



MINISTÈRE DE LA PÊCHE ET DE L'ÉCONOMIE BLEUE

SECRETARIAT GENERAL

Unité de Gestion du Projet SWIOFish2

**DEUXIÈME PROJET DE GOUVERNANCE DES PÊCHES ET DE CROISSANCE PARTAGÉE DU SUD-OUEST
DE L'OCÉAN INDIEN (SWIOFish2)**

Don PHRD TF OA 4588

**ÉTUDES D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL POUR LES
TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN KIOSQUE DE PRÉ
ÉLECTRIFICATION ET D'UN COMPLEXE PECHE A
AMPASIMANDRORO, CU MAINTIRANO, DISTRICT MAINTIRANO,
RÉGION MELAKY**

Présenté par:

BUREAU D'ÉTUDES MANJATO BTP

Lot II G 32 KS Bis A Ambatomaro

Tél: 034 11 664 06 / 033 11 664 06 / 032 05 664 06 / 22 596 69

E-mail: manjatobtp@yahoo.fr

ANTANANARIVO

Octobre 2021

TABLES DES MATIERES

TABLES DES MATIERES	i	
LISTE DES FIGURES	ii	
LISTE DES TABLEAUX	ii	
LISTE DES ABREVIATIONS	iii	
1.	5	
2.	8	
3.	9	
1-	Bâtiment à sept salles	13
2-	Local technique	15
3-	Salle de réunion	16
4-	Hangar à pirogue	17
5-	Marché couvert	18
6-	Bloc sanitaire	19
7-	Fosse septique 4,10 x 1,60 x 1,75	21
8-	Puisard 1,80 x 1,80 x 3,32	21
9-	Château d'eau 5,00m ³	21
10-	Puits	21
11-	Bac à ordure	22
4.	27	
4.1-	Délimitation de la zone d'études	27
4.2-	Description des composantes du milieu récepteur les plus pertinentes	32
4.2-1.	Milieu physique	32
4.2-1.1.	Climat	32
4.2-1.2.	Relief	33
4.2-1.3.	Géologie	34
4.2-1.4.	Hydrologie	35
4.2-1.5.	Pédologie	35
4.2-1.6.	Milieu biologique	37
4.2-2.	Milieu social	37
4.2-2.1.	Population	37
4.2-2.2.	Éducation	37
4.2-2.3.	Santé / hygiène	38
a.	Eau potable	39
4.2-2.4.	Agriculture	39
a.	Elevage	40
5.	45	
5.1-	Exigences légales, réglementaires et administratives	42
a.	La Constitution	42
b.	Les dispositions environnementales	42
c.	Code de travail	43
d.	Autres textes considérés	43
5.2-	Politiques de Sauvegarde Environnementale et Sociale de la Banque mondiale applicable au projet	44
5.2-1	Directives EHS générales et spécifiques pertinentes du groupe de la Banque mondiale	44
5.2-2	Évaluation environnementale (PO /PB 4.01)	44
5.2-1	Habitats naturels (PO / PB 4.04)	45
5.3-	Conventions et protocoles internationaux ratifiés par Madagascar	45
5.4-	Classification du projet	46
6.	50	

6.1-	Critères d'évaluation des impacts	47
6.1-1.	Durée de l'impact	47
6.1-2.	Étendue de l'impact	47
6.1-3.	Intensité de l'impact	48
6.1-4.	Importance de l'impact	48
6.2-	Identification des impacts	49
6.3-	Évaluation des impacts	53
7.	61	
8.	69	
9.	76	
9.1-	Objectif	73
9.2-	Démarches et méthodologies	73
9.3-	Entités rencontrées	73
9.4-	Résultats des consultations	73
10.	77	
CONCLUSION		76
ANNEXES		I
Annexe 1 : Clauses environnementales et sociales		I
Annexe 2: Code de bonnes conduites sur chantier		XI
Annexe 3 : Mise en œuvre des normes ESHS et HST		XVIII
Annexe 4 : Code de conduite individuel (à faire signer par les travailleurs du projet)		XXII
Annexe 5 : Procès-verbal consultation du public		XXV

LISTE DES FIGURES

Figure 1 :	Démarche d'élaboration d'une EIE	8
Figure 2 :	Plan du site Ampasimandroro	9
Figure 3 :	Plan de situation du site Ampasimandroro et piste d'accès	11
Figure 4 :	Liste des propriétés entourant le site d'Ampasimandroro	27
Figure 5 :	Propriétés entourant le site d'Ampasimandroro	28
Figure 6 :	Localisation de la zone du projet	29
Figure 7 :	Carte pluviométrique de la région Melaky	33
Figure 8 :	Carte géologique de la région Melaky	34
Figure 9 :	Carte hydrologique de la Région Melaky	35
Figure 10 :	Pédologie de la région Melaky	36

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 :	Description sommaire du bâtiment à six salles	13
Tableau 2 :	Composition du bâtiment à sept salles	14
Tableau 3 :	Description sommaire du local technique	15
Tableau 4 :	Description sommaire de la salle de réunion	16
Tableau 5 :	Description sommaire du hangar	17
Tableau 6 :	Description sommaire du marché couvert	18
Tableau 7 :	Description sommaire du bloc sanitaire	19
Tableau 8 :	Description sommaire de la fosse septique	21
Tableau 9 :	Description sommaire du puisard	21
Tableau 10 :	Description sommaire du château d'eau de capacité 5,00m3	21

Tableau 11 : Description sommaire du puits (diamètre intérieur des buses = 1,00m ; profondeur = 25,00m)	21
Tableau 12 : Description sommaire du bac à ordures	22
Tableau 13 : Description sommaire du mur de clôture (Longueur totale = 206,00m)	22
Tableau 14 : Description sommaire de l'aménagement extérieur	22
Tableau 15 : Le calendrier de réalisation	23
Tableau 16 : Liste des sites d'emprunt	24
Tableau 17 : Synthèse sur les matériaux locaux	26
Tableau 18 : Matériels affectés au chantier	26
Tableau 19 : Répartition de la population par milieu de résidence et densité dans la région Melaky	37
Tableau 20 : Surface cultivable/ cultivée	40
Tableau 21 : Part des cheptels porcin, ovin, caprin, volaille et bovin par district	41
Tableau 22 : Conventions et protocoles internationaux ratifiés par Madagascar	45
Tableau 23 : Différents niveaux d'appréciation du critère « Durée »	47
Tableau 24 : Différents niveaux d'appréciation du critère « Etendue »	47
Tableau 25 : Intensité de l'impact	48
Tableau 26 : Différents niveaux d'appréciation de l'importance de l'impact	48
Tableau 27 : Combinaison valorisant l'importance d'impact	49
Tableau 28 : Identification des impacts	50
Tableau 29 : Évaluation des impacts identifiés	54
Tableau 30 : Mesures d'atténuation des impacts	57
Tableau 31 : Plan de suivi environnemental et social	66

LISTE DES ABREVIATIONS

°C :	Degré Celsius
APD :	Avant-Projet Détaillé
APS :	Avant-Projet Sommaire
AU :	Association des Usagers de l'Eau
BV :	Bassins Versants
CCE :	Cahier des Charges Environnementales
CEG :	Collège d'Enseignement Général
CES/DRS :	Conservation des Eaux et des Sols / Défense et Restauration des Sols
CR :	Commune Rurale
CS :	Canal Secondaire
CTE :	Comité Technique d'Évaluation
CSB :	Centre de Santé de Base
DAO :	Dossiers d'Appel d'Offres
DEFI	PROGRAMME DE DEVELOPPEMENT DES FILIERES AGRICOLES INCLUSIVES
DP :	Demande de Proposition
DRAE :	Direction Régionale de l'Agriculture et de l'Élevage
DREDD :	Direction Régionale de l'Environnement et du Développement Durable
EIE :	Études d'Impact Environnemental

EIES :	Études d'Impact Environnemental et Social
EPP :	École Primaire Publique
GDT :	Gestion Durable des Terres
Ha (ha) :	Hectare
HIMO :	Haute Intensité de Main d'œuvre
FIDA :	Fonds Internationale pour le Développement Agricole
IEC :	Information, Éducation, Communication
IST :	Infection Sexuellement Transmissible
Km :	Kilomètre
m :	Mètre
MECIE :	Mise En Compatibilité de l'Investissement avec l'Environnement
MGE :	Manuel de Gestion et d'Entretien
MPI :	Micro Périmètre Irrigué
MST :	Maladie Sexuellement Transmissible
NIHYCRI	Normes de construction des Infrastructures Hydroagricoles contre les Crues et les Inondations
:	
ODD :	Objectifs de Développement Durable
ONE :	Office National pour l'Environnement
OP :	Organisation Paysanne
PAE :	Plan d'Actions Environnementales
PGES :	Programme de Gestion Environnementale et Sociale
POGES :	Plan Opérationnel de Gestion Environnemental et Social
PHRD :	Policy and Human Resources Development
RD :	Rive Droite
RG :	Rive Gauche
SIDA :	Syndrome d'Immuno Déficience Acquise
SRA :	Système de Riziculture Amélioré
SRI :	Système de Riziculture Intensif
UGP :	Unité de Gestion du Projet
URP :	Unité Régionale du Projet
VIH :	Virus de l'Immunodéficience Humaine
ONG :	Organisation Non Gouvernementale
CEG :	Collège d'Enseignement Général

RESUME EXECUTIF EN FRANÇAIS ET EN MALAGASY

a- Résumé exécutif en français

Le présent document concerne l'Étude d'Impacts Environnementales et Sociales de la construction d'un kiosque de pré électrification et d'un complexe pêche à Ampasimandroro, dans la Région Melaky.

Le projet consiste en la construction :

- d'un bâtiment à sept salles composé d'un local technique abritant les équipements techniques photovoltaïques, une salle de réception des produits de mer, une salle de traitement, une chambre froide, une chambre de fabrication et de stockage de glace, une salle de bureau et une salle de conditionnement
- d'un bâtiment à une salle pour réunion
- d'un marché couvert
- d'un hangar pour l'entretien des pirogues et le ramendage des filets de pêche
- d'un puits et d'un réservoir en béton armé
- d'un bloc sanitaire avec fosse septique
- d'un éclairage public
- d'un réseau d'assainissement et d'évacuation des eaux usées
- d'une clôture

La mise en œuvre de ce projet engendre des impacts positifs et négatifs et l'objectif principal de ce document est de mettre à la disposition de toutes les parties prenantes les directives nécessaires pour rendre optimal le projet sur tous les plans en général et sur le plan environnemental et social en particulier

Les impacts positifs du projet se résument sur l'optimisation des caractéristiques techniques des ouvrages à construire ainsi que la rationalisation de son utilisation et par conséquent, l'amélioration de la capacité organisationnelle des usagers et la création d'emploi.

Cependant, les impacts négatifs engendrés par ce projet ne constituent pas de contraintes majeures pour la réalisation du projet. En effet, il suffit de bien suivre les prescriptions Environnementales et Sociales ainsi que le Plan de Gestion Environnementale et Sociale pour les réduire à un niveau le plus bas possible.

Les impacts et enjeux environnementaux et sociaux les plus pertinents sont :

(1) le comportement et les agissements des travailleurs vis-à-vis des règles sociales et d'hygiène sanitaire, (2) les risques d'accidents durant les travaux de construction, (3) la gestion des déchets issus des travaux et de la base vie ; (4) la maîtrise des conflits pendant la phase d'exploitation.

Ainsi, les objectifs de l'étude environnementale et sociale sont :

- 1- D'encadrer le dispositif de gestion environnementale et sociale du projet pour que les lois et réglementations nationales ainsi que les procédures d'évaluation sociale, environnementale et climatique du bailleur de fonds soient respectées ;
- 2- D'identifier les problèmes et contraintes pouvant être générés par le projet ;
- 3- D'identifier les impacts et enjeux environnementaux et sociaux qui peuvent déjà être appréhendés à ce stade du projet et d'en prévoir les mesures de mitigation ou d'optimisation ;
- 4- D'identifier les contraintes environnementales de base, notamment les principes environnementaux que l'entreprise prestataire de travaux sera tenue de respecter ;

Des mesures d'atténuation, de bonification et de compensation des impacts des différentes phases de mise en œuvre du projet sont proposées pour chaque impact et enjeux environnemental et social. Ce document est également assorti d'un Plan de Gestion Environnemental et Social (PGES).

b- Fintina amin'ny teny malagasy

Ny fanadihadiana ny fiantraika eo amin'ny lafiny tontolo iainana sy ny sosialy momba ny tetik'asa fanorenana kiosque de pré électrification sy « complexe pêche » ao Ampasimandroro, kaominina Maintirano, faritra Melaky no raketin'ity tahirin-kevitra ity.

Ny voarakitra ao amin'ny tetik'asa dia ny fanorenana :

- Trano iray misy efitra fito izay ireto avy no ao: efitra teknika iray hametrahana ireo fitaovana teknika rehetra momba ny angovo azo havaozina azo avy amin'ny masoandro, efitra iray fandraisana ny vokatry avy any an-dranomasina, efitra iray fikarakarana ny vokatry, efitra iray fampangatsiahana, efitra iray fanamboarana sy fitahirizana gilasy, efitra iray hatao birao ary efitra iray famonosana ny vokatry voakarakara ;
- Trano iray misy efitra iray hatao trano fivoriana ;
- Tsena iray mitafo ;
- Hangara iray natao hikojakojana ny lakana sy ny harato;
- Lava-drano miaraka amin'ny fanagonan-drano ;
- Trano fivoahana sy fidiovana miaraka amin'ny fosse septique ;
- Fitsilo hanazava ny eny an-tokontany sy ny ivelany manontolo ;
- Tamba-jotra fanarian-drano maloto ;
- Fefy manodidina.

Misy ny fiantraika tsara sy ratsy eo amin'ny fanatanterahana ny tetik'asa ary ny tanjona amin'ity tahirin-kevitra ity dia ny hametrahana eo am-pelatanan'ireo mpisehatra rehetra ny toromarika ilaina mba hahatomombana antsakany sy andavany ny tetik'asa amin'ny lafiny rehetra amin'ny ankapobeny ary amin'ny lafiny tontolo iainana manokana.

Ny fiantraika tsara dia ny fanatsarana ny toetoetry ny fotodrafitr'asa amin'ny ankapobeny sy ny fifehezana ny fampiasana azy ary vokatry izany dia ny fanatsarana ny fahaiza-mitantan'ireo mpampiasa azy sy ny famoronana asa.

Na izany aza anefa, ireo ataontsika hoe fiantraika tsy tsara dia tsy sakana velively amin'ny fanatanterahana ny tetik'asa raha voaraka antsakany sy andavany ireo fepetra rehetra eo amin'ny tontolo iainana sy ny teti-pitantanana ny tontolo iainana sy ny sosialy mba hampihena izany fiantraika tsy tsara izany ho faran'izay kely indrindra.

Ny fiantraika sy ny fitamby eo amin'ny tontolo iainana anisan'ny mafonja dia ireto:

(1) ny toetra sy fihetsik'ireo mpiasa manoloana ny fitsipika sosialy sy ny fahadiovana ary ny fahasalamana, (2) ny mety ho trangan-doza tsy ampoizina mandritra ny asa, (3) ny fitantanana ny fako avy amin'ireo toerana itobian'ny mpiasa, (4) ny fitantanana ny mety ho fifanolanana mandritra ny fampiasana ny fotodrafitrasa.

Arak'izany, ny tanjon'ny fanadihadiana ny tontolo iainana dia ireto:

- 1- Famaritana ny fepetra hoenti-mikajy ny tontolo iainana, mifandraika amin'ny tetikasa mba hifandrindra amin'ny voafaritry ny lalàna manan-kery momba ny tontolo iainana eto amin'ny firenena sy ny politikam-pikajiana ny tontolo iainana nofaritan'ny mpamatsy vola.
- 2- Famantarana ireo karazanan' olana sy sakana mety hateraky ny famolavolana ny tetik'asa

- 3- Fanoroana dieny ety ampiandoana ny fiantraikan'ny tetikasa, ary hiomanana ety amboalohany ny amin'ny fepetra tokony horaisina.
- 4- Famaritana ny fotokevitra ara-tontolo iainana tsy maintsy arahina, indrindra ireo takiana amin'ny mpiantok'asa eo am-panatanterahana ny asa rehetra

Mba hahafahana miala na manena na mapitony ny vokadratsy eo amin'ny tontolo iainana sy ara-piaraha-monina no nametrahana ireo paikady mikasika izany. Voarakitra ato anatin'ity tahirin-kevitra ity ihany koa ny teti-pitantanana ny tonotlo iainana sy ny fiaraha-monina ary ireo tompon'andraikitra tandrify izany.

1. INTRODUCTION

1.1- Contexte

Dans le cadre de la construction/aménagement ou la remise en état de bon fonctionnement de certain nombre d'infrastructure de pêche, le Ministère de la Pêche et de l'Economie Bleue (MPEB), à travers le deuxième projet de gouvernance des pêches et de croissance partagée du Sud-Ouest de l'Océan Indien (SWIOFish2) a confié au bureau d'études « MANJATO BTP », la Maîtrise d'œuvre de la construction d'un kiosque de pré électrification et d'un complexe pêche à Ampasimandroro, Commune Urbaine Maintirano, District Maintirano, dans la Région Melaky.

Étant donné qu'une grande partie de la population malagasy vivent dans le milieu rural, les cataclysmes naturels comme les cyclones, les inondations ont entraîné des dégradations plus ou moins irréversibles sur les infrastructures existantes fragilisées d'ailleurs par le manque d'entretien et de maintenance convenable. Mais dans le cas présent, l'insuffisance voire l'inexistence des infrastructures adéquates ont un impact significatif sur le mode de traitement et de conservation des produits de consommation périssables. Cette situation influe sur les sources de revenus et le bien être des ménages, souvent avec des fortes baisses. En effet, le traitement et la conservation des produits de mer pose un problème majeur et les rabatteurs profitent de la situation pour faire fortune.

Cette situation a conduit le Gouvernement de Madagascar à la recherche de l'amélioration des activités économiques de la population rurale ainsi qu'à leur accès à des possibilités de revenus stable, et l'a récemment conduit à solliciter un crédit PHRD en vue de financer le coût du projet SWIOFish2.

Cette étude a comme objectif global de fournir des informations complémentaires et de proposer les solutions techniques à envisager issues de l'étude de faisabilité. Il est suggéré que l'EIE soit réalisée en même temps que s'élabore le projet, par exemple au stade de l'étude de faisabilité. La prise en compte des effets prévisibles, positifs et négatifs, sur l'environnement dans la planification du projet augmente la probabilité de son succès et de sa contribution à un développement durable et équitable.

Dans le cadre de cette étude, le présent rapport met en revue le Plan de Gestion Environnemental et Social (PGES) du projet. Avec ce PGES on va sortir le Cahier de Charge Environnemental et Social à faire respecter durant les différentes phases du projet. Pour atteindre cet objectif, un rapport d'Études d'Impact Environnementales et Sociales du projet va être fait.

1.2- Justification de l'étude d'impact environnemental et social

A Madagascar, l'insuffisance ou l'inexistence d'infrastructures et dans une certaine mesure la dégradation des infrastructures existantes, constituent les causes de l'inaccessibilité à ces infrastructures. Ces problèmes ont entraîné une augmentation spectaculaire du niveau de la pauvreté surtout en monde rural où plus du tiers de la population malagasy vit.

En réponse à cette menace de crise, le Gouvernement malagasy a sollicité le PHRD pour le financement d'un projet multisectoriel intitulé deuxième projet de gouvernance des pêches et de croissance partagée du Sud-Ouest de l'Océan Indien (SWIOFish2). Étant donné que le SWIOFish2 est financé par la Banque Mondiale, le projet doit se conformer aux politiques opérationnelles environnementales et sociales de cette institution.

Comme cadre environnemental et social du SWIOFish2, une équipe multisectorielle de la Banque a élaboré un Cadre d'Évaluation et de Tri Environnemental et Social (CETES ou ESSAF en Anglais), sorti le 27 novembre 2013, et dont les principaux objectifs sont de : minimiser les dégradations environnementales et sociales qui résultent de la mise en œuvre des sous projets ou de leurs effets cumulatifs ; protéger et préserver la santé humaine ; optimiser les impacts environnementaux et

sociaux positifs; prévenir ou compenser adéquatement les pertes des moyens de subsistance dues à la mise en œuvre du projet ; Telles sont les justifications de l'élaboration du présent rapport.

Conscient de la nécessité de protéger la biodiversité de l'environnement et d'améliorer le niveau de vie des pêcheurs, les bénéficiaires du « complexe pêche » d'Ampasimandroro, avec le concours du deuxième projet de gouvernance des pêches et de croissance partagée du Sud-Ouest de l'Océan Indien (SWIOFish2) procède à l'amélioration du service public en termes d'infrastructures de base

En effet, un impact sur l'environnement d'un projet peut se définir comme l'effet, sur une période de temps donnée et dans un espace défini, d'une activité humaine sur une composante de l'environnement biophysique et humaine, en comparaison de la situation en l'absence du projet.

L'étude d'impact sur l'environnement est un instrument institué par une loi et réglementations afin d'assurer une meilleure intégration des considérations environnementales au développement et une meilleure utilisation des ressources et du territoire.

L'EIES vise la prise en compte des préoccupations environnementales et sociales à toutes les phases de réalisation du projet, soit sa conception, sa mise en place, son exploitation et sa fermeture s'il y a lieu. Elle aide le promoteur à concevoir un projet plus respectueux du milieu d'implantation, tout en étant acceptable aux plans technique et économique.

L'EIES sert à prévoir et à déterminer les conséquences écologiques et sociales, positives et négatives, d'un projet. L'importance relative attribuée aux impacts négatifs devrait aboutir à la définition de mesures d'atténuation ou de mesures de compensation contribuant à réduire les impacts. L'étude peut également permettre de développer d'autres alternatives ou variantes du projet moins dommageables pour l'environnement.

L'examen d'options et de variantes de réalisation est intrinsèque à toute démarche d'élaboration et d'évaluation environnementale et sociale d'un projet. L'objectif est donc de choisir une variante qui répond le mieux aux objectifs du projet, tout en étant acceptable par les parties concernées.

A cet égard, l'EIES prend en considération les opinions, les réactions, les intérêts et les principales préoccupations de toutes les parties concernées, en particulier celles des individus, des groupes et des collectivités dans la zone d'implantation du projet.

1.3- Méthodologie de la préparation de l'étude d'impact environnemental et social

La méthodologie générale de travail est basée sur des différentes approches participatives permettant :

- la mise en évidence et la valorisation des expériences et capacités locales, la conscientisation et responsabilisation de la communauté par rapport au développement de leur région.

Pour cette étude, nous allons appliquer cette méthodologie en appliquant la méthode d'Approche de recherche participative et la méthode d'évaluation rapide

Cette démarche méthodologique adoptée pour réaliser cette étude comprend les activités suivantes:

- **Activité 1** : la phase préparatoire
 - déterminer la zone d'influence du projet ;
 - repérer les différents éléments susceptibles d'être touchés par le sous projet ;
 - Localiser le projet (zone sensible, réserve naturelle,...)
 - Procéder à une revue documentaire qui consiste à recueillir, à traiter et à analyser les données existantes sur les milieux récepteurs et sur le projet. Dans ce cadre, les principaux documents y afférents seront consultés.

Les documents consultés ne se limitent pas aux axes préconisés initialement mais de recueillir toutes les informations concernant l'environnement.

- **Activité 2** : Les travaux sur terrain

La descente sur terrain consiste à :

- Concerner avec les populations locales pour collecter leurs desiderata sur le projet ;
- Compléter les données recueillies lors de la documentation (nom des villages touchés, délimitation de la zone d'études, existence et localisation des matériaux de constructions) ;
- Identifier les zones qui nécessitent des mesures de protections (lieu d'emprunt, gîtes et carrières, cours d'eau) ;
- Déterminer des composantes environnementales qui peuvent être touchées par le projet.

La collecte des informations est faite par des enquêtes/ diagnostic participatif (Analyse SEPO, FFOM...) :

- au niveau des Responsables de Service Techniques Déconcentrés (STD) par le biais d'une visite de courtoisie suivi d'interview approfondi et recueil de documents utiles à l'étude
- au niveau de Collectivités Territoriales Décentralisés (CTD) : Responsables de Région, Districts, Communes et Fokontany, dans les zones de l'intervention de l'étude par le biais d'une visite de courtoisie suivi d'une interview semi dirigée. Organiser aussi un atelier avec la présence des représentants des CTD, des représentants de la population et autres parties prenantes concernées directement par le projet pour compléter les documents de traçabilité
- au niveau des populations riveraines : bénéficiaires directes ou indirectes du projet surtout les populations de la zones d'impact du projet par le biais d'une enquête inopinée, par l'analyse SEPO (Succès –Échecs- Potentialités-Opportunités) ou FFOM. C'est-à-dire consultation publique. Cette consultation publique a pour principal but de faire participer les populations de la zone d'impact du projet au processus de décision. En général, elles consistent à :
 - ✓ Informer la population sur le Projet, le calendrier prévisionnel, l'étendue et sur les impacts (positifs et négatifs) qu'il pourrait engendrer ;
 - ✓ Collecter les préoccupations des populations affectées par le projet (PAP) ou simplement intéressées pour assurer leurs participations et leurs contributions au projet et de prendre en compte les ententes menées avec les populations dans le cadre de travaux ;
 - ✓ Asseoir un processus participatif dans la prise de décision relative aux activités susceptible de toucher la population.
- Observations sur terrain pour compléter et/ou vérifier les données obtenues par la documentation et entretien / interview, et/ou de les corriger si besoin, et de localiser et de caractériser les gisements retenus sur la base du rapport technique établi par le laboratoire de géotechnique.

- **Activité 3** : Compilation des données collectées

En premier lieu, identifier les corrélations des caractéristiques du milieu récepteur et les travaux prévus. Dans ce cadre, deux questions vont se poser :

- Quels sont les variables du milieu récepteur qui pourraient entraver l'exécution des travaux ? A cette question ressortent les contraintes environnementales et sociales.
- Quels sont les impacts négatifs, risques & dangers et les impacts positifs du Projet sur le milieu biophysique et socio-économique du Projet.

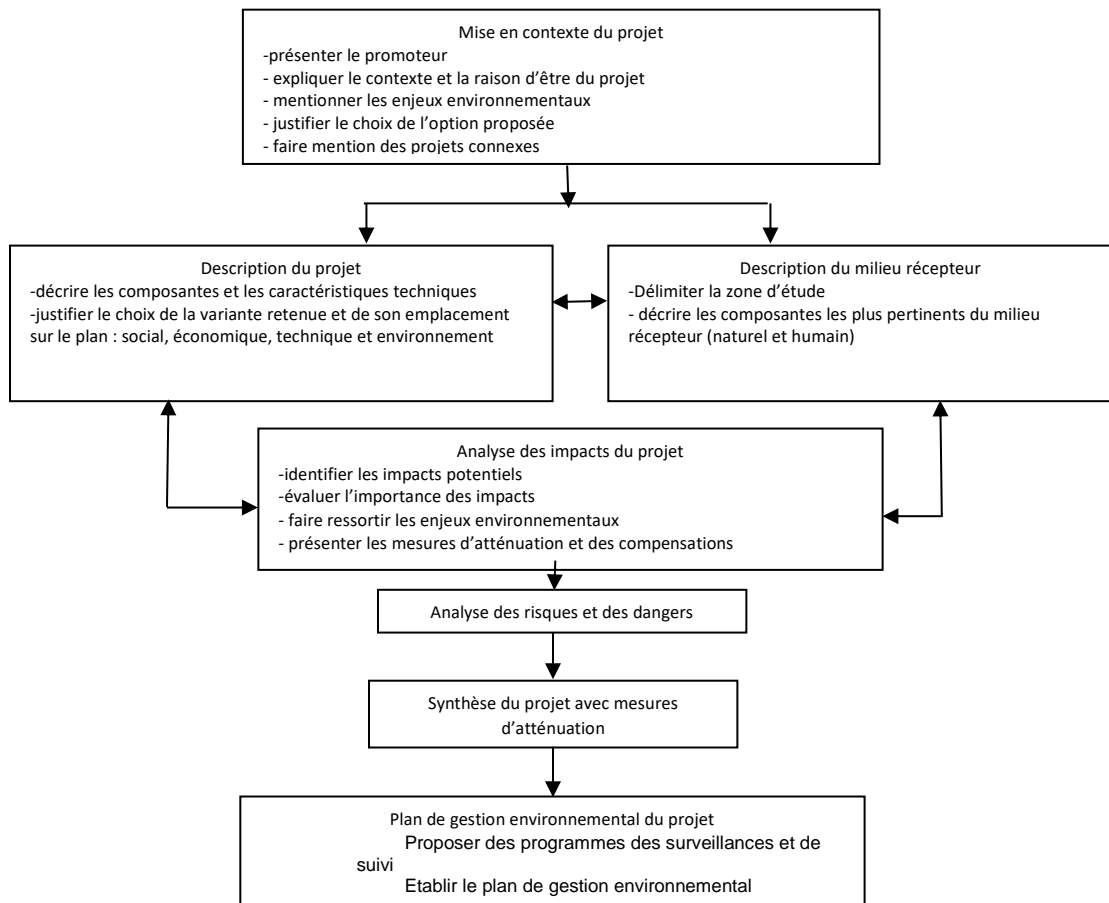
En second lieu, formater les données afin de les rendre utilisables.

