



# DOCUMENT DE LA GESTION INTEGREE DE RESSOURCES EN EAU DANS LA COMMUNE RURALE D'AMBOHIMENA (WUMP)



Décembre 2021

## SOMMAIRE

---

CONTEXTE ET INTRODUCTION .....	3
PHASE DE PREPARATION .....	4
PHASE DE RENFORCEMENT DE CAPACITE .....	5
PHASE DE CONSULTATION .....	6
PHASE DE PRIORISATION ET DE VALIDATION .....	8
ANNEXES .....	12

## INTRODUCTION

---

La réalisation du processus Wump (Water use Master Plan) est un concept nouveau pour toutes les communes inscrites dans le district d'Ambanja. Le terme Wump, qui se traduit littéralement par plan directeur d'utilisation d'eau, est un processus intégrant plusieurs paramètres interdépendants les uns des autres. Au-delà des ressources en eau, ce processus tient en compte également, la forêt, les facteurs humains et le changement climatique étant imprégné dans le programme de gestion intégrée des ressources en eau dans le bassin versant du Sambirano (GIRE). Ainsi, le processus Wump se transcrit dans le processus de planification territoriale participative. Son objectif principal est de mettre en place un document de référence qui synthétise le plan communal de développement en eau de part ses multiples utilisations. Autrement dit, dans le document nous retracerons à la fois le dialogue et la concertation entre toutes les parties prenantes dans le territoire). Notre objectif se focalise donc par l'identification des différents problèmes liés aux usages de l'eau afin de mettre en place une planification pour la gestion durable de cette ressource au profit de toute la communauté.

Dans le cadre de la réalisation du processus dans le Sambirano, la commune d'Ambohimena (en aval) a été choisie. Les pressions sur les ressources naturelles engendrent des impacts socioéconomiques du changement climatique déjà constaté. Le choix de cette commune s'explique ainsi par le besoin d'identifier les problèmes aux sources pour trouver des solutions qui répondent aux besoins de tous les utilisateurs dans les communes du bassin.

La mise en œuvre du processus se décompose en quatre grandes étapes :

- **Phase de consultation** (Inventaire des ressources en eau, usage de l'eau, Identification des besoins)
- **Phase de priorisation et validation du document GIRE**

Par ailleurs, il existe une phase non négligeable dans la démarche socio participative actuelle ayant comme point focal le souci de la représentativité des acteurs sociaux, économiques, traditionnels et politiques dans le territoire. Il s'agit de la redynamisation, voire parfois le renouvellement, des membres qui composent la structure locale de concertation de la commune. Pour le cas du renouvellement, il est décrété par un arrêté communal. La structure locale de concertation est la seule structure communale qui regroupe l'ensemble des représentants des secteurs d'activités existants aux niveaux des fokontany. Dans le cadre de ce processus, la redynamisation du SLC est primordiale pour favoriser l'implication de la communauté dans la prise de décision.

Ainsi, cette commune a été choisie pour appréhender une meilleure stratégie de gestion des ressources en eau permettant de mettre en place un Schéma directeur d'aménagement et de gestion des ressources en eau.

Compte tenu de l'inexistence d'un plan stratégique pour la gestion durable des ressources en eau, notre première approche nous a fait comprendre qu'une meilleure gestion de l'eau permet de résoudre toute une panoplie de problèmes lié au développement socioéconomique du Bassin versant du Sambirano. Autrement dit, le document GIRE ressorti permettra de réduire la situation de vulnérabilité de la population de la commune.

