre de ce sous projet. Pour ce faire, les travaux devront être exécutés de manière à moins perturber la structure géologique du milieu récepteur.

### **6.2.3. Facteurs pédologiques du milieu récepteur**

Le milieu récepteur du présent sous projet s'étend sur une diversité de formations pédologiques comme l'indique la figure 7.

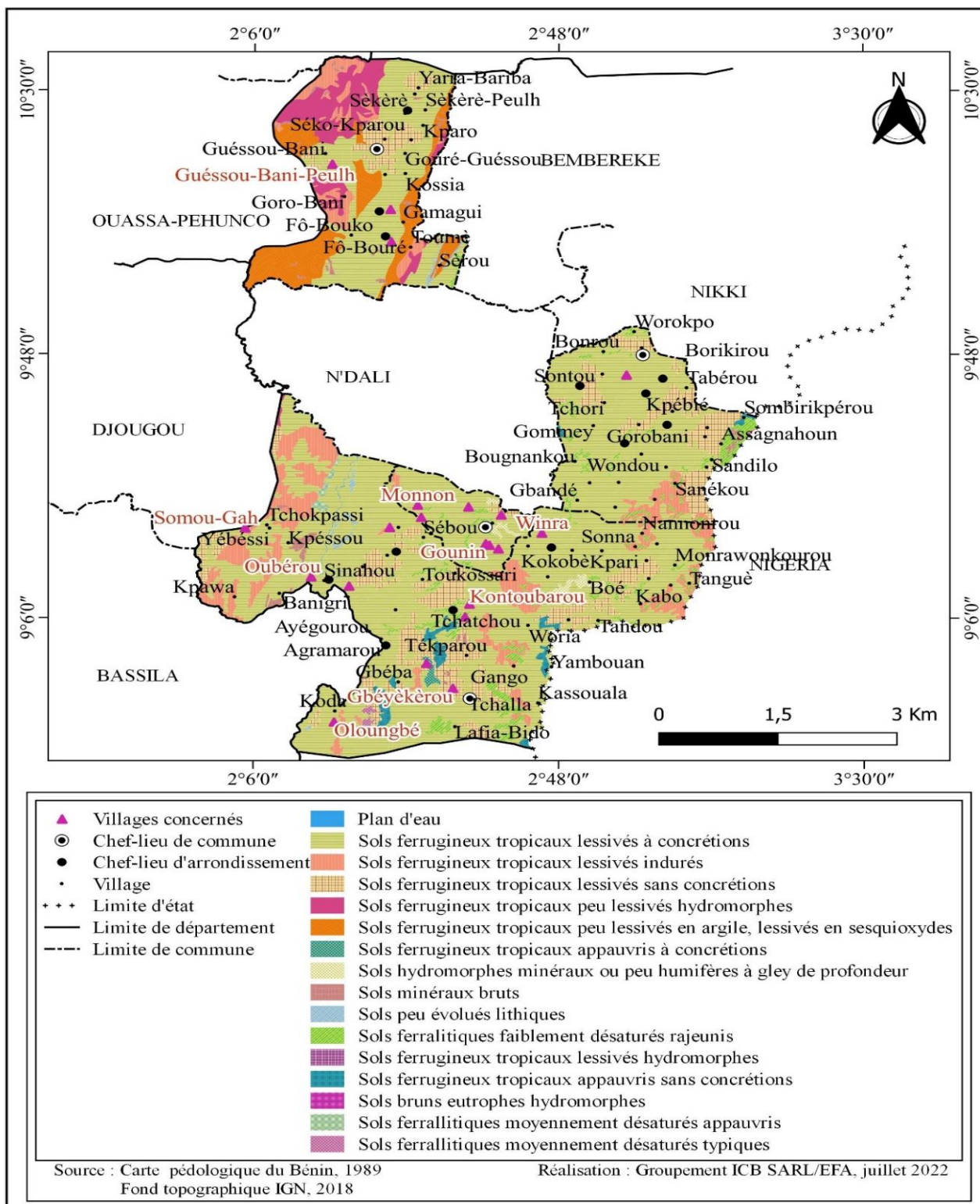


Figure 7 : Formations pédologiques du milieu récepteur

Il ressort de l'analyse de la figure 7 que les formations pédologiques présentes dans le milieu récepteur sont composées des sols ferrugineux tropicaux lessivés à concrétions, des sols ferrugineux tropicaux lessivés indurés, des sols ferrugineux tropicaux lessivés sans concrétions, des sols ferrugineux tropicaux peu lessivés hydromorphes, des sols ferrugineux tropicaux peu lessivés en argile, lessivés en sesquioxydes, des sols hydromorphes minéraux ou peu humifères à gley de profondeur, des sols minéraux bruts, des sols peu évolués lithiques, des sols ferralitiques faiblement désaturés rajeunis, des sols ferrugineux tropicaux lessivés hydromorphes, des sols ferrugineux tropicaux appauvris sans concrétions, des sols bruns eutrophes hydromorphes, des sols ferralitiques moyennement désaturés appauvris et des sols ferralitiques moyennement désaturés typiques.

Le milieu récepteur du sous projet dispose donc des formations pédologiques assez résistantes et capables de recevoir les infrastructures électriques sous projetées et ceci, de manière durable. Néanmoins, L'entreprise chargée de l'installation de ces infrastructures devra exécuter les travaux de manière à garantir la bonne santé des différentes unités pédologiques du milieu récepteur.

#### **6.2.4. Facteurs hydrographiques du milieu récepteur**

Sur le plan hydrographique, le milieu récepteur est bien arrosé. Les différents cours qui le traversent sont matérialisés par la figure 8.



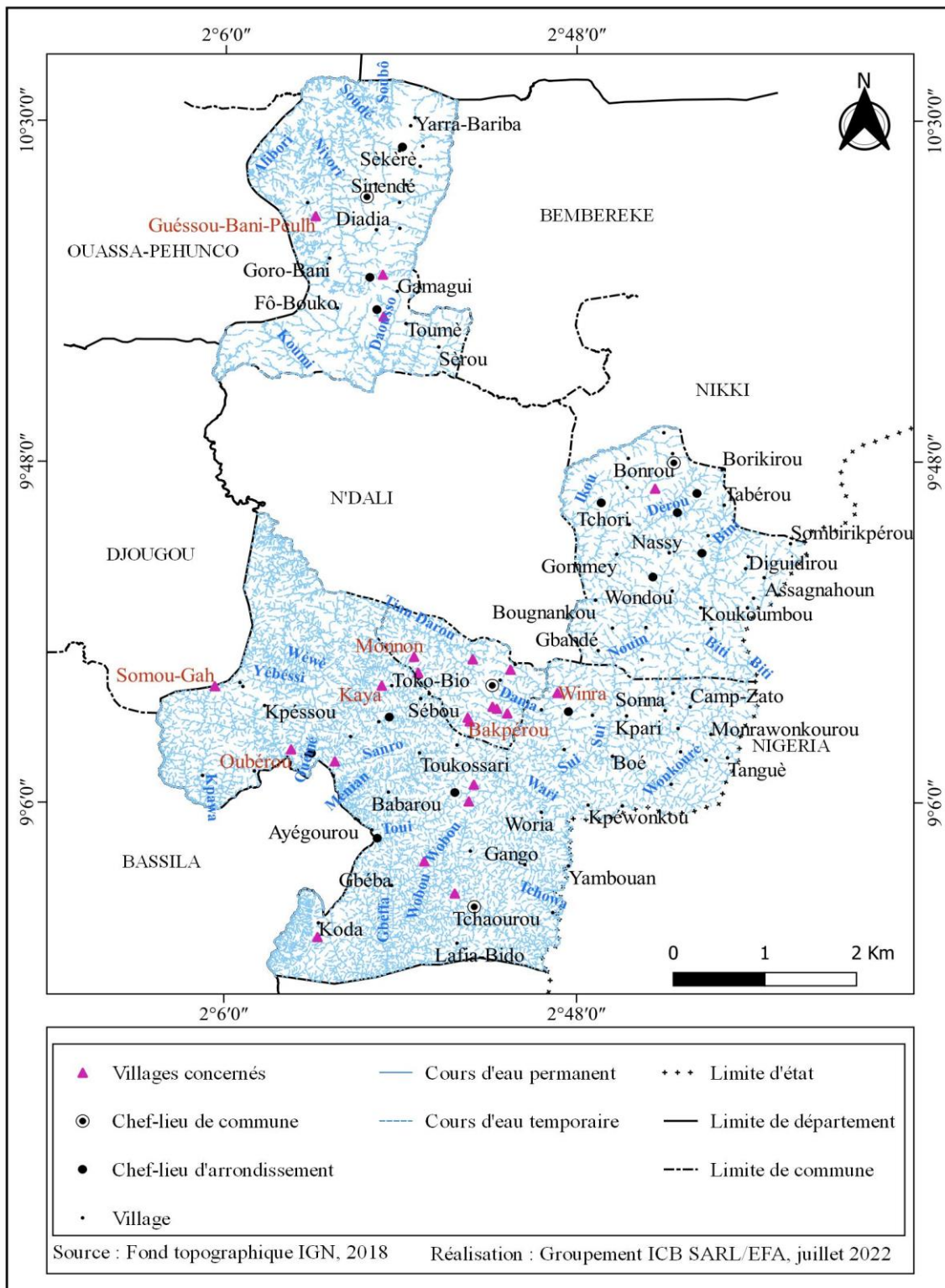


Figure 8 : Réseau hydrographique du milieu récepteur

L'analyse de la figure 8 montre que le milieu est traversé par des cours d'eau permanent et temporaire. En effet, il est parcouru par le fleuve Okpara et ses affluents. Les eaux de la

RAPPORT DE L'ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL SIMPLIFIEE DU SOUS-PROJET D'ELECTRIFICATION DE VINGT-DEUX (22) LOCALITES DES COMMUNES DE PARAKOU, PERERE, SINENDE ET TCHAUROU DANS LE DEPARTEMENT DU BORGOU (lot 2)

zone de Alaga sont déversées dans l'Ouémé. Ces cours d'eau se subdivisent à l'infini et restent à sec de janvier à mai. Leurs vallées, généralement très larges, ont un fond plat. On note également la présence du cours d'eau de l'Alibori sur 306 Km avec ses affluents que sont : Niyori, Souédarou, Dandarou et Daouso. Il traverse la forêt classée de l'Alibori supérieur en passant par Gessoubani, Gorobani. Les autres cours d'eau qui sont des bras de cours d'eau saisonniers tarissent tous pendant la saison sèche laissant ainsi la population face à de sérieux problèmes d'eau.

Au vu de cette analyse, il faut retenir que le milieu récepteur du sous projet dispose d'un réseau hydrographique non négligeable dont l'entreprise en charge des travaux devra tenir compte pour affecter moins les paramètres hydriques du milieu.

### **6.2.5. Formations végétales et fauniques du milieu récepteur du sous projet**

Le milieu récepteur est caractérisé par différentes formations végétales ainsi que fauniques.

#### **6.2.5.1. Formations végétales**

Pour ce qui est des formations végétales, leur répartition spatiale est présentée par la figure 9.

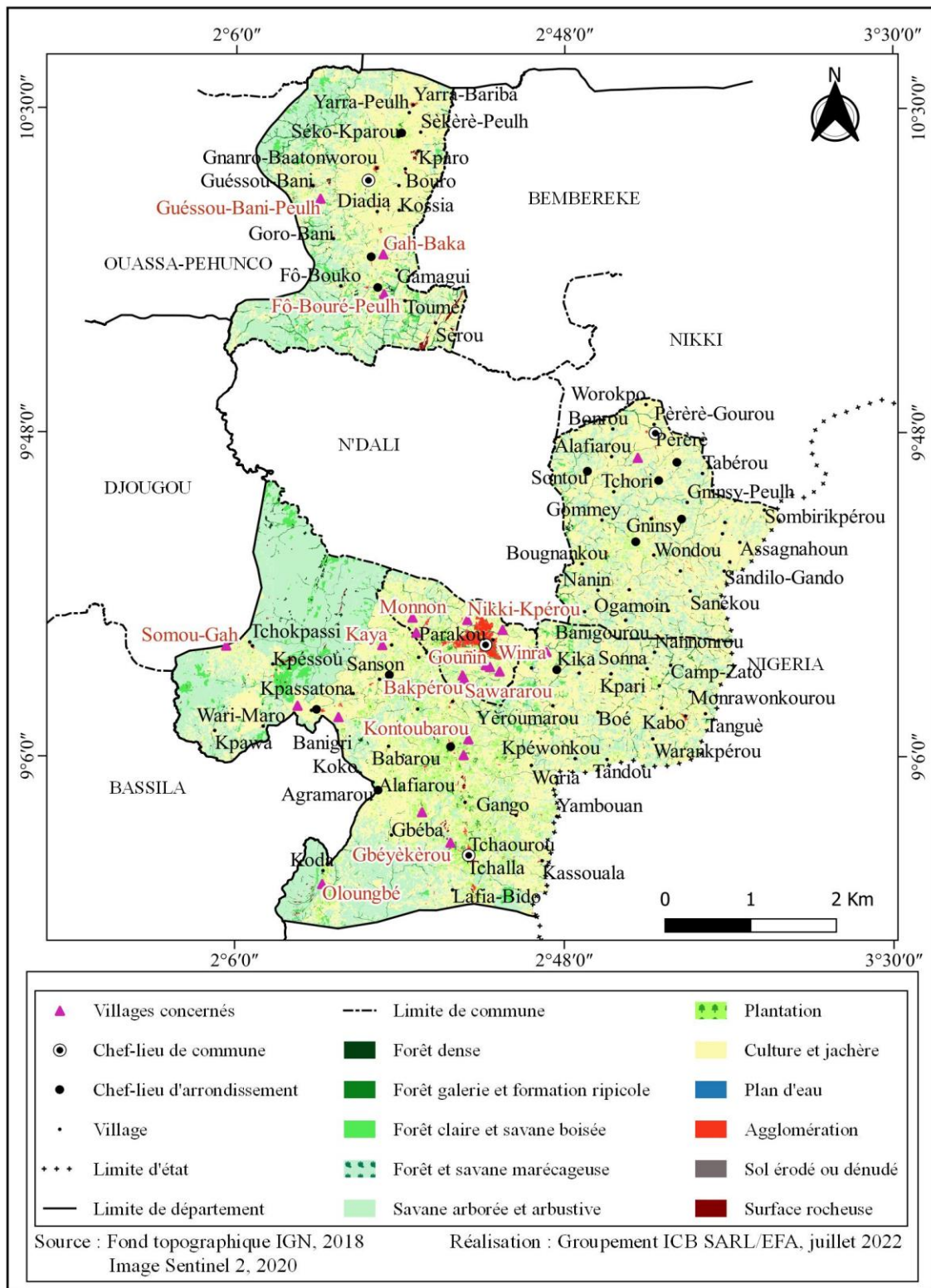


Figure 8 : Formations végétales du milieu récepteur

L'analyse de la figure 9 révèle que le milieu récepteur du présent sous projet abrite des forêts denses, des forêts galerie et formations ripicole, les forêts claires et savanes boisées, RAPPORT DE L'ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL SIMPLIFIEE DU SOUS-PROJET D'ELECTRIFICATION DE VINGT-DEUX (22) LOCALITES DES COMMUNES DE PARAKOU, PERERE, SINENDE ET TCHAUROU DANS LE DEPARTEMENT DU BORGOU (lot 2)

les forêts et savane boisées, des savanes arborées et arbustives, les forêts et savanes marécageuses, les plantations et les cultures et jachères.

Le tableau XIX présente les statistiques des unités d'occupation du sol dans le milieu récepteur.

Tableau XIX : Statistiques des unités d'occupation du milieu récepteur

Unités	Superficie (Km <sup>2</sup> )
Culture et jachère	550,38
Forêt claire et savane boisée	40,01
Forêt dense	2,74
Galerie forestière et formation ripicole	40,17
Forêt et savane marécageuse	1,14
Agglomération	12,74
Plan d'eau	0,63
Plantation	82,59
Savane arborée et arbustive	381,11
Sol érodé ou dénudé	0,08
Surface rocheuse	2,76

**Source** : Traitement des données, août 2022

L'analyse du tableau XIX montre que les formations naturelles ont régressé considérablement au profit des formations humaines. En effet, les principales formations responsables de cette régression sont les Cultures et jachères qui occupent une superficie de 550,38 Km<sup>2</sup>.

Selon la DGFRN (2014), les espèces végétales caractéristiques du milieu récepteur sont celles de la région soudanienne du nord-est Bénin. ces espèces végétales sont : Doka ou Sau (*Isoberlina doka*), paulownia (*I.tomentosa*), baobab Africain (*Adansonia digitata*), Pterocarpus ou palissandre du Sénégal (*Pterocarpus erinaceus*), le Lingué (*Azelia africana*), bois rouge ou poison d'épreuve (*Erythrophleum guineense*), Banga-wanga (*Amblygonocarpus andongensis*), Bobgunnia madagascariensis (*Swartzia madagascariensis*), karité (*Vitellaria paradoxa*), néré (*Parkia biglobosa*), détar sucré ou petit détar (*Detarium microcarpum*), Gardénia (*Gardenia erubescens*), le faux acajou (*Blighia sapinda*), le bois d'ébène (*Diospyros mespilifounis*), le karité (*Butyrosperum paradoxum*), le Caïlcédrat (*Khaya senegalensis*), l'Iroko (*Ceiba pentandra*). Les bas-fonds sont des prairies marécageuses de savanes, des buissons de bambous (*Bambusa arundinacca*). Les jachères sont envahies par des graminées et des arbustes assez divers.

Le tableau XX présente la liste des espèces végétales dans le milieu récepteur du sous projet et figurant sur la liste rouge du Bénin.

Tableau XX : Liste des espèces végétales du milieu récepteur et leur statut

Espèces menacées	Famille	UICN	Bénin
<i>Azelia africana</i>	Leg-Caesalpinioideae	VU	EN
<i>Albizia ferruginea</i>	Leg-caesalpinioideae	VU	VU
<i>Borassus aethiopum</i>	Arecaceae	LC	VU
<i>Chrysobalanus icaco</i> L. subsp. <i>Atacorensis</i>	Chrysobalanaceae	LC	CR
<i>Commiphora pedunculata</i>	Burseraceae	EN	CR
<i>Dennettia tripetata</i>	Annonaceae	EN	CR
<i>Detarium senegalense</i>	Leg-caesalpinioideae	EN	VU
<i>Gardenia imperialis</i>	Rubiaceae	VU	CR
<i>Khaya senegalensis</i>	Meliaceae	VU	EN
<i>Parkia bicolor</i>	Leg-mimosoideae	LC	EN
<i>Pterocarpus erinaceus</i>	Leg-papilionoïdae	LC	EN
<i>Rhizophora racemosa</i>	Rhizophoraceae	LC	VU
<i>Vitellaria paradoxa</i>	Sapotaceae	VU	VU

**Source :** Direction de la protection des côtes et des écosystème, 2021

Légende : VU : Vulnérables ; LC : Préoccupation mineure ; EN : En danger ; CR : en Danger Critique d'extinction.

Cette analyse du couvert végétal montre que le milieu récepteur regorge des espèces végétales de grand intérêt pour l'environnement. Par conséquent, le sous projet devra être mis en œuvre de manière à détruire très faiblement ce couvert et prévoir aussi des espaces de reboisement pour compenser ce qui est détruit.

#### 6.2.5.2. Faune du milieu récepteur

La faune du milieu récepteur est dominée par les rats (*rattus*), les phacochères (*Phacochoerus*), les perdrix (*Perdix*) et les pintades (*Numididae*), etc.

Le tableau XXI présente la liste des mammifères du milieu récepteur du sous projet et leur statut.

Tableau XXI : Liste des mammifères du milieu récepteur du sous projet et leur statut

	Nom commun	Sous-Famille	Nom scientifique	UICN	Benin
1	Damalisque	Bovidae	<i>Damaliscus lunatus korrigum</i>	LC	EN
2	Hippotrague	Bovidae	<i>Hippotragus equinus</i>	LC	VU
3	Guib harnaché	Bovidae	<i>Tragelaphus scriptus</i>	LC	NT
4	Bubale	Bovidae	<i>Alcelaphus buselaphus</i>	LC	VU
5	Cobe de Buffon	Bovidae	<i>Kobus kob</i>	LC	NT
6	Cobe défassa	Bovidae	<i>Kobus ellipsiprymnus</i>	LC	VU
7	Céphalophe de Grimm	Bovidae	<i>Sylvicapra grimmia</i>	LC	LC
8	Céphalophe à flanc roux	Bovidae	<i>Cephalophus rufilatus</i>	LC	NT
9	Ourebi	Bovidae	<i>Ourebia ourebi</i>	LC	VU
10	Cob des roseaux	Bovidae	<i>Redunca redunca</i>	LC	VU
11	Daman des rochers	Hyracoidae	<i>Procavia capensis</i>	LC	VU

	Nom commun	Sous-Famille	Nom scientifique	UICN	Benin
12	Aulacode	Thryonomyidae	<i>Thryononmys swinderianus</i>	LC	LC
13	Heliosciure de Gambie	Sciuridae	<i>Heliosciurus gambianus</i>	LC	LC
14	Lièvre de savanes	Leporidae	<i>Lepus crawshawii</i>	LC	LC
15	Babouin	Cercopithecidae	<i>Papio anubis</i>	LC	LC
16	Tantale	Cercopithecidae	<i>Chlorocebus tantalus</i>	LC	LC
17	Vervet	Cercopithecidae	<i>Chlorocebus aethiops</i>	LC	-
18	Patas	Cercopithecidae	<i>Erythrocebus patas</i>	LC	LC
19	Galago	Galagonide	<i>Galago senegalensis</i>	LC	LC
21	Chat sauvage	Felidae	<i>Felis silvestris</i>	LC	VU
22	Chacal doré	Canidae	<i>Canis aureus</i>	LC	NT
23	Chacal à flanc rayé	Canidae	<i>Canis adustus</i>	LC	NT
24	Hyène	Hyaenidae	<i>Crocuta crocuta</i>	LC	NT
25	Mangouste ichneumon	Herpestidae	<i>Hespestes ichneumon</i>	LC	LC
26	Mangouste à queue blanche	Herpestidae	<i>Ichneumia albicauda</i>	LC	NT
27	Zorille commun	Mustelidae	<i>Ictonyx striatus</i>	LC	VU
28	Genette commune	Viveridae	<i>Genetta genetta</i>	LC	LC
29	Genette tigrine	Viveridae	<i>Genetta tigrina</i>	LC	NT
30	Civette	Viveridae	<i>Civettictis civetta</i>	LC	VU
31	Hérisson à ventre blanc	Erinaceidae	<i>Atelerix albiventris</i>	LC	LC
32	Orycterope	Orycteropodidae	<i>Orycteropus afer</i>	LC	EN
33	Taphien perforé	Emballonuridae	<i>Taphozous perforatus</i>	LC	VU
34	Rousette d'Angola	Pteropodidae	<i>Lissonycteris angolensis</i>	LC	VU
35	Epomophore de Gambie	Pteropodidae	<i>Epomophorus gambianus</i>	LC	LC
36	Rousette paillée africaine	Pteropodidae	<i>Eidolon helvum</i>	NT	NT
37	Microptère de Peters	Pteropodidae	<i>Micropteropus pusillus</i>	LC	LC
38	Nyctère hérissé	Nycteridae	<i>Nycteris hispida</i>	LC	LC
39	Nyctère de la Thébaïde	Nycteridae	<i>Nycteris thebaica</i>	LC	LC
40	Chauve-souris à grande oreille	Nycteridae	<i>Nycteris macrotis</i>	LC	LC

Source : Direction de la protection des côtes et des écosystème, 2021

Légende : VU : Vulnérables ; LC : Préoccupation mineure ; EN : En danger ; CR : en Danger Critique d'extinction ; NT : Quasi menacé.

L'examen du tableau XX montre que la faune mammalienne du milieu récepteur du sous projet est assez diversifiée.

Le tableau XXI présente la liste des reptiles du milieu récepteur du sous projet et leur statut.

Tableau XXII : Liste des reptiles du milieu récepteur du sous projet et leur statut

N°	Nom commun	Nom scientifique	Famille	UICN	Bénin
1	Caméléon gracile	<i>Chameleo gracilis</i>	Chamaeleonidae	NE	LC
2	Caméléon du Sénégal	<i>Chameleo senegalensis</i>	Chamaeleonidae	NE	LC
3	Psammophis élégant	<i>Psammophis elegans</i>	Colubridae	NE	LC

N°	Nom commun	Nom scientifique	Famille	UICN	Bénin
4	Crocodile d'Afrique de l'Ouest	<i>Crocodylus suchus</i>	Crocodylidae	LC	VU
5	Mamba vert	<i>Dendroaspis</i>	Elapidae	NE	NT
6	Cobra des forêts	<i>Naja melanoleuca</i>	Elapidae	NE	NT
7	Cobra cracheur	<i>Naja nigricolis</i>	Elapidae	NE	NT
8	Tortue molle du Sénégal	<i>Cyclanorbis senegalensis</i>	Trionychidae	NT	-
9	Tortue sillonnée	<i>Geochelone sulcata</i>	Testudinidae	VU	-
10	Kinixys	<i>Kinixys belliana</i>	Testudinidae	NE	-
11	Python royal	<i>Python regius</i>	Pythonidae	NE	NT
12	Python de seba	<i>Python sebae</i>	Pythonidae	NE	NT
13	Varan des savanes	<i>Varanus exanthematicus</i>	Varanidae	NE	NT
14	Varan du nil	<i>Varanus niloticus</i>	Varanidae	NE	NT
15	Vipère heurtante	<i>Bitis arietans</i>	Viperidae	NE	LC
16	Agame	<i>Agama sp</i>	Agamidae		

Source : Direction de la protection des côtes et des écosystème, 2021

**Légende : VU : Vulnérables ; LC : Préoccupation mineure ; EN : En danger ; CR : en Danger Critique d'extinction ; NT : Quasi menacé**

Le tableau XXI renseigne sur les différentes espèces d'oiseaux signalées dans le milieu récepteur du sous projet et leur catégorie de menace. Il en ressort que le statut de la majorité des espèces d'oiseaux n'est pas encore connu au Bénin.

Tableau XXIII : Espèces d'oiseaux du milieu récepteur du sous projet et leur statut

N°	Nom commun	Nom scientifique	Famille	UICN	Bénin
1	Busautour des sauterelles	<i>Butastur rufipennis</i>	Accipitridae	LC	LC
2	Vautour Ruppell	<i>Gyps rueppellii</i>	Accipitridae	NT	EN
3	Vautour africain	<i>Gyps africanus</i>	Accipitridae	NT	EN
4	Vautour charognard	<i>Necrosyrtes monachus</i>	Accipitridae	CR	
5	Aigle pêcheur	<i>Haliaeetus vocifer</i>	Accipitridae	LC	VU
6	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	Accipitridae	LC	-
7	Buse unibande	<i>Kaupifalco monogrammicus</i>	Accipitridae	LC	-
8	Héron-garde bœuf	<i>Bubulcus ibis</i>	Ardeidae	LC	-
9	Héron strié	<i>Butoridae striata</i>	Ardeidae	LC	-
10	Calao à bec noir	<i>Tockus nasutus</i>	Bucerotidae	LC	-
11	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	Falconidae	LC	-
12	Tourterelle à collier	<i>Streptopelia semitorquata</i>	Columbidae	LC	-
13	Tourterelle maillée	<i>Streptopelia senegalensis</i>	Columbidae	LC	-
14	Tourterelle pleureuse	<i>Streptopelia decipiens</i>	Columbidae	LC	-
15	Tourterelle vineuse	<i>Streptopelia vinacea</i>	Columbidae	LC	-
16	Coucal du Sénégal	<i>Centropus senegalensis</i>	Cuculidae	LC	-
17	Drongo brillant	<i>Dicurus adsimilis</i>	Dicuridae	LC	-
18	Amarante du Sénégal	<i>Lagonosticta senegala</i>	Estrildidae	LC	-
19	Grue couronnée	<i>Balearica pavonica</i>	Gruidae	VU	CR
20	Corvinelle à bec jaune	<i>Corvinella corvina</i>	Laniidae	LC	-

N°	Nom commun	Nom scientifique	Famille	UICN	Bénin
21	Barbican à poitrine rouge	<i>Pogonornis dubius</i>	Lybiidae	-	-
22	Gonolec de barbarie	<i>Laniarius barbarus</i>	Malaconotidae	LC	-
23	Touraco violet	<i>Musophaga violacea</i>	Musophagidae	LC	NT
24	Touraco vert	<i>Touraco persa</i>	Musophagidae	LC	-
25	Souimanga pygmée	<i>Hedydipna platura</i>	Nectarinidae	LC	-
26	Pintade	<i>Numidae meleagris</i>	Numididae	-	-
27	Francolin	<i>Francolinus bicalcaratus</i>	Phasianidae	LC	-
28	Tisserin gendarme	<i>Ploceus cucullatus</i>	Ploceidae	LC	-
29	Euplecte franciscain	<i>Euplectes franciscanus</i>	Ploceidae	LC	-
30	Perroquet youyou	<i>Poicephalus senegalensis</i>	Psittacidae	LC	VU
31	Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>	Psittacidae	LC	NT
32	Bulbul commun	<i>Pycnonotus barbatus</i>	Pycnonotidae	LC	-
33	Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>	Scolopacidae	-	-
34	Ombrette africaine	<i>Scopus umbretta</i>	Scopidae	LC	-
35	Chevêchette perlée	<i>Glaucidium perlatum</i>	Strigidae	-	-
36	Chouette pêcheuse de Pel	<i>Scotopelia peli</i>	Strigidae	LC	VU
37	Choucador splendide	<i>Lamprotornis splendidus</i>	Sturnidae	LC	-
38	Chouette effraie	<i>Tyto alba</i>	Tytonidae	LC	LC
39	Combassou du Sénégal	<i>Vidua chalybeata</i>	Viduidae	LC	-
40	Martin-pêcheur huppé	<i>Corythornis cristatus</i>	Alcedinidae	LC	-
41	Martin-pêcheur azure	<i>Alcedo quadribrachys</i>	Alcedinidae	LC	-

**Source :** Direction de la protection des côtes et des écosystème, 2021

Légende : VU : Vulnérables ; LC : Préoccupation mineure ; EN : En danger ; CR : en Danger Critique d'extinction ; NT : Quasi menacé

La diversification de ces espèces animales constitue une richesse environnementale pour le milieu. Par conséquent, les lignes électriques à utiliser dans le cadre de ce sous projet doivent être bien étudiées afin de réduire au maximum les cas d'électrocution de ces espèces. Il faut noter aussi que ces lignes électriques sont responsables de la mort des oiseaux par collision.

### 6.3. Caractéristiques socio-économiques du milieu récepteur du sous projet

Cette rubrique présente les données socio-démographiques, les types d'habitation, les différentes activités économiques et l'indicateur de pauvreté des populations du milieu récepteur.

#### 6.3.1. Données socio-démographiques du milieu récepteur

Cette phase est consacrée à la situation démographique, sanitaire et épidémiologique du milieu récepteur.



### 6.3.1.1. Situation démographique

Le milieu récepteur du lot 2 du présent sous projet est composé des communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou. En effet, selon les quatre recensements de la population effectués par l'INStad entre 1979 et 2013, toutes ces communes ont vu leur population croître considérablement comme l'indique la figure 10.

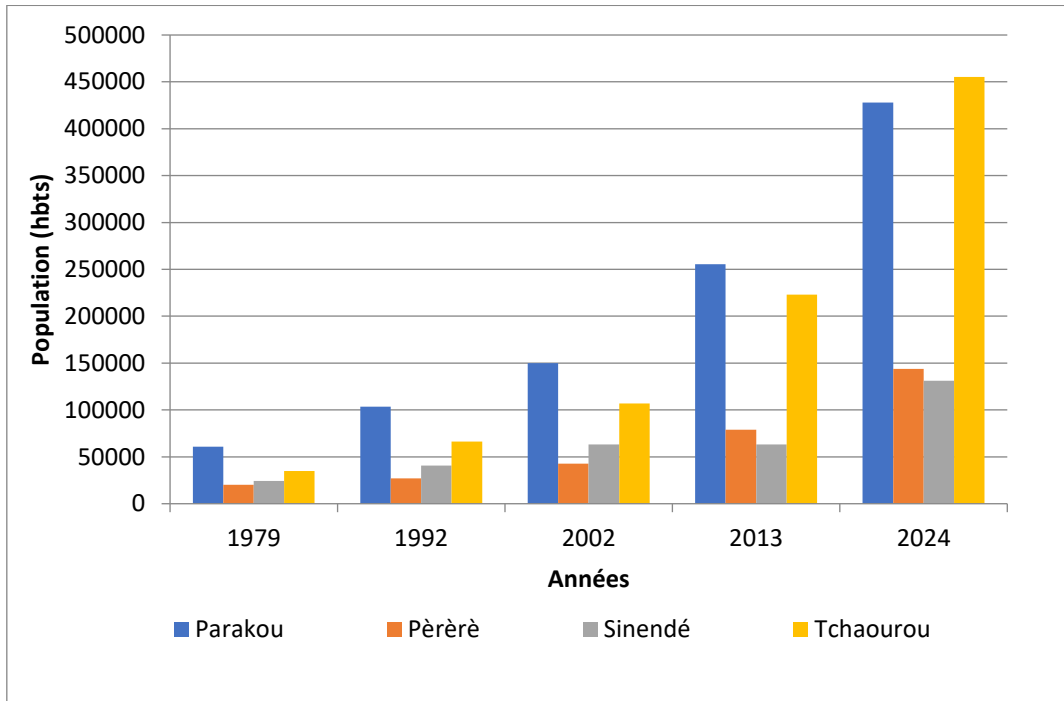


Figure 9 : Evolution de la population du milieu récepteur entre 1979 et 2022

Source : INStad, 1979, 1992, 2002 et 2013

L'analyse de la figure 10 révèle que les populations des communes bénéficiaires du présent sous projet ont connu une augmentation significative. En effet, d'une population de 140.227 habitants en 1979, les communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou ont vu leur population passer à 237.863 habitants et 362935 habitants respectivement en 1992 et 2002 pour atteindre 649276 habitants en 2013. Soit une augmentation de 509049 habitants entre 1979 et 2013. La projection de cette population en 2022 donne un effectif de 935617 habitants. Ainsi, la population du milieu récepteur est en perpétuelle augmentation.

Cette analyse démographique du milieu récepteur révèle qu'il existe un nombre important de la population qui pourrait s'abonner à terme à l'électricité afin de se rendre divers services qui nécessiterait l'utilisation de l'énergie électrique.

### 6.3.1.2. Situation sanitaire et épidémiologique

Sur le plan sanitaire, le département du Borgou auquel appartient les quatre communes (Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou) qui compose le milieu récepteur du présent sous projet, dispose de quatre (04) hôpitaux de zone avec un hôpital de Zone dans la zone sanitaire Bembèrèkè-Sinendé ; un dans la zone sanitaire Nikki-Kalalé-Pèrèrè, un dans la zone sanitaire à N'Dali-Parakou et un dans la zone sanitaire de Tchaourou. On dénombre aussi,

89 centres de santé complet, 6 dispensaires seul, 2 maternités seul, 8 Centres de Santé Confessionnel, 18 Officines et 6 dépôts privés.

Sur le plan épidémiologique, selon INStAD (2019) les affections fréquemment notifiées en consultation et en hospitalisation par les patients du milieu récepteur sont : le Paludisme, l'anémie, les Infections Respiratoires Aigües et la Diarrhée. Mais, l'affection domine est le paludisme avec une incidence (grave et simple) de 27,3. En dehors de ces affections, le milieu récepteur du présent sous projet a enregistré des maladies comme VIH/SIDA, Hépatites virales, la Fièvre hémorragique à virus Lassa et COVID-19.

- **VIH/SIDA et Hépatites virales**

Le Bénin fait partie des pays dits à épidémie généralisée de faible prévalence. Des progrès ont été réalisés en matière de riposte contre le VIH/SIDA afin de stabiliser l'évolution de la prévalence. En effet, au sein de la population du milieu récepteur, la prévalence s'est stabilisée autour de 1,2 % depuis 2006. Les données officielles publiées par l'ONUSIDA en 2019 indiquent une régression de 15 % des nouvelles infections à VIH/SIDA. Ce qui est traduit par une augmentation du nombre de patients sous ARV, et un renforcement du partenariat avec la société civile y compris le secteur privé. En effet, 91 % des personnes dépistées positives en 2020 sont mises sous un traitement VIH/SIDA et Hépatites virales antirétroviral efficace (OMS/Bénin, 2020).

- **Fièvre hémorragique à virus Lassa**

Le Bénin a enregistré au cours de l'année 2020, deux (02) épisodes épidémiques de fièvre hémorragique à virus Lassa avec au total, six (06) cas confirmés parmi lesquels trois (03) décès. Le premier épisode avait été observé à Parakou dans le département du Borgou au mois de février 2020 avec quatre (04) cas confirmés dont 01 décès. Le second épisode est survenu dans le mois de décembre avec deux (02) cas confirmés tous décédés rapportés entre les semaines épidémiologiques 52 dans les départements du Borgou (Parakou) (OMS/Bénin, 2020).

- **COVID-19**

Le Bénin a enregistré le 1er cas de Covid-19, le 16 mars 2020. Du 16 mars 2020 au 3 janvier 2021 soit de la 12<sup>ème</sup> à la 53<sup>ème</sup> semaine épidémiologique de l'année 2020, 3 304 cas confirmés de Covid-19 ont été enregistrés au Bénin et identifiés parmi 12 274 personnes suspectées. Le nombre de personne guérie était de 3 185 mais 44 décès avaient été déplorés (Taux de létalité 1,3 %).

Les départements qui ont enregistré plus de cas sont : Le Littoral, l'Atlantique, l'Ouémé, le Borgou et les Collines.

En effet, le département du Borgou auquel appartient le milieu récepteur du présent sous projet est touché par la pandémie de COVID-19 et a enregistré environ 10 cas importés et 100 cas de transmission locale en 2020 (OMS/Bénin, 2020).

Vu la situation sanitaire du milieu récepteur, l'avènement de l'électricité dans les localités du sous projet va contribuer à améliorer significativement cette situation. De même, assez d'établissements de santé qui ne disposent pas encore de l'électricité, surtout dans les milieux ruraux, seront reliés aux réseaux électriques. Ce qui va permettre un fonctionnement optimal des plateaux techniques et assurer des conditions de travail plus favorables au

personnel de santé. Dès que ces conditions seront réunies, les patients bénéficieront d'une bonne prestation de la part de ces agents de santé.

### 6.3.1.3. Groupes socio-culturels

Plusieurs groupes socio-culturels cohabitent dans les localités bénéficiaires du présent sous projet d'électrification rurale (figure 11).

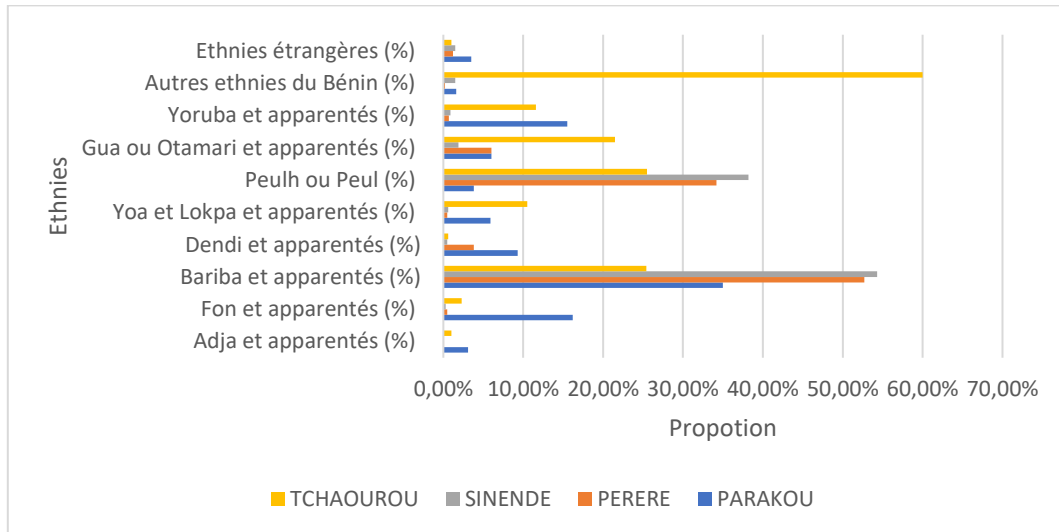


Figure 10 : Groupes socioculturels du milieu récepteur

Source : INStAD, 2013

Il ressort de l'analyse de la figure 11 que les Bariba et apparentés (66,96 %) puis les Peulh ou Peul (40,68 %) sont les groupes socio-culturels dominant dans le milieu récepteur. En dehors de ces groupes socio-culturels, on note également la présence des Adja et apparentés (0,172 %), les Fon et apparentés (7,72 %), les Dendi et apparentés (5,68 %), les Yoa et Lokpa et apparentés (7 %), les Gua ou Otamari et apparentés (14,16 %), les Yoruba et apparentés (11,48 %), Autres ethnies du Bénin (25,32 %) et les Ethnies étrangères (2,88 %).