- **Activité 4 : Analyse des impacts**

L'analyse des impacts identifiés se fera sur la base des trois critères ci-après :

- intensité,
- portée,
- durée

Figure 1 : Démarche d'élaboration d'une EIE



2. INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Maître d'ouvrage : Commune Urbaine Maintirano, association des bénéficiaires
- Localisation : Région Melaky, District Maintirano, Commune Maintirano
- Nom et Adresse de la personne ou du bureau d'études chargé de l'élaboration du dossier : Bureau d'Études MANJATO BTP, lot II G 32 KS Bis A Ambatomaro Antananarivo

3. DESCRIPTION DU PROJET

a) Titre du projet :
CONSTRUCTION D'UN KIOSQUE DE PRÉ ÉLECTRIFICATION ET D'UN « COMPLEXE PÊCHE A AMPASIMANDRORO »

b) Objectifs et justification du projet :

Le Projet a pour objectifs d'améliorer (i) la capacité des populations défavorisées à mener des activités économiques vitales et (ii) de leur permettre d'avoir accès à des services sociaux de base adéquats comme le « complexe pêche ».

Compte-tenu de son caractère urgent, la mise en œuvre du projet doit permettre l'obtention de résultats rapides afin d'assurer à court terme, l'accès des bénéficiaires aux services fournis. Dans le cadre des travaux de construction d'un « complexe pêche », l'appropriation et l'application des principes relatifs à la mise en œuvre de ce type de travaux constituent parmi les aspects à maîtriser dans le Projet SWIOFish2, principes qui seront appliqués dans l'exécution des travaux de construction d'infrastructures. Cependant, les procédures en vigueur actuellement imposent la conduite d'une étude d'impact environnementale conformément au Décret MECIE, et le cadre d'évaluation et de tri environnemental et social du projet SWIOFish2.

c) Description des aménagements, des travaux, des équipements requis, des modalités d'exécution pour la réalisation du projet et les infrastructures à mettre en place



Figure 2 : Plan du site Ampasimandroro

d) Description des travaux

d.1. Description narrative de la conception du complexe pêche

Le complexe pêche est une infrastructure composée de plusieurs ouvrages destinés à traiter, stocker, commercialiser selon les normes requises tous les produits de pêche de la zone d'implantation.

Outre les clôtures de l'enceinte par des murs en parpaing de 20 et haut de 2,50m et des clôtures grillagées sur la partie où sont implantés les panneaux solaires pour éviter l'ombrage de ces derniers, onze types d'ouvrages et d'aménagement sont prévus à être construits dans l'enceinte du complexe dont :

- Sur le côté Sud-Est, un bâtiment à sept salles en dur en maçonnerie de parpaing de 20 avec structure en béton armé (poteaux, chaînage, dalle toiture) composé : (i) d'une salle de réception de 9,00m² destinée à la réception des produits frais, (ii) d'une salle de 25,00 m² pour le traitement des produits (triage, pesage et nettoyage), (iii) d'une salle de 9,00m² pour le conditionnement des produits, (iv) d'un local de 5,30m² destiné à recevoir les équipements du tunnel de congélation, (v) d'une salle de 12,00m² pour le stockage des produits (stockage négative), (vi) d'une salle de 16,00m² pour la fabrication et stockage de glace, (vii) d'un bureau de 9,00m² pour la gestion du complexe
- Sur le côté Ouest près de la plage, une salle de réunion en dur en maçonnerie de parpaing de 20 avec structure en béton armé (poteaux, chaînage, dalle toiture) de 32,00m²
- Sur le côté Ouest près de la plage, un hangar à pirogue en dur en maçonnerie de parpaing de 20 avec structure en béton armé (poteaux, chaînage, dalle toiture) : c'est un bâtiment de 60,00m² composé de cinq box de 2,27m² chacun et d'un espace de 39,00m² pour l'entretien des pirogues et le ramendage des filets de pêche
- Sur le côté Est du côté opposé à la plage, un marché couvert en dur en maçonnerie de parpaing de 20 avec structure en béton armé (poteaux, chaînage) de 148,00m² qui abrite quarante (40) étals en béton armé avec piédroits en maçonnerie de parpaings de 10cm pour la vente des produits (frais ou traités) est destiné à faciliter les échanges entre les pêcheurs (ou mareyeurs) et les collecteurs (et/ou les acheteurs potentiels) ; la toiture de ce marché est en tôle galvabac prélaquée 50/100^{ème} ; deux points d'eaux sont implantés aux côtés de ce marché couvert
- Sur le côté Sud-Ouest, un bloc sanitaire en dur en maçonnerie de parpaing de 20 avec structure en béton armé (poteaux, chaînage) composé de quatre toilettes et quatre douches et d'un urinoir pour hommes
- Sur le côté Sud-Ouest près du bloc sanitaire, une fosse septique en béton armé de 4,10 x 1,60 x 1,75 pour le traitement des eaux vannes
- Sur le côté Sud-Est près du bloc sanitaire, un puisard absorbant de 1,80 x 1,80 x 3,32
- Sur le côté Est, à une distance d'au moins 20,00 m de la fosse septique, un puits de diamètre intérieur 1,00m équipé d'une pompe électrique alimente la citerne du château d'eau
- Sur le côté Est, à côté du bâtiment à sept salles, un château d'eau en structure béton armé avec une citerne plastique de 5,00m³ assure l'alimentation en eau potable du complexe
- Un bac à ordures de 1,85 x 1,90 x 0,73 se trouve sur le côté Ouest
- Les aménagements extérieurs consistent en le pavage des allées avec bordures de trottoirs et la pose de dix (10) lampadaires solaires autonomes

Le site de construction du complexe pêche d'Ampasimandroro est actuellement un terrain de foot communautaire mais la commune de Maintirano a fait tout le nécessaire pour faire déplacer ce terrain de foot à un autre emplacement adapté à cet effet. Un acte de donation en bonne et due forme a été dressé par la commune et la situation foncière définitive sera régularisée au niveau du guichet foncier local.

Etant donné que le complexe pêche est entièrement clôturé, son emplacement directement adjacent à la zone résidentielle ne pose aucun problème majeur, toutes les activités à l'intérieur du complexe est entièrement isolée dans son enceinte et le risque de perturbation de la population avoisinante est minime.

L'état actuel de la piste d'accès au complexe pêche d'Ampasimandroro nécessite un aménagement adéquat pour rendre l'infrastructure bien accessible au public et aux usagers. Cet aménagement consiste en le rehaussement de la piste sur une longueur de 560,00 mètres avec buttage en maçonnerie de moellon sur les deux côtés. La largeur de la piste aménagée est de 3,50m et la couche de roulement est en matériaux sélectionnés. La jonction de cette piste d'accès avec une route principale existante se trouve sur le côté Est en direction vers le bureau de la commune de Maintirano.

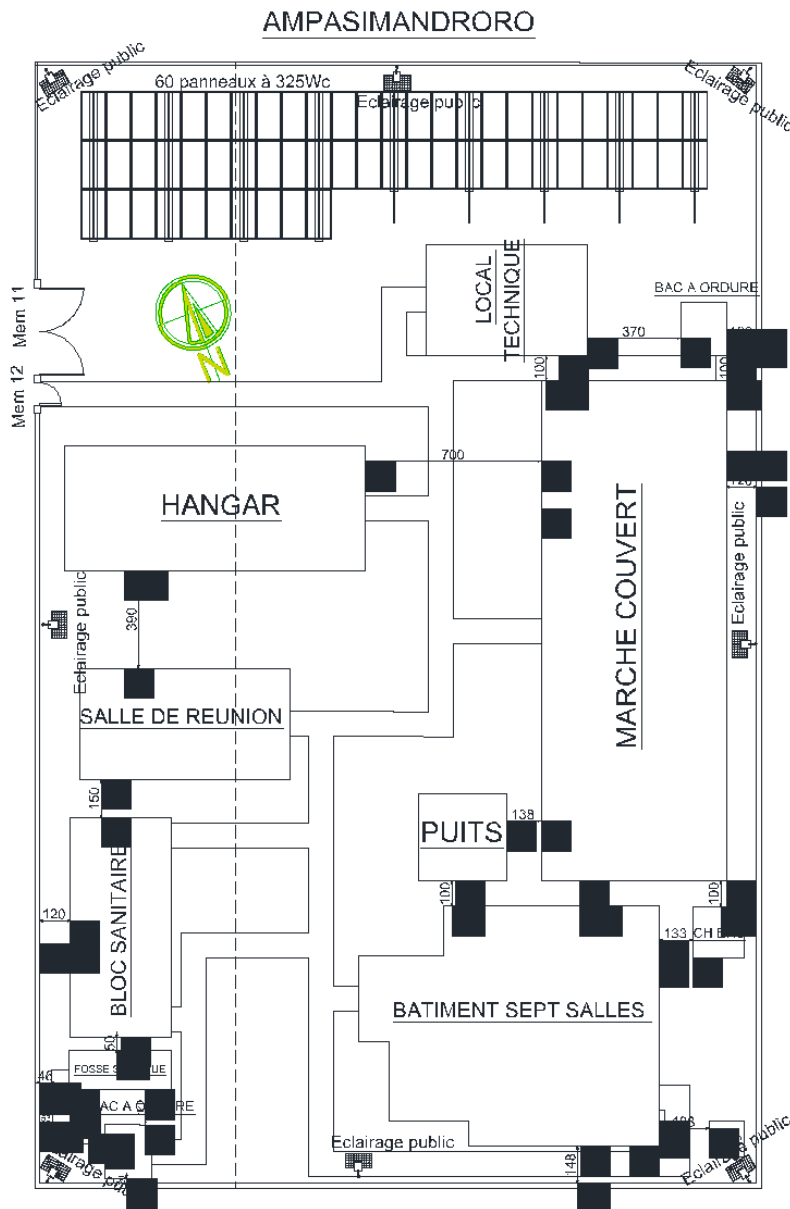
Etant donné que cette piste d'accès est déjà existante et qu'aucun changement d'axe n'est à prévoir, son aménagement ne présente aucun problème majeur.



Figure 3 : Plan de situation du site Ampasimandroro et piste d'accès

En ce qui concerne les matériaux de construction, les sites de prélèvement sont des terrains ouverts déjà exploités depuis des années. Pourtant, une autorisation émanant des autorités locales est nécessaire pour officialiser l'exploitation et éviter ainsi tout dérapage sur le mode d'extraction et/ou les éventuels conflits avec d'autres exploitants.

La remise en état de ces sites de matériaux de construction est à la charge de l'entreprise et les coûts y afférent sont déjà inclus dans les prix relatifs aux travaux préparatoires



d.2. Description technique du complexe pêche

Les travaux prévus pour la construction d'un « complexe pêche » à Ampasimandroro sont :

1- Bâtiment à sept salles

Tableau 1 : Description sommaire du bâtiment à six salles

Désignations des ouvrages		Description sommaire
Fondation	Semelle filante sous mur	En maçonnerie de moellons, L = 0,40m H = 0,80m
	Semelle isolée sous poteaux	En béton armé Côté = 0,50 m H = 0,20m
	Longrine de liaison (sous forme de chaînage bas)	En béton armé dosé à 350kg/m ³ L = 0,20 m H = 0,20m
Dallage		Hérissonnage en pierre sèche 30/70 Béton de forme dosé à 250 kg/m ³ Chape au mortier de ciment dosé à 400kg/m ³
Murs		En maçonnerie de parpaing creux L = 0,20 m Enduit deux faces
Structure (poteaux, poutres, chaînage)		En béton armé dosé à 350kg/m ³ Poteaux : 20 x 20 Chaînage : 0,20 x 0,20m
Toiture		Dalle pleine en béton armé Épaisseur = 0,10m Béton de forme de pente en béton ordinaire dosé à 250 kg/m ³ Étanchéité monocouche Acrotère en béton armé - Épaisseur = 0,10m - Hauteur = 0,50m Descente d'eau pluviale en PVC 100
Menuiserie métallique		Menuiserie métallique pour porte extérieures Mem 1 : L= 160 ; H = 210 Mem 2 : L= 100 ; H = 210 Mem 3 : L= 90 ; H = 210
		Grille de protection Mem 5 : 240 x 120 Mem 6 : 180x120 Mem 7 : 140x120 Mem 10 : largeur = 0,20 m (grille au-dessus du fossé de drainage dans la salle de traitement uniquement)
Menuiserie alu		Menuiserie aluminium (portes et châssis vitrés pour fenêtres) Malu 1 : 120x210 Malu 5 : 240 x 120 Malu 6 : 180x120 Malu 7 : 140x120

Menuiserie bois	Menuiserie bois pour portes de communication intérieure et porte placard Meb 2 : 90x210 Meb 5 : porte placard sous paillasse
Peinture	Peinture vinylique pour intérieur Peinture glycérophtalique pour ouvrage métallique Peinture glycérophtalique pour soubassement intérieur Peinture plastique pour extérieur
Revêtement	Carrelage sol en grès cérame (30 x 30) Plinthe en grès cérame (10 x 30) Carrelage murale en faïence 20 x 30 (h=0,30 et h=1,50) Carrelage sur paillasse (20 x 20) et jambage (10x10)
Plomberie-sanitaire	Timbre d'office simple bac en porcelaine émaillé 50 x 50 Canalisation d'eau potable en tuyau ppr Canalisation d'évacuation d'EU en PVC 40 Robinet d'arrêt, qualité NF/CEE, galvanisé, dim 20/27
Électricité	Coffret à six modules Disjoncteur de 20 A Câblage 2x1,5mm ² pour la lumière et 2x2,5mm ² pour les prises de courant simple, non encastré dans mur mais apparent sous goulottes et/ou chemin de câble le cas échéant Prises de courant / Interrupteur VV / Interrupteur SA Réglette 1,20 m
Autres	Extracteurs d'air de type turbine en acier inoxydables (diam = 40cm) Affichette de sécurité en tôle plane 10/10ème et cadre en fer cornière 25x25x2,5 sur laquelle est écrit : <ul style="list-style-type: none"> - Interdiction de fumer ; - Danger de brûlure ; - Danger d'explosion ; - Risque de "chocs électriques"

Composition du bâtiment à sept salles

Tableau 2 : Composition du bâtiment à sept salles

Salle de stockage négative de 12,00 m ²	L = 6,00m L = 4,00m HSP = 3,74m
Chambre machine à glace 16,00m ²	L = 4,00m L = 4,00m HSP = 3,74m
Bureau 9,00m ²	L = 3,00m L = 3,00m HSP = 3,00m

Salle de conditionnement 11,40m ²	L = 3,80m L = 3,00m HSP = 3,00m
Salle de traitement 25,00m ²	L = 5,00m L = 5,00m HSP = 3,00m
Salle de réception 9,00m ²	L = 3,20m L = 2,80m HSP = 3,00m
Local tunnel de congélation	L = 1,77m L = 3,00m HSP = 3,00m

2- Local technique

Tableau 3 : Description sommaire du local technique

Désignations des ouvrages		Description sommaire
Fondation	Semelle filante sous mur	En maçonnerie de moellons, L = 0,40m H = 0,80m
	Semelle isolée sous poteaux	En béton armé Côté = 0,50 m H = 0,20m
	Longrine de liaison (sous forme de chaînage bas)	En béton armé dosé à 350kg/m ³ L = 0,20 m H = 0,20m
Dallage		Hérissonnage en pierre sèche 30/70 Béton de forme dosé à 250 kg/m ³ Chape au mortier de ciment dosé à 400kg/m ³
Murs		En maçonnerie de parpaing creux L = 0,20 m Enduit deux faces
Structure (poteaux, poutres, chaînage)		En béton armé dosé à 350kg/m ³ Poteaux : 20 x 20 Chaînage : 0,20 x 0,20m
Toiture		Dalle pleine en béton armé Épaisseur = 0,10m Béton de forme de pente en béton ordinaire dosé à 250 kg/m ³ Étanchéité monocouche Acrotère en béton armé - Épaisseur = 0,10m - Hauteur = 0,50m Descente d'eau pluviale en PVC 100
Menuiserie métallique		Menuiserie métallique pour porte extérieures Mem 3 : L= 90 ; H = 210
		Grille de protection Mem 7 : 140x120
Menuiserie alu		Menuiserie aluminium (portes et châssis vitrés pour fenêtres) Malu 7 : 140x120

Peinture	Peinture vinylique pour intérieur Peinture glycérophtalique pour ouvrage métallique Peinture glycérophtalique pour soubassement intérieur Peinture plastique pour extérieur
Revêtement	Carrelage sol en grès cérame (30 x 30) Plinthe en grès cérame (10 x 30) Carrelage murale en faïence 20 x 30 (h=0,30 et h=1,50) Carrelage sur paillasse (20 x 20) et jambage (10x10)
Électricité	Coffret à six modules Disjoncteur de 20 A Câblage 2x1,5mm ² pour la lumière et 2x2,5mm ² pour les prises de courant simple, non encastré dans mur mais apparent sous goulottes et/ou chemin de câble le cas échéant Prises de courant / Interrupteur VV / Interrupteur SA Réglette 1,20 m
Autres	Extracteurs d'air de type turbine en acier inoxydables (diam = 40cm) Affichette de sécurité en tôle plane 10/10ème et cadre en fer cornière 25x25x2,5 sur laquelle est écrit : <ul style="list-style-type: none"> - Interdiction de fumer ; - Danger de brûlure ; - Danger d'explosion ; - Risque de "chocs électriques"

3- Salle de réunion

Tableau 4 : Description sommaire de la salle de réunion

Désignations des ouvrages		Description sommaire
Fondation	Semelle filante sous mur	En maçonnerie de moellons, L = 0,40m H = 0,60m
	Semelle isolée sous poteaux	En béton armé Côté = 0,70 m H = 0,20m
	Longrine de liaison (sous forme de chaînage bas)	En béton armé dosé à 350kg/m ³ L = 0,20 m H = 0,20m
Dallage		Hérissonnage en pierre sèche 30/70 Béton de forme dosé à 25 kg/m ³ Chape au mortier de ciment dosé à 400kg/m ³
Murs		En maçonnerie de parpaing creux L = 0,20 m Enduit deux faces
Structure (poteaux, poutres, chaînage)		En béton armé dosé à 350kg/m ³ Poteaux : 20 x 20 Poutres : 0,20 x 0,40m Chaînage : 0,20 x 0,20m

Toiture	Dalle pleine en béton armé Épaisseur = 0,12m Béton de forme de pente en béton ordinaire dosé à 250 kg/m ³ Étanchéité monocouche Acrotère en béton armé <ul style="list-style-type: none"> - Épaisseur = 0,10m - Hauteur = 1,00m Descente d'eau pluviale en PVC 100
Menuiserie métallique	Porte extérieures Mem 1 : L= 160 ; H = 210
	Grille de protection Mem 6 : 180x120
Menuiserie alu	Malu 6 : 180x120
Peinture	Peinture vinylique pour intérieur Peinture glycérophtalique pour ouvrage métallique Peinture glycérophtalique pour soubassement intérieur Peinture plastique pour extérieur
Revêtement	Carrelage sol en grès cérame (30 x 30) Plinthe en grès cérame (10 x 30)
Électricité	Coffret à six modules Disjoncteur de 20 A Câblage 2x1,5mm ² pour la lumière et 2x2,5mm ² pour les prises de courant simple, non encastré dans mur mais apparent sous goulottes et/ou chemin de câble le cas échéant Prises de courant / Interrupteur VV / Interrupteur SA Réglette 1,20m

4- Hangar à pirogue

Tableau 5 : Description sommaire du hangar

Désignations des ouvrages		Description sommaire
Fondation	Semelle filante sous mur	En maçonnerie de moellons, L = 0,40m H = 0,60m
	Semelle isolée sous poteaux	En béton armé Côté = 0,70 m H = 0,20m
	Longrine de liaison (sous forme de chaînage bas)	En béton armé dosé à 350kg/m ³ L = 0,20 m H = 0,20m
Dallage		Hérissonnage en pierre sèche 30/70 Béton de forme dosé à 25 kg/m ³ Chape au mortier de ciment dosé à 400kg/m ³
Murs		En maçonnerie de parpaing creux L = 0,20 m Enduit deux faces

Structure (poteaux, poutres, chaînage)	En béton armé dosé à 350kg/m ³ Poteaux : 20 x 20 Poutres : 0,20 x 0,40m Chaînage : 0,20 x 0,20m
Toiture	Dalle pleine en béton armé Épaisseur = 0,12m Béton de forme de pente en béton ordinaire dosé à 250 kg/m ³ Étanchéité monocouche Acrotère en béton armé <ul style="list-style-type: none"> - Épaisseur = 0,10m - Hauteur = 1,00m Descente d'eau pluviale en PVC 100
Menuiserie métallique	Porte extérieures Mem 4 : L= 300 ; H = 300
	Grille de protection Mem 8 : 240x55 Mem 9 : 50x55
Menuiserie alu	Châssis vitrés : Malu 8 : 240x55 Malu 9 : 50x55
Menuiserie bois	Porte intérieure : Meb 2 : 90x210
Peinture	Peinture vinylique pour intérieur Peinture glycérophtalique pour ouvrage métallique Peinture glycérophtalique pour soubassement intérieur Peinture plastique pour extérieur
Électricité	Coffret à six modules Disjoncteur de 20 A Câblage 2x1,5mm ² pour la lumière et 2x2,5mm ² pour les prises de courant simple, non encastré dans mur mais apparent sous goulottes et/ou chemin de câble le cas échéant Prises de courant / Interrupteur VV / Interrupteur SA Régllette 1,20m

5- Marché couvert

Tableau 6 : Description sommaire du marché couvert

Désignations des ouvrages		Description sommaire
Fondation	Semelle filante sous mur	En maçonnerie de moellons, L = 0,40m H = 0,60m
	Semelle isolée sous poteaux	En béton armé Côté = 0,80 m H = 0,20m
	Longrine de liaison (sous forme de chaînage bas)	En béton armé dosé à 350kg/m ³ L = 0,20 m H = 0,20m

Dallage	Hérissonnage en pierre sèche 30/70 Béton de forme dosé à 25 kg/m ³ Chape au mortier de ciment dosé à 400kg/m ³
Murs	En maçonnerie de parpaing creux L = 0,20 m Enduit deux faces
Structure (poteaux, poutres, chaînage)	En béton armé dosé à 350kg/m ³ Poteaux : 20 x 20 Poutres : 0,20 x 0,40m Chaînage : 0,20 x 0,20m
Toiture	Tôle galvabac prélaquée 50/100 ^{ème} Panne C 100/50/20/2 Chéneau en BA avec étanchéité en sikalite et enduit bitumineux Descente d'eau pluviale en PVC 100
Menuiserie métallique	Porte extérieures Mem 4 : L= 300 ; H = 300
	Grille de protection Mem 8 : 240x55 Mem 9 : 50x55
Menuiserie alu	Malu 8 : 240x55 Malu 9 : 50x55
Menuiserie bois	Meb 2 : 90x210
Peinture	Peinture vinylique pour intérieur Peinture glycérophtalique pour ouvrage métallique Peinture glycérophtalique pour soubassement intérieur Peinture plastique pour extérieur
Électricité	Coffret à six modules Disjoncteur de 20 A Câblage 2x1,5mm ² pour la lumière et 2x2,5mm ² pour les prises de courant simple, non encastré dans mur mais apparent sous goulottes et/ou chemin de câble le cas échéant Prises de courant / Interrupteur VV / Interrupteur SA Réglette 1,20 m

6- Bloc sanitaire

Tableau 7 : Description sommaire du bloc sanitaire

Désignations des ouvrages		Description sommaire
Fondation	Semelle filante sous mur	En maçonnerie de moellons, L = 0,40m H = 0,60m
	Semelle isolée sous poteaux	En béton armé Côté = 0,70 m H = 0,20m

	Longrine de liaison (sous forme de chaînage bas)	En béton armé dosé à 350kg/m ³ L = 0,20 m H = 0,20m
Dallage		Hérissonnage en pierre sèche 30/70 Béton de forme dosé à 25 kg/m ³ Chape au mortier de ciment dosé à 400kg/m ³
Murs		En maçonnerie de parpaing creux L = 0,20 m Enduit deux faces
Structure (poteaux, poutres, chaînage)		En béton armé dosé à 350kg/m ³ Poteaux : 20 x 20 Chaînage : 0,20 x 0,20m
Toiture		Dalle pleine en béton armé Épaisseur = 0,12m Béton de forme de pente en béton ordinaire dosé à 250 kg/m ³ Étanchéité monocouche Acrotère en béton armé <ul style="list-style-type: none"> - Épaisseur = 0,10m - Hauteur = 1,00m Descente d'eau pluviale en PVC 100
Menuiserie métallique		Porte extérieures Mem 3 : 90x210
		Grille de protection Mem 9 : 50x55
Menuiserie alu		Malu 9 : 50x55
Menuiserie bois		Meb 3 : 70x210 Meb 4 : 70x190
Peinture		Peinture vinylique pour intérieur Peinture glycérophtalique pour ouvrage métallique Peinture glycérophtalique pour soubassement intérieur Peinture plastique pour extérieur
Revêtement		Carrelage sol en grès cérame (30 x 30) Plinthe en grès cérame (10 x 30) Carrelage murale en faïence 20 x 30 (h=0,30 et h=1,50)
Plomberie-sanitaire		WC à la turque Lavabo à colonne Glace pour lavabo Canalisation d'eau potable en tuyau ppr Canalisation d'évacuation d'EU en PVC 40 Robinet d'arrêt, qualité NF/CEE, galvanisé, dim 20/27
Électricité		Coffret à six modules Câblage 2x1,5mm ² pour la lumière et 2x2,5mm ² pour les prises de courant simple, non encastré dans mur mais apparent sous goulottes et/ou chemin de câble le cas échéant Prises de courant / Interrupteur VV / Interrupteur SA Réglette 1,20 m

7- Fosse septique 4,10 x 1,60 x 1,75

Tableau 8 : Description sommaire de la fosse septique

Désignations des ouvrages	Description sommaire
Corps	Radier, paroi, dalle de couverture en béton armé dosé à 350kg/m ³
Plomberie	Tuyau d'évacuation et de ventilation en PVC 100 Mâchefer pour filtre

8- Puisard 1,80 x 1,80 x 3,32

Tableau 9 : Description sommaire du puisard

Désignations des ouvrages	Description sommaire
Fond	Blocage en pierre sèche
Paroi	En maçonnerie de moellons
Dalle de couverture	En béton armé dosé à 350 kg/m ³

9- Château d'eau 5,00m³

Tableau 10 : Description sommaire du château d'eau de capacité 5,00m³

Désignations des ouvrages	Description sommaire
Fondation	Semelle isolée sous poteaux En béton armé Côté = 0,7 0m H = 0,20m
	Longrine de liaison (sous forme de chaînage bas) En béton armé dosé à 350kg/m ³ L = 0,20 m H = 0,20m
Structure (poteaux, chaînage, dalle de fonds, paroi dalle de couverture, chaînage)	En béton armé dosé à 350kg/m ³ Poteaux : 20 x 20 Chaînage : 0,20 x 0,20m Paroi : épaisseur = 0,15 m Côté intérieur du réservoir : 1,65m carré Hauteur intérieure du réservoir : 2,15 Tirant d'eau : 0,35m Dalle de couverture : épaisseur = 0,10 m
Équipement	Interrupteur flotteur

10- Puits

Tableau 11 : Description sommaire du puits (diamètre intérieur des buses = 1,00m ; profondeur = 25,00m)

Désignations des ouvrages	Description sommaire
Fond	Dalle en béton armé barbacané
Paroi	Trousse coupante, buse de captage, buse de cuvelage en béton armé
Marzelle et dalle de couverture	En béton armé dosé à 350 kg/m ³
Extérieur	Dallage en blocage de pierre sèche, béton de forme dosé à 250 kg/m ³ et chape Pourtour en maçonnerie de moellon Anti-bourbier en tout venant

11- Bac à ordures

Tableau 12 : Description sommaire du bac à ordures

Désignations des ouvrages	Description sommaire
Fond	Dallage en blocage de pierre sèche, béton de forme dosé à 250 kg/m ³ et chape
Paroi	Maçonnerie de parpaing creux de 20 enduit deux faces

12- Clôture

Tableau 13 : Description sommaire du mur de clôture (Longueur totale = 206,00m)

Désignations des ouvrages	Description sommaire
Fondation	Semelle filante sous mur En maçonnerie de moellons, L = 0,40m H = 0,60m
	Longrine de liaison (sous forme de chaînage bas) En béton armé dosé à 350kg/m ³ L = 0,20 m H = 0,20m
Murs	En maçonnerie de parpaing creux L = 0,20 m H auteur totale (chaînage compris) = 2,30 m Enduit deux faces
Structure	Poteaux en béton armé de 20x20 tous les 4,00 m Chaînage en BE de 15x20
Structure (poteaux, poutres, chaînage)	En béton armé dosé à 350kg/m ³ Poteaux : 20 x 20 Poutres : 0,20 x 0,40m Chaînage : 0,20 x 0,20m
Menuiserie métallique	Portail métallique Mem 11 : L= 350 ; H = 250
Peinture	Peinture glycérophtalique pour ouvrage métallique Peinture plastique pour extérieur

13- Aménagement extérieur

Tableau 14 : Description sommaire de l'aménagement extérieur

Désignations des ouvrages	Description sommaire
Allé, parking, extérieur des surfaces bâties	Pavés autobloquant sur lit de sable d'épaisseur 0,10 m
Arrêt pavage	Bordure en béton préfabriqué
Éclairage public	Massif d'ancrage en béton ordinaire dosé à 250kg/m ³ 40x40x80 Platine de fixation en TPG 20/10 ^{ème} 20x20 Lampadaire autonome : <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur minimum 4,00m - Lampe 40W, - Panneau solaire mono 50W - Batterie, régulateur

Tableau 15 : Le calendrier de réalisation

Désignations	Mois 1				Mois 2				Mois 3			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Installation	■											
Fondation		■	■									
Élévation			■	■								
Ouvertures				■								
Toiture					■	■						
Dallage						■	■					
Plomberie						■	■	■				
Électricité									■	■	■	
Enduit et chape								■	■	■		
Revêtement									■	■	■	
Peinture										■	■	■
Repli												■

● **Les ressources humaines à utiliser**

Pour la construction du « complexe pêche » d'Ampasimandroro, l'entrepreneur devra disposer des personnels clés suivant :

- Un (01) conducteur de travaux, Ingénieur en Génie civil ou Hydraulique ayant au moins cinq (05) ans d'expérience au poste de conducteur de travaux.
- Un environnementaliste, de niveau Maîtrise, ayant une expérience justifiée par au moins cinq (05) missions sur des chantiers similaires en tant qu'environnementaliste
- Un (01) chefs de chantier, de niveau BACC +2 en Génie Rural ou Génie civil (Technicien Supérieur) d'au moins cinq (05) ans d'expérience
- Deux (02) chefs d'équipes ayant chacun d'au moins trois (03) ans d'expérience en génie civil.