## CONTEXTE

---

## 1- Monographie de la commune d'Ambohimena

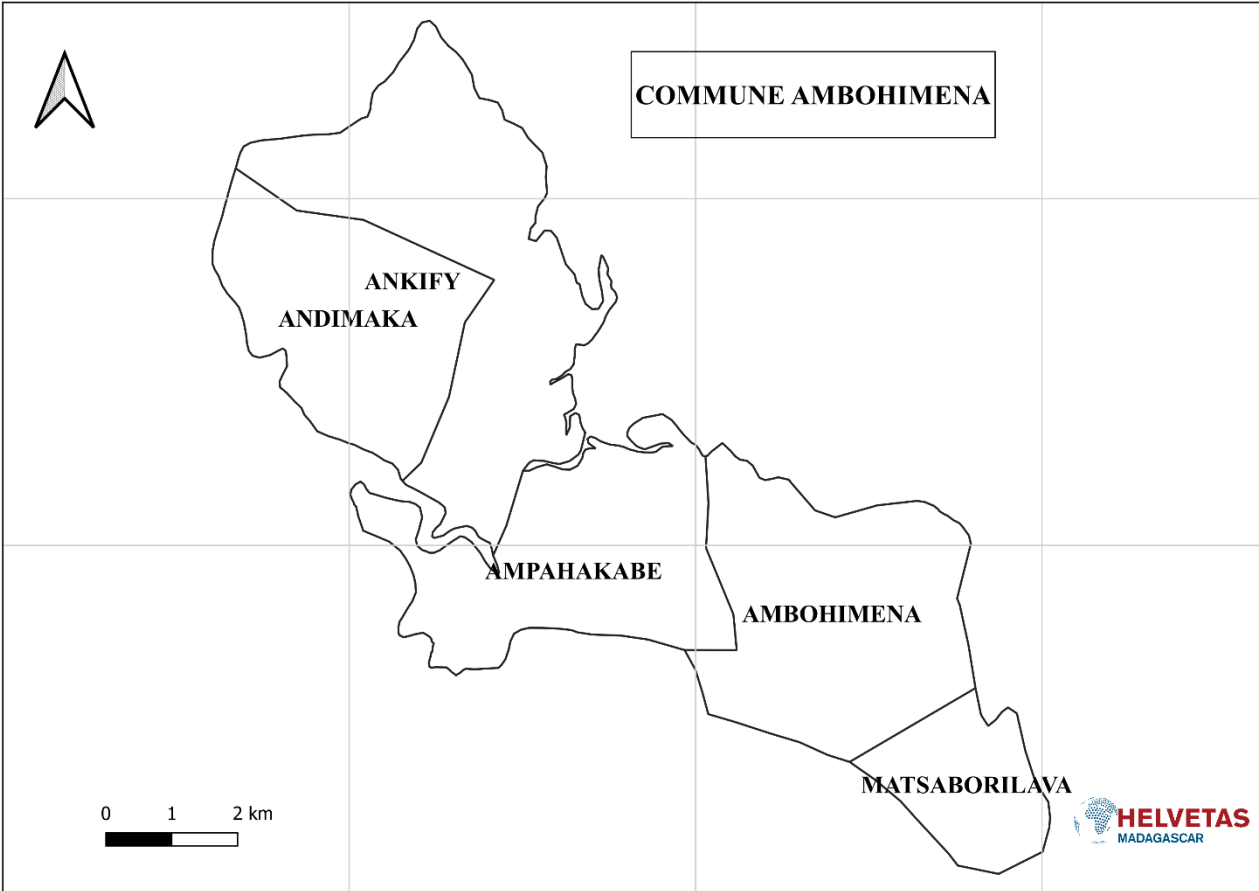
<i>N°</i>	<i>Thème</i>	<i>Données recueillies</i>	<i>Sources</i>
1	Démographie	<p><b><u>Nombre de population:</u></b> total: 7523</p> <p><b><u>Limite administrative:</u></b> Nord et Est Baie d'Ankify et commune urbaine d' Ambanja Sud: Commune Rurale Ankatafa Ouest: Canal de Mozambique</p> <p><b><u>Nombre et liste de Fokontany:</u></b> Nombre de fokontany: <b>5</b> Fokontany: Ambohimena Ampahakabe Ankify Andimaka Matsaborilava</p> <p><b><u>Groupe ethnique:</u></b> Cosmopolite: Sakalava (Majoritairement), Betsileo, Antandroy</p> <p><b><u>Source de revenue:</u></b> Agriculture: Céréales ( Riz) Racines et Tubercules (Manioc; Patate douce) Légumineuses (Haricot) Légumes (Tomate et Brède) Cultures industrielles temporaires (Cacao, Anacarde, Poivre, Vanille, Café) Culture sèche (Ananas, Banane) Transport Terrestre et Maritime Industrie et artisanat MAVA, Millot, LABS/Tisserant Exploitation ressources terrestre : - Extraction de huile essentiel de plante comme ylang ylang, Ravintsara, vetivert, patchouli, citronnelle , baie rose, combava. - Exploitation minière Roche granitique et Basaltique( Carrière Andranobe)</p>	PCD, RGPH III et SAC Ambohimena

