

REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE



Union - Discipline- Travail

MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT ET DE L'ENTRETIEN ROUTIER

AGENCE DE GESTION DES ROUTES



PROJET DE RENFORCEMENT DE LA ROUTE KORHOGO - BOUNDIALI



ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL (EIES)

RAPPORT PROVISOIRE 0

Septembre 2022

SOMMAIRE

LISTE DES ANNEXES	5
LISTE DES FIGURES.....	5
LISTE DES PHOTOS	5
LISTE DES PLANCHES	6
LISTE DES CARTES	7
LISTE DES TABLEAUX.....	7
SIGLES ET ABBREVIATIONS.....	9
RESUME NON TECHNIQUE	10
INTRODUCTION	15
Contexte et justification de l'étude	16
Objectifs de l'étude	16
Méthodologie de l'étude.....	17
Plan du rapport de l'étude.....	18
SECTION 1: DESCRIPTION DU PROJET	19
1.1 Contexte et justification du projet	20
1.2 Présentation de l'initiateur	20
1.2.1 Maître d'Ouvrage (MO) - Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier (MEER)	20
1.2.2 Maître d'ouvrage délégué (MOD)- Agence de Gestion des Routes	20
1.2.3 Maître d'œuvre - PFO Africa.....	21
1.3 Localisation géographique du projet.....	21
1.4 Principes de conception	24
1.4.1 Profils en travers.....	24
1.4.2 Profils en long	24
1.4.3 Type de chaussée	24
1.4.4 Drainage des eaux de la plateforme	24
1.4.5 Aménagement des carrefours	25
1.5 Consistance des travaux	25
1.5.1 Phase d'aménagement du projet.....	25
1.5.2 Phase de construction des composantes du projet.....	26
1.5.3 Phase de fin des travaux	29
1.5.4 Phase d'exploitation et d'entretien.....	29
1.6 Intrants et matériels	29
1.7 Zones d'emprunts et de dépôts	29
1.8 Services assurés pendant les phases d'exécution du projet	29
1.8.1 Alimentation et gestion de l'eau.....	29
1.8.2 Alimentation en électricité.....	30
1.9 Activités connexes	30
1.9.1 Gestion de la santé du personnel.....	30
1.9.2 Activités de maintenance et d'entretien.....	30
1.9.3 Gestion de la circulation	30
1.10 Rejets et nuisances	30
1.10.1 Identification des rejets et des nuisances.....	30
1.10.2 Mode de gestion des rejets et nuisances	32
1.11 Contraintes techniques, environnementales et sociales	33
1.12 Analyse des alternatives.....	33
1.12.1 Descriptif des alternatives du projet	33
1.12.2 Conclusion	34
SECTION 2: CADRE POLITIQUE, JURIDIQUE ET INSTITUTIONNEL.....	35
2.1 Cadre politique.....	36
2.1.1 Plan National d'Action Environnementale	36
2.1.2 Plan National de Développement (PND)	36
2.1.3 Politique culturelle.....	37
2.1.4 Politique en matière de lutte contre la pollution des gaz à effet de serre et pollution de l'air	37
2.1.5 Politique de développement d'infrastructures routières	37
2.1.6 Politique d'assainissement	38
2.1.7 Politique forestière	38