Pour toutes activités qui ne nécessitent pas de spécialisation, l'entreprise devrait effectuer un recrutement local comme les manœuvres.

a) Sources d'approvisionnement en matériaux

Tableau 16 : Liste des sites d'emprunt

Matériaux	Localisation	Distance / accessibilité	Coordonnées GPS	Coût
Sable	Ankijabe Ampasy, fokontany Mangotroky	Accessible camion 5Km	S :18.01513 E :44.02835	Droit 10 000 Ar par camion

- Blocage et Gravillon uniquement - MS	Antsinjoriaky, fokontany Ambilando, CR Mafaijjo	Accessible camion 18 Km	S :17.96964 E :44.12648	Gratuit
Remblai	Fokontany Beleja, CU Maintirano	Accessible camion 7,4 Km	S :18.03854 E :44.07338	
Eau : Ampasimandroro	Puits Ampasimandroro	A 30 m du site	S : 18,06940 E : 44,02273	Puits public
Eau Ambalahonko	Puits Ambalahonko	A 200 m du site	S : 18,06200 E : 44,01831	Puits privé



Les sables



Les matériaux rocheux



Le remblai d'emprunt

Les matériaux locaux nécessaires aux travaux

Tableau 17 : Synthèse sur les matériaux locaux

Matériaux	Quantité
Sable	587 m3
Gravillons	138 m3
Ciment	4 420 sacs
Fer	11 800 kg
Planche	1 585 Unités
Bois ronds	650 Unités
Eau	100 m3
Carburant	520 litres

b) Base vie :

Baraque de chantier : à construire à proximité du chantier

Stockage des matériaux : à construire à proximité du chantier

Bac à ordures : fosse à ordure à aménager à proximité du chantier

Latrines provisoires : à aménager à proximité du chantier

c) Matériels et équipements

Tableau 18 : Matériels affectés au chantier

DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES	NOMBRE
Camion benne	Au moins 5 m3 de capacité	1
Marteau piqueur		1
Bétonnière	300 L	1
Aiguille vibrante		1
Motopompe	100m3/h	1
Véhicule de chantier	Voiture de liaison	1
Groupe électrogène	5 KVA	2
Dame sauteuse		1
Lot de matériels topographiques	Un niveau ou une théodolite ou station totale	1

4. DESCRIPTION DU MILIEU D'INSERTION DU PROJET

4.1- Délimitation de la zone d'études

La commune urbaine de Maintirano se trouve dans le District de Maintirano, Région Melaky et le village d'Ampasimandroro se trouve sur la périphérie de la ville de Maintirano.

La commune urbaine de Maintirano est délimitée par :

- Au Nord : la commune d'Andrea
- Au Sud : la commune de Betanantanana
- A l'Est : la commune de Mafaijijo
- A l'Ouest : le canal de Mozambique

La superficie de la commune est de 219 km²

Les coordonnées géographiques du bureau de la commune de Maintirano sont :

- S : 18°3'39.49''
- E : 44°1'26.83''

Les coordonnées géographiques du site de construction d'Ampasimandroro sont :

- S : 18°04'10.1''
- E : 44°01'23.7''

Information sur la résidence directement adjacente

La liste des propriétés privées se trouvant aux alentours immédiats du site d'Ampasimandroro ainsi que les pistes d'accès au site est présentée dans le tableau suivant :

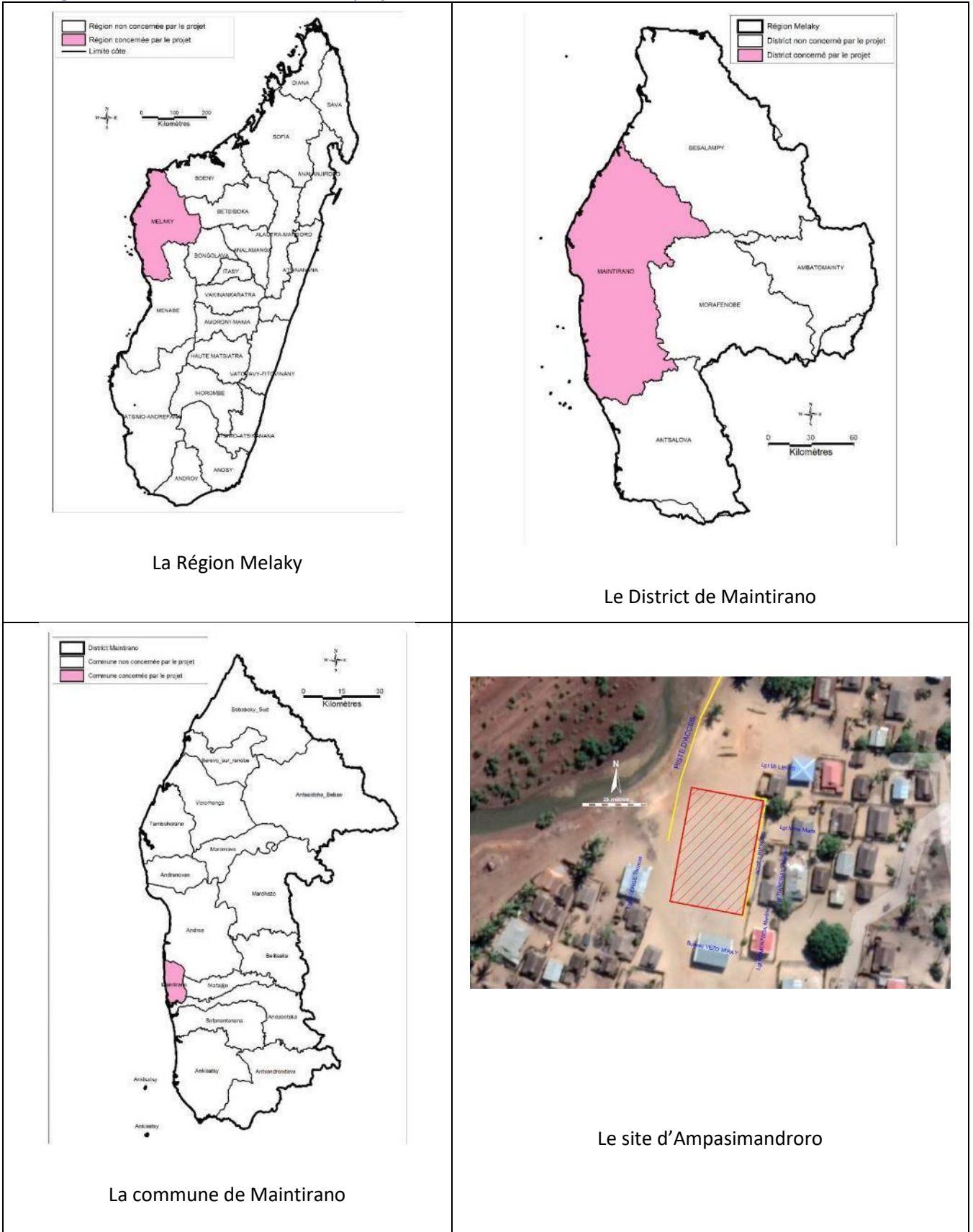
Désignations	Emplacement
Logement M. Lewis	Nord-Est
Logement Mme Maria	Nord-Est
Logement Tiandray Valerie	Est
Logement Nomentsoa Merline	Sud-Est
Bureau VEZO MIRAY	Sud
Logement M. Georges Thomas	Sud-Ouest
Piste d'accès au site Ampasimandroro	Nord-Ouest
Accès piéton	Est

Figure 4 : Liste des propriétés entourant le site d'Ampasimandroro



Figure 5: Propriétés entourant le site d'Ampasimandroro

Figure 6 : Localisation de la zone du projet



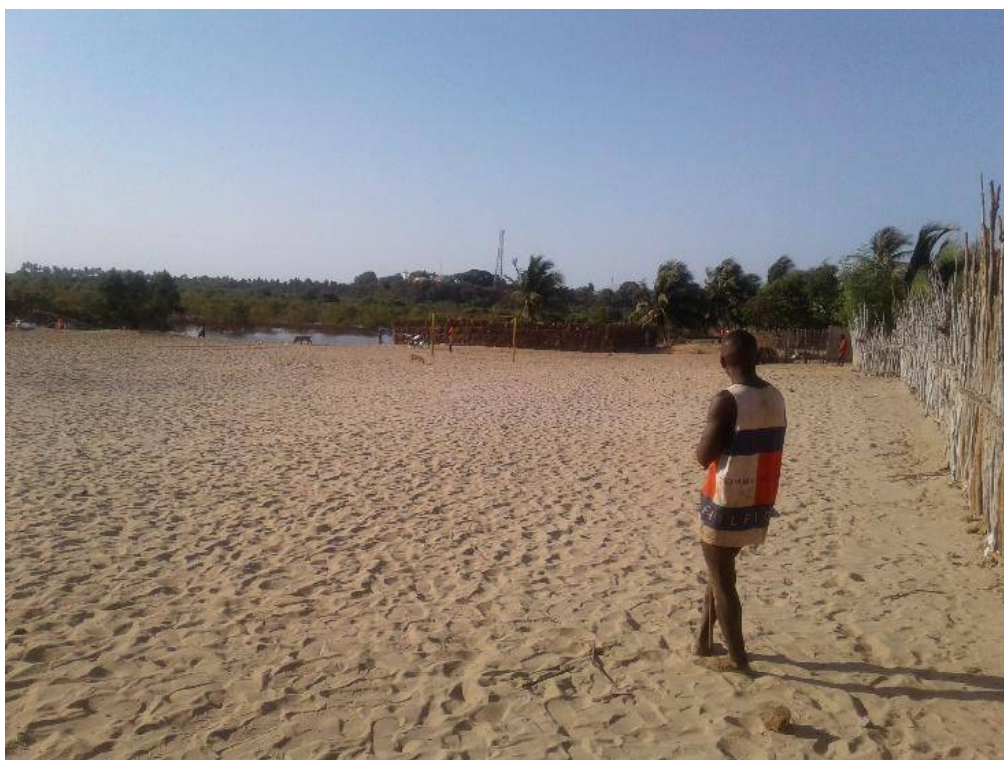
Source : BE MANJATO BTP, 2021



Vue coin Sud-Ouest



Vue côté Nord-Est



Vue côté Sud-Est



Vue côté Nord-Ouest

4.2- Description des composantes du milieu récepteur les plus pertinentes

4.2-1. Milieu physique

4.2-1.1. *Climat*

Le climat de la région est de type tropical et est caractérisé par l'existence de deux saisons très contrastées : une saison chaude et pluvieuse qui dure de 5 à 6 mois, de novembre à avril et une saison fraîche et sèche qui s'étale sur 6 à 7 mois de l'année, de mai à octobre.

a) *La température*

La température moyenne journalière varie entre 18 à 31 °C. La moyenne la plus basse se situe en juin (18,7 °C), la plus élevée au mois de mars (31,7 °C). L'amplitude thermique relativement élevée permet la pratique de l'agriculture avec une bonne quantité de pluies. La température moyenne annuelle est supérieure à 24 °C tandis que la moyenne des maxima se situe entre 30 et 32 °C. L'amplitude thermique reste faible, en dessous de 5 °C.

b) *La pluviométrie*

La Région Melaky appartient au domaine tropical sub-semi humide chaud de basse et moyenne altitude dont les précipitations annuelles varient entre 600 mm exclus et 1 200 mm inclus. La saison de pluie est concentrée sur environ 5 mois, de novembre à mars où plus de 90 % de la pluie annuelle tombent.

Les pluies moyennes annuelles se trouvent en deçà de 1200 mm, avec une répartition annuelle très irrégulière.

Cyclones

La région du Melaky ne fait pas partie du couloir cyclonique. Elle est très rarement touchée par des dépressions tropicales importantes. Cependant, le niveau de risque est élevé pour le district de Maintirano. Les plus forts relevés ont été en 1984, le cyclone Kamisy qui, une fois sorti vers la mer est revenu occasionnant de forts dégâts dans cette région, et en 2004, les cyclones Elita (février) et Gafilo (avril).

Vents

La région du Melaky est caractérisée par la dominance de deux grands vents qui déterminent en quelque sorte le climat régional :

- le vent du Nord-Ouest ou « mousson » souffle pour une durée de 6 mois, d'octobre à mars. Ce vent du Nord-Ouest apporte les masses d'air chaudes et humides donnant les pluies ;
- le vent du Sud-Ouest souffle pendant les 6 autres mois qui succèdent, d'avril à septembre. Ce vent de Sud-Ouest est notamment caractérisé par l'apport des masses d'air sèches et froides et ne favorise pas la formation des pluies.



Figure 7 : Carte pluviométrique de la région Melaky

4.2-1.2. Relief

La Région Melaky prend naissance sur une partie du plateau calcaire de Bongolava puis se transforme en cuvette entourée par les bassins sédimentaires du Menabe et du Boina avant de se transformer en un vaste plateau qui s'abaisse doucement en plaine côtière jusqu'au littoral. Son relief est caractérisé par l'existence de deux ensembles naturels :

- la partie orientale qui constitue l'arrière-pays est formée de plateaux s'étendant sur une zone de 200 à 300 m d'altitude. On y rencontre ainsi les plateaux de Bemaraha et de Bongolava ainsi que les causses de Kelifely. Les plateaux de Bemaraha abritent une formation géologique unique appelée « les Tsingy de Bemaraha ». Il s'agit d'un ensemble d'arêtes et de pics calcaires acérés résultant de l'action corrosive de la pluie, constituant l'un des paysages les plus spectaculaires du monde ;

- la partie Ouest est formée en majeure partie par la plaine côtière constituée par de grandes vallées alluviales et comportant des lacs et des étangs fréquemment inondés pendant la saison des pluies. C'est la partie qui se prête le mieux aux différentes formes d'agriculture grâce à la bonne qualité du sol.

4.2-1.3. Géologie

La majeure partie de la région, notamment les sous-préfectures de Morafenobe et d'Ambatomainty et la partie Ouest de la sous-préfecture de Besalampy, est constituée par des formations géologiques anciennes composée par des KARROO d'Isalo et de Sakamena, de la Gabbros, du granite et de la Migmatite (Migmatite de Tampoketsa). Sur le littoral, on trouve l'alternance de miocène marin, d'alluvions de sable et de pliocène continental. Ils sont précédés par des sols nummulitiques (au Nord Est de Maintirano), et des sols volcaniques crétacés. On y rencontre aussi du sol jurassique.

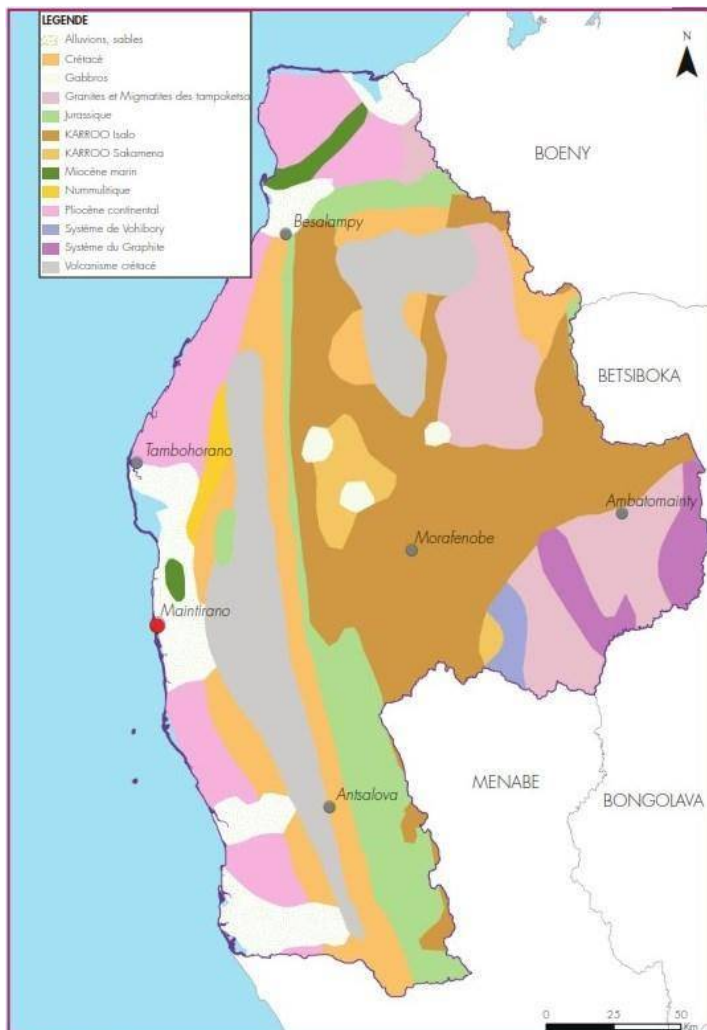


Figure 8 : Carte géologique de la région Melaky

4.2-1.4. *Hydrologie*

La région du Melaky est très riche en cours d'eau et reste bien alimentée annuellement, ce qui lui procure un capital en eau inestimable permettant de dynamiser de nombreuses activités économiques.

Les cours d'eau

Deux ensembles de bassins fluviaux encadrent le littoral : au Sud, le bassin de Manambolo (13 970 km²) et au Nord, le bassin de la Mahavavy (16 475 km²). Outre ces deux bassins, on dénombre environ 31 fleuves et rivières dans la région dont le débit de crue de certains peut aller jusqu'à 560 m³/s. On notera aussi la présence de nombreux lacs et étangs favorables aux activités piscicoles et au tourisme.



Figure 9 : Carte hydrologique de la Région Melaky

4.2-1.5. *Pédologie*

Du fait de sa situation géographique, la région possède différents types de sols :

- Tout d'abord, la plaine côtière est formée de terrasses inondables à sol limoneux ou sablo-limoneux et s'achève par la formation de mangroves sur le littoral. Les mangroves s'étendent

sur des larges bandes le long de la côte et constituent une barrière contre les effets néfastes des vagues et des pollutions venant de l'intérieur. Elles servent également de refuge pour de nombreuses espèces en particulier les crabes, les poissons, les crevettes et constituent une zone de nidification pour les oiseaux (Ankoay, Sarcelle de Bernier). Par ailleurs, la texture sableuse au niveau des cordons littoraux favorise la plantation de cocotiers ;

- Ensuite, les sols hydromorphes qui se trouvent surtout sur la partie sud-ouest de la région se caractérisent par leurs apports en alluvions siliceux riches en éléments fertilisants. Le climat semi-aride fait que les érosions pluviales y sont encore limitées tandis que l'existence des fleuves arrosant la région lui fait bénéficier de plaines fluvio-lacustres particulièrement propices à l'agriculture, notamment le riz ;
- Enfin, les plateaux calcaires se situent plus au Centre et à l'Est de la région. Ils sont soumis à un climat subhumide méso à méga thermique. Le prolongement des plateaux de Bongolava fait que l'altitude dans ces plateaux peut atteindre de 800 à 1300 m. Les réserves en éléments fertilisants de ces unités sont faibles à cause de l'importance de l'érosion différentielle accélérée et le passage répété de feux de brousse. Ils constituent néanmoins des pâturages naturels qui s'épuisent de plus en plus.

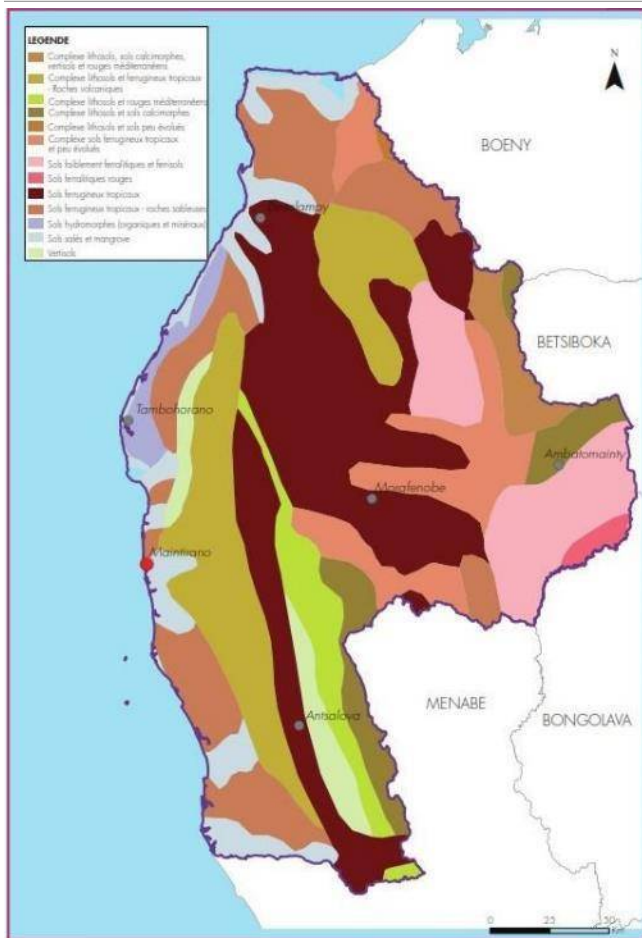


Figure 10 : Pédologie de la région Melaky

4.2-1.6. Milieu biologique

a) Flores

Le site est un terrain de foot, aucune formation herbeuse n'y est présente.

Par conséquent, la faune et la flore présente sur le site du projet n'a pas d'une grande importance biologique.

b) Faune

Le site du projet est un site dégagé et exempt de tout type de construction. Par contre, les constructions et les formations végétales des alentours constituent des habitats naturels des faunes adaptées au milieu dont les reptiles qui vivent surtout dans les steppes de bozaka, les bibilava, les insectivores comme : tanalhy, tarondro, les oiseaux comme les goaika *Corvus alba*, les papango *Milvus migrans parasitus*

4.2-2. Milieu social

4.2-2.1. Population

Selon le RGPH-3 du décembre 2020, la population dans la Commune urbaine de Maintirano compte 22 293 âmes Dans le District de Maintirano, la population totale est 113 542. La densité de la population est 11,5 habitants/km² dans le district de Maintirano et de 27,0 habitants/km² sur l'ensemble de la région Melaky.

Tableau 19 : Répartition de la population par milieu de résidence et densité dans la région Melaky

Commune	Effectif			Densité		
	Urbain	Rural	Ensemble	Urbain	Rural	Ensemble
Maintirano	22 293	91 249	113 542	152,4	9,4	11,5
Besalampy	11 331	48 064	59 395	14,3	4,3	5,0
Ambatomainty	-	43 211	43 211	-	9,1	9,1
Morafenobe	-	34 516	34 516	-	4,7	4,7
Antsalova	-	58 280	58 280	-	8,5	8,5
TOTAL	33 624	275 320	308 944	35,9	6,9	27,0

Source : RGPH-3, Tome 2

4.2-2.2. *Éducation*

L'enquête menée par le CREAM en 2009 a porté sur les types d'infrastructures correspondant aux niveaux de l'enseignement primaire de l'enseignement secondaire existant dans la région, leur appartenance (publique ou privée) ainsi que sur leur répartition spatiale.

a) Les infrastructures scolaires publiques

Les écoles primaires publiques ou EPP

Selon l'enquête monographique de 2009, toutes les communes de la Région Melaky disposent d'une EPP au même titre qu'au niveau national. Au total, 267 EPP ont été recensés pour les 295 Fokontany qui composent la région. Ces EPP représentent 1,2 % de la part au niveau national. Quant aux EPP communautaires 1, elles sont au nombre de 99 établies dans la région, ce qui représente 1,7 % de la part au niveau national.

Les collèges d'enseignement général ou CEG

Dans l'ensemble, 29,7 % des communes de la région ont des CEG implantés sur leur territoire, ce qui est relativement faible par rapport à la moyenne nationale de 70,2 %. Dans le district de Morafenobe, un peu plus du deux tiers (67,7 %) des communes ont accès à un CEG ; ce qui lui confère d'avoir le taux le plus élevé de la région en termes de couverture par cette infrastructure. S'ensuit le district d'Antsalova où le taux d'accès est de 60 %. En revanche, pour les autres districts, ce taux ne dépasse pas 25 %. En tout et pour tout, la région compte environ 11 CEG soit 0,9 % de la part nationale. Il n'y a qu'un seul CEG communautaire présent dans la région et celui-ci est situé à Morafenobe.

