



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE

**UNITE DE GESTION DU PROJET DE CROISSANCE AGRICOLE ET DE
SECURISATION FONCIERE (CASEF)**

Crédit IDA 5775-MG et DON 432-MG

UNITE DE GESTION DU PROJET (UGP CASEF)

ANNEXE N°8 DU PGES – ENTREPRISE HAROLD

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

**Travaux de réhabilitation des pistes
rurales dans les Régions Itasy et
Vakinakaratra**

Avril 2022

SOMMAIRE

1.	Contexte.....	4
2.	Les Gites d’emprunt identifiés.....	4
2.1	Les Gites d’emprunts identifiées pour les travaux de réhabilitation des pistes dans la Région Itasy.....	4
2.2	Les Gites d’emprunts identifiées pour les travaux de réhabilitation des pistes dans la Région Vakinakaratra.....	5
3.	Etat initial des sites et ses environs	7
3.1	Région Itasy.....	7
3.1.1	Axe Miarinarivo – Ambatomanjaka.....	7
3.1.2	Axe Soavinandriana – Mananasy	7
3.2	Région Vakinakaratra.....	7
3.2.1	Axe Betafo - Ambatonikolahy (Farihimena).....	8
3.2.2	Axe Antsapanimahazo – Ambohitrandriana - croisement vers carrière Ambohibary Sambaina	8
4.	Mode d’exploitation du Gite d’emprunt	8
5.	Gestion des risques en environnement et social	8
6.	Remise en état envisagé pour les gites d’emprunt	8
	Annexe 1 : Autorisation d'exploitation des gites et emprunts sis à Antanety	11
	Annexe 2 : Autorisation d'exploitation des gites et emprunts sis à Ambatomanjaka.....	12
	Annexe 3 : Autorisation d'exploitation des gites et emprunts sis à Sahapetraka (Pk 05 + 350).....	13
	Annexe 4 : Autorisation d'exploitation des gites et emprunts sis à Sahapetraka (Pk 05 + 400).....	14
	Annexe 5 : Autorisation d'exploitation des gites et emprunts sis à Tsitakondaza	15
	Annexe 6: Autorisation d'exploitation de gite et emprunt délivrée par la CR Ambatonikolahy.....	16
	Annexe 7 : Autorisation d'exploitation de gite et emprunt délivrée par la CR Antsoatany.....	17

LISTE DES FIGURES

Figure N°1 : Localisation géographique des Gites d'emprunt sur l'axe Miarinarivo - Ambatomanjaka	4
Figure N°2 : Localisation géographique des Gites d'emprunt sur l'axe Soavinandriana - Mananasy .	5
Figure N°3: Localisation géographique des Gites d'emprunt sur l'axe Betafo - Ambatonikolahy	6
Figure N°4 : Localisation géographique des Gites d'emprunt de Mahazina et Morarano	6

1. Contexte

Durant les travaux de réhabilitation des pistes rurales dans les Régions Itasy et Vakinakaratra, l'Entreprise HAROLD devrait élaborer un Plan de Protection de l'Environnement et Social des sites annexes : gite d'emprunt, carrières et Base Vie.