2.1.8	Politique sanitaire et d'hygiène du milieu	39
2.1.9	Stratégie Nationale de Conservation et d'Utilisation Durable de la Diversité Biologique..	39
2.2	Cadre juridique	39
2.2.1	Au plan national	39
2.2.2	Au plan international	51
2.3	Cadre institutionnel	52
2.3.1	Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité	53
2.3.2	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable	54
2.3.3	Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier	55
2.3.4	Ministère des Transports	57
2.3.5	Ministère de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle ...	58
2.3.6	Ministère des Eaux et Forêts	58
2.3.7	Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie	58
2.3.8	Ministère de la Construction, du Logement et de l'Urbanisme	59
2.3.9	Ministère de l'Hydraulique, de l'Assainissement et de la Salubrité	59
2.3.10	Ministère de l'Économie et des Finances	60
2.3.11	Ministère du Plan et du Développement	60
2.3.12	Ministère de l'Emploi et de la Protection Sociale	60
2.3.13	Ministère du Budget et du Portefeuille de l'État	62
2.3.14	Ministère de la Femme, de la Famille et de l'Enfant	62
SECTION 3:	DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT INITIAL	63
3.1	Méthodologie	64
3.1.1	Collecte et revue de données bibliographiques	64
3.1.2	Enquêtes de terrain	64
3.1.3	Traitement, analyse et synthèse des données	64
3.2	Délimitation de la zone d'influence du projet	65
3.3	Environnement Physique	65
3.3.1	Climat	65
3.3.2	Relief	66
3.3.3	Géologie et hydrogéologie	66
3.3.4	Pédologie et érosion des sols	68
3.3.5	Ressource en eau	69
3.3.6	Environnement acoustique et qualité de l'air	70
3.4	Environnement Biologique	73
3.4.1	Végétation et flore	73
3.4.2	Faune	76
3.4.1	Aires protégées	77
3.5	Environnement Humain	78
3.5.1	Présentation des régions, départements cibles	78
3.5.2	Caractérisation des lots et itinéraires	134
3.6	Description de l'occupation du sol sur l'emprise des axes routiers	137
3.7	Enjeux environnementaux et sociaux	140
3.7.1	Enjeux environnementaux	140
3.7.2	Enjeux sociaux	140
SECTION 4:	PARTICIPATION DU PUBLIC	141
4.1	Méthodologie adoptée	142
4.2	Typologie des parties prenantes et perception du projet	142
4.3	Synthèse des rencontres et entretiens avec les parties prenantes	143
4.3.1	Préfecture de Korhogo	143
4.3.2	Préfecture de Boundiali	143
4.3.3	Collectivités territoriales	144
4.3.4	Directeurs Départementaux et chefs de service	145
4.4	Synthèse des entretiens avec les autorités coutumières et personnes affectées par le projet	149
4.5	Synthèse des entretiens avec les femmes des localités impactées par le projet	153
4.6	Réunion d'information et de consultation publique	154
4.6.1	Présentation des échanges au cours des consultations publiques	154
4.6.2	Documentation et restitution des résultats des activités de consultation	155
4.7	Identification et analyse des parties prenantes	155
4.7.1	Catégorisation des parties prenantes	155

4.7.2	Description des parties prenantes affectées par le projet	156
4.7.3	Description des parties prenantes intéressées par le projet	156
4.8	Programme d'engagement des parties prenantes intéressées par le projet	158
4.8.1	Principes généraux	158
4.8.2	Outils et méthodes de consultation	158
4.8.3	Outils et méthodes de diffusion de l'information	161
4.8.4	Planification des consultations et de l'engagement des parties prenantes	161
4.8.5	Planification des consultations et de l'engagement des parties prenantes	162
4.9	Mécanisme de gestion des plaintes	164
4.9.1	Objectifs et présentation d'ensemble	164
4.9.2	Types de plaintes et conflits à traiter	164
4.9.3	Mécanisme de résolution	165
SECTION 5: IDENTIFICATION, ANALYSE ET EVALUATION DE L'IMPORTANCE DES IMPACTS		167
5.1	Méthodologie	168
5.2	Impacts potentiels en Phase de Préparation/Installation	169
5.2.1	Impacts positifs en Phase de Préparation/Installation	169
5.3	Impacts potentiels en Phase de Construction	172
5.3.1	Impacts positifs	172
5.3.2	Impacts négatifs	173
5.4	Impacts potentiels en Phase d'Exploitation/Entretien	176
5.4.1	Impacts positifs	176
5.4.2	Impacts négatifs	177
SECTION 6: MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT		183
6.1	Mesures de bonification des impacts positifs	184
6.1.1	Dispositions générales pour la bonification des impacts sur l'emploi	184
6.1.2	Dispositions générales pour la bonification des impacts sur les AGR	184
6.1.3	Mesures relatives à la durabilité des infrastructures des établissements cibles du projet	184
6.2	Mesures générales	184
6.2.1	Suivi de la gestion de l'environnement	184
6.2.2	Installation du chantier	185
6.2.3	Ouverture et l'exploitation des zones d'emprunt	185
6.3	Mesures d'atténuations	186
6.3.1	Phase de Construction	186
6.3.2	Phase d'Exploitation/Entretien	189
SECTION 7: CHANGEMENT CLIMATIQUE		197
7.1	CALCUL DES ÉMISSIONS DE GES DU PROJET	198
7.1.1	Émissions trafic (fiche n° 1)	198
7.1.2	Émissions liées à l'artificialisation des sols (fiche n° 2)	198
7.1.3	Émissions dues aux terrassements et couches de forme (fiche n° 3)	199
7.1.4	Émissions liées aux constructions et entretien des chaussées (fiche n° 4)	201
7.1.5	Émissions liées aux ouvrages d'art (fiche n° 5)	203
7.1.6	Émissions liées aux équipements de sécurité (fiche n° 6)	203
7.1.7	Émissions liées à l'exploitation du réseau (fiche n° 7)	204
7.2	SYNTHÈSE DES RÉSULTATS	204
7.3	MESURES D'ATTÉNUATIONS DES ÉMISSIONS DE GES DU PROJET	205
7.4	CONCLUSION	205
SECTION 8: GESTION DES RISQUES ET ACCIDENTS		206
8.1	Estimation des risques	207
8.1.1	Risque de chute ou d'écroulement de matériels de travail ou de soutien durant les travaux en profondeur	207
8.1.2	Risques liés à l'utilisation des engins	208
8.1.3	Risques de déversements accidentels ou volontaires de produits hydrocarbonés	208
8.1.4	Risques de conflits sociaux et de violences basées sur le genre	208
8.2	Mesures de sécurité	208
8.2.1	6.3.1 Protection et limitation d'accès aux chantiers	208
8.2.2	6.3.2 Hygiène, Santé et Sécurité	208
7.1.	Prévention des risques	209