Ces différents groupes socio-culturels ont tous besoin de l'énergie électrique pour, non seulement améliorer leurs différentes activités mais aussi pour jouir d'un système d'éclairage digne de ce nom.

### 6.3.1.4. Type d'habitation

Dans les localités bénéficiaires du présent sous projet, l'habitat est essentiellement de deux types : moderne et traditionnel. Les habitations sont généralement groupées, mais on note aussi des habitations dispersées. Ces habitations dispersées sont composées majoritairement des cases construites dans des campements peuls. Les habitations sont pour la plupart des constructions en matériaux définitifs, notamment en terres battues + tôles et parfois en briques + tôles. A l'exception de quelques constructions dans les zones rurales qui sont dominées par des constructions en terre battue + paille.

Le mode d'éclairage utilisé dans ces habitations est dominé par lampe torche et la lampe à pétrole. Ce qui montre que les populations des localités bénéficiaires de ce sous projet ont besoin de l'électricité pour améliorer le mode d'éclairage dans leurs habitations.

Surtout, les populations des milieux ruraux qui risquent quotidiennement de mettre feu à leurs cases couvertes en paille pour la plupart, car ces dernières éclairent souvent leur chambre avec des lampions.

### 6.3.1.5. Activités économiques et revenus des populations

Plusieurs activités économiques sont développées et occupent les populations actives des localités bénéficiaires du présent sous projet. Il s'agit de l'agriculture, l'élevage, le commerce, la restauration, l'artisanat, la transformation, les activités industrielles et le tourisme (figure 12).

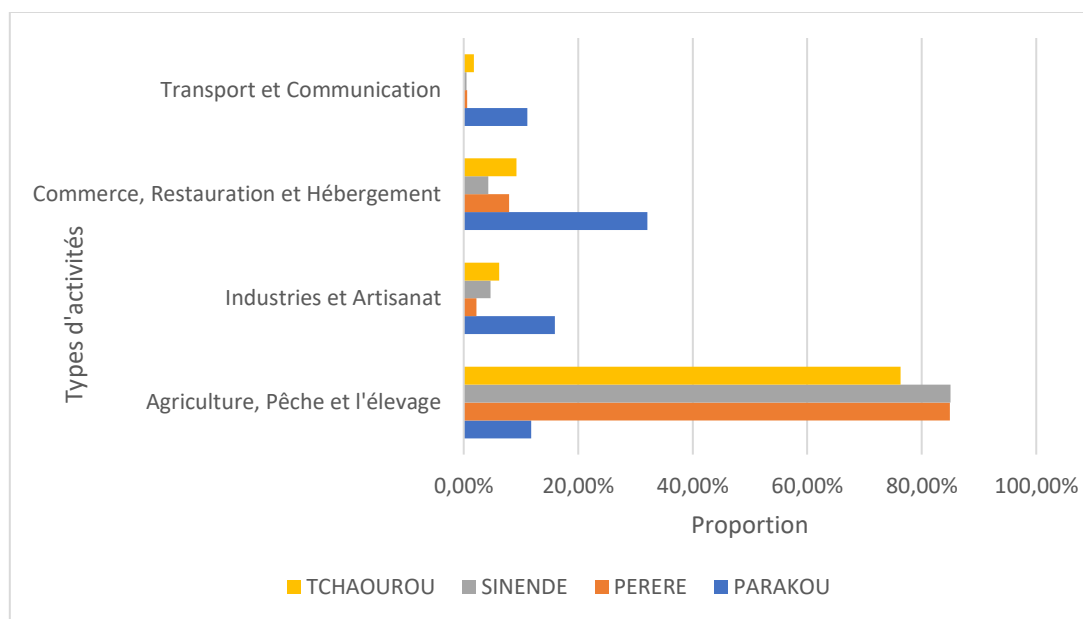


Figure 11 : Activités économiques dans le milieu récepteur

Source : INStAD, 2013

L'analyse de la figure 12 révèle que les populations actives du milieu récepteur du sous projet développent plus les activités agricoles. En effet, 64,50% des populations pratiquent l'Agriculture, la Pêche et l'élevage, 13,38 % sont occupées par le Commerce, la Restauration et l'hébergement, 7,25 % développent les activités industrielles et artisanales puis 3,50% se donnent au transport et à la communication.

Pour ce qui est de l'agriculture, les principales spéculations cultivées sont : le maïs (*Zea mays*), le sorgho (*Sorghum bicolor*), l'arachide (*Arachis hypogaea*), le coton (*Gossypium hirsutum*), l'igname (*Dioscorea sp*), le manioc (*Manihot esculenta*), le mil (*Pennisetum glaucum*), le niébé (*Vigna unguiculata*), la patate (*Ipomoea batatas*), le riz (*Oryza sativa*), le soja (*Glycine max*), le voandzou (*Vigna subterranea*), le tabac (*Nicotiana tabacum*).

Le tissu industriel est essentiellement composé d'entreprises publiques (SBEE, SODECO, COTEB, COBEMAG, BENINOISE, etc.). Le secteur industriel privé se développe avec une usine d'égrenage de coton, une unité de traitement des noix d'anacarde, quelques ateliers mécaniques pour les gros porteurs, des petites scieries, des boulangeries et le port sec de Parakou dont la mise en service impulsera une nouvelle dynamique au secteur secondaire.

L'artisanat est très peu développé au niveau de la commune. L'artisanat moderne constitué de soudeurs, de réparateurs de vélos, de mécaniciens, tailleurs, menuisiers, maçon etc... reste le plus développé. Celui-ci éclipse pratiquement l'artisanat traditionnel fait de poterie, vannerie, et autres.

La transformation des produits est essentiellement pratiquée par les femmes. Plusieurs groupements de femmes ou des femmes individuelles s'adonnent à la transformation du karité en beurre, de l'arachide en galettes, du maïs en akassa ou en bouillie, du sorgho en bière locale, du beurre de karité en savon, du manioc en gari et d'autres activités de transformation de niébé en galettes.

Le commerce quant à lui s'anime majoritairement autour des produits vivriers, artisanaux, de rente et manufacturés.

Pour ce qui est du tourisme, il est peu développé dans le secteur d'étude. Néanmoins, il existe quelques sites touristiques localisés à Agbassa (cas de carnot ville) et Ilè-Aïgbo de Koda ; la colline de Wari-Marou et la bande de sable du bord du fleuve Ouémé à Bétérou, le lieu de résistance contre les blancs (Bonnougin) par Sacca Yérima dans le village de Gomey, arrondissement de Guinangourou ; deux autres sites se trouvent dans l'arrondissement de Pèrèrè, notamment à Nim-Béry où se trouve le « Gandia », lieu de justice de Kassa Kpérégui et à Worokpo où se trouve la tombe de Sacca Yérima

Au regard de ce qui précède, il ressort que les produits transformés sont majoritairement issus de l'agriculture, mais, faute de l'électricité dans certaines localités, les populations sont obligées de parcourir des dizaines de kilomètres avant de trouver satisfaction par rapport à la transformation de ces produits. La mise en œuvre du présent sous projet soulagerait donc ces populations. De même, l'avènement du courant électrique dans le milieu va booster l'ensemble des activités économiques dans les Communes bénéficiaires. Cela aiderait les communes à maximiser leurs revenus financiers et assurer davantage le développement local. La mise en œuvre du sous projet favoriserait aussi l'apparition de nouvelles activités économiques telles que les boulangeries, les mini-laiteries, les scieries, les unités de transformation (riz, noix de karité, soja, arachide, etc.) et des produits congelés.

#### **6.3.1.6. Indicateurs de pauvreté**

Plusieurs indices sont déterminés par l'INStAD pour apprécier les indicateurs de pauvreté dans le milieu récepteur de ce sous projet d'électrification rurale (figure 13).

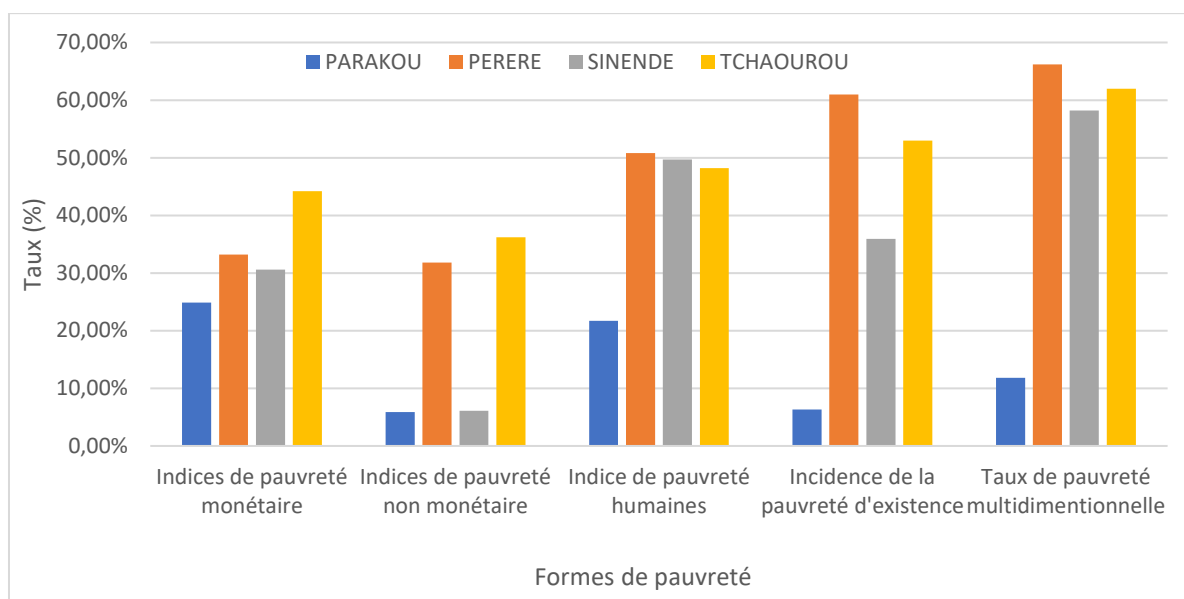


Figure 12 : Indicateurs de pauvreté dans le milieu récepteur

Source : INStAD, 2013

Il ressort de l'analyse de la figure 13 que les indices de pauvreté qui caractérisent le milieu récepteur de ce sous projet d'électrification rurale sont composés des indices de pauvreté monétaire (33,21 %), les indices de pauvreté non monétaire (20 %), l'indice de pauvreté humaine (42,60 %), l'incidence de la pauvreté d'existence (39,05 %) et le taux de pauvreté multidimensionnelle (49,55 %).

Les résultats révèlent donc que dans toutes les communes bénéficiaires de présent sous projet d'électrification rurale, tous les indices de pauvreté sont supérieurs à 30 % (excepté les indices de pauvreté non monétaire) et surtout le taux de pauvreté multidimensionnelle qui est élevé 49,55 %.

Au vu des différents indices de pauvreté enregistrés dans le milieu récepteur, les activités du présent sous projet devront être réalisées de manière à créer moins de perte socio-économique à une population qui croupit déjà sous le coup de la pauvreté. A la fin des travaux, des dispositions devront être prises pour proposer des offres concurrentielles afin de permettre à un grand nombre de ménages de s'abonner à l'électricité qui sera fourni à l'issu de ce sous projet.

### 6.3.2. Situation énergétique nationale

Dans sa politique d'électrification au niveau national, le Bénin a enregistré quelques progrès. Mais, vu le taux de couverture nationale actuel, assez d'effort reste à fournir (tableau XXIV).

Tableau XXIV : Taux de couverture nationale de 2016 à 2020

Indicateurs d'accès aux Services énergétiques	2016	2017	2018	2019	2020	Accroissement 2016-2020
Taux de desserte Nationale	47,6 %	49,0 %	49,3 %	51,8 %	54,1 %	3,27 %
Taux de couverture Rurale	33,5 %	35,3 %	35,7 %	39,0 %	<b>41,7 %</b>	5,87 %
Taux de couverture Urbaine	74,3 %	75,1 %	75,1 %	76,1 %	77,6 %	1,10 %

Source : Direction Générale des Ressources Énergétiques, 2021

L'analyse du tableau XXIII révèle que 54,1 % du territoire national est couvert en énergie électrique en 2020 dont 77,6 % en milieu urbain contre seulement 41,7 % en milieu rural. Ce résultat montre que la couverture en énergie électrique dans les milieux ruraux doit être intensifiée afin de desservir les populations rurales.

Ce résultat montre que la couverture en énergie électrique dans les milieux ruraux doit être intensifiée afin de desservir les populations rurales qui enregistrent un faible taux de couverture en énergie électrique. Le présent sous projet est donc le bienvenu pour contribuer à la réduction de ce déficit énergétique.

### 6.3.2.1. Taux d'électrification

Dans sa politique d'électrification au niveau national, le Bénin a enregistré quelques progrès. Mais, vu le taux d'électrification jusqu'au jour d'aujourd'hui, assez d'effort reste à fournir par le gouvernement Béninois comme le témoigne les statistiques du tableau XXIV.

Tableau XXV : Taux d'électrification nationale de 2016 à 2020

Indicateurs d'accès aux services énergétiques	2016	2017	2018	2019	2020	Accroissement 2016-2020
Taux d'électrification nationale	29,2%	29,7%	29,2%	29,6%	30,4%	1,03%
Taux d'électrification Rurale	6,5%	6,6%	6,5%	5,5%	5,7 %	-2,93%
Taux d'électrification Urbaine	53,9%	54,8%	53,9%	55,9%	57,4 %	1,61%

Source : Direction Générale des Ressources Énergétiques, 2021

L'analyse du tableau XXIV révèle qu'au Bénin, le taux d'électrification sur toute l'étendue du territoire national en 2020 est de 30,4% dont 57,4 % en milieu urbain contre seulement 5,7 % en milieu rural. Ce qui montre que le taux d'électrification des milieux ruraux au Bénin est très faible. Par conséquent, il est nécessaire d'intensifier l'électrification des localités rurales béninoises afin de permettre aux populations de bénéficier des différents services impliquant l'énergie électrique.

Dans le but de s'imprégner du niveau actuel d'électrification des communes bénéficiaires du présent sous projet, les statistiques du taux d'électrification et du taux de couverture en énergie électrique sont présentées dans le tableau XXV

Tableau XXVI : Taux d'accès à l'énergie électrique et de couverture des communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou en 2020

Commune	Taux d'accès à l'énergie électrique (%)	Taux de couverture (%)
Parakou	86,67 %	84,48 %
Pèrèrè	6,46 %	39,34 %
Sinendé	5,45 %	48,84 %
Tchaourou	14,51 %	48,89 %
<b>Moyenne</b>	<b>28,27 %</b>	<b>55,39 %</b>

Source : Direction Générale des Ressources Énergétiques, 2021

Il ressort de l'analyse du tableau XXV que le taux d'accès à l'énergie électrique dans le milieu récepteur est de 28,27 % en 2020. Ce qui est faible.

Pour ce qui est du taux de couverture en énergie électrique dans le milieu récepteur, il est de 55,39 %. Ce qui montre que les communes bénéficiaires du présent sous projet sont moyennement couvertes en énergie électrique. Mais, en dehors de la commune de Parakou, aucune autre commune du milieu récepteur n'a enregistré un taux de couverture de 50 % en énergie électrique. Ce qui montre que les communes bénéficiaires du présent sous projet et surtout les milieux ruraux sont faiblement couverts en énergie électrique. La mise en œuvre du présent sous projet contribuera alors à améliorer la situation dans les localités bénéficiaires du sous projet.

### 6.3.2.2. Taux de desserte en électricité

Le taux de desserte en énergie électrique au Bénin entre 2016 et 2020 est présenté dans la tableau XXVII.

Tableau XXVII : Taux de desserte nationale de 2016 à 2020

Indicateurs d'accès aux services énergétiques	2016	2017	2018	2019	2020	Accroissement 2016-2020
Taux de desserte Nationale	49,9 %	50, %	49,9 %	49,8 %	49,8 %	-0,05 %
Taux de desserte Rurale	31 %	31,80 %	32,90 %	33,80 %	33,80 %	2,19 %
Taux de desserte Urbaine	72,70 %	72,50 %	72 %	72,70 %	72,80 %	0,04 %

Source : Direction Générale des Ressources Énergétiques, 2021

Il ressort de l'analyse du tableau XXVII que de 2016 à 2020, le taux de desserte en énergie électrique a connu un taux progressif tant en milieu urbain qu'en milieu rural. En effet, le taux de desserte urbaine qui était de 72,70 % en 2016 est passé à 72,80 % 2020. Soit une



augmentation de 0,10%. Mais, il faut reconnaître que c'est en milieu rural que le taux de desserte est plus remarquable. Ainsi, avec un taux de 31 % en 2016, le de desserte rurale en énergie électrique au Bénin est passé à 33,80 % en 2020. Soit une augmentation de 2,8 %. Cela témoigne l'effort considérable fourni par le Bénin dans la poursuite de sa politique en électrification rurale à travers tout le pays. Nonobstant, ce progrès, le taux de desserte rurale en énergie électrique au Bénin est toujours inférieur à 50 %. Ce qui montre qu'assez d'effort reste à fournir pour satisfaire les populations.

Ces résultats montrent que les milieux ruraux sont moins électrifiés. Le présent sous projet est donc le bienvenu pour améliorer la situation dans les localités bénéficiaires du sous projet.

### 6.3.2.3. Source d'énergie et équipements électriques

Plusieurs sources d'énergie sont utilisées dans le milieu récepteur du présent sous projet. Il s'agit du pétrole, de l'électricité de la SBEE, de l'énergie solaire, du groupe électrogène communautaire, du groupe électrogène privé, des générateurs comme le moulin à maïs, le dynamo et d'autres sources (figure 13).

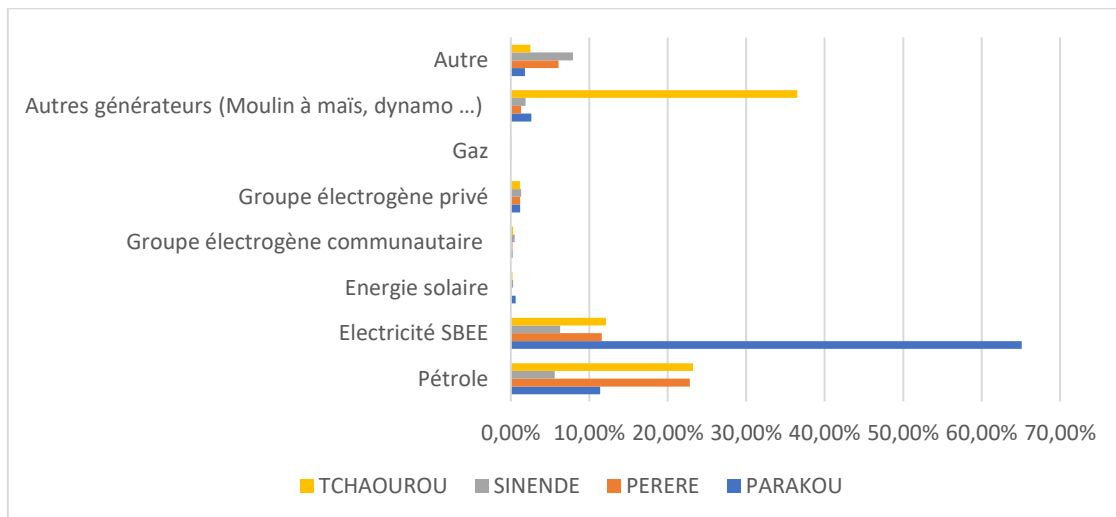


Figure 13 : Source d'énergie dans le milieu récepteur  
**Source : INStAD, 2013**

Il ressort de l'analyse de la figure 13 que l'électricité de la SBEE est faiblement utilisée dans toutes les communes du milieu récepteur avec un taux inférieur à 15 % à l'exception de la commune de Parakou. Ce qui montre que l'électrification rurale mérite d'être renforcée dans le secteur d'étude. Le pétrole (15,75 %) est la source d'énergie le mieux utilisée dans les localités du sous projet. Les autres sources d'énergie utilisées dans le milieu récepteur sont composées de l'énergie solaire (0,30 %), du groupe électrogène communautaire (0,30 %), du groupe électrogène privé (1,23 %), d'autres générateurs (Moulin à maïs, dynamo ...) (10,58 %) et d'autres sources d'énergie (4,58 %).

Ces résultats montrent qu'il est important de mettre en œuvre ce sous projet d'électrification rurale afin de renforcer la capacité énergétique du milieu récepteur.

## 7. ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIAUX ET ANALYSE DES SOLUTIONS DE RECHARGE DU SOUS PROJET

Composante	Sensibilités
<b>Environnement physique</b>	
Climat	
Qualité de l'air et ambiance sonore	
Hydrologie et hydrogéologie	
Géologie, topographie et sols	
Paysage	Ex : Le paysage de l'aire d'étude est caractérisé par des mosaïques de champs et de jachères. L'intérêt paysager du site est faible en raison de la nature anthropisée du site, de l'absence de points de vue panoramiques ou de sites naturels d'intérêt touristique (lacs, cascades, etc.). Le site du sous projet ne présente pas un caractère paysager unique ou remarquable.
<b>Environnement biologique</b>	
Aires protégées	
Flore et végétation	
Faune	
Services écosystémiques	
<b>Environnement humain</b>	
Foncier et occupation des sols	
Population et démographie	
Femmes et enjeux de genre	
Population vulnérable	
Habitat et bâtis	
Activités économiques et moyens de subsistance	
Santé et sécurité	Ex : Les principales maladies qui affectent les populations sont : paludisme, les affections respiratoires, les affections gastro-intestinales, les affections uro-génitales, les affections cardiovasculaires, les affections dermatologiques ainsi que la drépanocytose. Le taux de prévalence du VIH/Sida est de 1%, mais les femmes sont plus durement affectées (1,3%) que les hommes (0,8%). L'accès à l'eau se fait par le biais de divers ouvrages : puits traditionnels, puits modernes ou adductions d'eau villageoises. Les villages impactés les communes souffrent d'un faible accès à l'eau en raison de la panne de nombreux des ouvrages. Les pratiques d'hygiène et d'assainissement sont marquées par

	quasi-inexistence de latrines publiques et privées familiales dans tous les arrondissements avec pour conséquences, la pollution de l'environnement par les fèces et l'insalubrité dans les communes
Patrimoine culturel	

## 7.1. Enjeux environnementaux et sociaux du sous projet

Dans le cadre de ce sous projet d'électrification par raccordement au réseau de la SBEE de vingt-deux (23) localités rurales du nord Bénin, une description des enjeux potentiels est nécessaire et permettra de mieux caractériser les impacts et sources d'impacts potentiels aussi bien positifs que négatifs. Ces enjeux ont été révisés et ajustés par rapport aux informations acquises sur le terrain et lors des consultations du public menées (approche participative) afin d'éviter ou de réduire au mieux les impacts sur l'environnement.

Au total trois (03) types d'enjeux ont été identifiés pour le compte de ce sous projet d'électrification de vingt-deux (22) localités. Il s'agit des :

- Enjeux biophysiques ;
- Enjeux humains et économiques ;
- Enjeux d'ordre politique.
- Enjeux d'ordre sanitaire

### 7.1.1. Enjeux biophysiques

Les enjeux biophysiques concernent la modification du paysage avec possibilité de perte des espèces ligneuses et la modification de la qualité du sol et de l'eau.

#### 7.1.1.1. La modification du paysage des localités et possibilité de perte de la biodiversité :

Dans l'emprise des réseaux dans les vingt-deux (22) localités, environ **deux cent quatre-vingt-dix-neuf (299) pieds d'arbres** de différentes essences forestières à valeur économique ont été recensés et répartis dans les trois communes comme suit :

- Commune de Parakou: 149 pieds d'arbres
- Commune de Pèrèrè: 18 pieds d'arbres
- Commune de Sinendé: 16 pieds d'arbres
- Commune de Tchaourou: 116 pieds d'arbres

Lors de la mise en œuvre de ce sous projet on assistera donc à la coupe de ces espèces ligneuses avec pour conséquences une perte de certaines espèces à valeur économique et celles menacées.

Les essences floristiques concernées sont : l'Anacardier (*Anacardium occidentale*), le Baobab (*Adansonia digitata*), l'Eucalyptus (*Eucalyptus camaldulensis*), l'Iroko (*Milicia excelsa*), le Karité (*Vitellaria paradoxa*), le Manguier (*Mangifera indica*), Neem (*Azadirachta indica*), Néré (*Parkia biglobosa*), le Rônier (*Borassus aethiopum*) et le Teck (*Tectona grandis*). La perte des espèces floristiques aura pour conséquence la disparition de la faune.

Les essences forestières comme : *Parkia biglobosa* (Néré), *Vitellaria paradoxa* (Karité), etc. sont protégées par le décret n° 96-271 du 2 juillet 1996 portant modalité d'application de la loi N° 93-009 du 02 Juillet 1993 Portant Régime des forêts en République du Bénin.

Lors de la mise en œuvre de ce sous projet, on pourrait assister également à la perte de la faune. En effet, la dégradation de la flore induira la dégradation de la faune. Il s'agit de la microfaune qui sera perturbée lors des fouilles pour l'implantation des poteaux électriques. Quant à la faune aviaire, fuyant les risques d'électrocution lors de la phase d'exploitation, observer leur migration vers d'autres régions.

### **7.1.1.2. La conservation de la qualité du sol et de l'eau**

La mise en œuvre de ce sous projet nécessitera des fouilles pour l'implantation des poteaux. La qualité du sol ne sera pas affectée, par contre sa texture sera modifiée. En ce qui concerne la ressource en eau, elle sera en majorité préservée du fait de la non profondeur des fouilles lors l'implantation des poteaux. Mais l'utilisation des engins en mauvais état pourrait induit des déversements accidentels d'huiles usagées polluant ainsi les eaux de surfaces et celles souterraines situées dans l'emprise du sous projet.

### **7.1.2. Enjeux humains et économiques**

Les enjeux socio-économiques du sous projet concernent essentiellement la perte des arbres à valeur économique, l'insécurité des populations riveraines et les opportunités d'emploi (réduction du taux de chômage).

#### **7.1.2.1. Perte des arbres à valeur économique**

La mise en œuvre du présent sous projet aura pour conséquence la perte des espèces à valeur économique comme l'Anacardier (*Anacardium occidentale*), le Baobab (*Adansonia digitata*), l'Eucalyptus (*Eucalyptus camaldulensis*), l'Iroko (*Milicia excelsa*), le Karité (*Vitellaria paradoxa*), le Manguier (*Mangifera indica*), Neem (*Azadirachta indica*), Néré (*Parkia biglobosa*), le Rônier (*Borassus aethiopum*) et le Teck (*Tectona grandis*). La coupe de ces arbres constituera des manques à gagner aux propriétaires de ces arbres parce qu'ils n'auront plus de recettes liées à ces espèces ligneuses.

#### **7.1.2.2. Exposition des populations à des risques de sécurité**

La mise en œuvre de ce sous projet d'électrification nécessitera la mobilisation des engins de chantier (camions, les perles, etc.). Ceci pose le défi du maintien de la sécurité des personnes lors de la mobilité de ces engins. Ainsi, la sécurité des usagers des infrastructures sociocommunitaires, comme les centres de santé, les écoles primaires publics, des établissements scolaires privés, les églises, ainsi que des habitations, situés dans les environs de l'emprise du sous projet devra être assuré.

#### **7.1.2.3. Opportunités d'emplois et de réduction du taux de chômage au niveau local**

La mise en œuvre de ce sous projet nécessitera à coup sûr le recrutement de la main d'œuvre locale et la création d'activités génératrices de revenus à travers la naissance de petits commerces (pour les femmes) autour du chantier. Aussi, assisterions-nous à la

naissance de nouvelles activités comme la soudure, la coiffure avec une grande satisfaction après la réalisation des travaux.

### **7.1.3. Enjeux d'ordre sanitaire**

La réalisation de ce sous projet pourrait également menacer la santé de la population environnante. En effet, le sous projet pourrait engendrer le risque d'accroissement et d'élévation du taux de prévalence du VIH/SIDA, IST et autres maladies transmissibles . Il importe que des mesures soient prises pour réduire la fréquence ou la multiplication de ces maladies.

### **7.1.4. Enjeux politiques**

Le Bénin a ratifié divers textes internationaux qui ont servi de toile de fonds dans l'élaboration de nombreux documents politiques et stratégiques au plan national. Les enjeux politiques majeurs liés à ce sous projet se résument aux éléments suivants :

- La conservation de la biodiversité ;
- La lutte contre la dégradation et la pollution des sols et des eaux ;
- La conservation du couvert végétal ;
- Le maintien et/ou l'amélioration du cadre de vie des populations ;
- etc.

Les travaux d'installation des poteaux électriques et de la construction de la ligne pourraient donc provoquer des modifications négatives dans les fonctions du milieu à travers les différentes dégradations qu'il aura engendré et auxquelles il faut trouver des mesures d'atténuations ou de compensations. Ainsi, dans le but d'anticipation et de celui de précaution, il est important de prendre les dispositions idoines pour une mise en œuvre du sous projet sans trop d'impacts négatifs.

## **7.2. Présentation des solutions de rechange du sous projet**

### **7.2.1. Identification des alternatives**

Les différentes possibilités de réalisation du sous projet, sont analysées en vue d'une meilleure optimisation des enjeux. En effet, le but de cette évaluation environnementale est non seulement de permettre une prise de décision mais aussi d'optimiser le sous projet de sorte à le rendre viable écologiquement, économiquement et socialement pour un développement durable. Au regard de la nature des activités à réaliser, l'optimisation du sous projet passera par les différentes possibilités de construction des lignes électriques en vue de rendre le sous projet plus écologique. Pour minimiser les impacts sociaux et environnementaux du sous projet, deux (02) variantes ont été analysées pour chacune des 22 localités du lot 2 de ce sous projet. Les activités faisant objet d'analyse des variantes concernent principalement :

- La construction de 54,95 de linéaire de lignes moyennes tension HTA (20 ou 33 kV selon les localités) ;
- La construction de 113 km de linéaire de lignes basse tension BT seule ;
- La construction de 24,2 km linéaire de lignes mixtes ;
- La construction de 5,2 km de BT sur HTA existant ;
- La construction de 37 postes H61 ;

- La mise en place de 370 lampadaires
- Le raccordement au réseau existant et la mise en service du réseau.

Ces lignes et leurs accessoires seront implantées prioritairement selon les normes admises au Bénin, dans les emprises du réseau de voirie de chaque localité. L'identification et l'analyse des variantes sont conduites selon une approche multicritère d'analyse des coûts d'opportunité relative à chaque variante. Cela étant, les paramètres considérés sont : l'environnement, le social, le coût et la faisabilité technique de chaque variante identifiée. Au niveau de chaque paramètre retenu, les variantes identifiées sont soumises à des critères tels que : l'efficacité (degré d'assurance pour atteindre l'idéal), la rentabilité (proportion de bénéfice ou d'avantage), la durabilité (la durée moyenne du profit) et la pertinence (caractère convenable et compatible de l'option par rapport aux priorités de la communauté). Pour l'appréciation proprement dit, un croisement des critères avec des composantes environnementales et sociale est faite. Ainsi, il a été procédé à la description des deux (02) variantes retenues et analysées dans le cadre de cette étude.

### **7.2.2. Description des deux variantes**

Cette phase du PERU soumise aux présentes études d'impact environnemental et social vise l'électrification des 22 localités regroupées dans le lot 2 et concerne les communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou.

Il est question de fournir de l'électricité localement à des potentiels consommateurs dans les localités bénéficiaires. La fourniture de l'électricité est assurée par des réseaux moyenne tension (HTA) pure ou mixte et des réseaux basse tension (BT) suivant l'itinéraire du plan voirie ciblée dans chaque localité. L'analyse des alternatifs s'est basée sur deux variantes de réalisation. Il s'agit de :

- Variante 1 : Construction du réseau électrique souterrain ; et,
- Variante 2 : Construction du réseau électrique aérien.

#### **7.2.2.1. Construction du réseau électrique souterrain**

La variante 1 « construction du réseau électrique souterrain » consistera à construire le réseau électrique en enterrant les câbles de distribution du courant électrique. Le choix de cette technologie souterraine est de plus en plus envisagé dans la construction du réseau électrique. Elle est surtout envisageable en courant continu pour des distances supérieures à quelques kilomètres. Pour la technologie de réseau souterrain, les câbles souterrains occupent moins d'emprises que les lignes aériennes. Elles ont une visibilité réduite et sont moins affectés par les intempéries.

#### **7.2.2.2. Construction du réseau électrique aérien**

La variante 2 « construction du réseau électrique aérien » consistera à construire le réseau avec usage des poteaux en béton répondant aux normes techniques. Les câbles de distribution du courant électrique sont supportés par des poteaux. Cette technologie est la plus utilisée au Bénin dans le transport et la distribution du courant électrique, qu'on soit en milieu rural et urbain.

### **7.2.3. Analyse et choix des variantes du sous projet**

Les discussions pour le choix de la technologie qu'on soit en réseau souterrain ou aérien, abordent les questions relatives aux coûts, à la faisabilité technique, aux pertes de lignes, au paysage et aux effets sur l'homme et l'environnement. Aussi, les aspects liés à l'exploitation et à la sécurité de l'approvisionnement sont aussi des déterminants très importants pris en compte dans l'analyse. En effet, les deux types de réseau sont distingués par la nature des liaisons électriques d'une part, mais aussi sont influencé par la topologie du réseau à construire.

L'analyse technique, économique et environnementale des deux variantes permet de constater que la Variante 1, c'est-à-dire la construction du réseau électrique souterrain fera appel à une technologie très onéreuses. En effet, les implications pour l'implantation et la distribution du courant électrique avec un réseau souterrain coûte plusieurs fois plus chers en investissement que le réseau aérien. Ce surcoût est principalement dû au fait que la technologie des lignes aériennes est bien plus simple que celle des câbles souterrains.

Il est noté que les coûts du câble isolé et de l'excavation sont beaucoup plus élevés que ceux de la construction du réseau aérien. Les pannes dans les lignes de transmission enterrées prennent plus de temps à être localiser et à réparer. Les lignes souterraines sont strictement limitées par leur capacité thermique, ce qui permet moins de surcharge ou de réévaluation que les lignes aériennes. Les longs câbles CA souterrains ont une capacité importante, ce qui peut réduire leur capacité à fournir de l'énergie utile aux charges au-delà de 50 miles (80 kilomètres).

Du point de vue technique, la technologie de réseau souterrain est peu maîtrisée. Au plan environnemental, même si ce type de réseau occupe moins d'espace, les travaux de fouille et de pose des câbles constituent une grande menace non seulement pour le milieu naturel traversé en termes de destruction d'arbres de biens culturels et cultuels, mais aussi, sources d'insécurité et de danger pour la population.

Quant à la Variante 2, elle a le mérite d'être conçue en tenant compte de l'habitude technologique du secteur électrique au Bénin. Cette technologie de la construction du réseau électrique aérien exposerait moins les composantes biophysiques du milieu récepteur à d'éventuelles perturbations. Du point de vue économique, elle reviendrait moins coûteuse que la variante 1. Elle présente d'autres avantages dans l'entretien du réseau et autres.

### **7.2.4. Résultat de la comparaison des variantes**

Dans l'analyse comparative des deux (02) variantes, il est question de déterminer les avantages et inconvénients de chaque variante aux plans environnemental, social et économique. Le tableau XXVI. présente les résultats de la comparaison des deux variantes identifiées.

**Tableau XXVIII : Analyse comparative de chaque type de variante**

Composantes	Variables	Variante 1				Variante 2				Variable retenue
		Pertinence	Efficacité	Rentabilité	Durabilité	Pertinence	Efficacité	Rentabilité	Durabilité	
Composantes biophysique et humaines de l'environnement	Perte de la biodiversité et destruction du couvert végétal	-	+	-	-	+	+	+	+	V2
	Occupation du sol	-	-	-	-	+	+	+	+	V2
	Sécurité des populations	+	+	-	+	-	+	+	+	V1 et V2
	Danger pour les populations	+	+	-	+	-	+	+	+	V1 et V2
Techniques	Matériaux de construction	-	+	-	-	-	+	+	+	V2
	Repérage des défauts de fonctionnement	-	+	-	+	+	+	+	+	V2
	Coût d'investissement	-	-	-	-	-	+	+	+	V2
	Coût d'entretien	-	-	-	-	-	+	+	+	V2
Socio-économie	Opportunité d'emploi au niveau local	+	+	+	+	+	-	-	-	V1
	Création de richesse avec amélioration des conditions de vie des populations	+	+	+	+	+	+	+	+	V1 et V2
	Développement des activités artisanales	+	+	+	+	+	+	+	+	V1 et V2
	Développement des activités génératrices de revenus	+	+	+	+	+	+	+	+	V1 et V2

**Légende :** + impact positif ; - impact négatif  
 Source : Groupement ICB-EFA, Novembre 2022



Sur les plans social, économique et environnemental, la variante de base (construction de lignes aériennes Moyennes Tension HTA (20 ou 33 kV), mixtes (BT et HTA) et Basse Tension (BT) offre plus d'avantages. Ces avantages sont dus au fait qu'ils induisent moins de perte de la biodiversité et destruction du couvert végétal, moins d'occupation du sol, des matériaux de construction plus accessibles, facile repérage des défauts de fonctionnement, et un coût d'investissement et d'entretien moins élevés.

**La variante 2 a été donc soumise à une Étude d'Impact Environnemental et Sociale (EIES) conformément au guide général des études d'impact sur l'environnement en vigueur en République du Bénin.**

## **8. IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIAUX POTENTIELS**

Il est question dans ce chapitre, d'identifier les potentiels impacts environnementaux et sociaux du sous projet dans les localités concernées. L'analyse de ces impacts à travers leur description et leur évaluation a permis de déterminer leur importance. Au sujet des impacts, selon que leur importance est moyenne ou forte, des mesures d'atténuation des impacts négatifs et de bonification des impacts positifs ont été proposées

Les principales activités sources d'impacts induits par le sous projet à ses phases préparatoires, construction, exploitation et démantèlement ont été pris en compte. Les composantes de l'environnement et du milieu récepteur prises en compte incluent l'air, le sol, l'eau pour le milieu physique ; la faune et la flore pour le milieu biologique ; le cadre de vie, la santé, la sécurité, les emplois, les activités économiques pour le milieu humain.

### **8.1. Principales activités sources d'impacts du sous projet**

L'identification des sources d'impact a fait l'objet de cette sous-section. Elle consiste à déterminer les activités du sous- projet susceptibles d'entraîner des modifications du milieu physique ou des impacts sur les composantes du milieu naturel et humain récepteurs du sous projet. C'est l'étape de la description technique du sous projet à toutes ses phases de vie et de croisement de ses activités sources d'impact avec les éléments du milieu naturel et humain.

#### **8.1.1. Phase préparatoire**

A la phase préparatoire, les principales activités sources d'impact du sous projet concernent :

- Le recrutement et présence des ouvriers sur le chantier ;
- L'installation des chantiers ;
- Le déploiement des engins sur les chantiers ;
- Le piquetage pour la matérialisation des emplacements des poteaux ;
- L'abattage des arbres et des arbustes ainsi que le débroussaillage pour la création des emprises des lignes ;
- La mise en place et stockage de tout le matériel de montage et de l'outillage nécessaire à la construction des réseaux.

### **8.1.2. Phase de construction**

Les principales activités sources d'impact en phase de construction du sous projet, sont entre autres :

- Le transport des équipements (poteaux, équipements électromagnétiques et électriques) ;
- L'exécution des fouilles pour la pose des poteaux ;
- L'implantation des poteaux ;
- Le montage des armements et accessoires de lignes électriques ;
- La mise en place des conducteurs aériens, pose des postes de transformation électriques et des IACM ;
- La mise en place des prises de terre du neutre des réseaux BT et des masses des équipements HTA ;
- La pose et raccordement des luminaires d'éclairage public ;
- Le contrôle et vérification des travaux exécutés, essais de fonctionnement, tous les travaux de remaniement qui devraient être effectués même après l'achèvement des lignes, pour que l'installation réponde à toutes les prescriptions et règlements en vigueur ;
- Le repli du matériel et nettoyage des chantiers.

### **8.1.3. Phase d'exploitation**

La phase d'exploitation correspond à la période de fonctionnement du réseau électrique, une fois tous les équipements mis en service. Dans cette étude, il s'agit d'inventorier les impacts de l'exploitation du réseau électrique sur les composantes sociales et environnementales affectées.

Les activités, sources d'impact au cours de la phase d'exploitation sont constituées des :

- La mise en service des installations électriques ;
- Les travaux de raccordement des abonnés ;
- L'entretien et la maintenance des installations.