Ces écoles dans la Commune urbaine de Maintirano sont confrontées d'une part, au problème d'effectif du personnel et d'autre part, à l'insuffisance des salles de classe.

4.2-2.3. Santé / hygiène

Dans la région Melaky, l'enquête monographique du CREAM en 2009 montre que sur les 37 communes que compose la Région, 17 sont pourvues de CSB I et 37 de CSB II. La répartition des CSB I est à peu près identique entre les Communes. En revanche, les CSB II sont moins bien réparties en ce sens que près de 44% de ces structures sont implantées à Maintirano. Par ailleurs, les CHD sont peu nombreux dans la Région. Chaque district possède un CHD I sauf à Maintirano ; ce dernier est cependant le seul à disposer d'un CHRR (Centre Hospitalier de Référence Régionale). En ce qui concerne les services de soins dentaires, seules deux structures ont été recensées dont une à Ambatomainty et une à Maintirano.

La pratique de la médecine traditionnelle a encore un impact sérieux sur l'état sanitaire de la population. En effet, compte tenu de la carence en personnel soignant et en équipement, le besoin de la population en matière de santé demeure insatisfaisant. Cela engendre inévitablement le recours aux pratiques traditionnelles, dont l'efficacité reste arbitraire mais sécurise moralement et momentanément la population.

District	CSB I	CSB II	Maternité publique	CHD I	CHD II	Soin Dentaire	Total des communes
Ambatomainty	3	4	4	1	0	1	4
Antsalova	4	5	5	1	0	0	5
Besalampy	2	8	6	1	0	0	8
Maintirano	2	16	15	0	1	1	17
Morafeno	3	3	3	1	0	0	3
Total région	14	36	33	4	1	2	37

Source : DSRP Melaky 2012

a. Eau potable

Selon les données recueillies lors de l'enquête monographique de 2009, la JIRAMA est le seul fournisseur en eau présent dans la région. La zone de couverture de la Région Melaky en eau est encore faible puisque seules 10,8 % de communes y ont un accès partiel. Les communes restantes ne disposent pas de ce service.

Le service de distribution d'eau est disponible 24h/24 dans 8,1 % de communes contre 2,7 % où le service n'est assuré que pendant 12 à 23h par jour. Les données concernant environ 89,1 % des communes sont indisponibles.

4.2-2.4. Agriculture

La région de Melaky possède un potentiel agronomique important avec une vaste étendue de terrains agricoles. La présence de types de sols fertilisés donne lieu à l'existence d'une diversité de cultures aussi bien vivrières qu'industrielles sur d'immenses plaines alluviales, des Baiboho et des bas-fonds inondables. Ces plaines sont très importantes dans les districts riverains de la côte Ouest à savoir Besalampy, Maintirano et Antsalova. Le riz constitue la principale spéculation dans cette région. Cette culture est surtout pratiquée dans les districts cités précédemment où elle constitue un des principaux aliments de la population. On y trouve également d'autres spéculations agricoles telles que l'arachide, le pois de cap et le haricot. D'une manière générale, la production agricole est confrontée à plusieurs problèmes nuisant le rendement :

- pratique des techniques culturales et des matériels traditionnels peu évolués,
- mauvaise gestion de l'eau à cause de l'absence d'infrastructures d'irrigation adéquate,
- absence des vulgarisateurs agricoles.

Surface cultivable / Surface cultivée

Dans la région de Melaky, la surface cultivable est de 155 515 ha, ce qui représente environ 4 % de sa surface totale. C'est dans les districts de Maintirano et d'Ambatomainty qu'on retrouve le plus de surfaces cultivables puisqu'ils ont à leur actif près de 80 % de la surface totale de la région. Environ 20 % de cette surface est réellement cultivée, ce qui est relativement faible par rapport à la moyenne nationale qui est de 51,7 %. Le district de Besalampy se démarque par l'exploitation de 42,8 % de la surface disponible en son territoire. Pour les autres districts, le rapport surface cultivée/cultivable varie entre 14,4 % pour Ambatomainty et 23,2 % pour Morafenobe.

Tableau 20 : Surface cultivable/ cultivée

District	Surface cultivable (ha)	Surface cultivée (ha)	Surface cultivée/cultivable
Ambatomainty	32 515	4 683	14,40 %
Antsalova	10 738	2 077	19,34 %
Besalampy	9 994	4 284	42,87 %
Maintirano	91 803	17 578	19,15 %

Morafenobe	10 465	2 430	23,22 %
Total	155 515	31 052	20,0 %
Madagascar	10 140 964	5 245 237	51,7 %

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

a. Elevage

En tant que zone de transhumance par excellence, la Région Melaky se caractérise par l'importance de l'élevage bovin. Cependant, ce secteur reste au stade traditionnel, l'élevage extensif y prédomine. L'on y rencontre également d'autres types d'élevage qui restent marginaux tels que l'élevage porcin, caprin, aviculture et apiculture.

Elevage bovin

De transaction mensuelle, estimée à environ 4 000 têtes, à part celles écoulées sur les marchés locaux des 05 Districts, la majeure partie des bœufs de commerce sont acheminés directement vers les hauts Plateaux (Tsiroanomandidy et Mahitsy). Malgré tout, le taux d'exploitation à 10 % des bovins traduit une attitude peu engagée des éleveurs de la zone. Le bétail est utilisé essentiellement à la traction et à piétiner les rizières. Une forme embryonnaire d'association agri-élevage est en cours. Les pâturages connaissent un certain recul devant l'extension des terrains de cultures ; c'est la source même de conflits entre éleveurs et agriculteurs.

D'après l'enquête monographique du CREAM en 2009, l'élevage bovin de la Région Melaky représente 7,1 % de la part au niveau national. Environ trois quart, soit 75,4 % du cheptel bovin de la région se trouve dans les Districts de Maintirano, Besalampy et Antsalova. On y dénombre 16 919 éleveurs dont une large majorité, soit 78,2 %, est établie dans les Districts de Maintirano et de Besalampy. En moyenne, un éleveur possède un cheptel de 26,6 têtes. La répartition par District est cependant inégale puisqu'à Antsalova, un éleveur peut posséder jusqu'à 55,7 têtes de bovidés.

b) Elevage porcin

L'élevage porcin est de type familial et reçoit des appuis techniques des services de développement rural et des projets de la région. Par rapport à celui des bovins, l'élevage porcin est une activité marginale, mais permet aux éleveurs d'utiliser les sous-produits agricoles leur assurant ainsi un revenu substantiel. Il faut toutefois noter que durant la période de soudure où les produits agricoles se font rares, l'alimentation porcine pose un énorme problème.

Toujours selon l'enquête monographique de 2009, l'élevage porcin de la région occupe 0,7 % de la part au niveau national. Un peu plus du deux-tiers (2/3) du cheptel est localisé à Besalampy (44,6 %) et Morafenobe (22,8 %).

c) Élevages ovin et caprin

L'élevage caprin de la région ne représente qu'une faible part au niveau national, soit 1,2 %. Il est surtout pratiqué à Maintirano où on a recensé 87,5 % du cheptel, suivi par Besalampy (10 %).

Quant à l'élevage ovin, il n'est significatif que dans 2 districts : Antsalova (63,2 %) et Maintirano (36,8 %).

d) Aviculture

Par rapport au niveau national, l'aviculture pratiquée dans la région ne représente que 1,7 % de l'ensemble. On la retrouve à peu près dans tous les districts mais surtout à Besalampy avec 39,8 % du total régional et Morafenobe, 35,4 %.

Tableau 21 : Part des cheptels porcin, ovin, caprin, volaille et bovin par district

District	Pourcentage (%)					Effectif	
	Bovin	Porcin	Ovin	Caprin	Volaille	Nombre d'éleveurs bovins	Cheptel bovin/éleveur
Ambatomainy	12,8 %	15,2 %	0,0 %	0,6 %	4,9 %	1366	42,4
Antsalova	15,5 %	5,9 %	63,2 %	1,3 %	4,4 %	1252	55,7
Besalampy	26,6 %	44,6 %	0,0 %	10,0 %	39,8 %	5479	21,8
Maintirano	33,3 %	11,4 %	36,8 %	87,5 %	35,4 %	7755	19,3
Morafenobe	11,8 %	22,8 %	0,0 %	0,6 %	15,5 %	1067	49,9
Total de la région	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %		26,6
% Madagascar	7,1 %	0,7 %	0,0 %	1,2 %	1,7 %		

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

5. CADRE JURIDIQUE DU PROJET

5.1- Exigences légales, réglementaires et administratives

L'étude environnementale et sociale concerne toutes les phases du projet : études préalables à la réhabilitation des infrastructures et celles à l'exploitation des réalisations, pour la mettre en cohérence avec la législation en vigueur.

a. La Constitution

- D'après l'article 35 : « Les Fokonolona peuvent prendre des mesures appropriées tendant à s'opposer à des actes susceptibles de détruire leur environnement, de les déposséder de leurs terres, d'accaparer les espaces traditionnellement affectés aux troupeaux de bœufs ou le patrimoine rituel, sans que ces mesures puissent porter atteinte à l'intérêt général et à l'ordre public ».

- L'article 39 stipule que « toute personne a le devoir de respecter l'environnement. L'Etat, avec la participation des provinces autonomes, assure la protection, la conservation et la valorisation de l'environnement par des mesures appropriées ».

b. Les dispositions environnementales

- **Charte de l'Environnement Malagasy**

La Loi n° 90-033 du 21 décembre 1990, modifiée par la Loi n° 97.012 du 6 juin 1997, par la Loi n°2004-015 et par la Loi n°2015-003 du 19 février 2015, portant Charte de l'Environnement, fixe le cadre général d'exécution de la politique nationale de l'Environnement et détermine les principes qui doivent être respectés dans la mise en œuvre du Plan d'Action Environnementale (PAE) avec ses programmes d'application. Elle stipule que la gestion de l'Environnement, dont les outils doivent être constamment améliorés, est assurée conjointement par l'État, avec les Collectivités Territoriales Décentralisées, les Organisations Non Gouvernementales légalement constituées, les opérateurs économiques ainsi que tous les citoyens (Article 10). « Les projets d'investissements publics ou privés susceptibles de porter atteinte à l'environnement doivent faire l'objet d'une étude d'impact, compte tenu de la nature technique, de l'ampleur desdits projets ainsi que de la sensibilité du milieu d'implantation » Les frais alloués à l'évaluation environnementale sont à la charge du promoteur du projet. Leur montant varie en fonction du niveau d'investissement à effectuer.

- **Décret MECIE**

Le Décret Mise en Compatibilité des Investissements avec l'Environnement (MECIE n°99-954 du 15 décembre 1999, modifié par le Décret n° 2004-167 du 3 février 2004) fixe les règles et les procédures à suivre par les promoteurs pour la mise en œuvre d'une EIES et son évaluation par le Comité Technique d'Evaluation (CTE). L'EIES vise le développement durable en proposant des mesures appropriées pour, d'une part, prévenir, supprimer, sinon réduire à un niveau acceptable les impacts négatifs, et d'autre part, optimiser les impacts positifs. Ces mesures environnementales, ainsi que les structures concernées et les programmes de suivi et de surveillance environnementale, sont consignées dans le Plan de Gestion Environnementale du Projet (PGEP) qui fait partie intégrante du rapport EIES pour l'obtention du permis environnemental auprès de l'Office National pour l'Environnement (ONE). Ce PGEP servira de Cahier de Charges Environnementales (CCE) lors de la mise en œuvre de ce projet.

Chapitre Premier, Article 2 : « Une étude d'impact environnemental est une étude préalable des impacts potentiels d'un projet d'investissement donné sur l'environnement, l'appréciation de la faisabilité, de la pertinence, et de la suffisance des mesures d'atténuation envisagées des activités visées sur l'environnement, dans un contexte de développement rapide mais respectueux de l'environnement. »

- **L'Arrêté n°6830/2001** fixe les modalités et les procédures de participation du public à l'évaluation environnementale, selon l'article 15 du Décret MECIE : « La participation du public à l'évaluation se fait soit par consultation sur place des documents, soit par enquête publique, soit par audience publique. Les résultats de la participation du public à l'évaluation constituent une partie intégrante de l'évaluation de l'EIE ».

- **Arrêté Interministériel n° 4355/97 du 13 mai 1997 portant définition et délimitation des zones sensibles** inclut parmi ces dernières les zones sujettes à érosion, les zones marécageuses, les périmètres de protection des eaux potables, les zones abritant les espèces protégées et/ou en voie de disparition (article 3).

c. Code de travail

Dans le cadre de la mise en œuvre des travaux, l'entreprise titulaire des travaux devra procéder à l'embauche des employés. A Madagascar, la loi n°2003 – 044 du 10 juin 2004 portant le code de travail régit tous les contrats de travail entre Employeur et employés. Ce code en fusion avec la loi n° 94-027 du 17 novembre 1994 portant Code d'Hygiène, de Sécurité et d'Environnement du Travail.

Ce Code prend en considération des principes fondamentaux tels que :

- Le respect des droits fondamentaux prévus par les Conventions internationales du travail
- La promotion du dialogue social à tous les niveaux (bipartite ou tripartite) entre les principaux acteurs du monde du travail : l'employeur, le travailleur et l'Etat ;
- La recherche constante de l'équilibre des intérêts au sein de l'entreprise ; La définition claire des responsabilités de chaque acteur
- La sécurisation de l'emploi (hygiène, sécurité au travail) et la lutte contre le chômage ;
- L'élaboration d'une politique de l'emploi.

En particulier, cette loi édicte que :

- Article 34 : Le contrat d'apprentissage contient les conditions de rémunérations, de nourriture et de logement de l'apprenti.

Il est interdit aux apprentis de moins de dix-huit ans d'effectuer des heures supplémentaires.

- Article 93 : Des décrets pris après avis du Conseil National du Travail fixent la nature des travaux interdits aux femmes et aux femmes enceintes.

d. Autres textes considérés

- **Code de l'Eau (loi n° 98-029 du 20/01/99)** porte sur la domanialité publique de l'eau, la gestion, la conservation des ressources en eau et la protection, de l'environnement. Ce code fait état d'un instrument juridique ayant pour fondement la reconnaissance de l'eau, qu'elle soit de surface ou souterraine, comme composante du patrimoine malagasy. Il a pour objectifs la conservation, la mise en valeur, la protection et la gestion en général de la ressource en eau. Elle s'applique à différents travaux et aménagements, dont la dérivation des eaux de surface (art. 10), le prélèvement d'eau (art.11), la pollution des eaux de surface ou de la nappe souterraine (art.12-13, 24), l'assainissement (art. 19-20), renforçant de ce fait la nécessité de l'EIE (art. 23), en particulier pour tout projet d'irrigation (art.31). Selon l'article 75, l'Autorité Nationale de l'Eau et de l'Assainissement (ANDEA) assure « la gestion intégrée des ressources en eau et le développement rationnel du secteur de l'eau et de l'assainissement ». Elle est l'unique interlocuteur de tous les intervenants en matière de ressources en eau (Article 78).

- **Loi n° 2014-042 du 09 janvier 2015** régissant la remise en état, la préservation et la police des réseaux hydroagricoles, dans sa section III stipule que :

- Art.21 : « Les usagers des réseaux jouissent du même droit et sont tenus équitablement au règlement des frais d'entretien, de gestion, de préservation et de la police définis aux points 14, 15 et 16 de l'article 2.

Le paiement de ces frais doit être effectué en nature ou en espèces, dans les limites d'une période fixée par l'Assemblée Générale de la structure d'opération »

- Art.22 : « Les usagers qui ne se sont pas acquittés convenablement de ces frais dans le délai fixé sont passibles des sanctions prévues dans la convention collective de la structure d'opération et, en dernier recours, peuvent être traduits devant le Tribunal compétent ».
- Art.23 : « Les usagers des réseaux sont tenus de participer aux travaux d'entretien décidés par la structure d'opération, conformément aux modalités d'exécution stipulées dans le contrat-plan ou dans leur planning d'exécution des travaux ».

- **La Loi 93-039 du 27/01/93 sur la sécurité routière**, fixant les limites du poids total roulant autorisé. Cette loi est à respecter lors des transports routiers des matériaux provenant des zones d'emprunts, des carrières et gîtes.

- **Les Normes**

Le projet, défini par le promoteur, devra démontrer qu'il respectera les normes environnementales de référence en vigueur. A défaut de normes nationales, le promoteur se référera aux normes établies, reconnues ou recommandées en la matière par les organismes internationaux affiliés aux nations unies. Dans le cas où plusieurs normes seraient disponibles, les critères de choix des normes retenues devront être inclus à l'étude.

5.2- Politiques de Sauvegarde Environnementale et Sociale de la Banque mondiale applicable au projet

Dans le cadre du projet de construction d'un kiosque d'électrification et d'un complexe pêche à Ampasimandroro, une (01) politique de sauvegarde environnementale et sociale de la Banque mondiale peut être déclenchée à savoir :

5.2-1 Directives EHS générales et spécifiques pertinentes du groupe de la Banque mondiale

Les Directives environnementales, sanitaires et sécuritaires (Directives EHS) sont des documents de références techniques qui présentent des exemples de bonnes pratiques internationales, de portée générale ou concernant une branche d'activité particulière.

Les Directives EHS indiquent les mesures et les niveaux de performances qui sont généralement considérés réalisables dans de nouvelles installations avec les technologies existantes à un coût raisonnable

Les Directives les plus pertinentes applicables à la construction du complexe pêche d'Ampasimandroro sont (i) Émissions atmosphériques et qualité de l'air ambiant, (ii) Eaux usées et qualité de l'eau, (iii) Gestion des déchets, (iv) bruit, (v) Équipements de protection individuelle, (vi) Qualité et disponibilité de l'eau, (vii) Prévention des maladies, (viii), Hygiène et sécurité au travail

5.2-2 Évaluation environnementale (PO /PB 4.01)

L'objectif de l'OP 4.01 est de s'assurer que les projets financés par la Banque sont viables et faisables sur le plan environnemental, et que la prise des décisions s'est améliorée à travers une analyse appropriée des actions et leurs probables impacts environnementaux (OP4.01, para 1). Cette politique

est déclenchée si un projet va probablement entraîner des risques et des impacts environnementaux potentiels (négatifs) dans sa zone d'influence.

5.3- Conventions et protocoles internationaux ratifiés par Madagascar

Tableau 22 : Conventions et protocoles internationaux ratifiés par Madagascar

Convention	Dates clés	Texte Malgache de ratification
Convention africaine sur la conservation de la nature et des ressources naturelles, Alger	Adoptée en 1968, Ratifiée en 1970	Loi n° 70.004 du 23 juin 1970
Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore menacées d'extinction (CITES), Washington	Adoptée en 1973, Signée et Ratifiée en 1975	Ordonnance n° 75-014 du 5 août 1975
Convention sur le patrimoine mondial de l'humanité (UNESCO), Paris	Adoptée en 1975, Signée et Ratifiée en 1982	Ordonnance n° 82-030 du 6 novembre 1982
Convention Cadre de Vienne pour la protection de la couche d'ozone, Vienne	Adoptée en 1988, Ratifiée en 1995	Décret n° 95-032 du 11 janvier 1995
Convention sur la diversité biologique (CDB), Rio	Adoptée en 1992, Signée et Ratifiée en 1995	Décret n° 95-695 du 3 novembre 1995
Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Montréal	Adoptée en 1989, Signée et Ratifiée en 1996	Décret n° 96-032 du 12 mai 1996
Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification dans les pays gravement touchés par la sécheresse et/ou la désertification, en particulier en Afrique	Adoptée en 1994, Signée et Ratifiée en 1997	Décret n° 97-772 du 10 juin 1997
Convention de RAMSAR relative aux zones humides d'importance internationale particulièrement comme habitats des oiseaux d'eau, Ramsar	Adoptée en 1971, Signée et Ratifiée en 1998	Décret n° 98-261 du 24 mars 1998

Convention Cadre des Nations Unies sur les changements climatiques, New York	Adoptée en 1994, Signée en 1995 et Ratifiée en 1998	Décret n° 98-1062 du 18 décembre 1998
Convention sur le contrôle des mouvements transfrontières de déchets dangereux et de leur élimination (Convention de Bâle)	Adoptée en 1985, Signée et ratifiée en 1999	Décret n° 99-141 du 22 février 1999
Convention internationale de 1990 sur la préparation de la lutte et la coopération en matière de pollution par les hydrocarbures (OPRC, 1990)	Ratifiée en 2001	Décret n° 2001-896 du 11 octobre 2001
Convention internationale sur la responsabilité civile pour les dommages dus à la pollution par les hydrocarbures	Ratifiée en 2001	Décret n° 2001-897 du 11 octobre 2001
Protocole de Kyoto de la Convention Cadre des Nations Unies sur les changements climatiques	Ratifiée en 2003	Décret n° 2003-909 du 3 septembre 2003
Convention internationale de la protection des végétaux – CIPV	Ratifiée en 2005	Décret n° 2005-727 du 3 novembre 2005
Convention de Bonn sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (Convention AEWA)	Ratifiée en 2006	Décret n° 2006-541 du 24 juillet 2006

5.4- Classification du projet

Selon le décret MECIE et la politique environnementale et sociale de la Banque mondiale déclenchée, le projet est classé en catégorie « B ».

En effet, les impacts environnementaux et sociaux négatifs engendrés par la mise en œuvre de ce projet sont spécifiques au site, non significatifs, et non irréversibles.

6. PRINCIPAUX IMPACTS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE CAUSÉS PAR LA RÉALISATION DU PROJET

6.1- Critères d'évaluation des impacts

L'évaluation des impacts repose sur quatre (4) critères à savoir : la **durée**, l'**étendue**, l'**intensité**, et l'**importance**. Alors, le jugement et les catégorisations des impacts en impacts majeurs, impacts moyens et impacts mineurs ne peuvent être établis qu'après analyse et combinaison de ces quatre (4) critères d'évaluation sur le milieu considéré.

Concernant les quatre critères utilisés, les définitions suivantes ont servi d'outil d'appréciation des impacts identifiés :

6.1-1. Durée de l'impact

La durée renvoie à l'évaluation de la période pendant laquelle l'effet d'une activité du projet se fera sentir par les acteurs impliqués dans le processus. Par rapport à la durée de vie des ouvrages, trois valeurs peuvent être définies.

Tableau 23 : Différents niveaux d'appréciation du critère « Durée »

Durée	Description
COURTE	L'effet est ressenti sur une période de temps limitée, (caractéristiques des effets qui surviennent lors des phases préparatoire et de construction)
MOYENNE	L'effet est ressenti d'une manière continue ou intermittente, mais régulière pendant une période inférieure à la durée de vie du barrage.
LONGUE	L'effet est ressenti d'une manière continue ou intermittente, mais régulière pendant toute la vie du barrage et même au-delà

6.1-2. Étendue de l'impact

L'étendue permet de mesurer la grandeur ou la proportion de la population susceptible d'être affectée par le projet. Il correspond au rayonnement spatial du changement ou au nombre d'individus susceptibles de percevoir ce changement dans la zone. Dans le cas présent, la portée peut prendre trois valeurs qualitatives :

Tableau 24 : Différents niveaux d'appréciation du critère « Étendue »

Etendue	Description
PONCTUELLE	La source d'impact modifie une portion de l'élément environnemental aux environs immédiats de l'ouvrage. L'élément affecté peut être perçu par une petite portion (<25%) de la population dans l'ensemble de la zone d'intervention du projet.

LOCALE	La source d'impact modifie une portion de l'élément environnemental aux environs immédiats de l'ouvrage et ses zones environnantes. L'élément environnemental affecté peut être perçu par 25 à 50% de la population dans l'ensemble de la zone d'intervention du projet.
GENERALE	La source d'impact modifie une portion importante ou la totalité d'un élément environnemental de l'ouvrage ou de la commune tout entière. L'effet peut être ressenti par plus de 50% de la population dans l'ensemble de la zone d'intervention du projet.

6.1-3. Intensité de l'impact

L'intensité du changement éventuel généré par une source d'impact varie de forte à faible, selon le degré de modification de l'élément du milieu étudié.

Tableau 25 : Intensité de l'impact

Intensité	Description
FORTE	La source d'impact modifie de façon importante un élément du milieu, en change l'intégrité ou en diminue fortement l'utilisation, le caractère particulier ou la qualité. La source d'impact améliore grandement l'élément ou en augmente fortement la qualité ou l'utilisation.
MOYENNE	La source d'impact modifie le caractère particulier ou la qualité d'un élément et en restreint l'utilisation sans en modifier de façon importante l'intégrité ou l'utilisation d'une façon importante. La source d'impact améliore ou augmente légèrement la qualité ou l'utilisation de l'élément.
FAIBLE	la source d'impact modifie de façon limitée un élément du milieu ou en diminue légèrement l'utilisation, le caractère particulier ou la qualité. La source d'impact améliore ou augmente de façon limitée la qualité ou l'utilisation de l'élément.

6.1-4. Importance de l'impact

L'évaluation de l'importance de l'impact est fonction de la combinaison de ces trois critères. La corrélation entre les valeurs de ces trois critères permet d'établir la classification suivante :

Tableau 26 : Différents niveaux d'appréciation de l'importance de l'impact

Importance	Description
MAJEURE	Il signifie que l'intégrité d'un élément de l'environnement et son utilisation par la population sont fortement modifiées
MOYENNE	Il signifie que l'intégrité d'un élément de l'environnement et son utilisation par la population sont partiellement modifiées
MINEURE	Il signifie que l'intégrité d'un élément de l'environnement et son utilisation par la population ne sont presque pas modifiées

Le tableau suivant donne un aperçu général de la méthode d'évaluation de l'importance des impacts sur la base des trois critères décrits ci-dessus.

Si la somme des valeurs obtenues (Intensité, Etendue, Durée) se situe entre 3 et 4, l'importance est considérée **mineure** ; si cette valeur se trouve entre 5 et 6, l'importance est jugée **moyenne** ; si cette valeur se trouve entre 7 et 9, l'importance est considérée **majeure**.

Tableau 27 : Combinaison valorisant l'importance d'impact

CRITÈRES			Importance absolue
Intensité	Étendue	Durée	Importance
Forte : 3	Générale : 3	Longue : 3	Majeure
		Moyenne : 2	Majeure
		Courte : 1	Majeure
	Locale : 2	Longue : 3	Majeure
		Moyenne : 2	Moyenne
		Courte : 1	Moyenne
	Ponctuelle : 1	Longue : 3	Majeure
		Moyenne : 2	Moyenne
		Courte : 1	Mineure
Moyenne : 2	Générale : 3	Longue : 3	Majeure
		Moyenne : 2	Moyenne
		Courte : 1	Moyenne
	Locale : 2	Longue : 3	Moyenne
		Moyenne : 2	Moyenne
		Courte : 1	Moyenne
	Ponctuelle : 1	Longue : 3	Moyenne
		Moyenne : 2	Moyenne
		Courte : 1	Mineure
Faible : 1	Générale : 3	Longue : 3	Majeure
		Moyenne : 2	Moyenne
		Courte : 1	Mineure
	Locale : 2	Longue : 3	Moyenne
		Moyenne : 2	Moyenne
		Courte : 1	Mineure
	Ponctuelle : 1	Longue : 3	Mineure
		Moyenne : 2	Mineure
		Courte : 1	Mineure

6.2- Identification des impacts

Pour la réhabilitation ou l'aménagement d'une piste en terre, les impacts possibles et probables sur l'environnement à travers les différentes activités prévus concernent plusieurs milieux récepteurs dont les plus concernés sont les suivants :

- pour le milieu physique : le sol, l'eau, l'atmosphère, l'hydrologie ;
- pour le milieu biologique : la végétation terrestre, les savanes, la forêt, la faune terrestre ;
- pour le milieu humain : la population, l'emploi, le paysage.

Les principaux impacts produits par le projet pendant les différentes phases peuvent être récapitulés par :

- la perturbation sociale dans le cadre de la réalisation des apports des bénéficiaires ;
- la création d'emplois ;
- la modification du paysage ;
- la destruction de l'habitat biologique au niveau des sites d'implantation d'ouvrages, d'installation de chantier et sur les sites d'emprunt ;
- l'altération de la flore par suite des dépôts de poussières ;
- les bruits et les poussières.