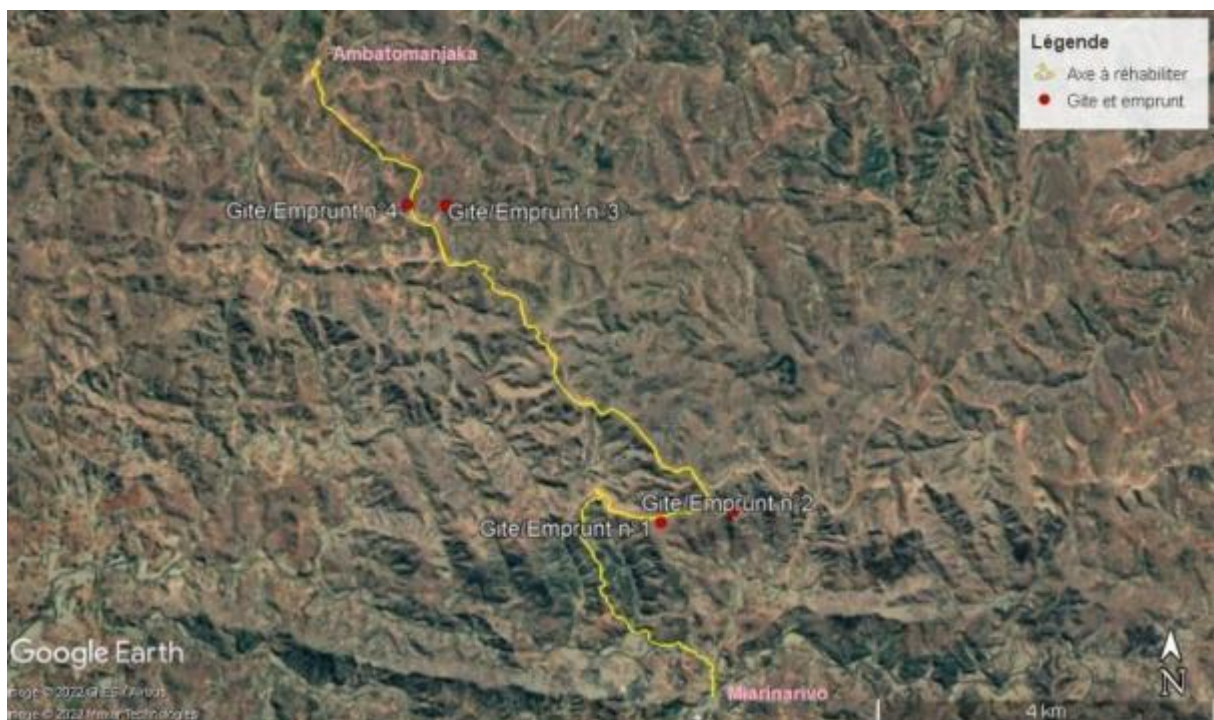
2. Les Gites d'emprunt identifiés

2.1 Les Gites d'emprunts identifiées pour les travaux de réhabilitation des pistes dans la Région Itasy

Pour l'axe Miarinarivo – Ambatomanjaka, quatre (04) Gites d'emprunt sont identifiés :

- Gite / emprunt n°1 : (18°55'42.85"S/46°54'11.30"E) ;
- Gite / emprunt n°2 : (18°55'38.41"S/ 46°54'40.39"E) ;
- Gite / emprunt n°3 : (18°53'41.46"S/46°52'44.40"E) ;
- Gite / emprunt n°4 : (18°53'41.01"S/ 46°52'28.48"E)

Figure N°1 : Localisation géographique des Gites d'emprunt sur l'axe Miarinarivo - Ambatomanjaka