### **8.1.4. Phase de démantèlement**

Les activités source d'impacts en phase de démantèlement sont :

- Le recrutement et présence des ouvriers sur le chantier ;
- Le déploiement des engins sur les chantiers ;
- L'enlèvement des poteaux ;
- Le transport des équipements (poteaux, équipements électromagnétiques et électriques)
- Le repli du matériel, nettoyage des chantiers et remise en état du site.

## **8.2. Interactions du sous projet avec les composantes environnementales**

Le croisement des activités avec les éléments de l'environnement et du milieu humain, a permis d'identifier les interactions possibles pouvant découler de la mise en œuvre du sous projet. La matrice de Léopold résume cette interaction des activités du sous projet avec les composantes de l'environnement et de son milieu humain. Le tableau XXVIII présente sous forme de matrice simplifiée, les types d'interactions potentielles des activités sources d'impacts du sous projet avec les composantes de l'environnement.

**Tableau XXIX : Matrice d'interactions des activités du sous projet avec les composantes de l'environnement**

PHASE S	ACTIVITÉS SOURCES D'IMPACT	MILIEU								
		PHYSIQUE			BIOLOGIQUE		HUMAIN			
		AIR	EAU	SOL	FLORE	FAUNE	ECONOMIE	EMPLOI	SANTE	SÉCURITÉ
<b>I</b>	<b>Phase préparatoire</b>									
1.1.	Recrutement des ouvriers et installation du chantier							+		
1.2.	Déploiement des engins sur les chantiers	-		-					-	-
1.3.	Piquetages pour la matérialisation des emplacements des poteaux			-					-	-
1.4.	Abattage des arbres pour la création des emprises des lignes			-	-		-	-		-
1.5.	Mise en place et stockage de tout le matériel de montage et de l'outillage nécessaire à la construction des réseaux	-		-				+		-
<b>II</b>	<b>Phase de construction</b>									
2.1.	Transport des équipements (poteaux, équipements électromagnétiques et électriques)	-		-					-	-
2.2.	Exécution des fouilles pour la pose des poteaux	-	-	-		-			-	-
2.3.	Implantation des poteaux	-	-						-	-
2.4.	Montage des armements et accessoires de lignes électriques		-						-	-
2.5.	Mise en place des conducteurs aériens, pose des postes de transformation électriques et des IACM								-	-
2.6.	Mise en place des prises de terre du neutre des réseaux BT et des masses des équipements HTA								-	-

PHASE S	ACTIVITÉS SOURCES D'IMPACT	MILIEU								
		PHYSIQUE			BIOLOGIQUE		HUMAIN			
		AIR	EAU	SOL	FLORE	FAUNE	ECONOMIE	EMPLOI	SANTE	SÉCURITÉ
2.7.	Pose et raccordement des luminaires d'éclairage public						+	+	-	-
2.8.	Contrôle et vérification des travaux exécutés, essais de fonctionnement, tous les travaux de remaniement								-	-
2.9.	Repli du matériel et nettoyage des chantiers	-		-			-	-	-	-
III	<b>Phase d'exploitation</b>									
3.1.	Mise en service des installations électriques								-	-
3.2.	Travaux de raccordement des abonnés						+	+	-	-
3.3.	Entretien et la maintenance des installations	-		-			+	+	-	-
IV	<b>Phase de démantèlement</b>									
4.1.	Recrutement et présence des ouvriers sur le chantier							+		
4.2.	Déploiement des engins sur les chantiers	-		-					-	-
4.3.	Enlèvement des poteaux	-		-					-	-
4.4.	Transport des équipements (poteaux, équipements électromagnétiques et électriques)	-		-					-	-
4.5.	Repli du matériel et nettoyage des chantiers	-		-			-	-	-	-

**Légende :** (+) Interaction positive entre l'activité et l'élément du milieu récepteur ; (-) Interaction négative entre l'activité et l'élément du milieu récepteur

**Source :** ICB-IFA, Octobre 2022 et Léopold, 1971

### 8.3. Analyse des impacts environnementaux et sociaux du sous projet et mesures

Cette section identifie, puis décrit par composantes environnementales, les impacts en termes de cause(s) et manifestation(s) ; elle caractérise et évalue lesdits impacts. Une bonne compréhension des causes de l'impact permet d'identifier les mesures de prévention ou d'atténuation ciblées sur les causes ainsi que les mesures de bonification des impacts positifs. Sont ainsi passés en revue les impacts aussi bien positifs que négatifs.

#### 8.3.1. Phase préparatoire

##### 8.3.1.1. Impacts négatifs potentiels sur le milieu biophysique et humain

###### ➤ Dégradation de la qualité de l'air

Le déploiement des engins sur le chantier en phase préparatoire pour l'installation de la base vie et la mise en place et stockage de tout le matériel de montage et de l'outillage nécessaire à la construction des réseaux peuvent engendrer des particules poussiéreuses qui pourrait s'envoler et augmenter la quantité de particules dans l'air. De même, on pourrait assister au dégagement des gaz d'échappement par l'usage des camions et engins dont le CO<sub>2</sub>. Cet impact est momentané, d'étendue locale et de perturbation forte. Son importance est moyenne.

#### Evaluation de l'importance de l'impact

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Momentanée	Locale	Forte	Moyenne

#### Mesures d'atténuation proposées

- Arroser les voies d'accès potentiellement poussiéreuses 2 fois par jour en temps sec ;
- Limiter la vitesse des camions à 30 km/h en agglomération ;
- Sensibiliser les conducteurs de véhicules à la limitation des vitesses de circulation ;
- Utiliser les véhicules et engins de chantier en bon état ;
- Reporter tout déplacement inutile nécessitant l'usage d'un véhicule ;
- Couper le moteur lors des arrêts prolongés ;
- Adopter une conduite souple

###### ➤ Pollution sonore

Elle résulte du fonctionnement des moteurs des engins et équipements utilisés en phase préparatoire qui induit la production de bruit. La durée de cet impact momentané. Son étendue est locale et son intensité est faible. Il est d'une importance faible.

#### Evaluation de l'importance de l'impact

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Temporaire	Locale	Faible	Faible

#### Mesures d'atténuation proposées

- Respecter les horaires et normes en matière de pollution sonore au Bénin ;

- Utiliser les véhicules en bon état de fonctionnement.
- Mettre à disposition des ouvriers, des casques isolants ou des bouchons d'oreilles ;
- Sensibiliser les ouvriers pour s'éloigner au maximum des source sonore ;
- Permettre aux ouvriers de faire des pauses régulières pour des activités bruyantes.

➤ **Perte de pieds d'arbres lors de la libération des emprises des lignes**

Les travaux de libération de l'emprise des lignes en phase préparatoire vont induire la perte définitive de 299 pieds d'arbres à valeur économique dont 149 pieds dans la Commune de Parakou, 18 pieds dans la Commune de Pèrèrè, 16 pieds dans la Commune de Sinendé et 116 pieds dans la Commune de Tchaourou. Il s'agit des arbres à valeur économique dont l'Anacardier (*Anacardium occidentale*), le Baobab (*Adansonia digitata*), l'Eucalyptus (*Eucalyptus camaldulensis*), l'Iroko (*Milicia excelsa*), le Karité (*Vitellaria paradoxa*), le Manguier (*Mangifera indica*), Neem (*Azadirachta indica*), Néré (*Parkia biglobosa*), le Rônier (*Borassus aethiopum*) et le Teck (*Tectona grandis*). La libération de l'emprise résultera de la préparation de l'emprise des travaux notamment de l'ouverture du couloir de passage des lignes sur une largeur de 4m tout au long du tracé pour les lignes HTA. Cette exigence entraîne l'abattage de tous les arbres sur l'emprise de la ligne à construire, en plus, l'élagage de toutes les branches des arbres. L'emprise est de 2 m pour les lignes BT. La perte des 299 pieds d'arbres affectera de façon significative non seulement l'environnement, mais aussi les revenus des communautés. La perte du couvert végétal aura un impact sur la biodiversité locale et sur les changements climatiques.

Le tableau XXX fait la synthèse des formations végétales d'arbres à abattre dans le cadre de cette étude.

**Tableau XXX** : Synthèse des pieds d'arbres à valeur économique

	Manguier	Teck	Eucalyptus	Anacardier	Karité	Néré	Amséria	Rônier	Neem	Gannou	Iroko	Daniela oliveri	
BAKPEROU	30												30
GOUNIN		10											10
MOMON	6												6
SAWARAROU			8										8
BAKOUNOURE	8	10		15									33
KOROBOROU	20												20
WOUBEKOU-GAH	1		2	18	14	7							42
PERERE PEULH			8			2	8						18
FO BOURE PEULH					8								8
GAH BAKA						3							3
GUESSOU BANI PEUL						5							5
ADAMOUPARA		1			1	2		1	2				7
SOMOU GAH					1			1					2
NIM-SOUAMBOU	2	5		24	7			1		1	1		41
GBEBA				1	1						1		3

	Manguier	Teck	Eucalyptus	Anacardier	Karité	Néré	Amséria	Rônier	Neem	Gannou	Iroko	Daniela oliveri	
WINRA											1		1
KAYA	9	11	9	1	2	2		3			2		39
GBEYKEROU				3		1							4
	1												1
													0
KONTOUBAROU	10							1			2	2	15
SOUMON GAH			1		1			1					3
	87	37	28	62	35	22	8	7	3	1	7	2	299

**Source :** Travaux de terrain, ICB-IFA, Octobre 2022

L'impact relatif à la perte du couvert végétal est d'une durée permanente, d'étendue locale et d'intensité moyenne. Son importance est forte.

#### Evaluation de l'importance de l'impact

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Permanente	Locale	Moyenne	Forte

#### Mesures d'atténuation proposées :

- restreindre le déboisement à l'emprise des travaux et baliser les emprises ;
- limiter la circulation des véhicules aux voies d'accès et aux aires des travaux
- Sensibiliser les propriétaires d'arbres avant le démarrage des activités du sous projet ;
- Indemniser les propriétaires des arbres à valeurs économiques affectés par le sous projet
- Faire un reboisement compensatoire d'au moins 1495 (299 x 5) pieds d'arbres en collaboration avec l'inspection forestière sur un espace mis à la disposition par la mairie ;
- Veiller à l'entretien régulier des arbres reboisés.
- Obtenir l'autorisation de l'inspection forestière avant toute coupe d'arbre

En effet, le coût de compensation des arbres à valeur économique a été évalué conformément aux exigences de la législation nationale. Ainsi, les enquêtes auprès des populations ont donc permis de confirmer ces coûts de compensation des arbres à abattre.

Le coût global des compensations des 299 pieds d'arbres s'élève à 3 641 000 F CFA

Les compensations négociées avec chaque PAP pour chaque arbre impacté sont compilées dans l'annexe 7 au présent rapport.

Ces arbres jouent une fonction socio-économique très importante pour les populations riveraines. Leur abattage aura donc un impact social très important sur les populations.

La mesure relative au reboisement compensatoire des 299 pieds d'arbre affectés devra être adoptée sur un site identifié de commun accord avec les autorités locales ou communales. Sur ces sites mise à disposition, un reboisement en plein de 2x2 mètre d'écartement sera réalisé.

Pour un (01) arbre affecté par le sous projet, il est prévu en compensation cinq (05) arbres, soit pour les 299 pieds d'arbres affectés, il est prévu en compensation 1495 arbres. Le tableau XXXI présente la synthèse des coûts de réalisation de cette activité avec un suivi sur trois (03) ans.

**Tableau XXXI :** Coût estimatif des travaux de reboisement avec un suivi sur cinq (03) ans

N°	Activités	Unité	Prix unitaire (F CFA)	Quantité	Montant
1	Matérialisation des points de mise à terre des plants	Plants	150	1495	224250
2	Achat de plants (essence à croissance rapide et essence autochtone)	Plants	150	1645	246750
3	Transport, distribution des plants	Plants	100	1645	164500
4	Confection, distribution des tuteurs et piquetage	Piquets	50	1495	74750
5	Trouaison, implantation, cage, tuteur et mise en terre des plants + paillage	Plants	50	1495	74750
6	Achat de cage à plant	Unité	2000	1495	2990000
7	Achat et transport de terreau	M3	4000	64	256000
8	Entretien (arrosage, remplacement des plants morts, etc.)	Plants	2000	1495	2990000
9	Suivi de la plantation par l'inspection forestière	Ff/m	300000	36	10800000
	<b>Total</b>				<b>17821000</b>

**Source :** Adapté de Grille d'estimation monétaire de reboisement de PAPC ; 2023

Le coût des travaux de reboisement avec un suivi sur cinq ans des 1495 pieds d'arbres à reboiser en tenant compte des prix du service des eaux, Forêts et chasses est estimé à 17 821 000 F CFA.

#### ➤ **Modification du paysage**

La libération de l'emprise des travaux, le lever sur le terrain du profil en long pour le piquetage de la ligne, le déboisement et le débroussaillage par l'abattage des arbres ainsi



que les travaux de remblai et de chargement entraîneront la modification des vues habituelles du paysage.

Impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Temporaire	Locale	Faible	Faible

#### Mesures d'atténuation proposées

- Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet ;
- Eviter d'abattre plus d'arbres que prévu ;

#### ➤ Modification de la morphologie et de la structure du sol

La modification de la morphologie et de la structure du sol résulte des activités d'installations de base, de déploiement des engins sur les chantiers, de piquetages pour la matérialisation des emplacements des poteaux, etc. pendant la phase préparatoire. En effet, l'utilisation d'engins lourds lors de la préparation et de la pose peut entraîner un compactage du sol.

#### Evaluation de l'importance de l'impact

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Permanente	Locale	Faible	Faible

#### Mesures d'atténuation proposées

Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet.

#### ➤ Perte et perturbation de l'habitat de la faune

Les activités de nettoyage des emprises par débroussaillage et l'abattage des arbres ont d'impact sur la faune et son habitat. Le débroussaillage fait perdre aux petit rongeurs leur habitat. Il en est de même pour l'abattage des arbres concernant les animaux arboricoles (le milieu récepteur du sous projet regorge des espèces fauniques. Il s'agit entre autres de Aigle pêcheur (*Haliaeetus vocifer*), Calao à bec noir (*Tockus nasutus*), Coucal du Sénégal (*Centropus senegalensis*), Martin-pêcheur huppé (*Corythornis cristatus*), Francolin (*Francolinus bicalcaratus*), Martin-pêcheur azure (*Alcedo quadribrachys*), Pintade (*Numidae meleagris*), Tourterelle à collier (*Streptopelia semitorquata*), Tourterelle maillée (*Streptopelia senegalensis*), Tourterelle pleureuse (*Streptopelia decipiens*), Tourterelle vineuse (*Streptopelia vinacea*), etc.). A priori l'impact est négligeable. Puisque les espèces pourront trouver refuges sur les arbres et milieux environnant non impactés. Mais au cas où la coupe d'arbre se fera en période de reproduction des espèces aviaires, elle aura un impact d'importance forte sur le renouvellement des espèces dans la zone du sous projet.

#### Evaluation de l'importance de l'impact

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Permanente	Locale	Moyenne	Moyenne

#### Mesures d'atténuation proposées :

- Tenir compte de la période de reproduction des espèces aviaires avant l'abattage des arbres ;

- Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet ;
- Préserver autant que possible les habitats de la faune.

### 8.3.1.2. Impacts positifs potentiels sur le milieu humain

Les impacts positifs de ce sous projet identifiés en phase préparatoire portent essentiellement sur la création d'emplois temporaire. La construction de la base-vie et l'installation du chantier induisent le recrutement du personnel technique et non technique.

#### ➤ Création d'emplois temporaire

En phase préparatoire, le chantier nécessitera le recrutement des ouvriers pour exécuter les activités préliminaires relatives à l'installation du chantier.

#### Evaluation de l'importance de l'impact

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Positif	Temporaire	Locale	Forte	Moyenne

#### Mesures de bonification proposées :

- Faire signer des contrats aux prestataires légalement constituées ;
- Favoriser, pour les emplois non qualifiés, le recrutement de la main d'œuvre locale ;
- Privilégier le recrutement sans distinction de sexe.

### 8.3.2. Phase de construction

#### 8.3.2.1. Impacts négatifs potentiels sur le milieu biophysique et humain

#### ➤ Dégradation de la qualité de l'air

Le transport des équipements (poteaux, équipements électromagnétiques et électriques) en phase de construction, l'exécution des fouilles pour la pose des poteaux, et les activités pour le repli du chantier auront d'impact sur la qualité de l'air, par émission des particules poussiéreuses qui pourrait s'envoler. De même, on pourrait assister au dégagement des gaz d'échappement par l'usage des camions et engins dont le CO<sub>2</sub>. Son importance est moyenne.

#### Evaluation de l'importance de l'impact

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Permanente	Locale	Moyenne	Moyenne

#### Mesures d'atténuation proposées

- Arroser les voies d'accès potentiellement poussiéreuses 2 fois par jour en temps sec ;
- Utiliser les véhicules et engins de chantier en bon état

➤ **Pollution sonore**

Elle résulte du fonctionnement des moteurs des engins et équipements utilisés en phase de construction, qui induit la production de bruit. La durée de cet impact momentanée. Son étendue est locale et son intensité est moyenne. Il est d'une importance moyenne.

**Evaluation de l'importance de l'impact**

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Permanente	Locale	Moyenne	Moyenne

**Mesures d'atténuation proposées**

- Respecter les horaires et normes en matière de pollution sonore au Bénin ;
- Utiliser les véhicules en bon état de fonctionnement.

➤ **Modification de la morphologie et de la structure du sol**

La modification de la morphologie et de la structure du sol résulte du transport des équipements (poteaux, équipements électromagnétiques et électriques), aux différents lieux d'implantation. Aussi, la réalisation des fouilles, l'implantation des poteaux, et le repli du chantier occasionneront un tel impact. Cette activité va entraîner un compactage du sol.

**Evaluation de l'importance de l'impact**

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Permanente	Locale	Moyenne	Moyenne

**Mesures d'atténuation proposées**

Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet.

➤ **Perte et perturbation de l'habitat de la faune**

L'exécution des fouilles pour l'implantation des poteaux entraîneront la destruction des habitats de la microfaune. Ces derniers jouent un rôle important dans l'équilibre de l'écosystème naturel du milieu récepteur du sous projet.

**Evaluation de l'importance de l'impact**

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Temporaire	Locale	Faible	Faible

**Mesures d'atténuation proposées :**

- Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet ;
- Préserver autant que possible les habitats de la faune.

➤ **Insalubrité de l'environnement des sites**

Au cours de cette phase, le montage des poteaux et accessoires des lignes électriques occasionnera le rejet d'emballages et de fil, ce qui contribuera à l'insalubrité des chantiers.

**Evaluation de l'importance de l'impact**

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Permanente	Locale	Moyenne	Moyenne

### Mesures d'atténuation proposées

Procéder à l'enlèvement systématique des déchets par une structure agréée.

#### ➤ Détérioration des valeurs culturelles et découverte fortuites

Au plan culturel, la présence d'étrangers dans la localité pour cause de chantier peut porter atteinte aux valeurs culturelles et aux mœurs en place. Dans chaque communauté, il existe des valeurs culturelles et culturelles qui constituent la mémoire du peuple. Aussi, pendant l'exécution des travaux de fouilles pour l'implantation des poteaux, on pourrait assister à des découvertes fortuites de patrimoines archéologiques encore inconnus, un risque de détérioration existe lors du creusement des fondations pour l'implantation des poteaux.

### Evaluation de l'importance de l'impact

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Temporaire	Locale	Forte	Moyenne

### Mesures à prendre :

- Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet ;
- Recenser, baliser et sécuriser tous les monuments historiques présents à moins 200 m des travaux ;
- Protéger tout bien culturel, découvert fortuitement, pendant les travaux et établir une procédure de déplacement de l'objet trouvé (en cas de découverte) ;
- Sensibiliser le personnel en charge des travaux sur le respect et la valorisation des valeurs culturelles locale.

### 8.3.2.2. Impacts Positifs potentiels sur le milieu humain

Les impacts positifs en phase de construction dans le cadre de ce sous projet d'électrification sont essentiellement la création d'emploi, l'amélioration des revenus de la population par le développement des activités génératrices de revenus.

#### ➤ Création d'emplois

Les travaux de construction, vont nécessiter un recrutement de la main d'œuvre notamment les techniciens, ouvriers et manœuvres de divers métiers, les ouvriers non qualifiés, etc. Le sous projet crée ainsi une opportunité pour la population locale d'avoir des revenus. Les achats de matériels et de matériaux seront également des sources de revenus pour des prestataires divers.

### Evaluation de l'importance de l'impact

Impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Positif	Permanente	Locale	Forte	Forte

### Mesures de bonification proposées :

- Faire signer des contrats aux prestataires légalement constitués ;
- Favoriser, pour les emplois non qualifiés, le recrutement de la main d'œuvre locale ;

- Privilégier le recrutement sans distinction de sexe.

➤ **Développement des activités génératrices de revenus et amélioration des revenus**

La présence du chantier va également être à la source de développement des activités génératrices de revenus pour les femmes (vente d'aliments, eau de boissons et autres).

**Evaluation de l'importance de l'impact**

Impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Positif	Permanente	Locale	Forte	Forte

**Mesures de bonification proposées :**

- Sensibiliser la population sur les termes portant sur une meilleure gestion des Activités Génératrices de Revenus (AGR)

**8.3.3. Phase d'exploitation**

**8.3.3.1. Impacts négatif potentiels sur le milieu biophysique et humain**

➤ **Pollution de sol par les déchets liquides (huiles) des transformateurs hors d'usage**

En phase d'exploitation, le sol sera contaminé en cas d'encombrement et d'écoulement accidentel d'huile de transformateurs.

**Evaluation de l'importance de l'impact**

Impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Positif	Temporaire	Locale	Forte	Moyenne

**Mesures d'atténuation proposées :**

- Installer des dispositifs de récupération des huiles usagées ;
- Poser les équipements sur les plates-formes étanches conformes ;
- Assurer la bonne gestion des transformateurs hors d'usage.

**8.3.3.2. Impacts positifs potentiels sur le milieu humain**

➤ **Développement des activités génératrices de revenus et amélioration des revenus**

L'électrification des localités et l'éclairage public vont également être à la source de développement des activités génératrices de revenus pour les femmes (vente d'aliments, eau de boissons et autres).

L'électrification favorisera le développement d'activités économiques, plus particulièrement les activités de mécanique ou d'électricité et les commerces. Les petites activités génératrices de revenus (tapisserie, couture, etc.) et les activités artisanales seront touchées par ce développement.

Le sous projet entrainera le développement de la petite industrie comme la soudure, la menuiserie, la mécanique, les moulins à grains. En effet, 3 types d'activités, toutes liées à l'artisanat seront développées : les activités d'artisanat traditionnel (tissage, cuir, etc.), les activités de « petites » industries (ateliers de mécanique, menuiserie, réparations mécaniques, etc.) et les activités liées à la transformation de produits agricoles (moulins à grains, huileries, etc.).

### Evaluation de l'importance de l'impact

Impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Positif	Permanente	Locale	Forte	Forte

#### Mesures de bonification proposées :

- Sensibiliser la population sur les termes portant sur une meilleure gestion des AGR

#### ➤ Développement économique des localités bénéficiaires du sous projet

L'amélioration du niveau de développement du milieu récepteur. C'est un impact positif d'intensité forte, d'étendue faible et de durée permanente. L'impact est moyen.

### Evaluation de l'importance de l'impact

Impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Positif	Permanente	Locale	Forte	Forte

#### Mesures de bonification proposées :

- Sensibiliser la population sur les termes portant sur une meilleure gestion des AGR.

#### ➤ Développement de l'éclairage public et amélioration des conditions sécuritaires

La réalisation du sous projet favorisera la mise en place d'un d'éclairage public, dans les localités rurales concernées. Il en découlera un effet dissuasif certain dans la lutte contre l'insécurité, le banditisme et la criminalité, dont le facteur le plus favorisant est l'obscurité. Cet impact est souligné par les populations lors des rencontres et séance de consultation publique.

### Evaluation de l'importance de l'impact

Impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Positif	Permanente	Locale	Forte	Forte

#### Mesures de bonification proposées :

- Sensibiliser la population à une meilleure gestion de l'éclairage public

#### ➤ Augmentation du nombre des abonnés de la SBEE et donc les recettes

La fourniture d'électricité en milieu rurale contribuera à l'augmentation du nombre des abonnés et des recettes de la SBEE.

### Evaluation de l'importance de l'impact

Impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Positif	Permanente	Locale	Forte	Forte

#### Mesures de bonification proposées :

- Procéder à la maintenance régulière des installations électriques

#### ➤ Amélioration des rendements scolaires

L'impact positif est perçu également au niveau de l'amélioration des indicateurs de scolarisation des enfants. En effet, l'éclairage domestique permet d'améliorer les conditions d'étude des apprenants et donc les rendements scolaires.

#### Evaluation de l'importance de l'impact

Impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Positif	Permanente	Locale	Forte	Forte

#### Mesures de bonification proposées :

- Connecter les écoles au réseau public ;
- Doter les écoles d'éclairage public.

#### ➤ Amélioration de la qualité des soins

L'électrification des villages permet aux centres de santé de disposer en permanence de l'énergie. Cela permettra de renforcer les services de soins et de santé dans les zones rurales en offrant les possibilités d'utilisation d'équipements médicaux plus élaborés ainsi que les facilités d'accouchement.

#### Evaluation de l'importance de l'impact

Impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Positif	Permanente	Locale	Forte	Forte

#### Mesures de bonification proposées :

- Connecter les centres de santé et hôpitaux au réseau public ;  
Doter les centres de santé et hôpitaux d'éclairage public.

#### ➤ Impacts positifs sur le cadre de vie des ménages

Le sous projet contribuera à réduire les inégalités sociales liées à l'accès des populations à l'électricité dans les localités rurales. Les effets majeurs attendus sont : l'amélioration du cadre de vie des ménages à travers un éclairage décent, l'utilisation d'équipements électroménagers et d'appareils électroniques permettant de mieux s'informer, communiquer et se distraire; le regain des activités commerciales et artisanales avec une meilleure productivité des économies locales ; la création de nouvelles activités jusque-là difficiles à mener par le manque d'électricité permanente (TIC, ateliers de soudure, de maintenance et de menuiserie), ce qui constitue une opportunité de création d'emplois et contribuera à ralentir l'exode des jeunes ruraux vers les centres urbains.

#### Evaluation de l'importance de l'impact

Impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Positif	Permanente	Locale	Forte	Forte

En résumé, les impacts sociaux positifs du sous projet sont entre autres :

- L'amélioration de l'éclairage public et domestique ;
- Le développement des Activités Génératrices de Revenus (AGR) dont la mise en œuvre nécessite de l'énergie ;
- L'amélioration des conditions des apprenants et donc l'augmentation des rendements scolaires

- L'amélioration de la qualité des services publics et privés existant dans les localités ;
- La création d'emplois temporaires et permanents (soudure, vulcanisation, coiffure, restauration, etc.) ;
- L'amélioration de la qualité du service de distribution de l'énergie électrique par SBEE ;
- L'augmentation du nombre d'abonnés pour la SBEE ;
- etc.

### 8.3.4. Phase de démantèlement

#### 8.3.4.1. Impacts négatifs potentiels sur le milieu biophysique et humain

##### ➤ Dégradation de la qualité de l'air

Le déploiement des engins et de l'outillage nécessaires et l'enlèvement des poteaux sur le chantier en phase de démantèlement peut soulever des particules poussiéreuses qui pourraient s'envoler dans l'air. De même, on pourrait assister au dégagement des gaz d'échappement par l'usage des camions et engins dont le CO<sub>2</sub>. Cet impact est momentané, d'étendue locale et de perturbation forte. Son importance est moyenne.

##### Evaluation de l'importance de l'impact

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Momentanée	Locale	Forte	Moyenne

##### Mesures d'atténuation proposées

- Arroser les voies d'accès potentiellement poussiéreuses 2 fois par jour en temps sec
- Utiliser les véhicules et engins de chantier en bon état

##### ➤ Pollution sonore

Elle résulte du fonctionnement des moteurs des engins et équipements utilisés en phase de démantèlement qui induit la production de bruit. La durée de cet impact momentané. Son étendue est locale et son intensité est faible. Il est d'une importance faible.

##### Evaluation de l'importance de l'impact

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Temporaire	Locale	Faible	Faible

##### ➤ Modification du paysage

Elle résulte de la libération des emprises en phase de démantèlement qui va induire un chargement des vues habituelles du paysage.

Impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Temporaire	Locale	Faible	Faible

##### Mesures d'atténuation proposées

- Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet ;
- Eviter d'abattre plus d'arbres que prévu ;



➤ **Modification de la morphologie et de la structure du sol**

La modification de la morphologie et de la structure du sol résulte des activités de démantèlement lors du déploiement des engins sur les chantiers. En effet, l'utilisation d'engins lourds lors du démantèlement peut entraîner un compactage du sol.

**Evaluation de l'importance de l'impact**

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Négatif	Permanente	Locale	Faible	Faible

**Mesures d'atténuation proposées**

- Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet.

**8.3.4.2. Impacts positifs potentiels sur le milieu humain**

Les impacts positifs de ce sous projet identifiés en phase préparatoire portent essentiellement sur la création d'emplois temporaire. La construction de la base-vie et l'installation du chantier induisent le recrutement du personnel technique et non technique.

➤ **Création d'emplois temporaire**

En phase de démantèlement, le chantier nécessitera le recrutement des ouvriers pour exécuter les activités préliminaires relatives démantèlement du chantier.

**Evaluation de l'importance de l'impact**

Type d'impact	Durée	Etendue	Intensité	Importance
Positif	Temporaire	Locale	Forte	Moyenne

**Mesures de bonification proposées :**

- Faire signer des contrats aux prestataires légalement constituées ;
- Favoriser, pour les emplois non qualifiés, le recrutement de la main d'œuvre locale ;
- Privilégier le recrutement sans distinction de sexe.

**8.4. Synthèse des impacts et mesures proposées**

Le tableau XXXI fait le point de la synthèse des impacts et des mesures de sauvegardes environnementales et sociales du sous projet d'électrification rurale dans les localités du lot 2 dans le département du Borgou.

**Tableau XXXII** : Synthèse des impacts et mesures proposées

Activités du Sous projet	Impacts positifs (a)	Impacts négatifs (b)	Importance de l'impact	Mesures d'atténuation	Mesures de maximisation
<b>1. Phase préparatoire</b>					
1.1. Recrutement des ouvriers et installation du chantier	1.1.a.1- Création d'emplois temporaires				1.1.a.1.1- Faire signer des contrats aux prestataires légalement constituées
					1.1.a.1.2- Favoriser, pour les emplois non qualifiés, le recrutement de la main d'œuvre locale
					1.1.a.1.3- Privilégier le recrutement sans distinction de sexe
1.2. Déploiement des engins sur les chantiers		1.2.b.1. Dégradation de la qualité de l'air	Moyenne	1.2.b.1.1. Arroser les voies d'accès potentiellement poussiéreuses 2 fois par jour en temps sec	
				1.2.b.1.2. Utiliser les véhicules et engins de chantier en bon état	
				1.2.b.1.3. Limiter la vitesse des camions à 30 km/h en agglomération	
				1.2.b.1.4. Sensibiliser les conducteurs de véhicules à la limitation des vitesses de circulation	
		1.2.b.2. Pollution sonore	Moyenne	1.2.b.2.1. Respecter les horaires et normes en matière de pollution sonore au Bénin	

Activités du Sous projet	Impacts positifs (a)	Impacts négatifs (b)	Importance de l'impact	Mesures d'atténuation	Mesures de maximisation
				1.2.b.2.2. Utiliser les véhicules et engins de chantier en bon état	
				1.2.b.2.3. Eviter les travaux bruyants aux heures de repos.	
1.3. Piquetage pour la matérialisation des emplacements des poteaux					
		1.3.b.1. Modification du paysage	Moyen	1.3.b.1.1. Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet	
		1.3.b.2. Modification de la morphologie et de la structure du sol	Faible	1.3.b.2.1. Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet	
				1.3.b.2.2. Eviter d'abattre plus d'arbres que prévu	
1.4. Libération des emprises		1.4.b.1. Perte de 299 pieds d'arbres lors de la création des emprises des lignes	Forte	1.4.b.1.1. Sensibiliser les propriétaires d'arbres avant le démarrage des activités du sous projet	
				1.4.b.1.2. Indemniser les propriétaires des arbres à vocation économique affectés par le sous projet	

Activités du Sous projet	Impacts positifs (a)	Impacts négatifs (b)	Importance de l'impact	Mesures d'atténuation	Mesures de maximisation
				1.4.b.1.3. Faire un reboisement compensatoire d'au moins 1495 pieds d'arbres en collaboration avec l'inspection forestière sur un espace mis à la disposition par la mairie	
				1.4.b.1.4. Veiller à l'entretien régulier des arbres reboisés	
				1.4.b.1.5. Restreindre le déboisement à l'emprise des travaux et baliser les emprises	
				1.4.b.1.6. Limiter la circulation des véhicules aux voies d'accès et aux aires des travaux	
				1.4.b.1.7. Obtenir l'autorisation de l'inspection forestière avant toute coupe d'arbre	
		1.4.b.2. Perte et perturbation de l'habitat de la faune	Moyenne	1.4.b.2.1. Tenir compte de la période de reproduction des espèces aviaires avant l'abattage des arbres	
				1.4.b.2.2 Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet	
				1.4.b.2.3. Préserver autant que possible les habitats de la faune	

Activités du Sous projet	Impacts positifs (a)	Impacts négatifs (b)	Importance de l'impact	Mesures d'atténuation	Mesures de maximisation
1.5. Mise en place et stockage de tout le matériel de montage et de l'outillage nécessaire à la construction des réseaux	1.5.a.1. Développement des activités génératrices de revenus autour de la base technique/chantier	1.5.b.1. Dégradation de la qualité de l'air	Moyenne	1.5.b.1.1. Arroser les voies d'accès potentiellement poussiéreuses 2 fois par jour en temps sec 1.5.b.1.2. Utiliser les véhicules et engins de chantier en bon état	1.5.a.1.1-Prévoir des aires de restauration
<b>2. Phase de construction</b>					
2.1. Transport des équipements (poteaux, équipements électromagnétiques et électriques)		2.1.b.1. Dégradation de la qualité de l'air	Moyenne	2.1.b.1.1. Arroser les voies d'accès potentiellement poussiéreuses 2 fois par jour en temps sec 2.1.b.1..2. Utiliser les véhicules et engins de chantier en bon état	
		2.1.b.2. Pollution sonore	Moyenne	2.1.b.2.1. Respecter les horaires et normes en matière de pollution sonore au Bénin	
				2.1.b.2.2. Utiliser les véhicules et engins de chantier en bon état	
				2.1.b.2.3. Eviter les travaux bruyants aux heures de repos.	
		2.1.b.3. Modification de la morphologie et de la structure du sol	Moyenne	2.1.b.3.1. Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet	

Activités du Sous projet	Impacts positifs (a)	Impacts négatifs (b)	Importance de l'impact	Mesures d'atténuation	Mesures de maximisation
2.2. Exécution des fouilles pour la pose des poteaux	2.2.a.1. Création d'emplois	2.2.b.1. Dégradation de la qualité de l'air	Moyenne	2.2.b.1.1. Arroser les voies d'accès potentiellement poussiéreuses 2 fois par jour en temps sec	2.2.a.1.1. Faire signer des contrats aux prestataires légalement constituées
				2.2.b.1.2. Utiliser les véhicules et engins de chantier en bon état	2.2.a.1.2. Favoriser, pour les emplois non qualifiés, le recrutement de la main d'œuvre locale
					2.2.a.1.3. Privilégier le recrutement sans distinction de sexe
		2.2.b.2. Détérioration des valeurs culturelles et découverte fortuites		2.2.b.2.1. Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet	
				2.2.b.2.2. Recenser, baliser et sécuriser tous les monuments historiques présents à moins 200 m des travaux	
				2.2.b.2.3. Protéger tout bien culturel, découvert fortuitement, pendant les travaux et établir une procédure de déplacement de l'objet trouvé (en cas de découverte)	
				2.4.b.2.4. Sensibiliser le personnel en charge des travaux sur le respect et la valorisation des valeurs culturelles locale.	

Activités du Sous projet	Impacts positifs (a)	Impacts négatifs (b)	Importance de l'impact	Mesures d'atténuation	Mesures de maximisation
		2.2.b.2. Pollution sonore	Moyenne	2.2.b.2.1. Respecter les horaires et normes en matière de pollution sonore au Bénin	
				2.2.b.2.2. Utiliser les véhicules et engins de chantier en bon état	
		2.2.b.3. Modification de la morphologie et de la structure du sol	Moyenne	2.2.b.3.1. Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet	
2.3.. Implantation des poteaux	2.3.a.1. Développement des activités génératrices de revenus	2.3.b.1. Pollution sonore	Moyenne	2.3.b.1.1. Respecter les horaires et normes en matière de pollution sonore au Bénin	2.3.a.1.1. Sensibiliser la population sur les termes portant sur une meilleure gestion des AGR
				2.3.b.1.2. Utiliser les véhicules et engins de chantier en bon état	
		2.3.b.2. Détérioration des valeurs culturelles et découverte fortuites	Moyenne	2.3.b.2.1. Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet	
				2.3.b.2.2. Recenser, baliser et sécuriser tous les monuments historiques présents à moins 200 m des travaux	

Activités du Sous projet	Impacts positifs (a)	Impacts négatifs (b)	Importance de l'impact	Mesures d'atténuation	Mesures de maximisation
				2.3.b.2.3. Protéger tout bien culturel, découvert fortuitement, pendant les travaux et établir une procédure de déplacement de l'objet trouvé (en cas de découverte)	
				2.3.b.2.4. Sensibiliser le personnel en charge des travaux sur le respect et la valorisation des valeurs culturelles locale.	
2.4. Montage des accessoires (armements et accessoires de lignes électriques ; conducteurs aériens, postes de transformation électriques et des IACM ; prises de terre du neutre des réseaux BT et des masses des équipements HTA ; raccordement des luminaires d'éclairage public )		2.4.b.1. Détérioration des valeurs culturelles et découverte fortuites	Moyenne	2.4.b.1.1. Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet	
				2.4.b.1.2. Recenser, baliser et sécuriser tous les monuments historiques présents à moins 200 m des travaux	
				2.4.b.1.3. Protéger tout bien culturel, découvert fortuitement, pendant les travaux et établir une procédure de déplacement de l'objet trouvé (en cas de découverte)	



Activités du Sous projet	Impacts positifs (a)	Impacts négatifs (b)	Importance de l'impact	Mesures d'atténuation	Mesures de maximisation
				2.4.b.1.4. Sensibiliser le personnel en charge des travaux sur le respect et la valorisation des valeurs culturelles locale.	
		2.4.b.2. Pollution du sol par les déchets solides d'emballage	Moyenne	2.4.b.2.1. Procéder à l'enlèvement régulier des déchets par les structures agréées de pré-collectes	
				2.4.b.2.2. Collecter les déchets spécifiques dans des bacs à ordures	
				2.4.b.2.3. Procéder à l'enlèvement régulier des déchets spécifiques par des structures spécialisées	
2.5. Contrôle et vérification des travaux exécutés, essais de fonctionnement, tous les travaux de remaniement qui devraient être effectués même après l'achèvement des lignes, pour que l'installation réponde à toutes les prescriptions et règlements en vigueur					
2.6. Repli du matériel et nettoyage des chantiers		2.6.b.1. Pollution du sol par les déchets solides ménager de la base technique/chantier et des déchets spécifiques	Moyenne	2.6.b.1.1. Doter la base technique /chantier de poubelles pour la pré-collectes des déchets solides ménagers	

Activités du Sous projet	Impacts positifs (a)	Impacts négatifs (b)	Importance de l'impact	Mesures d'atténuation	Mesures de maximisation
		(chute de barre de fer, pointes, planches, emballage, pot de colle et de peinture, etc.)		2.6.b.1.2. Procéder à l'enlèvement régulier des déchets par les structures agréées de pré-collectes	
				2.6.b.1.3. Collecter les déchets spécifiques dans des bacs à ordures	
				2.6.b.1.4. Procéder à l'enlèvement régulier des déchets spécifiques par des structures spécialisées	
				2.6.b.2.4. Signer un partenariat avec un centre de santé proche du chantier pour les soins en cas d'accidents graves	
		2.6.b.3 Démobilisation des employés	Moyenne	2.6.b.3.1 Respecter des clauses du contrat d'embauche de chaque personnel et ouvrier recrutés pour le sous projet	
<b>3. Phase d'exploitation</b>					
3.1. Mise en service des installations électriques et travaux de raccordement des abonnés	3.1.a.1. Création d'emplois par le recrutement d'agent au service de la SBEE				3.1.a.1.1. Respecter le code de travail dans le recrutement des agents
	3.1.a.2. Développement des				3.1.a.2.1. Accompagner les groupements dans les AGR

Activités du Sous projet	Impacts positifs (a)	Impacts négatifs (b)	Importance de l'impact	Mesures d'atténuation	Mesures de maximisation
	activités génératrices de revenus et amélioration des revenus				3.1.a.2.2. Sensibiliser la population sur les termes portant sur une meilleure gestion des AGR
					3.1.a.2.3. Subventionner les frais de raccordement au réseau électrique
	3.1.a.3. Augmentation du nombre d'abonnés pour la SBEE				3.1.a.3.1 Subventionner les frais de raccordement au réseau électrique
	3.1.a.4. Développement de l'éclairage public et amélioration des conditions sécuritaires				3.1.a.4.1. Prévoir l'extension de la BT dans les localités avoisinantes
<b>4. Phase de démantèlement</b>					
4.1. Recrutement et présence des ouvriers sur le chantier	4.1.a.1 Création d'emploi temporaire				4.1.a.1.1 Faire signer des contrats aux prestataires légalement constituées
					4.1.a.1.2 - Favoriser, pour les emplois non qualifiés, le recrutement de la main d'œuvre locale
					4.1.a.1.3- Privilégier le recrutement sans distinction de sexe

Activités du Sous projet	Impacts positifs (a)	Impacts négatifs (b)	Importance de l'impact	Mesures d'atténuation	Mesures de maximisation
4.2. Déploiement des engins sur les chantiers ; enlèvement des poteaux ; transport des équipements (poteaux, équipements électromagnétiques et électriques)		4.2.b.1. Dégradation de la qualité de l'air	Moyenne	4.2.b.1.1. Arroser les voies d'accès potentiellement poussiéreuses 2 fois par jour en temps sec	
				4.2.b.1.2. Utiliser les véhicules et engins de chantier en bon état	
		4.2.b.2. Modification de la morphologie et de la structure du sol	Moyenne	4.2.b.2.1. Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet	
4.3. Repli du matériel, nettoyage des chantiers et remise en état du site.		4.3.b.1 Démobilisation des employés	Forte	4.3.b.1.1 Réaliser un audit de démantèlement	
		4.3.b.2 Encombrement de l'emprise par les déblais	Moyenne	4.3.b.2.1. Réaliser un audit de démantèlement	

Source : Groupement ICB-EFA, novembre 2022

## 8.5. Impacts cumulatifs

Les impacts cumulatifs sont des impacts résultant de l'addition des impacts d'un sous projet à ceux des sous projets existants, des sous projets à venir et/ou des sous projets que l'on peut prévoir dans l'avenir. En fait, l'évaluation des impacts cumulatifs s'applique généralement à des scénarii où deux ou plusieurs sous projets distincts ont des effets cumulatifs sur une ou plusieurs composantes du milieu. Ainsi, dans le milieu récepteur de ce sous-projet, plusieurs sous projets ayant reçu le Certificat de Conformité Environnemental et Social (CCES) seront mis en œuvre simultanément. Il s'agit de :

- Construction des infrastructures marchandes (marchés) ;
- Construction de Lycées Techniques (professionnels et agricoles) ;
- Construction du pipeline ;
- Programme d'Assainissement des Villes Secondaires du Bénin (PAPVS 1 et 2) ;
- Etc.