8.2.3	Prévention des risques de conflits sociaux et violences basées sur le genre	209
8.2.4	Plan d'urgence (secours).....	209
8.2.5	Plan Succincte d'Opération Interne (PSOI)	209
7.3.	Plan de mesures d'urgence	211
8.2.6	Alerte	211
8.2.7	Message d'alerte	211
SECTION 9: PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE		213
7.4.	Objectifs du PGES.....	214
9.1	Processus de mise en œuvre du PGES et définition des responsabilités	214
9.1.1	Processus de mise en œuvre du PGES	214
9.1.2	Responsabilités dans la mise en œuvre du PGES	215
9.1.3	Pénalités	216
9.2	Procédures de contrôle des travaux et du chantier	217
9.2.1	Surveillance environnementale	217
9.2.2	Suivi environnemental	217
9.3	Exécution des activités du PGES	218
9.3.1	Programme de suivi/surveillance de la qualité de l'air	218
9.3.2	Programme de suivi/surveillance de la qualité du climat sonore	218
9.3.3	Programme de suivi/surveillance de la Gestion des Déchets	218
9.3.4	Programme de suivi/surveillance des risques et dangers	219
9.3.5	Programmes de formation et sensibilisation	219
9.4	Matrice du Plan de Gestion Environnemental et Social (PGES).....	220
SECTION 10: Estimation monétaire de la mise en œuvre du PGES ;.....		233
CONCLUSION		235
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES		237
ANNEXES		239

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Termes de référence (TDR)	240
Annexe 2: PV de la Consultation publique de Korhogo et Liste de Présence	241
Annexe 3: PV de la Consultation publique de Boundiali et Liste de Présence	247
Annexe 4: Compte rendu des entretiens communautaires et listes de présence	256
Annexe 5: Listes de présences entretien avec les Autorités administratives et politiques	312
Annexe 6: Rapport d'analyse de la qualité de l'air et du bruit	320
Annexe 7: Caractéristique de fosse septique	343

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Profil en travers type	24
Figure 2 : Pluviométrie et température moyennes mensuelles de la région du Poro	65
Figure 3 : Pluviométrie et Température moyennes mensuelles de région de la Bagoué	65