Il convient également de signaler que quelques activités entrant dans le cadre du volet technique du projet sont des mesures d'atténuation des impacts négatifs des autres activités.

Les impacts générés par le projet peuvent être positifs ou négatifs suivant ses effets sur l'environnement.

Tableau 28 : Identification des impacts

Étapes	Source d'impact	Composantes affectées	Impacts probables	Type d'impacts
Installation de chantier	Amenée du personnel	Population, santé publique, commerce	<ul style="list-style-type: none"> – Afflux des populations aux alentours – Insécurité – Augmentation des risques de transmission de maladies d'une communauté à l'autre à cause de l'augmentation des échanges (COVID-19, IST, VIH/SIDA) 	Négatif
			<ul style="list-style-type: none"> – Amélioration certaine de transaction commerciale – Revenu supplémentaire pour les gens recrutés 	Positif
	Défrichage, décapage et nettoyage du site	Population,	<ul style="list-style-type: none"> – Perte d'un terrain de sport et d'une activité sportive 	Négatif
	Construction d'une base vie	Atmosphère	<ul style="list-style-type: none"> – Pollution organique et nuisance olfactive (toilette, déchets ménagers) 	Négatif
Extraction des matériaux locaux	Lieu d'emprunt	Sol, végétation, faune	<ul style="list-style-type: none"> – Risque d'érosion du sol – Destruction ou modification de la végétation – perturbation d'habitat faunistique 	Négatif
Extraction des matériaux locaux	Point d'eau (existant)	Eau souterraine (puits)	<ul style="list-style-type: none"> – Modification de la qualité des eaux souterraines (contamination et pollution) 	Négatif

Extraction des gîtes	Transport de matériaux	Air, sol, sécurité routière	<ul style="list-style-type: none"> – Altération de la qualité de l'air par la poussière et les émissions des gaz nocifs – Pollution due à l'émanation de poussière – Nuisances sonores dues au passage fréquent de camions – Risque d'accidents routiers 	Négatif
	Remise en états des zones d'emprunt	Sol	<ul style="list-style-type: none"> – Diminution du risque d'érosion du sol 	Positif
Exécution des travaux	Construction d'ouvrages	Milieu physique (sol) et paysage	<ul style="list-style-type: none"> – Risque de dégradation esthétique dans le paysage 	Négatif
		Milieu physique (sol)	<ul style="list-style-type: none"> – Risque de Pollution du sol due aux éclats et débris de matériaux, à l'éparpillement des emballages des produits de quincaillerie (ciment) 	Négatif
		Milieu physique (eau)	<ul style="list-style-type: none"> – Pollution de l'eau en aval 	Négatif
		Milieu biologique (faune)	<ul style="list-style-type: none"> – Modification d'habitat faunistique 	Négatif
		Milieu biologique (flore)	<ul style="list-style-type: none"> – Destruction de la couverture végétale 	Négatif
		Milieu humain	<ul style="list-style-type: none"> – Risque de maladies hydrique, fièvre, diarrhée, COVID-19 et accident de travail pour les employés de l'entreprise 	Négatif
		Milieu humain	<ul style="list-style-type: none"> – Risques de conflits fonciers avec les propriétaires dont les terres sont touchées par les travaux 	Négatif
		Milieu humain	<ul style="list-style-type: none"> – Risque de conflit social entre la population locale et les ouvriers 	Négatif
		Milieu humain	<ul style="list-style-type: none"> – Risque de violence sur les femmes et les enfants 	Négatif
		Milieu physique (sol)	<ul style="list-style-type: none"> – Exposition des sols à l'érosion 	Négatif
Milieu humain	<ul style="list-style-type: none"> – Perturbation de la vie quotidienne (accès riverain) 	Négatif		

Études d'Impact Environnemental pour kiosque de pré électrification et complexe pêche à
Ampasimandroro

		Milieu humain et milieu physique	– Pollution provoquée par la peinture	Négatif
		Paysage	– Modification des paysages par la construction	Négatif
		Milieu humain	– Insécurité dans la zone d'intervention	Négatif
<i>Exécution des travaux</i>	<i>Apparition d'activités génératrices de revenus</i>	Milieu humain (social)	– Création d'emploi	Positif
		Milieu humain (social)	– Augmentation des revenus	Positif
Repli de chantier	Repli des personnels et des matériels.	Sol, flore, faune, économie	– Nettoyage et remise dans leur état initial des composantes du milieu touché – Accroissement des trafics – Amélioration des échanges socio-économiques	Positif
Exploitation	Entretien	Vie quotidienne, Sol, flore, faune, économie	– Pérennité des échanges socio-économiques, – Diminution du risque d'érosion du sol, – Accroissement des échanges commerciaux	Positif
		Vie quotidienne, Sol, flore, faune, économie	– Perturbation par la présence des produits de déchets – Dégradation aux niveaux des ouvrages faute d'entretien	Négatif
	Eau de pluie	Sol	– Erosion et ruissellement	Négatif
	Aléas naturel dont cyclone	Milieu humain (social)	– Risque d'écroulement/effondrement des différents ouvrages	Négatif

	<p>Production de déchets :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pendant le traitement des produits halieutiques avant le stockage dans la chambre froide - pendant la vente des produits halieutiques et autres au niveau du marché couvert 	<p>Vie quotidienne</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Perturbation par la présence des produits de déchets - Perturbation par la présence d'odeur nauséabonde issue des déchets 	<p>Négatif</p>
	<p>Gestion de l'infrastructure</p>	<p>Milieu humain (social) et économie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Conflit sur la gestion durable de l'infrastructure - Conflit d'intérêt entre les différentes entités de gestion potentielles (présence de plusieurs coopératives en activités susceptibles de gérer l'infrastructure) 	<p>Négatif</p>

6.3- Évaluation des impacts

Le tableau suivant récapitule l'analyse des impacts négatifs prévisibles susceptibles de porter atteinte à l'environnement physique, biologique et humain. Il en ressort que la définition des mesures d'atténuation sera basée sur les impacts ayant des importances moyenne et majeures

Tableau 29 : Évaluation des impacts identifiés

Étapes	Activités prévues	Composantes affectées	Impacts probables	Intensité	Étendue	Durée	Importance
Installation de chantier	Amenée du personnel	Population, santé publique, commerce	- Afflux des populations aux alentours	Forte	Locale	Courte	Moyenne
			- Insécurité	Forte	Locale	Longue	Majeure
			- Augmentation des risques de transmission de maladies d'une communauté à l'autre à cause de l'augmentation des échanges	Forte	Locale	Moyenne	Majeure
			- Amélioration certaine de transaction commerciale	Moyenne	Locale	Moyenne	Moyenne
			- Revenu supplémentaire pour les gens recrutés	Forte	Locale	Moyenne	Moyenne
	Défrichage, décapage et nettoyage du site	Population,	- Perte d'un terrain de sport et d'une activité sportive	Moyenne	Ponctuelle	Courte	Mineure
Construction d'une base vie	Atmosphère	- Pollution organique et nuisance olfactive (toilette, déchets ménagers)	Forte	Ponctuelle	Courte	Moyenne	
Extraction des matériaux locaux	Lieu d'emprunt	Sol, végétation, faune	- Risque d'érosion du sol	Forte	Ponctuelle	Longue	Majeure
			- Destruction ou modification de la végétation	Forte	Ponctuelle	Longue	Majeure
			- perturbation d'habitat faunistique	Forte	Ponctuelle	Longue	Majeure
Extraction des matériaux locaux	Point d'eau	Eau de surface	- Modification de la qualité des eaux de surface (contamination et pollution)	Moyenne	Ponctuelle	Moyenne	Moyenne
Extraction des gîtes	Transport de matériaux	Air, sol, sécurité routière	- Altération de la qualité de l'air par la poussière et les émissions des gaz nocifs	Forte	Ponctuelle	Moyenne	Moyenne

Études d'Impact Environnemental pour kiosque de pré électrification et complexe pêche à Ampasimandroro

Étapes	Activités prévues	Composantes affectées	Impacts probables	Intensité	Étendue	Durée	Importance
			– Pollution due à l'émanation de poussière	Forte	Ponctuelle	Moyenne	Moyenne
			– Nuisances sonores dues au passage fréquent de camions	Moyenne	Locale	Courte	Moyenne
			– Risque d'accidents routiers	Forte	Locale	Moyenne	Moyenne
	Remise en états des zones d'emprunt	Sol	– Diminution du risque d'érosion du sol	Faible	Locale	Longue	Moyenne
Exécution des travaux	Construction d'ouvrages	Milieu physique (sol) et paysage	– Risque de dégradation esthétique dans le paysage	Moyenne	Locale	Longue	Moyenne
		Milieu physique (sol)	– Risque de Pollution du sol due aux éclats et débris de matériaux, à l'éparpillement des emballages des produits de quincaillerie (ciment)	Faible	Ponctuelle	Courte	Mineure
		Milieu physique (eau)	– Pollution de l'eau en aval	Moyenne	Locale	Moyenne	Moyenne
		Milieu biologique (faune)	– Modification d'habitat faunistique	Moyenne	Locale	Longue	Moyenne
		Milieu biologique (flore)	– Destruction de la couverture végétale	Moyenne	Locale	Longue	Moyenne
		Milieu humain	– Risque de maladies hydrique, fièvre, diarrhée, COVID-19 et accident de travail pour les employés de l'entreprise	Forte	Ponctuelle	Courte	Moyenne

Études d'Impact Environnemental pour kiosque de pré électrification et complexe pêche à Ampasimandroro

Étapes	Activités prévues	Composantes affectées	Impacts probables	Intensité	Étendue	Durée	Importance
		Milieu humain	– Risques de conflits fonciers avec les propriétaires dont les terres sont touchées par les travaux	Forte	Ponctuelle	Courte	Moyenne
		Milieu humain	– Risque de conflit social entre la population locale et les ouvriers	Forte	Locale	Courte	Moyenne
		Milieu humain	– Risque de violence sur les femmes et les enfants	Forte	Locale	Courte	Moyenne
		Milieu physique (sol)	– Exposition des sols à l'érosion	Moyenne	Ponctuelle	Longue	Moyenne
		Milieu humain	– Perturbation de la vie quotidienne (accès riverain)	Moyenne	Ponctuelle	Courte	Moyenne
		Milieu humain et milieu physique	– Pollution provoquée par la peinture	Moyenne	Ponctuelle	Courte	Moyenne
		Paysage	– Modification des paysages par la construction	Moyenne	Locale	Longue	Moyenne
		Milieu humain	– Insécurité dans la zone d'intervention	Moyenne	Ponctuelle	Courte	Moyenne
Exécution des travaux	Apparition d'activités génératrices de revenus		– Création d'emploi	Moyenne	Ponctuelle	Courte	Moyenne
			– Augmentation des revenus	Moyenne	Ponctuelle	Courte	Moyenne
Repli de chantier	Repli des personnels et des matériels.	Sol, flore, faune, trafic routier, économie	– Nettoyage et remise dans leur état initial des composantes du milieu touchées	Faible	Locale	Courte	Moyenne
			– Accroissement des trafics	Forte	Locale	Courte	Moyenne

Études d'Impact Environnemental pour kiosque de pré électrification et complexe pêche à Ampasimandroro

Étapes	Activités prévues	Composantes affectées	Impacts probables	Intensité	Étendue	Durée	Importance
			– Amélioration des échanges socio-économiques	Forte	Locale	Courte	Moyenne
Exploitation	Entretien	Vie quotidienne, Sol, flore, faune, économie	– Pérennité des échanges socio-économiques	Moyenne	Locale	Longue	Moyenne
			– Diminution du risque d'érosion du sol	Moyenne	Locale	Longue	Moyenne
			– Accroissement des trafics	Moyenne	Locale	Longue	Moyenne
		Vie quotidienne, Sol, flore, faune, économie	– Perturbation par la présence des produits de curage	Faible	Ponctuelle	Moyenne	Mineure
			– Érosion du sol due aux fossés non entretenus	Moyenne	Ponctuelle	Moyenne	Moyenne
			– Dégradation aux niveaux des ouvrages faute de curage	Moyenne	Ponctuelle	Longue	Moyenne
	Production de déchets	Atmosphère, vie quotidienne	– Nuisances olfactives dues aux odeurs nauséabondes issues des déchets	Moyenne	Locale	Longue	Moyenne
Risque de conflit gestion et utilisation des infrastructures	Milieu humain (social) et économie	<ul style="list-style-type: none"> – Conflit sur la gestion durable de l'infrastructure – Conflit d'intérêt entre les différentes entités de gestion potentielles (présence de plusieurs coopératives en activités susceptibles de gérer l'infrastructure) 	Moyenne	Locale	Longue	Moyenne	

7. PLAN DE MESURES D'ATTÉNUATION

Tableau 30 : Mesures d'atténuation des impacts

Phases	Impacts probables	Mesures d'atténuation	Impacts résiduels	Coût unitaire (Ariary)	Acteur concerné
Phase préparatoire	– Afflux des populations aux alentours	– Enregistrement au niveau des fokontany pour les populations étrangères		Coût compris dans les travaux préparatoires de l'entreprise (installation de chantier)	- Entreprise ; - Bénéficiaires - Bureau d'études
	– Insécurité	– Tenir informées les forces de l'ordre locales sur l'existence des va-et-vient et des échanges entre les populations locales et les personnels de l'entreprise – Consulter les propriétaires de terrain et s'entendre avec eux sur le choix des sites de chantier – Organiser des campagnes d'information et de sensibilisation à l'intention des populations locales sur la durée, les tenants et les aboutissants des futurs travaux qui seront réalisés dans la zone			
	– Augmentation des risques de transmission de maladies d'une communauté à l'autre à cause de l'augmentation des échanges.	– Sensibilisation des populations et du personnel de l'Entreprise pour éviter les maladies telles que les IST et VIH/SIDA. – Sensibilisation des populations et du personnel de l'Entreprise sur l'application des gestes barrières pour prévenir le COVID-19 (port du masque, lavage des mains, disponibilité en eau et savon pour lavage des mains, etc.). – Organiser des campagnes d'information et de sensibilisation à l'intention des populations locales sur la durée, les tenants et les aboutissants des futurs travaux qui seront réalisés dans la zone			

	<ul style="list-style-type: none"> – Risque de malentendu et de conflits 	<ul style="list-style-type: none"> – Donner la priorité aux populations locales lors du recrutement de la main d'œuvre non qualifiée – Afficher le règlement intérieur et prescrire spécifiquement: le respect des us et coutumes locales, le respect des règles d'hygiène et des mesures de sécurité 			
	<ul style="list-style-type: none"> – Perte d'un terrain de sport et d'une activité sportive 	<ul style="list-style-type: none"> – Faire déplacer le terrain de sport dans un endroit aménagé à cet effet et faire le nécessaire pour que les sportifs utilisant ce lieu continuent à y pratiquer leur sport préféré 		Coût à budgétiser dans la gestion de la commune	
	<ul style="list-style-type: none"> – Contamination et pollution environnementale 	<ul style="list-style-type: none"> – Tri des déchets de chantier pour le recyclage : i) les déchets solides biodégradables (reste de nourritures, papiers, cartons, vieux tissus) doivent être enfouis, ii) Les déchets solides non biodégradables doivent être répartis dans des poubelles, séparer les déchets plastiques, les déchets métalliques, ainsi que les déchets spéciaux (bidon d'huiles, pièces usées, batteries, piles, etc.) – Après tri, le traitement des déchets sont : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Déchets plastiques : à incinérer ✓ Déchets dangereux : à stocker dans des tonneaux plastiques entre deux couches de sables (à court terme) – Élimination finale à voir avec le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable 			Entreprise

	<ul style="list-style-type: none"> - Pollution organique et nuisance olfactive. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aménagement des aires des dépôts pour les déchets avec l'agrément de la mission de contrôle, loin des lieux fréquentés, des zones d'activités agricoles ; - Aménagement des infrastructures sanitaires bien isolé (toilette, douches) - Évacuation de tous les déchets vers les milieux d'élimination prévus 		Coût compris dans les travaux préparatoires de l'entreprise (installation de chantier)	Entreprise
Phase construction	<ul style="list-style-type: none"> - Risque de pollution du sol 	<ul style="list-style-type: none"> - Collecter les déchets solides du chantier et les évacuer à des endroits autorisés ; récupérer et stocker les huiles usées et graisses dans des contenants étanches ; les acheminer vers un centre de recyclage - Mettre en place un système d'assainissement autonome, - Aménager une aire de stockage des carburants conforme aux normes (imperméabilisation du sol au moyen de béton maigre) - Placer les citernes de stockage d'hydrocarbure dans des entrepôts étanches - Toute la superficie de la base vie sera imperméabilisée par du béton maigre pour éviter toute infiltration - Tout déversement accidentel des hydrocarbures sera nettoyé immédiatement, absorption par du sable et récupération du sable souillé - Entretien, vidange et lavage des camions et engins dans un seul endroit adéquat et imperméabilisé - Mise en place des aires de parking, d'entretien, de vidange 	-		<ul style="list-style-type: none"> - Entreprise

	<ul style="list-style-type: none"> – Risque de pollution des eaux 	<ul style="list-style-type: none"> – Mise en place d'un dispositif de protection rapprochée des points d'eau existants – Construction de nouveau puits au site de construction qui servira par la suite le point d'eau du complexe pêche à construire 		Coût compris dans les travaux préparatoires de l'entreprise (installation de chantier) et/ou dans le BDQE (15 700 000 Ariary)	<ul style="list-style-type: none"> – Entreprise
	<ul style="list-style-type: none"> – Risque d'accidents 	<ul style="list-style-type: none"> – Signaler les travaux par des panneaux et installer des panneaux de limitation de vitesse ; – Contrôler l'accès aux lieux d'entreposage de la machinerie 	–		<ul style="list-style-type: none"> – Entreprise
	<ul style="list-style-type: none"> – Risque de développement de maladies respiratoires 	<ul style="list-style-type: none"> – Équiper de bâches, les camions qui transportent les matériaux meubles ; maintenir les engins en bon état. 	–		<ul style="list-style-type: none"> – Entreprise
	<ul style="list-style-type: none"> – Risque d'accidents 	<ul style="list-style-type: none"> – Fournir au personnel de chantier un kit individuel de protection, instaurer le port de ces équipements de sécurité ; mettre en place des boites à pharmacie avec les médicaments de base nécessaires aux soins d'urgence – Mettre en place des extincteurs et des trousseaux de premiers soins dans l'enceinte de la base vie 	–		<ul style="list-style-type: none"> – Entreprise
	<ul style="list-style-type: none"> – Risque d'érosion – Dégradation du sol 	<ul style="list-style-type: none"> – Bien gérer la circulation sur les chantiers et éviter de circuler en dehors des voies d'accès et dans les zones sensibles à l'érosion – Régler et remettre en place les carrières et les zones d'emprunt 	–		<ul style="list-style-type: none"> – Entreprise

<ul style="list-style-type: none"> - Destruction ou modification de la végétation. 	<ul style="list-style-type: none"> - Abattage localisé et non défrichage total (limitation des emprises du défrichage) - Conservation du top sol et remise en état des surfaces touchées - Reboisement. 	<ul style="list-style-type: none"> - Destruction directe, totale ou permanente de l'habitat forestier - Destruction potentielle d'individu faunistique lors du chantier - Destruction et modification d'une partie de l'habitat fonctionnel des différentes espèces faunistiques 	<p>Coût compris dans les frais généraux et/ou charge de chantier</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Entreprise - Bénéficiaires
<ul style="list-style-type: none"> - Risque d'accident, 	<ul style="list-style-type: none"> - Installation des panneaux d'interdiction d'accès à la carrière - Information et sensibilisation des populations locales avant les tirs à l'explosif - Exigence du port d'équipement adéquat pour le personnel 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<p>Coût compris dans les frais généraux et/ou charge de chantier</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Entreprise
<ul style="list-style-type: none"> - Pollution d'air, - Maladies pulmonaires irréversibles dues aux poussières. 	<ul style="list-style-type: none"> - Programmation des périodes de réalisation de certains travaux dangereux (abattage à l'explosif) en dehors des heures d'affluence - Rangement des restes de bloc et gravats éparpillés aux alentours de la carrière - Arrosage des gravillons et pulvérisation d'eau à la sortie du concasseur 	<ul style="list-style-type: none"> - 		<ul style="list-style-type: none"> -

	<ul style="list-style-type: none"> - Risque d'érosion du sol - Destruction ou modification de la végétation ; - Perturbation d'habitat faunistique. 	<ul style="list-style-type: none"> - Remise en état des lieux après travaux (terrassement, mise en talus, engazonnement, plantation des arbres, enrochement) 	-	Coût compris dans les travaux préparatoires de l'entreprise (installation et repli de chantier) et estimé à Ar 450.000	<ul style="list-style-type: none"> - Entreprise
	<ul style="list-style-type: none"> - Modification de la qualité des eaux de surface (contamination et pollution). 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôle de la circulation pour éviter les fuites et les déversements de matières dangereuses (hydrocarbure, huile de vidange...) 	-		<ul style="list-style-type: none"> - Entreprise
	<ul style="list-style-type: none"> - Altération de la qualité de l'air par la poussière et les émissions des gaz nocifs ; - Pollution due à l'émanation de poussière ; 	<ul style="list-style-type: none"> - Réalisation des travaux bruyants en dehors des heures normales de travail à proximité des zones habitées, 	-		<ul style="list-style-type: none"> - Entreprise
-	<ul style="list-style-type: none"> - Nuisances sonores dues au passage fréquent de camions ; - Risque d'accidents routiers. 	<ul style="list-style-type: none"> - Maintenance des véhicules de transport pour minimiser les émissions gazeuses et le bruit 	-		<ul style="list-style-type: none"> - Entreprise
Phase exploitation	<ul style="list-style-type: none"> - Risque d'accidents routiers 	<ul style="list-style-type: none"> - Sensibilisation des transporteurs routiers (vitesse modérée) - Limitation des charges des camions 	-		<ul style="list-style-type: none"> - Bénéficiaire
	<ul style="list-style-type: none"> - Faute d'entretien - Faute de curage des fossés 	<ul style="list-style-type: none"> - Entretien périodique de la voie de desserte menant au complexe pêche 	-		<ul style="list-style-type: none"> - Bénéficiaire

Études d'Impact Environnemental pour kiosque de pré électrification et complexe pêche à Ampasimandroro

	<ul style="list-style-type: none"> – Nuisances olfactives dues aux odeurs nauséabondes issues des déchets 	<ul style="list-style-type: none"> – Aménager des bacs à ordures – Sensibilisation des usagers à l'utilisation des bacs à ordures – Récupérer périodiquement les déchets issus du traitement des poissons et les évacuer à des endroits autorisés et/ou les transformer/recycler en alimentation des bétails 	–		<ul style="list-style-type: none"> – Bénéficiaire
	<ul style="list-style-type: none"> – Risque de conflit sur le terrain d'accueil du complexe 	<ul style="list-style-type: none"> – Acte de donation de terrain approuvé par la commune – Arrêté communal autorisant la construction des infrastructures sur le terrain concerné – Sécurisation foncière du complexe au niveau du guichet foncier local 	–		<ul style="list-style-type: none"> – Bénéficiaire – Commune
	<ul style="list-style-type: none"> – Risque d'érosion du sol et ruissellement 	<ul style="list-style-type: none"> – Bien clôturer l'enceinte – Aménager des cunettes pour canaliser les eaux de ruissellement et éviter ainsi l'érosion – Réglementer l'accès au site du projet – Limiter la vitesse de circulation dans l'enceinte 	–		<ul style="list-style-type: none"> – Maître de l'Ouvrage Délégué – Entreprise
	<ul style="list-style-type: none"> – Risque de fuite et de suintement des eaux vannes 	<ul style="list-style-type: none"> – Bien choisir l'emplacement des ouvrages d'assainissement et d'hygiène de façon à ce qu'une distance minimale entre ces ouvrages et la plage soit respectée 	–	Coût compris dans les BDE des travaux d'entreprise	<ul style="list-style-type: none"> – Bureau d'Etudes – Entreprise
	<ul style="list-style-type: none"> – Risque d'écroulement/effondrement des différents ouvrages sous l'effet du vent 	<ul style="list-style-type: none"> – Suivre les consignes données par le service de la météo en période cyclonique – Éviter d'ouvrir les portes et fenêtres des bâtiments au moment du passage du cyclone 	–		<ul style="list-style-type: none"> – Bénéficiaires – Exploitant des infrastructures
	<ul style="list-style-type: none"> – Risque d'engorgement des sols 	<ul style="list-style-type: none"> – Entretien régulièrement les différents ouvrages 	–		<ul style="list-style-type: none"> – Bénéficiaires

	<ul style="list-style-type: none"> - Risque de conflit gestion et utilisation des infrastructures 	<p>Renforcement de capacité des bénéficiaires en matière de gestion simplifiée</p> <p>Mise en place d'un règlement interne spécifique sur la gestion et la présidence (type présidence tournante)</p>	-		<ul style="list-style-type: none"> - SRPA - Autorités locales
--	--	---	---	--	---

8. PROGRAMME DE SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

Tableau 31 : Plan de suivi environnemental et social

Phases	Composantes environnementales	Source d'impact	Impacts potentiels	Mesures d'atténuation	Indicateurs	Moyens de vérification	Fréquence de vérification	Responsables	Coût en Ar
Installation de chantier	Population, santé	Amenée du personnel	- Augmentation des risques de transmission de maladies d'une communauté à l'autre à cause de l'augmentation des échanges	<ul style="list-style-type: none"> - Sensibilisation des populations et du personnel de l'Entreprise pour éviter les maladies telles que les IST et VIH/SIDA. - Sensibilisation des populations et du personnel de l'Entreprise sur l'application des gestes barrières pour prévenir le COVID-19 (port du masque, lavage des mains, disponibilité en eau et savon pour lavage des mains, etc.). - Organiser des campagnes d'information et de sensibilisation à l'intention des populations locales sur la durée, les tenants et les aboutissants des futurs travaux qui seront réalisés dans la zone 	<ul style="list-style-type: none"> - PV de réunion - Nombre de séances de sensibilisation - Disponibilité d'un dispositif de lavage de mains, de savon et thermomètre pour prise de température - Disponibilité de préservatifs - Disponibilité d'une institution de prise en charge des patients de l'IST, VIH/SIDA et COVID-19 	<p>Zéro cas de maladie sexuellement transmissible</p> <p>Zéro cas (ou le minimum de cas) COVID-19</p> <p>Nombre de masques distribué</p> <p>Nombre de préservatifs distribués</p>	Journalière	<ul style="list-style-type: none"> - Entreprise - Mission de contrôle 	Coût compris dans les travaux préparatoires de l'entreprise (installation et repli de chantier)

Études d'Impact Environnemental pour kiosque de pré électrification et complexe pêche à Ampasimandroro

Phases	Composantes environnementales	Source d'impact	Impacts potentiels	Mesures d'atténuation	Indicateurs	Moyens de vérification	Fréquence de vérification	Responsables	Coût en Ar
	Population	- Recrutement des ouvriers	- Altercation avec la population autochtone	- Information au préalable – Sensibilisation	- PV de réunion - Nombre de plaintes de riverains	- Nombre de conflits	Hebdomadaire	- Entreprise - Mission de contrôle	
	Sol	- Défrichage, décapage et nettoyage du site	Perte d'un terrain de sport et d'une activité sportive	– Faire déplacer le terrain de sport dans un endroit aménagé à cet effet et faire le nécessaire pour que les sportifs utilisant ce lieu continuent à y pratiquer leur sport préféré	Acte de donation formelle valide Nouveau terrain de sport disponible	Nombre d'activités sportives pratiquées Nombre de sportifs en activité	Bimensuelle	- Bénéficiaires - Autorités locales	
	Sol	Installation de chantier	Modification de l'utilisation du sol	Information préalable et demande d'autorisation administrative locale	- P V de réunion - Nombre de plaintes relatives au désagrément dus à l'éparpillement des produits de décapage	Autorisation d'occupation	Hebdomadaire	- Entreprise - Mission de contrôle	
	Social	Installation de chantier	Production des excréta et de déchets	Mise en place des installations sanitaires	Existence des installations sanitaires	Propreté des lieux	Hebdomadaire	- Entreprise - Mission de contrôle	
	Eau	Recrutement des ouvriers	Conflits sur l'utilisation de l'eau	Information au préalable – Recherche d'autre source si besoin	Besoin en eau satisfait	Nombre de conflits		- Entreprise - Mission de contrôle	