Lors des phases de préparation et de construction de ces différents sous projets, les impacts positifs et négatifs cumulatifs seront générés. Il s'agit pour les impacts positifs de la création de revenus du fait des emplois temporaires qui seront créés au profit des ouvriers locaux utilisés par les entreprises contractantes. Pendant la phase d'exploitation des équipements, les impacts positifs cumulatifs sont nombreux. Il s'agit de :

- amélioration des conditions de vie des populations rurales ;
- amélioration des conditions d'études pour les élèves et écoliers ;
- meilleures conditions d'exercices d'activités économiques ;
- meilleur fonctionnement des services sociaux de base (centres de santé, écoles, etc.);
- développement de nouveaux métiers dans les zones concernées (soudure, menuiserie métallique, tailleurs, etc.).

Pour ce qui concerne les impacts négatifs, il s'agit de :

Les impacts cumulatifs liés à différents sous projets sur la santé des populations, notamment en ce qui concernent la transmission des IST/VIH-SIDA du fait de la cohabitation entre les populations autochtones et les travailleurs étrangers d'une part mais aussi avec la présence des apprenants des lycées existants seront d'une forte importance. Il faut élaborer et mettre en œuvre un plan de gestion des IST/VIH-SIDA.

Le trafic routier pour les différents sous projets pourrait être assez élevé et l'augmentation des risques routiers via l'utilisation de certaines routes pourrait alors mener à un impact moyen. Les impacts cumulatifs liés au bruit et à la dégradation de la qualité de l'air seront perceptibles par les populations et les usagers (personnel administratif, apprenants, enseignants, etc.). Toutefois, compte tenu des activités des autres sous projets, ces impacts sont considérés comme moyens de même que les impacts cumulatifs sont d'une importance moyenne.

Les impacts cumulatifs des contaminations de l'air. Les matières stockées et les réactions chimiques des produits ensilés produisent en permanence des poussières, des odeurs et des gaz qui peuvent s'avérer gênants voire nocifs pour la santé du personnel comme pour celle des usagers et de la population avoisinante. La combinaison de la situation actuelle avec celle future entrainera un impact de forte importance en ce qui concerne la pollution de l'air par les poussières.

Pour juguler ces impacts, les mesures suivantes ont été proposées :

- Arroser les voies d'accès
- Utiliser les véhicules et engins de chantier en bon état
- Respecter les horaires et normes en matière de pollution sonore au Bénin ;
- Utiliser les véhicules en bon état de fonctionnement
- Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet.
- Doter les ouvriers d'EPI et veiller à leur port effectif ;
- Doter le chantier de boîte à pharmacie pour les premiers soins ;
- Signer un partenariat avec un centre de santé proche du chantier pour les soins en cas d'accidents graves.
- Sensibiliser les conducteurs sur le respect du code routier ;
- Respecter les limitations de vitesse qui sont de : 20 km/h sur chaque chantier et 40 km/h dans les agglomérations ;
- Etablir des panneaux de signalisation en contrat pour le sous projet ;
- Organiser des séances d'information et de sensibilisation des populations locales sur le démarrage des travaux et les dispositions utiles à prendre ;
- Sensibiliser les usagers et le personnel sur les bonnes pratiques et sur les méthodes préventives de lutte contre les IST ;
- Sensibiliser les usagers et le personnel sur les bonnes pratiques et sur les méthodes préventives de lutte contre les affections respiratoires, ophtalmologiques et hépatites ;

Le coût de la gestion des impacts cumulatifs est estimé à 8 000 000 F CFA.

### **8.6. Impact sur le genre et les stratégies de lutte contre la pauvreté**

Le sous projet permettra d'électrification des vingt-deux (22) localités ciblées du lot 2, en vue d'aider les populations des zones rurales à se développer davantage en créant des richesses et par ricochet de lutter efficacement contre la pauvreté.

En effet, l'objectif du sous projet ne se limite pas seulement à apporter l'électricité aux populations, mais doit beaucoup contribuer à créer des richesses et par conséquent réduire la pauvreté.

De même, les femmes des localités ciblées, à travers l'accès à l'électricité trouveront ainsi une belle opportunité de diversifier et de rentabiliser leurs activités avec les possibilités qu'offre le courant électrique. L'impact socio-économique sur la vie des populations et particulièrement sur les femmes est plus que certain. Le sous projet est également créateur de richesses. Il présente de forts liens intersectoriels avec divers secteurs socio-économiques (agriculture, santé et éducation). Ainsi, l'électricité pourrait occasionner beaucoup de changements positifs presque à tous les niveaux des différents secteurs d'activité. Il s'agit entre autres :

- La promotion des activités génératrices de revenus par les femmes (vente de glace, des produits congelés, etc.) ;
- L'acquisition d'équipements électroménagers (plus de confort pour les populations) ;
- La réduction des corvées harassantes de la femme rurale avec par ricochet, une augmentation du taux de scolarisation des enfants, notamment les filles, et de meilleurs résultats scolaires ;
- Le développement des activités culturelles et de loisirs.

### **8.7. Analyse et plan de gestion des risques technologiques et sociaux**

**Tableau XXXIII:** Analyse et plan de gestion des risques

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Coût
RSQ-001	Risque de pollution des eaux	<p>Lors de la mise en œuvre des travaux, il peut être observé une pollution des eaux qui pourrait être dû aux rejets d'hydrocarbures lors des travaux qui peuvent atteindre et polluer les eaux souterraines et les eaux de surface surtout si le déversement accidentel est suivi de pluie. Cette pollution accidentelle peut être liée à des fuites d'huiles de lubrification au niveau des engins et matériels de chantier, à des pertes de confinement des réservoirs mobiles de stockage d'hydrocarbures sur le chantier ou aux déversements causés par des accidents de circulation des eaux usées provenant du nettoyage des engins.</p> <p>Ce risque est à craindre à toutes les phases du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.</p>	1	2	Risque faible	Se rapprocher des services de l'eau, pour les autorisations, avant tout prélèvement de ressources en eaux pour les besoins du chantier	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Utiliser une bétonnière pour la préparation des bétons et mortiers-	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Installer des bacs de rétention sous les fûts de carburant et autres produits dangereux ou polluants	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	400 000
						Disposer d'un kit absorbant	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	400 000
						Procéder à l'entretien des camions et engins de chantier sur des plateformes étanches	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Coût
						aménagées à cet effet				
						Équiper les pompes de ravitaillement en carburant des engins de chantier d'un dispositif d'arrêt automatique	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
RSQ-002	Risques de morsures de serpent lors du débroussaillage	Les travaux seront exécutés le long des routes sur des traçons dont certains herbeuses. A ce titre, il convient que les dispositions soient prises par les différentes parties prenantes pour préserver les travailleurs des diverses attaques des animaux dont les morsures de serpent. Ce risque est à craindre à toutes les phases du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.	1	2	Risque faible	Sensibiliser les travailleurs sur les dispositions à prendre en cas de morsure	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	1 100 000
						Doter les travailleurs d'EPI approprié et veiller à leur port effectif	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	800 000
RSQ-003	Risques liés aux vibrations	Lors du fonctionnement des engins de chantier, des secousses et autres vibrations vont en résulter occasionnant des gênes dans le voisinage.	2	1	Risque faible	Doter les travailleurs d'EPI approprié et veiller à leur port effectif	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-



Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Coût
		Ce risque est à craindre à la phase préparatoire, à la phase de réalisation et à la phase de démantèlement du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.				Eviter de faire fonctionner les engins aux heures de pause et dans la nuit	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
RSQ-004	Risques d'explosion ou d'incendie d'un transformateur	Une explosion de transformateur peut intervenir lors de l'exploitation à la suite d'une panne ou d'un choc. Ce risque est à craindre à la phase d'exploitation du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.	2	2	Risque moyen	Installer des affiches et pictogrammes de danger de mort, d'interdiction de s'approcher, de toucher et d'accès	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	1 100 000
						Assurer la maintenance régulière cabines de transformateurs	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Informers la population des éventuelles coupures électriques et de l'électricité occasionnées par des incendies et/ou réparations	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Coût
						dues aux dommages				
RSQ-005	Risque d'électrification et d'électrocution des travailleurs et populations riveraine	L'électrification et d'électrocution sont des risques dont il faut craindre la survenue à tout moment notamment à la phase d'exploitation et de démantèlement. Ce risque est à craindre à la phase de réalisation et à la phase de d'exploitation du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.	2	2	Risque moyen	Sensibiliser les travailleurs et la population sur les risques d'électrification et d'électrocution	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	1 100 000
						Doter les travailleurs d'EPI approprié et veiller à leur port effectif	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Inscrire des pictogrammes d'alerte danger sur les poteaux	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
RSQ-006	Risque d'apparition de nouveaux cas d'IST/VIH SIDA, COVID-19, Hépatite et autres infections	Ce risque résultera de la cohabitation des populations riveraines avec le personnel de chantier et les ouvriers à employer pour exécuter les travaux. Ce risque est à craindre à toutes les phases du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.	2	3	Risque Moyen	Sensibiliser les usagers et le personnel sur les IST/VIH SIDA, COVID-19, Hépatite et autres infections	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	1 100 000
						Etablir des conventions avec les structures sanitaires pour le	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Coût
						transfert du personnel malade				
						Doter le personnel de préservatifs et d'équipement de protection appropriés	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	400 000
						Doter le chantier d'une boîte à pharmacie fonctionnelle et constamment équipée pour les soins d'urgence	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	1 100 000
						Sensibiliser les usagers et le personnel sur les bonnes pratiques et sur les méthodes préventives de lutte contre les affections respiratoires, ophtalmologiques et hépatites	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
RSQ-007	Risque d'augmentation des	L'afflux des travailleurs allochtones sur le chantier pendant les travaux de	1	3	Risque Moyen	Faire signer à tout le personnel le code de bonne	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde	SBEE	-

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Coût
	violences basées sur le genre et harcèlement sexuel	construction, coupé à l'intensité de la circulation des femmes de tout âge et pour différentes raisons (simple passante, vendeuses ambulantes, enfants de la rue à la recherche de quoi manger) peut entraîner des violences basées sur le genre de différentes sortes sur le chantier. Ce risque est à craindre à toutes les phases du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.				conduite sur les VBG/HS		environnementale et sociale		
						Sensibiliser les ouvriers et la population riveraine sur les VBG/HS	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
RSQ-008	Risque d'accident du travail	L'exécution des activités du sous projet pourra engendrer des accidents du travail. Ce risque est à craindre à toutes les phases du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.	3	4	Risque Elevé	Prévoir une boîte à pharmacie pour les soins d'urgence en cas d'accident de travail	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Sensibiliser le personnel sur le respect des règles de sécurité routière	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	1 100 000
						Doter le personnel d'EPI appropriés	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde	SBEE	-

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Coût
						et veiller à leur port effectif		environnementale et sociale		
		Heurt d'ouvrier par véhicules lors de levage et de l'implantation des poteaux				Elaborer un plan de circulation des piétons et dans engins sur le chantier	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	1 100 000
		Lors du levage/pose de poteaux électriques, il peut y avoir des chutes de hauteurs de l'objet levé en cas de défaillance des élingues et d'une quelconque défaillance mécanique				Doter le personnel d'EPI et d'EPC appropriés et veiller à leur port effectif	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	2 200 000
						Signer un partenariat avec un centre de santé proche du chantier pour les soins en cas d'accidents graves	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
RSQ-009	Risque d'accident de la circulation	Lors du convoi des matériaux, les véhicules sont susceptibles de causer ou de subir des accidents de la circulation avec des dégâts humains voire des pertes en vies humaines lorsque les dispositions de sécurité ne sont pas prises.	3	3	<b>Risque Elevé</b>	Prévoir une boîte à pharmacie pour les soins d'urgence en cas d'accident de travail	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Sensibiliser le personnel sur le respect des règles	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde	SBEE	-

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Coût
		Ce risque est à craindre à toutes les phases du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.				de sécurité routière		environnementale et sociale		
			Elaborer un plan de circulation des piétons et dans engins sur le chantier	Entreprise		Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-		
			Mettre des panneaux de limitations de vitesse qui sont de : 20 km/h sur chaque chantier et 40 km/h dans les agglomérations					400 000		
			Signer un partenariat avec un centre de santé proche du chantier pour les soins en cas d'accidents graves	Entreprise		Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-		
			Positionner des porteurs de drapeaux à des points critiques de la circulation	Entreprise		Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-		

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Coût
RSQ-010	Risque de conflits liés au non recrutement de la main d'œuvre local	Le recrutement des ouvriers pourrait être source d'augmentation des revenus au niveau local et de lutte contre le chômage. Mais si la main d'œuvre locale n'est pas recrutée, lors des travaux, cela pourrait susciter des frustrations ou des conflits, ce qui peut nuire à la bonne marche des travaux. Ce risque est à craindre à la phase préparatoire, à la phase de réalisation et à la phase de démantèlement du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.	1	3	Risque Moyen	Recruter en priorité la main d'œuvre local pour les emplois non qualifiés	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
						Elaborer et mettre en œuvre le MGP	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-
RSQ-011	Risque de chute	C'est un risque de blessure causée par la chute de plain-pied ou de hauteur d'une personne. La blessure peut résulter de la chute elle-même ou du heurt d'une partie de machine ou de mobilier. Aussi, ce risque est causé par les installations de chantier. C'est un risque de blessure qui résulte de la chute d'objets provenant de	2	3	Risque moyen	Doter les ouvriers d'EPI et d'EPC veiller à leur port effectif	Entreprise	Spécialiste en sauvegarde environnementale et sociale	SBEE	-

Code	Événement	Nature / Description du risque	Probabilité	Gravité	Niveau de risque	Mesure de prévention	Préparation / Action de gestion	Agent de notification d'alerte	Supervision	Coût
		<p>stockage de matériaux, de l'effondrement ou de difficultés d'accessibilité des fouilles, d'abattage d'arbres, etc. Les risques de chute sont liés à l'utilisation de dispositifs mobiles et l'usage des EPI en mauvais état (escabeau, échelle, harnais). Le risque de chute constitue un événement probable, très grave et donc d'un niveau de risque moyen.</p> <p>Ce risque est à craindre à toutes les phases du sous projet et les mesures de prévention doivent être maintenues.</p>								

Source : Groupement IBC-EFA, Novembre 2022



Le coût de la gestion des risques de mise en œuvre de ce sous projet s'élève à Douze millions trois cent-mille (12 300 000) Francs CFA.

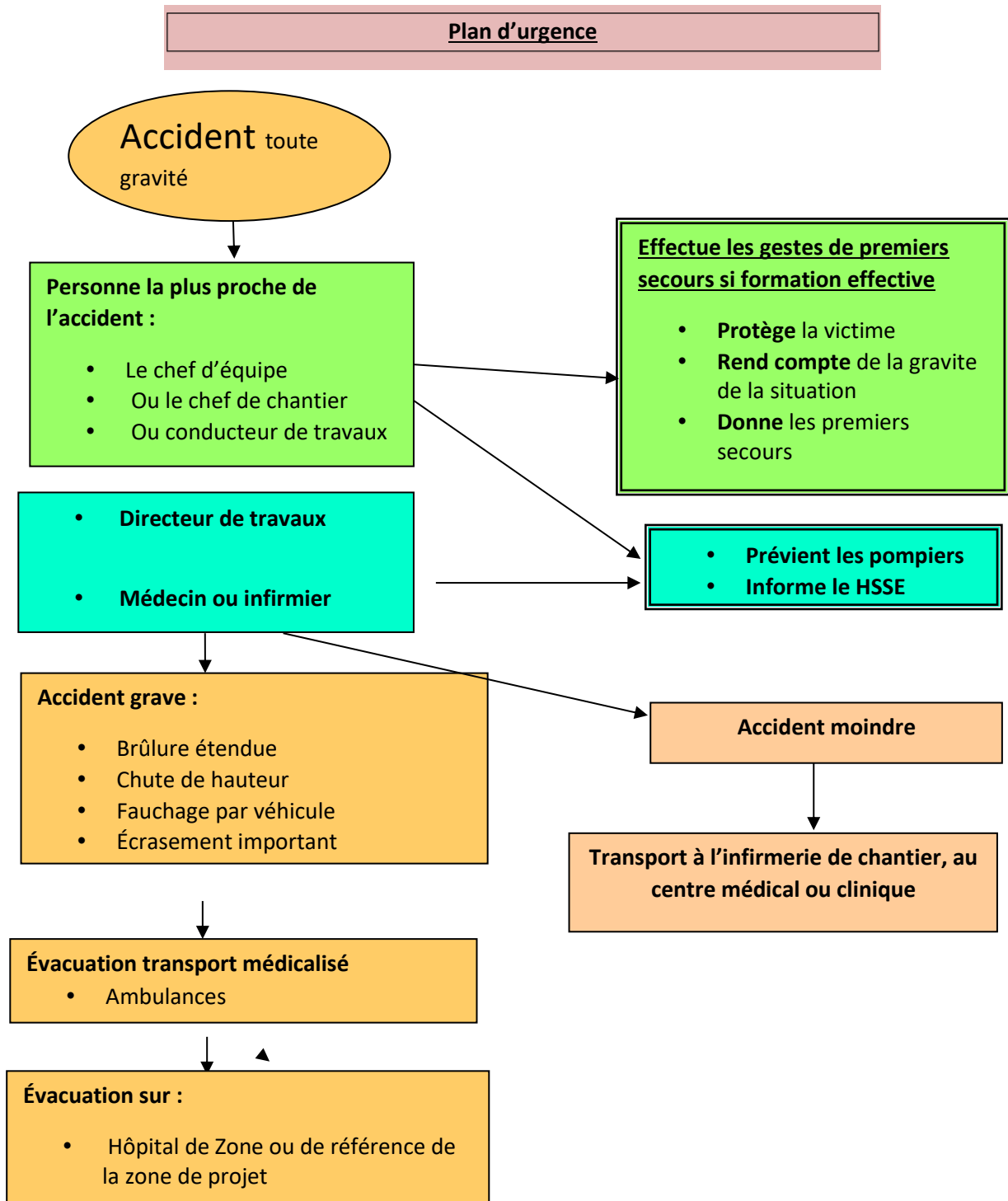
#### **8.7.4. Disposition de sécurité d'ordre générale à prendre**

Les mesures de sécurité concernent les dispositions à prendre pour éviter ou/et faire face aux risques d'accidents qui pourraient subvenir pendant la phase des travaux. Ces dispositions concernent les clauses environnementales techniques de gestion du chantier par l'entreprise en charge des travaux. Elles portent essentiellement sur les points suivants :

- ✓ Définition des rôles ;
- ✓ Communication ;
- ✓ Les obligations générales ;
- ✓ L'organisation du chantier ;
- ✓ Le plan d'installation du chantier ;
- ✓ Les barrières et clôture du chantier ;
- ✓ L'information des populations ;
- ✓ Les autorisations ;
- ✓ La destruction des champs de cultures ;
- ✓ Le transport et dépôts du matériel ;
- ✓ La circulation des véhicules et maintien de la mobilité ;
- ✓ Les déplacements d'engins et stationnement sur le site ;
- ✓ L'accessibilité et sécurité des exploitants du site ;
- ✓ La santé et sécurité du personnel de chantier ;
- ✓ Le mode coupe des espèces d'arbres ;
- ✓ La gestion de la main d'œuvre ;
- ✓ Les horaires du travail et
- ✓ Le repli de chantier.

#### **8.7.5. Rôles et Responsabilités**

Pour organiser et gérer les activités d'intervention en cas d'urgence, l'entreprise doit mettre en œuvre un système de gestion d'incidents/accidents dont l'objectif principal est l'établissement, le maintien du commandement et la maîtrise de l'incident/accident au niveau des postes d'intervention des ouvriers comme l'indique le schéma ci-après :



**Figure 14:** Schéma du plan d'urgence en cas d'accident sur le chantier

Source ? ICB-IFA, Octobre 2022 et revue documentaire L'analyse de la figure ci-dessus montre que plusieurs acteurs/responsables ont un rôle clé à jouer en cas d'urgence. Elle montre que la responsabilité de l'entreprise est grande dans la maîtrise des risques et la gestion des situations dangereuses.

Cela suppose que le directeur de travaux ou son adjoint (le conducteur des travaux) prenne des dispositions dès avant le démarrage des travaux et tout au long de l'exécution des activités, pour renforcer les compétences du personnel de la section Hygiène Sécurité Santé Environnement (HSSE).

De même, les rôles des différents responsables au niveau de l'entreprise doivent être clairement précisés pour éviter des conflits de prise de décision à l'interne.

### 8.7.6. Moyens de communication

Le Plan de Gestion des Risques devra définir les rôles et les Responsabilités en cas d'urgence, y compris le protocole de communication en cas d'urgence. Le Plan d'intervention en cas d'urgence documente le protocole de communication interne entre employés et donne les coordonnées détaillées sur chaque partie. Le **Plan de Gestion des Risques** répertorie également les coordonnées et le protocole à suivre concernant les tiers tels que les organismes gouvernementaux, le soutien local et régional.

Outre les communications avec les organismes communaux et les organisations de soutien, la communication avec les médias pourra être assurée exclusivement par un porte-parole désigné par le promoteur du sous projet.

#### ➔ Communication interne

La mise en place de panneaux d'affichage devra être réalisée avant le début des travaux et pendant la phase d'exploitation (mise en service des lignes). Ces affiches doivent être régulièrement mise à jour, notamment pendant la phase de construction. Tel que présenté ci-dessous, les panneaux devront être clairs et utiliser le maximum d'images et de pictogrammes pour faciliter la compréhension.



**Figure 15:** Exemples de panneaux d'affichage pour mesure de sécurité

Source : ICB-IFA, Octobre 2022 et revue documentaire

Les deux premières illustrations de la figure ci-dessus sont des modèles-échantillons utilisables pour la sensibilisation du personnel des entreprises sur le port des Equipements de Protection Individuel, notamment pendant la phase de construction (illustrations en bleu). Lors de l'exploitation des livrables du sous projet, les mesures de sécurité peuvent être aussi renforcées par des pictogrammes interdisant par exemple de fumer (illustration en rouge), indiquant une issue de secours (illustration en vert) ou précisant des endroits présentant un danger de mort (illustration en forme de losange).

Les autres moyens de communication à mettre à disposition du personnel seront entre autres :

- ✓ Des talkies walkies pour les différents postes du site;
- ✓ Des téléphones cellulaires pour les responsables de postes ;
- ✓ Des systèmes d'alerte efficaces ;
- ✓ Des banderoles ;
- ✓ Des mégaphones ;
- ✓ Des panneaux d'affichage ;
- ✓ Des panneaux de signalisation ;
- ✓ Des sifflets ;
- ✓ Des gons gonds ;
- ✓ Des gilets de sécurité à bandes réfléchissantes ;
- ✓ Des catadiopres.

#### ➔ **Communication avec le public**

L'entreprise devra prévoir un système de communication avec le public de façon à prévenir les populations riveraines en cas d'accident pouvant affecter la santé ou la sécurité des intervenants sur les sites notamment pendant les travaux.

Les moyens de communication pourront inclure des annonces radiodiffusées, des campagnes de diffusion de l'information au niveau des agglomérations traversées par la ligne et des personnages occasionnels s'exprimant en langue locale dominante pour servir d'interprète dans certains cas spécifiques de pourparlers ou focus group avec les autochtones.

Une personne ou un service devra être désigné pour être l'interlocuteur de l'administration et des populations locales en cas d'urgence. Toute communication au public devra être faite en concertation avec les autorités locales.

#### **8.7.7. Obligations générales**

L'entreprise devra respecter et appliquer les lois et règlements sur l'environnement existants et en vigueur au Bénin et les politiques de sauvegarde des bailleurs. Dans l'organisation journalière de son chantier, il doit prendre toutes les mesures appropriées en vue de minimiser les atteintes à l'environnement, en appliquant les prescriptions du contrat et veiller à ce que son personnel les respecte et les applique également. Un règlement interne au niveau du chantier doit mentionner spécifiquement :

- Le rappel sommaire des bonnes pratiques et comportements sur le chantier (ce qu'il faut faire et ce qu'il ne faut pas faire sur le chantier en matière de protection de l'environnement, les règles d'hygiène et de gestion des déchets, les mesures de sécurité et de protection, les dispositions en cas d'urgence, etc.) ;
- Les règles de sécurité sont mentionnées (signalisation du chantier, limitation de vitesse des véhicules limitée 40 Km/h en agglomération, etc.). Des séances d'information et de sensibilisation sont à tenir régulièrement.

### **8.7.8. Organisation du chantier**

Un Plan d'Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (PHSSE) ou Plan de gestion Environnementale et Sociale (PGES) chantier détaillé du chantier, comportant les indications est recommandé au démarrage des travaux. Ce PHSSE comportera :

- Un plan de signalisation du chantier indiquant les différents panneaux de signalisation des travaux et de la circulation ;
- Un plan Particulier de gestion et d'élimination des déchets (PPGED) solides et liquides de chantier (collecte, type de traitement prévu, mode et lieu d'élimination) ;
- Un Plan de Protection de l'Environnement du Site (PPES) d'emprunt ;
- Un descriptif des mesures prévues en termes de santé publique ;
- Un plan de gestion de l'eau pour le chantier et pour l'atténuation des envols de poussières (système d'approvisionnement, lieu et quantité à préserver (en m<sup>3</sup>/jour), type de contrôle prévu ;
- Un descriptif des mesures de sécurité de la base vie de chantier prévues (incendies, pollutions accidentelles) ;
- Un plan des mesures de sécurité des ouvriers sur le site ;
- La localisation des terrains qui seront utilisés (base-vie, garage, etc.) et un plan d'implantation avec les différents équipements ; tous les aménagements envisagés, même de courte durée, doivent être indiqués sur ces plans, accompagnés des dates de mise en place, démontage ou déplacement des installations.

### **8.7.9. Plan d'installation du chantier**

Le plan d'installation de chantier devra tenir compte autant que possible, des aménagements et mesures de protection suivants :

- Le site choisi pour abriter la base vie doit être bien situé pour éviter les nuisances ;
- Les aires de stockage ou de manipulation de produits dangereux, toxiques, inflammables ou polluants devront être aménagées afin d'assurer une protection efficace du milieu physique et biologique ;
- A la fin des travaux, l'entrepreneur devra remettre en état l'ensemble des aires utilisées, notamment l'enlèvement des matériaux restants, l'évacuation des déchets, l'égalisation et le nivellement de la base- vie, le démontage et l'évacuation des installations.

### **8.7.10. Barrières et clôture du chantier**

L'entrepreneur doit clôturer et/ou baliser son chantier afin d'éviter le contact avec les populations riveraines au site.

#### **8.7.10.1. Information aux populations riveraines du site**

Des actions d'information devront être menées envers la population sur la consistance des travaux qui seront réalisés. Les informations sur les travaux devront préciser les limites du site à ménager et les installations susceptibles d'être affectées par les travaux et leur durée. Des précisions sur les nuisances des travaux et les comportements devant avoir les usagers pour éviter tout risque d'accident.

#### **8.7.10.2. Autorisations**

Toutes perturbations majeures de la circulation sur les voies d'accès au site seront soumises à une procédure administrative selon les descriptions ci-dessous :

- La matérialisation des arrêtés (stationnement gênant, déviations ou interdictions de circulation) est réalisée au moyen d'apposition de panneaux réglementaires) ;
- En cas de non-respect des mesures adoptées ou d'infraction créant des perturbations graves de la circulation, l'aide de la Police Républicaine pourra être requise au besoin, afin de prendre sur-le-champ les mesures de rétablissement de l'ordre ;
- L'entrepreneur doit obtenir des administrations locales concernées les autorisations pour leurs installations de chantier et doivent respecter particulièrement les exigences en matière d'hygiène, de sécurité et de maîtrise des nuisances ;
- Toute réalisation d'un chantier sur un territoire doit faire l'objet d'une procédure préalable d'information afin que toutes les dispositions soient prises pour bon déroulement des travaux.

#### **8.7.10.3. Transport et dépôts du matériel**

Le transport des matériaux devra se faire par des engins appropriés. Les camions doivent être chargés de manière à éviter les pertes de matériaux au cours du transport. Une signalisation devra indiquer le passage.

#### **8.7.10.4. Circulation des véhicules et maintien de la mobilité**

Lors de l'exécution des travaux, l'entrepreneur doit prendre toutes les mesures nécessaires pour faire respecter la vitesse des véhicules autorisée lors des traversées des agglomérations.

#### **8.7.10.5. Déplacements d'engins et stationnement sur le site**

Tout déplacement et toute manipulation d'engins et charge hors emprise du chantier seront soumis au règlement et codes en vigueur au Bénin. Aucune notion de priorité n'est jamais induite par la nature du sous projet ou la qualité de l'entrepreneur. Les déplacements d'engins bruyants ou de convois exceptionnels seront programmés en dehors des heures d'affluence, accompagnés des mesures légales de vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'encombrement, les engins de chantier et de travaux publics ne peuvent stationner sur les voies principales et seront parqués à chaque interruption des travaux sur des aires prédéfinies et organisés. Les stationnements d'engins

en dehors des zones prédéfinies n'ayant eu l'accord de la Maîtrise d'Œuvre sont formellement interdits.

#### **8.7.10.6. Accessibilité et sécurité des exploitants du site**

Relativement toujours aux risques de conflits entre usagers du chantier et paysans mitoyens du site, d'autres mesures seront prises. Il s'agit de :

- La signalisation du chantier avec du panneau "**Accès interdit**" ;
- Mettre à disposition un agent de sécurité qui sera chargé d'orienter les riverains mitoyens du site.

#### **8.7.10.7. Santé et sécurité du personnel de chantier**

L'entrepreneur doit œuvrer pour que toute personne intervenant sur le chantier soit dotée d'équipements de sécurité adéquats (gilets de sécurité à haute résolution, gants, bottes, casques...) et veiller à ce qu'elle les utilise effectivement. L'entreprise en charge des travaux doit disposer de boîte à pharmacie et avoir un contrat de soin avec un Centre de Santé pour la prise en charge sanitaire des ouvriers et du personnel d'encadrement.

Les populations seront sensibilisées sur à l'hygiène de la petite alimentation (vente d'aliments sur les chantiers et/ou à proximité du chantier).

##### **➔ Procédures générales en cas d'urgence**

Les procédures générales en cas d'urgence consistent à :

- ✓ Limiter l'accès aux sites pendant les travaux voire pendant la phase d'exploitation ;
- ✓ Doter tous les employés d'équipements de protection individuel (EPI) et de veiller au port de ces équipements ;
- ✓ Veiller à la manipulation des engins avec précaution ;
- ✓ Signaler par des panneaux l'interdiction d'accès aux endroits dangereux ou présentant un risque potentiel ;
- ✓ Mettre en place un règlement intérieur et des consignes de sécurité ;
- ✓ Mettre en place un panneau d'affichage des consignes de sécurité avec indication des numéros de téléphone utiles (HSSE, médecin, ...).

Les cas spécifiques abordés dans les paragraphes ci-dessous devront faire l'objet de procédures écrites qui seront mises à jour périodiquement.

##### **➔ Urgences médicales**

La santé des ouvriers peut être impactée par :

- La manipulation d'objets coupants ;
- La manipulation d'objets/d'équipements volumineux ;
- Des malaises de fatigue ;
- La chute sur des terrains glissant ;
- La circulation de véhicules de chantier.
- Les dispositions minimales à prévoir sont :
- Une équipe médicale opérationnelle disponible sur les sites ;
- Un véhicule avec chauffeur pour emmener les victimes à l'hôpital ; la formation du personnel aux premiers secours et aux mesures à prendre en cas d'urgence médicale ;

- La formation du personnel aux risques pour la sécurité et aux mesures à appliquer pour anticiper et à défaut maîtriser ces risques ;
- La fermeture des sites où se déroulent les travaux à toute personne non autorisée et dûment formée ;
- La dotation en équipements de protection individuelle nécessaires.

#### ➔ **Accidents**

Les dispositions minimales sont de :

- Réaliser des contrôles médicaux (alcoolémie, vision, etc.) Réguliers sur les ouvriers surtout les chauffeurs et les ouvriers travaillant en hauteur ;
- Veiller à ce que les engins circulent uniquement à la vitesse prescrite ;
- Contrôler le respect des panneaux de signalisation et le port régulier des EPI.

#### **8.7.11. Repli de chantier**

À la fin des travaux d'aménagement du site, l'entrepreneur réalisera tous les travaux nécessaires à la remise en état des lieux. Il devra replier tout son matériel, engins et matériau. Il ne pourra abandonner aucun équipement ni matériaux sur le site, ni dans les environs. Après le repli du matériel, un procès-verbal constatant la remise en état du site devra être dressé au promoteur.

### **9. MECANISME DE GESTION DES PLAINTES (MGP)**

Lors de la mise en œuvre de ce sous projet d'électrification par raccordement au réseau électrique de trente-trois (22) localités dans les Commune de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, divers problèmes à caractère environnemental et social pourraient naître. Pour les régler, un Mécanisme de Gestion des Plaintes (MGP) a été prévu. Le MGP est un système permettant de répondre aux questions ou clarifications relatives au sous projet, de résoudre les problèmes résultant de la mise en œuvre du sous projet et de traiter efficacement les réclamations et les plaintes. Dans cette partie les principes, objectifs, typologie des plaintes, instance de gestion des plaintes et approche de mise en œuvre sont décrits.

#### **9.1. Principes de fonctionnement du MGP**

Le mécanisme de recours et de réparation des plaintes est élaboré selon les bonnes pratiques internationales. Les principes et les valeurs guidant le mécanisme sont les suivants :

- **accessibilité et inclusion** : le mécanisme doit être accessible aux diverses parties prenantes de la communauté incluant les groupes vulnérables ;
- **implication de la communauté dans la conception** : les représentants des parties prenantes doivent participer à la conception du mécanisme ;
- **confidentialité** : l'anonymat et la vie privée des plaignants (ainsi que le dépôt des plaintes) doivent être préservés lorsque les circonstances l'exigent ;
- **culturellement approprié** : la conception et l'opération du mécanisme doit tenir compte des spécificités culturelles et des préférences des communautés pour ce qui est de la négociation et la résolution des plaintes ;



- **utilisation d'un registre de plaintes pour faire le suivi et améliorer le mécanisme** : le registre peut être utilisé pour dégager les tendances en matière de plaintes et de conflits liés aux activités du sous projet afin d'anticiper les problèmes et de proposer les changements organisationnels liés à la mise en œuvre du sous projet ;
- **transparent et absence de représailles** : les plaintes doivent être traitées à l'intérieur d'un processus compréhensible et transparent et ce, sans aucun coût ni représailles ;
- **information proactive** : les communautés doivent être informées sur les recours judiciaires disponibles pour la résolution des conflits et y avoir accès en tout temps.
- **fondé sur la communication, la participation et le dialogue** : le mécanisme requiert la participation des communautés et des autres parties prenantes au cours de sa conception, de sa mise en œuvre et son suivi. A cet effet, ce mécanisme doit inclure un système de communication et de consultation éclairée pour les groupes et individus affectés, en mettant l'accent sur un dialogue concernant les moyens d'examiner et de résoudre les plaintes.

## 9.2. Objectifs du MGP

Le mécanisme de gestion des plaintes et réclamation, offre l'opportunité à toute personne affectée par le sous projet (PAP) ou toute personne concernée, d'exprimer ses plaintes concernant la mise en œuvre des activités du sous projet. Le mécanisme de gestion de plaintes portant sur l'action du sous projet est une exigence liée à la bonne gestion environnementale et sociale. Il vise le traitement à l'amiable des éventuelles plaintes et réclamations qui peuvent survenir lors de la mise en œuvre du sous projet. De manière spécifique, les objectifs poursuivis par le mécanisme de gestion des plaintes sont les suivants :

- s'assurer que les préoccupations et plaintes sont promptement écoutées, analysées, traitées dans le but de détecter les causes, prendre des actions correctives et éviter une aggravation pouvant nuire au déroulement du sous projet, à l'atteinte de ses résultats et à la réputation des partenaires techniques et financiers ;
- établir un mécanisme pour recevoir et traiter les plaintes en temps opportun en accordant une attention particulière aux groupes vulnérables ;
- fournir un système efficace, transparent, opportun, équitable et non discriminatoire qui permet aux personnes lésées de se plaindre et d'éviter les litiges ;
- favoriser le règlement social et à l'amiable des plaintes/réclamations et éviter le mieux que l'on peut à faire recours à la justice ;
- minimiser la mauvaise publicité lors de l'exécution des travaux d'infrastructures ;
- éviter les retards dans l'exécution des travaux d'infrastructures.

Cependant en cas de non satisfaction d'un plaignant à l'issue du processus de traitement amiable, ce dernier peut saisir les juridictions compétentes nationales. Aussi dans le souci de la transparence, toute personne a le droit de demander le

fonctionnement du chantier, les modes de recrutement des travailleurs ou le pourcentage des emplois prévus pour les femmes et les gens locaux.

La mise en place de ce mécanisme est sous la responsabilité de l'UGP/PERU qui s'appuie sur les responsables environnement et social de l'entreprise exécutant les travaux et la Mission de contrôle et les structures de gestion des plaintes qui seront mis en place.

Toutefois, la possibilité de faire appel sur des décisions aux autorités du sous projet et /ou aux tribunaux doit rester en vigueur et est même prescrite par la loi.

### **9.3. Typologie de plaintes et de réclamations prévues**

Les travaux de développement s'accompagnent régulièrement des problèmes divers. Cela amène certaines populations riveraines du site du sous projet à formuler des plaintes visant à satisfaire des griefs. Les sujets ci-après peuvent motiver les plaintes :

- brassage entre les gens peut entraîner des cas de vol ;
- vol dans la communauté par les ouvriers venus d'ailleurs ;
- achat à crédit par les ouvriers auprès des vendeuses et commerçants dans la localité ;
- harcèlement et abus sexuels sur les vendeuses et filles ;
- enregistrement des cas de grossesses refusées sans auteur au sein des jeunes filles ;
- non recrutement de la main d'œuvre locale ;
- mauvais traitement salarial des ouvriers locaux ;
- accidents de circulation causés par les camions transportant les matériaux de chantier ;
- confrontation entre communautés hôtes et travailleurs immigrés suite à une présence massive sur chantier;
- problème de relation entre travailleurs et communautés hôtes ;
- non identification du personnel de chantier (non-port de gilet comme épi de protection) de différenciation entre les internes et les ouvriers et personnel de chantier ;
- tension interne entre travailleurs sur la distribution des tâches ;
- défécation à l'air libre liée à la présence des ouvriers ;
- non-respect des us et coutumes de la communauté hôte par les acteurs du chantier ;
- vols sur le chantier ou dans la communauté hôte par les travailleurs des entreprises en charge des travaux ;
- recherche des femmes d'autrui par les personnels des entreprises ;
- non-respect des heures du travail par les entreprises commises aux travaux sur terrain ;
- mauvaise gestion des déchets du chantier ;
- insuffisance de la communication
- etc.

