



**REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA**  
**Fitiavana - Tanindrazana- Fandrosoana**

-----  
**MINISTERE DE L'INTERIEUR ET DE LA DECENTRALISATION**

-----  
**SECRETARIAT GENERAL**  
-----

**PLAN COMMUNAL DE DEVELOPPEMENT EN EAU,  
ASSAINISSEMENT ET HYGIENE DE LA COMMUNE  
RURALE D'ANTANANABO DISTRICT VOHIPENO  
REGION FITOVINANY**

<b>Etabli par</b>	<b>Approuvé par</b>	<b>Date</b>	<b>Objet de la révision</b>
La commune en collaboration avec le RANOWASH			Etablissement

# Sommaire

---

Sommaire .....	i
Liste des abréviations .....	ii
Liste des tableaux .....	iii
Liste des figures .....	iv
INTRODUCTION.....	1
PREMIÈRE PARTIE : ETAT DES LIEUX .....	2
I. PRESENTATION DE LA COMMUNE.....	3
1. Caractéristiques générales .....	3
2. Caractéristiques biophysiques de la commune.....	4
3. Caractéristiques démographiques de la commune .....	5
4. Activités économiques .....	6
5. Infrastructures de base (Autres que l'eau potable et l'assainissement).....	8
II. BILAN D'ACCES A L'EAU POTABLE.....	10
1. Ressources en eau.....	10
III. BILAN D'ACCES A L'ASSAINISSEMENT .....	17
1. Gestion des excréta .....	17
2. Gestion des déchets ménagers.....	20
3. Evacuation des eaux usées (Rejet des eaux usées ou usées).....	21
IV. BILAN DE LA PROMOTION DE L'HYGIÈNE .....	22
1. Hygiène corporelle .....	22
2. Hygiène menstruelle.....	22
3. Hygiène alimentaire (Fahadiovan'ny sakafo) .....	23
DEUXIÈME PARTIE : PLAN DE DEVELOPPEMENT EN EAH DE LA COMMUNE.....	24
I. VISION DE LA COMMUNE EN EAH .....	25
1. Définition de la vision de la commune en EAH (Famaritana vina mikasikany RFF) .....	25
2. Définition des objectifs du PCDEAH (Famaritana ny tanjona ao amin'ny PCDEAH).....	25
II. PROGRAMMATION .....	26
1. Eau potable (Rano fisotro madio) .....	26
1.1. Projection de nombre de population (Fikajiana ny vinavinam-pitomboan'ny mponina)....	26
1.2. Projection de l'accès à l'eau potable (Vinavina fisitrahana rano fisotro madio).....	26
1.3. Priorisation de l'accès à l'eau potable .....	27
1.4. Identification de solutions techniques (fijerena ireo vahaolana ara-tekinika).....	27
1.5. Identification de mesure de pérennisation .....	28
2. Assainissement et hygiène .....	32
2.1. Gestion des excréta :.....	32
2.2. Gestion des ordures ménagère : .....	34
2.3. Gestion des eaux usées .....	35
2.5. Gestion de l'hygiène menstruelle au niveau des institutions .....	35
3. Identification de mesure de pérennisation.....	35
4. Récapitulation de la réalisation de la commune en EAH.....	36

# Liste des abréviations

---

AEP	: Adduction en Eau Potable
CR	: Commune Rurale
CSB II	: Centre de Santé de Base niveau 2
EPP	: Ecole Primaire Publique
PCDEAH	: Plan Communal de Développement en Eau, Assainissement et Hygiène
RN	: Route Nationale

# Liste des tableaux

Tableau 1 : Population estimée dans 15 ans.....	5
Tableau 2 : Caractéristiques démographiques de la commune rurale en 2019 avec estimation en 2034 .....	6
Tableau 3 : Caractéristiques des établissements scolaires .....	8
Tableau 4 : Caractéristique de chaque établissement.....	9
Tableau 5 : Tableau pour les rivières .....	10
Tableau 6 Tableau pour les sources ponctuelles .....	10
Tableau 7 : Tableau d'inventaires .....	12
Tableau 8 : Taux d'accès à l'AEP selon les niveaux de service ODD.....	14
Tableau 9 : Accès en eau potable dans les institutions (Fisitrahana rano fisotro madio eny anivon'ireo institution) .....	14
Tableau 10 Récapitulation de service publique en eau de la commune.....	14
Tableau 11 : Situation des familles sur l'utilisation des latrines.....	18
Tableau 12 : récapitulant ces situations.....	19
Tableau 13 : Latrines pour les lieux publics .....	19
Tableau 14 : gestion des déchets du ménage.....	20
Tableau 15 : Pratique quotidienne des ménages .....	20
Tableau 16 : Gestion des ordures dans la commune (fitantanana ny fako eoanivon'nykaominina)..	21
Tableau 17 : Dispositif de lavage de mains avec du savon au niveau des institutions .....	22
Tableau 18 : Dispositif de lavage de mains avec du savon auprès des ménages .....	22
Tableau 19 : Hygiène menstruelle au sein des institutions .....	22
Tableau 20 : Utilisation de serviette hygiénique .....	22
Tableau 21 : Conservation de l'eau au niveau des institutions .....	23
Tableau 22 : Nombre de population par Fokontany.....	26
Tableau 23 : Projection d'accès en service élémentaire.....	26
Tableau 24 : Tableau de priorisation.....	27
Tableau 25 : Statistique de la mise en place des infrastructures en EAH .....	27
Tableau 26 : Tableau comblant les situations dans la commune .....	27
Tableau 27 : Estimation budgétaire.....	27
Tableau 28 : Tableau de proposition de technique.....	28
Tableau 29 : Tableau de proposition de technique.....	29
Tableau 30 : Planification communale.....	29
Tableau 31 : Travaux à faire pour chaque institution.....	33
Tableau 32 : Le besoin de la commune en termes de financement.....	34
Tableau 33 : Tableau de la réalisation des activités de la commune pour la gestion des ordures .....	34
Tableau 34 : Tableau de proposition de technique.....	35
Tableau 35 : Estimation budgétaire de la réalisation .....	36

# Liste des figures

---

Figure 1 : <b>Commune Antananabo</b> .....	3
Figure 2 : District Vohipeno.....	4
Figure 3 : Réseau d'adduction d'eau existante.....	12
Figure 4 : AEP de la Commune .....	13
Figure 5 : Latrine hygiénique .....	17
Figure 6 : Latrine non hygiénique .....	17
Figure 7 : niveaux de service pour l'utilisation de latrines .....	18

# INTRODUCTION

Le PCDEAH est un outil de gestion du développement de la commune, et notamment, en termes de planification et de coordination des actions en vue de la promouvoir. C'est un document cadre déterminant les buts que se fixe la commune en matière de développement, la stratégie, les programmes ainsi que les projets pour les atteindre et les moyens de leur mise en œuvre. Comme tout ne pourrait être fait en une seule année, voire en une seule période, et que les ressources sont limitées, le PCD comprend également un phasage des actions prévues. Ce phasage permettra d'effectuer les itérations et les amendements y afférents tant au niveau de son contenu que de son contenant.

Plusieurs étapes ont été réalisées, à savoir, les inventaires de la situation actuelle en eau et assainissement, l'élaboration des Avants Projets Très Sommaires ou APTS et la présentation/priorisation au niveau des autorités locales des projets en eau et assainissement suivant les grilles de notation pré établies.

Ce document renferme le PCDEAH version provisoire et contient 5 chapitres, tels que :

- ✓ La présentation de la commune ;
- ✓ Le bilan d'accès à l'eau potable ;
- ✓ Le bilan d'accès à l'assainissement ;
- ✓ La présentation des composantes du PCDEAH ; et
- ✓ Le coût et plan de financement.

En annexe se trouvent les cartes, les résultats des inventaires (tables), les APTS, ainsi que les photos.

## **PREMIÈRE PARTIE : ETAT DES LIEUX**



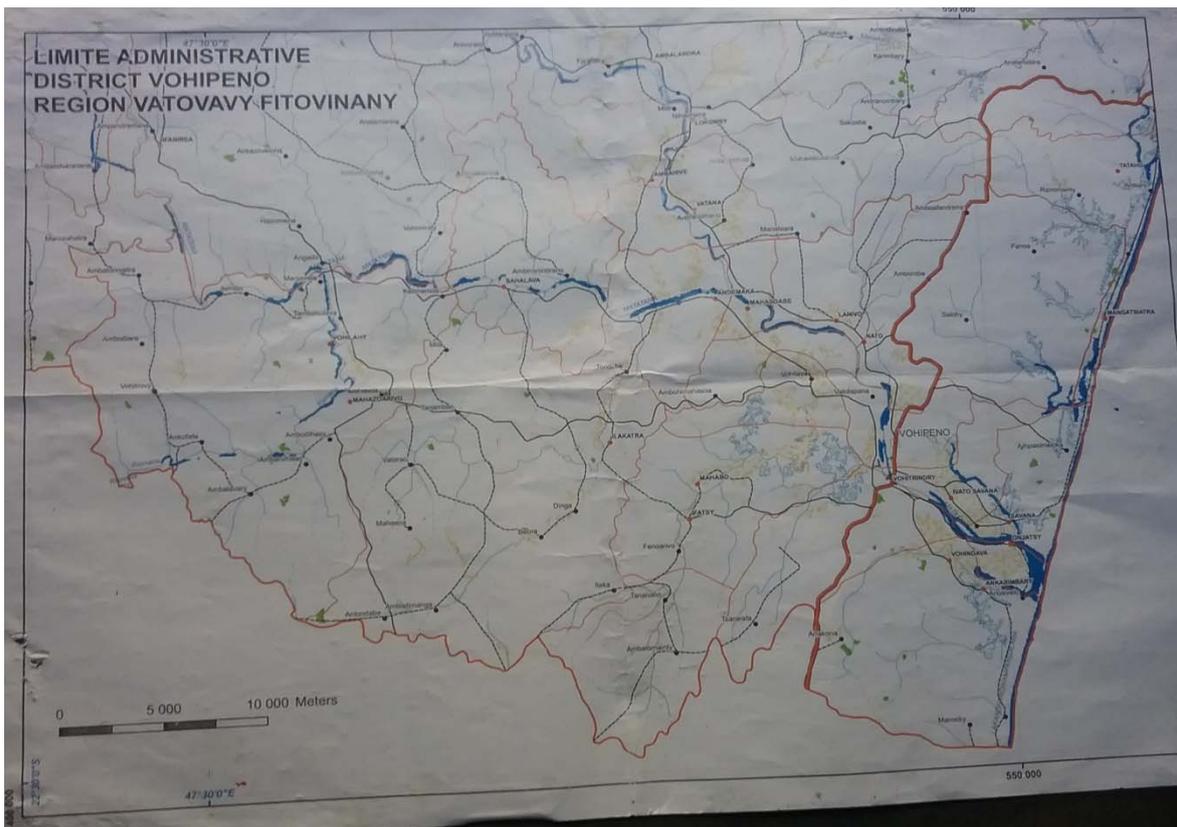


Figure 2 : District Vohipeno

## 2. Caracteristiques biophysiques de la commune

### 1.2 Topologie de la commune

Voici la topologie de la commune d'Antananabo :

- Latitude : S 22°25'28"
- Longitude : E 47°43'34"
- Altitude : 18m

### 1.3 Climat

Le climat de la commune d'Antanabo est similaire à celui des régions du Sambirano et de l'Est de Madagascar, c'est-à-dire à la fois chaud et pluvieux.