Études d'Impact Environnemental pour kiosque de pré électrification et complexe pêche à Ampasimandroro

Phases	Composantes environnementales	Source d'impact	Impacts potentiels	Mesures d'atténuation	Indicateurs	Moyens de vérification	Fréquence de vérification	Responsables	Coût en Ar
Construction	Population	Circulation des engins pour le transport des matériels et équipements de construction Construction proprement dite	Nuisance et risque d'accident	Information préalable – Clôture ou délimitation de l'emprise du chantier Réglementation de l'accès au chantier Mise en place de panneau de signalisation	PV de réunion Chantier clôturé Panneau de signalisation	Panneau de signalisation	Hebdomadaire	- Entreprise - Mission de contrôle	Coût compris dans les frais généraux et/ou charge de chantier
	Population	Construction proprement dite	Altercation des personnels avec la population autochtone	- Assurer l'intégration auprès de la population locale, de l'équipe qui va réaliser la construction des ouvrages - Valoriser les ressources humaines locales - Mettre en place un règlement intérieur et extérieur	- Nombre de conflits - Nombre de personnes locales recrutées	- Nombre de conflits en baisse - Nombre de personnes locales recrutées en hausse	Hebdomadaire	- Entreprise - Autorités locales	
	Eau	Recrutement des ouvriers	Conflits sur l'utilisation de l'eau	Information au préalable – Recherche d'autre source si besoin	- PV de réunion - Besoin en eau satisfait	Nombre de conflits en baisse	Hebdomadaire	- Entreprise - Autorités locales	

Études d'Impact Environnemental pour kiosque de pré électrification et complexe pêche à Ampasimandroro

Phases	Composantes environnementales	Source d'impact	Impacts potentiels	Mesures d'atténuation	Indicateurs	Moyens de vérification	Fréquence de vérification	Responsables	Coût en Ar
	Sol	Aménagement des sites d'implantation (décapage, débroussaillage et excavation du sol) et des gîtes d'emprunt	Modification de l'utilisation du sol Risque d'érosion	Remise en état du lieu	Rectification de pente du talus après le prélèvement et stabilisation biologique Site remise en état après occupation	Aménagement des alentours	A la fin du chantier	- Entreprise - Mission de contrôle	
	Sol	Aménagement des sites d'implantation (décapage, débroussaillage et excavation du sol) et des gîtes d'emprunt	Destruction et perte de végétation	Revégétalisation et remise en état du lieu	Espace couvert de végétation	Taux de couverture	A la fin du chantier	- Entreprise - Mission de contrôle	
	Population	Installation de chantier	Prolifération des maladies transmissibles sexuellement	Sensibilisation – Mise à disposition de préservatif	Disponibilité de préservatif	Nombre de préservatifs distribués	Hebdomadaire	- Entreprise - Mission de contrôle	

Études d'Impact Environnemental pour kiosque de pré électrification et complexe pêche à Ampasimandroro

Phases	Composantes environnementales	Source d'impact	Impacts potentiels	Mesures d'atténuation	Indicateurs	Moyens de vérification	Fréquence de vérification	Responsables	Coût en Ar
Construction	Population	Faible capacité des bénéficiaires à gérer convenablement les infrastructures et à les entretenir de façon permanente	Risque d'ensablement des ouvrages d'assainissement	Renforcement de capacité des bénéficiaires en matière de gestion simplifiée	PV de réunion des bénéficiaires instituant le mode de gestion et d'entretien	Existence de cotisation	A la fin des séances de formation et de renforcement de capacité des bénéficiaires	- Entreprise - Mission de contrôle	
			Risque de dégradation prématurée des ouvrages/équipements sensibles	Formation des membres de l'association des bénéficiaires sur l'entretien des infrastructures mises en place	Outils de gestion dont cahier de cotisation	Disponibilité d'un compte pour le fonctionnement de l'association et de l'entretien des ouvrages			
Exploitation	Travailleurs Population	Vent cyclonique	Risque d'écroulement/effondrement des différents ouvrages sous l'effet du vent	Arrêt des travaux en période cyclonique	Zéro accident sous l'effet du vent cyclonique	Constatation sur terrain	A la fin de chaque passage de cyclone	- Entreprise - Mission de contrôle	
	Population	Présence de plusieurs coopératives en activité	- Conflit sur la gestion durable de l'infrastructure - Conflit d'intérêt entre les différentes entités de gestion potentielles	Renforcement de capacité des bénéficiaires en matière de gestion simplifiée Mise en place d'un règlement interne spécifique sur la gestion et la présidence (type présidence tournante)	Zéro conflit Gestion transparente	Audit opérationnel Audit financier	Trimestrielle	Bénéficiaire/ Consultant externe	

Études d'Impact Environnemental pour kiosque de pré électrification et complexe pêche à Ampasimandroro

Phases	Composantes environnementales	Source d'impact	Impacts potentiels	Mesures d'atténuation	Indicateurs	Moyens de vérification	Fréquence de vérification	Responsables	Coût en Ar
	Social	- Utilisation des ouvrages selon les règles établis par les bénéficiaires	Risque de conflit social en cas de déséquilibre de la gestion de l'infrastructure	Mise en place de DINA	DINA validé	Nombre de conflits	Trimestrielle	- Usagers de l'infrastructure - Autorités locales	
	Eau	Utilisation des ouvrages selon les règles établis par les bénéficiaires	Surexploitation de l'infrastructure et/ou de ses équipements	Mise en place de règlement régissant spécifiquement l'utilisation de l'eau	Règlement validé	Eau claire à la sortie du point d'eau	Bimensuelle	- Usagers de l'infrastructure - Autorités locales	
	Sol	Entretien des ouvrages et de leurs environnements immédiats	Production de produits de curage et de nettoyage Production de déchets	Bonne gestion des produits de curage et de déchets	- Pas d'éparpillement des produits de curage et de déchets	Mise en dépôt en un lieu approprié Transformation/recyclage des produits de déchets	Hebdomadaire	Usagers de l'infrastructure	
	Social	Situation foncière	Risque de conflit sur le terrain d'accueil du complexe	Sécurisation foncière du complexe au niveau du guichet foncier local	Certificat de situation juridique du complexe			Autorités locales (commune, district)	
	Sol	Eau pluviale	Risque d'érosion du sol et ruissellement	- Bien clôturer l'enceinte - Aménager des cunettes pour canaliser les eaux de ruissellement et éviter ainsi l'érosion - Limiter la vitesse de circulation	Zéro érosion et zéro ruissellement	Panneau de signalisation	Trimestriel	- Usagers de l'infrastructure - Autorités locales	

Études d'Impact Environnemental pour kiosque de pré électrification et complexe pêche à Ampasimandroro

Phases	Composantes environnementales	Source d'impact	Impacts potentiels	Mesures d'atténuation	Indicateurs	Moyens de vérification	Fréquence de vérification	Responsables	Coût en Ar
	Population Economie	Vent cyclonique	Risque d'écroulement/effondrement des différents ouvrages sous l'effet du vent	<ul style="list-style-type: none"> - Suivre les consignes données par le service de la météo en période cyclonique - Éviter d'ouvrir les portes et fenêtres des bâtiments au moment du passage du cyclone 	Bâtiments et ouvrages stables Toiture résistant au vent	Constat après passage de cyclone	Après chaque passage de cyclone	<ul style="list-style-type: none"> - Usagers de l'infrastructure - Autorités locales 	

9. CONSULTATIONS DU PUBLIC

9.1- Objectif

La séance de consultation du public a pour objectif la mise au point de toutes les interventions à effectuer pour discuter ensemble les objectifs visés, les résultats attendus, les moyens et pour s'informer des désidératas et us et coutumes locales afin que toutes les entités concernées se mettent d'accord sur un point de départ commun.

Il s'agit aussi d'une séance qui nous aide à comprendre au préalable l'environnement global de la zone et facilite ainsi l'adaptation et l'intégration de l'équipe durant la mission.

En résumé, la séance a pour but :

- D'informer les populations sur le projet en cours de préparation et ses impacts potentiels ;
- De s'assurer de la compréhension du projet par les populations ;
- De recueillir et d'analyser les préoccupations et les avis des populations ;
- D'analyser les résultats de la participation publique, afin de les intégrer dans le processus de conception, de décision, et de réalisation du projet

9.2- Démarches et méthodologies

Le processus de consultation publique a été pratiqué durant la préparation du projet.

L'identification et la localisation des actions du projet ont été faites de manière participative. Des réunions de travail, réunissant les services techniques nationaux et régionaux du Ministère de de la Pêche et de l'Economie Bleue (MPEB), les autorités communales, et les communautés locales ont été organisées pour l'identification des actions de développement les plus avantageuses pour les populations et les modalités de leur mise en œuvre. Cette démarche a permis également de préciser la responsabilité de la prise en charge ultérieure des réalisations.

Sur le terrain, le site a été visité par les représentants du Bureau d'Études MANJATO BTP, les membres de l'association des bénéficiaires et des représentants du SWIOFish2. La consultation publique a été réalisée au niveau de chaque site, elle visait les populations potentiellement concernées par le projet.

9.3- Entités rencontrées

Les autorités nationales, régionales, locales, les partenaires techniques et financiers, et les communautés bénéficiaires directs du projet ont été rencontrés. Le nombre total des participants à la séance est de trente-deux (32).

9.4- Résultats des consultations

Le résultat des consultations publiques a été globalement positif, dans la mesure où les divers groupes consultés ont soutenu le projet et notamment les femmes. Le processus doit cependant se poursuivre tout au long de la durée de vie du projet. La consultation publique doit mettre en place un mécanisme pérenne de communication à double sens (ascendante et descendante) pour favoriser le dialogue entre les parties prenantes.

Donc, même si les populations ont connaissance du projet et ont exprimé leur appui à sa réalisation, il importera de procéder à des séances formelles d'information et de communication avant le début des travaux de constructions des infrastructures. Pour atteindre les bénéficiaires directs, ces séances seront organisées sur les sites des travaux en

présence des autorités locales, administratives et traditionnelles, et seront ouvertes à toutes les populations désireuses d'être informées, ainsi qu'aux ONG intervenant dans la zone. L'objectif est d'informer et de sensibiliser les bénéficiaires sur les activités à mener, la durée des travaux, les impacts potentiels, les mesures environnementales et sociales, et l'implication des populations dans le suivi des travaux, et la gestion/entretien des infrastructures construites. Un comité de concertation et de suivi sera mis en place au niveau du site. Il impliquera les communautés, le projet, les autorités locales, administratives et traditionnelles, etc. Ce comité discutera périodiquement de l'avancement des activités et sera un cadre de résolution des conflits. Les avis exprimés seront recueillis et consignés dans des comptes rendus de réunions et seront mis à la disposition du public.

Quant à la perte de terrain de sport et des activités sportives correspondantes, les autorités locales ont procédé à son remplacement par un autre terrain d'une surface largement suffisante, disponible de suite et compatible à cet effet. Un acte de donation a été dressé et signé par le Maire de la commune de Maintirano et le Chef Fokontany d'Ampasimandroro.

Enjeux et attente du public :

Malgré les impacts négatifs engendrés par la réalisation de ce projet, il a été soulevé que le côté positif l'emporte ; les deux points cités ci-dessus le confirment. En effet, les bénéficiaires ont été unanimes à déclarer que :

- La réalisation de ce projet créera des emplois pour les jeunes du village, sous réserve que l'entreprise titulaire des travaux procèdera à des recrutements locaux
- L'exploitation de l'infrastructure après sa réalisation ne pourra être que bénéfiques aux usagers : sans se préoccuper des modes de transformation traditionnelles des produits, le stockage et commercialisation de ces produits deviennent plus pratiques, plus accessible aux exploitants et au moindre frais

Pour avoir les résultats escomptés, il a été consigné dans le présent document la façon dont les parties concernées se préoccupent de la réalisation des engagements les concernant. Le plan de mesure d'atténuation des impacts ainsi que le programme de surveillance environnemental ont bien précisé que le recrutement des populations locales doit être effectifs pour donner une priorité aux autochtones ; un renforcement de capacité des bénéficiaires est plus que nécessaire pour la gestion future de l'infrastructure et l'utilisation rationnelle de tout ce qui la compose, équipements de traitement et de stockage des produits compris.

10. PROCÉDURES DE GESTION DES PLAINTES ET DES CONFLITS

Tout au long de la mise en œuvre du projet, les principales sources de conflits/doléances sont :

- Les nuisances sonores et olfactives ainsi que la pollution atmosphérique due à l'émission des poussières ;
- La mauvaise interprétation ou la non-compréhension des engagements qui lient les parties (le Ministère, l'autorité locale et le comité de gestion des infrastructures, les utilisateurs), soit du non-respect, délibéré ou non, de ces engagements par l'une ou l'autre partie.
- Violence basée sur le genre (VBG) et violence contre les enfants (VCE), agression sexuelle ou viol, exploitation sexuelle et harcèlement sexuel

Ainsi, les plaignants peuvent soumettre leurs plaintes en rencontrant directement le Responsable HSSE de l'Entreprise ou en utilisant le Mécanisme de Dialogue et de Gestion des Plaintes (MDGP) du projet via :

- Les boîtes à plaintes placées au niveau de chaque Agent Communautaire du MDGP au niveau du village Ampasimandroro ;
- La ligne verte (Appel ou sms) au « 931 » ;
- Lettre formelle envoyée à un Agent Communautaire du MDGP à Ampasimandroro ou à l'UGP ;
- L'e-mail envoyé au Point Focal du MDGP par mdgp_maintirano@swiofish2.mg ;
- L'e-mail envoyé à l'UGP par mdgp@swiofish2.mg ;
- La réunion communautaire ;
- L'entretien personnel avec un Agent Communautaire du MDGP

Durant la phase des travaux

Les plaintes reçues au niveau du MDGP et qui peuvent être traitées directement par l'entreprise seront transmises au Responsable HSSE de l'Entreprise pour traitement.

Inversement, les plaintes reçues par le Responsable HSSE de l'entreprise et qui ne peuvent être traitées par l'Entreprise sont transmises au Point Focal du MDGP à Maintirano pour traitement.

Durant l'exploitation des infrastructures

Les plaintes reçues seront traitées dans le cadre du MDGP

Les rôles et attributions de toutes les parties prenantes concernées sont présentées dans le tableau ci-après :

Intervenant	Niveau d'intervention	Rôles
Responsable Environnemental et Social (RES),	National	<ul style="list-style-type: none">● Assurer le respect du principe de traitement des plaintes dans le cadre du projet ;● Recevoir et traiter les plaintes plus complexe ;● Intervenir dans la résolution des plaintes.
Point Focal (PF)	District	<ul style="list-style-type: none">● Recevoir et traiter les plaintes dont le RES, le HSSE et les agents communautaires ne peuvent pas traiter à leur niveau et les

Intervenant	Niveau d'intervention	Rôles
		transférer au niveau des juridictions compétentes en cas de nécessité
Responsable HSSE	Local (Chantier)	<ul style="list-style-type: none"> ● Traiter les plaintes qui peuvent être traitées au niveau de l'Entreprise ; ● Transmettre les plaintes vers le PF en cas de plaintes qui ne peuvent être traitées au niveau de l'entreprise ; ● Rassembler, examiner et traiter de manière objective les informations disponibles sur l'objet de la plainte ; ● Rédiger les réponses destinées aux plaignants ; ● Rédiger un rapport mensuel à transmettre au RES ; ● Organiser des réunions en cas de nécessité.
Agent Communautaire (Chef fokontany, Président des associations de pêcheur, Président des associations de Femmes,	Local (Fokontany, Village)	<ul style="list-style-type: none"> ● Recevoir les personnes n'ayant pas les possibilités d'expédier leurs plaintes ; ● Transcrire dans la fiche de plainte, les plaintes verbales et celles formulées au niveau de procès-verbal des réunions communautaires ; ● Traiter les plaintes qui les concernent et qui peuvent être traitées à leur niveau ; ● Expédier les plaintes vers le PF ; ● Recevoir les solutions trouvées aux plaintes et les diffuser aux plaignants ; ● Mener des enquêtes en collaboration avec le PF.

Mécanisme de Gestion des Plaintes pour les travailleurs

Les travailleurs peuvent adresser leurs plaintes directement au Responsable HSSE de l'Entreprise.

Ce dernier avec l'appui du chef de chantier et du conducteur de travaux procéderont au traitement des plaintes qui peuvent être résolues à leur niveau.

Les plaintes les plus complexes seront transmises au Directeur de l'Entreprise pour traitement.

CONCLUSION

Le présent PGES a été établi afin de démontrer que le projet de construction d'un « complexe pêche » à Ampasimandroro est rationnel et viable sur le plan environnemental et social : les impacts positifs l'emportent très largement sur les impacts négatifs. De façon générale, le projet devrait contribuer à l'amélioration durable de l'accès des bénéficiaires à des infrastructures aux normes et facilite considérablement les échanges entre les communes avoisinantes.

En outre, la construction de cette infrastructure aura un impact positif sur l'augmentation des revenus des populations dans la Commune Maintirano grâce à l'amélioration des moyens de traitement des produits de pêche, à la facilitation des échanges par le biais de la construction d'un marché au sein de l'infrastructure même, à la diminution considérable du risque de détérioration des produits de pêche faute de moyens de stockage adéquat. Le projet contribuera à cet effet, de façon significative à la réduction de la pauvreté et à la sécurité. L'application de mesures de bonification et d'atténuation va contribuer au renforcement des fondements du développement durable en favorisant le développement économique et social tout en préservant l'environnement.

ANNEXES

Annexe 1 : Clauses environnementales et sociales

Dispositions préalables pour l'exécution des travaux

Respect des lois et réglementations nationales

L'Entrepreneur et ses sous-traitants doivent : connaître, respecter et appliquer les lois et règlements en vigueur dans le pays et relatifs à l'environnement, à l'élimination des déchets solides et liquides, aux normes de rejet et de bruit, aux heures de travail, etc. ; prendre toutes les mesures appropriées en vue de minimiser les atteintes à l'environnement ; assumer la responsabilité de toute réclamation liée au non-respect de l'environnement.

Permis et autorisations avant les travaux

Toute réalisation de travaux doit faire l'objet d'une procédure préalable d'information et d'autorisations administratives. Avant de commencer les travaux, l'Entrepreneur doit se procurer tous les permis nécessaires pour la réalisation des travaux prévus dans le contrat du projet routier : autorisations délivrés par les collectivités locales, les services forestiers (en cas de déboisement, d'élagage, etc.), les services miniers (encas d'exploitation de carrières et de sites d'emprunt), les services d'hydraulique (en cas d'utilisation de points d'eau publiques), de l'inspection du travail, les gestionnaires de réseaux, etc. Avant le démarrage des travaux, l'Entrepreneur doit se concerter avec les riverains avec lesquels il peut prendre des arrangements facilitant le déroulement des chantiers.

Réunion de démarrage des travaux

Avant le démarrage des travaux, l'Entrepreneur et le Maître d'œuvre, sous la supervision du Maître d'ouvrage, doivent organiser des réunions avec les autorités, les représentants des populations situées dans la zone du projet et les services techniques compétents, pour les informer de la consistance des travaux à réaliser et leur durée, des itinéraires concernés et les emplacements susceptibles d'être affectés. Cette réunion permettra aussi au Maître d'ouvrage de recueillir les observations des populations, de les sensibiliser sur les enjeux environnementaux et sociaux et sur leurs relations avec les ouvriers.

Préparation et libération du site

L'Entrepreneur devra informer les populations concernées avant toute activité de destruction de champs, vergers, maraîchers requis dans le cadre du projet. La libération de l'emprise doit se faire selon un calendrier défini en accord avec les populations affectées et le Maître d'ouvrage. Avant l'installation et le début des travaux, l'Entrepreneur doit s'assurer que les indemnités / compensations sont effectivement payées aux ayants droit par le Maître d'ouvrage.

Repérage des réseaux des concessionnaires

Avant le démarrage des travaux, l'Entrepreneur doit instruire une procédure de repérage des réseaux des concessionnaires (eau potable, électricité, téléphone, égout, etc.) sur plan qui sera formalisée par un Procès-verbal signé par toutes les parties (Entrepreneur, Maître d'œuvre, concessionnaires).

Libération des domaines public et privé

Entrepreneur doit savoir que le périmètre d'utilité publique lié à l'opération est le périmètre susceptible d'être concerné par les travaux. Les travaux ne peuvent débuter dans les zones concernées par les emprises privées que lorsque celles-ci sont libérées à la suite d'une procédure d'acquisition.

Programme de gestion environnementale et sociale

L'Entrepreneur doit établir et soumettre, à l'approbation du Maître d'œuvre, un programme détaillé de gestion environnementale et sociale du chantier qui comprend :

- (i) un plan d'occupation du sol indiquant l'emplacement de la base-vie et les différentes zones du chantier selon les composantes du projet, les implantations prévues et une description des aménagements ;
- (ii) un plan de gestion des déchets du chantier indiquant les types de déchets, le type de collecte envisagé, le lieu de stockage, le mode et le lieu d'élimination ;
- (iii) le programme d'information et de sensibilisation de la population précisant les cibles, les thèmes et le mode de consultation retenu ;
- (iv) un plan de gestion des accidents et de préservation de la santé précisant les risques d'accidents majeurs pouvant mettre en péril la sécurité ou la santé du personnel et/ou du public et les mesures de sécurité et/ou de préservation de la santé à appliquer dans le cadre d'un plan d'urgence.

L'Entrepreneur doit également établir et soumettre, à l'approbation du Maître d'œuvre, un plan de protection de l'environnement du site qui inclut l'ensemble des mesures de protection du site : protection des bacs de stockage de carburant, de lubrifiants et de bitume pour contenir les fuites ; séparateurs d'hydrocarbures dans les réseaux de drainage associés aux installations de lavage, d'entretien et de remplissage en carburant des véhicules et des engins, et aux installations d'évacuation des eaux usées des cuisines) ; description des méthodes d'évitement et de réduction des pollutions, des incendies, des accidents de la route ; infrastructures sanitaires et accès des populations en cas d'urgence ; réglementation du chantier concernant la protection de l'environnement et la sécurité ; plan prévisionnel d'aménagement du site en fin de travaux.

Le programme de gestion environnementale et sociale comprendra également : l'organigramme du personnel affecté à la gestion environnementale avec indication du responsable chargé de l'Hygiène/Sécurité/Environnemental du projet ; la description des méthodes de réduction des impacts négatifs ; le plan de gestion et de remise en état des sites d'emprunt et carrières ; le plan d'approvisionnement et de gestion de l'eau et de l'assainissement ; la liste des accords pris avec les propriétaires et les utilisateurs actuels des sites privés.

Installations de chantier et préparation

Normes de localisation

L'Entrepreneur doit construire ses installations temporaires du chantier de façon à déranger le moins possible l'environnement, de préférence dans des endroits déjà déboisés ou perturbés lorsque de tels sites existent, ou sur des sites qui seront réutilisés lors d'une phase ultérieure pour d'autres fins. L'Entrepreneur doit strictement interdire d'établir une base vie à l'intérieur d'une aire protégée.

Affichage du règlement intérieur et sensibilisation du personnel

L'Entrepreneur doit afficher un règlement intérieur de façon visible dans les diverses installations de la base-vie prescrivant spécifiquement : le respect des us et coutumes locales ; la protection contre les IST et VIH/SIDA ; les dispositions contre la violence basée sur le genre (VBG) ; les règles d'hygiène et les mesures de sécurité. L'Entrepreneur doit sensibiliser son personnel notamment sur le respect des us et coutumes des populations de la région où sont effectués les travaux et sur les risques des IST et du VIH/SIDA.

Emploi de la main d'œuvre locale

L'Entrepreneur est tenu d'engager (en dehors de son personnel cadre technique) le plus de main-d'œuvre possible dans la zone où les travaux sont réalisés. A défaut de trouver le personnel qualifié sur place, il est autorisé d'engager la main d'œuvre à l'extérieur de la zone de travail.

Respect des horaires de travail

L'Entrepreneur doit s'assurer que les horaires de travail respectent les lois et règlements nationaux en vigueur. Toute dérogation est soumise à l'approbation du Maître d'œuvre. Dans la mesure du possible, (sauf en cas d'exception accordé par le Maître d'œuvre), l'Entrepreneur doit éviter d'exécuter les travaux pendant les heures de repos, les dimanches et les jours fériés.

Protection du personnel de chantier

L'Entrepreneur doit mettre à disposition du personnel de chantier des tenues de travail correctes réglementaires et en bon état, ainsi que tous les accessoires de protection et de sécurité propres à leurs activités (casques, bottes, ceintures, masques, gants, lunettes, etc.). L'Entrepreneur doit veiller au port scrupuleux des équipements de protection sur le chantier. Un contrôle permanent doit être effectué à cet effet et, en cas de manquement, des mesures coercitives (avertissement, mise à pied, renvoi) doivent être appliquées au personnel concerné.

Responsable Hygiène, Sécurité et Environnement

L'Entrepreneur doit désigner un responsable Hygiène/Sécurité/Environnement qui veillera à ce que les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement sont rigoureusement suivies par tous et à tous les niveaux d'exécution, tant pour les travailleurs que pour la population et autres personnes en contact avec le chantier. Il doit mettre en place un service médical courant et d'urgence à la base-vie, adapté à l'effectif de son personnel. L'Entrepreneur doit interdire l'accès du chantier au public,

le protéger par des balises et des panneaux de signalisation, indiquer les différents accès et prendre toutes les mesures d'ordre et de sécurité propres à éviter les accidents.

Désignation du personnel d'astreinte

L'Entrepreneur doit assurer la garde, la surveillance et le maintien en sécurité de son chantier y compris en dehors des heures de présence sur le site. Pendant toute la durée des travaux, l'Entrepreneur est tenu d'avoir un personnel en astreinte, en dehors des heures de travail, tous les jours sans exception (samedi, dimanche, jours fériés), de jour comme de nuit, pour pallier tout incident et/ou accident susceptible de se produire en relation avec les travaux.

Mesures contre les entraves à la circulation

L'Entrepreneur doit éviter d'obstruer les accès publics. Il doit maintenir en permanence la circulation et l'accès des riverains en cours de travaux. L'Entrepreneur veillera à ce qu'aucune fouille ou tranchée ne reste ouverte la nuit, sans signalisation adéquate acceptée par le Maître d'œuvre. L'Entrepreneur doit veiller à ce que les déviations provisoires permettent une circulation sans danger.

Repli de chantier et réaménagement

Règles générales

A toute libération de site, l'Entrepreneur laisse les lieux propres à leur affectation immédiate. Il ne peut être libéré de ses engagements et de sa responsabilité concernant leur usage sans qu'il ait formellement fait constater ce bon état.

L'Entrepreneur réalisera tous les aménagements nécessaires à la remise en état des lieux. Il est tenu de replier tous ses équipements et matériaux et ne peut les abandonner sur le site ou les environs. Une fois les travaux achevés, l'Entrepreneur doit :

- (i) retirer les bâtiments temporaires, le matériel, les déchets solides et liquides, les matériaux excédentaires, les clôtures etc.;
- (ii) rectifier les défauts de drainage et régaler toutes les zones excavées ;
- (iii) reboiser les zones initialement déboisées avec des espèces appropriées, en rapport avec les services forestiers locaux ;
- (iv) protéger les ouvrages restés dangereux (puits, tranchées ouvertes, dénivelés, saillies, etc.) ;
- (v) rendre fonctionnel les chaussées, trottoirs, caniveaux, rampes et autres ouvrages rendus au service public ;
- (vi) décontaminer les sols souillés (les parties contaminées doivent être décaissées et remblayées par du sable) ;
- (vii) nettoyer et détruire les fosses de vidange.