L'information des populations sur le mécanisme de gestion de plaintes (notamment les EAS/HS) peut se faire à travers l'organisation de campagnes d'information et de sensibilisation sur le mécanisme de gestion de plaintes en recourant aux crieurs

publics, aux relais communautaires, aux radios locales, à la presse écrite et à d'autres canaux locaux de communication (crieurs publics, associations de développement, etc.).

#### 9.4. Structures organisationnelles de gestion des plaintes : Comités de gestion du MGP

Les instances de réception et de gestion des plaintes liées à la mise en œuvre du sous projet s'articulent autour de trois niveaux d'intervention :

- **Niveau 1** : Comité local de gestion des plaintes (CLGP). Il sera chargé de l'enregistrement et de traitement des plaintes au niveau du village/quartier.
- **Niveau 2** : Comité d'arrondissement créé par Arrêté communal portant création, composition et fonctionnement des comités de gestion de plaintes et Arrêté communal portant nomination des membres du Comité d'arrondissement de gestion des plaintes (CAGP). Selon le choix du plaignant, ce comité enregistre et traite des plaintes/réclamations à lui soumises. Il est aussi capable de connaître des cas de plainte que le CLGP n'a pas pu résoudre ;
- **Niveau 3** : comité communal créé par Arrêté communal portant attribution, organisation et fonctionnement des comités communal de gestion des plaintes (CCGP). Il est chargé de connaître des cas de plaintes non résolus au niveau arrondissement par le CAGP. Il est attendu de ce comité une réponse diligente de la part- de comité ;
- **Niveau 4** : comité national créé par Acte réglementaire portant création et fonctionnement du Comité National de Gestion des Plaintes (CNGP/PERU) du Ministre de l'énergie. Il est chargé de connaître des cas de plaintes non résolus au niveau communal par le CCGP.

La composition du comité à chaque niveau est détaillée comme suit dans le tableau XXXIV. Il est important de rappeler que ces comités seront mis en place dès le premier décaissement du sous projet et ce par le spécialiste en sauvegarde sociale du sous projet.

**Tableau XXXIV:** Composition des comités de gestion des plaintes par niveau

Organes	Composition
<b>Comité local de gestion des plaintes (CLGP)</b>	<b>Président</b> : Chef du village/quartier ou son représentant
	<b>Rapporteur</b> : Conseiller du CV/CQ
	<b>Membres</b> : - Représentante des femmes ; - Représentant des jeunes ; - représentant des sages ; <b>Représentant des PAP</b>
<b>Comité d'Arrondissement de Gestion des Plaintes (CAGP)</b>	<b>Président</b> : Chef de l'arrondissement concerné
	<b>Rapporteur</b> : Secrétaire de l'arrondissement
	<b>Membres</b> : - représentant du chef village du plaignant ; - représentant des femmes ; - représentante des artisans ; - représentante des jeunes ; - deux représentants d'association de développement de la localité dont une femme.

RAPPORT DE L'ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL SIMPLIFIEE DU SOUS-PROJET D'ELECTRIFICATION DE VINGT-DEUX (22) LOCALITES DES COMMUNES DE PARAKOU, PERERE, SINENDE ET TCHAUROU DANS LE DEPARTEMENT DU BORGOU (lot 2)

Organes	Composition
<b>Comité Communal de Gestion des Plaintes (CCGP)</b>	<b>Président :</b> Maire de la commune
	<b>Rapporteur :</b> Responsable des Affaires Domaniales et Environnementales (RADE) de la Commune concernée
	<b>Membres :</b> - Chef de l'arrondissements concerné ; - Point focal du PERU au niveau de la Mairie concerné ; - un (e) Représentant (e) de SBEE ; - Représentant du directeur départemental Cadre de Vie et du Développement Durable
<b>Comité National de Gestion des Plaintes (CNGP)</b>	<b>Président :</b> Président de l'UGP
	<b>Rapporteur :</b> Spécialiste en sauvegarde sociale du sous projet
	<b>Membres :</b> -- Maires des quatre (04) communes bénéficiaires du sous projet ; - spécialiste en Sauvegarde Environnementale et sociale (SSS) de l'entreprise contractante
<b>Documents d'appui à chaque comité de gestion des plaintes</b>	- un registre d'enregistrement des plaintes d'ordre général ; - un registre d'enregistrement des plaintes spécifiques à la réinstallation ; - un registre d'enregistrement et de suivi des solutions aux plaintes ; - formulaire d'enregistrement de la plainte ; - fiche de traitement de la plainte ; - fiche de clôture de la plainte

**Source :** Données de terrain, Groupement ICB-EFA, novembre 2022

### 9.5. Rôle de chaque acteur

Chaque acteur du comité a un rôle spécifique à jouer dans le MGP. Le tableau XXXV présente le rôle établi pour les différents membres des organes du mécanisme de gestion des plaintes.

**Tableau XXXV :** Rôles des membres du comité de gestion des plaintes

Acteurs	Rôle
Président	- convoque les membres de son organe ; - participe dans le traitement des plaintes ; - sensibilise les membres de la communauté sur l'existence du MGP ; - lance les travaux des séances de traitement ; - clôture les séances
Rapporteur	- reçoit les plaintes et réclamations ; - délivre les accusés la réception des plaintes reçues ; - accompagne dans le traitement des plaintes ; - rédige les procès-verbaux de décision ; - rédige les rapports de séance - communique au plaignant le résultat du traitement de sa plainte ; - archive les dossiers reçus et leur traitement
Membres	- sensibilise les communautés sur l'existence du MGP ; - participe au règlement des plaintes

**Source :** Groupement ICB-EFA, novembre 2022

## 9.6. Étapes de gestion des plaintes

La gestion des plaintes s'effectue à trois niveaux et se présentent de la manière suivante et basée sur la structure organisationnelle ci-dessus présentée.

### ✚ Niveau 1 : Comité local de gestion des plaintes (CLGP)

- **Instance** : Le CLGP sera l'instance de base au niveau des quartiers riverains où se déroulent les activités du sous projet.
- **Missions /Rôles** : enregistrement et traitement des plaintes sur la base de la fiche d'enregistrement.
- **Lieu de dépôt et d'enregistrement des plaintes physiques** : les plaintes sont déposées auprès du CLGP avec l'assistance du Chef du village/quartier.
- **Responsable d'enregistrement des plaintes** : C'est le rapporteur du CLGP qui va s'occuper de la réception des plaintes.
- **Approche de Traitement des plaintes** : analyse les faits avec priorité au dialogue, à la concertation, à la négociation et aux solutions à l'amiable. Descente sur le terrain pour constat. Procès-verbal de constatation et des concertations.
- **Délai de traitement des plaintes : 03 jours**
- **Clôture de la plainte** : lorsque le plaignant (e) est satisfait du règlement de sa requête, le comité procède à la clôture de la plainte en la notifiant au plaignant.
- **Poursuite de la plainte** : Toute plainte qui ne peut être réglée au niveau du comité local de gestion des plaintes doit être transférée au comité d'arrondissement de gestion des plaintes avec un procès-verbal de non-conciliation.

### ✚ Niveau 2 : Comité d'Arrondissement de Gestion des Plaintes (CAGP).

- **Instance** : Le CAGP sera l'instance qui s'occupe des plaintes au niveau de l'arrondissement où se déroulent les activités du sous projet.
- **Missions /Rôles** : enregistrement et traitement des plaintes sur la base de la fiche d'enregistrement.
- **Lieu de dépôt et d'enregistrement des plaintes physiques** : les plaintes sont déposées au secrétariat administratif l'arrondissement.
- **Responsable d'enregistrement des plaintes** : C'est le secrétaire administratif de l'arrondissement que le Chef d'Arrondissement va nommer pour s'occuper de la réception des plaintes.
- **Approche de Traitement des plaintes** : analyse les faits avec priorité au dialogue, à la concertation, à la négociation et aux solutions à l'amiable. Descente sur le terrain pour constat. Procès-verbal de constatation et des concertations.
- **Délai de traitement des plaintes : 04 jours**
- **Clôture de la plainte** : lorsque le plaignant (e) est satisfait du règlement de sa requête, le comité procède à la clôture de la plainte en la notifiant au plaignant.
- **Poursuite de la plainte** : Toute plainte qui ne peut être réglée au niveau du comité local de gestion des plaintes doit être transférée au comité communal de gestion des plaintes avec un procès-verbal de non-conciliation.

- ✚ **Niveau 3** : Comité Communal de Gestion des Plaintes (CCGP) de la Commune
  - **Instance** : le Comité Communal de Gestion des Plaintes (CCGP) regroupe les responsables de la commune qui se chargent de l'enregistrement et du traitement des plaintes y compris celles transmises par les autorités coutumières (chef de village ou chef d'arrondissement)
  - **Missions / Rôles** : Enregistrement et traitement des plaintes sur la base de la fiche d'enregistrement.
  - **Lieu de dépôt et d'enregistrement des plaintes physiques** : les plaintes sont déposées au bureau du Responsable des Affaires Domaniales et Environnementales (RADE) de la Mairie.
  - **Responsable d'enregistrement des plaintes** : C'est le Responsable des Affaires Domaniales et Environnementales (RADE) de la Commune que le Maire va responsabiliser pour s'occuper de la réception des plaintes.
  - **Approche de Traitement des plaintes** : analyse les faits avec priorité au dialogue, à la concertation, à la négociation et aux solutions à l'amiable. Descente sur le terrain pour constat. Procès-verbal de constatation et des concertations.
  - **Délai de traitement des plaintes : 06 jours**
  - **Clôture de la plainte** :
  - Lorsque le plaignant (e) est satisfait du règlement de sa requête, le comité procède à la clôture de la plainte en la notifiant au plaignant.
  - **Poursuite de la plainte** :
  - Toute plainte qui ne peut être réglée au niveau du comité local de gestion des plaintes doit être transférée au comité communal de gestion des plaintes avec un procès-verbal de non-conciliation.
- ✚ **Niveau 4** : Le Comité National de Gestion des Plaintes (CNGP/UG-PERU) du sous projet.
  - **Instance** : le Comité National de Gestion des Plaintes (CNGP/UG-PERU) du sous projet quelle que soit la suite donnée à une plainte venue à la SBEE /UG-PERU (réglée ou non), l'information doit être communiquée au sous projet qui tient également à son niveau un registre des plaintes et réclamations. Le Coordonnateur de PERU va faire le suivi du mécanisme de gestion des plaintes en s'assurant de la circulation régulière des informations entre les différentes instances.
  - **Missions / Rôles** : Enregistrement et traitement des plaintes sur la base de la fiche d'enregistrement.
  - **Lieu de dépôt et d'enregistrement des plaintes physiques** : les plaintes sont déposées au siège du UGP-PERU
  - **Responsable d'enregistrement des plaintes** : C'est le : Spécialiste en sauvegarde sociale du sous projet que le président du comité de pilotage va responsabiliser pour s'occuper de la réception des plaintes.
  - **Approche de Traitement des plaintes** : analyse les faits avec priorité au dialogue, à la concertation, à la négociation et aux solutions à l'amiable. Descente sur le terrain pour constat. Procès-verbal de constatation et des concertations.
  - **Délai de traitement des plaintes : 08 jours**
  - **Clôture de la plainte** :

- Lorsque le plaignant (e) est satisfait du règlement de sa requête, le comité procède à la clôture de la plainte en la notifiant au plaignant.
- **Poursuite de la plainte :**
- Toute plainte qui ne peut être réglée au niveau du comité local de gestion des plaintes doit être transférée au comité communal de gestion des plaintes avec un procès-verbal de non-conciliation.

### **9.7. Mode opératoire de gestion des plaintes**

Le mode opératoire de gestion des plaintes suivra le processus ci-après :

#### **Étapes de gestion de plaintes**

Les plaintes reçues seront traitées conformément aux étapes suivantes :

17. réception et enregistrement des plaintes au niveau du comité choisi par le plaignant ;
18. accusé de réception délivré au plaignant ;
19. éligibilité de la plainte ;
20. traitement de la plainte ;
21. notification de la résolution au plaignant et décisions prises ;
22. résolution et mise en œuvre des mesures proposées ;
23. clôture de la plainte ;
24. suivi et documentation du processus de gestion de plaintes.

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

Les plaintes peuvent se présenter sous forme écrite ou orale. La saisine peut se faire par :

- requête écrite signée par le demandeur et déposée au siège de chaque comité ;
- requête verbale rédigée par le réceptionniste et signée par le demandeur ;
- boîtes à plaintes où les bénéficiaires peuvent déposer des plaintes anonymes formulées par écrit.

Dans le cadre du sous projet, les plaintes peuvent être déposées et enregistrées par :

- ✓ une boîte à plaintes disposée au niveau de l'embarcadère/débarcadère
- ✓ registres de plaintes déposées au siège des comités (local, communal et national) ;
- ✓ envoi d'un SMS à la SBEE /UGP PERU ;
- ✓ courrier électronique à la SBEE /UGP PERU ;
- ✓ une plainte verbale peut être enregistrée dans le cahier de conciliation ;
- ✓ courrier formel transmis au sous projet par le biais de l'arrondissement ;
- ✓ courrier formel transmis au sous projet par le biais de la mairie concernée;
- ✓ plainte orale par échanges face à face entre la PAP et les membres des comités (local, communal et national) ;
- ✓ appel téléphonique au sous projet ou au niveau du service administratif de la Mairie concernée.

L'un des trois comités mentionnés dans le tableau ci-dessus qui reçoit la plainte est chargé de l'enregistrer dans le registre des plaintes lié à la réinstallation, utilisant le formulaire conçu à cette fin.

Au sein de chaque comité, c'est le rapporteur qui est chargé de réception des plaintes sont chargés de transmettre les plaintes enregistrées à leur niveau au président de leur comité.

Les plaignants sont encouragés à fournir des preuves (omissions lors du recensement, noms et prénoms mal écrits, etc.) qui peuvent soutenir leur plainte. Si le plaignant souhaite garder l'anonymat, la plainte sera acceptée. Il sera demandé au plaignant comment il aimerait être informé du traitement de la plainte.

Le président dès réception des plaintes, convoque sans délai les membres de son comité pour siéger au moins une fois par semaine en vue du traitement diligent des dossiers reçus.

Dans le cas où la plainte n'est pas clairement formulée, l'organe saisi peut s'informer davantage sur la nature de la plainte et aider le plaignant à la reformuler. La plainte doit indiquer clairement la nature, le type d'infraction ou de droits qui sont violés.

Par ailleurs, l'UGP-PERU peut s'autosaisir des préoccupations soulevées lors des ateliers, réunions, missions de suivi, de supervision ou dans les médias.

### **Étape 2 : Accusé de réception par le comité concerné**

Le comité ayant reçu la plainte informe le ou les plaignants dans un délai de cinq (5) jours après la réception que la plainte reçue, est enregistrée et sera convenablement traitée. Cette information a lieu, sous la forme d'une lettre ou d'un courrier électronique, mentionnant le contact du rapporteur ou du président du comité concerné. Elle décrit également la procédure qui sera appliquée et indique la personne responsable ou un numéro de référence.

### **Étape 3 : Éligibilité et traitement d'une plainte**

Les membres du comité de gestion de plaintes ayant accusé réception de la plainte, siègent une fois par semaine pour examiner la plainte reçue. Ils analysent la recevabilité et l'éligibilité de cette plainte en se fondant sur les critères ci-après :

- lien avec les activités du sous projet ;
- lien avec le processus de réinstallation ;
- appartenance aux parties prenantes (PAP, une personne, un bénéficiaire, une communauté, une collectivité concernée par les activités) ;
- entre dans le champ d'application du MGP.

Les plaintes qui sont de nature à influencer négativement la mise en œuvre du sous projet doivent faire l'objet d'une attention particulière et suivies avec délicatesse. Il peut être nécessaire dans ces cas, de remonter à la source de toutes plaintes afin de déterminer les raisons profondes qui les sous-tendent.

Si la plainte est inéligible, le comité de gestion concerné saisi, informe-le ou les plaignants dans un délai de trois (03) jours à compter de la date d'accusé de réception en justifiant la raison de l'inéligibilité.



Si la plainte est éligible, le comité de gestion concerné saisi, analyse les faits et statue sur la plainte. Le traitement de la plainte se fait en deux étapes :

- la première étape est la catégorisation de la plainte. A cette étape, le comité saisi classe la plainte en s'inspirant de la typologie des plaintes et conflits ;
- la deuxième étape est la décision prise proposant les moyens de résolution du problème à l'amiable par le comité concerné. Pour chaque plainte, le comité saisi a la possibilité de procéder de trois manières. Il peut :
  - poser une action directe visant à résoudre le problème (réponse directe pour résoudre la plainte). La décision doit intervenir dans un délai maximum de six (06) jours ouvrés à compter de la date d'accusé de réception ;
  - procéder à une évaluation supplémentaire en vue de faire une vérification large et approfondie pouvant requérir l'extension du délai de traitement ou encore procéder à une enquête pour une résolution conséquente de l'affaire. La solution est notifiée dans un délai maximum de dix (10) jours ouvrés à compter de la date d'accusé de réception ;
  - engager avec le plaignant et les autres parties prenantes concernées, des discussions/dialogues pour déterminer conjointement la meilleure solution. La solution convenue est notifiée au plaignant immédiatement et dans un délai maximum de quinze (15) jours ouvrés à compter de la date d'accusé de réception délivré au plaignant.

Les notifications au plaignant ci-dessus énumérées doivent tenir compte du niveau intellectuel, social et culturel du plaignant ainsi que des langues locales. Elles doivent inclure les mesures prises et les procédures suivies, les informations fournies et la signification des voies de recours.

Nonobstant les étapes ci-dessus énumérées, le comité saisi peut, en raison de la nature de la plainte, transférer celle-ci au comité supérieur pour traitement dans un délai de trois (03) jours après la réception de la plainte et le notifier immédiatement au plaignant dans un accusé de réception. Le comité saisi peut également à tout moment, saisir le comité supérieur en raison de l'évolution de la situation et en informer le plaignant.

Si un accord n'est toujours pas trouvé au niveau de tous les trois (03) comités mis en place, le recours à la justice est possible.

### **9.8. Règlement, clôture et archivage des plaintes/réclamations**

Ici, il s'agit pour la SBEE /UGP-PERU, soit de finaliser les accords de conciliation ou de non conciliation et de liquider les indemnités si nécessaires, soit pour répondre devant tout autre recours engagé par un plaignant avec qui les comités local et communal de gestion des plaintes ou SBEE /UGP-PERU n'a pas pu trouver une conciliation.

Une fois qu'un accord est trouvé entre les comités local et communal de gestion des plaintes et un plaignant, l'étape suivante va consister à la mise en œuvre de la mesure convenue selon les termes de l'accord. Les modalités de règlement doivent faire l'objet d'un accord entre le plaignant et la SBEE /UGP PERU et le comité local ou communal est associé au suivi de la mise en œuvre des conclusions issues des termes de l'accord.

Le dossier de plainte va être considéré comme clôturé et archivé (physiquement et électroniquement) lorsque la SBEE /UGP PERU, les comités local et communal de gestion des plaintes et le plaignant vont signer un document stipulant que le litige ou la réclamation est entièrement réglée selon les accords arrêtés antérieurement. Il faut documenter la résolution satisfaisante ainsi que la leçon tirée.

A cet effet, la SBEE /UGP PERU va s'appuyer sur la fiche de clôture de la plainte. L'archivage (physique et électronique) de chaque plainte doit comporter l'ensemble des éléments du dossier depuis le dépôt jusqu'à la clôture.

### **9.9. Renforcement des capacités des acteurs**

Pour une bonne mise en œuvre du sous projet, les membres du MGP doivent bénéficier d'une formation adéquate. Par conséquent, suite à l'approbation du document du MGP, ces acteurs vont bénéficier d'une formation sur les objectifs, la procédure et le contenu du MGP et également sur la mise en œuvre du MGP (l'enregistrement et le traitement des plaintes/réclamations, la clôture et l'archivage). Une session de deux jours de renforcement des capacités des trois comités sera organisée dès le démarrage des activités du sous projet ; soit immédiatement après le premier décaissement. Il est important de rappeler que ces comités seront mis en place dès le premier décaissement sous la supervision du spécialiste en sauvegarde sociale du sous projet. Pendant la mise en œuvre, les capacités des comités seront renforcées une fois par trimestre. Le renforcement des capacités sera assuré par le spécialiste en sauvegarde sociale du sous projet. Des séances d'information et de sensibilisation de l'ensemble des parties prenantes notamment les PAP, les populations riveraines, les bénéficiaires du sous projet, les acteurs de mise en œuvre du sous projet, sera organisée par trimestre sur le MGP dans son ensemble, mais avec une emphase sur le MGP lié au processus de réinstallation. Cette session se fera sur une journée préalablement convenu avec l'ensemble des parties concernées.

### **9.10. Suivi-évaluation du MGP**

Le suivi des plaintes et réclamations est assuré directement par le spécialiste en sauvegarde sociale du sous projet en étroite collaboration avec le responsable de suivi-évaluation de l'UGP PERU et des membres des trois (03) comités mis en place. Toutefois, l'UGP PERU est responsable de la mise en œuvre globale et du suivi du MGP. A ce titre l'UGP PERU va veiller à l'amélioration du système de réception et de suivi des plaintes et des réclamations pour éviter à l'avance plusieurs problèmes et améliorer l'acceptabilité des activités de ses sous projets. Les indicateurs de suivi du MGP sont :

- ✓ nombre de campagnes d'information et de sensibilisation de masse organisées sur le MGP dans les localités d'intervention du sous projet ;
- ✓ nombre et qualité des personnes informées et sensibilisées (désagrégé par sexe également) ;
- ✓ types et nombre de formations reçues par les membres des trois comités de gestion des plaintes ;
- ✓ nombre de personnes formées par comité ;
- ✓ types de plaintes/réclamations reçues ;
- ✓ types de plaintes/réclamations enregistrées ;
- ✓ voies de recours de résolutions des plaintes/réclamations ;

- ✓ durée moyenne de traitement des réclamations/plaintes ;
- ✓ nombre de plaintes/réclamations reçues y inclus des personnes vulnérables et désagrégées suivant le sexe ;
- ✓ délai d'accusé de réception après la réception des plaintes
- ✓ nombre de plaintes reçues éligibles
- ✓ nombre et pourcentage de plaintes/réclamations résolues/traitées ;
- ✓ nombre et pourcentage de plaintes/réclamations non résolues/non traitées ;
- ✓ délai de traitement des plaintes
- ✓ nombre et pourcentage de plaintes soumises à médiation ;
- ✓ nombre de plaintes résolues à l'amiable ;
- ✓ nombre de plaintes portées devant les juridictions compétentes et enjeux associés ;
- ✓ procès-verbal de résolutions des réclamations/plaintes ;
- ✓ nombre de plaintes clôturées au Niveau 1 (local) ;
- ✓ nombre de plaintes clôturées au Niveau 2(communal) et enjeux associés ;
- ✓ nombre de plaintes clôturées au Niveau 3 (UGP) et enjeux associés ;
- ✓ nombre de plaintes confidentielles enregistrées et nombre traitées, nature de la confidentialité ;
- ✓ nombre de plaintes clôturées dans les délais prévus ;
- ✓ nombre de plaintes archivées physiquement par mois
- ✓ nombre de plaintes archivées numériquement (électroniquement) par mois.

Sur la base des plaintes reçues, le suivi-évaluation régulier du MGP devra aider l'UGP à dégager les problèmes structurels et à apporter des solutions globales plutôt qu'individuelles.

### **9.11. Rapportage sur le MGP**

La mise en œuvre du MGP porte également sur le rapportage et la notification de la Banque. En effet, chaque rapport mensuel de mise en œuvre du PGES disposera d'une section spécifique sur la gestion des plaintes liées au processus de réinstallation. Ce rapportage doit renseigner l'ensemble des indicateurs susmentionnés et relever l'ensemble des défaillances et des ajustements apportés dans le mécanisme proposé. Il doit également fournir les informations sur le niveau de fonctionnement de chaque comité et relever les forces et les faiblesses de chacun des comités avec des propositions claires d'ajustement pour la bonne marche du MGP du sous projet, notamment en ce qui concerne le processus de réinstallation.

La Banque devra être notifiée immédiatement (au plus dans les 48 heures suivant l'incident) en cas de plainte sérieuse et qui peut constituer un risque réputationnel pour la Banque, tout comme pour l'Emprunteur.

### **9.12. Recours à la justice**

En cas d'échec de règlement des conflits à l'amiable, le recours à la justice est possible. C'est le cas extrême du processus de gestion des plaintes. Mais, c'est souvent une voie qui n'est pas recommandée car pouvant constituer une voie de blocage et de retard dans le déroulement des activités planifiées, et même une source de dépense pour le plaignant. Cependant, toutes les dispositions doivent être prises par le sous projet pour éviter le recours à ce niveau par les plaignants à travers une large information et sensibilisation des populations sur les dispositifs de prévention et de

gestion mis en place dès le démarrage des activités du sous projet ; notamment aussitôt que l'UGP-PERU reçoit le premier décaissement. L'explication du système mis en place doit donner plus confiance aux populations riveraines.

### 9.13. Budget de fonctionnement du MGP

Le budget de mise en œuvre du MGP comprend les rubriques suivantes :

- l'information et la sensibilisation de toutes les parties prenantes du sous projet sur le MGP, et particulièrement les PAP (une session dès le démarrage du sous projet, et une session chaque trimestre pendant toute la durée du sous projet) ;
- la vulgarisation du MGP (frais de production des dépliants/prospectus/pictogrammes en français et en langue locale, frais de publication et de diffusion du MGP) dans les localités d'intervention du sous projet et au niveau l'UGP-PERU ;
- le renforcement des capacités des membres des trois comités (une session dès le démarrage du sous projet et une session par trimestre pendant toute la durée du sous projet) ;
- le fonctionnement des trois (03) comités (local, communal et national) de gestion des plaintes (prise en charge des sessions, sorties de terrain, sensibilisation, communication).

### 9.14. Suivi et évaluation du MGP

Au terme du processus du mécanisme de la gestion des plaintes, le suivi évaluation de ces plaintes s'impose. En effet, ces plaintes seront enregistrées en utilisant un Formulaire de plaintes (en français). Des Formulaires de plaintes seront disponibles pour l'enregistrement des plaintes et contiendront les détails concernant la réclamation ainsi que le nom et l'adresse du demandeur, la date de la demande, le type de demande et le nom de personnes recevant la réclamation. Les formulaires seront enregistrés dans un registre où ils seront suivis jusqu'à parvenir à une solution appropriée.

L'UGP tiendra à jour une base de données numériques des réclamations, contenant les journaux et registres de toutes les réclamations reçues, avec une indication de l'état respectif des réclamations (c'est-à-dire résolue, non résolue, en instance...). Les options de résolution seront développées par proposition unilatérale, discussion bilatérale et/ou médiation d'un tiers. En cas d'illégitimité de la plainte, l'affaire sera clôturée sans accord avec le plaignant. La réponse proposée fera objet d'un communiqué par écrit et un accord sera établi avec le plaignant quand un cas de réclamation est clôturé.

Ce budget s'élève à la somme de **seize millions (16.000.000) FCFA** réparti par activité (tableau XXXVI).

**Tableau XXXVI : Budget de fonctionnement du mécanisme de gestion des plaintes**

Activités/tâches	Echéance	Sous activité	Qté	Unité	Coût Unitaire (FCFA)	Coût total (FCFA)
<b>Activité 1 : communication et sensibilisation sur le MGP</b>	<b>Au Démarrage des activités du sous projet et chaque trimestre</b>	<b>Information et sensibilisation</b>	<b>5</b>	<b>Session</b>	<b>500.000</b>	<b>2.500.000</b>
Tâche 1 : reproduction et diffusion des formulaires du MGP						
Tâche 2 : information des communautés et autorités administratives sur la mise en place des comités						
Tâche 3 : confection et diffusion de brochures et affiches						
Tâche 4 : recours aux crieurs publics dans les villages/quartiers de ville pour informer les populations bénéficiaires du sous projet						
Tâche 5 : organisation des séances d'information et de sensibilisation au profit des populations bénéficiaires du sous projet						
<b>Activité 2 : mise en place des trois (03) organes de gestion du MGP</b>	<b>Au Démarrage des activités du sous projet</b>	<b>Frais de fonctionnement des comités</b>	<b>3</b>	<b>Comité</b>	<b>1.000. 000</b>	<b>3.000.000</b>
Tâche 1 : création et installation officielles de comité local de gestion des plaintes						
Tâche 2 : création et installation officielles du comité communal de gestion des plaintes						
Tâche 3 : création et installation officielles du comité national de gestion des plaintes						
<b>Activité 3 : Formation des membres des trois (03) comités du MGP (restauration et support de formation)</b>	<b>Au Démarrage des activités du sous projet</b>	<b>Au Démarrage des activités du sous projet</b>	<b>3</b>	<b>Comité</b>	<b>2 000 000</b>	<b>6 000 000</b>
Tâche 1 : conception les modules de formation						
Tâche 2 : production des supports de formation						
Tâche 3 : organisation de l'atelier de formation par comité						
<b>Activité 5 : Appui au fonctionnement des trois (03) comités</b>	<b>Au démarrage du sous projet et par trimestre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- un registre d'enregistrement des plaintes d'ordre général ;</li> <li>- un registre d'enregistrement des plaintes spécifiques à la réinstallation ;</li> <li>- un registre d'enregistrement et de suivi des solutions aux plaintes ;</li> <li>- formulaire d'enregistrement de la plainte ;</li> <li>- fiche de traitement de la plainte ;</li> <li>- fiche de clôture de la plainte.</li> </ul> Frais de déplacement des membres Rafraichissement lors de la session	<b>3</b>	<b>Comité</b>	<b>500.000</b>	<b>1.500.000</b>
<b>Activité 6 : Suivi et évaluation du processus de gestion des plaintes</b>	<b>Annuelle</b>	<b>Suivi-évaluation global du processus de réinstallation</b>	<b>3</b>	<b>Comité</b>	<b>1.000.000</b>	<b>3.000.000</b>
<b>Total Général</b>						<b>16.000.000</b>

**Source :** Groupement IBC-EFA, novembre 2022

RAPPORT DE L'ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL SIMPLIFIEE DU SOUS-PROJET D'ELECTRIFICATION DE VINGT-DEUX (22) LOCALITES DES COMMUNES DE PARAKOU, PERERE, SINENDE ET TCHAUROUO DANS LE DEPARTEMENT DU BORGOU (lot 2)

## 10. RÉSUMÉ DES CONSULTATIONS PUBLIQUES ET DES OPINIONS EXPRIMÉES

### 10.1. Rappel de la démarche d'implication du public dans le processus d'EIES

Dans le cadre des opérations de collecte des données socio-économiques et environnementales dans la zone réceptrice du sous projet, 22 consultations du public ont été réalisées dans le lot 2 (Communes de Parakou, de Pèrèrè, de Sinendé et de Tchaourou) située dans le département du Borgou et concernée par la présente étude avec les parties prenantes (personnels administratifs, autorités locales, sages, populations bénéficiaires, etc.) dans les différentes communes d'intervention du sous projet. Les séances de consultation du public ont eu lieu dans chacune des communes concernées par le lot 2. Elles ont réuni au total 761 personnes dont 229 femmes (30,09 %) et 532 hommes (69,90 %). Ces différentes séances ont en outre permis d'appréhender la perception des principaux acteurs, bénéficiaires et populations sur le sous projet et des propositions en vue de la durabilité environnementale et sociale du sous projet. Les séances de consultation du public ont eu lieu du 15 au 18 novembre 2022, du 03 au 6 février 2024 et du 15 juillet au 17 août 2024.

La démarche adoptée pour l'organisation des consultations du public a consisté à informer les autorités locales, les cadres techniques des mairies concernées de la date, de l'heure et du lieu où se dérouleront lesdites séances en insistant sur l'importance de leur présence à travers des courriers.

L'objectif global de ces séances de consultation du public organisées est d'associer l'ensemble des parties prenantes à la prise de décision finale concernant le sous projet.

Les objectifs spécifiques visés à travers ces consultations du public ont consisté à :

- Présenter le contenu du sous projet ;
- Informer les populations bénéficiaires sur le sous projet, ses enjeux environnementaux et sociaux et les différentes mesures sous projetées ;
- Recueillir les préoccupations, attentes, suggestions ainsi que les doléances des populations locales par rapport au sous projet.

Par ailleurs, des séances d'entretien ont été organisées avec les autorités locales (Responsables techniques et administratives des Mairies concernées, les Chefs d'Arrondissement) des milieux récepteurs du sous projet. A cet effet, des échanges ont eu lieu en vue de cerner les aspects socio-environnementaux à prendre en compte dans la rédaction du rapport d'étude.

Les couches cibles ayant participé à ces audiences publiques sont : les autorités locales (Chef quartier ou Conseiller), les associations de jeunes ou de développement, les sages, les cadres du village. Plus d'une centaine de personnes ont participé souvent à cette consultation publique. Au total, vingt-deux (22) consultations publiques ont été animées.

Tableau XXXVII : Villages dans lesquels les consultations publiques ont été organisées

N°	Commune	Localité	Nom de participants		Total
			Femme	Homme	
1	PARAKOU	BAKPEROU	5	22	27
2	PARAKOU	BOSSO-CAMPS-PEULHS	12	25	37
3	PARAKOU	GOUNIN	16	22	38
4	PARAKOU	MONNON	19	27	46
5	PARAKOU	SAWARAROU	15	35	50
6	PARAKOU	BAKOUNOUROU	2	22	24
7	PARAKOU	KOROBOROU	18	29	47
8	PARAKOU	WOUBEKOU-GAH	3	17	20
9	PARAKOU	NIKKI-KPEROU	8	30	38
10	PERERE	PERERE-GAH	8	10	18
11	SINENDE	FO-BOURE-PEULH	15	25	40
12	SINENDE	GAH-BAKA	9	28	37
13	SINENDE	GUESSOU-BANI-PEULH	17	19	36
14	TCHAOUROU	GBEBA	9	29	38
15	TCHAOUROU	ADAMOU-KPARA	10	23	33
16	TCHAOUROU	SOMOU-GAH	5	20	25
17	TCHAOUROU	NIM-SOUAMBOU	3	29	32
18	TCHAOUROU	WINRA	15	25	40
19	TCHAOUROU	KAYA	5	20	25
20	TCHAOUROU	GBEYKEROU	12	30	42
21	TCHAOUROU	KONTOUBAROU	10	19	29
22	TCHAOUROU	SOUMON-GAH	13	26	39
<b>TOTAL</b>			<b>229</b>	<b>532</b>	<b>761</b>

Source : Groupement ICB-EFA, septembre 2022

Ces séances d'information et de partage avec les parties prenantes ont été tenue en application des directives de l'Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE) et des procédures du bailleur en matière de l'Evaluation Environnementale et Sociale. Elles ont en outre permis d'appréhender la perception des différentes parties prenantes sur le sous projet et des propositions en vue de la durabilité environnementale et sociale du sous projet.

## 10.2. Synthèse des préoccupations exprimées lors des séances

Les doléances et attentes des parties prenantes ainsi que celles des responsables administratifs rencontrés se résument comme suit :

**Tableau XXXVIII : Synthèse de la consultation publique à Soumon-Gah dans la commune de Tchaourou**

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<p><b>Hommes</b></p>	<p>Durant la séance de consultation publique, les bénéficiaires ont donné leur avis favorable à la réalisation de ce sous projet dans la commune de Tchaourou et plus précisément dans la localité de Soumon-Gah. Pour les hommes, la mise en œuvre de ce sous projet permettra d'améliorer les conditions de vie des populations bénéficiaires. Il leur permettra de réduire les problèmes d'insécurité, d'implanter des moulins électriques dans la localité, de charger avec facilité leur téléphone portable ; de suivre les informations nationales et internationales à la télévision et permettra d'améliorer le rendement scolaire de leurs enfants. Par ailleurs, les personnes dont les biens sont affectés par le sous projet, ont promis libérer l'emprise du sous projet avant le démarrage des travaux.</p> <p>Dans les interventions de ces derniers, il est noté une crainte de la hausse du prix de l'énergie qui leur sera vendu. De même, ils craignent la lenteur dans la mise en œuvre du sous projet.</p> <p>De même, elles craignent que les techniciens et ouvriers étrangers ne soient pas sages et collaborer avec la population locale.</p>	<p>Les participants à la consultation du public ont été rassurés de la prise en compte de leur préoccupation.</p> <p>Allant dans le même sens, le consultant a renchéri que ce sous projet est un facteur de développement qui va contribuer à l'amélioration des conditions de vie des populations, sur les plans scolaire, sanitaire et économique.</p> <p>Par rapport aux craintes soulevées. Il est porté à la connaissance des intervenants que le sous projet ne va pas entraîner une hausse des prix de l'énergie par rapport aux prix habituels appliquées au Bénin.</p> <p>Concernant l'éventuelle déficit de collaboration des techniciens et ouvriers étrangers qui interviendront en phase travaux, il a été porté à connaissance des participants que ces derniers seront sensibilisés sur les bonnes conduites et pratiques de collaboration avec la population locale des localités parcourues.</p>	<p>Les hommes recommandent vivement que les autorités à divers niveaux s'investissent entièrement dans le sous projet et qu'ils fassent ce qui est de leur pouvoir afin que ce sous projet aboutisse pour le bonheur de toute la population de Soumon-Gah.</p> <p>Comme attentes, les populations souhaitent que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les travaux soient réalisés dans les meilleurs délais ;</li> <li>- les techniciens et ouvriers étrangers soient sages et évitent de courtiser les femmes d'autrui ;</li> <li>- un prix raisonnable pour la vente de l'électricité à la population.</li> <li>- la mise des compteurs à la disposition de la population.</li> </ul>



Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Femmes</b>	Les préoccupations soulevées par les femmes durant cette consultation du public sont relatives aux avantages du sous projet. Ainsi, ont-elles dit : ce sous projet permettra de développer des activités génératrices de revenus ; d'acheter les produits congelés sur place, de bénéficier des services des soudeurs sur place. Comme les hommes, elles craignent aussi la hausse du prix de l'énergie qui leur sera vendu. De même, ils craignent la lenteur dans la mise en œuvre du sous projet.	Le consultant a confirmé les avantages du sous projet évoqués par les femmes. Il s'agit d'un sous projet qui va faciliter le développement des activités génératrices de revenue. Quant à la lenteur dans la mise en œuvre des travaux, elles ont été informées des différentes étapes du sous projet. Il a été précisé que l'étape actuelle est celle des études et que d'autres étapes vont suivre avant que la phase travaux du sous projet ne commence.	Lancer au plus vite les travaux de ce sous projet pour amélioration des conditions.  Elle souhaite l'application d'un prix raisonnable, permettant à tout le monde de s'abonner.
<b>Jeunes</b>	Les jeunes ont manifesté leur intérêt pour le sous projet. Il n'y pas eu des préoccupations particulières. Leur souhait est que les travaux démarrent le plutôt possible pour permettre l'éclairage public dans la localité.	Les jeunes ont été rassurés de la prise en compte de leur préoccupation	Électrifier les artères principaux et les places publiques du village.