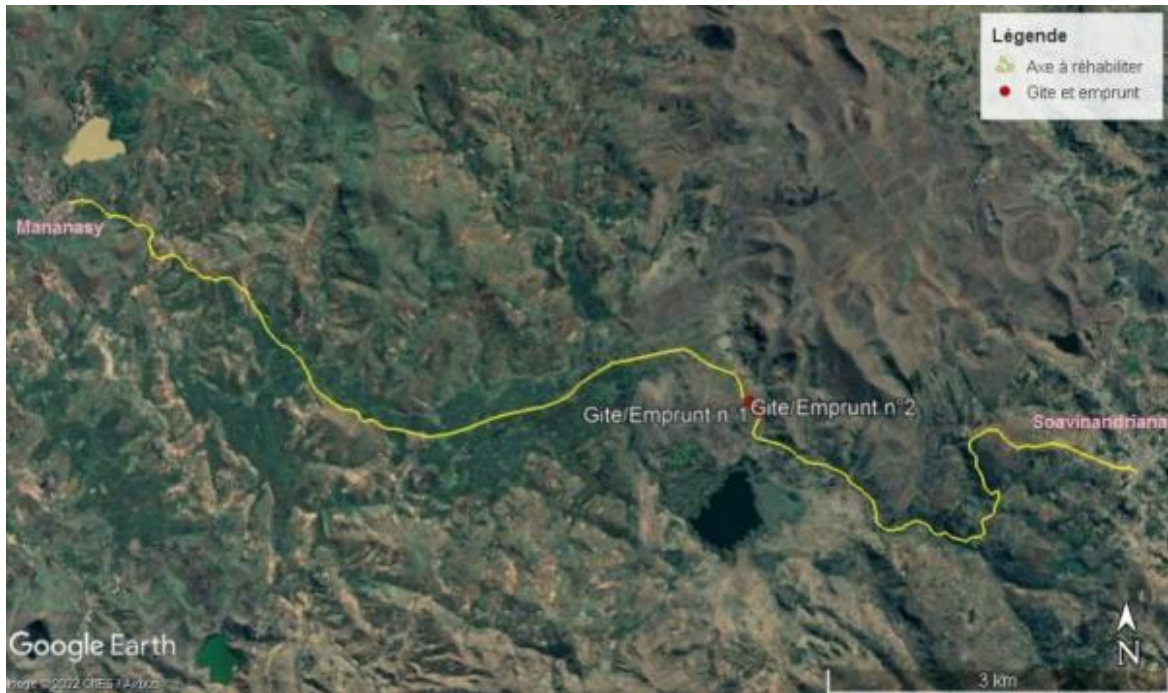


Pour l'axe Soavinandriana – Mananasy, deux (02) Gites d'emprunt sont identifiés :

- Gite / emprunt n°1 : (19° 9'55.07"S/ 46°42'22.45"E) au PK 5+350 ;
- Gite / emprunt n°2 : (19° 9'55.07"S/46°42'22.45"E) au PK 5 +400

Les deux gites/emprunts se trouvent près du village de Sahapetraka.

Figure N°2 : Localisation géographique des Gites d'emprunt sur l'axe Soavinandriana - Mananasy



2.2 Les Gites d'emprunts identifiées pour les travaux de réhabilitation des pistes dans la Région Vakinankaratra

Pour l'axe Betafo - Ambatonikolahy (Farihimena), district de Betafo, trois (03) Gites d'emprunt sont identifiés :

- Gite / emprunt n°1 : (19°45'19.05"S/46°55'40.64"E) , situé à 1 Km au Nord du village d'Ambatonikolahy ;
- Gite / emprunt n°2 : (19°45'24.66"S/46°55'36.50"E), situé à 1 Km au Nord du village d'Ambatonikolahy ;
- Gite / emprunt n°3 : (19°46'25.52"S/46°55'11.35"E), localisé à 850 m au Sud du village d'Ambatonikolahy