LISTE DES PHOTOS

Photo 1 : Vue d'une église à Yéfon	82
Photo 2 : Vue du type habitat retrouvé à Yéfon	83
Photo 3 : Vue de la voirie traversant Yéfon	83
Photo 4 : Buvette et magasins d'articles divers à Dihi	84
Photo 5 : Couverture réseau électrique de Binguebougou	84
Photo 6 : Vue d'un puits à Blahouara	86
Photo 7 : Vue de l'école primaire de Blahouara	87
Photo 8 : Vue de la route principale de Blahouara	87
Photo 9 : Vue de l'éclairage public de Fononfila	89
Photo 10 : Vue de la voirie traversant le village de Fononfila	89
Photo 11 : Vue d'une pompe à motricité humaine à Niton Boloba	93
Photo 12 : Vue du transformateur électrique à Niton Boloba	93
Photo 13 : Vue de l'établissement scolaire de Niton Boloba	93
Photo 14 : Vue de la brigade de gendarmerie nationale de Koni	98
Photo 15 : Vue d'une mosquée à Ponvogo	99
Photo 16 : Vue de la route principale menant à Ponvogo	101
Photo 17 : Vue d'une mosquée à Famangaha	101
Photo 18 : Vue de la voirie à Famankaha	103
Photo 19 : Vue d'un champ à proximité de la route (Séguétiélé)	109
Photo 20 : Vue de l'école primaire de Seguétiélé	110
Photo 21 : Vue de la route bitumée qui traverse le village de Seguétiélé	110
Photo 22 : Vue d'une grotte mariale à M'bia	111
Photo 23 : Vue de champ d'anacarde à M'bia	111
Photo 24 : Vue de l'établissement scolaire de M'bia	112
Photo 25 : Vue de la route principale de M'bia	112
Photo 26 : Vue du Marché de Tangafila	113
Photo 27 : Vue d'un point d'approvisionnement en eau à Tangafila	114
Photo 28 : Éclairage public à Tangafila	114
Photo 29 : Vue de l'infirmerie du village de Tangafila	114
Photo 30 : Vue d'une boutique d'article divers à Katégué	116
Photo 31 : Vue d'une pompe hydraulique à Katégué	117
Photo 32 : Éclairage public à Katégué	117
Photo 33 : Vue de l'établissement scolaire de Katégué	117
Photo 34 : Vue de l'état de la voie au niveau de Katégué	118
Photo 35 : Vue de l'Hôpital General de Boundiali	123
Photo 36 : Vue de l'établissement primaire de Nangbolodougou	125
Photo 37 : Vue sur l'état actuel de route au niveau de Nangbolodougou	125
Photo 38 : Vue d'Une pompe Hydraulique à Fodio	128
Photo 39: Vue sur l'état actuel de la route à Fodio	128
Photo 40 : Vue d'une station-service à Siempurgo	129
Photo 41 : Vue du Château d'eau de Siempurgo	130
Photo 42 : Vue de l'éclairage public à Siempurgo	130

Photo 43 : Vue du dispensaire de Siempurgo	131
Photo 44 : Vue de la voirie à Siempurgo	131
Photo 45 : Vue de l'adduction en eau potable de Gnagnon	133
Photo 46 : Vue de l'EPP Gnagnon	133
Photo 47 : Vue de la route menant à Gnagnon	134
Photo 48 : Vue rapprochée sur les formes d'occupations du sol des axes routiers cibles du LOT 2	140
Photo 49 : Entretien avec le Secrétaire General de Préfecture de Korhogo	143
Photo 50 : Entretien avec le Préfet de région de la Bagoué	144
Photo 51 : Vue de l'entretien avec le Directeur Régional de la construction	145
Photo 52 : Entretien avec le Directeur Régional de la santé et de l'hygiène publique	147
Photo 53 : Vue de l'entretien avec le Directeur Territorial	148