		Pêche et aquaculture Pêche crustacé(crabe, crevette, calamar, poisson...)  Elevage: Bovins; Porcins; Ovins; Aviculture
2	<b>Culture</b>	<u><b>Autorité traditionnelle:</b></u> Ray Aman-Dreny ny tanana  <u><b>Ressource en liaison avec la culture:</b></u>
3	<b>Infrastructures publiques</b>	<u><b>Bureau Commune:</b></u> 1  <u><b>Centre de Santé de Base</b></u> CSB II Ambohimena  <u><b>Ecole Primaire Publique</b></u> 7 Ecole privé 8 Ecole communautaire 5  <u><b>Collège d'Enseignement Général</b></u> 1 Ambohimena  <u><b>Marché</b></u> Marché équitable cacao  <u><b>Embarcadère:</b></u> 1 Port Ankify  <u><b>Approvisionnement en eau potable:</b></u> Fokontany: Matsaborilava ..... Ampahakabe Fokontany: Andimaka Fokontany: Doany Ankify Fokontany: Ambohimena CNIA
4	<b>Relief</b>	Superficie: 6 255 ha Type Plaine Altitude : 9 à 14 m Type Zone Montagneux Altitude : 358 m
5	<b>Climatologie</b>	<u><b>Saisons:</b></u> Saisons pluvieuse: Novembre-Avril Saisons sèche: mai-Octobre  <u><b>Climat:</b></u> Climat tropical Sec  <u><b>Saison culturale:</b></u> Pendant toute l'année avec une variation possible de culture selon les saisons.

		<b><u>Pluviométrie moyenne annuelle (1961-2009):</u></b>	254 mm
		<b><u>Température moyenne</u></b>	26 °C
		Maximale annuelle:	30 à 32°C
		Minimal annuelle:	17 à 22°C
		Jours RR	
6	Caractéristique géologique	<b><u>Type de sol:</u></b>	Sol a engorgement temporaire de surface sablo- limoneux
		Constitué par 8 formations pédologiques	Sol rouge à orange sur grès et schistes liasiques Sol jaune à rouge sur granite et cyanite Sol argilo-limoneux Sol rouge sur grès Sol de mangrove Sable fin Sable grossier
		<b><u>Superposition des couches de sol:</u></b>	
		Plus récent : Sable	
7	Hydrologie	<b><u>Lac</u></b>	- Matsaborilava Mahaligny Andranomangidy
		<b><u>Fleuve</u></b>	Sambirano
		<b><u>Cours d'eau</u></b>	Ankazomatsoraka Andranobe Andamonty Antoremba Ankazoberavina Ankaramy Doany
		<b><u>Utilisation des ressources en eau:</u></b>	Eau de surface: Irrigation des champs de culture Eau d'élevage Usages domestiques Eau souterraine: Arrosages et irrigation des champs de culture Usages domestiques Eau d'élevage
8	Occupation du sol	<b><u>Milieu Aménagé</u></b>	Zone d'habitat Port Ankify Cimetière Plantation du Cacao Plantation de Café

