

Enterprise: INTERPRO-TECH



Adresse : Lot II M 46Z Androhibe – Antananarivo

RCS : 2018A00857

NIF : 2003042400

STAT :46900 11 2018 0 03486

E-mail : interpro.inter@gmail.com

## **ANNEXE N°8 DU PGES – ENTREPRISE INTERPRO - TECH**

### **Plan de Protection de l'Environnement des Sites (PPES) : Gites d'emprunt**

#### **Travaux de remise en état de la piste reliant les Communes Rurales de Vohilengo et de Saranambana d'une longueur de 21,5 Km - District Fenerive – Est Région Analanjirofo**

<b>Emis par</b>	<b>Date</b>	<b>Préparé par</b>	<b>Vérifié par</b>	<b>Approuvé par</b>	<b>Date</b>
INTERPRO-TECH	03/05/2022	RAHARIMANATSOA Noeline	RANDRIAMASINORO Mamy Harinaivo	RAMARONANDRAS ANA Bienvenu Juliot	11/05/2022
		Environnementaliste	Conducteur des Travaux	Mission de Contrôle ONG TAFE	

## TABLE DES MATIERES

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>MISE EN CONTEXTE .....</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>LOCALISATION DU SITE .....</b>	<b>1</b>
3.1	Gite d'emprunt Vohilengo.....	1
3.2	Gite d'emprunt Ambolimatevina (Saranambana).....	2
<b>4</b>	<b>ETAT INITIAL DU SITE ET DE SES ENVIRONS.....</b>	<b>2</b>
4.1	Site de Vohilengo.....	2
4.1.1	Population.....	2
4.1.2	Climat .....	2
4.1.3	Relief et pédologie .....	2
4.1.4	Activités économiques .....	3
4.2	Site de Saranambana.....	3
4.2.1	Population.....	3
4.2.2	Relief et pédologie .....	3
4.2.3	Activités économiques .....	3
<b>5</b>	<b>MODE D'EXPLOITATION DE GITE D'EMPRUNT ET LES MESURES ENVIRONNEMENTALES ET SOCIALES.....</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>REMISE EN ETAT DE GITE D'EMPRUNT A LA FIN DES TRAVAUX .....</b>	<b>4</b>
	<b>ANNEXE 1: Autorisation d'exploitation de gite d'emprunt à Vohilengo délivré par la Commune Rurale de Vohilengo .....</b>	<b>6</b>
	<b>ANNEXE 2: Autorisation d'exploitation de gite d'emprunt Ambolimatevina (Saranambana) délivré par la Commune Rurale Saranambana .....</b>	<b>8</b>

## LISTE DES FIGURES

<b>Figure n°1: Localisation de Gite d'emprunt Vohilengo.....</b>	<b>1</b>
<b>Figure n°2: Localisation de Gite d'emprunt Ambolimatevina (Saranambana).....</b>	<b>2</b>

## 1 INTRODUCTION

Le présent document concerne le Plan de Protection de l'Environnement des Sites (PPES) : Bases Vies pour les travaux de remise en état de la piste reliant les Communes Rurales de Vohilengo et de Saranambana.

Ce document élaboré par l'entreprise INTERPRO – TECH suivant les sites de gites d'emprunt identifiées.

## 2 MISE EN CONTEXTE

Dans le cadre des travaux de remise en état de la piste rurale reliant les Communes Rurales de Vohilengo et de Saranambana, dans le District de Fenerive - Est, l'Entreprise INTERPROTECH devrait élaborer un Plan de Protection de l'Environnement et Social des sites annexes : gite d'emprunt, carrières et Base Vie.

Le présent document concerne le PPES de Gites d'emprunt prévues dans le cadre de ce chantier.

Dans la réalisation de ce sous - projet, deux (02) sites ont été identifiées pour la base vie : Vohilengo et Saranambana.

## 3 LOCALISATION DU SITE

### 3.1 Gite d'emprunt Vohilengo

Ce site est localisé dans le village de Vohilengo. Il est situé à 600 m vers l'Est du Centre Santé de Base de Vohilengo dont les coordonnées géographiques sont : 17°17'24.40 S et 49°15'59.99 E.

La superficie de ce site est de 2 000 m<sup>2</sup>. L'accessibilité de ce site nécessite des travaux d'aménagement.

Au Sud et à l'Est, il est entouré de rizières. Au nord, le site est délimité par de plantation d'Eucalyptus. Et à l'Ouest, il est délimité par des arbustives moins denses.

**Figure n°1: Localisation de Gite d'emprunt Vohilengo**



### 3.2 Gite d'emprunt Ambolimatevina (Saranambana)

Ce site est localisé dans le Fokontany de Saranambana. Les coordonnées géographiques de ce site sont : 17°16'42.29"S et 49°10'16.17 E.