Il a une section climatique comme la suivante :

- temps sec et froid : juin, juillet et août ;
- saison sèche : octobre, novembre et décembre ;
- temps pluvieux et chaud : janvier à mai.

Sa température est de 23,08°C durant toute l'année.

### 1.4 Caractéristiques hydrologiques et hydrogéologiques

La commune d'Antanabo compte deux cours d'eau :

- MANANDRIA qui passe par le Fokontany Amboromaneno et le Fokontany Antananabo

- ILAKA qui traverse le Fokontany d'Anambotaky et d'Antananabo, accompagné d'un affluent appelé Sadikaha.

Lorsque ces cours d'eau arrivent au nord d'Antananarivo, ils se rejoignent et cèdent la place à la rivière appelée : MAROANGIRA. MANANDRIA, quant à lui, est un ensemble d'affluents appelé Andranomavo dans le Fokontany Saharevo. Ampangalahakongo traverse la ville d'Ambatsimatra, Fokontany Amboromaneno, et celui de Teboty du village d'Ambromaneno

## 1.5 Pédologie

Terres peu productives pour les cultures vivrières quotidiennes (cultures vivrières) car le sol est fortement endommagé, avec des montagnes et des fossés, avec peu de terres arables.

Il peut déjà être décrit comme une friche pour la plupart.

## 1.6 Couverture végétale (couvert végétal)

Les forêts sont de plus en plus fragmentées en raison de l'exploitation forestière par la culture (cultures sur brûlis). La commune n'a pas une grande masse de forêt ni d'arbres forestiers mais seulement des arbres comme l'eucalyptus, le sapin et le pamplemousse.

Conclusion : la situation forestière du territoire de la commune d'ANTANANABO reste à craindre.

# 3. Caractéristiques démographiques de la commune

## 3.1 Population

La population totale de la commune d'Antananabo est au nombre d'environ 7053, selon le recensement de 2020. Elle a une superficie de 51km<sup>2</sup> et une densité de population de 127hab/km<sup>2</sup>.

L'agglomération est originaire de la tribu Zanasiragana qui formait toute la COMMUNAUTE de la tribu Antefasy. C'était autrefois une commune d'Ifatsy, y ayant été détachée en 2003. Il existe d'autres tribus comme celles d'Antemoro et de Zafisoro Antefasy, mais elles sont rares.

Tableau 1 : Population estimée dans 15 ans

Fokontany	2019		Populations 2019		Ménages2019		Populations 2034		Ménages 2034	
	Localité	Distance	Nombre	Densité	Nombre	Densité	Nombre	Densité	Nombre	Densité
ANTANANABO	06	0km	1678	23	275		4290		440	
ANAMBOTAKY	02	2km	868	12	142		2219		228	
AMBOROMANENO	08	9km	1353	19	300		3460		355	
ANALABO	02	9km	748	12	171		1913		196	
SAHAREVO	11	8km	1573	22	258		4022		413	
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>		<b>6220</b>	<b>88</b>	<b>1146</b>		<b>15904</b>			

Source : données au niveau de la commune

La taille moyenne de ménage est de 6 personnes.

La population active représente 60 % de la population totale.

Nombre des femmes: 3527

Nombre des hommes: 2693

Tableau 2 : Caractéristiques démographiques de la commune rurale en 2019 avec estimation en 2034

Classe de la population	1	2	3	4
Valeur	Pop ≤ 600	600 ≤ pop ≤ 2 000	2 000 ≤ pop ≤ 4 000	4 000 ≤ pop
Nombre de localités 2019	00	29	00	00
Nombre de la Population dans les localités 2019	00	6220	00	00
% population total 2019	0 %	100%	%	%
% nombre Localités 2019	0 %	100%	%	%

Source : Données et études au niveau de la commune

Classe de la population	1	2	3	4
Valeur	Pop ≤ 600	600 ≤ pop ≤ 2 000	2 000 ≤ pop ≤ 4 000	4 000 ≤ pop
Nombre de localités 2034		02	10	17
Nombre de la population dans les localités 2034		1913	5679	8312
% population total 2034	0 %	12%	26%	52%
% nombre Localités 2034	0 %	7%	34%	59%

Le choix de type d'infrastructure dépend de la taille de la population dans une localité, référence de cout per capita selon la taille de la population.

## 4. Activités économiques

### 4.1 Agriculture

La superficie totale des terres arables est d'environ 250ha, soit 80% de la superficie de la commune.

Comme on peut le voir d'après les faits, la culture du riz occupe la première place dans l'agriculture étant donné que 60% du total des terres cultivées sont des rizières. La culture du café, quant à elle, se trouve au deuxième rang (20%). Aux troisièmes places se trouvent l'orange et la banane (10%), la laitue (6%) et le manioc (4%).

Les cultures d'exportation telles que le café, la gousse de vanille et le poivre sont un peu partout. On les trouve généralement dans les collines et les plaines. Ce sont presque toutes des cultures anciennes car peu soignées. Le manque d'entretien est la principale cause de la faible productivité affectant ainsi le prix.

Voici l'ordre des produits les plus populaires, selon la quantité du produit :

- 1- riz (deux fois par an) ;
- 2- cultures maraîchères ;
- 3- produit de culture de la banane ;
- 4- produit fini ; et
- 5- produits de culture de laitue

Les habitants d'Ifatsy n'importent aucun produit alimentaire de l'extérieur de la commune, d'autant plus qu'ils n'utilisent leurs produits que pour l'alimentation.

Il est à noter que la commune ne possède toujours pas de techniciens du ministère de l'Agriculture.

En outre, des outils et matières premières dans les activités agricoles dans la commune sont en manque. Dans le district de Vohipeno, la plupart des gens vendent les produits, tous les jours si c'est une petite denrée.

Produits agricoles dominants : riz, manioc, café, vanille, girofle, ananas, litchis et orange.

Lieu de vente : Vohipeno

La commune importe de riz de la commune Ilakatra qui produit plus que la commune Antananabo.

## 4.2 Elevage

### *Les secteurs de l'élevage*

#### Types d'élevage:

- *Élevagebovin*
- *Avicole*
- .....

#### Nombre d'abattoir :00

- *Nombre d'abattoir : 00*
- *Nombre de zébu abattu/jour : 00*
- *Nombre de porc abattu/jour : 00*
- *Nombre de mouton abattu/jour : 00*

## 4.3 Comparaison de l'agriculture et de l'élevage

L'élevage est permis d'économiser en cas d'un retard ou d'une mauvaise production de riz, vu qu'il n'y a pas d'autre source de revenus à part celles-ci. L'élevage sauve ainsi l'aviculture dans une pression financière.

Par ailleurs, plusieurs individus élèvent également du bétail parce que ce dernier fait partie de l'équipement agricole et que les déchets de vache est également nécessaire comme engrais.

## 4.4 Commerce

Vente de produits locaux

Le secteur commercial n'implique que des vendeurs de biens nécessaires à la vie quotidienne dans la commune.

## 5. Infrastructures de base (Autres que l'eau potable et l'assainissement)

### 5.1 Éducation

Nombre de tous les EPP : 08

Nombre de tous les CEG : 03

Nombre de tous les lycées : 00

Nombre de toutes les écoles privées : 01

Nombre total d'étudiants dans la commune : 2557

Graphique montrant la répartition des écoles par région

Tableau 3 : Caractéristiques des établissements scolaires

Etablissement (EPP, CEG, Lycee, Ecole privée avec nom)	Localité/ Fokontany	Nombre de salles de classe	Nombre d'élèves	Nombre D'enseignants	Nombre de responsables administratifs
<b>EPP</b>	ANTANANABO	06	325	07	01
<b>EPP</b>	ANAMBOTAKY	03	300	06	01
<b>EPP</b>	AMBOROMANENO	05	302	06	01
<b>EPP</b>	SAHAREVO	07	238	11	01
<b>EPP</b>	RANOMENA	13	484	12	01
<b>EPP</b>	ANALABO	06	184	07	01
<b>EPP</b>	ILAKA	04	187	05	01
<b>EPP</b>	ILAKA	04	242	05	01
<b>ECOLE PRIVE</b>	ANDEMABE	06	147	05	01
<b>CEG</b>	ANTANANABO	06	200	09	01
<b>CEG</b>	AMBOROMANENO	04	55	05	01
<b>CEG</b>	SAHAREVO	02	25	04	01

Source : Donnée eu niveau de la commune

### 5.2 Santé

Types de centres de santé disponibles dans la commune :

CSB I : 0

Services de santé fournis par CSBI : aucun

CSB II : 01

Services de santé fournis par le CSBII : vaccination et accouchement des femmes enceintes, traitement des patients (consultation et soins).

Clinique privée : Aucune

Les types de pharmacies disponibles dans la municipalité, veuillez noter s'il y a un dépôt de médicaments

Le centre de santé ne détient qu'une seule pharmacie, aucun dépôt de médicaments externes.

*Le tableau ci-dessous illustre le nombre de personnel pour chaque établissement.*

*Tableau 4 : Caractéristique de chaque établissement*

Cente de sante	Localité/ Fokontany	Nomb re de Médecins	Nombr e de Sage-femmes	Nombr e d'Infirmiers	Aide sanitaire	Nombre d'accouchements par mois	Nombr e de patients par mois	Nombr e de lits
<b>CSB II</b>	ANTANANABO	00	02	00	00	10	510	01

Source : Donnée au niveau de la Commune

CSBII : Il existe des latrines fabriquées à partir des matières premières disponibles localement ; tels que rapaka et falafa et raty; celles des personnes se rendant à l'hôpital et séparées des celles du personnel du centre de santé. Il en va de même pour la douche.

### 5.3 Électricité

Il n'y a toujours pas d'éclairage électrique dans la commune, quelques foyers utilisent des panneaux solaires.

Combien de foyers ont accès à l'électricité ? 00

Quelles autres sources d'énergie les habitants de la municipalité utilisent-ils ? Aucune

Autre bonne chose à noter sur les ressources électriques et énergétiques disponibles et utilisées dans la commune

### 5.4 Sécurité

Y a-t-il un poste de police ? NON

Quel est le nombre total de cartes mobiles dans la commune ?