			Plantation d'anacarde Plantation d'Ylang Ylang Plantation Poivre Mosaïque de Culture (Vanille, Café, Poivre, ect) Plante à parfum (Baie rose, Ravintsara, Vétiver, Citronnelle, Palma rose) Arbre fruitier (agrume, mangue,...) Plantation de Coco Culture sèche (Ananas, Banane, Canne à sucre,..) Rizière
		<b><u>Milieu naturel</u></b>	Forêt dense Forêt dégradé Forêt fortement dégradé Mangrove Savane (Herbeuse, Arboré, Arbustive) Marécage et plan d'eau Sans couvert végétal (sable, sol nu et pierre)

**2- Carte de la commune rurale d'Ambohimena**



# METHODOLOGIE DE LA MISE EN ŒUVRE

---

## PHASE DE CONSULTATION

---

### 1- Approche au niveau des autorités locales

Des descentes ont été effectuées auprès des autorités locales, au niveau des fokontany, avant toutes interventions. Cette étape a permis l'installation des équipes (les facilitateurs) dans la localité et la validation du calendrier d'exécution des consultations. A cette occasion, l'équipe confirme ou met à jour les données secondaires et effectue une visite de lieux pour la reconnaissance du terrain. Par rapport à la situation sur le terrain (sociale en général), des possibilités de report de planning n'est pas négligeable.

### Assemblée générale au niveau du fokontany 1 (AG1)

Cette étape du processus consiste à réunir la population au sein du fokontany afin d'identifier les participants à l'atelier de concertation. Ces principaux objectifs sont :

- Informer la population locale du processus
- Faire ressortir des représentants par types d'utilisations de l'eau. Par souci de représentativité, toutes les catégories des parties prenantes seront représentées : focus mixte : au nombre de 15 à 20 participants (par exemple 4 éleveurs et agriculteurs, 4 notables, 4 femmes, 4 pêcheurs et 4 CLB)
- Informer les participants à l'atelier du planning de la réalisation du processus et de ses objectifs
- Informer les participants des enjeux de leur forte implication durant la phase de consultation

### 2- Les focus groupe

Le focus groupe se caractérise par le regroupement des participants identifiés lors de l'assemblée avec les différents représentant des utilisateurs de l'eau selon leurs secteurs d'activités et leur catégorie sociale.

Nous pouvons distinguer deux (2) types de focus groupe :

- a- Le focus mixte regroupe tous les représentants des participants issus de l'AG1
  - b- Le focus thématique regroupe des représentants des participants spécifiques par rapport à leurs secteurs d'activités ou catégorie sociale
- 
- Huit (8) principaux types de focus thématique ont été répertoriés dans les deux fokontany.
  - Focus groupe mixte (le regroupement de tous les représentants des participants sans distinction d'activité ou de classe sociale)
  - Focus thématique **jeune** (le regroupement des représentants des jeunes)
  - Focus thématique **notable** (le regroupement des représentants des notables)
  - Focus thématique **femme** (le regroupement des représentants des femmes)
  - Focus thématique **agriculteur** (le regroupement des représentants des agriculteurs)
  - Focus thématique **éleveurs** (le regroupement des représentants des éleveurs)
  - Focus thématique **pêcheurs** (le regroupement des représentants des pêcheurs)
  - Focus thématique **comité locale de base** (les représentants des protecteurs de l'environnement)

Chacun de ses focus dispose des objectifs spécifiques par rapport aux informations à recueillir liées à l'utilisation de l'eau dans le fokontany.