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Autorités locales</b>	<p>Les craintes des autorités de la mairie se résument à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mettre l'abonnement au compteur à un prix accessible aux populations à la phase d'exploitation du sous projet ;</li> <li>- le sous projet sera-t-il réalisé dans les meilleurs délais ?</li> <li>- est-ce qu'il y aura recrutement de la main d'œuvre local ?</li> </ul>	<p>A ces différentes préoccupations, il a été répondu que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour le coût de l'abonnement, la doléance est notée et sera transmise à l'UGP du sous projet ;</li> <li>- pour la 2ème préoccupation, les différentes étapes du sous projet ont été rappelées. Toutefois, les autorités ont été rassurée que le sous projet déroulera selon calendrier prévu et qu'il ne devrait pas avoir un blocage.</li> <li>- La doléance au sujet du recrutement de la main d'œuvre locale a été prise en compte et sera insérée dans le PGES du sous projet.</li> </ul>	<p>Extension du réseau dans tout le village et dans les villages voisins.</p> <p>Les attentes des populations riveraines se résument à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- réaliser les travaux dans les meilleurs délais ;</li> <li>- intégrer dans les prochains sous projets, les autres localités non encore électrifiées ;</li> <li>- démarrer le sous projet dans les meilleurs délais et le terminer dans les délais requis pour le bonheur des populations ;</li> <li>- recruter la main d'œuvre locale.</li> </ul>
<b>Sages du village</b>	<p>Les sages ont abordé les mêmes préoccupations que les autorités du village. Exceptionnellement ils ont donné leur bénédiction pour le bon déroulement du sous projet</p>	RAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la sagesse des techniciens et ouvriers étrangers.</li> </ul>

Source : Données de terrain, Novembre 2022



*Planche 1: Séance de consultation publique réalisée à la place publique de Soumon-Gah dans l'Arrondissement de Tchatchou*

**Prise de vue : ICB-EFA, Novembre 2022**

**Tableau XXXIX : Synthèse de la consultation publique Kaya a dans la commune de Tchaourou**

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Hommes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je remercie gouvernement béninois pour ces multiples efforts de développement pour le village de Kaya. Je demande au Gouvernement d'accélérer le lancement activités proprement dite de ce sous projet. Car la population en a besoin pour le démarrage de leur entreprise</li> <li>- Je dis merci aux consultant et partenaires qui ne cessent œuvrer pour la réalisation de ce sous projet. Quelle est la date du démarrage de ses activités ?</li> <li>-Je dis merci aux membres du gouvernement qui ont soutenu ce sous projet. Quelle est la date du lancement de ses travaux ? Quel est le coût de compteur ?</li> </ul>	<p>A l'issue de cette consultation publique, nous pouvons retenir que la population de Korobororou adhère totalement et disponible à accompagner dans la mise en œuvre du sous projet.</p> <p>Nous vous rassurons que toutes les inquiétudes et les doléances soulevées lors des débats vont être transmis à qui de droit et apporterons de solutions idoines dans la satisfaction totale.</p> <p>Par rapport aux questions, nous pouvons vous dire que le sous projet est à la phase des études et il faut que celle-ci soit bouclée complètement avant le démarrage effectif des travaux. Nous ne pouvons pas vous avec exactitude la date du démarrage. Au moment opportun, les autorités de votre localité seront informées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre assez de compteurs à la disposition de la population.</li> <li>- Le prix d'acquisition de compteurs soit raisonnable.</li> </ul>
<b>Femmes</b>	<p>Je salue tout un chacun vous et aux autorités ici présente. Nous les femmes du village de Kaya disent sincèrement merci au Président de la république Monsieur Patrice TALON et son gouvernement pour la mise en œuvre de ce sous projet. Nous lui en sommes reconnaissant pour tous ces efforts à l'endroit de notre village et nous soutenons ces actions du développement. Avoir de courant, cela nous permettra de mettre au marché des jus et la glace.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Merci aux autorités qui font de leurs mieux pour l'amélioration de nos conditions de vie. Grâce au courant nous aurons à diversifier nos activités mais on aura aussi la lumière pour l'éclairage.</li> </ul>	<p>Je vous remercie sincèrement pour l'attention que vous avez porté à cette séance d'information. Compte tenu de vos préoccupations et suggestions j'ai la conviction que vous vous êtes décidés à adhérer à ce sous projet d'électrification. Toutes vos préoccupations et suggestions sont prises en compte et seront transmis à qui de droit.</p>	<p>Lancer au plus vite les travaux de ce sous projet pour amélioration des conditions.</p>

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Jeunes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nous disons un sincère merci au gouvernement pour ces multiples efforts dans l'accompagnement de ce sous projet dans notre village de Kaya. . Nous sommes une zone enclavée et avoir de courant électrique sera d'une très grande utilité.</li> <li>- Merci au gouvernement. Nous avons besoin des compteurs en nombre important car la demande est forte.</li> </ul>	<p>Pour moment nous ne pouvons pas dire avec certitude la date exacte du démarrage des activités car le sous projet est en phase d'étude et au moment opportun des dispositions seront prises de commun accord avec les autorités pour vous communiquer la phase suivante.</p>	<p>Électrifier les artères principales et les places publiques du village.</p>
<b>Autorités locales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merci aux autorités qui ont de prêt ou de loin contribué dans la mise œuvre de réalisation de ce sous projet. Nous demandons que ce sous projet couvre dans l'entièreté le village et même faire l'extension dans d'autres localités.</li> </ul>		<p>Extension du réseau dans tout le village et dans les villages voisins.</p>
<b>Sages du village</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merci infiniment au Gouvernement. Nous témoignons notre engagement sans faille au gouvernement pour la réalisation de ce sous projet. Nous sommes prêts à adhérer à ce pour l'atteintes de son objectif.</li> </ul>		

Source : Données de terrain, février 2024

**Photos de la consultation publique.**



*Planche 2 : Consultation du public à Kaya commune de Tchaourou*

**Tableau XL : Synthèse de la consultation publique Nim Souambou dans la commune de Tchaourou**

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<p><b>Hommes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je remercie le Président de la république pour avoir choisi le village de Nim Souambou pour réalisation de ce sous projet. Nous sollicitons les partenaires à vite démarrer les travaux de ce sous projet pour le bonheur de la population.</li> <li>- Je dis merci au gouvernement et je souhaite la bienvenue au consultant d'avoir fait le déplacement dans ce village. Comme vous ne le constatez rien ne bouge par ici parce qu'on n'a pas de courant. Quelle la date du démarrage de ses activités ?</li> <li>-Je remercie sincèrement le gouvernement qui a décidé de nous fournir le courant sur ce sous projet. A quel moment les travaux vont-ils débiter ? Quel est le coût de compteur ?</li> <li>- Au passage je salue le consultant pour son brief explication du sous projet, c'est une grande aubaine pour notre localité car avec le courant électrique notre village va bientôt se développer. Nous espérons impatiemment l'arrivée de ce sous projet.</li> </ul>	<p>A l'issue de cette consultation publique, nous pouvons retenir que la population de Koroborou adhère totalement et disponible à accompagner dans la mise en œuvre du sous projet.</p> <p>Nous vous rassurons que toutes les inquiétudes et les doléances soulevées lors des débats vont être transmis à qui de droit et apporterons de solutions idoines dans la satisfaction totale.</p> <p>Par rapport aux questions, nous pouvons vous dire que le sous projet est à la phase des études et il faut que celle-ci soit bouclée complètement avant le démarrage effectif des travaux. Nous ne pouvons pas vous avec exactitude la date du démarrage. Au moment opportun, les autorités de votre localité seront informées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre assez de compteurs à la disposition de la population.</li> <li>- Le prix d'acquisition de compteurs soit raisonnable.</li> </ul>

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Femmes</b>	<p>Je remercie aux autorités ici présentes pour la réussite de cette séance je dis aussi merci au consultant pour ces informations. Je suis la représentante des femmes du village de Nim Souambou et disons un sincère merci au Président de la république pour la mise en œuvre de ce sous projet. Nous lui sommes reconnaissants pour tout ce qui fait au Nord Bénin et dans notre village. Grâce courant, nous pourrons fructueux nos revenus.</p> <p>- Merci aux autorités qui font de leurs mieux pour l'amélioration de nos conditions de vie. Nous aurons d'autres partenaires qui vont s'intéresser à notre localité.</p>	<p>Je vous remercie sincèrement pour l'attention que vous avez mis à cette séance d'information. Compte tenu de vos préoccupations et suggestions j'ai conviction que vous vous êtes décidés à adhérer à ce sous projet d'électrification. Toutes vos préoccupations et suggestions ont été prises en compte et seront transmis à qui de droit.</p>	<p>Lancer au plus vite les travaux de ce sous projet pour amélioration des conditions.</p>
<b>Jeunes</b>	<p>- Nous disons un sincère merci au gouvernement pour ces multiples efforts dans l'accompagnement de ce sous projet dans notre village de Nim Souambou. Nous sommes une zone enclavée et avoir de courant électrique sera d'une très grande utilité.</p> <p>- Merci au consultant et aux autorités qui font de leur mieux pour le développement de nos localités. Nous demandons aux gouvernements de nous apporter compteurs en quantité suffisante et à moindre car les gens n'attendent que ça.</p>	<p>Pour moment nous ne pouvons pas dire avec certitude la date exacte du démarrage des activités car le sous projet est en phase d'étude et au moment opportun des dispositions seront prises de commun accord avec les autorités pour vous communiquer la phase suivante.</p>	<p>Électrifier les artères principales et les places publiques du village.</p>
<b>Autorités locales</b>	<p>- Merci aux membres du gouvernement et aux partenaires qui ont accepté apporter de courant dans notre village. Nous demandons aux partenaires à une plus large couverture dans le village et de ces environs.</p>		<p>Extension du réseau dans tout le village et dans les villages voisins.</p>



Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Sages du village</b>	- Merci infiniment au Président de la république pour cet effort de développement Nous témoignons notre engagement sans faille au gouvernement pour la réalisation de ce sous projet. Et nous lui demandons de plus efforts sur ce sens. Nous réaffirmons notre soutien à adhérer à ce sous projet,		

Source : Données de terrain, février 2024

**Photos de la consultation publique.**



*Planche 3 : Consultation du public à Nim Souambou a commune de Tchaourou*

**Tableau XLI : Synthèse de la consultation publique Winra a dans la commune de Tchaourou**

<b>Parties prenantes</b>	<b>Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes</b>	<b>Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations</b>	<b>Suggestions/Attentes</b>
<b>Hommes</b>	<p>- Je remercie le consultant pour son déplacement et d'avoir être précis lors de ses explications sur l'objectif du sous projet. Je dis sincèrement merci au gouvernement pour avoir sélectionné le village de Kaya pour ce sous projet d'électrification. J'aimerais savoir la date l'exécution ce sous projet.</p> <p>- Je dis merci aux partenaires de nous avoir faire confiance pour la réalisation de ce sous projet. Quelle serait la participation de la population ?</p> <p>- je salue à toutes les autorités qui ont mis la main pour que ce sous projet soit une réalité. A quand espérons-nous le lancement de ses travaux ? Quel est le coût de compteur. Je demande aux acteurs liés à la réalisation de ce sous projet accélère le lancement de ses travaux pour le bien-être de la population</p>	<p>A l'issue de cette consultation publique, nous pouvons retenir que la population de Kaya adhère totalement et se prêt à accompagner dans la mise en œuvre du sous projet.</p> <p>Nous vous rassurons que toutes les inquiétudes et les doléances soulevées lors des débats seront transmis à qui de droit.</p> <p>Par rapport aux questions, nous pouvons vous dire que le sous projet est à la phase des études et il faut que celle-ci soit bouclée complètement avant le démarrage effectif des travaux. Nous ne pouvons pas vous avec exactitude la date du démarrage. Au moment opportun, les autorités de votre localité seront informées.</p>	<p>- Mettre assez de compteurs à la disposition de la population et à moindre coût.</p>
<b>Femmes</b>	<p>Je salue à toutes autorités et sages ici présent. Je suis la représentante des femmes de village de Winra. Nous les femmes disons sincèrement merci au Président de la république pour la mise en oeuvre de ce sous projet. Nous nous engageons a soutenu ce sous projet de développement de notre localité. Grâce à ce sous projet, nous aurons l'autonomie tant recherché.</p> <p>- Merci au gouvernement qui fait des efforts chaque jour pour contribuer l'amélioration de nos conditions de vie de ces citoyens. Elle nous permettra à entreprendre autrement.</p>	<p>Je vous remercie sincèrement pour l'attention que vous avez porté à cette séance d'information . Compte tenu de vos préoccupations et suggestions j'ai la conviction que vous vous êtes décidés à adhérer à ce sous projet d'électrification. Toutes vos préoccupations et suggestions sont prises en compte et seront transmis à qui de droit.</p>	<p>- Lancer au plus vite les travaux de ce sous projet pour amélioration des conditions.</p>

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Jeunes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nous disons un sincère merci au gouvernement pour avoir initié ce sous projet dans notre village de Kaya. Nous sommes une zone enclavée et avoir de courant nous sera d'une très grande utilité.</li> <li>- Merci au gouvernement. Nous avons besoin des compteurs à moindre coût au lancement des activités.</li> </ul>	<p>Pour moment nous ne pouvons pas dire avec certitude la date exacte du démarrage des activités car le sous projet est en phase d'étude et au moment opportun des dispositions seront prises de commun accord avec les autorités pour vous communiquer la phase suivante.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Électrifier les artères principales et les places publiques du village.</li> </ul>
<b>Autorités locales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merci au gouvernement béninois et nous disons également merci au consultant pour l'explication l'objectif de ce sous projet. C'est une chance d'avoir de courant électrique dans notre localité. Et sollicitons le gouvernement de mettre les bouchées doubles pour l'accélération des travaux de ce sous projet.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extension du réseau dans tout le village et dans les villages voisins.</li> </ul>
<b>Sages du village</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nous témoignons toute notre gratitude à l'endroit du Gouvernement et ces partenaires. Nous réaffirmons engagement pour la réalisation de ce sous projet. Nous sommes aptes à accompagner ce sous projet.</li> </ul>		

Source : Données de terrain, février 2024

**Photos de la consultation publique.**



*Planche 4 : Consultation du public à Kaya commune de Tchaourou*

**Tableau XLII : Synthèse de la consultation publique Kontoubarou dans la commune de Tchaourou**

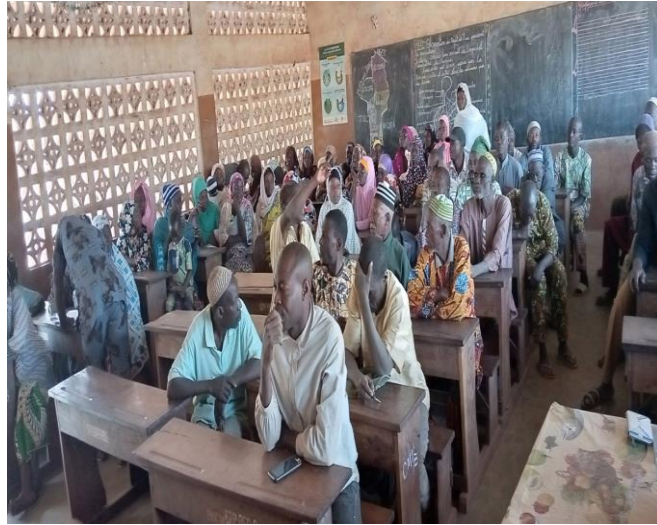
<b>Parties prenantes</b>	<b>Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes</b>	<b>Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations</b>	<b>Suggestions/Attentes</b>
<b>Hommes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je remercie sincèrement le Consultant et je soutiens le gouvernement béninois pour ces actions de développement pour les zones enclavé et en particulier le village de Kontoubarou. De nos jours le courant électrique est un denré rare pour développement. Car, avec le courant électrique dans une zone les aiment s'installer et crée des emplois. Je demande aux gouvernement d'accelerer le lancement activités proprement dit de ce sous projet.</li> <li>- Je dis merci aux partenaires qui ont œuvré pour la réalisation de ce sous projet. Quelle la date du démarrage de ses activités ?</li> <li>- Tout d'abord je dis merci au consultant de nous avoir éclaircir sur ce sous projet. Quel est le coût de compteur ?</li> </ul>	<p>A l'issue de cette consultation publique, nous pouvons retenir que la population de Korobororou adhère totalement et disponible à accompagner dans la mise en œuvre du sous projet.</p> <p>Nous vous rassurons que toutes les inquiétudes et les doléances soulevées lors des débats vont être transmis à qui de droit et apporterons de solutions idoines dans la satisfaction totale.</p> <p>Par rapport aux questions, nous pouvons vous dire que le sous projet est à la phase des études et il faut que celle-ci soit bouclée complètement avant le démarrage effectif des travaux. Nous ne pouvons pas vous avec exactitude la date du démarrage. Au moment opportun, les autorités de votre localité seront informées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre assez de compteurs à la disposition de la population.</li> <li>- Le prix d'acquisition de compteurs soit raisonnable.</li> </ul>

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Femmes</b>	<p>Je vous salue et je remercie le Président de la république pour la mise en oeuvre de ce sous projet. Nous femmes de Kontoubarou soutenons les actions de développement du gouvernement et nous en sommes émus de la venue du courant dans ce village. Cela nous permettra de vendre nos articles dans la nuit.</p> <p>-Merci aux autorités qui font de leurs mieux pour l'amélioration de nos conditions de vie. . Grâce au courant nos enfants auront la lumière pour étudier et faire des exercices. Ce qui permettra d'obtenir de meilleurs taux de réussite aux examens</p>	<p>Je vous remercie sincèrement pour l'attention que vous avez porté à cette séance d'information. Compte tenu de vos questions et suggestions j'ai constaté que vous tenez à accompagner ce sous projet d'électrification. Toutes vos préoccupations et suggestions ont été prises en compte et seront transmis à qui de droit.</p>	<p>Lancer au plus vite les travaux de ce sous projet pour amélioration des conditions.</p>
<b>Jeunes</b>	<p>- Je dis merci au gouvernement pour ces efforts pour le développement dans notre village de Kontoubarou. J'avais cru que les activités n'allaient pas avoir lieu. Nous sommes très fier de ce sous projet et nous attendons que le gouvernement s'en sert du main d'oeuvre locale, car ce sous projet d'électrification permettra non seulement aux jeunes de Kontoubarou d'avoir à faire mais également de s'auto employer.</p> <p>-Merci au gouvernement. Nous avons besoin des compteurs en nombre important car la demande est forte.</p>	<p>Pour le moment nous ne pouvons pas dire avec certitude la date exacte du démarrage des activités car le sous projet est en phase d'étude et au moment opportun des dispositions seront prises de commun accord avec les autorités pour vous communiquer la phase suivante.</p>	<p>Électrifier les artères principales et les places publiques du village.</p>
<b>Autorités locales</b>	<p>- Merci au Consultant et aux autorités à divers niveaux dans le cadre de la réalisation de ce sous projet. Nous souhaitons que ce sous projet couvre tout le village et même faire l'extension dans les villages voisins.</p>		<p>Extension du réseau dans tout le village et dans les villages voisins.</p>

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Sages du village</b>	- Merci infiniment au Gouvernement. Nous vous réaffirmons notre soutien indéfectible au gouvernement pour la réalisation de ce sous projet. Nous sommes prêts à adhérer à sous projet, pour la réalisation de ce sous projet.		

Source : Données de terrain, février 2024





*Planche 5 : Consultation du public à Kontoubarou commune de Tchaourou*

**Tableau XLIII : Synthèse de la consultation publique à Sawararou dans la commune de Parakou**

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<p><b>Hommes</b></p>	<p>La consultation publique la localité de Sawararou a été l'occasion pour les hommes de s'exprimer sur le sous projet. Pour ces derniers, la mise en œuvre de ce sous projet permettra d'améliorer les conditions de vie des populations bénéficiaires. Il leur permettra de réduire les problèmes d'insécurité, de charger avec facilité leur téléphone portable ; de suivre les informations nationales et internationales à la télévision et permettra d'améliorer le rendement scolaire de leurs enfants. Par ailleurs, les personnes dont les biens sont affectés par le sous projet, ont promis libérer l'emprise du sous projet avant le démarrage des travaux.</p> <p>Dans les interventions de ces derniers, il est noté une crainte de la hausse du prix de l'énergie qui leur sera vendu. De même, ils craignent la lenteur dans la mise en œuvre du sous projet.</p> <p>De même, elles craignent que les techniciens et ouvriers étrangers ne soient pas sages et collaborateurs avec la population locale.</p>	<p>Allant dans le même sens, le consultant a renchéri que ce sous projet est un facteur de développement qui va contribuer à l'amélioration des conditions de vie des populations, sur les plans scolaire, sanitaire et économique.</p> <p>Par rapport aux craintes soulevées. Il est porté à la connaissance des intervenants que le sous projet ne va pas entrainer une hausse des prix de l'énergie par rapport aux prix habituels appliquées au Bénin.</p> <p>Concernant l'éventuelle déficit de collaboration des techniciens et ouvriers étrangers qui interviendront en phase travaux, il a été porté à connaissance des participants que ces derniers seront sensibilisés sur les bonnes conduites et pratiques de collaboration avec la population locales des localités parcourues.</p>	<p>Comme attentes, les populations souhaitent que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les travaux soient réalisés dans les meilleurs délais ;</li> <li>- les techniciens et ouvriers étrangers soient sages et évitent de courtiser les femmes d'autrui ;</li> <li>- un prix raisonnable pour la vente de l'électricité à la population.</li> <li>- la mise des compteurs à la disposition de la population.</li> </ul>
<p><b>Femmes</b></p>	<p>Les préoccupations soulevées par les femmes durant cette consultation du public sont relatives aux avantages du sous projet. Ainsi, ont-elles dit : ce sous projet permettra de développer des activités génératrices de revenus ; d'acheter les produits congelés sur place, de bénéficier des services des soudeurs sur place. Comme les hommes, elles craignent aussi la hausse du prix de l'énergie qui leur sera vendu. De même, ils craignent la lenteur dans la mise en œuvre du sous projet.</p>	<p>Le consultant a confirmé les avantages du sous projet évoqués par les femmes. Il s'agit d'un sous projet qui va faciliter le développement des activités génératrices de revenue. Quant à la lenteur dans la mise en œuvre des travaux, elles ont été informées des différentes étapes du sous projet. Il a été précisé que l'étape actuelle est celle des études et que d'autres étapes vont suivre avant que la phase travaux du sous projet ne commence.</p>	<p>Lancer au plus vite les travaux de ce sous projet pour amélioration des conditions.</p> <p>Elle souhaite l'application d'un prix raisonnable, permettant à tout le monde de s'abonner.</p>

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Jeunes</b>	Les jeunes ont manifesté leur intérêt pour le sous projet. Il n'y pas eu des préoccupations particulières. Leur souhait est que les travaux démarrent le plutôt possible pour permettre l'éclairage public dans la localité.	Les jeunes ont été rassurés de la prise en compte de leur préoccupation	Électrifier les artères principaux et les places publiques du village.
<b>Autorités locales</b>	Les craintes des autorités de la mairie se résument à : <ul style="list-style-type: none"> <li>- mettre l'abonnement au compteur à un prix accessible aux populations à la phase d'exploitation du sous projet ;</li> <li>- le sous projet sera-t-il réalisé dans les meilleurs délais ?</li> <li>- est-ce qu'il y aura recrutement de la main d'œuvre local ?</li> </ul>	A ces différentes préoccupations, il a été répondu que : <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour le coût de l'abonnement, la doléance est notée et sera transmise à l'UGP du sous projet ;</li> <li>- pour la 2ème préoccupation, les différentes étapes du sous projet ont été rappelées. Toutefois, les autorités ont été rassurée que le sous projet déroulera selon calendrier prévu et qu'il ne devrait pas avoir un blocage.</li> <li>- La doléance au sujet du recrutement de la main d'œuvre locale a été prise en compte et sera insérée dans le PGES du sous projet.</li> </ul>	Étension du réseau dans tout le village et dans les villages voisins.  Les attentes des populations riveraines se résument à : <ul style="list-style-type: none"> <li>- réaliser les travaux dans les meilleurs délais ;</li> <li>- intégrer dans les prochains sous projets, les autres localités non encore électrifiées ;</li> <li>- démarrer le sous projet dans les meilleurs délais et le terminer dans les délais requis pour le bonheur des populations ;</li> <li>- recruter la main d'œuvre locale.</li> </ul>
<b>Sages du village</b>	Les sages ont abordé les mêmes préoccupations que les autorités du village. Exceptionnellement ils ont donné leur bénédiction pour le bon déroulement du sous projet	RAS	- la sagesse des techniciens et ouvriers étrangers.



*Planche 6 : Séance de consultation publique réalisée à la place publique de Sawararou dans le 1<sup>er</sup> Arrondissement de Parakou*

**Prise de vue : ICB-EFA, Novembre 2022**

**Tableau XLIV : Synthèse de la consultation publique à Korobororou dans la commune de Parakou**

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<p><b>Hommes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nous tenons à remercier très sincèrement le gouvernement béninois et merci également au Consultant pour son déplacement dans notre village de Korobororou. Ce village mérite de l'électricité depuis fort longtemps. Car, l'urbanisation évolue et le besoin en énergie électrique s'accroît de jour en jour. C'est pourquoi, je demande aux partenaires de mettre beaucoup de compteurs électriques à la disposition de la population.</li> <li>- Nous sommes très contents. Merci au consultant pour cette information. Nous attendons impatiemment le début des travaux. En plus, nous demandons l'accès à tous des compteurs avec un prix abordable. Nous sommes dans le besoin du courant.</li> <li>- Merci au gouvernement béninois et également merci au consultant pour la rencontre de ce soir. Je souhaite de prévoir beaucoup de compteurs, car, la demande sera forte puisque de grand souci de de notre village. Plusieurs personnes ont pris des parcelles et ils attendent le courant électrique avant de construire.</li> </ul>	<p>A l'issue de cette consultation publique, nous pouvons retenir que la population de Korobororou adhère totalement et disponible à accompagner dans la mise en œuvre du sous projet.</p> <p>Nous vous rassurons que toutes les inquiétudes et les doléances soulevées lors des débats vont être transmises à qui de droit et apporterons de solutions idoines dans la satisfaction totale.</p> <p>Par rapport aux questions, nous pouvons vous dire que le sous projet est à la phase des études et il faut que celle-ci soit bouclée complètement avant le démarrage effectif des travaux. Nous ne pouvons pas vous avec exactitude la date du démarrage. Au moment opportun, les autorités de votre localité seront informées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre assez de compteurs à la disposition de la population.</li> <li>- Le prix d'acquisition de compteurs soit raisonnable.</li> </ul>

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Femmes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merci beaucoup au président de la République. L'électrification du village de Koroborou est un grand soulagement. Nous femmes du village nous allons encore trouver d'autres activités génératrices de revenus. Nous allons vendre de l'eau fraîche et même de la glace.</li> <li>- Merci aux partenaires qui nous soutient toujours. A l'heure actuelle, le courant électrique est une nécessité. Grâce au courant électrique nos enfants vont apprendre leur leçon et il aura une amélioration au niveau scolaire.</li> </ul>		Démarrer au plus vite les travaux pour soulager les peines des femmes.
<b>Jeunes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merci infiniment au gouvernement. Je suis le représentant des jeunes de la localité de Koroborou, ce sous projet est la bienvenue dans notre localité avec l'existence du courant électrique les jeunes vont trouver de l'emploi notamment dans le domaine de l'artisanat. C'est pourquoi, je demande aux partenaires de nous installer des lampadaires pour résoudre le problème de l'insécurité la nuit.</li> <li>- Merci au gouvernement. Au démarrage des travaux nous demandons l'implication de la main d'œuvre locale.</li> </ul>	Au moment opportun, des dispositions seront prises de commun accord avec les autorités et vous-mêmes sur les actions conséquentes à mener dans ce cadre	Installation des lampadaires dans les places publiques du village.
<b>Autorités locales</b>	- Merci à tous les acteurs impliqués dans le cadre de la réalisation de ce sous projet. Nous demandons que toutes les rues soient prises en compte afin que le tout le monde soit satisfait du sous projet.		Étendre le réseau dans tout le village
<b>Sages du village</b>	- Merci infiniment au consultant et au Gouvernement. Nous vous réaffirmons notre soutien pour faciliter la réalisation du sous projet. Toute la communauté adhère à ce sous projet.		

**Photos de la consultation publique**



*Planche 7 : Consultation du public à Korobororou commune de Parakou*

**Tableau XLV : Synthèse de la consultation publique à Woubékou-Gah dans la commune de Parakou**

<b>Parties prenantes</b>	<b>Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes</b>	<b>Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations</b>	<b>Suggestions/Attentes</b>
<b>Hommes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nous disons un grand merci au gouvernement pour avoir entendu nos cris de cœur. En effet, Woubékou-Gah est une zone de forte concentration avec plusieurs habitants, mais le manque du courant nous arrière. Ce qui nous manque ici c'est le courant et l'eau potable. Si c'est deux éléments vitaux se réalisent notre village va amorcer son essor. Car, bon nombre de personnes ont déjà payé des parcelles mais ils sont en attente de l'électricité pour venir installer.</li> <li>- Nous sommes très contents et merci au consultant. L'énergie électrique dans la localité de Woubékou-Gah est une nécessité et raison pour laquelle le besoin des populations augmente de jour en jour. Nous vous prions de nous apporter un nombre important des poteaux électriques afin que la communauté bénéficie.</li> <li>- Merci au consultant pour cette information. La population attend impatiemment le lancement des travaux puisqu'il y a beaucoup de potentiels abonnés qui se manifestent déjà.</li> <li>- Merci au gouvernement béninois et également merci au consultant pour la rencontre de ce soir. Je tiens à vous rassurer ici à Woubékou-Gah nous sommes prêts à accueillir ce sous projet. Notre village fait partie des localités de Parakou sans courant électrique et cette situation n'arrange guère. Nous souhaitons que le démarrage des travaux ne tarde plus.</li> </ul>	<p>Au terme de cette consultation publique, nous pouvons retenir que la population de Korobororou adhère totalement et disponible à accompagner dans la mise en œuvre du sous projet.</p> <p>Nous vous rassurons que toutes les inquiétudes et les doléances soulevées lors des débats vont être transmises à qui de droit et apporterons de solutions idoines dans la satisfaction totale.</p> <p>Par rapport aux questions, nous pouvons vous dire que le sous projet est à la phase des études et il faut que celle-ci soit bouclée complètement avant le démarrage effectif des travaux. Nous ne pouvons pas vous avec exactitude la date du démarrage. Au moment opportun, les autorités de votre localité seront informées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre assez de compteurs à la disposition de la population.</li> <li>- Le prix d'acquisition de compteurs soit raisonnable.</li> <li>- Démarrage au plus vite possible des travaux.</li> </ul>



Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Femmes</b>	<p>- Merci à notre président de la République. L'électrification du village de Woubékou-Gah est un épanouissement de nous les femmes. Nous sommes femmes du village et nous avons des activités que peuvent mener mais faute de courant nous sommes obligés de faire le champ. En fois que le courant arrive dans la localité nous allons développer génératrices de revenus. Nous allons vendre d'autres de l'eau fraîche et même de la glace. Dans le domaine de divertissement, nous pouvons suivre la télé et autres.</p> <p>- Merci aux partenaires qui nous soutient toujours. Sans le courant électrique nos enfants souffrent pour apprendre. Grâce au courant électrique nos enfants vont apprendre leur leçon et il aura une amélioration au niveau scolaire.</p>		<p>- Femmes attendent le courant électrique pour développer des activités génératrices de revenus.</p>
<b>Jeunes</b>	<p>- Merci infiniment au gouvernement. Dans la localité de Woubékou-Gah, les jeunes font 70% de la population. Parmi nous il y a des jeunes qui ont appris des métiers de soudure, de coiffure et même des vitriers qui sont à la maison pour faute de courant électrique. Si vous nous apportez de l'énergie électrique toutes ces activités vont exister dans le village et on n'aura pas besoin d'aller au centre de Parakou pour nous commandes. Nous sommes comptant parce que le chômage va diminuer. C'est pourquoi, je demande aux partenaires de nous installer du réseau soit plus étendu afin de satisfaire la grande masse de la population.</p> <p>- Merci au gouvernement. Lorsque les travaux vont démarrer nous jeunes nous sommes disponibles pour fournir la main d'œuvre locale.</p>	<p>Au moment opportun, des dispositions seront prises de commun accord avec les autorités et vous-mêmes sur les actions conséquentes à mener dans ce cadre</p>	<p>- Disponible de la main d'œuvre locale</p> <p>- Etendre le réseau pour satisfaire bon nombre de personnes</p>
<b>Autorités locales</b>	<p>- Merci au gouvernement qui a écouté le cri de cœur de notre population ce sous projet PERU. Nous demandons que toutes les rues soient prises en compte afin que le tout le monde soit satisfait du sous projet. La population de Woubékou-Gah est disponible pour accompagner les travaux.</p>		<p>-Prise en compte de plusieurs rues.</p>

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Sages du village</b>	- Merci infiniment au consultant et au Gouvernement. Nous vous réaffirmons notre soutien pour faciliter la réalisation du sous projet. Nous sommes prêts à accompagner le sous projet et nous donnons notre adhésion totale pour la réussite parfaite de ce sous projet de développement.		-Disponibilité de la communauté pour accompagner le sous projet

Source : Données de terrain, février 2024

**Photos de la consultation publique**



*Planche 8 : Consultation du public à Woubékou-Gah dans la commune de Parakou*

✓

**Tableau XLVI** : Synthèse de la consultation publique à Pèrèrè-Gah dans la commune de PERERE

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<p><b>Hommes</b></p>	<p>Pour les derniers, la mise en œuvre de ce sous projet est un atout qui va permettre d'améliorer les conditions de vie des populations bénéficiaires. Il leur permettra de réduire les problèmes d'insécurité, de charger avec facilité leur téléphone portable ; de suivre les informations nationales et internationales à la télévision et permettra d'améliorer le rendement scolaire de leurs enfants. Par ailleurs, les personnes dont les biens sont affectés par le sous projet, ont promis libérer l'emprise du sous projet avant le démarrage des travaux.</p> <p>Dans les interventions de ces derniers, il est noté une crainte de la hausse du prix de l'énergie qui leur sera vendu. De même, ils craignent la lenteur dans la mise en œuvre du sous projet.</p> <p>De même, elles craignent que les techniciens et ouvriers étrangers ne soient pas sages et collaborateurs avec la population locale.</p> <p>-</p>	<p>Le consultant a renchéri que ce sous projet est un facteur de développement qui va contribuer à l'amélioration des conditions de vie des populations, sur les plans scolaire, sanitaire et économique.</p> <p>Par rapport aux craintes soulevées. Il est porté à la connaissance des intervenants que le sous projet ne va pas entrainer une hausse des prix de l'énergie par rapport aux prix habituels appliquées au Bénin.</p> <p>Concernant l'éventuelle déficit de collaboration des techniciens et ouvriers étrangers qui interviendront en phase travaux, il a été porté à connaissance des participants que ces derniers seront sensibilisés sur les bonnes conduites et pratiques de collaboration avec les populations locales des localités parcourues.</p>	<p>Comme attentes, les populations souhaitent que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les travaux soient réalisés dans les meilleurs délais ;</li> <li>- les techniciens et ouvriers étrangers soient sages et évitent de courtiser les femmes d'autrui ;</li> <li>- un prix raisonnable pour la vente de l'électricité à la population.</li> <li>- la mise des compteurs à la disposition de la population.</li> </ul>
<p><b>Femmes</b></p>	<p>Les préoccupations soulevées par les femmes durant cette consultation du public sont relatives aux avantages du sous projet. Ainsi, ont-elles dit : ce sous projet permettra de développer des activités génératrices de revenus ; d'acheter les produits congelés sur place, de bénéficier des services des soudeurs sur place. Comme les hommes, elles craignent aussi la hausse du prix de l'énergie qui leur sera vendu. De même, ils craignent la lenteur dans la mise en œuvre du sous projet.</p>	<p>Le consultant a confirmé les avantages du sous projet évoqués par les femmes. Il s'agit d'un sous projet qui va faciliter le développement des activités génératrices de revenue. Quant à la lenteur dans la mise en œuvre des travaux, elles ont été informées des différentes étapes du sous projet. Il a été précisé que l'étape actuelle est celle des études et que d'autres étapes vont suivre avant que la phase travaux du sous projet ne commence.</p>	<p>Lancer au plus vite les travaux de ce sous projet pour amélioration des conditions.</p> <p>Elles souhaitent l'application d'un prix raisonnable, permettant à tout le monde de s'abonner.</p>

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Jeunes</b>	Les jeunes ont manifesté leur intérêt pour le sous projet. Il n'y pas eu des préoccupations particulières. Leur souhait est que les travaux démarrent le plutôt possible pour permettre l'éclairage public dans la localité.	Les jeunes ont été rassurés de la prise en compte de leur préoccupation	Électrifier les artères principales et les places publiques du village.
<b>Autorités locales</b>	Les craintes des autorités de la mairie se résument à : <ul style="list-style-type: none"> <li>- mettre l'abonnement au compteur à un prix accessible aux populations à la phase d'exploitation du sous projet ;</li> <li>- le sous projet sera-t-il réalisé dans les meilleurs délais ?</li> <li>- est-ce qu'il y aura recrutement de la main d'œuvre local ?</li> </ul>	A ces différentes préoccupations, il a été répondu que : <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour le coût de l'abonnement, la doléance est notée et sera transmise à l'UGP du sous projet ;</li> <li>- pour la 2ème préoccupation, les différentes étapes du sous projet ont été rappelées. Toutefois, les autorités ont été rassurée que le sous projet déroulera selon calendrier prévu et qu'il ne devrait pas avoir un blocage.</li> <li>- La doléance au sujet du recrutement de la main d'œuvre locale a été prise en compte et sera insérée dans le PGES du sous projet.</li> </ul>	Bitumer la voie qui rallie Pèrèrè-Gah à Pèrèrè-centre Les attentes des populations riveraines se résument à : <ul style="list-style-type: none"> <li>- réaliser les travaux dans les meilleurs délais ;</li> <li>- intégrer dans les prochains sous projets, les autres localités non encore électrifiées ;</li> <li>- démarrer le sous projet dans les meilleurs délais et le terminer dans les délais requis pour le bonheur des populations ;</li> <li>- recruter la main d'œuvre locale.</li> </ul>
<b>Sages du village</b>	Les sages ont abordé les mêmes préoccupations que les autorités du village. Exceptionnellement ils ont donné leur bénédiction pour le bon déroulement du sous projet	RAS	- la sagesse des techniciens et ouvriers étrangers.

Source : Données de terrain, Novembre 2022



*Planche 9 : Séance de consultation publique réalisée à la place publique de Pèreère-Gah dans l'Arrondissement de Pèreère*

**Prise de vues : ICB-EFA, Novembre 2022**

**Tableau XLVII : Synthèse de la consultation publique à Gah-Baka dans la commune de Sinendé**

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<p><b>Hommes</b></p>	<p>Durant la séance de consultation publique, les hommes ont donné leur avis favorable à la réalisation de ce sous projet dans la commune de Sinendé et plus précisément dans la localité de Gah-Baka. Pour ces acteurs, la mise en œuvre de ce sous projet permettra d'améliorer les conditions de vie des populations bénéficiaires. Il leur permettra de réduire les problèmes d'insécurité.</p> <p>Les bénéficiaires craignent la hausse du prix de l'énergie qui leur sera vendu. Par conséquent, ils souhaitent l'application d'un prix raisonnable, permettant à tout le monde de s'abonner. De même, ils craignent la lenteur dans la mise en œuvre du sous projet.</p> <p>Les populations riveraines craignent une lenteur dans la mise en œuvre du sous projet. De même, elles craignent que les techniciens et ouvriers étrangers ne soient pas sages et collaborateurs avec la population locale. En effet, pour être assurés que ces inquiétudes ne verront pas le jour lors de la mise en œuvre du sous projet,</p>	<p>Les participants à la consultation du public ont été rassurés de la prise en compte de leur préoccupation.</p> <p>Allant dans le même sens, le consultant a renchéri que ce sous projet est un facteur de développement qui va contribuer à l'amélioration des conditions de vie des populations, sur les plans scolaire, sanitaire et économique.</p> <p>Par rapport aux craintes soulevées. Il est porté à la connaissance des intervenants que le sous projet ne va pas entraîner une hausse des prix de l'énergie par rapport aux prix habituels appliquées au Bénin.</p> <p>Concernant l'éventuelle déficit de collaboration des techniciens et ouvriers étrangers qui interviendront en phase travaux, il a été porté à connaissance des participants que ces derniers seront sensibilisés sur les bonnes conduites et pratiques de collaboration avec la population locale des localités parcourues.</p>	<p>Comme attentes, les hommes souhaitent que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les travaux soient réalisés dans les meilleurs délais ;</li> <li>- Les techniciens et ouvriers étrangers soient sages et évitent de courtiser les femmes d'autrui ;</li> <li>- Appliquer un prix raisonnable pour la vente de l'électricité (abonnement et facture) à la population.</li> </ul>

Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Femmes</b>	Concernant les femmes les préoccupations soulevées durant cette consultation du public sont relatives aux avantages du sous projet. Ce sous projet permettra de développer des activités génératrices de revenus ; d'acheter les produits congelés sur place, de bénéficier des services des soudeurs sur place. Comme les hommes, elles craignent aussi la hausse du prix de l'énergie qui leur sera vendu. De même, ils craignent la lenteur dans la mise en œuvre du sous projet.	Le consultant a confirmé les avantages du sous projet évoqués par les femmes. Il s'agit d'un sous projet qui va faciliter le développement des activités génératrices de revenue. Quant à la lenteur dans la mise en œuvre des travaux, elles ont été informées des différentes étapes du sous projet. Il a été précisé que l'étape actuelle est celle des études et que d'autres étapes vont suivre avant que la phase travaux du sous projet ne commence.	Lancer au plus vite les travaux de ce sous projet pour amélioration des conditions.  Elles souhaitent l'application d'un prix raisonnable, permettant à tout le monde de s'abonner.
<b>Jeunes</b>	Les jeunes ont manifesté leur intérêt pour le sous projet. Il n'y pas eu des préoccupations particulières. Leur souhait est que les travaux démarrent le plutôt possible pour permettre l'éclairage public dans la localité.	Les jeunes ont été rassurés de la prise en compte de leur préoccupation	Électrifier les artères principales et les places publiques du village.