30 quartiers mobiles sont disponibles dans la commune, étant répartis dans chaque village du Fokontany.

Afin de maintenir la paix, la DINA a été créée et est divisée comme suit :

DINA dans le quartier où ses voisins sont regroupés pour qu'ils puissent dicter et décider ce qu'ils ont convenu en cas de non-achèvement dans le quartier, le Fokontany a le sien, qui n'est pas achevé dans la commune du village, le Fokontany et la Police Communale

Les exécuteurs de la DINA sont le président du district, le chef du Fokontany et le maire, tandis que le superviseur est le fokonolona.

## II. BILAN D'ACCES A L'EAU POTABLE

### 1. Ressources en eau

#### 1.1 Eaux de surface (Rano ambonin'ny tany)

- La rivière MANANDRIA qui traverse le Fokontany Amboromaneno et le Fokontany Antananabo
- ILAKA qui traverse le Fokontany d'Anambotaky et d'Antananabo, avec un affluent appelé Sadikaha.

Lorsque ces cours d'eau arrivent au nord d'Antananarivo, ils se rejoignent et cèdent la place à la rivière appelée : MAROANGIRA. MANANDRIA, quant à lui, est un ensemble d'affluents appelé Andranomavo dans le Fokontany Saharevo. Ampangalahakongo traverse la ville d'Ambatsimatra, Fokontany Amboromaneno, et celui de Teboty du village d'Ambromaneno

Le tableau ci-dessous résume tous les types d'eaux souterraines de la municipalité et leur utilisation actuelle. Notez dans la colonne d'observation si cela peut être exploité pour l'introduction d'eau potable pure.

Tableau 5 : Tableau pour les rivières

Nom de la source	Fokontany traversé	Débit d'étiage	Débit de crue	Débit normal	Qualité en général	Les principales utilisations	Observation
MANANDRIA	AMBOROMANENO, ANTANANABO				Rouge	Consommation et pour les animaux	Inépuisable
ILAKA	ANTANANABO ANAMBOTAKY				Sale	Consommation, utile à l'irrigation	Intarissable
MAROANGIRA	ANTANANABO				Couleur rouge	Lessive, consommation	Tarrissable
ANDRANOMAVO	SAHAREVO				Sale	Utile à l'irrigation,	Tarrissable
SAHADIKA	ANAMBOTAKY				Couleur rouge	Boisson pour les animaux	Tarrissable
TEBOTY	AMBOROMANENO				Couleur rouge	Boisson pour les animaux	Tarrissable

Tableau 6 Tableau pour les sources ponctuelles

Nom de la source	Localité/ Fokontany	Coordonnées géo	Débit d'étiage	Débit de crue	Débit normal	Qualité en général	Les principales utilisations	Observation
Eau de source naturelle	Ambatomainto, Fokontany Saharevo					Propre et clair	Consommation	Source venant de la montagne
Eau de source naturelle	Mangarapasy, Fokontany Amboromaneno					Propre et de couleur bleue	Consommation et dans la riziculture	Source venant de la montagne

Les rivières MANANDRIA et ILAKA sont des rivières permanentes toute l'année qui traversent les Fokontany d'Ambromaneno et d'Anambotaky.

## 1.2 Eaux souterraines (eaux souterraines)

... La commune n'a pas encore de fourrage ou d'AEPG mais uniquement des puits artisanaux à protéger du matériel de tonnage disponible pour un certain nombre de ménages qui, en collaboration avec MICROFEL, l'ont également obtenue. La terre est étendue, ses environs, par contre, ne sont pas non plus recouverts ni protégés.

Amboromaneno est un village avec deux étangs, mais il n'est plus complètement à sec

Deux rapports stipulent que toute l'eau s'est également tarie.

Antanabo en a 02 mais l'un a endommagé le point d'eau et l'autre a asséché l'eau. Ce dernier est également très sec.

## 1.3 La gestion intégrée de la ressource en eau GIRE

Il y a encore peu de différends sur l'utilisation des ressources dans la commune, mais les différends liés à l'eau et aux terres y sont fréquents.

C'est une organisation au sein du quartier qui intervient en premier, donc si le quartier n'est pas apaisé, elle monte au centre du Fokontany et la commune prendra la responsabilité de l'échec du Fokontany, afin qu'il y ait une DINA.

La commune a des responsabilités vis-à-vis de l'érosion, de la déforestation, des incendies de forêt qui endommagent les bassins et réduisent ou altèrent leur capacité à stocker les eaux d'infiltration (capacité de recharge des ressources en eau).

La commune a déjà un comité appelé comité des incendies pour protéger la forêt et lutter contre les feux de brousse. Ainsi, les arbres de la forêt ne seront pas détruits. Si quelqu'un est pris en train de brûler des terres, le chef Fokontany sera condamné à une amende de 300 000 ar, si l'incendie se déclare.

Les effets du changement climatique dans la commune (inondations et sécheresses) causent des dommages aux cultures et à l'environnement, une réduction des terres arables, ainsi que des dommages aux routes et aux habitations.

L'eau est dure et sale dans certaines communautés qui parcourent plusieurs kilomètres pour trouver des ressources hydroliques à boire pendant la sécheresse.

Voici les mesures prises par la municipalité en vue d'atténuer les effets des changements climatiques dans la communauté.

Comme mentionné ci-dessus, les hommes qui ont une part des terres pratiquent l'agriculture familiale sur leur propre terre. D'autre part, ils travaillent également ensemble pour passer du temps avec le gouvernement sur les questions forestières et environnementales. .

Au moment de l'inondation, la commune inspecte d'abord les dégâts et les signale à l'Etat. Au cas où une route ou un bâtiment est endommagé et a besoin de réparation, les serviteurs le feront ensemble.

L'eau approvisionnée dans certains villages est dure et sale si bien qu'il faille plusieurs kilomètres pour trouver de l'eau à boire pendant la sécheresse.

Les infrastructures de production et distribution d'eau.

## Réseau d'adduction d'eau existante

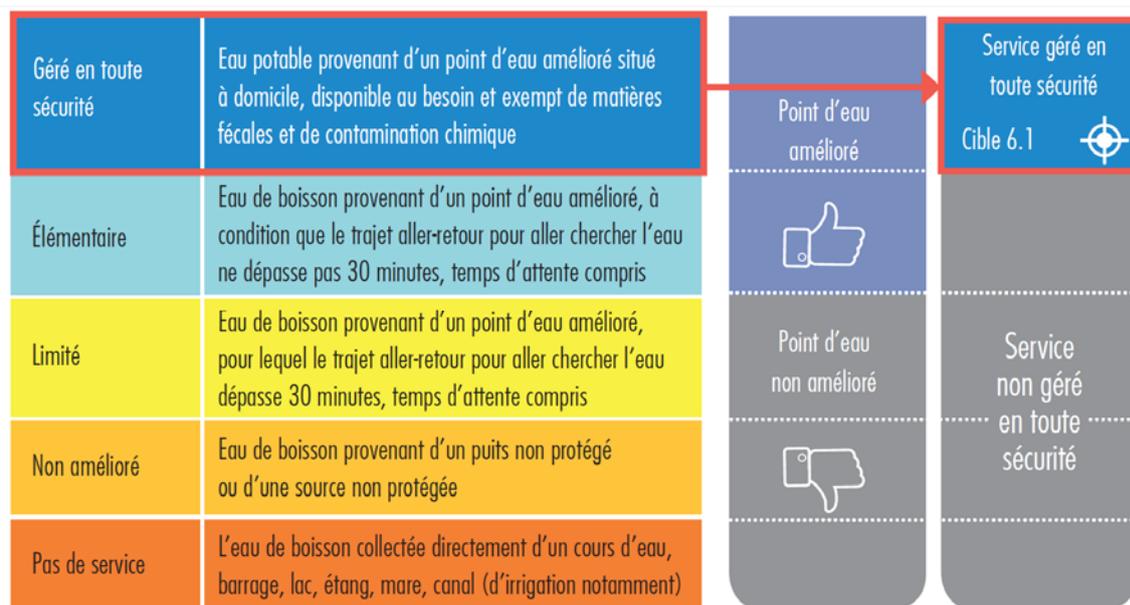


Figure 3 : Réseau d'adduction d'eau existante

Parmi les neuf (09) puits existants dans l'infrastructure locale, 07 ont été endommagés et les 02 qui sont encore utilisées par les gens sont couverts de boue, sans couverture et insalubre. Considérant que la population utilisant l'eau est toujours dans les rangs sans service (pas de service) est leur classe.

Tableau 7 : Tableau d'inventaires

Types d'infra	Année de construction / réhabilitation	Les composants	Localités desservies	Nombre de bénéficiaires	Nombre de PDO fonctionnels	Nombre de PDO non fonctionnels	Type de Gestion
PPMH	2006		AMBOROMANENO	00		01	Pas de gestionnaire
PPMH	2006		ANTANANABO	00		01	
PPMH	2006		ANTANANABO	00		01	Pas de gestionnaire
PPMH	2006		ANTANANABO	00		01	
PPMH	2006		ANAMBOTAKY	100	01		
PPMH	2006		ANAMBOTAKY	00		01	
PPMH	2006		SAHAREVO			01	

Ce sont les types d'infrastructures qui existent dans la commune d'ANTANANABO que l'ONG FID a mis en place en 2006 et qui sont localisés dans les écoles. Les écoles ne sont pas les seuls qui utilisent et bénéficient de cette eau potable, les riverains à proximité de l'école en font de même. Les infrastructures endommagées n'ont pas encore été réparées malgré les efforts de l'utilisateur pour réparer les dommages.