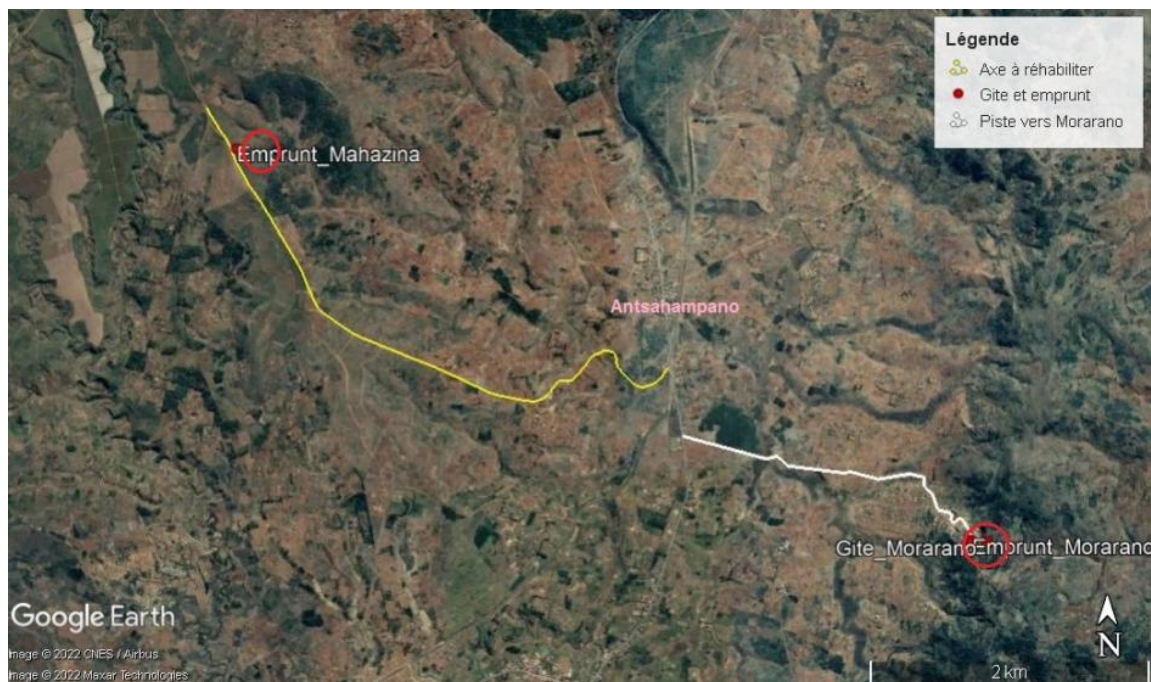
Figure N°3: Localisation géographique des Gites d'emprunt sur l'axe Betafo - Ambatonikolahy



Pour l'axe Antsanimahazo – Ambohitrandriana - croisement vers carrière Ambohibary Sambaina, district Antsirabe II, trois (03) Gites d'emprunt sont identifiés :

- Deux sites/emprunts se trouvent en dehors de l'axe à réhabiliter. Ils sont localisés plus précisément à 200 m du village de Morarano, de l'axe à réhabiliter. Les sites sont accessibles par une piste de 2.200 km en moyen état.
- Un autre gite/emprunt se trouve à 350 m avant la fin de l'axe à réhabiliter, sur le bord de la piste.

Figure N°4 : Localisation géographique des Gites d'emprunt de Mahazina et Morarano



3. Etat initial des sites et ses environs

3.1 Région Itasy

Le sol dans la Région de l'Itasy est dominé par une association de sols ferrallitiques rouge et jaune / rouge.

En hydrologie, Itasy est drainée par quatre (04) grandes rivières : Kitsamby, Andromba, Sakay et Lily et compte 51 lacs dont 40 dans le District de Miarinarivo et 09 dans le District de Soavinandriana.

La forêt de Tapia (*Uapaca bojerii*) est le seul site protégé de la Région par son intérêt biologique et économique. La majeure partie de la végétation est constituée de savane à *Hypparhenia rufa* et *Aristida rufescens* avec des rares d'arbustes telles *Psiadia altissima*, *Aphloia theiaformis*, *Eugenia jambolana* et *Psiadia goyava* et des zones de reboisement d'*Eucalyptus* et de *Pinus sp.*

Plusieurs espèces des faunes terrestre et aquatique ont été identifiées dans la Région dont 14 espèces d'oiseaux, 5 espèces de reptiles, 5 espèces de petits mammifères, 3 espèces de poissons.

La démographie des Communes concernées par le projet se résume comme suit :

Tableau 1 : Nombre des populations au niveau de quatre (04) Communes concernées par les travaux

AXE	COMMUNE	POPULATION	SOURCE
Miarinarivo - Ambatomanjaka	Miarinarivo I	16 419	Monographie district 2011
	Ambatomanjaka	20 429	
Soavinandriana - Mananasy	Soavinandriana	31 339	Monographie 2016
	Mananasy	31 003	SERT 2020

3.1.1 Axe Miarinarivo – Ambatomanjaka

Les quatre (04) Gites/emprunts identifiés sur l'axe Miarinarivo - Ambatomanjaka sont localisés dans une zone de savane herbacée, loin des habitations et cours d'eau.