S'il est de l'intérêt du Maître d'Ouvrage ou des collectivités locales de récupérer les installations fixes pour une utilisation future, l'Entrepreneur doit les céder sans dédommagements lors du repli. Les installations permanentes qui ont été endommagées doivent être réparées par l'Entrepreneur et remis dans un état équivalent à ce qu'elles étaient avant le début des travaux. Les voies d'accès devront être remises à leur état initial. Partout où le sol a été compacté (aires de travail, voies de circulation, etc.), l'Entrepreneur doit scarifier le sol sur au moins 15 cm de profondeur pour faciliter la régénération de la végétation. Les revêtements de béton, les pavés et les dalles doivent être enlevés et les sites recouverts de terre et envoyés aux sites de rejet autorisés.

En cas de défaillance de l'Entrepreneur pour l'exécution des travaux de remise en état, ceux-ci sont effectués par une entreprise du choix du Maître d'Ouvrage, en rapport avec les services concernés et aux frais du défaillant. Après le repli de tout le matériel, un procès-verbal constatant la remise en état du site doit être dressé et joint au procès-verbal de réception des travaux. La non remise en état des lieux doit entraîner le refus de réception des travaux. Dans ce cas, le pourcentage non encore libéré du montant du poste « installation de chantier » sera retenu pour servir à assurer le repli de chantier.

Protection des zones instables

Lors du démantèlement d'ouvrages en milieux instables, l'Entrepreneur doit prendre les précautions suivantes pour ne pas accentuer l'instabilité du sol : (i) éviter toute circulation lourde et toute

surcharge dans la zone d'instabilité ; (ii) conserver autant que possible le couvert végétal ou reconstituer celui-ci en utilisant des espèces locales appropriées en cas de risques d'érosion.

Aménagement des carrières et sites d'emprunt temporaires

L'Entrepreneur doit réaménager les carrières et les sites d'emprunt selon les options à définir en rapport avec le Maître d'œuvre et les populations locales : (i) régalinge du terrain et restauration du couvert végétal (arbres, arbustes, pelouse ou culture) ; (ii) remplissage (terre, ou pierres) et restauration du couvert végétal ; (iii) aménagement de plans d'eau (bassins, mares) pour les communautés locales ou les animaux ; (iv) zone de loisir ; écotourisme, entre autres.

Contrôle de l'exécution des clauses environnementales et sociales

Le contrôle du respect et de l'effectivité de la mise en œuvre des clauses environnementales et sociales par l'Entrepreneur est effectué par le Maître d'œuvre, dont l'équipe doit comprendre un expert environnementaliste qui fait partie intégrante de la mission de contrôle des travaux

Notification

Le Maître d'œuvre notifie par écrit à l'Entrepreneur tous les cas de défaut ou non-exécution des mesures environnementales et sociales. L'Entrepreneur doit redresser tout manquement aux prescriptions dûment notifiées à lui par le Maître d'œuvre. La reprise des travaux ou les travaux supplémentaires découlant du non-respect des clauses sont à la charge de l'Entrepreneur.

Sanction

En application des dispositions contractuelles, le non-respect des clauses environnementales et sociales, dûment constaté par le Maître d'œuvre, peut être un motif de résiliation du contrat. L'Entrepreneur ayant fait l'objet d'une résiliation pour cause de non-application des clauses environnementales et sociales s'expose à des sanctions allant jusqu'à la suspension du droit de soumissionner pour une période déterminée par le Maître d'ouvrage, avec une réfaction sur le prix et un blocage de la retenue de garantie.

Réception des travaux

Le non-respect des présentes clauses expose l'Entrepreneur au refus de réception provisoire ou définitive des travaux, par la Commission de réception. L'exécution de chaque mesure environnementale et sociale peut faire l'objet d'une réception partielle impliquant les services compétents concernés.

Obligations au titre de la garantie

Les obligations de l'Entrepreneur courent jusqu'à la réception définitive des travaux qui ne sera acquise qu'après complète exécution des travaux d'amélioration de l'environnement prévus au contrat.

Clauses Environnementales et Sociales spécifiques

Signalisation des travaux

L'Entrepreneur doit placer, préalablement à l'ouverture des chantiers et chaque fois que de besoin, une pré-signalisation et une signalisation des chantiers à longue distance (sortie de carrières ou de

bases-vie, circuit utilisé par les engins, etc.) qui répond aux lois et règlements en vigueur.

Mesures pour les travaux de terrassement

L'Entrepreneur doit limiter au strict minimum le décapage, le déblaiement, le remblayage et le nivellement des aires de travail afin de respecter la topographie naturelle et de prévenir l'érosion. Après le décapage de la couche de sol arable, l'Entrepreneur doit conserver la terre végétale et l'utiliser pour le réaménagement des talus et autres surfaces perturbées. L'Entrepreneur doit déposer les déblais non réutilisés dans des aires d'entreposage s'il est prévu de les utiliser plus tard ; sinon il doit les transporter dans des zones de remblais préalablement autorisées.

Mesures de transport et de stockage des matériaux

Lors de l'exécution des travaux, l'Entrepreneur doit (i) limiter la vitesse des véhicules sur le chantier par l'installation de panneaux de signalisation et des porteurs de drapeaux ; (ii) arroser régulièrement les voies de circulation dans les zones habitées (s'il s'agit de route en terre) ; (iii) prévoir des déviations par des pistes et routes existantes dans la mesure du possible. Dans les zones d'habitation, l'Entrepreneur doit établir l'horaire et l'itinéraire des véhicules lourds qui doivent circuler à l'extérieur des chantiers de façon à réduire les nuisances (bruit, poussière et congestion de la circulation) et le porter à l'approbation du Maître d'œuvre.

Pour assurer l'ordre dans le trafic et la sécurité sur les routes, le sable, le ciment et les autres matériaux fins doivent être contenus hermétiquement durant le transport afin d'éviter l'envol de poussière et le déversement en cours de transport. Les matériaux contenant des particules fines doivent être recouverts d'une bâche fixée solidement.

L'Entrepreneur doit prendre des protections spéciales (filets, bâches) contre les risques de projections, émanations et chutes d'objets.

L'Entrepreneur peut aménager des zones secondaires pour le stationnement des engins qui ne sont pas autorisés à stationner sur la voie publique en dehors des heures de travail et de l'emprise des chantiers. Ces zones peuvent comporter également un espace permettant les travaux de soudure, d'assemblage, de petit usinage, et de petit entretien d'engins. Ces zones ne pourront pas stocker des hydrocarbures.

Tout stockage de quelque nature que ce soit, est formellement interdit dans l'environnement immédiat, en dehors des emprises de chantiers et des zones prédéfinies.

Mesures pour la circulation des engins de chantier

Seuls les matériels strictement indispensables sont tolérés sur le chantier. En dehors des accès, des lieux de passage désignés et des aires de travail, il est interdit de circuler avec des engins de chantier.

L'Entrepreneur doit s'assurer de la limitation de vitesse pour tous ses véhicules circulant sur la voie publique, avec un maximum de 60 km/h en rase campagne et 40 km/h au niveau des agglomérations et à la traversée des villages. Les conducteurs dépassant ces limites doivent faire l'objet de mesures disciplinaires pouvant aller jusqu'au licenciement. La pose de ralentisseurs aux entrées des agglomérations sera préconisée.

Les véhicules de l'Entrepreneur doivent en toute circonstance se conformer aux prescriptions du code de la route en vigueur, notamment en ce qui concerne le poids des véhicules en charge. L'Entrepreneur

devra, en période sèche et en fonction des disponibilités en eau, arroser régulièrement les pistes empruntées par ses engins de transport pour éviter la poussière, plus particulièrement au niveau des zones habitées.

Protection des zones et ouvrages agricoles

Le calendrier des travaux doit être établi afin de limiter les perturbations des activités agricoles. Les principales périodes d'activité agricoles (semences, récoltes, séchage, etc.) devront en particulier être connues afin d'adapter l'échéancier à ces périodes. L'Entrepreneur doit identifier les endroits où des passages pour les animaux, le bétail et les personnes sont nécessaires. Là encore, l'implication de la population est primordiale.

Protection des milieux humides, de la faune et de la flore

Il est interdit à l'Entrepreneur d'effectuer des aménagements temporaires (aires d'entreposage et de stationnement, chemins de contournement ou de travail, etc.) dans des milieux humides. En cas de plantations, l'Entrepreneur doit s'adapter à la végétation locale et veiller à ne pas introduire de nouvelles espèces sans l'avis des services forestiers. Pour toutes les aires déboisées sises à l'extérieur de l'emprise et requises par l'Entrepreneur pour les besoins de ses travaux, la terre végétale extraite doit être mise en réserve.

Mesures d'abattage d'arbres et de déboisement

En cas de déboisement, les arbres abattus doivent être découpés et stockés à des endroits agréés par le Maître d'œuvre. Les populations riveraines doivent être informées de la possibilité qu'elles ont de pouvoir disposer de ce bois à leur convenance. Les arbres abattus ne doivent pas être abandonnés sur place, ni brûlés ni enfouis sous les matériaux de terrassement.

Prévention des feux de brousse

L'Entrepreneur est responsable de la prévention des feux de brousse sur l'étendue de ses travaux, incluant les zones d'emprunt et les accès. Il doit strictement observer les instructions, lois et règlements édictés par les autorités compétentes.

Approvisionnement en eau du chantier

La recherche et l'exploitation des points d'eau sont à la charge de l'Entrepreneur. L'Entrepreneur doit s'assurer que les besoins en eau du chantier ne portent pas préjudice aux sources d'eau utilisées par les communautés locales. Il est recommandé à l'Entrepreneur d'utiliser les services publics d'eau potable autant que possible, en cas de disponibilité. En cas d'approvisionnement en eau à partir des eaux souterraines et de surface, l'Entrepreneur doit adresser une demande d'autorisation au Ministère responsable et respecter la réglementation en vigueur. L'eau de surface destinée à la consommation humaine (personnel de chantier) doit être désinfectée par chloration ou autre procédé approuvé par les services environnementaux et sanitaires concernés. Si l'eau n'est pas entièrement conforme aux critères de qualité d'une eau potable, l'Entrepreneur doit prendre des mesures alternatives telles que la fourniture d'eau embouteillée ou l'installation de réservoirs d'eau en quantité et en qualité suffisantes. Cette eau doit être conforme au règlement sur les eaux potables. Il est possible d'utiliser l'eau non potable pour les toilettes, douches et lavabos. Dans ces cas de figures, l'Entrepreneur doit aviser les employés et placer bien en vue des affiches avec la mention « EAU NON POTABLE ».

Gestion des déchets liquides

Les bureaux et les logements doivent être pourvus d'installations sanitaires en nombre suffisant (latrines, fosses septiques, lavabos et douches). L'Entrepreneur doit respecter les règlements sanitaires en vigueur. Les installations sanitaires sont établies en accord avec le Maître d'œuvre. Il est interdit à l'Entrepreneur de rejeter les effluents liquides pouvant entraîner des stagnations et incommodités pour le voisinage, ou des pollutions des eaux de surface ou souterraines. L'Entrepreneur doit mettre en place un système d'assainissement autonome approprié (fosse étanche ou septique, etc.). L'Entrepreneur devra éviter tout déversement ou rejet d'eaux usées, d'eaux de vidange des fosses, de boues, hydrocarbures, et polluants de toute nature, dans les eaux superficielles ou souterraines, dans les égouts, fossés de drainage ou à la mer. Les points de rejet et de vidange seront indiqués à l'Entrepreneur par le Maître d'œuvre.

Gestion des déchets solides

L'Entrepreneur doit déposer les ordures ménagères dans des poubelles étanches et devant être vidées périodiquement. En cas d'évacuation par les camions du chantier, les bennes doivent être étanches de façon à ne pas laisser échapper de déchets. Pour des raisons d'hygiène, et pour ne pas attirer les vecteurs, une collecte quotidienne est recommandée, surtout durant les périodes de chaleur. L'Entrepreneur doit éliminer ou recycler les déchets de manière écologiquement rationnelle. L'Entrepreneur doit acheminer les déchets, si possible, vers les lieux d'élimination existants.

Protection contre la pollution sonore

L'Entrepreneur est tenu de limiter les bruits de chantier susceptibles d'importuner gravement les riverains, soit par une durée exagérément longue, soit par leur prolongation en dehors des heures normales de travail.

Prévention contre les maladies liées aux travaux

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) fournir gratuitement au personnel de chantier les médicaments de base nécessaires aux soins d'urgence.

Voies de contournement et chemins d'accès temporaires

L'utilisation de routes locales doit faire l'objet d'une entente préalable avec les autorités locales. Pour éviter leur dégradation prématurée, l'Entrepreneur doit maintenir les routes locales en bon état durant la construction et les remettre à leur état original à la fin des travaux.

Passerelles piétons et accès riverains

L'Entrepreneur doit constamment assurer l'accès aux propriétés riveraines et assurer la jouissance des entrées charretières et piétonnes, des vitrines d'exposition, par des ponts provisoires ou passerelles munis de garde-corps, placés au-dessus des tranchées ou autres obstacles créés par les travaux.

Services publics et secours

L'Entrepreneur doit impérativement maintenir l'accès des services publics et de secours en tous lieux. Lorsqu'une rue est barrée, l'Entrepreneur doit étudier avec le Maître d'Œuvre les dispositions pour le maintien des accès des véhicules de pompiers et ambulances.

Journal de chantier

L'Entrepreneur doit tenir à jour un journal de chantier, dans lequel seront consignés les réclamations, les manquements ou incidents ayant un impact significatif sur l'environnement ou à un incident avec la population. Le journal de chantier est unique pour le chantier et les notes doivent être écrites à l'encre. L'Entrepreneur doit informer le public en général, et les populations riveraines en particulier, de l'existence de ce journal, avec indication du lieu où il peut être consulté.

Utilisation d'une carrière et/ou d'un site d'emprunt permanents

A la fin de l'exploitation d'un site permanent, l'Entrepreneur doit (i) rétablir les écoulements naturels antérieurs par régalaage des matériaux de découverte non utilisés ; (ii) supprimer l'aspect délabré du site en répartissant et dissimulant les gros blocs rocheux. A la fin de l'exploitation, un procès-verbal de l'état des lieux est dressé en rapport avec le Maître d'œuvre et les services compétents.

Utilisation d'une carrière et/ou site d'emprunts temporaires

Avant le début d'exploitation, l'Entrepreneur doit avoir à l'esprit que le site d'emprunt et/ou les carrières temporaires vont être remises en état à la fin des travaux. A cet effet, il doit réaliser une étude d'impact environnemental du site à exploiter et soumettre un plan de restauration au Maître d'œuvre et aux organismes nationaux chargés des mines et de l'environnement. Durant l'exploitation, l'Entrepreneur doit : (i) stocker à part la terre végétale devant être utilisée pour réhabiliter le site et préserver les plantations délimitant la carrière ou site d'emprunt ; (ii) régaler les matériaux de découverte et les terres végétales afin de faciliter la percolation de l'eau, un enherbement et des plantations si prescrits ; (iii) rétablir les écoulements naturels antérieurs ; (iv) supprimer l'aspect délabré du site en répartissant et dissimulant les gros blocs rocheux ; (v) aménager des fossés de garde afin d'éviter l'érosion des terres régalaées; (vi) aménager des fossés de récupération des eaux de ruissellement.

A la fin de l'exploitation, l'Entrepreneur doit prendre toutes les mesures requises pour qu'une nouvelle végétation croisse après la cessation de l'exploitation d'une carrière ou d'un site d'emprunt temporaire. À cet effet, l'Entrepreneur doit : (i) préparer le sol ; (ii) remplir l'excavation et la recouvrir de terre végétale ; (iii) reboiser ou ensemenecer le site ; (iv) conserver la rampe d'accès, si la carrière est déclarée utilisable pour le bétail ou les riverains, ou si la carrière peut servir d'ouvrage de protection contre l'érosion ; (v) remettre en état l'environnement autour du site, y compris des plantations si prescrites. A l'issue de la remise en état, un procès-verbal est dressé en rapport avec le Maître d'œuvre. Si la population locale exprime le souhait de conserver les dépressions pour qu'elles soient utilisées comme point d'eau, l'Entrepreneur peut, en accord avec les autorités compétentes, aménager l'ancienne aire exploitée selon les besoins.

Lutte contre les poussières

L'Entrepreneur doit choisir l'emplacement des concasseurs et des équipements similaires en fonction du bruit et de la poussière qu'ils produisent. Le port de lunettes et de masques anti-poussières est obligatoire.

Annexe 2 : Code de bonnes conduites sur chantier

RÈGLEMENT INTÉRIEUR ET CODE DE BONNE CONDUITE

PREAMBULE

Afin d'assurer la bonne marche du chantier et la bonne exécution des travaux, et soucieuse de voir le personnel travailler dans de bonnes conditions, l'entreprise ... (mettre ici le nom de l'entreprise en charge des travaux) a établi le présent Règlement intérieur et code de bonne conduite.

Le présent Règlement intérieur et code de bonne conduite a pour objet de définir :

- les règles générales et permanentes relatives à la discipline au travail ;
- les principales mesures en matière d'hygiène et de sécurité dans l'entreprise ;
- le respect des droits de l'homme ;
- le respect de l'environnement ;
- les dispositions relatives à la défense des droits des employés ;
- les mesures disciplinaires ;
- les formalités de son application.

APPLICATION

Le présent Règlement et Code de bonne conduite s'applique sans restriction ni réserve à l'ensemble des salariés et apprentis de l'Entreprise.

Article 1 – DE LA DISCIPLINE GENERALE

La durée du travail est fixée conformément aux dispositions légales et conventionnelles du code du travail en vigueur à Madagascar.

Les Employés sont astreints à l'horaire arrêté par le ministère de travail. Les heures de travail sont celles en vigueur dans l'entreprise ou prévues par le planning des travaux. Soit quarante (40) de travail hebdomadaire.

Toutefois, pour l'avancement du chantier, l'Entreprise peut demander au personnel d'effectuer des heures supplémentaires au-delà des **quarante heures (40) heures de travail hebdomadaire**. Les heures supplémentaires sont rémunérées conformément au code du travail.

Le Personnel doit se trouver à son poste de travail à l'heure fixée pour le début du travail et à celle prévue pour la fin de celui-ci. Aucun retard au travail ou arrêt prématuré du travail sans autorisation n'est toléré.

Le travailleur n'est pas autorisé à exercer une activité autre que celle confiée par l'Entreprise.

Aucune absence injustifiée n'est tolérée. Toute absence doit, sauf cas de force majeure, faire l'objet d'une autorisation préalable de la Direction. L'absence non autorisée constitue une absence irrégulière qui est sanctionnée. Toute indisponibilité consécutive à la maladie doit être justifiée auprès de la Direction dans les 48 heures qui suivent l'arrêt.

Aucun travailleur ne peut être absent plus de 3 jours au cours d'un mois sans justification valable.

IL EST FORMELLEMENT INTERDIT au travailleur, sous peine de sanctions pouvant aller jusqu'au licenciement, sans préjudice des éventuelles poursuites judiciaires par l'autorité publique, de :

- tenir des propos et attitudes déplacés vis-à-vis des personnes de sexe féminin ;
- avoir recours aux services de prostituées durant les heures de chantier ;
- avoir des comportements de violences physiques ou verbales dans les installations ou sur les lieux de travail ;
- attenter volontairement aux biens et intérêts d'autrui ou à l'environnement ;
- commettre des actes de vandalisme ou de vol ;
- refuser de mettre en application les ordres donnés par sa hiérarchie et les procédures internes édictées par la Direction du chantier ;
- faire preuve d'actes de négligence dans le cadre de ses fonctions ou d'imprudences entraînant des dommages ou préjudices à la population, aux biens d'autrui ou de l'Entreprise, à l'environnement, notamment en rapport avec les prescriptions de lutte contre la propagation des IST et du VIH/SIDA.
- quitter son poste de travail sans autorisation de la Direction du chantier ;
- introduire et diffuser à l'intérieur de l'entreprise des tracts et pétitions ;
- procéder à des affichages non autorisés sous réserve de l'exercice du droit syndical ;
- introduire sans autorisation dans l'entreprise des personnes étrangères au service sous réserve du respect du droit syndical ;
- emporter sans autorisation écrite des objets appartenant à l'entreprise ;
- se livrer à des travaux personnels sur les lieux du travail ;
- introduire dans l'entreprise des marchandises destinées à être vendues pour son compte personnel ;
- divulguer tous renseignements ayant trait aux opérations confidentielles dont le Personnel aurait connaissance dans l'exercice de ses fonctions ;
- garer les véhicules de l'Entreprise hors des emplacements prévus à cet effet ;
- quitter son poste de travail sans motif valable ;
- consommer de l'alcool ou être en état d'ébriété pendant les heures de travail, entraînant des risques pour la sécurité des riverains, clients, usagers et personnels de chantier, ainsi que pour la préservation de l'environnement ;
- signer des pièces ou des lettres au nom de l'entreprise sans y être expressément autorisé ;
- conserver des fonds appartenant à l'entreprise ;
- frauder dans le domaine du contrôle de la durée du travail ;
- commettre toute action et comportement contraires à la réglementation et à la jurisprudence du droit du travail ;
- se livrer dans les installations de la société à une activité autre que celle confiée par l'Entreprise ;
- utiliser les matériels et équipements mis à sa disposition à des fins personnelles et emporter sans autorisation écrite des objets appartenant à l'entreprise.

Article 2 – DE L'HYGIENE ET SECURITE

Le Personnel est tenu d'observer les mesures d'hygiène et de sécurité ainsi que les prescriptions de la médecine du Travail qui résultent de la réglementation en vigueur.

L'Entreprise fournit les services de premiers secours nécessaires, y compris le transfert des membres du personnel blessés à l'hôpital ou dans d'autres lieux appropriés, le cas échéant.

L'Entreprise met à la disposition du personnel des équipements de protection individuelle (EPI) et les badges et en veillant à ce que l'affectation des équipements soit faite en adéquation avec la fonction de chaque Employé ;

IL EST NOTAMMENT OBLIGATOIRE :

Pour l'Employé : de se présenter à son poste muni des équipements qui lui ont été attribués (paire de bottes, combinaison appropriée pour chaque tâche, gant, cache-nez, casque, etc.) ; utiliser les accessoires et vêtements de sécurité mis à sa disposition par l'entreprise, chaque jour travaillé.

L'Employé ne peut utiliser pour son intérêt personnel lesdits équipements, lesquels doivent être conservés par lui et utilisés en bon père de famille.

- porter le badge indiquant le nom et la fonction pour l'ensemble du personnel.

IL EST FORMELLEMENT INTERDIT DE :

- pénétrer et séjourner dans l'entreprise en état d'ébriété ou sous l'effet de stupéfiants ;
- consommer des boissons alcoolisées ou des stupéfiants pendant les heures de travail ;
- fumer en dehors des locaux prévus par l'entreprise à cet effet ;
- détenir ou transporter des armes ;
- transporter à bord des véhicules des personnes étrangères à l'entreprise ;
- se servir des véhicules de l'entreprise à d'autres fins que celles prévues par l'entreprise ;
- utiliser des matériels électriques, engins, véhicules, machines dangereux sans formation, sans compétence et sans autorisation préalables ;
- provoquer ou subir un accident sans informer dès le retour à l'entreprise, la personne responsable ;
- rouler avec un camion présentant une anomalie flagrante de fonctionnement sans le signaler aux personnes responsables et risquer ainsi de provoquer une détérioration plus importante du matériel ou encore un accident.

Article 3 – DU RESPECT DES DROITS DE L'HOMME

La personne humaine est sacrée dans sa dignité et ne peut faire l'objet d'un traitement inhumain, cruel et dégradant sous aucune forme. Par conséquent, les actes de barbarie suivants sont sévèrement réprimés :

Du harcèlement moral

Aucun Employé et apprenant de l'Entreprise ne doivent subir ou faire subir des agissements répétés de harcèlement moral ayant pour objet ou effet une dégradation des conditions de travail susceptibles de porter atteinte aux droits et à la dignité, d'altérer sa santé physique ou compromettre son avenir professionnel.

Aucun salarié ne peut être sanctionné, licencié ou faire l'objet d'une mesure discriminatoire pour avoir subi ou refusé de subir les agissements définis ci-dessus ou pour avoir témoigné de tels agissements ou les avoir relatés.

Est donc passible d'une sanction disciplinaire tout Employé et apprenant de l'Entreprise qui aura commis de tels actes répréhensibles.

Des violences physiques

Aucun Employé et apprenant de l'Entreprise ne doivent subir ou faire subir des violences physiques, sous toutes ses formes, des voies de faits, des coups et blessures volontaires, des mutilations physiques à l'endroit de tout être humain ou ses biens personnels.

De proxénétisme, harcèlement et violences sexuels et pédophilie

Conformément aux textes nationaux et internationaux sur le proxénétisme, le harcèlement et les violences sexuelles contre les femmes, la pédophilie et le respect des us et coutumes des populations et des relations humaines d'une manière générale, tout acte de proxénétisme, harcèlement, abus, violences sexuelles, pédophilie (cf. : (i) Résolution 48/104 des Nations Unies relative à la déclaration sur l'élimination des violences contre les femmes et (ii) Résolution 2011/33 sur la prévention, la protection et la coopération internationale contre l'utilisation des nouvelles technologies d'information pour abuser et/ou exploiter les enfants) sera immédiatement sanctionné par un licenciement dès la première constatation de la faute, avec transmission des éléments caractéristiques de la faute pour les poursuites judiciaires par l'autorité publique compétente s'il y échet.

De l'exploitation des enfants

Conformément aux textes nationaux, régionaux, et internationaux : ((i) Résolution 2011/33 sur la prévention, la protection et la coopération internationale contre l'utilisation des nouvelles technologies d'information pour abuser et/ou exploiter les enfants et (ii) Résolution 44/25 du 20 novembre 1989 sur les droits des enfants), l'emploi et l'exploitation des enfants sont strictement interdits au sein de l'entreprise.

Article 4 – DU RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

IL EST FORMELLEMENT INTERDIT DE :

- transporter, détenir et/ou consommer de la viande de brousse et des végétaux d'espèces protégées par la convention de Washington (CITES), l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) et la réglementation nationale ;
- s'adonner au commerce et/ou trafic de tout ou partie d'espèces protégées et/ou d'espèces provenant d'aires protégées ;
- abattre les arbres dans le campement et dans les zones environnantes ou dans les zones du projet, que ce soit pour la commercialisation du bois de chauffe, du charbon de bois ou pour les besoins personnels ;
- de polluer volontairement l'environnement ;
- de faire preuve d'actes de négligence ou d'imprudences entraînant des dommages ou préjudices à l'environnement.

Tout feu allumé devra être contrôlé et éteint après usage pour lequel il a été allumé.

Article 5 – DES DROITS DE LA DÉFENSE DES EMPLOYÉS

Des procédures disciplinaires :

Hormis les cas des infractions considérés comme imprescriptibles par la loi, aucune faute commise par un travailleur ne peut être invoquée au-delà d'un délai de 2 mois à compter du jour où l'entreprise en a eu connaissance, à moins que des poursuites pénales n'aient été exercées dans ce même délai.

Aucune faute antérieure de plus de (3) trois ans à l'engagement des poursuites disciplinaires ne peut être invoquée à l'appui d'une nouvelle faute dûment commise.

Toute sanction disciplinaire notifiée doit comporter l'énonciation des griefs qui la motive.

Toute sanction disciplinaire est précédée d'une convocation de l'Employé. Ce dernier peut se faire assister d'un Conseil de son choix lors de l'entretien.

Article 6 – PRINCIPALES FAUTES ET SANCTIONS

Les griefs articulés et les sanctions allant jusqu'au licenciement selon la gravité des faits reprochés au travailleur sont repris ci-dessous.

En cas de violation de ces interdictions, le travailleur contrevenant est passible de sanctions. Lorsque la responsabilité de l'Entreprise est civilement engagée, elle se réserve le droit de poursuivre en réparation civile ou en action de remboursement, le travailleur responsable.