Parties prenantes	Questionnements, Avis et préoccupations exprimés ou craintes des parties prenantes	Réponses données aux préoccupations ou débats lors des consultations	Suggestions/Attentes
<b>Autorités locales</b>	<p>Les craintes des autorités de la mairie se résument à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mettre l'abonnement au compteur à un prix accessible aux populations à la phase d'exploitation du sous projet ?</li> <li>✓ Le sous projet sera-t-il réalisé dans les meilleurs délais ?</li> <li>✓ Est-ce qu'il y aura recrutement de la main d'œuvre local ?</li> </ul>	<p>A ces différentes préoccupations, il a été répondu que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour le coût de l'abonnement, la doléance est notée et sera transmise à l'UGP du sous projet ;</li> <li>- pour la 2ème préoccupation, les différentes étapes du sous projet ont été rappelées. Toutefois, les autorités ont été rassurée que le sous projet déroulera selon calendrier prévu et qu'il ne devrait pas avoir un blocage.</li> <li>- La doléance au sujet du recrutement de la main d'œuvre locale a été prise en compte et sera insérée dans le PGES du sous projet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intégrer dans les prochains sous projets, les autres localités non encore électrifiées ;</li> <li>- Démarrer le sous projet dans les meilleurs délais et le terminer dans les délais requis pour le bonheur des populations ;</li> <li>- Recruter la main d'œuvre locale.</li> </ul>
<b>Sages du village</b>	<p>Les sages ont abordé les mêmes préoccupations que les autorités du village. Exceptionnellement ils ont donné leur bénédiction pour le bon déroulement du sous projet</p>	RAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la sagesse des techniciens et ouvriers étrangers.</li> </ul>

Source : Données de terrain, février 2024



*Planche 10 : Séance de consultation publique réalisée à la place publique de Gah-Baka dans l'Arrondissement de Sikki*

**Prise de vues : ICB-EFA, Novembre 2022**

➤ **Consultation publique à Fô- Boure- Peulh, (Sinendé)**

Elle a réuni quarante- trois (43) personnes dont dix-neuf (19) femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été présentées. Les participants ont magnifié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de questions.

La planche 4 présente les participants à la consultation publique en image.



**Planche 11** : Consultation publique à Fô- Boure- Peulh (Fô- Boure)

*Prise de vues : Groupement ICB-EFA, juillet 2024*

La planche 4 permet de voir des hommes et des femmes qui ont participé à la consultation publique à Fô-Boure-Peulh, arrondissement de Fô-Boure. Elle a réuni quarante-trois personnes dont dix-neuf femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont magnifié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

Le tableau ci-dessous présent le résumé de toutes les interventions lors de cette séance.

**Tableau XLVIII** : Synthèse de la consultation publique à Fô- Boure- Peulh (Fô-Boure-)

Préoccupations soulevées par les participants	Réponses apportées par le consultant	Doléances et attentes des participants	Suggestions des participants
Quel est le coût du compteur ?	Par rapport au coût du compteur, le consultant a rassuré les populations, qu'après notre équipe, une autre équipe passera pour leur parler du coût promotionnel que le gouvernement va proposer.	Electrifier toutes les contrées de Fô-Boure-Peulh  Fournir le courant à un coût réduit ;  Mettre en pratique tout ce qui a été dit.	Que les travaux démarrent le plus tôt possible  Prendre en compte les préoccupations des populations.

➤ **Consultation publique à Guessou- Bani- Peulh, arrondissement de sinendé**

Elle a réuni quarante (40) personnes dont dix (10) femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont magnifié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

La planche 4 présente les participants à la consultation publique en image.



**Planche 12 :** Consultation publique à Guessou-Bani-Peulh (Sinendé)

**Prise de vues :** Groupement ICB-EFA, juillet 2024

La planche 4 permet de voir des hommes et des femmes qui ont participé à la consultation publique à Guessou-Bani-Peulh, arrondissement de Sinendé. Elle a réuni quarante personnes dont dix femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont magnifié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

Le tableau ci-dessous présent le résumé de toutes les interventions lors de cette séance.

**Tableau XLIX :** Synthèse de la consultation publique à Guessou-Bani-Peulh (Sinendé)

Préoccupations soulevées par les participants	Réponses apportées par le consultant	Doléances et attentes des participants	Suggestions des participants
Quel est le coût du compteur ?	Par rapport au coût du compteur, le consultant a rassuré les populations, qu'après notre équipe, une autre équipe passera pour leur parler du coût	Electrifier toutes les contrées de Guessou-Bani-Peulh  Fournir le courant à un coût réduit ;  Mettre en pratique tout ce qui a été dit.	Que les travaux démarrent vite  Prendre en compte les préoccupations des populations.

	promotionnel que le gouvernement va proposer.		
--	---	--	--

➤ **Consultation publique à Gbéba, arrondissement de Goro**

Elle a réuni Quarante (40) personnes dont onze (11) femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont magnifié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

La planche 4 présente les participants à la consultation publique en image.



*Planche 13 : : Consultation publique à Gbéba (Tchaourou )*

**Prise de vues : Groupement ICB-EFA, juillet 2024**

Cette planche permet de voir des hommes et des femmes qui ont participé à la consultation publique à Gbéba, arrondissement de Goro. Elle a réuni Quarante personnes dont Onze femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont magnifié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

Le tableau ci-dessous présent le résumé de toutes les interventions lors de cette séance.

**Tableau L : Synthèse de la consultation publique à Gbéba (Tchaourou)**

<b>Préoccupations soulevées par les participants</b>	<b>Réponses apportées par le consultant</b>	<b>Doléances et attentes des participants</b>	<b>Suggestions des participants</b>
Quel est le coût du kilowatts ?	Le consultant a apaisé les participants que le coût du kilowatts est	Electrifier toutes les contrées de Gbéba ;	Que les travaux démarrent à temps.

<p>Quel est le coût du compteur ?</p> <p>Quelle la date précise de démarrage des activités de ce projet ?</p>	<p>fixé par la Société béninoise d'énergie électrique (SBEE) ;</p> <p>Par rapport au coût du compteur, le consultant a rassuré les populations, qu'après notre équipe, une autre équipe passera pour leur parler du coût promotionnel que le gouvernement va proposer.</p>	<p>Fournir le courant à un coût réduit ;</p> <p>Mettre en pratique tout ce qui a été dit.</p>	<p>Prendre en compte les préoccupations des populations.</p> <p>Compenser les PAP pour les pertes de biens ;</p>
---	--	---	--

➤ **Consultation publique à Adamou Kpara, arrondissement de Bètèrou**

Elle a réuni Trente-quatre (34) personnes dont treize (09) femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont magnifié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

La planche présente les participants à la consultation publique en image.



*Planche 14 : Consultation publique à Adamou Kpara(Tchaourou)*

**Prise de vues : Groupement ICB-EFA, juillet 2024**

Cette planche permet de voir des hommes et des femmes qui ont participé à la consultation publique à Adamou Kpara, arrondissement de Bètèrou. Elle a réuni cinquante-quatre personnes dont neuf femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont magnifié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

Le tableau ci-dessous présent le résumé de toutes les interventions lors de cette séance.

**Tableau :** Synthèse de la consultation publique à Adamou Kpara (Tchaourou)

<b>Préoccupations soulevées par les participants</b>	<b>Réponses apportées par le consultant</b>	<b>Doléances et attentes des participants</b>	<b>Suggestions des participants</b>
Quelle est la date exacte du démarrage des activités du projet ? Quel est le coût du kilowatts ? Quel est le coût du compteur ?	Le consultant a apaisé les participants que le coût du kilowatts est fixé par la Société béninoise d'énergie électrique (SBEE) ;  Par rapport au coût du compteur, le consultant a rassuré les populations, qu'après notre équipe, une autre équipe passera pour leur parler du coût promotionnel que le gouvernement va proposer.	Electrifier toutes les contrées de Adamou Kpara Fournir le courant à un coût réduit ; Mettre en pratique tout ce qui a été dit.	Que les travaux démarrent à temps.  Prendre en compte les préoccupations des populations.  Compenser les PAP pour les pertes de biens ;

➤ **Consultation publique à Soumon Gah, arrondissement de Tchatchou**

Elle a réuni Vingt- sept (27) personnes dont Onze (11) femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont magnifié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

Cette planche présente les participants à la consultation publique en image.



*Planche 15 : Consultation publique à Soumon Gah (Tchaourou)*

**Prise de vues : Groupement ICB-EFA, juillet 2024**

Cette planche permet de voir des hommes et des femmes qui ont participé à la consultation publique à Soumon Gah, arrondissement de Tchatchou. Elle a réuni cinquante-quatre personnes dont Onze femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont magnifié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

**Tableau LI : Synthèse de la consultation publique à Soumon Gah (Tchaourou')**

<b>Préoccupations soulevées par les participants</b>	<b>Réponses apportées par le consultant</b>	<b>Doléances et attentes des participants</b>	<b>Suggestions des participants</b>
Quel est le coût du kilowatts ? Quel est le coût du compteur ? Quelle est la date exacte du démarrage des activités de ce projet ?	Le consultant a apaisé les participants que le coût du kilowatts est fixé par la Société béninoise d'énergie électrique (SBEE) ;  Par rapport au coût du compteur, le consultant a rassuré les populations, qu'après notre équipe, une autre équipe passera pour leur parler du coût promotionnel que le gouvernement va proposer.	Electrifier toutes les contrées de Soumon Gah ;  Fournir le courant à un coût réduit ;  Mettre en pratique tout ce qui a été dit.	Que les travaux démarrent à temps.  Prendre en compte les préoccupations des populations.  Compenser les PAP pour les pertes de biens ;



➤ **Consultation publique à BAKOUNOUROU 2<sup>e</sup> arrondissement de Parakou**

Elle a réuni Vingt-deux (22) personnes dont deux (7) femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites et recueillir les préoccupations des participants pour ce projet. Les participants ont applaudi le projet et remerciés le gouvernement béninois pour cette noble initiative. Ils ont profité de l'occasion pour énumérer des préoccupations.

La planche 16 présente les participants à la consultation publique en image.



*Planche 16 : Consultation publique à BAKOUNOUROU 2<sup>e</sup> arrondissement de Parakou*

**Prise de vues : Groupement ICB-EFA, juillet 2024**

La planche 4 permet de voir des hommes et des femmes qui ont pris part à cette consultation publique.

Le tableau ci-dessous présent le résumé de toutes les interventions lors de cette séance.

**Tableau LII:** Synthèse de la consultation publique à BAKOUNOUROU 2<sup>e</sup> arrondissement de Parakou

<b>Préoccupations soulevées par les participants</b>	<b>Réponses apportées par le consultant</b>	<b>Doléances et attentes des participants</b>	<b>Suggestions des participants</b>
Quel est le prix du kw ?  Après les travaux d'électrifications dans la localité, comment se	Le consultant a expliqué aux participants que le prix du kw est toujours fixé par la Société béninoise d'énergie électrique (SBEE) et en fonction du nombre de kw consommé	Fournir le courant à un cout réduit ;  Electrifier toutes les contrées de BAKOUNOUROU ;	Que les travaux démarrent à temps.  Compenser les PAP pour les pertes de bien ;

procurer le compteur ?	Pour finir, le consultant a expliqué aux participants, la procédure à prendre pour se procurer du compteur auprès de la Société Béninoise d'Énergie Électrique (SBEE)	Mettre en œuvre le projet.	
------------------------	---	----------------------------	--

➤ **Consultation publique à BAKPEROU dans le Premier arrondissement de Parakou**

Elle a réuni Trente-deux (32) personnes dont sept (5) femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont applaudi le projet et remerciés le gouvernement béninois pour cette initiative. Ils ont profité de cette occasion pour poser de question.

La planche 4 présente les participants à la consultation publique en image.



*Planche 17 : Consultation publique à BAKPEROU dans le Premier arrondissement de Parakou*

**Prise de vues : Groupement ICB-EFA, juillet 2024**

La planche permet de voir des hommes et des femmes qui ont pris part à cette consultation publique à BAKPEROU dans le Premier arrondissement.

Le tableau ci-dessous présent le résumé de toutes les interventions lors de cette séance.

**Tableau LIII:** Synthèse de la consultation publique à BAKPEROU (PARAKOU)

Préoccupations soulevées par les participants	Réponses apportées par le consultant	Doléances et attentes des participants	Suggestions des participants
---	--------------------------------------	--	------------------------------

<p>Quel est le prix du kilowatts ?</p>	<p>Le consultant a expliqué aux participants que le prix du kilowatts est fixé par la Société béninoise d'énergie électrique (SBEE) et en fonction du nombre de kW consommé.</p>	<p>Electrifier toutes les contrées de NIMBERE;  Fournir le courant à un coût réduit ;</p>	<p>Que les travaux démarrent à temps.  Prendre en compte les préoccupations des populations.  Compenser les PAP pour les pertes de bien ;</p>
--	--	---	---

➤ **Consultation publique à BOSSO-CAMP-PEULH, 1ER arrondissement de Parakou**

Elle a réuni Trente-sept (37) personnes dont Douze (12) femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont apprécié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

La planche 18 présente les participants à la consultation publique en image.



*Planche 18 : Consultation publique à BOSSO-CAMP-PEULH (PARAKOU*

)

**Prise de vues :** Groupement ICB-EFA, juillet 2024

La planche 4 permet de voir des hommes et des femmes qui ont participé à la consultation publique à BOSSO-CAMP-PEULH dans le premier arrondissement de Parakou. Elle a réuni Trente-sept (37) personnes dont Douze (12) femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites et les préoccupations des participants ont été prise en compte. Les participants ont apprécié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

Le tableau ci-dessous présent le résumé de toutes les interventions lors de cette séance

**Tableau LIV** : Synthèse de la consultation publique à BOSSO-CAMP-PEULH (PARAKOU)

Préoccupations soulevées par les participants	Réponses apportées par le consultant	Doléances et attentes des participants	Suggestions des participants
<p>Les compteurs seront-ils vendus ?</p> <p>Est-ce que les poteaux électriques seront implantés dans chaque maison ?</p> <p>Qu'est-ce que toutes les sous-localités de Bosso-Camp-Peulh seront prise en compte ?</p>	<p>Le consultant a expliqué que le compteur n'est pas à vendre mais un abonnement de compteur à la (SBEE) moyennant paiement d'un prix qui sera défini;</p> <p>Par rapport à l'implantation, le consultant a rassuré les populations, que les poteaux seront placés à des endroits spécifiques connus par le chef village.</p>	<p>Démarrer les travaux dans les meilleurs délais</p> <p>Réaliser les points d'eau potable pour la population</p>	<p>Prendre en compte les préoccupations des populations.</p> <p>Compenser les PAP pour les pertes de biens ;</p>

➤ **Consultation publique à Gounin dans le premier arrondissement de Parakou**

Elle a réuni trente-six (36) personnes dont seize (16) femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont magnifié le projet et remercié le gouvernement béninois pour cette noble initiative. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

La planche 19 présente les participants à la consultation publique en image.



*Planche 19 : Consultation publique à Gounin dans le premier arrondissement de Parakou*

**Prise de vues : Groupement ICB-EFA, juillet 2024**

La planche 19 permet de voir des hommes et des femmes qui ont participé à la consultation publique à Gounin, 1er arrondissement de Parakou. Elle a réuni trente-six (36) personnes dont seize (16) femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont magnifié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

Le tableau ci-dessous présent le résumé de toutes les interventions lors de cette séance.

**Tableau LV : Synthèse de la consultation publique à Gounin, (Parakou)**

<b>Préoccupations soulevées par les participants</b>	<b>Réponses apportées par le consultant</b>	<b>Doléances et attentes des participants</b>	<b>Suggestions des participants</b>
Quel est le coût du compteur ?	Par rapport au coût du compteur, le consultant a rassuré les populations, qu'après notre équipe, une autre équipe passera pour leur parler du coût promotionnel que le gouvernement va proposer.	Électrifier toutes les contrées de Gounin,  Réaliser les points d'eau potables dans les localités du village	Privilégier la main d'œuvre locale à la mise en œuvre du projet  Prendre en compte les préoccupations des populations.

➤ **Consultation publique à Monnon dans le premier arrondissement de Parakou**

Elle a réuni quarante-six (46) personnes dont Dix-Neuf (19) femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont magnifié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

La planche 4 permet de voir des hommes et des femmes qui ont participé à la consultation publique à Monnon dans le premier arrondissement de Parakou. Elle a réuni quarante-Six (46) personnes dont Dix-Neuf (19) femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont magnifié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

La planche 20 présente les participants à la consultation publique en image.



Planche 20 : Consultation publique à Monnon (PARAKOU

)

**Prise de vues :** Groupement ICB-EFA, juillet 2024

Le tableau ci-dessous présent le résumé de toutes les interventions lors de cette séance.

**Tableau LVI :** Synthèse de la consultation publique à Sonou-Gah (Banikoara)

Préoccupations soulevées par les participants	Réponses apportées par le consultant	Doléances et attentes des participants	Suggestions des participants
<p>Est-il possible d'utiliser un seul compteur pour une grande cour ?</p> <p>Quel est le prix du compteur ?</p> <p>Quel est le prix du kilowatts</p>	<p>Par rapport à la première question, le consultant a expliqué qu'il existe différent type de compteur selon la taille. Chaque personne va faire la demande de son compteur en fonction de la consommation du courant qu'il prévoit</p>	<p>Commencer la mise en œuvre du projet dans les brefs délais</p> <p>Fournir le courant à moindre coût</p>	<p>Mettre les lampadaires dans les places publiques</p>

	<p>Le consultant a apaisé les participants que le coût du kilowatts est fixé par la Société béninoise d'énergie électrique (SBEE) ;</p> <p>Par rapport au coût du compteur, le consultant a rassuré les populations, qu'après notre équipe, une autre équipe passera pour leur parler du coût promotionnel que le gouvernement va proposer.</p>		
--	---	--	--

➤ **Consultation publique à NIKKI-KPEROU dans le troisième Arrondissement de Parakou**

Elle a réuni Trente-huit (38) personnes dont huit (08) femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites et les préoccupations des participants ont été recueillies. Les participants ont applaudi le projet et remerciés le Gouvernement béninois pour cette initiative. Ils ont profité de l'occasion pour énumérer des préoccupations.

La planche 21 présente les participants à la consultation publique en image.



Planche 21 : Consultation publique à NIKKI-KPEROU (PARAKOU)

**Prise de vues :** Groupement ICB-EFA, juillet 2024

La planche 4 permet de voir des hommes et des femmes qui ont été présentes à la consultation publique à BOFOUNOU, arrondissement de FOUNOUGO.

Le tableau ci-dessous présent le résumé de toutes les interventions lors de cette séance.

**Tableau LVII:** Synthèse de la consultation publique à NIKKI-KPEROU (PARAKOU)

Préoccupations soulevées par les participants	Réponses apportées par le consultant	Doléances et attentes des participants	Suggestions des particip
<p>Quel est le prix du kw ?</p> <p>Après les travaux d'électrifications dans la localité, comment se procurer le compteur ?</p>	<p>Le consultant a expliqué aux participants que le prix du Kw est toujours fixé par la Société béninoise d'énergie électrique (SBEE) et en fonction du nombre de Kw consommé;</p> <p>Pour finir, le consultant a expliqué aux participants, la procédure à prendre pour se procurer du compteur auprès de la Société Béninoise d'Energie Electrique (SBEE)</p>	<p>Fournir le courant à un coût réduit ;</p> <p>Électrifier toutes les contrées de NIKKI-KPEROU ;</p> <p>Mettre en œuvre le projet.</p>	<p>Que les travaux démarrent dans un bref délai.</p> <p>Compenser les PAP pour les pertes de bien ;</p>



➤ **Consultation publique à Gbèyèkèrou, arrondissement de TCHAOUROU**

Elle a réuni quarante-cinq (45) personnes dont dix (10) femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont magnifié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

La planche 22 présente les participants à la consultation publique en image.



*Planche 22 : Consultation publique à Gbèyèkèrou (Tchaourou)*

**Prise de vues : Groupement ICB-EFA, juillet 2024**

Cette planche permet de voir des hommes et des femmes qui ont participé à la consultation publique à Gbèyèkèrou, arrondissement de Tchaourou. Elle a réuni quarante-cinq personnes dont 10 femmes. A cette occasion, les activités du projet ont été décrites. Les participants ont magnifié le projet et remercié le consultant pour sa démarche. Ils ont profité de l'occasion pour poser de question.

Cette tableau ci-dessous présent le résumé de toutes les interventions lors de cette séance.

**Tableau LVIII : Synthèse de la consultation publique à Gbèyèkèrou, arrondissement de TCHAOUROU**

<b>Préoccupations soulevées par les participants</b>	<b>Réponses apportées par le consultant</b>	<b>Doléances et attentes des participants</b>	<b>Suggestions des participants</b>
<p>Quelle est la date exacte du démarrage des activités de ce projet ?</p> <p>Quel est le coût du kilowatts ?</p>	<p>Le consultant a apaisé les participants que le coût du kilowatts est fixé par la Société béninoise d'énergie électrique (SBEE) ;</p>	<p>Electrifier toutes les contrées de Gbèyèkèrou ;</p> <p>Fournir le courant à un coût réduit ;</p>	<p>Que les travaux démarrent à temps.</p> <p>Prendre en compte les préoccupations des populations.</p>

<p>Quel est le coût du compteur ?</p>	<p>Par rapport au coût du compteur, le consultant a rassuré les populations, qu'après notre équipe, une autre équipe passera pour leur parler du coût promotionnel que le gouvernement va proposer.</p>	<p>Mettre en pratique tout ce qui a été dit.</p>	<p>Compenser les PAP pour les pertes de biens ;</p>
---------------------------------------	---	--	---

## 11. PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE

Le présent plan de gestion environnementale et sociale est élaboré pour permettre une mise en œuvre coordonnée des mesures proposées pour l'atténuation des impacts négatifs potentiels du sous projet et une maximisation de ceux positifs. Il propose des indicateurs d'impact et de réalisation d'une part, des responsables de surveillance et de suivi, d'autre part. Un échéancier de mise en œuvre des mesures a été proposé pour permettre une programmation des activités dans le temps. Les mesures d'atténuation concernent :

### 11.1. Synthèse des mesures d'atténuation des impacts négatifs sur le milieu physique

**Installation des chantiers :** L'entreprise en charge des travaux veillera à installer son aire de chantier dans un endroit qui ne présente aucun risque technologique. Aucun dépôt de matériel pouvant libérer des matières polluantes ne sera autorisé en dehors d'un périmètre de sécurité. Les accès seront gardés pour limiter l'interaction entre les chantiers et le milieu extérieur.

**Dégradation de la qualité de Sols** - Sensibiliser les employés sur les méfaits de la pollution par les huiles de refroidissement et de lubrification ; - Récupérer les différentes huiles dans des bidons et les garder dans des endroits étanches ; - Stocker les anciens transformateurs dans des magasins sécurisés et étanches et gérer les suivant les règles de l'art ; - Sensibiliser les employés sur les méfaits de la pollution du sol par les matières fécales ; - Prévoir des toilettes pour les ouvriers au niveau des bases vie ;

**Dégradation de la qualité de l'air** - Sensibiliser les conducteurs de véhicules et d'engins sur les méfaits de la pollution et les précautions à prendre pour les éviter durant leurs prestations ; - N'accepter que des engins en bon état et moins polluants ; - Maintenir en bon état les engins à utiliser dans le cadre des travaux.

### 11.2. Synthèse des mesures d'atténuation des impacts négatifs sur l'Hygiène Santé et Sécurité

#### (i) Prévention des maladies sexuellement transmissibles et du SIDA

- Sensibiliser les employés sur les voies de contamination des IST-VIH/SIDA ;
- Distribuer au besoin des préservatifs.

#### (ii) Prévention de la pandémie de COVID-19

- Sensibiliser les employés sur les voies de contamination de COVID-19 ;
- Sensibiliser les travailleurs sur les bonnes pratiques et sur les méthodes préventives de lutte contre le COVID-19 ;
- Distribuer au besoin des masques de protection.

#### (iii) Prévention des accidents de travail

- Sensibiliser les employés pour une bonne fixation des poteaux, transformateurs et autres équipements ;

- Inscrire des consignes de sécurité à des endroits indiqués des lignes électriques. veiller au respect du Code de Travail, du code de la Santé et des règles d'Hygiène-Sécurité Santé (HSS) ;
- assurer le chantier et les employés ;
- doter les employés d'Equipements de Protection Individuels (EPI) adaptés;
- sensibiliser tous les employés et les responsables de l'entreprise prestataire et la SBEE sur les codes et les règles d'HSS, etc.
- doter les travailleurs d'une boîte de secours pour les premiers soins ;
- doter les employés d'Equipements de Protection Individuels (EPI) adaptés ;
- faire effectuer une visite médicale d'embauche aux employés avant leur recrutement.

#### **(iv) Prévention d'accidents de circulation**

Afin de prévenir les populations, un mois avant le démarrage effectif des travaux, l'entreprise en charge des travaux organisera une campagne d'information et de sensibilisation des populations des zones du sous projet. Il s'agit d'une activité de prévention à mener par l'entreprise. Elle contribue à l'information des populations pour éviter toute situation conflictuelle. Les informations à véhiculer auprès des populations locales concernent.

- Baliser les emprises des chantiers et les fosses destinées à l'implantation des poteaux et des points d'implantation des poteaux ;
- En cas d'accident, alerter immédiatement le service des sapeurs-pompiers et prendre en charge les accidentés ;
- Doter le chantier de boîte de premier secours pour les premiers soins.

#### **(v) Prévention de consommation de l'alcool, de stupéfiant et de la cigarette sur les chantiers**

- Sensibiliser les employés sur les méfaits des stupéfiants, du tabac et de l'alcool ;
- Interdire la consommation de stupéfiants, du tabac et de l'alcool sur les chantiers. Les tableaux présentent le plan de gestion environnementale et sociale comprenant les mesures d'atténuation proposées pour réduire les impacts négatifs et maximiser ceux positifs.

#### **(vi) Sensibilisation sur les MST – VIH au niveau de chaque site d'intervention**

L'Entrepreneur doit informer et sensibiliser son personnel sur les risques liés aux MST et VIH/SIDA. Il doit mettre à la disposition du personnel des préservatifs contre les MST et VIH/SIDA.

L'Entrepreneur 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 : maladies respiratoires dues notamment aux volumes importants de poussières et de gaz émis lors des travaux ; paludisme, gastro-entérite et autres maladies diarrhéiques dues à la forte prolifération de moustiques, aux changements de climat et à la qualité de l'eau et des aliments consommés ; maladies

spécifiques aux zones d'intervention. L'Entrepreneur doit prévoir des mesures de prévention suivantes contre les risques de maladie : (i) instaurer le port de masques, d'uniformes et autres chaussures adaptées ; (ii) avoir un contrat avec le centre de santé le plus proche pour la prise en charge des ouvriers et fournir gratuitement au personnel de chantier les médicaments de base nécessaires aux soins d'urgence.

**(vii) Gestion des relations entre les employés et les populations vivant autour des chantiers avec un accent sur la protection des mineurs et autres vulnérables**

L'Entrepreneur doit proposer des procédures pour trouver une solution à d'éventuels conflits collectifs et/ou individuels. Ils feront l'objet d'une procédure de consignation à élaborer par l'Entrepreneur. Ce rapport fera l'objet d'une transmission rapide au Maître d'Œuvre. Si possible, tout conflit collectif sera signalé immédiatement au Maître d'Œuvre et au Maître d'Ouvrage par un moyen de communication à déterminer par l'Entrepreneur. Si l'Entreprise est reconnue comme fautive, elle appliquera une procédure correctrice ou compensatrice qu'elle aura mise au point et qui devra être rapide et équitable.

L'Entrepreneur nommera un responsable à la gestion de la collaboration avec les populations. Il sera aussi chargé de la résolution des conflits dont la fonction sera de diriger les négociations et résolutions afférentes, de consigner la nature du conflit, l'identité des parties prenantes, les étapes de sa résolution et de sa clôture. Ces informations pourront faire l'objet de rapports successifs disjoints mais, lorsque le conflit sera clos, un rapport global sera élaboré.

En ce qui concerne les conflits collectifs qui opposeront l'Entrepreneur à ses employés (ou à une communauté), en plus des exigences générales, l'Entrepreneur désignera les personnes pouvant éventuellement jouer le rôle de médiateur et/ou assurer la sécurité de l'ensemble des parties prenantes ainsi que la sauvegarde de leurs biens.

Conformément aux directives de la BAD relatives aux bonnes pratiques liées à la lutte contre les violences sexistes et l'exploitation et les abus sexuels dans le cadre du financement de sous projets d'investissement comportant de grands travaux de génie civil, l'entrepreneur doit engager des actions d'IEC dans le cadre de la mise en œuvre du présent sous projet.

L'entrepreneur doit :

- Identifier et évaluer les risques de violence sexiste, d'exploitation et des abus sexuels et la capacité à y faire face
- Se doter d'équipements séparés, sûrs et facilement accessibles pour les femmes et les hommes qui travaillent sur le chantier
- Installer de manière visible des panneaux autour du chantier du sous projet (le cas échéant) qui signalent aux travailleurs et à la population locale que ce chantier est une zone où la violence sexuelle est interdite

Les dispositions ou mesures prévues pour prévenir, interdire et sanctionner les cas de harcèlement, abus sexuels sur les femmes ou violences basées sur le genre (VBG), et l'exploitation des enfants pourraient comprendre par exemple des activités de sensibilisation et formation obligatoire du personnel sur les textes nationaux, régionaux et internationaux sur le harcèlement et violences sexuelles contre les femmes, ainsi que l'exploitation des enfants.

L'entrepreneur devra également faciliter le partage d'informations sur les VBG, le VCE et l'EAS susciter chez son personnel un comportement responsable et une attitude participative en vue de prévenir les VGB, le VCE et l'EAS et d'assurer la protection des personnes vulnérables à risque dans l'exercice de leurs fonctions. Ces dispositions devront préciser le mécanisme qui sera mis en place par l'entrepreneur pour identifier, traiter et rapporter des cas de harcèlement, abus et violences sexuelles sur les femmes, et l'exploitation des enfants sur les chantiers.

L'Entrepreneur doit sensibiliser son personnel sur le genre et les VBG, le VCE et l'EAS. Il doit également mettre en place un processus de communication sur le genre afin de sensibiliser les communautés riveraines des travaux. Il développera un formulaire de suivi du respect des mesures liées au genre pour rendre compte de la manière dont les questions de genre sont abordées dans le recrutement, la promotion, le paiement, la formation-emploi, etc.

Le tableau LIX présente le plan de gestion environnementale et sociale comprenant les mesures d'atténuation proposées pour réduire les impacts négatifs et maximiser ceux positifs.

**Tableau LIX** : Plan de Gestion Environnementale et Sociale du sous projet d'électrification de vingt-deux (23) localités des communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou

ACTIVITES	INDICATEURS	ECHEANCIERS	RESPONSABLES		COUT
			SURVEILLANCE	SUIVI	
1.1.a.1.1, 2.2.a.1.1., 4.1.a.1.1 Faire signer des contrats aux prestataires légalement constituées	Existence de pièces prouvant l'existence légal du prestataire	Phases de préparation, construction et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTFP Borgou-Alibori	---
1.1.a.1.2, 2.2.a.1.2., 4.1.a.1.2 Favoriser, pour les emplois non qualifiés, le recrutement de la main d'œuvre locale	50 % de main d'œuvre locale est recruté pour les emplois non qualifiés	Phases de préparation, construction et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTFP Borgou-Alibori	---
1.1.a.1.3, 2.2.a.1.3., 4.1.a.1.3 Privilégier le recrutement sans distinction de sexe	Nombre de plaintes basée le genre enregistrées, traitées et archivées	Phases de préparation, construction et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTFP Borgou-Alibori	---
1.2.b.2.1., 2.1.b.2.1., 2.2.b.2.1., 2.3.b.1.1. Respecter les horaires et normes en matière de pollution sonore au Bénin	Nombre de plaintes basée le genre enregistrées, traitées et archivées	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	---
1.2.b.1.2., 1.2.b.2.2., 1.5.b.1.2., 2.1.b.1.2., 2.2.b.1.2., 2.1.b.2.2., 2.2.b.2.2., 2.3.b.1.2., 4.2.b.1.2. Utiliser les véhicules et engins de chantier en bon état	Existence de fiche de visite technique pour chaque engin Nombre de plaintes basées le genre enregistrées, traitées et archivées	Phases de préparation, construction et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	500 000
1.2.b.2.3., 2.1.b.2.3. Eviter les travaux bruyants aux heures de repos.	Nombre de plaintes basée le genre enregistrées, traitées et archivées	Phases de préparation et construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	-
1.2.b.1.3. Limiter la vitesse des camions à 30 km/h en agglomération	Nombre de plaintes basée le genre enregistrées Mettre des panneaux de limitation de vitesse	Phases de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	
1.2.b.1.4. Sensibiliser les conducteurs de véhicules à la limitation des vitesses de circulation	PV des séances de sensibilisation	Phases de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	

ACTIVITES	INDICATEURS	ECHEANCIERS	RESPONSABLES		COUT
			SURVEILLANCE	SUIVI	
1.2.b.1.1., 1.5.b.1.1., 2.1.b.1.1., 2.2.b.1.1., 4.2.b.1.1. Arroser les voies d'accès potentiellement poussiéreuses 2 fois par jour en temps sec au besoin	Nombre de plaintes basée le genre enregistrées, traitées et archivées	Phases de préparation, construction et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	500 000
1.2.b.2.3., 1.2.b.3.6., 1.4.b.4.3., 2.1.b.4.3., 2.1.b.5.5., 2.2.b.4.3., 2.3.b.3.3., 2.3.b.4.5., 2.4.b.1.3., 2.4.b.2.5., 2.5.b.1.3., 2.5.b.2.5., 2.6.b.2.3., 4.2.b.2.3., 4.2.b.3.6. Doter le chantier d'une boîte à pharmacie constamment équipées pour les premiers soins	Existence d'une boîte à pharmacie équipée	Phases de préparation, construction, et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	500 000
1.2.b.3.2., 2.1.b.5.2., 2.3.b.4.2., 2.4.b.2.2., 2.5.b.2.2., 4.2.b.3.2. Respecter les limitations de vitesse qui sont de : 20 km/h sur chaque chantier et 40 km/h dans les agglomérations	Nombre de plaintes basée le genre enregistrées, traitées et archivées	Phases de préparation, construction, et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTP Borgou-Alibori	—
1.2.b.3.3., 2.1.b.5.3., 2.3.b.4.3., 2.4.b.2.3., 2.5.b.2.3., 4.2.b.3.3. Etablir des panneaux de signalisation	Existence des panneaux et affiche de consignes de sécurité	Phases de préparation, construction, et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTP Borgou-Alibori	400 000
1.2.b.3.4., 2.1.b.5.4., 2.3.b.4.4., 2.4.b.2.4., 2.5.b.2.4., 4.2.b.3.4. Positionner des porteurs de drapeaux à des points critiques de la circulation.	Présence de porteur de drapeaux aux lieux critiques de la circulation	Phases de préparation, construction, et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDTP Borgou-Alibori	500 000
1.2.b.3.5., 4.2.b.3.5. Organiser des séances d'information et de sensibilisation des populations locales sur le démarrage des travaux et les dispositions utiles à prendre	PV de séances de sensibilisation Nombre de plaintes basées le genre enregistrées, traitées et archivées	Phase de préparation et démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	200 000
1.3.b.2.2. Eviter d'abattre plus d'arbres que prévu	Nombre de plaintes basées le genre enregistrées, traitées et archivées	Phases de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori DDS Borgou	



ACTIVITES	INDICATEURS	ECHEANCIERS	RESPONSABLES		COUT
			SURVEILLANCE	SUIVI	
1.4.b.1.1. Sensibiliser les propriétaires d'arbres avant le démarrage des activités du sous projet	PV de séances de sensibilisation	Phase de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Inspection forestière	200 000
1.4.b.1.2. Indemniser les propriétaires des arbres à vocation économique affectés par le sous projet	PV de compensation	Phase de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Inspection forestière	3 641 000
1.4.b.1.3. Faire un reboisement compensatoire d'au moins 1495 pieds d'arbres en collaboration avec l'inspection forestière sur un espace mis à la disposition par la mairie	Contrat de reboisement Attestation de reboisement délivrée par l'inspection forestière Verger de 1495 plans planté et entretenus	Phase de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Inspection forestière	<b>17821000</b>
1.4.b.1.4. Veiller à l'entretien régulier des arbres reboisés	Contrat d'entretien des arbres	Phase de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Inspection forestière	
1.4.b.1.5. Restreindre le déboisement à l'emprise des travaux et baliser les emprises	Nombre de plaintes basées le genre enregistrées	Phases de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	
1.4.b.1.6., Limiter la circulation des véhicules aux voies d'accès et aux aires des travaux	Nombre de plaintes basées le genre enregistrées, traitées et archivées	Phases de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	
1.4.b.1.7. Obtenir l'autorisation de l'inspection forestière avant toute coupe d'arbre	Existence d'autorisation de coupe	Phases de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	
1.4.b.2.1. Tenir compte de la période de reproduction des espèces aviaires avant l'abattage des arbres	Absence de nid contenant d'œuf sur les arbres abattus	Phase de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Inspection forestière	—
1.3.b.1.1., 1.3.b.2.1., 1.4.b.2.2, 2.2.b.2.1., 2.1.b.3.1., 2.2.b.3.1., 2.3.b.2.1., 2.4.b.1.1.,	Présence d'environnementaliste sur le terrain Nombre d'arbres abattus	Phase de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori	—

ACTIVITES	INDICATEURS	ECHEANCIERS	RESPONSABLES		COUT
			SURVEILLANCE	SUIVI	
4.2.b.2.1., Limiter les activités strictement à l'emprise minimum du sous projet	PV d'abattage des arbres			Inspection forestière	
1.4.b.2.3. Préserver autant que possible les habitats de la faune	Présence d'environnementaliste sur le terrain Nombre d'arbres abattus PV d'abattage des arbres	Phase de préparation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori Inspection forestière	---
2.3.b.7.4., 2.4.b.5.4. Anesthésier les cuillères et fourchette par leur chauffage dans l'eau bouillante dans les restaurants	PV visite contrôle d'hygiène	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DDS Borgou	---
2.2.b.2.2., 2.3.b.2.2., 2.4.b.1.2. Recenser, baliser et sécuriser tous les monuments historiques présents à moins 200 m des travaux	PV de recensement des biens, Présence de balise, Absence de plainte	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DD culture et tourisme	---
2.2.b.2.3., 2.3.b.2.3., 2.4.b.1.3. Protéger tout bien culturel, découvert fortuitement, pendant les travaux et établir une procédure de déplacement de l'objet trouvé (en cas de découverte)	Nombre de plaintes basée le genre enregistrées, traitées et archivées	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DD culture et tourisme	---
2.3.b.2.4., 2.4.b.2.4., 2.4.b.1.4. Sensibiliser le personnel en charge des travaux sur le respect et la valorisation des valeurs culturelles locale.	PV de sensibilisation	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DD culture et tourisme	200 000
2.3.b.9.2., 2.4.b.7.2. Doter le chantier d'équipements séparés, sûrs et facilement accessibles pour les femmes et les hommes qui y travaillent	Présence d'équipement séparé accessible pour homme et femme	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DD Affaire sociale	500 000
2.3.b.9.3., 2.4.b.7.3. Installer de manière visible des panneaux autour du chantier qui signalent aux travailleurs et à la population locale que ce chantier est une zone où la violence sexuelle est interdite	Présence de panneaux portant des consignes d'interdiction violence sexuelle est interdite	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinendé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, DD Affaire sociale	200 000

ACTIVITES	INDICATEURS	ECHANCIERS	RESPONSABLES		COUT
			SURVEILLANCE	SUIVI	
2.4.b.2.1., 2.6.b.1.2. Procéder à l'enlèvement régulier des déchets par les structures agréées de pré-collectes	Contrat d'enlèvement des déchets une structure agréée	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, SGDS	400 000
2.4.b.2.2., 2.6.b.1.3. Collecter les déchets spécifiques dans des bacs à ordures	Présence de bac pour déchets spécifiques	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, SGDS	400 000
2.4.b.2.3., 2.6.b.1.4. Procéder à l'enlèvement régulier des déchets spécifiques par des structures spécialisées	Contrat d'enlèvement Fiche d'enlèvement	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, SGDS	-
2.6.b.1.1. Doter la base technique /chantier de deux poubelles appropriées avec couvercles pour la pré-collectes des déchets solides ménagers	Présence de poubelle différentielle	Phase de construction	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori, SGDS	100 000
3.1.b.1.2. Respecter les mesures de consignations lors des travaux d'entretien sur le réseau	Port des équipements de protection Nombre de plaintes basée le genre enregistrées	Phase d'exploitation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	---
3.1.a.2.1. Accompagner les groupements dans les AGR	Nombre d'AGR par localité	Phase d'exploitation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	---
3.1.a.2.2. Sensibiliser la population sur les termes portant sur une meilleure gestion des AGR	PV de séance de sensibilisation	Phase d'exploitation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	200 000
3.1.a.2.3.,3.1.a.3.1 Subventionner les frais de raccordement au réseau électrique	Montant du coût de raccordement	Phase d'exploitation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	---
3.1.a.4.1. Prévoir l'extension de la BT dans les localités avoisinantes	Electrification des localités avoisinantes	Phase d'exploitation	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrère, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	---

ACTIVITES	INDICATEURS	ECHEANCIERS	RESPONSABLES		COUT
			SURVEILLANCE	SUIVI	
4.3.b.1.1, 4.3.b.2.1, Réaliser un audit de démantèlement	Rapport d'audit	Phase de démantèlement	SBEE	Mairies de Parakou, Pèrèrè, Sinandé et Tchaourou, DDCVT Borgou-Alibori,	5 000 000
<b>Coût total net (FCFA)</b>					<b>31 262 000</b>
<b>Imprévis (10 %)</b>					<b>3 126 000</b>
<b>Montant total brut (FCFA)</b>					<b>34388200</b>
<b>Montant total brut (Dollar US)</b>					68777
<b>Le coût total du PGES s'élève à trente-quatre million trois-quatre-vingt-huit mille deux-cent (34 388 200) F CFA</b>					

Source : Groupement ICB-EFA, novembre 2022

Le coût total de l'ensemble du PGES du sous projet d'électrification de vingt-deux (22) localités des communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou est estimé à **trente-quatre million trois-quatre-vingt-huit mille deux-cent (34 388 200) FCFA, soit 68777 Dollars US.**

## **12. PROGRAMME DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL**

### **12.1. Caractéristiques du programme de surveillance**

Le programme de surveillance est conçu pour observer l'évolution de l'efficacité des mesures de protection environnementale et sociale préconisées ainsi que la surveillance des impacts résiduels. Il est du ressort du promoteur. Les impacts environnementaux prévus sur les ressources naturelles par rapport à leur état initial ne seront pas négligeables. Les impacts sur les arbres à valeur économique ou non sont aussi significatifs au vu de leur importance relative forte. Le programme de surveillance met l'accent sur les biens.