3.1.2 Axe Soavinandriana – Mananasy

Les deux (02) Gites/emprunts identifiés sur l'axe Soavinandriana – Mananasy se sont situés dans une zone de savane herbacée et de culture vivrière. A 600 m au Sud des deux sites se trouvent une petite zone densément boisée, un village et un lac de 700 m de côté.

3.2 Région Vakinakaratra

La Région Vakinakaratra est caractérisée par de nombreux cônes volcaniques, des collines et des plaines aux sols volcaniques. L'altitude est en moyenne de 1 250 m.

Deux types de sols dominant cette zone :

- Les sols volcaniques couvrant quelques cônes volcaniques, des collines et des planètes et ;
- Les sols ferrallitiques rajeunis constituant l'alternance de plateaux des massifs granitiques ou quartzitiques culminant.

Le climat de la Région est de type tropical d'altitude, caractérisé par un contraste net entre la saison sèche (Avril à Novembre) et la saison pluvieuse de Novembre à Mars.

3.2.1 Axe Betafo - Ambatonikolahy (Farihimena)

Les trois (03) Gites/emprunts identifiés pour les travaux de réhabilitation de la piste Betafo – Ambatonikolahy sont localisés dans les périphéries du village d'Ambatonikolahy. Les sites sont entourés de champ de culture, de rizière et de reboisement.

Un lac de cratère de 250 m diamètre se trouve au Sud du gite n°2.

3.2.2 Axe Antsapanimahazo – Ambohitrandriana - croisement vers carrière Ambohibary Sambaina

Les deux (02) gites/emprunts de Morarano sont des sites déjà exploités auparavant. Les sites sont limités par un reboisement au Sud et à l'Est, des cultures, des rizières et des habitations à l'Ouest.

4. Mode d'exploitation du Gite d'emprunt

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 ordure).

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

5. Gestion des risques en environnement et social

Durant la phase d'extraction des matériaux sélectionnés, pour les respects de relation avec la population locale, l'entreprise HAROLD prévoit :

- La sensibilisation et information des ouvriers sur le respect des us et coutumes locaux ;
- Sensibilisation et formation des ouvriers sur les thèmes de santé (MST/SIDA, Covid-19, paludisme, maladies de la main sale, sécurité au travail (risque, danger, EPI), VBG/VCE, etc ... ;
- Mettre en place un réseau d'assainissement sur le site tout en gardant autant que possible le sens d'écoulement naturel des eaux de ruissèlement ;
- Interdiction de travail de nuit ;
- Remise en état progressif des zones dénudées

6. Remise en état envisagé pour les gites d'emprunt

A la fin de l'exploitation, HAROLD 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 rocheux,
- 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 des gites et emprunts sis à Antanety



Hoan'i ENTREPRISE HAROLD

Lot IVD 500 Analamandrofo-Sambava (208)

Email: andapa@entreprise-harold.com

Tel : +261 34 02 604 54

N.REF. :001/FG/HAROLD//CASEF/ITASY/2022

FANOMEZANDALANA FAKANA RANON-TANY (GITE SY EMPRUNT)

Ny Ben'ny Tanàna Kaominina Ambanivohitra Miarinarivo II dia manome alalana ny "Entreprise HAROLD" haka ranon-tany (Gite sy Emprunt) PK:04+500 Côté droite

- FKT Antanety ,CR Miarinarivo II,Distrikan'ny Miarinarivo, Faritra Itasy.

Izao fanomezana alalana haka ranon-tany izao dia hampandrosoana ny tanàna .Fanamboaran-dalana.

AXE 4: RELIANT LES COMMUNES MIARINARIVO-AMBATOMANJAKA,DISTRICT MIARINARIVO,REGION ITASY.

Raiso tompoko ny haja ambony atolotray ho anareo.