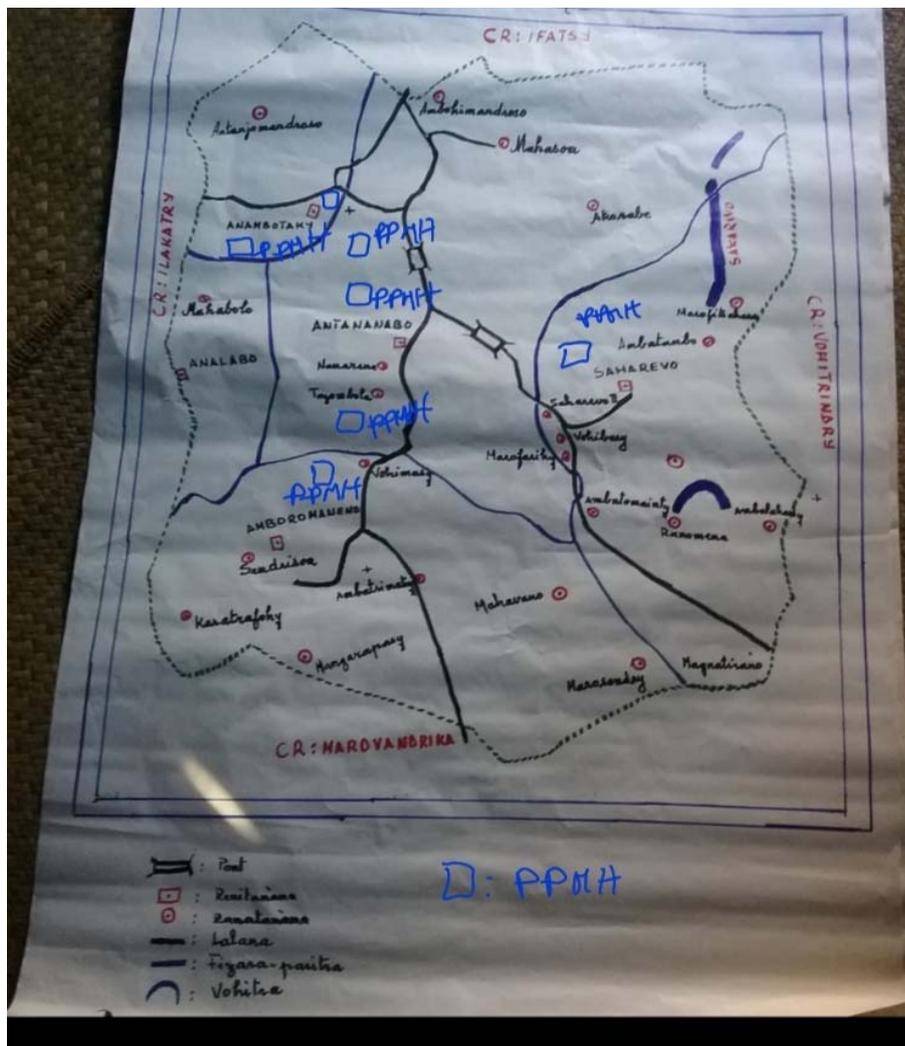


Figure 4 : AEP de la Commune

#### 1.4 Accès à l'eau potable

#### 1.5 Taux d'accès au niveau de la communauté (Taham-pahafahana misitraka rano fisotro madio)

EPE de la commune = 09

Nombre total d'installations d'eau potable (Total) encore en fonctionnement = 01

Comparaison des EPE et du nombre d'infrastructures fonctionnelles totales : Qui a plus d'EPE ou toutes les infrastructures totales disponibles ?

Compte tenu de ces niveaux d'accès à l'eau potable dans la Commune, cette dernière a l'idée suivante. Si vous regardez la population totale de la commune qui est de 6220, il n'y a toujours pas d'accès à l'eau potable. Les gens sont toujours en mauvaise santé, pas d'eau potable car les puits utilisant des cordes ne sont pas encore couverts. Il est donc encore possible que 0% de la population y ait accès.

Tous les habitants de la commune boivent encore l'eau des rivières et des puits non couverts.

Tableau 8 : Taux d'accès à l'AEP selon les niveaux de service ODD

Localité	Nombre de population	Taux d'accès à l'AEP				Observations
		(1)	(2)	(3)	(4)	
ANTANANABO	1678	1				
ANAMBOTAKY	868	1				
AMBOROMANENO	1353	1				
ANALABO	748	1				
SAHAREVO	1573	1				

(1) Non amélioré (2) Limité (3) Élémentaire (4) Géré en toute sécurité

Tous les habitants de la commune boivent encore l'eau des rivières et des puits découverts.

## 1.6 Taux d'accès au niveau des institutions

Selon l'ODD 6 et cible, les niveaux de services dans les institutions sont de niveau de service gérés en toute sécurité mais peuvent avoir un niveau intermédiaire de service élémentaire.

Tableau 9 : Accès en eau potable dans les institutions (Fisitrahana rano fisotro madio eny anivon'ireo institution)

Nom de l'Institution	Fokontany	Niveau de service en AEP*	Observations
EPP	5 Fokontany	Pas de niveau	Pas d'infrastructures
CEG		Pas de niveau	Pas d'infrastructures
BUREAU COMMUNE		Pas de niveau	Pas d'infrastructures

\*Choisir entre : (1) Non amélioré (2) Limité (3) Élémentaire (4) Géré en toute sécurité

Plus d'informations sur le graphique ci-dessus

Les PPMH présents dans ces établissements, que ce soit dans les écoles ou dans les CSB, sont un groupe que l'on peut qualifier d'insalubre compte tenu de l'eau indestructible et sale, sans aucune couverture, le CSBII en est de même. Ces infrastructures existantes seront partagées par les habitants utilisateurs.

## 1.7 Les gestions des infrastructures AEP au niveau de la commune

Tableau 10 Récapitulation de service publique en eau de la commune

Types d'infrastructure	Localités desservies	Type de gestion	Nom du gestionnaire	Mode de paiement	Prix moyen de l'eau	Taux de Recouvrement	Observation
PPMH	AMBOROMANENO	Gestion communautaire	Pas de gestion		00		Aucun gestionnaire
PPMH	ANTANANABO	Gestion communautaire	Pas de gestion		00		
PPMH	ANAMBOTAKY	Gestion communautaire	Pas de gestion		00		
PPMH	SAHAREVO	Gestion communautair	Pas de gestion		00		

La commune n'est en possession d'aucun administrateur spécial vu l'absence d'infrastructure.

Les propositions de la commune pour améliorer la gestion des infrastructures d'eau potable sont les suivantes : Nomination d'un responsable de l'infrastructure existante, nomination d'un groupe pour surveiller et motiver les consommateurs d'eau et les habitants, sans oublier les petits enfants afin qu'il y ait des règles de contrôle mutuel entre les consommateurs, détermination des sanctions pour ceux qui violent la loi.

Enfin, pour que cette convention soit vraiment efficace, elle sera installée dans la commune et située à proximité des puits.

## **1.8 Arrangement institutionnel du secteur AEP**

La coordination de l'accès à l'eau potable par la commune donne la priorité aux Fokontany les plus peuplés qui souffrent de puits d'eau éloignés et sales.

Il s'intéresse également aux habitants actifs dans la lutte contre le harcèlement ouvert afin que ses habitants puissent avoir les mains propres et utiliser les toilettes.

Ce sont ces personnes qui seront chargées de faire des infrastructures une des priorités. Existe-t-il un service ou une personne affectée à la commune pour être en charge des travaux liés à la mise en place de l'eau potable ? L'ATEAH en est un.

### **Le rôle de la commune dans le maintien des services d'eau potable aux populations :**

Il existe un SLC dans la commune d'Antananabo, qui a été créé en juillet 2020. Il ya été créé, en collaboration avec le ministère, la commune et le projet Rano Wash.

Le SLC se réunit régulièrement pour le développement de toutes les communes, comme indiqué dans les règles régissant le groupe, le SLC se réunit régulièrement trois fois par an, à savoir ;

- Janvier: Première conférence
- Juillet : Renforcement des capacités des membres et revue des activités décrites dans le premier plan trimestriel.
- Octobre : Troisième sommet où on évalue et élabore un nouveau plan.

En illustration, dans le Fokontany, quelques délégués faisant la promotion de l'utilisation des toilettes et du lavage des mains avec du savon ont déjà fait un travail de base.

Ils ont, par ailleurs convaincu la communauté d'entretenir la route manuellement et de ne payer aucune somme mais d'y envoyer des serviteurs.

OSC :

L'OSCEAH est située dans la commune, lors de sa création en juillet 2020. Elle s'est mobilisée pour revendiquer le droit des personnes à bénéficier des services de RFF dans leurs communautés. Elles exerceront leurs fonctions dans une guerre contre les gouvernants. Une guerre a déjà éclaté dans l'un des Fokontany et le résultat est la conversion de latrine pour avoir deux toilettes dans le centre.

Du fait que la commune ne dispose pas encore d'AEP, l'OSC n'a pas encore mené de campagne sur le sujet.

Associations d'usagers de l'eau : Aucune association d'usagers de l'eau dans la commune d'Antananabo.

La stratégie adoptée par la commune pour que tous ses acteurs ou ceux du stade ne s'affrontent pas ou s'affrontent se trouve dans les dispositions mises en vigueur selon les devoirs et responsabilités de chaque secteur.

Le dispositif existant a déjà son propre plan d'action afin que la commune puisse le coordonner. Il sera temps de se réunir pour faire le point sur le travail effectué et ce qui doit être fait pour ensuite retravailler ensemble si nécessaire. Certains dispositifs rendent compte de son travail dans la commune en vue de faire les propositions qu'il souhaite appliquer au développement.

## 1.9 Analyse de l'accès à l'AEP

La commune a reçu une partie de ces infrastructures lors de la construction de l'école. Cette part est essentiellement le fruit de la coopération avec l'ONG FID ainsi qu'avec le MICROFEL accompagné d'une petite contribution des bénéficiaires, mais l'entreprise a pris en charge les frais et les dépenses de réparation de celle-ci.

Afin que les habitants de la commune puissent bénéficier d'eau potable, un plan annuel sera mis en place et une estimation budgétaire sera élaborée pour trouver des partenaires ou des bailleurs de fonds dans sa réalisation.

La commune aura l'avantage d'avoir les services en charge de RFF qu'est l'ATEAH, ainsi que les menuisiers et tailleurs de base. La collaboration avec le projet Water Wash a créé ceux du comté.

Grâce à la force de la formation et de l'expérience d'ATTAH, Antananabo a l'avantage de développer et pérenniser les services de RFF dont elle disposera.

Les autres emplacements ruraux, en revanche, sont confrontés à des problèmes d'incapacité des personnes à assumer la responsabilité d'entretien des services ou des infrastructures. La difficulté est due aux habitudes des habitants à recevoir une somme modique avant de pouvoir faire quelque chose qui leurs sont des devoirs.

Synthèse de la situation de la commune par rapport à l'approvisionnement en eau potable

En résumé de la situation dans la commune concernant l'AEP, il est encore possible que la commune soit sans accès à l'eau potable.

### III. BILAN D'ACCES A L'ASSAINISSEMENT

#### 1. Gestion des excréta

##### 1.1 Latrines familiales

###### Définition de latrines

###### Latrine hygiénique

Une latrine est dite hygiénique quand elle permet une séparation suffisante des excréta humains et empêche le contact avec les usagers.

Cette infrastructure doit comporter :

- Une plateforme (dalle) fly proof nettoyable et lavable.
- Un dispositif de lavage des mains

Elle assure une bonne hygiène et permet d'éviter la propagation des maladies.