L'échéancier de la surveillance s'étale sur les quatre phases de réalisation du sous projet précitées, dont les phases de préparation, de construction, d'exploitation et du démantèlement du sous projet. Les impacts les plus importants sont attendus dans la phase de préparation pendant le transport et stockage des équipements ; à la phase de construction des réseaux, pendant la libération des emprises des lignes au démarrage du sous projet et pendant l'exécution des fouilles pour l'implantation des poteaux et des cabines, le transport des équipements mise en place des réseaux électrique, le raccordement au réseau existant, le montage des postes de transformation, IACM et le contrôle et vérification des travaux exécutés, essais de fonctionnement.

La surveillance se fera par des visites de sites, des observations directes des éléments mis en observation. Des fiches techniques sous forme d'imprimés à remplir comportant les informations suivantes seront élaborées et utilisées par le chargé de surveillance : éléments en surveillance, lieu, date, impacts identifiés, mesures proposées par l'étude d'impact environnemental et social, efficacité de la mesure, évolution de l'état de l'élément environnemental, observations et recommandations.

### **12.2. Liste des éléments nécessitant une surveillance**

Dans le milieu biophysique, les éléments à surveiller sont : (i) les arbres à vocation économique et non économiques situés sur le parcours des lignes et sur le site des postes de transformation ; (ii) les zones humides pour surveiller la qualité des eaux ; (iii) la qualité de l'air et la pollution sonore dans la zone du sous projet.

Les éléments du milieu humain concernés par le programme de surveillance sont : (i) le comportement des jeunes filles du milieu vis-à-vis du personnel et des employés du sous projet pour éviter les IST et le VIH/SIDA et leur impact sur l'état de santé de la population ; (ii) risque de contamination de COVID-19 ; (iii) les risques d'accidents de travail ; les risques d'atteintes aux réseaux des services concédés, les risques d'électrification, d'électrocution, etc. dans la phase d'exploitation du sous projet ; (iv) le dédommagement effectif des personnes ayant perdu des arbres à vocation économique et des exploitations agricoles.

### **12.3. Indicateurs de suivi**

Le suivi est une tâche régalienne qui relève des compétences du Ministère du Cadre de Vie et du Transport (MCVT) qui le réalise par l'entremise de la Direction Départementale du Cadre de Vie et du Développement Durable (DDCVT) et de l'Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE). Suite au rapport de la SBEE sur la gestion environnementale du sous projet, une commission de contrôle devra être mise en place par l'Agence Béninoise pour l'Environnement afin de procéder à la vérification sur le terrain. Toutefois, des visites

inopinées du site pourront également être entreprises par ABE. En cas d'apparition d'un problème environnemental ou social grave non prévu, une visite extraordinaire sur le site s'avérerait indispensable. Le plan de suivi décrit certains éléments devant faire l'objet de suivi, les méthodes ou dispositifs de suivi, les responsabilités de suivi, la période et la fréquence de suivi. La SBEE assure la responsabilité du suivi. Le tableau LX présente de façon détaillée les éléments de suivi environnemental.

**Tableau LX :** Coût du plan de suivi et de la surveillance environnemental et social des composantes

Récepteur d'impact	Éléments de suivi	Unité de prélèvement	Lieu de prélèvement	Période de suivi	Fréquence de suivi	Moyens et sources de vérification	Responsable de suivi	Coût
Sol	Dégradation de la qualité des sols	Carotte	Bases vie et Chantiers	Pendant l'exécution des travaux (zone de stockage du matériel et des engins)	Début et fin des travaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> <li>✓ Rapport d'activité</li> <li>✓ Fiche d'analyse physico-chimique du sol des aires de stockage</li> </ul>	DDCV T Borgou-	1 000 000
Eaux	Dégradation de la qualité des eaux souterraines	Eprouvette de 5 mL	Nappe phréatique au niveau du marché	Pendant l'exécution des travaux	Début et fin des travaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> <li>✓ Rapport d'activité</li> <li>✓ Fiche d'analyse physico-chimique du sol des aires de stockage</li> </ul>	DDCV T Borgou-	3 000 000
	Eaux de surface	Eprouvette de 5 mL	Exutoire (embarcadère/débarcadère)	Pendant l'exécution des travaux	Début et fin des travaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> <li>✓ Rapport d'activité</li> <li>✓ Fiche d'analyse physico-chimique du sol des aires de stockage</li> </ul>		
Flore / Faune	Végétation de compensation	---	Base vie et chantier	Pendant les travaux de dégagement de l'emprise et en fin de chantier	Une fois pendant les trois premiers mois de démarrage des travaux Et au cours du dernier mois de chantier	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> <li>✓ Rapport d'activité</li> <li>✓ Enquête auprès des populations</li> </ul>	DDCV T Borgou-	---
	Perturbation et destruction de la faune	---	Base vie et chantier	Pendant les travaux de dégagement de l'emprise	Une fois pendant les trois premiers mois de démarrage des travaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> <li>✓ Rapport d'activité</li> <li>✓ Enquête auprès des populations</li> </ul>		
Santé et sécurité des travailleurs	Ambiance de travail	---	Base-vie et Chantiers	Pendant les travaux	Une fois par semestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> </ul>	DDCV T Borgou-	---

Récepteur d'impact	Éléments de suivi	Unité de prélèvement	Lieu de prélèvement	Période de suivi	Fréquence de suivi	Moyens et sources de vérification	Responsable de suivi	Coût
sur le chantier						<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Rapport d'activité</li> <li>✓ Enquête auprès des populations</li> </ul>		
	Pollution sonore	---	Base-vie et Chantiers	Pendant l'exécution des travaux	Une fois par mois	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sonomètre pour la prise des décibels</li> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> <li>✓ Rapport d'activité</li> <li>✓ Enquête auprès des populations</li> </ul>	DDCVT Borgou-	500 000
	Port des EPI	---	Base-vie et Chantiers	Pendant les travaux	Une fois par mois	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> <li>✓ Rapport d'activité</li> </ul>	DDCVT Borgou-	---
Santé / Sécurité	IST et VIH/SIDA	---	Dans les centres de santé des quartiers récepteurs du sous projet	Pendant et après les travaux	Deux fois pendant l'exécution des travaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> <li>✓ Rapport d'activité</li> <li>✓ DDS/Atlantique-Littoral</li> </ul>	DDCVT Borgou-	500 000
	Infections respiratoires	Décibels	Dans les centres de santé des quartiers récepteurs du sous projet	Pendant et après les travaux	Une fois par semestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> <li>✓ Rapport d'activité</li> <li>✓ Enquête auprès des ouvriers</li> <li>✓ Fiche de prise en charge sanitaire des ouvriers</li> </ul>	DDCVT Borgou-T	500 000
	Accident de circulation	---	Auprès des usagers ou populations riveraines des ouvrages	Pendant et après les travaux	Une fois par mois	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fiche suivi PGES</li> <li>✓ Rapport d'activité</li> <li>✓ Enquête auprès des populations</li> <li>✓ Tableau de suivi des accidents de l'entreprise</li> </ul>	DDCVT Borgou-T	1 000 000
<b>Coût total net (FCFA)</b>								<b>6 500 000</b>
<b>Imprévus (10 %)</b>								<b>650 000</b>
<b>Montant total brut (FCFA)</b>								<b>7 150 000</b>
<b>Montant total brut (Dollar US)</b>								<b>13 300</b>

Source : Groupement ICB-EFA, novembre 2022

#### **12.4. Mise en œuvre du PGES**

La SBEE est responsable de la mise en œuvre du plan de gestion environnementale et sociale. Cette mise en œuvre du PGES concerne aussi bien la surveillance environnementale en phase de construction que la mise en œuvre de toutes les mesures en phase d'exploitation. De plus, la SBEE procédera à des audits environnementaux internes pour évaluer la mise en œuvre du PGES en vue de garantir la performance environnementale et sociale du sous projet (PERU), de respecter les dispositions réglementaires en vigueur et de mettre à jour le PGES le cas échéant. Elle devra aussi se soumettre aux audits de performance annuels.

#### **12.5. Rôle de l'entreprise en charge des travaux de construction**

Exécute les mesures environnementales et sociales conformément aux cahiers de charge et aux dispositions de la réglementation béninoise (Respect de la réglementation béninoise en lien avec les activités de l'entreprise notamment : construction, exploitation des carrières, utilisation de la main d'oeuvre, élaboration des plans techniques sectoriels, etc., y compris les mesures de sécurité et de santé des travailleurs et des populations riveraines) ;

Élabore un rapport mensuel à l'attention de l'UGP/SBEE (La Banque peut requérir copie) ;

Corrige les Non-Conformités éventuelles relevées par la Mission de Contrôle, la banque et la mission de suivi environnementale e l'ABEE ;

Assure le Contrôle interne par le biais de son Responsable Environnement, santé et Social (contrôle des sites de travaux en cours et en fin d'exploitation, et la conformité des opérations de réhabilitation avec les clauses contractuelles et l'état du site.

#### **12.6. Rôle de la mission de contrôle**

La mission de Contrôle recrutée par le Maître d'ouvrage, à part le contrôle des travaux, veillera sur le respect de l'application des mesures environnementales lors des travaux dans la zone du sous projet. Il est responsable au même titre que l'Entreprise de la qualité de l'environnement dans les zones d'influence du sous projet. Elle :

- Exécute les mesures environnementales et sociales conformément aux cahiers de charge et aux dispositions de la réglementation béninoise (Respect de la réglementation béninoise en lien avec les activités de l'entreprise notamment : construction, exploitation des carrières, utilisation de la main d'œuvre, élaboration des plans techniques sectoriels, etc., y compris les mesures de sécurité et de santé des travailleurs et des populations riveraines) ;
- Élabore un rapport mensuel à l'attention de l'UGP/SBEE
- Corrige les Non-Conformités éventuelles relevées par la Mission de Contrôle, et la mission de suivi environnementale de l'ABEE ;
- Assure le Contrôle interne par le biais de son Responsable Environnement, santé et Social (contrôle des sites de travaux en cours et en fin d'exploitation,



et la conformité des opérations de réhabilitation avec les clauses contractuelles et l'état du site.

### **12.7. Rôle du Comité de Suivi**

Le Comité de suivi sur la base des connaissances du présent rapport et sous la responsabilité de la SBEE, élaborera un plan de suivi qui portera sur les impacts les plus préoccupants du sous projet, dans le but de mettre en exergue les effets réels sur une composante environnementale et de valider les appréhensions exposées dans l'étude d'impact. Ce comité travaillera en étroite collaboration avec la Mission de Contrôle qui assure la surveillance et le suivi quotidiens et qui, contractuellement a le pouvoir de contraindre l'Entreprise à corriger les défaillances éventuelles relevées.

### **12.8. Rôle et responsabilité des autorités communales**

Les autorités sont concernées par la mise en œuvre des mesures. Elles devront intervenir en termes de soutien organisationnel. Elles appuieront, la SBEE dans l'organisation des diverses réunions relatives à la mise en œuvre des mesures. Les autorités communales constituent des acteurs intermédiaires incontournables entre la SBEE et les administrés. Ces autorités participeront à toutes les discussions et négociations entre la SBEE et les populations locales. La principale responsabilité des autorités communales dans l'exécution du plan est le suivi de la mise en œuvre des actions d'atténuation consignées dans le plan de gestion environnementale et sociale.

### **12.9. Suivi et Contrôle effectués par l'Agence Béninoise pour l'Environnement**

L'Agence Béninoise pour l'Environnement dispose d'un mandat national de contrôle et de suivi des PGES et il est proposé que l'exécution des mesures du plan de gestion soit placée sous sa surveillance.

#### **Outils de la surveillance environnementale**

Il s'agit des outils qui sont utilisés pour le contrôle des prestations qui relèvent de la gestion de l'environnement. Ces outils seront confectionnés par le responsable en charge de l'environnement de la SBEE. Il s'agit principalement de :

#### **Fiche de Surveillance de l'Environnement (FSE)**

Elle dresse une situation de l'environnement au début des travaux d'aménagement, de construction et au début de la phase d'exploitation, de manière à en suivre l'évolution et ressort les éléments susceptibles de modification. Sur cette fiche apparaissent les impacts à suivre et les mesures d'atténuation.

#### **Journal Environnemental des Zones Exploitées (JEZE)**

C'est un document qui renseigne sur les activités environnementales quotidiennes du sous projet et/ou de ses prestataires de services sur les activités du sous projet. Il attire l'attention des intervenants sur tout problème environnemental constaté lors de la mise en œuvre d'une activité et propose la mesure correctrice à prendre.

#### **Fiche d'Action Environnementale (FAE)**

Tout travail environnemental réalisé doit faire l'objet d'une fiche de réception environnementale attestant que le travail a été effectué conformément aux prescriptions du cahier de charges. Au cas où le travail est exécuté par un sous-traitant, ces fiches sont indispensables pour le paiement des décomptes.

#### **U Compte-rendu des Réunions de Sensibilisation (CRS)**

Les réunions prévues pour la sensibilisation des riverains et du personnel travaillant sur le chantier de construction, sur les enjeux liés à la préservation de l'environnement doivent être assorties de compte rendu précisant clairement les thèmes abordés, les groupes cibles sensibilisés, la liste de présence et les diverses réactions enregistrées.

Le tableau LXI renseigne sur la responsabilité, la période, la durée d'intervention, le matériel, le coût et la source de financement des différents acteurs devant intervenir dans la mise en œuvre de ce sous projet.

**Tableau LXI : Responsabilité et source de financement des différents acteurs institutionnels intervenant dans la mise en œuvre du PGES du sous projet**

N°	Nom de l'institution	Responsabilité	Durée d'intervention	Phase d'intervention dans le sous projet	Matériels nécessaires	Coût	Source de financement
1	ABE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Assurer le suivi externe à travers les tâches suivantes :</li> <li>▪ suivre la mise en œuvre des mesures d'atténuation et de maximisation contenues dans le PGES-C ;</li> <li>▪ identifier les composantes du milieu pouvant faire l'objet de suivi environnemental ;</li> <li>▪ effectuer les missions d'inspection ;</li> <li>▪ élaborer le rapport d'inspection et le partager avec SBEE ;</li> <li>▪ organiser des audits environnementaux chaque année, afin de s'assurer du respect des mesures de sauvegarde environnementale et sociale.</li> </ul>	Pendant dix-huit (18) mois	A toutes les phases du sous projet	Moyens roulants, fourniture bureautique, Kit anti-COVID 19, EPI	PM	Budget interne de l'ABE
2	Direction Départementale du Cadre de Vie et du Développement Durable (DDCVT) Borgou-Alibori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• délivre le certificat de conformité environnementale</li> <li>• veille sur la prise en compte des préoccupations environnementales</li> <li>• suivi de proximité de la mise en œuvre du PGES au cours des différentes phases d'exécution des travaux</li> </ul>	Pendant dix-huit (18) mois	A toutes les phases du sous projet	Moyens roulants, fourniture bureautique, Kit anti-COVID 19, EPI	PM	Budget National
3	Unité de Gestion du Sous projet (UGP) du PERU-SBEE	<p><b>Elle assurera à travers l'Expert en sauvegarde environnementale de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• veiller à la mise en œuvre des mesures environnementales du sous projet ;</li> <li>• approuver la conformité environnementale du plan de gestion environnementale et sociale chantier (PGES-C) de l'entreprise en charge des travaux validé par la mission de contrôle ;</li> <li>• assurer le contrôle de l'effectivité et de l'efficacité de la mise en œuvre du PGES et de la prise en compte des clauses</li> </ul>	Pendant dix-huit (18) mois	A toutes les phases du sous projet	Moyens roulants, fourniture bureautique, Kit anti-COVID 19, EPI	PM	Inclus dans le budget de l'UGP

N°	Nom de l'institution	Responsabilité	Durée d'intervention	Phase d'intervention dans le sous projet	Matériels nécessaires	Coût	Source de financement
		<p>environnementales dans le DAO des travaux et les contrats de l'entreprise des travaux et de la mission de contrôle ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• produire le rapport mensuel de mise en œuvre des mesures environnementales (PGES) et le soumettre à la Banque pour revue et approbation ;</li> <li>• élaborer les termes de référence de l'Audit annuel de conformité environnementale et sociale du sous projet, passer en revue et approuver le rapport de l'Audit, puis le soumettre à la Banque pour revue et approbation ;</li> <li>• effectuer des missions de vérification et de suivi sur le terrain et soumettre le rapport de mission au coordonnateur pour approbation ;</li> <li>• participer aux missions de supervision du sous projet.</li> </ul> <p><b>Rôles et Missions de l'Expert en sauvegarde sociale :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• veiller à la mise en œuvre des mesures sociales du sous projet ;</li> <li>• assurer le contrôle de l'effectivité et de l'efficacité des mesures sociales du PGES et de la prise en compte des clauses sociales dans le DAO des travaux, et les contrats de l'entreprise des travaux et de la mission de contrôle ;</li> <li>• Approuver la conformité sociale du PGES-C de l'entreprise en charge des travaux validés par la mission de contrôle ;</li> <li>• produire le rapport de mise en œuvre des mesures sociales (PGES) et le soumettre à la Banque pour revue et approbation ;</li> </ul>					

N°	Nom de l'institution	Responsabilité	Durée d'intervention	Phase d'intervention dans le sous projet	Matériels nécessaires	Coût	Source de financement
		<ul style="list-style-type: none"> <li>assurer le suivi de la mise en œuvre effective du MGP et en faire le reporting dans le rapport mensuel de mise en œuvre du PGES;</li> <li>effectuer des missions de vérification et de suivi sur le terrain et soumettre le rapport de mission au coordonnateur pour approbation ;</li> <li>participer aux missions de supervision du sous projet.</li> </ul>					
4	Mission de Contrôle (MC)	<p><b>A travers son Expert Environnementaliste, elle veille à :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>passer en revue et approuver le Plan de Gestion Environnementale et Sociale du chantier (PGES-C), le Plan Hygiène, Sécurité du chantier (PHSE-C) élaboré par le responsable HSE ou répondant environnement de l'entreprise ;</li> <li>participer aux réunions de chantier ;</li> <li>effectuer les missions de suivi sur le chantier ;</li> <li>élaborer le rapport mensuel de suivi et le soumettre à l'UGP-PERU-SBEE.</li> </ul>	Pendant dix-huit (18) mois	Phase préparatoire et de construction	Moyens roulants, fourniture bureautique, Kit anti-COVID 19, EPI	PM	Pris en compte dans le coût de prestation de l'entreprise
5	Entreprise en charge des travaux	<p><b>A travers le HSE, elle est chargée de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>élaborer le Plan de Gestion Environnementale et Sociale du chantier (PGES-C) ;</li> <li>assurer la mesure des paramètres environnementaux liés aux travaux ;</li> <li>élaborer le rapport mensuel de mise en œuvre du PGES-C et le soumettre à la MDC pour revue et approbation ;</li> </ul>	Pendant dix-huit (18) mois	Phase préparatoire et de construction	Moyens roulants, fourniture bureautique, Kit anti-COVID 19, EPI	PM	Pris en compte dans le coût de prestation de l'entreprise

N°	Nom de l'institution	Responsabilité	Durée d'intervention	Phase d'intervention dans le sous projet	Matériels nécessaires	Coût	Source de financement
		<ul style="list-style-type: none"> <li>participer aux réunions de chantier.</li> </ul> <p><b>A travers le responsable social à la gestion de la collaboration avec les riverains, elle est chargée de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>gérer les conflits entre populations et l'entreprise, en lien avec le comité local de mise en œuvre du MGP concerné ;</li> <li>diriger les négociations et résolutions afférentes ;</li> <li>consigner la nature du conflit, l'identité des parties prenantes, les étapes de sa résolution et de sa clôture ;</li> <li>élaborer les rapports successifs disjoints mais, lorsque le conflit est clos, un rapport global ;</li> <li>en ce qui concerne les conflits collectifs qui opposeront l'Entrepreneur à ses employés (ou à une communauté), en plus des exigences générales, l'Entrepreneur désignera les personnes pouvant éventuellement jouer le rôle de médiateur et/ou assurer la sécurité de l'ensemble des parties prenantes ainsi que la sauvegarde de leurs biens.</li> </ul>					
6	Communes de Parakou, Pèrèrè, Sinandé et Tchaourou.	<p><b>Elles sont chargées de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>assister le PERU-SBEE dans l'organisation des diverses réunions relatives à la mise en œuvre des mesures</li> <li>intermédiation entre le PERU-SBEE et les populations locales ;</li> <li>participer à toutes les discussions et négociations entre le PERU-SBEE et les populations locales ;</li> <li>faire partie du comité de gestion des plaintes ;</li> <li>appui le PERU-SBEE dans le recensement et l'indemnisation des PAP ;</li> </ul>	Pendant dix-huit (18) mois	A toutes les phases du sous projet	Moyens roulants, fourniture bureautique, Kit anti-COVID 19, EPI	PM	Pris en charge par la mairie

N°	Nom de l'institution	Responsabilité	Durée d'intervention	Phase d'intervention dans le sous projet	Matériels nécessaires	Coût	Source de financement
		<ul style="list-style-type: none"> <li>associer aux séances de sensibilisation des populations.</li> </ul>					
8	Direction Départementale de la Santé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appui l'ABE dans le suivi des différentes maladies ;</li> <li>apporte l'appui nécessaire pour améliorer la santé et l'hygiène des populations des différentes localités concernées par le sous projet ;</li> <li>appui la mise en place du Programme de Sensibilisation sur les IST/SIDA, COVID 19 via ses organismes spécialisés.</li> </ul>	Pendant dix-huit (18) mois	A toutes les phases du sous projet	Moyens roulants, fourniture bureautique, Kit anti-COVID 19, EPI	PM	Budget National
	ONG et société civile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assure les séances de sensibilisation des populations riveraines ;</li> <li>Sensibilise les usagers du marché sur certaines mauvaises pratiques</li> </ul>	Pendant dix-huit (18) mois	A toutes les phases du sous projet	Moyens roulants, fourniture bureautique, Kit anti-COVID 19, EPI	PM	Pris en compte dans le coût de prestation de l'entreprise

Source : Groupement ICB-EFA, Novembre 2022

## **12.10. Evaluation des capacités et besoins en formation des parties prenantes**

### **12.10.1. Evaluation en besoin de formation**

Dans le souci d'une meilleure gestion du volet environnemental et social de la mise en œuvre de ce sous projet d'électrification rurale, les capacités des différentes institutions impliquées ont été évaluées.

Ainsi, tous les acteurs ne sont pas toujours aux mêmes niveaux d'imprégnation et d'appréciation des enjeux, opportunités et défis environnementaux et sociaux liés à la gestion environnementale du sous projet et ne disposent pas toujours des capacités requises pour être conformes aux différentes réglementations nationales et du partenaire technique et financier en matière de prise en compte des mesures de sauvegarde environnementale et sociale. Le tableau LXII présente le point de l'évaluation des besoins en formation des parties prenantes et du matériel nécessaire à la réussite du sous projet.



**Tableau LXII : Analyse des capacités et besoins en formation des parties prenantes**

N°	Institution	Rôle et responsabilités	Etat de Capacités	Besoin en Renforcement		
				Formations	Matériels	Financiers
1.	DDCVT	Suivi environnemental du dans toutes ses phases	Personnel disponible Renforcement en formations, moyens matériels et appui financiers	Notions sommaires sur les EIES Clarification des notions de surveillance et de suivi environnemental Les indicateurs de suivi Méthodes de suivi des PGES Rôles et responsabilités des parties prenantes dans la mise en œuvre du sous projet	Moyens roulants Matériels informatiques EPI Fournitures de bureaux Kit anti Covid 19	Déplacement Perdiem
2.	ABE	Supervision environnementale et sociale – Suivi de PGES	Possibilité de faire la formation ou recruter un expert pour le faire habilitéée	-	-	-
3.	UGP/SBEE	Comité de pilotage du programme Comité Technique de Suivi	Possibilité de faire la formation	Technique et outils de suivi de la mise en œuvre du PGES.	-	-
4.	Mairies et élus locaux des arrondissements concernés	Communes sont parties prenantes de l'ensemble du programme et sont étroitement associées à la phase de définition et de conduite du programme. Création des pôles de creieurs publics Création d'un centre de collecte de déchets Suivi du processus de dédommagements des PAP avant la mise en œuvre du sous projet	Les personnes ressources disponibles, les services techniques de la Mairie déployés aux arrondissements, les services techniques déconcentrés de l'état, les élus locaux, les points focaux.	Présentation des activités de mise et de Suivi environnemental dans toutes les phases du sous projet d'électrification Participation publique et méthode de sensibilisation des parties prenantes Rôles et responsabilités des parties prenantes dans la mise en œuvre du sous projet	Moyens roulants Matériels informatiques EPI Fournitures de bureaux Kit anti Covid 19	Déplacement Perdiem

5.	Personnes ressources	Suivi environnemental du sous projet d'électrification dans toutes ses phases	Disponibilités de ressources humaines	Présentation des activités du Suivi environnemental dans toutes ses phases Participation publique et méthode de sensibilisation des parties prenantes Rôles et responsabilités des parties prenantes dans la mise en œuvre du sous projet	-	Déplacement Perdiem
6.	ONG impliquées dans la problématique de l'électrification	Appui technique pour les sensibilisations de masse ou pour des thématiques prises	Recruter suivant leur compétence	-	-	Rémunération de la prestation

Source : Groupement ICB, novembre 2022

### 12.10.2. Cibles concernées par le renforcement de capacité

Les acteurs clés concernés par le renforcement des capacités sont :

- la Direction ou Chef des Services Affaire Domaniale et Environnement (RADE) des mairies bénéficiaires du sous projet ;
- la Direction Départementale de Cadre de Vie et du Développement Durable des départements concernés ;
- l'Inspection Forestière concernées ;
- les comités locaux des arrondissements concernés ;
- les ONGs impliquées dans la problématique d'énergie et d'éclairage au niveau des communes bénéficiaires.

En dehors de ces cibles, il est proposé de mettre sur pied, au niveau de l'UGP-SBEE une équipe technique chargée du suivi environnemental de la mise en œuvre du PGES.

Cette équipe sera constituée de quatre (04) experts à savoir :

- un Géographe environnementaliste ;
- un Sociologue ;
- un Juriste foncier ;
- un Ingénieur énergétique.

L'ABE est l'organe chargé du suivi environnemental de tous le sous projet au niveau national. Elle jouera donc le rôle d'appui technique et de la formation au niveau national. Le tableau ci-après indique les effectifs par cibles pour le renforcement de capacité.

**Tableau LXIII:** effectifs des cibles pour le renforcement de capacité

N°	Identification	Nombre
1.	RADE (de quatre Maries)	04
2.	DDCVT	02
3.	Comités locaux de suivi	11 à raison de 1 par arrondissement
4.	ONG	11 à raison de 1 par arrondissement
5.	MOD travaux et MOD	2 à raison de 1 par MOD
6.	ABE et IF	02

Source : Groupement ICB-EFA, Novembre 2022

### 12.10.4. Besoins en formation et coûts

Les besoins en formation diffèrent des catégories de groupes-cibles.

Le tableau LXIV présente lesdits besoins en fonction des thèmes et coûts approximatifs.

**Tableau LXIV:** Besoins en formation, thèmes et coûts en fonction des cibles

N° d'ordre	Identification	Thèmes	Nombre	Coût unitaire	Coût total
1.	RADE (Mairie)	Suivi environnemental du sous projet d'électrification de 22 localités dans toutes ses phases	3	200 000	600 000
2.	DDCVT	Suivi environnemental du sous projet de densification/extension de l'énergie électrique dans toutes ses phases	2	500 000	1 000 000
3.	IF et ABE	Suivi environnemental du sous projet d'électrification de 22 localités dans toutes ses phases	2	300 000	600 000
4.	Comités locaux des arrondissements concernés	Participation publique et sensibilisation des parties prenantes au sous projet d'électrification de 22 localités dans toutes ses phases	12	200 000	2 400 000
5.	ONG impliquées dans la problématique de l'assainissement	Participation publique et sensibilisation des parties prenantes au sous projet d'électrification de 22 localités dans toutes ses phases	12	100 000	1 200 000
<b>Total</b>					<b>5 800 000</b>
<b>Imprévus (10 %)</b>					<b>580 000</b>
<b>Montant total (FCFA)</b>					<b>6 380 000</b>
<b>Montant total (Dollar US)</b>					<b>12 760</b>

**Source :** Groupement ICB-EFA, novembre 2022

### 12.10.5. Récapitulatif des coûts des mesures environnementales et sociale

Les mesures environnementales proposées dans le cadre de cette Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES) prennent en compte le coût du Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES), le coût du plan de suivi environnemental et coût du renforcement de capacité des différents acteurs qui interviendront dans la mise en œuvre du sous projet. Le tableau LXV présente le récapitulatif de ces mesures.

**Tableau LXV:** Synthèse des coûts des mesures environnementales et sociales

Rubriques/Activités		Coût (FCFA)	Sources de Financement
<b>1.</b>	<b>Mesures d'indemnisations/compensation et Campagnes IEC</b>		
1.1	Indemnisations/compensation pour pertes d'arbres	<b>3 641 000</b>	Budget national
1.2	Provision pour le reboisement compensatoire aux destructions d'espèces végétales	<b>17821000</b>	BAD
1.3	Provision pour la prévention/gestion des risques	12 300 000	BAD
1.4	Gestion des impacts cumulatifs	<b>8 000 000</b>	BAD
	<b>Sous-total 1</b>	<b>41 762 000</b>	
<b>2</b>	<b>Suivi environnemental et social et renforcement de capacité</b>		
3.1	Suivi environnemental et social des activités du sous projet	<b>7 150 000</b>	BAD
3.2	Renforcement de capacité des acteurs	<b>5 500 000</b>	BAD
	<b>Sous-total 2</b>	<b>12 650 000</b>	
<b>3</b>	<b>Fonctionnement du Mécanisme de Gestion des Plaintes (MGP)</b>		
3.3	Fonctionnement du Mécanisme de Gestion des Plaintes	<b>15 000 000</b>	BAD
	<b>Sous total 3</b>	<b>15 000 000</b>	
<b>4.</b>	<b>Audit de mise en œuvre et de fin du sous projet</b>		
4.1	Audits annuels de performance environnementale et sociale	<b>35 000 000</b>	BAD
4.2	Audit de démantèlement	<b>5 000 000</b>	BAD
	<b>Sous total 4</b>	<b>40 000 000</b>	
<b>5</b>	<b>Sensibilisations diverses et autres mesures du PGES</b>		
5.1	Sensibilisations diverses	<b>800 000</b>	BAD
5.2	Autre mesures du PGES	<b>7 126 200</b>	BAD
	<b>Sous total 5</b>	<b>7 926 200</b>	
	<b>Total general</b>	<b>104 688 200</b>	

Source : Groupement ICB-EFA, Novembre 2022

Le coût global de l'ensemble des mesures environnementales et sociales dans les vingt-deux (22) localités des Communes de Parakou, Pèrèrè, Sinendé et Tchaourou s'élève à **cent quatre millions six quatre-vingt-huit mille deux cent (104 688 200) Francs CFA, soit 209377 Dollars US.**

### 13. CONCLUSION

L'Étude d'Impact Environnemental et Social (EIES) du sous projet d'électrification par raccordement au réseau de la SBEE prend en compte vingt-deux (22) localités du département du Borgou. C'est pour répondre à cette exigence de l'article 27 de la Constitution de la République du Bénin du 11 Décembre 1990 et aux articles 87 à 89 de la loi-cadre sur l'Environnement et du décret n° 2022-390 du 13 juillet 2022, portant organisation des procédures de l'évaluation environnementale et sociale en République du Bénin que cette étude a été menée.

Il ressort de cette étude que la mise en œuvre de ce sous projet aura des impacts positifs et négatifs sur les milieux récepteurs. La mise en œuvre de ce sous projet permettra de relever plusieurs défis socioéconomiques et environnementaux. En effet, pendant la phase des travaux, sur le plan économique, le sous projet contribuera à la création d'emplois. Pendant la phase d'exploitation, le sous projet contribuera au développement des activités économiques et à la mobilité urbaine, de la sécurité et surtout à l'amélioration du taux de scolarisation.

En ce qui concerne les impacts négatifs, sur l'environnement et le milieu socioéconomique, on peut relever pendant les phases de préparation et de réalisation, les nuisances causées par le bruit, les odeurs, les poussières et la perturbation de la circulation ; l'augmentation du risque d'accident chez les automobilistes, des cyclistes et des piétons ; l'accès difficile aux habitations et infrastructures sociocommunautaires, l'augmentation des risques sur la santé et la sécurité des ouvriers et des riverains. Mais lesdits impacts peuvent être minimisés si les mesures proposées sont correctement mises en œuvre.

Pour minimiser et atténuer les impacts négatifs et bonifier les impacts positifs, des mesures ont été proposées. Comme mesures, on peut citer l'organisation des séances d'information au profit des populations sur le déroulement des travaux et les dispositions utiles à prendre pour libérer les emprises, l'indemnisation des personnes dont les biens sont affectés, le reboisement compensatoire des espèces végétales affectées par le sous projet, la dotation des ouvriers des Équipements de Protections Individuels (EPI) la sensibilisation des populations et des ouvriers sur les risques d'accidents de travail et la protection contre les IST, le VIH/SIDA, COVID 19, etc.

## 14. BIBLIOGRAPHIE

1. ABE, 2001. Guide général de réalisation d'une étude d'impact sur l'environnement. Agence Béninoise pour l'Environnement, février 2001, 76 p.
2. ABE, 2003. Guide sectoriel d'étude d'impact sur l'environnement des sous projets d'électrification. Agence Béninoise pour l'Environnement, 29 p.
3. AFDB 2003. Integrated Environmental and Social Impact Assessment Guidelines, African
4. SOUS PROJET ACE-WA (2016) : Étude de la situation de base au Bénin, 78 p.
5. Ahadzi-Nonou K. et al., 2003. Avant-sous projet de loi-cadre sur la protection l'environnement au Togo., Avril 2003, 45 p.
6. Bahuchet S., loveva-Baillon K. 1999. De la forêt au marché : le commerce de gibier au sud Cameroun. Dans Bahuchet S., Bley D., Pagézy H., Vernazza-Licht N. (éds). L'homme et la forêt tropicale, Ed. Du Bergier, Travaux de la Société d'Ecologie Humaine/APFT : pp 533-580.
7. Banque mondiale 1991. Environmental Assessment Sourcebook, Volumes I, «Policies, Procedures and Cross-Sectoral Issues» et Volume II, «Sectoral Guidelines», rapports techniques nos 139 et 140, Département de l'Environnement, Washington, D.C.
8. Banque Mondiale, 1992 : Culture et développement en Afrique. Actes de la conférence internationale, Washington, 12 p.
9. Banque Mondiale, 1996. Vers un développement durable du point de vue de l'environnement en Afrique Centre – Ouest, Div-Agic et env. Dép Afrique, 111 p.
10. Bavi A., 1996. Les migrations fon en pays Adja : Cas des Sous-Communes de Klouékanmey et de Lalo. UNB/FLASH, Mémoire de maîtrise de géographie. 101 p
11. Communauté Electrique du Bénin, 1992. Aménagement hydroélectrique d'ADJARALA sur le fleuve Mono. Etude d'impact sur l'environnement de la ligne HT Adjarala-Nangbéto COYNE & BELLIER / EDF, Paris, 31 p.
12. Communauté Electrique du Bénin, 1997. Aménagement hydroélectrique d'ADJARALA sur le fleuve Mono. Etude d'impact sur l'Environnement. TOME 1 et 2 COYNE & BELLIER / EDF, Paris. 160p
13. Communauté Electrique du Bénin, 2003. Construction de la ligne 161kV Onigbolo-Bohicon. Etude d'Impact sur l'Environnement COYNE et BELLIER / EDF, Paris.
14. Communauté Electrique du Bénin, 2003. Ligne d'interconnexion NORD TOGO /NORD BENIN. Rapport d'Etude d'Impact Environnemental et social, Volet : Etude environnementale, CIMA-INTERNATIONAL, LI0017A, Paris, 78 p + annexes.
15. Communauté Electrique du Bénin, 2004. Ligne d'interconnexion NORD TOGO /NORD BENIN. Rapport du plan de réinstallation des populations situées sur le corridor de la ligne, COYNE & BELLIER / EDF, France, 126 p + annexes.
16. Communauté Electrique du Bénin, 2004. Ligne d'interconnexion NORD TOGO /NORD BENIN. Etude d'Impact sur l'Environnement COYNE et BELLIER / EDF, Paris.
17. INSAE, 2013. Cahier des villages et quartiers de ville du département du plateau (RGPH-4, 2013). MINISTERE DU PLAN ET DU DEVELOPPEMENT de la République du Bénin, 29 P.
18. Lare L, Hodonou JC. 1998. Gestion de l'espace et développement inégal : le cas de la partie ouest de la Région des Savanes et la vallée de l'Oti (Nord-Togo). Travaux de recherches géographiques. Revue de Géographie de l'UB (Lomé); (NS) : 161-83.
19. Mairie de Dassa ; 2017, Plan de Développement Communal, 2018- 2022, 186 p.

20. Mairie de Dassa, 2010, Schéma Directeur d'Aménagement Communal (SDAC) Commune de Dassa-Zoumé, 76p.
21. Mairie de Savè ; 2017, Plan de Développement Communal, 2018- 2022, 189 p.
22. Mairie de Savè, 2012, Schéma Directeur d'Aménagement Communal (SDAC) Commune de Savè, 93p.
23. SOGREAH, 1997. Interconnexion du Nord Togo et du Nord Bénin. Balisage du tracé des lignes 161 kV. Rapport définitif. Octobre 1997.
24. SOGREAH, 1998, 1. Interconnexion du Nord Togo et du Nord Bénin. Etude d'impact sur l'environnement. Rapport final. SOGREAH-Electrowatt, mars 1998
25. SOGREAH, 1998, 2. Interconnexion du Nord Togo et du Nord Bénin. Documents d'Appel d'offres. Lot 2, ligne HT 161 kV. Tronçon Atakpame-Kara. Vol. IV - Plans, mai 1998.
26. SOGREAH, 1998, 3. Interconnexion du Nord Togo et du Nord Bénin. Etude d'Avant-Sous projet Détaillé. Rapport Final. Vol. 1 : texte, novembre 1998.
27. Sinsin B., Kampmann D. (eds), 2010. Atlas de la Biodiversité de l'Afrique de l'Ouest. Tome I : Bénin. Cotonou et Frankfurt/Main, BIOTA, 190 p. <http://www.biota-africa.org>
28. MME (2008) : Document de politique et de stratégie de développement du secteur de l'énergie électrique au Bénin. 117 p.
29. <http://www.undp.org>