NB:Dika mitovy anakiroa (02)

Natao teto Ambatomanjaka,ny.....

Ny Ben'ny Tanàna



Annexe 2 : Autorisation d'exploitation des gites et emprunts sis à Ambatomanjaka



Hoan'i ENTREPRISE HAROLD

Lot IVD 500 Analamandrofo-Sambava (208)

Email: andapa3@gmail.com

Tel : +261 34 02 604 54

N.REF :001/FG/HAROLD//CASEF/ITASY/2022

FANOMEZANDALANA FAKANA RANON-TANY (GITE SY EMPRUNT)

Ny Ben'ny Tanàna Kaominina Ambanivohitra Ambatomanjaka dia manome alalana ny "Entreprise HAROLD" haka ranon-tany (Gite sy Emprunt) PK:12+400 Côté droite

- FKT Ambatomanjaka ,CR Ambatomanjaka,Distrikan'ny Miarinarivo, Faritra Itasy.

Izao fanomezana alalana haka ranon-tany izao dia hampandrosoana ny tanàna .Fanamboaran-dalana.

AXE 4: RELIANT LES COMMUNES MIARINARIVO-AMBATOMANJAKA,DISTRICT MIARINARIVO,REGION ITASY.

Raiso tompoko ny haja ambony atolotray ho anareo.

NB:Dika mitovy anakiroa (02)

Natao teto Ambatomanjaka, ny 28 Janvier 2022

Ny Ben'ny Tanàna


1er Adjoint
RANDRIAMALALA
Hanitra

Annexe 3 : Autorisation d'exploitation des gites et emprunts sis à Sahapetraka (Pk 05 + 350)

FARITRA ITASY
DISTRIKA SOAVINANDRIANA
KAOMININA SOAVINANDRIANA

Hoan'i ENTREPRISE HAROLD

Lot IVD 500 Analamandrorofo-Sambava (208)

Email: andapa3h@gmail.com

Tel :+261 34 02 604 54

N.REF :001/FG/HAROLD//CASEF/ITASY/2022

FANOMEZANDALANA FAKANA RANON-TANY (GITE SY EMPRUNT)

Ny Ben'ny Tanàna Kaominina Ambonivohitra Soavinandriana dia manome alalana ny "Entreprise HAROLD" haka ranon-tany (Gite sy Emprunt) PK: 05+350 Côté gauche

- FKT Sahapetraka) ,CR Soavinandriana , Distrikan'ny Soavinandriana, Faritra Itasy.

Izao fanomezana alalana haka ranon-tany izao dia hampandrosoana ny tanàna .Fanamboaran-dalana.

AXE 4: RELIANT LES COMMUNES SOAVINANDRIANA-MANANASY,DISTRICT SOAVINANDRIANA ,REGION ITASY.

Raiso tompoko ny haja ambony atolotray ho anareo.

NB:Dika mitovy anakiroa (02)

Natao teto Soavinandriana , ny... 29 JAN 2022

Ny Ben'ny Tanàna

LE MAIRE INTERIEUR

YVETTE Yvette

Annexe 4 : Autorisation d'exploitation des gites et emprunts sis à Sahapetraka (Pk 05 + 400)

FARITRA ITASY
DISTRIKA SOAVINANDRIANA
KAOMININA SOAVINANDRIANA

Hoan'i ENTREPRISE HAROLD

Lot IVD 500 Analamandrofo-Sambava (208)

Email: andapa3@gmail.com

Tel : +261 34 02 604 54

N.REF :001/FG/HAROLD//CASEF/ITASY/2022

FANOMEZANDALANA FAKANA RANON-TANY (GITE SY EMPRUNT)

Ny Ben'ny Tanàna Kaominina Ambonivohitra Soavinandriana dia manome alalana ny "Entreprise HAROLD" haka ranon-tany (Gite sy Emprunt) PK: 05+400 Côtégauche

- FKT Sahapetraka) ,CR Soavinandriana , Distrikan'ny Soavinandriana, Faritra Itasy.