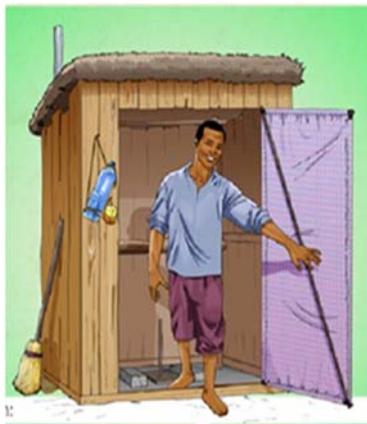


Figure 5 : Latrine hygiénique

###### Latrine non hygiénique

Une latrine est considérée comme non hygiénique lorsqu'elle ne permet pas de garantir une hygiène suffisante et de réduire la propagation des maladies, mais aussi lorsque la plateforme (dalle) n'est pas lavable. Les pratiques de défécation en plein air, sans aucune infrastructure d'assainissement, sont considérées comme des pratiques non hygiéniques.



Figure 6 : Latrine non hygiénique

La plupart des habitants ruraux déféquent encore en plein air, dans les forêts de café et dans les buissons près de leurs mains. Certains utilisent des non améliorées.

Les toilettes utilisées par ces familles sont des toilettes fabriquées à partir des mêmes matériaux tels que le bois, le rotin, le falafa et le rapaka. Elles sont donc moins durables et faciles à effondrer.

Pour celles qui usent à nouveau des toilettes, peu d'entre elles appliquent le lavage des mains à proximité.

Lorsque les latrines sont remplies d'excréments, la famille les détruit et construit une autre. Référence : Selon l'ODD, les niveaux de service pour l'utilisation de latrines sont présentés comme suit :

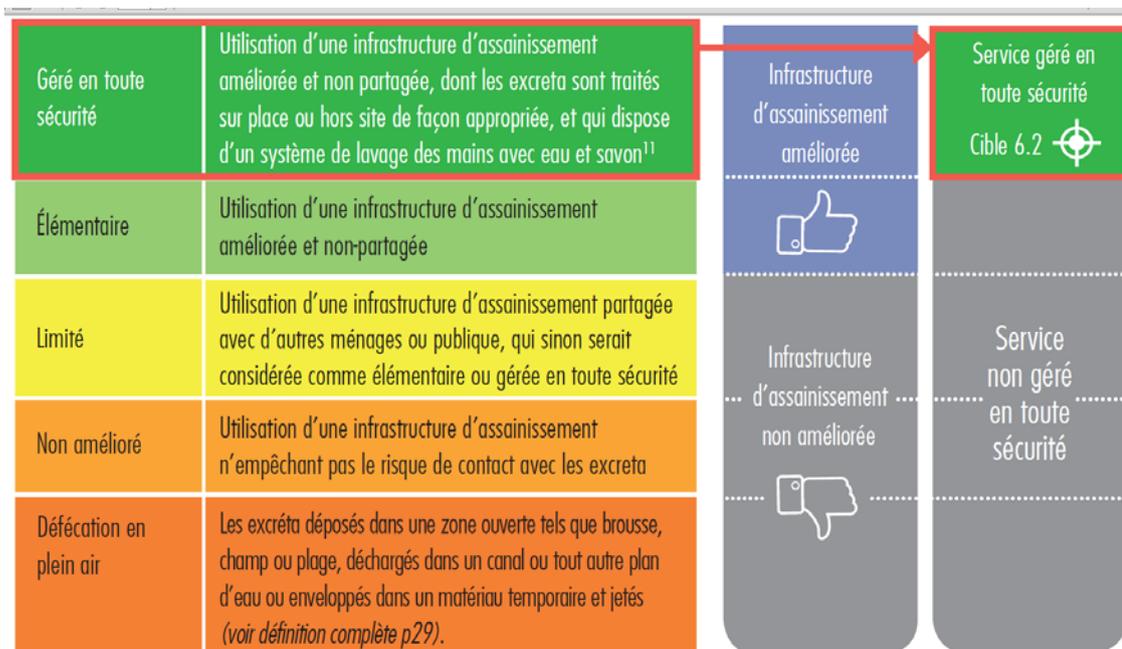


Figure 7 : niveaux de service pour l'utilisation de latrines

Dans des tableaux, on récapitule la situation des familles sur l'utilisation des latrines.

Tableau 11 : Situation des familles sur l'utilisation des latrines

Fokontany	Nombre de Population	Nombre de ménages	Nombre de ménages selon le niveau de service					Taux d'accès aux latrines
			Taux de ménage selon le service					
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
ANTANANABO	1678	275	89% 212	20% 54	0%	0%	0%	20%
AMBOROMANENO	1353	142	93% 131	7% 11	0%	0%	0%	7%
ANAMBOTAKY	868	300	81% 243	19% 57	0%	0%	0%	19%
ANALABO	748	171	98% 168	2% 03	0%	0%	0%	1,75%
SAHAREVO	1573	258	90% 248	3% 10	0%	0%	0%	3,87%

(1) Défécation à l'air libre

(2) Non améliorée

(3) Limité

(4) Élémentaire (5)

Gérée en toute sécurité

Aucun ménage n'a encore atteint les niveaux 5 et 3.

## 1.2 Latrines institutionnelles

Tableau 12 : récapitulant ces situations

Nom de l'institution	Localité	Nombre d'utilisateurs		Niveau de service*	Nombre de compartiments		Observation
		H	F		H	F	
EPP	Antananabo			1			Non fonctionnel
EPP	Anambotaky			1			Non fonctionnel
EPP	Amboromaneno			1			Pas de latrine
EPP	Analabo			1			Pas de latrine
EPP	Saharevo			1			Pas de latrine
CEG	ANTANANABO			1			Pas de latrine
Bureau	ANTANANABO			2			

\* Choisir entre : (1) Pas de latrines, latrine non fonctionnelle ; (2) Non améliorée ; (3) Limitée ; (4) Élémentaire ; (5) Gérée en toute sécurité

## 1.3 Latrines pour les lieux publics

Tableau 13 : Latrines pour les lieux publics

Nom de lieux publics	Localité	Niveau de service*	Nombre de compartiments		Payant	Nom du Gestionnaire	Observation
			H	F			
Marché	ANDEMABE	1				Pas de gestionnaire	
Fiangonana	ANTANANABO	1				Pas de gestionnaire	

\* Choisir entre : (1) Pas de latrines, latrine non fonctionnelle ; (2) Non améliorée ; (3) Limitée ; (4) Élémentaire ; (5) Gérée en toute sécurité

Actuellement, la commune ne dispose pas de latrine public, et même si elle en a, la population ne serait pas habituée à l'utiliser.

## 1.4 Analyse de la gestion des excréments dans la commune

Antananabo ne dispose ni de prestataire ni de service qui valorise les excréments.

Dans la commune d'Antanabo en particulier, 8 mains ont été mises en place et l'absence de détention ouverte est totale. Par contre, les systèmes existants tels que le SLC, l'OSC et surtout l'ATEAH travaillent ensemble pour inciter les personnes à quitter la défécation à l'air libre.

## 2. Gestion des déchets ménagers

### 2.1 Gestion des déchets dans les ménages

Le système de gestion des déchets du ménage ne consiste pas à creuser des fosses ou de collecter les déchets pour le recyclage dans la plupart des ménages, mais de les jeter immédiatement dans les cafiersés et les bananes qui l'entourent pour être utilisés comme compost.

La méthode de la municipalité pour évacuer les déchets de la décharge commune vers le site de rejet est encore inexistante.

Bref, en ce qui concerne la gestion des déchets dans la municipalité, la commune n'utilise toujours pas de poubelles ou de décharges privées, ni dans chaque foyer ni dans le marché ou dans les endroits de forte circulation.

La plupart des gens jettent encore des ordures un peu partout.

Tableau 14 : gestion des déchets du ménage

Géré en toute sécurité	Les ordures sont stockées dans des bacs de décharges individuels de ménages avec de système d'élimination bien défini (soit élimination in situ, soit une collecte vers les bacs ou points de décharges collectifs).
Amélioré	Les ordures sont stockées dans des bacs de décharges individuels de ménages.
Limité	Les ordures sont stockées dans des bacs de décharges semi-collectifs entre ménages.
Pas de service	Les ordures sont jetées directement en dehors de la maison.

Tableau 15 : Pratique quotidienne des ménages

Fokontany	Nombre de Ménages	Nombre de ménage par niveau de service				Fréquence vers les décharges collectives	Observations
		(1)	(2)	(3)	(4)		
ANTANANABO	275	1					Inexistence de poubelle
ANAMBOTAKY	142	1					
AMBOROMANENO	300	1					
SAHAREVO	258	1					
ANALAMBO	171	1					

(1) pas de service (2) limité (3) Amélioré (4) géré en toute sécurité

### 2.2 Gestion globale des déchets

La commune ne dispose pas encore de site pour trouver un prestataire de traitement des déchets.

Il n'existe aucun fournisseur de recyclage des déchets dans la municipalité.

L'agglomération n'a pas beaucoup de problème avec la gestion des déchets car elle ne contient pas beaucoup de déchets et les gens vont directement aux champs.

Toute suggestion ou stratégie proposée par la municipalité en vue d'améliorer la gestion des déchets mettra en place des poubelles au milieu du marché et dans des endroits achalandés.

Il est recommandé aux gens de creuser des trous et de transformer les ordures en compost.

Tableau 16 : Gestion des ordures dans la commune (fitantanana ny fako eoanivon'nykaominina)

Fokontany	Nombre de points de décharges collectifs		Fréquence vers le site de décharges		Observation
	Bac	Point	Bac	Point	
ANTANANABO	0				
ANAMBOTAKY	0				
AMBOROMANENO	0				
SAHAREVO	0				
ANALABO	0				

La commune ne dispose pas de dépotoir.

Il n'y a aucun fournisseur de recyclage des déchets dans la municipalité. (Engrais, production de gaz ou d'électricité ou autre).

### 3. Evacuation des eaux usées (Rejet des eaux usées ou usées)

L'eau qui sort de ces fosses septiques est classée comme eau sale ou usagée, eau de lavage de vêtements, de vaisselle, etc.

Quels sont les problèmes rencontrés par la commune quand il pleut des cordes ? En général, où va la pluie ?

Habituellement, quand il pleut, l'eau se déverse dans les bas-fonds et les basses terres. Les débris charriés par le limon obstruent les ruisseaux sales près de sa cour.

La commune n'a pas encore de stratégie sur la question des eaux usées, mais tout le monde continue de déverser les siennes devant chez soi.

De même, la commune ne dispose pas encore de règles communales pour la gestion des eaux.

Comment les gens respectent-ils la réglementation sur la gestion des eaux usées ?