LISTE DES PLANCHES

Planche 1: Illustration des types de sols retrouvés dans la zone d'étude	69
Planche 2 : Illustration des cours d'eau traversés par les axes routier cibles	70
Planche 3: Illustration des zones humides traversées par les axes routier cibles	70
Planche 4 : Vue sur les différentes formes de végétation retrouvées dans l'emprise des axes routier au niveau du département de Korhogo	75
Planche 5 : Vue sur les différentes formes de végétation retrouvées dans l'emprise des axes routier au niveau du département de Boundiali	76
Planche 6 : Vue du d'habitats retrouvés à Dihi	84
Planche 7 : Vue de la voirie à Dihi	85
Planche 8 : Vue de l'habitat dans le village de Blahouara	86
Planche 9 : Vue d'une activité de soudure et d'un magasin de ventes d'articles divers	88
Planche 10 : Vue du type d'habitats retrouvés à Fononfila	88
Planche 11 : Vue de l'établissement scolaire de Fononfila	88
Planche 12 : Vue d'une activité de soudure et d'un champ d'anacarde à Niton Boloba	92
Planche 13 : Vue du type d'Habitats retrouvé à Niton Boloba	92
Planche 14 : Vue de la voie principale de Niton Boloba	94
Planche 15 : Vue du portail de la chapelle catholique et d'une mosquée à Koni	96
Planche 16 : Vue d'un Maquis-restaurant à Koni et d'une Boutique	97
Planche 17 : Vue u type d'habitats retrouvé à Koni	97
Planche 18 : Vue d'un PMH à Koni	97
Planche 19 : Vue du centre de santé et d'une petite pharmacie à Koni	98
Planche 20 : Vue d'une école primaire et d'un collège de proximité à Koni	98
Planche 21 : Vue de la voie principale de Koni	99
Planche 22 : Vue de l'habitat à Ponvogo	100
Planche 23 : Vue d'un forage et d'une antenne réseau à Ponvogo	100
Planche 24 : Vue de l'école et du centre de santé de Ponvogo	100
Planche 25 : Vue de logement semi moderne et moderne de Famankaha	102
Planche 26 : Vue d'une PMH et du réseau d'éclairage public à Famankaha	102
Planche 27 : Vue de deux (2) types de construction à Seguétélé	109
Planche 28 : Vue du dispensaire de Seguétélé et d'un dépôt de pharmacie à Seguétélé	109
Planche 29 : Vue du château d'eau et de l'éclairage public de séguétélé	110
Planche 30 : Vue de l'habitat à M'Bia	112
Planche 31 : Illustration de l'éclairage public et d'une Pompe à Motricité Humaine à M'bia	112
Planche 32 : Vue de l'habitat à Tangafila	114
Planche 33 : Vue de l'école primaire de Tangafila	115
Planche 34 : Vue de l'habitat à Katégué	116
Planche 35 : Vue de la voirie à Boundiali	122
Planche 36 : Vue de l'habitat du Département de Boundiali	122
Planche 37 : Vue d'établissements bancaires	123
Planche 38 : Vue de l'habitat à Nangbolodougou	125
Planche 39 : Vue de l'habitat moderne et traditionnel à Ponondougou	126
Planche 40 : Vue du collège de proximité et d'un centre de santé de Nangbolodougou	127
Planche 41 : Vue de l'habitat à Fodio	128
Planche 42 : Vue d'une église et d'une mosquée à Siempurgo	129
Planche 43 : Vue de l'habitat à Siempurgo	130
Planche 44 : Établissement primaire et secondaire de Siempurgo	131

Planche 45 : Vue de l'habitat à Siempurgo	133
Planche 46 : État du tronçon sur l'itinéraire Korhogo – Boundiali	134
Planche 47 : Quelques activités économiques sur l'itinéraire	135
Planche 48 : État du tronçon sur l'itinéraire Fononfla-Koni	135
Planche 49 : Activités économiques sur l'itinéraire	136
Planche 50 : État du tronçon sur l'itinéraire Binguebougou-Nenekri.....	136
Planche 51 : Quelques activités économiques sur l'itinéraire	136
Planche 52: Vue rapprochée sur les formes d'occupations du sol des axes routiers cibles du LOT 1 et 3	139
Planche 53 : Entretien avec les conseils régionaux	144
Planche 54 : Entretien avec les directions des services techniques de Boundiali et de Korhogo	145
Planche 55 : Entretien à la direction de l'Agriculture et du développement rural du Poro et de la Bagoué	146
Planche 56 : Entretien avec la Direction des eaux et forêts du Poro et de la Bagoué.....	146
Planche 57 : Vue de l'entretien avec le chef canton central de Korhogo et la chefferie de Boundiali	148
Planche 58 : Quelques images des entretiens communautaires dans les localités du site du projet.	153
Planche 59 : Quelques entretiens avec les femmes	154
Planche 60 : Vues des consultations publiques à Korhogo et à Boundiali	154

LISTE DES CARTES

Carte 1: Localisation des régions cibles du projet.....	22
Carte 2: Localisation des département cibles du projet	22
Carte 3: Localisation des Sous-préfectures cibles du projet	23
Carte 4: Localisation des localités cibles du projet.....	23
Carte 5 : Relief de l'emprise des axes routier cibles	66
Carte 6, 7 et 8 : Vue 3D du relief des axes routier cibles	66
Carte 9 : Géologique de la zone d'étude	67
Carte 10 : Pédologique de la zone d'étude	68
Carte 11 : Hydrographique de la zone d'étude.....	69
Carte 12 : Localisation de la forêt classée du mont Korhogo.....	77
Carte 13 : Aires protégées de la zone d'étude	78
Carte 14 : Formes d'occupation du sol sur l'emprise des axes routiers cibles du présent projet	138