Le site a une surface de 4 000 m<sup>2</sup>. L'accès ne présente aucune difficulté.

Donc, la superficie totale de gite d'emprunt est de 6 000 m<sup>2</sup> environ.

**Figure n°2: Localisation de Gite d'emprunt Ambolimatevina (Saranambana)**



## 4 ETAT INITIAL DU SITE ET DE SES ENVIRONS

### 4.1 Site de Vohilengo

#### 4.1.1 Population

Dans l'ensemble, la population totale du Fokontany Vohilengo est de 4 954 habitants.

Aucune maison n'est trouvée au rayon 200 m du Gite d'emprunt.

Pourtant, le site est localisé dans la zone périphérique de village de Vohilengo.

#### 4.1.2 Climat

Le site est soumis à une influence océanique et à une pluviométrie très élevée. C'est l'une des plus humides de Madagascar, avec une moyenne annuelle des précipitations autour de 2 000 mm.

La saison humide s'étend d'octobre à avril, et la saison (relativement) sèche de mai à septembre.

La température moyenne annuelle est de 24°C, les plus fortes chaleurs sont enregistrées en décembre et février, avec une moyenne des maxima autour de 27°C. La moyenne des minimas se situe autour de 17°C, entre juillet et septembre.

En toute saison, l'humidité atmosphérique oscille, en journée, entre 71 et 80 %.

#### 4.1.3 Relief et pédologie

Le site de Base Vie est un terrain plat. Il est constitué de sol ferrallitique rouge stable à l'érosion.

Le terrain est couvert d'herbe.

De ce fait, le site ne présente aucun risque d'érosion.

#### **4.1.4 Activités économiques**

Une grande partie de la population de Vohilengo travaille en tant que main d'œuvre dans l'exploitation de girofle.

L'exploitation forestière : production de charbon et bois d'œuvre vient en deuxième activité des habitants de la zone.

Et enfin, une minorité de la population est dans le secteur commerce : vente de PPN et achat de girofle auprès de paysans.

### **4.2 Site de Saranambana**

#### **4.2.1 Population**

Le nombre de la population de Saranambana est de 4 708 habitants.

#### **4.2.2 Relief et pédologie**

Le site de gîte d'emprunt est un terrain plat. Il est constitué de sol ferrallitique rouge stable à l'érosion.

Le terrain est couvert d'herbe.

De ce fait, le site ne présente aucun risque d'érosion.

#### **4.2.3 Activités économiques**

Une grande partie de la population de Saranambana travaille en tant que main d'œuvre dans l'exploitation de girofle.

L'exploitation forestière : production de charbon et bois d'œuvre vient en deuxième activité des habitants de la zone.

Et enfin, une minorité de la population est dans le secteur commerce : vente de PPN et achat de girofle auprès de paysans.

## **5 MODE D'EXPLOITATION DE GITE D'EMPRUNT ET LES MESURES ENVIRONNEMENTALES ET SOCIALES**

L'extraction de matériaux sélectionnés pour remblais sera faite à l'aide de pelle mécanique hydraulique.

Les transports vers le chantier seront assurés par de camion à benne de 10 à 15 Tonnes .

En cas de besoin, une action de décapage aura faite sur la partie superficielle du terrain avant l'exploitation.

Les produits de décapage seront entreposés sur le côté du site et sera utilisé pour la revégétalisation du site en fin de l'exploitation.

Durant la phase d'extraction, l'entreprise prévoit l'installation d'hygiène pour les ouvriers et les conducteurs d'engin (WC, fosse à ordures).

L'Entreprise prévoit de réhabiliter les pistes d'accès avant et après l'exploitation des sites.

Quoiqu'il en soit, cela n'empêche l'entreprise de prévoir les impacts probables sur l'exploitation que ce soit au niveau des ouvriers ou populations riveraines vivant aux proximités des carrières.

Les principaux impacts négatifs probables identifiés sont :

- ✓ Risque d'accident de travail
- ✓ Risques liés aux chutes et /ou accidents des villageois pénétrant dans les sites



- ✓ Risque d'amorce d'érosion dans les gites d'emprunts et carrières
- ✓ Risque d'ensablement des terrains de culture et cours d'eau situant en aval de sites d'extraction
- ✓ Risque de pollution par la poussière

Les mesures d'atténuation environnementales et sociales à entreprendre par l'entreprise INTERPRO – TECH sont :