Les habitants ne sont pas encore régis par des vraies règles, sur la gestion des eaux usées, mais ils font attention à ne pas jeter de l'eau devant les portes d'autrui.

Malgré l'absence d'individus dans certaines maisons, ces dernières se trouvent à un niveau élevé, de sorte que l'eau provenant des eaux usées soit déversée vers le bas.

La municipalité a une idée similaire pour régler la question des eaux usées dans un village densément peuplé où seront installés des tuyaux pour éliminer les eaux sales utilisées.

## IV. BILAN DE LA PROMOTION DE L'HYGIÈNE

### 1. Hygiène corporelle

Tableau 17 : Dispositif de lavage de mains avec du savon au niveau des institutions

Nom de l'Institution	Type*	Coordonnées géographiques	Fonctionnalité	Présence de Savon	Observation
CSB	Bidon et seau			Oui	
ECOLE	Bidon et seau			Oui	
BUREAU DE LA COMMUNE	Seau et bidon			Oui	

\* choisir entre : Pompe, bidon, bouteille, seau,

Tableau 18 : Dispositif de lavage de mains avec du savon auprès des ménages

Fokontany	Nombre de ménages enquêtés	Nombre de ménages ayant de DLM	Nombre de ménages pratiquant le LMS	Observation
ANTANANABO	20	15	05	Avant le repas et après la défécation
AMBOROMANENO	08	02	00	
ANAMBOTAKY	20	11	06	
SAHAREVO	20	03	00	
ANALABO	08	00	00	

### 2. Hygiène menstruelle

L'hygiène menstruelle fait partie de la discussion dans quelques institutions, notamment le collège d'enseignement général ainsi que le CSBII.

Tableau 19 : Hygiène menstruelle au sein des institutions

Nom de l'Institution	Coordonnées géographiques	Type de douche*	Discussion sur l'hygiène menstruelle	Accessibilité au service de serviette hygiénique	Observation
EPP		1	Non	Non	
CEG		1	Oui	Non	
CSB		1	Oui	Non	
Bureau		1	Non	Non	

\* choisir entre : (1) pas de douche, (2) douche non améliorée, (3) douche améliorée, (4) douche non améliorée avec du savon, (6) douche améliorée avec du savon.

Ce sujet reste cependant encore une taboue dans la communauté.

Tableau 20 : Utilisation de serviette hygiénique

Fokontany	% des femmes utilisant de serviette			Traitement de serviette hygiénique lavable*	Gestion de serviette à jeter usée*	Observation
	Pas de pratique	hygiénique lavable	hygiénique à jeter			
ANTANANABO	90%	10%		Non correct	Non correcte	
AMBOROMANENO	90%	10%		Non correct	Non correcte	
ANAMBOTAKY	95%	5%		Non correct	Non correcte	
SAHAREVO	97%	3%		Non correct	Non correcte	
ANALABO	96%	4%		Non correct	Non correcte	

\* choisir entre : correcte ou non correcte

### 3. Hygiène alimentaire (Fahadiovan'ny sakafo)

Les habitants de la commune d'Antananabo font face à la négligence d'hygiène alimentaire. Cela se reflète au niveau des vendeurs de nourriture sur le littoral qui ne couvrent pas les aliments cuits en vente.

Les promoteurs locaux et AC ainsi que les agents de santé éduquent, de ce fait, les gens sur l'importance de maintenir cette santé.

D'ailleurs, il est de la responsabilité de la commune de surveiller les personnes qui vendent des plats cuisinés non couverts au quotidien, notamment les jours de marché.

Tableau 21 : Conservation de l'eau au niveau des institutions

Nom de l'institution	Moyen de conservation	Utilisation*	Observation
CSB	Pas de conservation	1	
ECOLE	Pas de conservation	1	
BUREAU	Pas de conservation	1	

\* (1) pas d'utilisation, (2) utilisation non correcte, (3) utilisation correcte

## **DEUXIÈME PARTIE : PLAN DE DEVELOPPEMENT EN EAH DE LA COMMUNE**

# I. VISION DE LA COMMUNE EN EAH

Avant de définir la vision de la commune, voici quelques orientations par rapport aux documents cadre régissant le secteur EAH,

## **Eau potable :**

**Selon l'ODD :** D'ici 2030, assurer l'accès universel et équitable à l'eau potable, à un coût abordable.

**Selon le PEM :** un accès universel à l'eau et assainissement.

**Selon le contrat de performance du secteur :** 70% des Malagasy auront accès à l'eau potable à prix un socialement acceptable d'ici fin 2023.

## **Assainissement et Hygiène :**

**Selon l'ODD :** D'ici 2030, assurer l'accès de tous, dans des conditions équitables, à des services d'assainissement et d'hygiène adéquats et mettre fin à la défécation en plein air, en accordant une attention particulière aux besoins des femmes et des filles ainsi que des personnes en situation vulnérable.

**Selon le PEM :** un accès universel à l'eau et assainissement.

**Selon le contrat de performance du secteur :**

- a) 90% des Malagasy jouiront de l'Open Defecation Free (ODF) et pratiqueront le lavage des mains muni de savon, fin 2023 ;
- b) 55% des Malagasy utiliseront les latrines basiques fin 2023.

Par conséquent, le plan communal de la commune pour le développement considère sa planification afin de s'aligner à ces politique et vision dans le secteur.

## **1. Définition de la vision de la commune en EAH (Famaritana vina mikasikany RFF)**

En 2030, la moitié de la population de la commune Antananabo a de l'accès en eau potable avec un coût abordable.

## **2. Définition des objectifs du PCDEAH (Famaritana ny tanjona ao amin'ny PCDEAH)**

Le taux d'accès en eau potable de la population est encore de 1%. L'objectif est donc de relever ce pourcentage à 25% en 2025.

## II. PROGRAMMATION

### 1. Eau potable (Rano fisotro madio)

#### 1.1. Projection de nombre de population (Fikajiana ny vinavinam-pitomboan'ny mponina)

Pour projeter le nombre de population dans une année donnée, la formule utilisée est :

$$P_n = P_o (1+i)^n$$

$P_n$  = Nombre de population en une année  $n$  (isan'ny mponina ao anaty ny taona iray)

$P_o$  = Nombre de la population au moment de recensement (2019) (Isan'ny mponina nandritry ny fanisana natao ny taona 2019)

$i$  = taux d'accroissement de la population (on prend en général 2,8%) (Taham-pitomboan'ny mponina)

Tableau 22 : Nombre de population par Fokontany

Fokontany	Nombre de la Population					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ANTANANABO	1678	1725	1773	1822	1873	1925
AMBOROMANENO	1353	1390	1429	1469	1510	1552
ANAMBOTAKY	868	892	917	942	968	995
SAHAREVO	1573	1617	1662	1708	1755	1804
ANALABO	748	769	790	812	835	858
<b>TOTAL</b>	<b>6220</b>	<b>6393</b>	<b>6571</b>	<b>6753</b>	<b>6941</b>	<b>7134</b>

#### 1.2. Projection de l'accès à l'eau potable (Vinavina fisitrahana rano fisotro madio)

Tableau 23 : Projection d'accès en service élémentaire

Fokontany	Nombre de la Population					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nbre de pop	6220	6393	6571	6753	6941	7134
Taux élémentaire	0%	5%	20%	20%	20%	65%
Nbre de bénéf		318	1314	1351	1388	4637
Bénéf supplément		0	996	37	37	3249

### 1.3. Priorisation de l'accès à l'eau potable

Tableau 24 : Tableau de priorisation

Localité	Fokontany	Nombre de population en 2024	Rang	Observation
FPMH	AMBOROMANENO	1552	1	Nohon'itymavitrikaamin'nyfandraisanaandraikitra
AEPG	ANTANANABO	1925	2	Nohoizyrenivohitran' nykaominina
FPMH	SAHAREVO	1804	3	Nohonizymijaly be amin'nyrano

### 1.4. Identification de solutions techniques (fijerena ireo vahaolana ara-tekinika)

Afin de faciliter l'estimation de coût de construction des infrastructures, voici quelques orientations

Le tableau ci-dessous élaborera les plans d'action nécessaires en vue d'établir les estimations budgétaires dans la mise en place de ces infrastructures. Le calcul se fait selon la situation des habitants communaux.

Tableau 25 : Statistique de la mise en place des infrastructures en EAH

Classe	1	2	3	4
Valeur	Pop ≤ 600	600 ≤ pop ≤ 2 000	2 000 ≤ pop ≤ 4 000	4 000 ≤ pop
AEPG	175 000 Ar/per	157 000 Ar/per	122 000 Ar/ per	105 000 Ar/per
AEPP	262 500 Ar/per	227 500 Ar/per	192 500 Ar/per	175 000 Ar/per
PPMH	7 500 000 Ar / 250 pers			
FPMH	17 500 000 Ar / 250 pers			

Tableau 26 : Tableau comblant les situations dans la commune

Classe	1	2	3	4
Valeur	Pop ≤ 600	600 ≤ pop ≤ 2 000	2 000 ≤ pop ≤ 4 000	4 000 ≤ pop
AEPG	.....	1925	.....	.....
AEPP	.....		.....	.....
FPMH	.....	1804	.....	.....
FPMH	.....	1552	.....	.....

Tableau 27 : Estimation budgétaire

Produit	Coût estimatif	Schéma
Filtre lent domestique	80 000 Ar / 50L	
Sur'eau	500 Ar / 250 ML	
Pile purification DOMESTIQUE	1 500 Ar / plaquette de 10	

Tableau 28 : Tableau de proposition de technique

Localité	Fokontany	Nbre de pop	Type de système	Coût estimatif	Année de réalisation	Observation
AMBOROMANENO	AMBOROMANENO	1373	FPMH	17 500 000	2021	
ANTANANABO	ANTANANABO	1678	AEPG	263446000	2022	
SAHAREVO	SAHAREVO	1573	FPMH	17 500 00	2023	

## 1.5. Identification de mesure de pérennisation

Afin de prendre des mesures d'accompagnement pour rendre les infrastructures durables, la commune se réfère au type de problème déjà vécu sur la gestion des infrastructures et les types de gestion recommandé par les textes en vigueur à Madagascar.

Quels sont les problèmes auxquels la municipalité a été confrontée concernant la gestion des infrastructures d'eau potable?

Comment se fait l'organisation entre la commune et les systèmes de gestion des infrastructures d'eau potable existants, la répartition des responsabilités ?

Aucun gestionnaire particulier n'a jamais existé à Antananabo, uniquement un gestionnaire communautaire.

Par ailleurs, l'attribution de responsabilités et la coopération aux systèmes existants de la commune servent à rendre compte ainsi qu'à surveiller le fonctionnement de l'infrastructure et la performance des gestionnaires d'Aba dans la commune, les défenseurs des droits des consommateurs. La municipalité se doit de mettre au courant ces consommateurs dans chaque performance afin qu'ils puissent en bénéficier légalement.