Focus	Nb de participant	Objectifs
<b>Focus mixte</b>	15 à 20	Faire ressortir les visions et besoins au niveau de la commune afin de recueillir des informations sur la situation l'utilisation de l'eau
<b>Focus jeune</b>	10 à 15	Faire ressortir les besoins et visions spécifiques des jeunes par rapport à l'utilisation de l'eau
<b>Focus notable</b>		Faire ressortir les besoins et visions des personnes âgées afin de recueillir des informations sur la situation de l'utilisation de l'eau et des informations liées au changement climatique
<b>Focus femme</b>		Avoir les besoins et visions des femmes sur l'utilisation de l'eau
<b>Focus agriculteurs</b>		Faire ressortir les besoins et visions spécifique des agriculteurs sur la situation de l'utilisation de l'eau
<b>Focus éleveurs</b>		Faire ressortir les besoins et visions spécifique des éleveurs sur la situation de l'utilisation de l'eau
<b>Focus pêcheurs</b>		Faire ressortir les besoins et visions spécifique des pêcheurs sur la situation de l'utilisation de l'eau
<b>Le comité local de base (CLB)</b>		Faire ressortir les besoins et visions spécifique sur la situation de l'utilisation de l'eau par rapport à la conservation des ressources naturelles

Des outils spécifiques sont utilisés pour pouvoir recueillir des informations dans le cadre du processus.



**Photo : Focus notable, FKT Ambohimena**

### **3- Les visites à domiciles (VAD)**

L'importance de cette approche basée sur la communication interpersonnelle est que lors des visites à domicile, des informations complémentaires aux données recueillies dans les focus se confirment, se rajoutent ou s'infirmement. Autrement dit, il est possible que des acteurs, connaisseurs du terrain disposent des informations importantes étaient absents ou n'ont pas eu la possibilité d'assister aux focus groupes. Les VAD a comme objectif de :

- Recueillir les données manquantes ou qui ne sont pas ressorti lors des focus groupe s'il y en a.
- Confirmer les données recueillies par des individus qui n'ont pas eu la possibilité d'assister aux focus groupes

### **4- Atelier de restitution**

L'atelier de restitution et de priorisation consiste à regrouper les focus mixtes afin de restituer ou d'effectuer des comptes rendus et de valider les données recueillies lors des focus mixte, thématiques et des visites à domiciles.

## **PHASE DE PRIORISATION ET DE VALIDATION**

---

### **1. Priorisation au niveau du fokontany**

C'est une étape du processus qui se caractérise également par la priorisation des diverses sous projets ressortis selon les besoins de la communauté dans le Fokontany. Il en résulte une liste de sous projet par secteur et par Fokontany.

### **2. Assemblée générale fokonolona 2 (AG2)**

Cette assemblée générale se présente comme un atelier de restitution des activités réalisées durant toutes les consultations (les focus groupe mixte thématique et les visites à domiciles). L'équipe de facilitation a commencé par le rappel du processus en général avant de présenter les résultats par ordre de priorité auprès du fokonolona en annonçant la prochaine étape du processus. Il est à noter que cette étape s'effectue au niveau du fokontany.

### **3. La phase de collectes des données technique relatives aux sous projets**

C'est ici que les recueils des données technique de chaque sous projets s'effectuent. Il s'agit ici de se baser sur l'utilisation de l'eau et de sa disponibilité. Les résultats obtenus de ces étapes sont les informations (sommaires) concernant chaque sous projets.

### **4. Atelier de priorisation au niveau communal**

Après avoir présenté les résultats priorisés au niveau du fokontany, cette étape consiste à prioriser ces sous projets au niveau des membres SLC. Ils vont procéder à la hiérarchisation des sous projets par secteur mais dans une vision plus globale. En ce faisant, les données techniques des sous projets priorisés leurs sont présentés pour faciliter le choix.

Pour réaliser la priorisation au niveau communal, la liste des sous projets priorisés au niveau du fokontany selon leur ordre de priorisation est présenté (présentation sur des emballages par secteur avec numérotation des sous projets).

L'équipe de facilitation a insisté sur l'importance de valider les sous projets selon les besoins de la population dans le secteur de l'eau pour en faire des projets communaux. Nous avons également mis en exergue les enjeux du changement climatique dans toutes interventions. Toutefois, les sous projets ressortis au niveau du fokontany qui touchent d'autres secteurs ne seront pas négligés s'ils font partie des besoins de la commune.