Tableau des sanctions en fonction des fautes commises

Fautes	Sanctions
Trois jours de retards injustifiés dans la même quinzaine	blâme
Mauvaise exécution du travail	Avertissement
Abandon du poste de travail sans motif	Avertissement
Refus d'obéir à un ordre du supérieur hiérarchique	Mise à pied de 1 à 3 jours
Introduction de marchandise dans le chantier pour vente	Mise à pied de 1 à 7 jours
Trafic illicite de marchandises ou boissons alcoolisées et autres articles dans les lieux de travail	Mise à pied de 1 à 8 jours
État d'ébriété pendant les heures de travail, entraînant des risques pour la sécurité des riverains, clients, usagers et personnels, ainsi que pour la préservation de l'environnement	Mise à pied de 8 jours
Absence non motivée d'une durée supérieure à une demi-journée mais inférieure à 2 jours	Mise à pied de 1 à 8 jours assortie du non-paiement du salaire correspondant au temps perdu
Absence non motivée excédant 72 heures	Licenciement avec préavis ou sans préavis assorti du non-paiement du salaire correspondant aux heures d'absence

Fautes	Sanctions
Bagarre sur le lieu de travail et tout autre manquement grave ou léger à répétition à l'intérieur de l'établissement	Licenciement sans préavis
Vol	Licenciement sans préavis
Propos et attitudes déplacés vis-à-vis des personnes de sexe féminin dans les lieux de travail	Licenciement avec préavis
Recours aux services de prostituées durant les heures de chantier	Licenciement sans préavis
Violences physiques et voies des faits dans les lieux de travail	Licenciement sans préavis
Atteintes volontaires aux biens et intérêts d'autrui ou à l'environnement dans les lieux de travail	Licenciement sans préavis
Refus de mise en application des procédures internes de l'Entreprise malgré rappel de la part de la hiérarchie	Mise à pied de 15 jours
Dans le cadre du travail, négligences ou imprudences répétées ayant entraîné des dommages ou préjudices à la population, aux biens, à l'environnement notamment en rapport avec les prescriptions de lutte contre la propagation des IST et du VIH/SIDA ou en cas de contamination volontaire du VIH	Licenciement sans préavis
Consommation de stupéfiants dans les lieux de travail	Licenciement immédiat
Conventions de Washington (CITES), de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) et de la Réglementation nationale	Les mesures appropriées pour interdire le commerce de spécimens en violation des dispositions du CITES comprennent : a) des sanctions pénales frappant soit le commerce, soit la détention de tels spécimens, ou les deux ; b) la confiscation ou le renvoi à l'État d'exportation de tels spécimens.
Dans les lieux de travail, proxénétisme, harcèlement, abus et violences sexuels sur les femmes, pédophilie, coups et blessures, trafic de stupéfiants, pollution volontaire grave, commerce et/ou trafic de tout ou partie d'espèces protégées et/ou d'espèces provenant d'aires protégées, notamment l'ivoire, etc.	Licenciement immédiat dès la première constatation de la faute, ainsi qu'à la transmission des éléments caractéristiques de la faute aux services compétents de répression de l'État.

Fautes	Sanctions
Toute autre faute non-prévue par le présent règlement	Sera soumise à un comité de discipline ad hoc de l'Entreprise pour qualification et proposition d'une sanction

Article 7 – FORMALITÉS ET DÉPÔT

Le présent Règlement Intérieur est Code de bonne conduite a fait l'objet d'une présentation à tous les Employés et apprenants de l'Entreprise.

Il a été également :

- communiqué à l'Inspecteur du Travail ;
- affiché à la base-vie de l'entreprise et dans les véhicules et engins.

Et un exemplaire remis à chaque Employé. Il en sera de même en particulier lors de chaque embauche.

Pour tout cas de plainte de quelque nature que ce soit, prière contacter les personnes suivantes :

- Nom du Gérant, contact et signature
- Nom du chef chantier, contact et signature
- Noms, contacts et signature de toute personne dans la traçabilité de la faute

Annexe 3 : Mise en œuvre des normes ESHS et HST

Prévention des Violences Basées sur le Genre et des Violences Contre les Enfants

L'entreprise s'engage à s'assurer que le projet soit mis en œuvre de manière à limiter au minimum tout impact négatif sur l'environnement local, les collectivités et ses travailleurs. Pour ce faire, l'entreprise respectera les normes environnementales, sociales, de santé et de sécurité (ESHS) et veillera à ce que les normes appropriées d'hygiène et de sécurité au travail (HST) soient respectées. L'entreprise s'engage également à créer et à maintenir un environnement dans lequel la violence basée sur le genre (VBG) et la violence contre les enfants (VCE) n'aient pas lieu – elles ne seront tolérées par aucun employé, sous-traitant, fournisseur, associé ou représentant de l'entreprise.

Par conséquent, pour s'assurer que toutes les personnes impliquées dans le projet soient conscientes de cet engagement, l'entreprise s'engage à respecter les principes fondamentaux et les normes minimales de comportement suivants, qui s'appliqueront sans exception à tous les employés, associés et représentants de l'entreprise, y compris les sous-traitants et les fournisseurs :

Généralités

1. L'entreprise - et par conséquent tous les employés, associés, représentants, sous-traitants et fournisseurs - s'engage à respecter toutes les lois, règles et réglementations nationales pertinentes.
2. L'entreprise s'engage à mettre intégralement en œuvre son « Plan de gestion environnementale et sociale des entrepreneurs » (E-PGES).
3. L'entreprise s'engage à traiter les femmes, les enfants (personnes de moins de 18 ans) et les hommes avec respect, indépendamment de leur race, couleur, langue, religion, opinion politique ou autre, origine nationale, ethnique ou sociale, niveau de richesse, handicap, citoyenneté ou tout autre statut. Les actes de VBG et de VCE constituent une violation de cet engagement.
4. L'entreprise s'assure que les interactions avec les membres de la communauté locale aient lieu dans le respect et en absence de discrimination.
5. Du langage et du comportement qui soient avilissants, menaçants, harcelants, injurieux, inappropriés ou provocateurs sur le plan culturel ou sexuel sont interdits parmi tous les employés, associés et représentants de l'entreprise, y compris les sous-traitants et les fournisseurs.
6. L'entreprise suivra toutes les instructions de travail raisonnables (y compris celles qui concernent les normes environnementales et sociales).
7. L'entreprise protégera les biens et veillera à leur bonne utilisation (par exemple, interdire le vol, la négligence ou le gaspillage).

Hygiène et sécurité

8. L'entreprise veillera à ce que le plan de gestion de l'hygiène et de la sécurité au travail (HST) du projet soit efficacement mis en œuvre par le personnel de l'entreprise, ainsi que par les sous-traitants et les fournisseurs.

9. L'entreprise s'assurera que toutes les personnes sur le chantier portent l'Équipement de Protection Individuel (EPI) approprié comme prescrit, afin de prévenir les accidents évitables et de signaler les conditions ou les pratiques qui posent un risque pour la sécurité ou qui menacent l'environnement.
10. L'entreprise :
 - i. Interdira la consommation d'alcool pendant le travail ;
 - ii. Interdira l'usage de stupéfiants ou d'autres substances qui peuvent altérer les facultés à tout moment.
11. L'entreprise veillera à ce que des installations sanitaires adéquates soient à disposition des travailleurs sur le site et dans tous les logements des travailleurs du projet.

Violences basées sur le genre et violences contre les enfants

12. Les actes de VBG et de VCE constituent une faute grave et peuvent donc donner lieu à des sanctions, y compris des pénalités et/ou le licenciement, et, le cas échéant, le renvoi à la police pour la suite à donner.
13. Toutes les formes de VBG et de VCE, y compris la sollicitation des enfants, sont inacceptables, qu'elles aient lieu sur le lieu de travail, dans les environs du lieu de travail, dans les campements de travailleurs ou dans la communauté locale.
 - i. Harcèlement sexuel - par exemple, il est interdit de faire des avances sexuelles indésirées, de demander des faveurs sexuelles, ou d'avoir un comportement verbal ou physique à connotation sexuelle, y compris des actes subtils.
 - ii. Faveurs sexuelles — par exemple, il est interdit de promettre ou de réaliser des traitements de faveurs conditionnés par des actes sexuels, ou d'autres formes de comportement humiliant, dégradant ou d'exploitation.
14. Tout contact ou activité sexuelle avec des enfants de moins de 18 ans, y compris par le biais des médias numériques, est interdit. La méconnaissance de l'âge de l'enfant ne peut être invoquée comme moyen de défense. Le consentement de l'enfant ne peut pas non plus constituer un moyen de défense ou une excuse.
15. À moins qu'il n'y ait consentement¹ sans réserve de la part de toutes les parties impliquées dans l'acte sexuel, les interactions sexuelles entre les employés de l'entreprise (à quelque niveau que ce soit) et les membres des communautés environnantes sont interdites. Cela comprend les relations impliquant la rétention/promesse d'un avantage (monétaire ou non monétaire) aux membres de la communauté en échange d'une activité sexuelle - une telle activité sexuelle est considérée comme « non consensuelle » aux termes du présent Code.
16. Outre les sanctions appliquées par l'entreprise, des poursuites judiciaires à l'encontre des auteurs d'actes de VBG ou de VCE seront engagées, le cas échéant.
17. Tous les employés, y compris les bénévoles et les sous-traitants, sont fortement encouragés à signaler les actes présumés ou réels de VBG et/ou de VCE commis par un collègue, dans la même entreprise ou non. Les rapports doivent être présentés conformément aux Procédures d'allégation d'actes de VBG et de VCE du projet.
18. Les gestionnaires sont tenus de signaler les actes présumés ou avérés de VBG et/ou de VCE et d'agir en conséquence, car ils ont la responsabilité du respect des engagements de l'entreprise et de tenir leurs subordonnés directs pour responsables de ces actes.

¹ Le **consentement** se définit comme le choix libre qui sous-tend l'intention, l'acceptation ou l'accord libre et volontaire d'une personne. Il ne peut y avoir aucun consentement lorsqu'une telle acceptation ou un tel accord est obtenu par la menace, la force ou d'autres formes de coercition, l'enlèvement, la fraude, la tromperie ou la fausse déclaration. Conformément à la Convention des Nations Unies relative aux droits de l'enfant, la Banque mondiale considère que le consentement ne peut être donné par des enfants de moins de 18 ans, même si la législation nationale du pays où le Code de conduite est introduit prévoit la majorité sexuelle à un âge inférieur. La méconnaissance de l'âge de l'enfant et le consentement de celui-ci ne peuvent être invoqués comme moyen de défense.

Mise en œuvre

Pour veiller à ce que les principes énoncés ci-dessus soient efficacement mis en œuvre, l'entreprise s'engage à faire en sorte que :

19. Tous les gestionnaires signent le « Code de conduite des gestionnaires » du projet, qui présente dans le détail leurs responsabilités, et consiste à mettre en œuvre les engagements de l'entreprise et à faire respecter les obligations du « Code de conduite individuel ».
20. Tous les employés signent le « Code de conduite individuel » du projet confirmant leur engagement à respecter les normes ESHS et HST, et à ne pas entreprendre des activités entraînant les VBG ou les VCE.
21. Les Codes de conduite de l'entreprise et individuels doivent être affichés bien en vue dans les campements de travailleurs, dans les bureaux et dans les lieux publics de l'espace de travail. Les exemples de ces espaces sont les aires d'attente, de repos et d'accueil des sites, les cantines et les centres de santé.
22. Les copies affichées et distribuées du Code de conduite de l'entreprise et du Code de conduite individuel doivent être traduites dans la langue appropriée utilisée dans les zones du chantier ainsi que dans la langue maternelle de tout personnel international.
23. Une personne désignée doit être nommée « Point focal » de l'entreprise pour le traitement des questions de VBG et de VCE, y compris pour représenter l'entreprise au sein de l'Équipe de Conformité (EC) contre les VBG et les VCE, qui est composée de représentants du client, de l'entrepreneur/des entrepreneurs, du consultant en supervision et du(des) prestataire(s) de services locaux.
24. En consultation avec de l'Équipe de conformité (EC), un Plan d'action efficace doit être élaboré, ce dernier doit comprendre au minimum les dispositions suivantes :
 - i. **La Procédure d'allégation des incidents de VBG et de VCE** pour signaler les incidents de VBG et de VCE par le biais du Mécanisme de règlement des plaintes (Section 4.3 Plan d'action) ;
 - ii. Les **mesures de responsabilité et confidentialité** pour protéger la vie privée de tous les intéressés (Section 4.4 Plan d'action) ; et
 - iii. Le **Protocole d'intervention** applicable aux survivant(e)s et aux auteurs de VBG et de VCE (Section 4.7 Plan d'action).
25. L'entreprise doit mettre en œuvre de manière efficace le Plan d'action Violences Basées sur le Genre (VBG) et Violences contre les Enfants (VCE) final convenu, en faisant part à l'Équipe de conformité (EC) d'éventuels améliorations et de mises à jour, le cas échéant.
26. Tous les employés doivent suivre un cours d'orientation avant de commencer à travailler sur le chantier pour s'assurer qu'ils connaissent les engagements de l'entreprise à l'égard des normes ESHS et HST, ainsi que des Codes de conduite sur les Violences Basées sur le Genre (VBG) et Violences contre les Enfants (VCE) du projet.
27. Tous les employés doivent suivre un cours de formation obligatoire une fois par mois pendant toute la durée du contrat, à partir d'une première formation au moment de l'entrée en service avant le début des travaux, afin de renforcer la compréhension des normes ESHS et HST du projet et du Code de conduite VBG et VCE.

Je reconnais par les présentes avoir lu le Code de conduite de l'entreprise ci-dessus et j'accepte, au nom de l'entreprise, de me conformer aux normes qui y figurent. Je comprends mon rôle et mes responsabilités d'appuyer les normes d'hygiène et sécurité au travail (HST) et les normes environnementales, sociales, d'hygiène et de sécurité (ESHS) du projet, et de prévenir et combattre les actes de VBG et de VCE. Je comprends que toute action incompatible avec le présent Code de

conduite de l'entreprise ou le fait de ne pas agir conformément au présent Code de conduite de l'entreprise peut entraîner des mesures disciplinaires.

Mettre ici la liste du personnel sensibilisé au code de bonne conduite

N° d'ordre	Nom et prénoms	Poste occupé	Contacts	Émargement

Mettre ici la signature et cachet de l'entreprise

Annexe 4 : Code de conduite individuel (à faire signer par les travailleurs du projet)

INTRODUCTION

Ce code de conduite s'applique à tous les travailleurs engagés dans le cadre du projet.

L'ensemble du projet considère que le non-respect des normes HSSE et SST ou la participation à des activités VBG, que ce soit sur le lieu de travail, dans les camps de travailleurs ou dans les communautés avoisinantes, constitue une faute grave, donc des motifs pour des sanctions, des pénalités ou une éventuelle cessation d'emploi. Les poursuites engagées par la police contre les auteurs de VBG peuvent être poursuivies si nécessaire.

ENGAGEMENT GENERAL

Je, _____, reconnais qu'il est important de respecter les normes environnementales, sociales et de santé (HSSE), de respecter les exigences de santé et de sécurité au travail du projet et de prévenir la violence sexiste et la violence contre les enfants.

J'accepte qu'en travaillant sur le Projet _____, et dans l'exercice de ma fonction :

1. Je dois assister et participer activement aux différentes séances de formation et de renforcement de capacités liés à HSSE, VIH / SIDA, VBG comme programmé par le projet ou par l'entité mandaté par le projet.
2. J'adhérerai à toutes les mesures pratiques pour le respect des aspects environnemental et social du projet ;

❖ Mise en œuvre de plan de gestion HSSE.

3. J'adhérerai à une politique sans alcool pendant les activités de travail et s'abstenir d'utiliser des stupéfiants ou d'autres substances qui peuvent altérer les facultés en tout temps.
4. Je dois traiter les femmes, les enfants (personnes de moins de 18 ans) et les hommes avec respect sans distinction de race, couleur, langue, religion, opinion politique ou autre, origine nationale, ethnique ou sociale, propriété, handicap, naissance ou autre statut.

❖ Prévention et lutte contre les VBG

5. Je m'engage à ne pas utiliser de langage ou de comportement envers les femmes, les enfants ou les hommes qui soit inapproprié, harcelant, abusif, sexuellement provocant, avilissant ou culturellement inapproprié.
6. Je m'engage à ne pas me livrer au harcèlement sexuel - par exemple, faire des avances sexuelles importunes, des demandes de faveurs sexuelles et d'autres comportements verbaux ou physiques, de nature sexuelle, y compris des actes subtils d'un tel comportement à des fins sexuels (par exemple, regarder quelqu'un de haut en bas, s'embrasser, hurler ou claquer des

sons, traîner quelqu'un, siffler et faire des appels, donner des cadeaux personnels, faire des commentaires sur la vie sexuelle de quelqu'un, etc.).

7. Je m'engage à ne pas demander des faveurs sexuelles dans la réalisation des actions du projet - par exemple, faire des promesses ou un traitement favorable dépendants d'actes sexuels - ou d'autres formes de comportement humiliant, dégradant ou d'exploitation.
8. Je m'engage à ne pas participer à un contact ou à une activité sexuelle avec des enfants. Une croyance erronée concernant l'âge d'un enfant n'est pas une défense. Le consentement de l'enfant n'est pas non plus une défense ou une excuse.
9. À moins d'avoir le plein consentement de toutes les parties concernées, je n'aurai pas d'interactions sexuelles avec les membres des communautés environnantes. Cela inclut les relations impliquant la retenue ou la promesse de prestation réelle de bénéfices (monétaires ou non) aux membres de la communauté en échange de rapports sexuels - une telle activité sexuelle est considérée comme «non consensuelle» dans le champ d'application de ce Code.
10. Envisager de signaler à mon directeur toute VBG suspectée ou réelle par un collègue, qu'elle soit ou non employée par mon entreprise, ou tout manquement au présent Code de conduite.

❖ **En ce qui concerne les enfants de moins de 18 ans**

11. Dans la mesure du possible, je dois m'assurer qu'un autre adulte soit présent lorsque je travaille à proximité d'enfants.
12. Je ferai attention de telle sorte de ne pas inviter chez moi des enfants non accompagnés sans lien avec ma famille, à moins qu'ils ne courent un risque immédiat de blessure ou de danger physique.
13. Je n'utiliserai pas d'ordinateurs, de téléphones mobiles, de caméras vidéo et numériques ou tout autre support pour exploiter ou harceler des enfants ou accéder à de la pornographie infantine.
14. Respecter toutes les lois locales pertinentes, y compris les lois du travail relatives au travail des enfants et les politiques de sauvegarde de la Banque mondiale sur le travail des enfants et l'âge minimum.

❖ **Utilisation d'images d'enfants à des fins professionnelles**

15. Lorsqu'on photographie ou filme un enfant à des fins professionnelles et dans le cadre du projet, je dois:
 - Avant de photographier ou de filmer un enfant, évaluer et essayer de respecter les traditions locales ou les restrictions relatives à la reproduction d'images personnelles ;
 - Avant de photographier ou de filmer un enfant, obtenir le consentement éclairé de l'enfant et d'un parent ou tuteur de l'enfant. Dans le cadre de cela, je dois expliquer comment la photo ou le film sera utilisé.
 - Veiller à ce que les photographies, les films, les vidéos et les DVD présentent les enfants d'une manière digne et respectueuse et non d'une manière vulnérable ou soumise. Les enfants doivent être vêtus de manière adéquate et ne pas avoir de poses pouvant être perçues comme sexuellement suggestives.
 - Assurer que les images sont des représentations honnêtes du contexte et des faits.

- Assurer- que les étiquettes de fichiers ne révèlent pas d'informations d'identification sur un enfant lors de l'envoi d'images par voie électronique.

❖ **Sanctions**

16. Je comprends que si je ne respecte pas ce Code de conduite individuel, mon employeur prendra des mesures disciplinaires qui pourraient inclure :

- i. Avertissement informel.
- ii. Avertissement formel.
- iii. Formation supplémentaire.
- iv. Perte d'un maximum d'une semaine de salaire.
- v. Suspension de l'emploi (sans paiement de salaire), pour une période minimum de 1 mois jusqu'à un maximum de 6 mois.
- vi. Cessation d'emploi.
- vii. Faire rapport à la police si nécessaire.

Signature : _____

Nom en majuscules : _____

Titre : _____

Date : _____

Annexe 5 : Procès-verbal consultation du public

SWIOPISA
B.E. MANDATO RTP

(1/2)

Tetih' ora fanorenana "Complete pêche" eto Amparimanandro
CU Mantirano, district Mantirano

FAMKAN-KGVITRA FAOBB (CONSULTATION PUBLIQUE)

PITAMANA AN-TSORATRY NY FIVORIANA

My mantombahan' ny Fivoriana: 03 ora sy 10 min
Ireo olona tonga mivory: Jereo ny lita

Androany 03 oktobra taona 2021 dia midina tety amin' ny
torana mity ny tetih' ora voalaha ety ambony ireo talapiraf
na avy amin' ny B.E. MANDATO RTP miaraha tamin' ireo nanatoka
ny fivoriana ipy solon' ireo nanos sonia ety ambony tona.
Miantaraina tamin' ijany ny dimba momba ireo fofa-
fitraa haovina eto an-tokana ha toy ipy mivaraha ipy
ny fahin' ijany.

1- Tsy azo an' ny fifampiarahana ny fifanahafantarana dia
miros tamin' ny fanazavana momba ny tetih' ora ny B.E. dia
ny fanorenana hiorine sy "Complete pêche" eto an-tokana
ha eto avy no ho lita ao:

- lampeusolaire maromaro
- Trano misy epitra bannetrahana ireo fitaovana rehetra
miaraha amin' ny lampeus solaires toy ny batterie, regulateur,
convertisseur, epitra fandraisana ny trondro, epitra fihazabazana
ny trondro, epitra fampangatrakana, epitra fampambazana ny
fitahiripae gilany, epitra lataba hira
- Trano fanazavana fivoriana
- Tongan' fihazabazana ny lataba sy ny herato
- Trano fivarotana mitafa
- Trano fivavahana maoderina miaraha amin' ny fone
septique
- Tiro fanazavana ny olontany nanontolo
- Fampangonan' trano (d'eau d'eau)
- Lataba - drava
- Fefy manodidina

- (4/1)
- 2- Misy ny fotoana fanatrahana fiantanana azy amin'ny B.E ny azy amin'ireo navatrika ny fivoana.
 - 3- Singanina manohana into fiantanana ny voliny ireo:
 - Misy phoneyzana tombatsoa mitantara na an'antsoaka ve ny fanatrahana ny tetik'asa? Voliny: TSA
 - Misy vola-drahy hitan'ny mpandraha ve mety hankuba ny tombolo tsiaman'ny ny manandrina azy (Rano, Jave-boka ny, ...) azy hateraky ny tetik'asa? Voliny: TSA
 - Mety hiezay ve fibontanana hateraky ny fanatrahana ny tetik'asa? Voliny: TSA
 - Izy mpanohitra amin'ny fomba anamparan'ny eho an-tanana ve ny fampiasana ireo foto-fototra vola ireo na amin'ny ampelany? Voliny: TSA
 - Vovona kimpiana io hano fivoahana maderina io ve ny sehatra ha hanoana ny sehatra fampiasana azy? Voliny: EHT
 - Mety hiezay ve disadisa hateraky ny tetik'asa eo an-pamatrahana azy toy ny azy tanany, fifanoloana? Voliny: TSA
 - 4- Manambary ny fahavany ireo mpahazo tombatsoa ny ny fiantanana manandrina fa hateraky ny sehatra sehatra momba ny fivoana ny tombolo tsiaman'ny ny manandrina
 - 5- Mialiky ny manambary etona ireo mpilalao baoliva, jay voalala tena ety ampelany, fa mety amin'ny ireo ny famin'ny hana ny sehatra filobany any amin'ny plaze Nambika.
 - 6- Izy misy mitripaha ny fanatrahana ny tetik'asa eho Ampamandroso

My voviana dia mpana amin'ny 06 ora ny 30 min
 Natsangana Ampamandroso ny andro sy ny volana azy ny
 toa toa voalala ety ampelany.



MANIATO
BP

Vincent Olivier
My 8/10 PISA

DAVID Jozan chrysostome



RANDRIANARIELINA
Tsilavo Todisoa



CHEF D'INTERVENTION

My 8/10 PISA

KALAFIANDRY Beanjara

***Fiche de présence lors de la réunion avec les
bénéficiaires***

FANAMARINAM-PAHATONGAVANA

112

Loha-hevitra : Fanorehehana Complexe-Pêche eto Anpaninandro
 Daty : 03 oktobra 2021
 Fikambanana :
 Toerana : Anpaninandro

N°	ANARANA SY FANAMPINY	ANDRAIKITRA	FINDAY (CONTACT)	SONIA
01	RAMERISOHA Vincent	Ingénieur MANDATO BTP	034 80 626 40	
02	JAKSONDRABARY Andry	Tech BE HANJATO BTP	034 197 85 81	
03	RANDRANARICELINA Isalua Tokises	Maître CUI/N°	034 37 928 53	
04	BAMA	MPANJONO	034 45 45 817	
05	MSAOCA	MPANJONO	034 04 708 21	
06	ANTONIOS George	Mpanatra		
07	DONNADIEU Jean Robert	Mpanatra	034 80 867 59	
08	KEZARA	MPANJO		
09	Aimé Berthim	Mpanjono		
10	Everaldo	Mpanatra		
11	Julie Annah			
12	Joselyce	Mpanjono		
13	NOMSSA	Mpanjono	034 25 993 55	
14	PITY	PAPITY		
15	ZAFY	Mpanjono		
16	EKRISTIAN	Panjono		
17	LALAIANA			
18	IHOA	Mpanjono		
19	GY	Mpanjono		
20	Maurice	Mpanjono		
21	DACUILER	Mpanjono		
22	MAROLAHY	Mpanjono		
23	KIM		034 81 137 10	
24	Biby sandrat		034 11 293 28	
25	PRISCA		034 50 816 92	
26	PRISCA	Mpanjono	034 50 816 92	
27	RAJAOSONY Jean Claude	MPIANTRA	032 40 709 13	
28	ANDRIANANISY	Mpanjono	034 25 724 40	
29	Vaavy	Mpanjono		
30	Roma	Mpanjono		

FANAMARINAM-PAHATONGAVANA

2/2

Loha-hevitra : Fanorenana complexe Pêche eto Ampasimandrano

Daty : 03 octobre 2021

Fikambanana :

Toerana : Ampasimandrano

N°	ANARANA SY FANAMPINY	ANDRAIKITRA	FINDAY (CONTACT)	SONIA
01	TSIAOBY-ALBERT	MPAJOHO	032 375 39	[Signature]
02	Vilavison-Andrielson	Mpanjono	032-11-554 24	[Signature]
03	LARISON	Mpanjono	-	[Signature]
04	MELANIE THONJON	chef FLI Mpanjono	0322459723	[Signature]
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

- Acte de donation du terrain

(disponibilité d'un autre terrain pour faire déplacer le terrain de sport actuel)

TARATASY FANOLORANA TANY

Ny kaominina **Maintirano** sy ny fokonolona izay misy solon-tena manao sonia etsy ambany dia manamafy fa misy tany malalaka hahafan'ny mpilalao baolina mamindra sy manohy filalaovam-baolina izay nataony hatry ny ela. Izany dia mba ho solon'ny toerana nanaovany baolina teto @ toerana izay hanaovana ny fotodrafitrasa complexe pêche eto amin'ny fokontany Ampasimandro.

Io tany asolo ny toerana filalaovana baolina io dia eto Plage Namela..... (S: 18,06260
..... / E: 04,01719), fokontany Ampasimandro... ary mirefy 3.500.m² (Forson)
eo eo

Vonona ny kaominina **Maintirano** sy ny fokonolona hanao ny fomba rehetra amin'ny fiarahamonina mba tsy hampisy olana amin'ny fampiasan'ny mpanao baolina izany tany izany.

Natao ity taratasy ity mba hampiasaina sy haseho amin'izay mety hilana azy.

Natao teto Ampasimandro androany 01 Oktobra 2021.....

Ny solon-tenan'ny kaominina **Maintirano**,

Ny solon-tenam-pokonolona,



Le Maire,

RANDRIANARIOELINA
Tsilavo Todisoa



Photos du nouveau terrain de sport



Vue côté Nord-Est vers Sud-Ouest



Vue côté Est



Vue côté Nord-Est vers Sud



Vue côté Sud-Est vers Nord-Est