Quel est le frais de gestion que la commission entend payer pour les infrastructures existantes et futures (ce qui n'est pas contraire à la loi à Madagascar) ?

La gestion communautaire sera éliminée par sa sous-estimation quant à la durabilité des réalisations. De ce fait, elle sera gérée par un individu (ou gestionnaire privé), mais le client paiera une redevance mensuelle pour assurer la capacité de la réparer.

Afin de protéger l'environnement et la forêt tropicale, la commune s'est déjà dotée d'une stratégie de protection contre les incendies et de plantations, elle dispose d'un comité de protection des forêts, sous le nom de comité de protection contre les incendies.

D'autres acteurs tels que les OSC examinent et font valoir ou revendiquent les droits des consommateurs infructueux auprès des autorités compétentes. Le SLC, par exemple, organise une conférence pour être le pilier de son programme RFF auprès de la communauté. D'un autre côté, cependant, la commune a une responsabilité de s'assurer que les services de RFF accessibles au grand public soient appréciés.

Tableau 29 : Tableau de proposition de technique

Localité	Fokontany	Nbre de pop	Type d'activité	Coût estimatif (en Ariary)	Année de réalisation	Observation
AMBOROMANENO	AMBOROMANENO	1373	Mise en place d'un comité de surveillance	10000	2021	La commune met en place un comité de surveillance et de direction de l'hygiène de l'eau.
ANTANANABO	ANTANANABO	1678	Mise en place d'un comité de RFF	20000	2021	
SAHAREVO	SAHARWEVO	1573	Mise en place d'un comité	10000	2021	

Tableau 30 : Planification communale

Année	Description des travaux (Famaritanany asa hatao)	Montant (tetibidy)	Apport de la commune (Ohatrinona no afakaomen'ny Kaominina)	Recherche de Financement (ohatrinona ny angatahana famatsiana)
2021	Construction de FPMH et mise en comite	17500000ar+400000ar	127500	17372500 ar
2022	Construction d'AEPG	263 446 0000 ar	1317230	262128770 ar
2023	Constrction de FPMH	17 500 000 ar	87500	17412500 ar

## FICHE DE PROJET COMMUNAL n°1

Fiche d'action N°01	Nouveau réseau d'adduction d'eau potable dans le Fokontany d'AMBOROMANENO	Coût prévisionnel : 17500000ar	Total projet : 02BF Par Habitant :
<b>Description de projet</b>			
<p><b><u>Enjeux et objectifs :</u></b> Desservir en eau potable une partie du Fokontany d'AMBOROMANENO dans la commune d'ANTANANABO et plus particulièrement dans les localités d'AMBOROMANENO. La réalisation des infrastructures permettra aussi de lutter contre les maladies hydriques et améliorera l'hygiène de la population.</p> <p><b><u>Les bénéficiaires :</u></b> Au moment de la construction, le réseau alimentera 1678 bénéficiaires. Elle branchera aussi les institutions tels que l'école (01).</p> <p><b><u>Description du projet :</u></b> Source de système : FPMH Débit de la source : RS Longueur de tuyau : 10m Dimension de réservoir : équivalent à 40% de besoin de la population journalière Nombre de borne fontaine : 02 Nombre de branchement dans les institutions : 01  Coût estimatif du projet : 17 500 000 ar</p>		<p><b><u>Acteurs concernés :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fokontany, Boriboritany et Village ;</li> <li>- Service Technique en Eau, Assainissement et Hygiène</li> <li>- Partenaires techniques et financiers ;</li> <li>- Le Ministère en charge de l'eau Potable, Assainissement et Hygiène ;</li> <li>- Bureaux d'étude et prestataires</li> </ul> <p><b><u>Rôles de la commune :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trouver un appui technique et financier pour l'élaboration de l'APD et construction du système ;</li> <li>- Etre maître d'ouvrage et participer à la maîtrise d'œuvre ;</li> <li>- Mettre en place une gestion adéquate en parallèle avec la construction ;</li> <li>- Inciter la population à l'appropriation de système, la protection et utilisation adéquate.</li> </ul>	

**N.B. : Une fiche pour chaque projet**

Les projets suivront les consignes indiqués dessous.

## FICHE DE PROJET COMMUNAL n°2

Fiche d'action N°02	Nouveau réseau d'adduction d'eau potable dans le Fokontany d'ANTANANABO	Coût Prévisionnel : 262446000ar	Total projet : 04BF Par Habitant :
---------------------	---	---------------------------------	---------------------------------------

<b>Description de projet</b>	
<p><b><u>Enjeux et objectifs :</u></b> Desservir en eau potable une partie du Fokontany d'ANTANANABO dans la commune d'ANTANANABO et plus particulièrement dans les localités d'ANTANANABO. La réalisation des infrastructures permettra aussi de lutter contre les maladies hydriques et améliorera l'hygiène de la population.</p> <p><b><u>Les bénéficiaires :</u></b> Au moment de la construction, le réseau alimentera 1925 de bénéficiaires. Elle branchera aussi les institutions tels que : Nombre CSBI:01 Nombre d'écoles:02 Nombre bureau institution:01</p> <p><b><u>Description du projet :</u></b> Source de système : AEPG Débit de la source : RS Longueur de tuyau : 12m Dimension de réservoir : équivalent à 40% de besoin de la population journalière Nombre de borne fontaine : 04 Nombre de branchement dans les institutions : 01</p> <p>Coût estimatif du projet : 262 446 000 ar</p>	<p><b><u>Acteurs concernés :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Commune, Fokontany, Boriboritany et Village ;</li> <li>- Service Technique en Eau, Assainissement et Hygiène ;</li> <li>- Partenaires techniques et financiers ;</li> <li>- Le Ministère en charge de l'eau Potable, Assainissement et Hygiène ;</li> <li>- Bureaux d'étude et prestataires</li> </ul> <p><b><u>Rôles de la commune :</u></b> Trouver un appui technique et financier pour l'élaboration de l'APD et construction du système ; Etre maître d'ouvrage et participer à la maîtrise d'œuvre ; Mettre en place une gestion adéquate en parallèle avec la construction ; Inciter la population à l'appropriation de système, la protection et utilisation adéquate.</p>

### FICHE DE PROJET COMMUNAL n°3

Fiche d'action N°03	Nouveau réseau d'adduction d'eau potable dans le Fokontany de SAHAREVO	Coût Prévisionnel : 17500000ar	Total projet : 02BF Par Habitant :
<b>Description de projet</b>			
<p><b><u>Enjeux et objectifs :</u></b> Desservir en eau potable une partie du Fokontany de SAHAREVO dans la Commune d'ANTANANABO et plus particulièrement dans les localités de SAHAREVO. La réalisation des infrastructures permettra aussi de lutter contre</p>		<p><b><u>Acteurs concernés :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fokontany, Boriboritany et Village ;</li> <li>- Service Technique en Eau, Assainissement et Hygiène ;</li> </ul>	

<p>les maladies hydriques et améliorera l'hygiène de la population.</p> <p><b><u>Les bénéficiaires :</u></b>          Au moment de la construction, le réseau alimentera 1373 de bénéficiaires. Elle branchera aussi les institutions tels que l'école (01).</p> <p><b><u>Description du projet :</u></b>          Source de système : FPMH          Débit de la source : RS          Longueur de tuyau : 10m          Dimension de réservoir : équivalent à 40% de besoin de la population journalière          Nombre de borne fontaine : 02          Nombre de branchement dans les institutions : 01</p> <p>Coût estimatif du projet : 17 500 000 ar</p>	<p>- Partenaires techniques et financiers ;          - Le Ministère en charge de l'eau Potable, Assainissement et Hygiène ;          - Bureaux d'étude et prestataires</p> <p><b><u>Rôles de la commune :</u></b>          - Trouver un appui technique et financier pour l'élaboration de l'APD et construction du système ;          - Etre maître d'ouvrage et participer à la maîtrise d'œuvre ;          - Mettre en place une gestion adéquate en parallèle avec la construction ;          Inciter la population à l'appropriation de système, la protection et utilisation adéquate.</p>
--	--

## 2. Assainissement et hygiène

### 2.1. Gestion des excréta :

Au niveau de la population, la gestion des excréta se fait par les ménages, les rôles de la commune consiste à :

- faire des sensibilisations et
- adopter des stratégies de conscientisation de la population comme le CLTS pour qu'il n'y ait plus de la défécation à l'air libre ;
- promouvoir les marketings de l'assainissement ;
- renforcer les acteurs et promoteurs locaux.

Ainsi, l'estimation de coût se fait par le type de sensibilisation effectuée au niveau des villages et des Fokontany.

Au niveau des institutions publiques et privées, l'objectif est que toutes les institutions existantes soient de service élémentaire et progressent jusqu'au service géré en toute sécurité. C'est-

à-dire qu'en 2025, toutes les écoles, les CSB et les bureaux administratifs sont équipés au moins de latrines améliorées non partagées par rapport aux nombres des usagers.

Etant donné la définition de latrine, une latrine améliorée est une latrine empêchant la transmission oraux-fécaux et disposent de lavage de mains avec du savon à côté. Ce dernier dispositif a beaucoup d'impact sur l'hygiène de la population.

Les mouches font partie des principaux vecteurs de transmission oraux-fécaux, d'où la non-protection des aliments au niveau des restaurations favorisent les maladies hydriques. Donc, afin d'y remédier, la commune devra prévoir des dispositions par rapport au respect de l'hygiène alimentaire. Prenons comme exemple la sensibilisation par rapport à la protection des aliments, les inspections des hotely et restaurants existant, la prise de décision ou d'arrêté de sanction par rapport aux non-respects des hygiènes alimentaires par les prestataires.

Les activités en général sont donc la réhabilitation ou construction des latrines améliorées non partagées au niveau de toutes les institutions et la mise en place de dispositif de lavage de mains avec du savon. Après les inventaires pendant les diagnostics, on estime les types de travaux à faire pour pouvoir planifier les activités.

Tableau 31 : Travaux à faire pour chaque institution

Nom de l'institution	Type d'activité	Type d'infrastructures
EPP	Nouvelle construction	Amélioration de latrine en flyproof et marquage pour des latrines des filles et celle des garçons
CEG	Nouvelle construction	Latrines améliorées à 04 compartiments dont 02 pour les garçons et 02 pour les filles, avec une partie urinoir pour les garçons
CSB	Réhabilitation et construction	Réhabilitation et construction
Bureau de la commune	Réhabilitation et construction	Amélioration des latrines actuelles en flyproof et lavable pour les employés de la commune et construction de latrines à 2 compartiments destinées aux visiteurs

A part la réalisation des infrastructures, la commune prévoit également des sensibilisations des utilisateurs de ces latrines, comme des campagnes d'IEC/CCC, ainsi que la mise en place des panneaux d'affichage quant à l'utilisation.