Il s'agit d'une priorisation dans une vision communale pour éviter les risques d'influence par rapport au choix des sous projets. Avant d'entamer la priorisation communale, les participants sont sollicités pour choisir le mode de scrutin pour prioriser les sous projets.

La proposition de vote secret et démocratique a été envisagée. Par ailleurs les participants à l'atelier ont opté pour les mains levées pour avoir un gain de temps par rapport aux discussions sur l'importance de chaque sous projet (une petite séance débat par sous projet a été constaté), et aussi pour défendre librement leurs idées sans aucun risque d'influence des élus.

**LISTE DES SOUS PROJETS PAR ORDRE DE PRIORITE DANS LA COMMUNE RURALE DE d'AMBOHIMENA**

N° de priorité	Type	Commune	Fokontany	Points d'eau /lieu	Nb de bénéficiaires	Remarques
<b>Adduction d'eau potable</b>						
01	AEPP	AMBOHIMENA	Ampahakabe	Lambandy andolo	1142 personnes ;283 ménages	-Fokontany ne possède qu'une seule adduction d'eau (le puits de labandiny andolo)
02	AEPG		Ankify	Ambalihabe (bongo moasy)	800 ménages	Dans le lieu indiqué a déjà un bassin de rétention mais il est à la fois vieux et insuffisant vis-à-vis de nombre bénéficiaire
<b>Environnement et changement climatique</b>						
01	Reboisement	AMBOHIMENA	Ambalihabe	Bongo moasy		
02	Reboisement (mangrova)		Ampahakabe	Abaniny bongo antombato	1142personnes ; 283 ménages	Le reboisement a pour l'objectif de restaurer les mangroves ainsi que la biodiversité marine sur le littoral et aussi dans l'objection de ralentir le l'expansion de samontabe
<b>Assainissement et hygiène</b>						
01	Latrine public	AMBOHIMENA	Ambohimena	Ambohime na gouvernement	483ménages / 972 ménages	
02	Latrine public		Ankify	Doany	800 ménages	Le lieu est un lieu touristique et plus fréquenté donc pour freiner la pollution

						anthropique sur la plage des latrines sont indispensable.
<b>IUEC</b>						
01	Sensibilisation	AMBOHIMENA	Andimaka	Andimaka centre	1694 personnes 425 ménages	La sensibilisation requise consiste à orienter les habitants vers la construction de wc familiale pour éviter le DAL surtout au bord des ressources
02	Formation		Matsaborilava	Matsaborilava	1123 personnes 300 personnes	
<b>MPI&amp; protection de berge</b>						
01	Digue de protection	AMBOHIMENA	AMBOHIMENA	Limite roof nord-ouest	20 ménages	-le digue sert à protéger des cultures sur le littoral frapper par la grande marée ou la montée de la mer (samontabe)
02	Digue de protection		AMPAHAKABE	bemohita	100 ménages	

## ANNEXE :

### Annexe I : LISTE DES SOUS PROJETS PRIORISES RESSORTIS PAR FOKONTANY AU NIVEAU DE LA COMMUNE RURALE AMBOHIMENA

FKT	N°	Sous-projet	Superficie / Distance	Nombres de bénéficiaires impactés	Faisabilité (moyens techniques et financiers)	Risques	Lieu proposé	Apport bénéficiaires	
							Secteur		
<b>AMBOHIMENA</b>		<b>Eau potable</b>							
	1	Adduction d'eau potable à système gravitaire		Tous les habitants	Faisable	Salubrité de la nappe phréatique	Secteur Ambohimena centre	De nombreux participants ont avancé qu'ils octroieront des terrains permettant à la réalisation du projet ainsi que d'autres apports en nature (main-d'œuvre)	
		<b>Secteur agricole, élevages</b>							
	2	Construction d'abreuvoirs communs auprès des ressources (Agnésiky, Matsaboro, Milanja, Ambodibisôgno, Nagnantôgna, Malakiokio, Mahabibo, Ambario, Place ny Chef Berk)		Tous le fokontany	Faisable mais le nombre demander est très coûteux financièrement	Certains lieux proposer se trouve inonder lors de l'inondation	Chaque secteur		
		<b>Assainissement et hygiène</b>							
	3	Construction de canaux d'irrigations en s'alimentant depuis le Sambirano pour répondre aux besoins en eau de toute la population (eaux et hygiène, agriculture, élevages, etc.)		Tous les habitants	Techniquement et financièrement irréalisable	Rend le fokontany vulnérable à l'inondation en cas de crue du Sambirano			
	<b>ENVIRONNEMENT</b>								