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Caractéristiques des lignes continues	28
Tableau 2 : Caractéristiques des lignes discontinues	29
Tableau 3 : Récapitulatif des rejets et nuisances à toutes les phases du Projet	31
Tableau 4 : Types de déchets et sous-produits	31
Tableau 5 : Synthèse des alternatives du projet	33
Tableau 6 : Textes réglementaires ivoiriens applicables au projet	41
Tableau 7 : Conventions et accords internationaux	51
Tableau 8 : Résultats des mesures des niveaux sonores.....	71
Tableau 9 : Comparatifs de l'état acoustique prélevés dans la zone du projet par rapport aux normes IFC.....	71
Tableau 10 : Résultats de mesure des gaz de combustion dans l'air ambiant comparés aux Valeurs limites relatives à la qualité de l'air fixées par le décret N°2017-125 du 22 Février 2017 et aux normes OMS (2005).	72
Tableau 11 : Taux de poussière mesurés	73
Tableau 12 : Population du Département de Korhogo et ses sous-préfectures	78
Tableau 13 : Liste des localités impactées par le projet Département et par sous-préfectures	79
Tableau 14 : Population du Département de Boundiali et ses sous-préfectures	118
Tableau 15 : Liste des localités impactées par le projet Département et par sous-préfectures	119
Tableau 16 : Prestataire de soin du département	123
Tableau 17 : Catégorisation des parties prenantes	142
Tableau 18 : Préoccupations des populations et éléments de réponse.....	149
Tableau 19 : Description des parties prenantes intéressées par le projet	156

Tableau 20 : Mesures d'engagement des parties prenantes	162
Tableau 21 : Planification de la communication et de l'engagement des parties prenantes	162
Tableau 22 : Grille Fecteau	168
Tableau 23 : Présentation de quelques impacts de polluants sur la santé humaine	176
Tableau 24 : Matrice d'évaluation des impacts positifs des travaux sur les différents itinéraires de la région de la Bagoué et du Poro.....	178
Tableau 25 : Matrice de synthèse et d'évaluation des impacts négatifs des travaux sur les différents itinéraires de la région de la Bagoué et du Poro	179
Tableau 26 : Matrice de synthèse et d'évaluation des impacts négatifs des travaux sur les différents itinéraires de la région de la Bagoué et du Poro	182
Tableau 27 : Matrice des mesures d'atténuation des impacts négatifs du projet pendant la phase préparatoire / Installation	191
Tableau 28 : Facteurs d'émissions agrégés liés aux terrassements	199
Tableau 29 : Provenance et distance de transport moyenne des matériaux	200
Tableau 30 : Quantités de matériaux de terrassement (déblais, remblais), de couches de forme et détails des calculs des émissions pour le poste terrassements et couches de forme	201
Tableau 31 : Distances moyennes de transport de matériaux	202
Tableau 32: Facteurs d'émissions de la phase de construction	202
Tableau 33: Récapitulatif des volumes de couches et des émissions de GES des phases construction et entretien des chaussées.....	203
Tableau 34: Émissions de GES liées à l'exploitation du réseau routier.....	204
Tableau 35: Émissions de Gaz à Effet de Serre par postes d'émissions	204
Tableau 36 : Estimation des risques pour l'exécution des travaux en hauteur	207
Tableau 37 : Récapitulatif de principales mesures de limitation des risques de travaux en hauteur .	210
Tableau 38 : Plan de renforcement des capacités des acteurs du chantier sur le PGES Chantier	219
Tableau 39 : Synthèse des activités de sensibilisation	220
Tableau 40: Matrice du PGES en Phases de Préparation/Installation, de Construction et d'Exploitation/Entretien.....	221
Tableau 41 : Répartition des coûts du PGES.....	234

SIGLES ET ABREVIATIONS

ANDE	Agence Nationale De l'Environnement
BEEA	Bureau d'Etudes Environnementales Agréé
EIES	Etude d'Impact Environnemental et Social
MCLU	Ministère de la Construction, du Logement et de l'Urbanisme
MEF	Ministère de l'Economie et des Finances
MEPS	Ministère de l'Emploi et de la Protection Sociale
MINEDD	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable
MINEF	Ministère des Eaux et Forêts
MMG	Ministère des Mines et de la Géologie
MPD	Ministère du Plan et du Développement
OMS	Organisation Mondiale de la Santé
PGES	Plan de Gestion Environnementale et Sociale
PNAE	Plan National d'Action Environnementale
PND	Plan National de Développement
PNE	Politique Nationale de l'Environnement
REBC	Responsable Environnement du Bureau de Contrôle
REE	Responsable Environnement de l'Entreprise
SODEXAM	Société d'Exploitation et de Développement Aéroportuaire, Aéronautique et Météorologique
TDR	Termes de référence

RESUME NON TECHNIQUE