Dans les lieux publics, les solutions à apporter consiste à la construction des latrines publiques améliorées selon la taille de marché ou de la gare routière.

Lorsque les estimations de coûts de réalisation ainsi que les sensibilisations sont faites, il est nécessaire de récapituler dans un tableau le besoin de la commune en termes de financement.

Tableau 32 : Le besoin de la commune en termes de financement

Fokontany	Type d'activité	Coût estimatif	Année de réalisation
ANTANANABO	Réhabilitation de l'EPP d'Antananabo	1 000 000 ar	2021
	Réhabilitation de Latrine commune	1 000 000 ar	2021
	Rehabilitation et construction de latrine CSB	1 000 000 ar	2021
AMBOROMANENO	Construction de latrine à l'EPP	1 000 000 Ar/ Compartiment	2023
ANAMBOTAKY	Nouvelle construction de latrine à l'EPP	2 000 000 ar	2022
SAHAREVO	Nouvelle construction de latrine à l'EPP	2 000 000 ar	2022
ANALQBO	Nouvelle construction de latrine à l'EPP	2 000 000 ar	2022

## 2.2. Gestion des ordures ménagère :

Les activités de la commune sur la gestion des ordures ménagères consistent à mettre en œuvre une stratégie de collecte, de transport et de valorisation de ces ordures pour la protection de l'environnement.

Par rapport à la situation de la commune en gestion des ordures dans les paragraphes diagnostics, les municipalités prévoient la sensibilisation des ménages pour le stockage individuel par ménage de leurs ordures, avant la collecte ou le transport vers les bacs collectifs.

Après, il y a la mise en place des bacs collectifs pour que les ménages puissent mettre leurs ordures. Ces bacs auront des plannings de transport périodique vers des décharges où les ordures seront traitées de manière adéquate dans le cadre de la protection de l'environnement.

### Hygiène environnementale

Si la commune n'a pas encore de site de décharge, une des préoccupations primordiales est la recherche de site de décharge et le mode de valorisation des ordures pour que ces crasses ne restent pas stockées simplement à ciel ouvert, ayant impact sur l'environnement et la santé de la population.

Tableau 33 : Tableau de la réalisation des activités de la commune pour la gestion des ordures

Fokontany	Type d'activité	Coût estimatif	Année de réalisation
ANTANANABO	Achat de 04 bacs de collecteurs	200 000 Ar	2021
	Sensibilisation à la gestion des ordures		
	Achat de kits de nettoyage (kifafa, borety, pelle, ...)	100000ar	2021

A part la réalisation de ces activités, les communes pourront promouvoir les prestataires en valorisation des déchets, ou même faire des appels à manifestation selon le type de valorisation des déchets, comme le compostage, la fabrication de pavé, recyclage des papiers en carton et autres.

## 2.3. Gestion des eaux usées

Ce paragraphe concerne les communes rurales à forte densité de population et avec plusieurs fréquentations publiques.

Par rapport aux diagnostics dans les paragraphes précédents, les activités de redressement de l'agglomération consiste à la réalisation des canaux d'assainissement et d'évacuation des eaux usées pour orienter l'écoulement des effluents. Ceci a pour objectif de permettre à toutes les eaux de s'infiltrer ou de joindre les canalisations principales d'évacuation.

## 2.5. Gestion de l'hygiène menstruelle au niveau des institutions

La gestion de l'hygiène menstruelle est indépendante de celle des excréta et des ordures. C'est une manière de faciliter l'accès aux filles et femmes, pour le développement économique, voire pendant les périodes de menstruation.

Les grandes réalisations de la commune par rapport à cette gestion se situent dans la mise en place de disposition permettant aux filles et femmes de prendre soin de leurs corps pendant les périodes de menstruation, notamment dans les douches ; dans la sensibilisation pour ne pas écarter la gestion de l'hygiène menstruelle, promouvoir l'accessibilité des serviettes hygiéniques et lavables au sein des institutions et des communautés.

## 3. Identification de mesure de pérennisation

Afin de prendre des mesures d'accompagnement et de rendre les infrastructures durables, la commune se réfère au type de problème déjà vécu sur la gestion des infrastructures ainsi qu'au type de gestion recommandé par les textes en vigueur à Madagascar.

Les points à discuter dans ce paragraphe sont :

- les modes d'arrangement au niveau de la commune pour les structures existants, répartitions des rôles et attributions de chaque entité ;
- les modes de gestion pour chaque infrastructure en vue d'implémentation (monobloc) ;
- les sensibilisations, les éducations pour les citoyens, les droits et responsabilisation en EAH ;
- le mécanisme de redevabilité et la transparence pour les activités du secteur.

Tableau 34 : Tableau de proposition de technique

Localité	Fokontany	Nbre pop	Type d'activité	Coût estimatif (en Ariary)	Année de réalisation	Observation
AMBOROMANENO	AMBOROMANENO	1373	Construction latrine à l'EPP	1 000 000	2023	
AMBOROMANENO	AMBOROMANENO		Construction de FPMH	17 500 000	2021	
ANTANANABO	ANTANANABO	1678	Rehabilitation et construction des latrines	3 000 000	2021	
ANTANANABO	ANTANANABO		Construction d'AEPG	262 446 000	2022	
SAHAREVO	SAHAREVO	1573	Construction latrine et FPMH	18 500 000	2023	
ANAMBOTAKY	ANAMBOTAKY	868	Construction de latrine	1 000 000	2021	
ANALABO	ANALABO	748	Construction latrine	1 000 000	2021	

## 4. Récapitulation de la réalisation de la commune en EAH

Lorsque toutes les résolutions sont déterminées, il est préférable de rassembler toutes les activités par année pour mieux voir la planification de la commune par an. Ceci correspond aux dépenses prévues en EAH pour la commune et facilitera la stratégie de recherche de financement.

Par rapport aux prévisions de recette par année de la municipalité, elle détermine les activités qu'elle peut financer avec.

Pour les autres activités qui ne sont pas prises en compte directement, cette dernière **explique les stratégies** des recherches de financement en vue d'atteindre les objectifs prévus dans ce plan de développement de la commune.

Tableau 35 : Estimation budgétaire de la réalisation

Année	Description des travaux	Montant	Apport
2021	FPMH et construction et réhabilitation latrine	19 800 000 Ar	127 500 Ar
2022	AEPG et construction latrine	262 446 000 Ar	1 317 000 Ar
2023	FPMH et construction latrine	19 500 000 Ar	87 500 Ar

# Table des Matières

Sommaire .....	i
Liste des abréviations .....	ii
Liste des tableaux .....	iii
Liste des figures .....	iv
INTRODUCTION.....	1
PREMIÈRE PARTIE : ETAT DES LIEUX .....	2
I. PRESENTATION DE LA COMMUNE.....	3
1. Caractéristiques générales .....	3
1.1 Situation géographique .....	3
2. Caractéristiques biophysiques de la commune.....	4
1.2 Topologie de la commune.....	4
1.3 Climat.....	4
1.4 Caractéristiques hydrologiques et hydrogéologiques .....	4
1.5 Pédologie.....	5
1.6 Couverture végétale (couvert végétal).....	5
3. Caractéristiques démographiques de la commune .....	5
3.1 Population .....	5
4. Activités économiques .....	6
4.1 Agriculture .....	6
4.2 Elevage.....	7
4.3 Comparaison de l'agriculture et de l'élevage.....	7
4.4 Commerce .....	7
5. Infrastructures de base (Autres que l'eau potable et l'assainissement).....	8
5.1 Éducation .....	8
5.2 Santé.....	8
5.3 Électricité .....	9
5.4 Sécurité .....	9
II. BILAN D'ACCES A L'EAU POTABLE.....	10
1. Ressources en eau.....	10
1.1 Eaux de surface (Rano ambonin'ny tany).....	10
1.2 Eaux souterraines (eaux souterraines) .....	11
1.3 La gestion intégrée de la ressource en eau GIRE .....	11
1.4 Accès à l'eau potable .....	13
1.5 Taux d'accès au niveau de la communauté (Taham-pahafahana misitraka rano fisotro madio).....	13
1.6 Taux d'accès au niveau des institutions.....	14

1.7	Les gestions des infrastructures AEP au niveau de la commune.....	14
1.8	Arrangement institutionnel du secteur AEP .....	15
1.9	Analyse de l'accès à l'AEP .....	16
III.	BILAN D'ACCES A L'ASSAINISSEMENT .....	17
1.	Gestion des excréta .....	17
1.1	Latrines familiales.....	17
1.2	Latrines institutionnelles .....	19
1.3	Latrines pour les lieux publics .....	19
1.4	Analyse de la gestion des excréta dans la commune.....	19
2.	Gestion des déchets ménagers.....	20
2.1	Gestion des déchets dans les ménages .....	20
2.2	Gestion globale des déchets .....	20
3.	Evacuation des eaux usées (Rejet des eaux usées ou usées).....	21
IV.	BILAN DE LA PROMOTION DE L'HYGIÈNE .....	22
1.	Hygiène corporelle .....	22
2.	Hygiène menstruelle.....	22
3.	Hygiène alimentaire (Fahadiovan'ny sakafo) .....	23
	DEUXIÈME PARTIE : PLAN DE DEVELOPPEMENT EN EAH DE LA COMMUNE.....	24
I.	VISION DE LA COMMUNE EN EAH .....	25
1.	Definition de la vision de la commune en EAH (Famaritana vina mikasikany RFF) .....	25
2.	Definition des objectifs du PCDEAH (Famaritana ny tanjona ao amin'ny PCDEAH).....	25
II.	PROGRAMMATION .....	26
1.	Eau potable (Rano fisotro madio) .....	26
1.1.	Projection de nombre de population (Fikajiana ny vinavinam-pitomboan'ny mponina)....	26
1.2.	Projection de l'accès à l'eau potable (Vinavina fisitrahana rano fisotro madio).....	26
1.3.	Priorisation de l'accès à l'eau potable .....	27
1.4.	Identification de solutions techniques (fijerena ireo vahaolana ara-tekinka).....	27
1.5.	Identification de mesure de pérennisation .....	28
2.	Assainissement et hygiène .....	32
2.1.	Gestion des excréta :.....	32
2.2.	Gestion des ordures ménagère : .....	34
2.3.	Gestion des eaux usées.....	35
2.5.	Gestion de l'hygiène menstruelle au niveau des institutions .....	35
3.	Identification de mesure de pérennisation.....	35
4.	Récapitulation de la réalisation de la commune en EAH.....	36