	4	Curage des canaux d'évacuation d'eau depuis Malandiloha et aménagement du pont Mahamoudou (Elévation et agrandissement permettant ainsi le passage de flux d'eau en cas d'inondation)			Faisable				
	5	Construction de barrage et digue afin de protéger les terrains cultivables près du littoral en cas de marée haute ou « Samontabe » dans les environs d'Antsiadiso			Faisable	Intensification des marées hautes en fréquence et en impact	Antsiadiso		
	6	Reboisement (forêt et mangrove) et renouvellement ou redynamisation des membres du CLB			Faisable				
	<b>EAU ASSAINISSEMENT ET HYGIENE</b>								
	7	Sensibilisation sur la défécation à l'air libre et construction de toilettes publiques			Faisable			Chaque secteur	
<b>AMPAHAKABE</b>	<b>EAU POTABLE</b>								
	1	Adduction d'eau potable		Environ 50 ménages	Faisable	Salinité de la nappe phréatique à l'occurrence de Bimohita	Labandiny andolo et au sud de Bimohita	De nombreux participants ont avancé qu'ils octroieront des terrains permettant à la réalisation du projet ainsi que d'autres apports en nature, selon leur moyen	

GRC						
2	Barrage et digue afin de protéger les terrains cultivables près des mangroves en cas de « Samontabe » (marée haute)		Quelques ménages propriétaire du terrain	Faisable	L'intensification de niveau de marée haute à cause de la forte exploitation de mangrove peut compromettre le projet	Bimohita
<b>SECTEUR AGRICOLE ET ELEVAGE</b>						
3	Mise en place d'un point de vente des produits agricoles et animaliers et d'un vétérinaire en permanence pour protéger les cultures des insectes et minimiser le taux de mortalités des animaux domestiques			Faisable		
<b>ENVIRONNEMENT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE (GRC)</b>						
4	Curage des canaux d'évacuation d'eau sur la limite roof dans la Sud du fokontany (utilisable pour l'agriculture ou autres), facilitant aussi le flux des eaux en cas d'inondation	Environ 400 mètres linéaire	Tous les habitants	Faisable		
5	Renforcement des ponts et agrandissement des digues dans le fokontany (Elévation et agrandissement permettant ainsi le passage de flux d'eau en cas d'inondation)			Faisable		
6	Reboisement de mangrove et renforcement de capacité des membres du CLB (matériellement et financièrement). Renforcement de leur sécurité également			Faisable		

<b>ANDIMAKA</b>	<b>EAU POTABLE</b>							
	1	Adduction d'eau potable « Puit équipé de pompe » à Marogavo Construction de barrages à la source de ruisseau (Secteur Marogavo)		Les riverains de Marogavo	Faisable	Aucun	Marogavo	
	<b>ASSAINISSEMENT ET HYGIENE</b>							
	2	Construction de bassin en béton ciment Construction de borne fontaine (01) : Secteur Beketikety		Les riverains de Beketikety	Faisable	Aucun	Beketikety	
3	Construction de bassin aux étangs à Andamonty Construction de borne fontaine (01) : Secteur Andamonty		Les riverains d'Andamonty	Faisable	Aucun	Andamonty		
<b>MATSABORILAVA</b>	<b>EAU POTABLE</b>							
	1	Multiplication de puits en buses existant pour que tout le fokontany a accès à l'eau plus approprié que le puits traditionnel		Tous les habitants	Faisable mais avec étude approfondis	Non recharge de la nappe phréatique lors l'inondation et en période de crue des plans d'eau	4 terrains publics	
	2	Adduction d'eau potable par le système gravitaire (un château d'eau et des bornes fontaines)		Tous les habitants	Faisable mais avec étude approfondis	L'eau submerge le lieu lors de l'inondation	Bureau fokontany (foyer)	