- ✓ Informer préalablement la population sur la perturbation sonore engendrée par les travaux ;
- ✓ Entretenir régulièrement les véhicules pour minimiser les bruits ;
- ✓ Mettre en place des équipements de protection collective ;
- ✓ Fournir aux ouvriers affectés à ces tâches d'équipements de protection individuelle (EPI) adéquats ;
- ✓ Mettre à la disposition de trousse de premier secours ;
- ✓ Sécuriser les périmètres de carrières exploités ;
- ✓ Installer des barrières / panneau interdisant l'accès de publics ;
- ✓ Remise en état des carrières : stabilisation des pentes, régélagage du terrain, revégétalisation ;
- ✓ En cas de découverte fortuite : arrêter immédiatement l'excavation et alerter les autorités compétentes ;
- ✓ Aménager des canalisations pour collecter et drainer les eaux de ruissellement ;
- ✓ Nettoyer la carrière, transporter et entreposer les gravois

## **6 REMISE EN ETAT DE GITE D'EMPRUNT A LA FIN DES TRAVAUX**

Il est à confirmer que les couts des travaux de végétalisation sont à la charge de l'entreprise et que la totalité de la superficie sera végétalisée.

A la fin de l'exploitation, INTERPRO - TECH prévoit d'apporter les aménagements suivants avant d'abandonner définitivement le site (y compris la piste d'accès, aires d'entreposage), sauf avis contraire du propriétaire :

- Nettoyage du site, enlèvement des débris,
- Enlèvement des constructions précaires,
- Comblement des excavations laissées par l'extraction des dômes rocheux,
- Réutilisation de la terre de décapage sur les sols dénudés (apport de terre végétale),
- Maintien du réseau d'assainissement existant,

# **ANNEXE**

## ANNEXE 1: Autorisation d'exploitation de gite d'emprunt à Vohilengo délivré par la Commune Rurale de Vohilengo



**FARITRA ANALANJIROFO**  
**PREFECTORIA FENOARIVE EST**  
**KAOMININA RURALE VOHILENGO**

FANOMEZAN-DALANA laharana : 61CR/VGO/022

NY BEN'NY TANANA,

Araka ny lalam-panorenana ;

Araka ny lalana fehizoro faha-2014-018 tamin'ny 12 Septambra 2014, nofenoin'ny lalana fehizoro laharana faha 2016 – 030 tamin'ny 23 Aogositra 2016, mifehy ny tandrim-pahefana, ny fombafomba fandaminana sy ny fomba fiasan'ny vondrombahoakam-paritra itsinjaram-pahefana ary ny fitantanana ny raharaha manokana.

Araka ny lalana laharana faha 2014 – 020 tamin'ny 27 Septembra 2014 mikasika ny loharanom-bolan'ny Vondrombahoakam-paritra itsinjaram-pahefana, ny fombafomba fifidianana ny fandaminana sy ny fomba fiasa ary ny anjara andraikitry ny refitr'izy ireo, nofenoina sy novain'ny lalana laharana faha 2015 – 008 tamin'ny 01 Aprily 2008 sy ny lalana laharana faha – 2018 – 011 tamin'ny 11 Jolay 2018

Araka ny lalana laharana faha 2014 – 021 tamin'ny 12 Septambra 2014 mikasika ny fisoloantenam-panjakana.

Arakan y didim-panjakana laharana faha 2014 – 1929 tamin'ny 23 Desambra 2014 mamaritra ny fombafomba fampiharana ny fepetra sasantsasany amin'ny lalana laharana faha 2014-021 tamin'ny 12 Septambra 2014 mikasika ny fisoloantenam-panjakana.

Araka ny didim-panjakana laharana faha 2015 – 592 tamin'ny 01 Aprily 2015 mikasika ny fana sokajiana ny Kaominina Ambonivohitra na Kaominina Ambanivohitra, nasiam-panovana tamin'ny didim-panjakana laharana faha 2015 – 817 tamin'ny 06 Mai 2015.

Araka ny didim-panjakana laharana faha 2015 – 960 mamaritra ny andraikitry ny Lehiben'ny Mpanatanteraky ny Vondrombahoakam-paritra itsinjaram-pahefana.

Araka ny fangatahana nataon'ny orinasa INTERPRO - TECH avy ao Antananarivo, izay soloin'Andriamatoa RAMIALILALA Laza Anthony tena.

### **DIA MANAO IZAO FANAPAHANA IZAO:**

**Andininy voalohany:** Omena halalana ny Orinasa INTERPRO - TECH ao amin'ny Lot II M 46 Z ANDROHIBE, manana ny Karatra statistika **46900 11 2018 0 03486**, **NIF 2003 042 400**, izay soloin'Andriamatoa RAMIALILALA Laza Anthony tena haka ranon-tany ao amin'ny toerana antsoina hoe: Vohilengo, Fokontany Vohilengo; hoentina hanamboarana ny lalana mampitohy ny Kaominina SARANAMBANA sy VOHILENGO.