Izao fanomezana alalana haka ranon-tany izao dia hampandrosoana ny tanàna .Fanamboaran-dalana.

AXE 4: RELIANT LES COMMUNES SOAVINANDRIANA-MANANASY, DISTRICT SOAVINANDRIANA , REGION ITASY.

Raiso tompoko ny haja ambony atolotray ho anareo.

NB:Dika mitovy anakiroa (02)

Natao teto Soavinandriana , ny..... 29 JAN 2022



Annexe 5 : Autorisation d'exploitation des gites et emprunts sis à Tsitakondaza

FARITRA ITASY
DISTRIKA SOAVINANDRIANA
KAOMININA MANANASY

Hoan'i ENTREPRISE HAROLD
Lot IVD 500 Analamandrrofo-Sambava (208)
Email: andapa3h@gmail.com
Tel : +261 34 02 604 54

N.REF :001/FG/HAROLD//CASEF/ITASY/2022

FANOMEZANDALANA FAKANA RANON-TANY (GITE SY EMPRUNT)

Ny Ben'ny Tanàna Kaominina Ambanivohitra MANANASY dia manome alalana ny "Entreprise HAROLD" haka ranon-tany (Gite sy Emprunt) PK: 13+000 Côtégauche

- FKT Tsitakondaza (Marosoka) ,CR Mananasy , Distrikan'ny Soavinandriana, Faritra Itasy.

Izao fanomezana alalana haka ranon-tany izao dia hampandrosoana ny tanàna .Fanamboaran-dalana.

AXE 4: RELIANT LES COMMUNES SOAVINANDRIANA-MANANASY,DISTRICT SOAVINANDRIANA ,REGION ITASY.

Raiso tompoko ny haja ambony atolotray ho anareo.

NB:Dika mitovy anakiroa (02)

Natao teto Mananasy,ny 29 JAN. 2022

Ny Ben'ny Tanàna



BAZAFINDRANE Germa

Annexe 6: Autorisation d'exploitation de gite et emprunt délivrée par la CR Ambatonikolahy

FARITRA VAKINAKARATRA
DISTRIKA BETAFO
KAOMININA AMBATONIKOLAHY

REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Fitiavana-Tanindrazana-Fandrosoana

TARATASY FANOMEZAN-DALANA

Araka ny fanapahan-kevitra :

Ny Ben'ny tanana eto amin'ny Kaominina Ambatonikolahy dia manome alalana ny « Entreprise HAROLD » tsy misy sakana hitrandraka sy ampiasa ny « Gite sy Emprunt » eto amin'ny fifehezany Kaominina noho ny antony fanamboaran-dalana izay tanterahina amin'ny « Axe 02 MANOHY NY KAOMININA BETAFO-AMBATONIKOLAHY (FARIHIMENA), DISTRIKAN'NY BETAFO, REGION VAKINAKARATRA ».

Natao ity taratasy ity mba hana-kery amin'izay rehetra ilaina azy.

Natao teto amin'ny Kaominina Ambatonikolahy ny 29 JAN 2022.....


RANBIAMBININA Jean Baptiste

Annexe 7 : Autorisation d'exploitation de gite et emprunt délivrée par la CR Antsoatany

REGION VAKINANKARATRA
DISTRICT ANTSIRABE II



N 05 /COM/ANTS /22/INF

FANOMEZAN-DALANA

NY BEN'NY TANANAN'NY COMMUNE ANTSOATANY dia manome alalana ny ENTREPRISE HAROLD haka tany eny antampon'ny mahazina hanamboarana ny lalana mampitohy an'ny FONKOTANY ANTSAMPANIMAHAZO sy ny FONKOTANY MAHAZINA

Natao izao fanomezan-dalana izao mba hanamora ny fanatanterahana ny asany ary manan-kery manomboka ny daty namoahana azy ho fantatry ny be sy ny maro ity fanomezan-dalana ity

ANTSOATANY

29 Janvier 2022



RANDRIANIRINA Martin