**Andininy faharoa:** Ny nomen-dalana dia tsy maintsy manaja ny drafy-panajariana sy ny fanajana ny lamina izay misy eo anivon'ny tanàna sy ny Fokontany ary ny Kaominina mandritra ny asa atao.

**Andininy fahatelo:** Ny filazana izao fahazoan-dalana izao dia tsy maintsy ataon'ny mpahazo alalana peta-drindrinaeo amin'ny toerana hanaovana ny asa alohan'ny hanombohana ny asa ary mandritra ny fotoana hanaovana izany

**Andininy fahaefatra:** Manankery miatomboka amin'ny daty nanaovana ny Sonia ity didim-pitondrana ity hatramin'ny fahavitan'ny asa

Vohilengo, faha 30 May 2022

Monsieur le Maire



REMIARISON Vohilengo Rewastide

## ANNEXE 2: Autorisation d'exploitation de gîte d'emprunt Ambolimatevina (Saranambana) délivré par la Commune Rurale Saranambana



FARITRA ANALANJIROFO  
PREFEKTIORA FENOARIVO ATSIANANA  
KAOMININA AMBANIVOHIRA SARANAMBANA

FANOMEZAN-DALANA laharana : 26 COM/SAR

NY BEN'NY TANANA,

Araka ny lalam-panorenana :

Araka ny lalana fehizoro faha-2014-018 tamin'ny 12 Septambra 2014, nofenoin'ny lalana fehizoro laharana faha 2016 – 030 tamin'ny 23 Aogositra 2016, mifehy ny tandrim-pahefana, ny fombafomba fandaminana sy ny fomba fiasan'ny vondrombahoakam-paritra itsinjaram-pahefana ary ny fitantanana ny raharaha manokana.

Araka ny lalana laharana faha 2014 – 020 tamin'ny 27 Septambra 2014 mikasika ny loharanom-bolan'ny Vondrombahoakam-paritra itsinjaram-pahefana, ny fombafomba fidiñana ny fandaminana sy ny fomba fiasa ary ny anjara andraikity ny refit'izy ireo, nofenoina sy novain'ny lalana laharana faha 2015 – 008 tamin'ny 01 Aprily 2008 sy ny lalana laharana faha – 2018 – 011 tamin'ny 11 Jolay 2018

Araka ny lalana laharana faha 2014 – 021 tamin'ny 12 Septambra 2014 mikasika ny fisoloantenam-panjakana.

Arakan y didim-panjakana laharana faha 2014 – 1929 tamin'ny 23 Desambra 2014 mamaritra ny fombafomba fampiharana ny fepetra sasantsasany amin'ny lalana laharana faha 2014-021 tamin'ny 12 Septambra 2014 mikasika ny fisoloantenam-panjakana.

Araka ny didim-panjakana laharana faha 2015 – 592 tamin'ny 01 Aprily 2015 mikasika ny fana sokajiana ny Kaominina Ambonivohitra na Kaominina Ambanivohitra, nasiam-panovana tamin'ny didim-panjakana laharana faha 2015 – 817 tamin'ny 06 Mai 2015.

Araka ny didim-panjakana laharana faha 2015 – 960 mamaritra ny andraikity ny Lehiben'ny Mpanatanteraky ny Vondrombahoakam-paritra itsinjaram-pahefana.

Araka ny fangatahana nataon'ny orinasa INTERPRO - TECH avy ao Antananarivo, izay soloin'Andriamatoa RAMIALILALA Laza Anthony tena

### DIA MANAO IZAO FANAPAHANA IZAO :

**Andininy voalohany:** Omena halalana ny Orinasa INTERPRO - TECH ao amin'ny : LOT II M 46 Z ANDROHIBE, manana ny Karatra statistika **46900 11 2018 0 03486 NIF 2003042400**, izay soloin'Andriamatoa RAMIALILALA Laza Anthony tena haka ranon-tany ao amin'ny toerana antsoina hoe: Ambolimatevina, hoentina hanamboarana ny Lalana mampitohy ny Kaominina SARANAMBANA sy VOHILENGO

**Andininy faharoa:** Ny nomen-dalana dia tsy maintsy manaja ny drafi-panajariana sy ny fanajana ny lamina izay misy eo anivon'ny tanàna sy ny Fokontany ary ny Kaominina mandritra ny asa atao.

**Andininy fahatelo:** Ny filazana izao fahazoan-dalana izao dia tsy maintsy ataon'ny mpahazo alalana peta-drindrina eo amin'ny toerana hanaovana ny asa alohan'ny hanombohana ny asa ary mandritra ny fotoana hanaovana izany

**Andininy fahaefatra:** Manankery miatomboka amin'ny daty nanaovana ny Sonia ity didim-pitondrana ity hatramin'ny fahavitan'ny asa

A Saranambana, faha 30 May 2022

Monsieur le Maire