Main d'œuvre pour creuser la fondation  
Don de sables et blocages des roches

Main d'œuvre  
Don de terrain

	<b>3</b>	Reconstructions des puits en PMH avec de faible profondeur pour avoir de qualité d'eau plus crédible que le précédent (buvable)		La majorité des habitants	Faisable	La qualité d'eau se détériore selon la profondeur de puits	Terrain Felix Zafimila	
	<b>ASSAINISSEMENT ET HYGIENE</b>							
	<b>4</b>	Installation des lavoirs par secteur pour que les habitants n'ont plus se rendre auprès des plans d'eau pour faire de lessive		Tous les habitants	Faisable mais le cout de réalisation est très élevé	Le lieu proposer est une zone inondée en période de pluie	Bureau fokontany (foyer)	
	<b>SECTEUR AGRICOLE ELEVAGE</b>							
	<b>1</b>	Formation aux cultures et aux élevages modernes		La majorité de la population	Faisable			
	<b>2</b>	Construction des abreuvoirs communs		Les habitants éleveurs	Faisable	Terrain proposer est inondable	Terrain publics	
	<b>ENVIRONNEMENT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE</b>							
	<b>3</b>	Reboisement aux alentours de ressource pour éviter l'érosion du sol au bord et aussi pour ralentir le débordement		Presque tous les habitants	Faisable		Faire une demande à la société MAB	
	<b>EAU POTABLE</b>							
<b>ANKIFY</b>	<b>1</b>	Construction d'un nouveau Bassin de captage d'eau dans le Massif Moasy pour alimenter les bornes fontaines dans les zones d'Ambalamanga, Doany, Ambalahonko ainsi qu'au Port d'ankify		Tous les riverains aux alentours du port d'Ankify	Faisable	Aucun	Doany, Ambalahonko, Ambalamanga (port d'Ankify)	Don des matériaux locaux (pierres, gravillons)
	<b>2</b>	Aménagement des Puits existants et construction d'un nouveau bassin dans le Massif d'Ambôvobe Pour le secteur Andranobe et Ankazomatsoraka pour avoir des bornes fontaines		Tous les riverains Andranobe & Ankazomatsoraka	Faisable	Aucun	Andranobe, Ankazomatsoraka	
	<b>EAU ASSAINISSEMENT ET HYGIENE</b>							

3	Construction de WC Public dans chaque secteur		Tous les riverains aux alentours de toutes les plages d'Ankify	Faisable	Aucun	Abolobozy, Ankify Doany	
<b>ENVIRONNEMENT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE</b>							
4	Restauration des Forêts Mangroves (reboisement imminent)		Tous les riverains d'Ankify	Faisable		Tous les villages sur le littoral aux alentours d'Ankify	Don de pépinière de Mangroves
5	Reboisement intense autour de chaque source d'eau		<b>Tous les riverains d'Ankify</b>	Faisable		Doany (Moasy), Antoremba (Ambovobe)	Don de pépinière
<b>PECHE ET CONSERVATION DES PRODUITS HALIEUTIQUES</b>							
6	Construction de chambre froide pour la conservation des produits halieutiques à Andoaomby(village des pêcheur)		Tous les pêcheurs aux alentours d'Ankify	Faisable		Andoaomby, Port d'Ankify, Doany	
<b>GRC</b>							
7	Construction de barrage ou digue contre la montée de la mer dans le secteur Doany et Ambalahonko et Construction des canaux d'évacuation des crues en béton dans le secteur Doany		Tous les riverains aux alentours d'Ankify			Ambalahonko, Doany	Don des matériaux locaux (pierres, gravillons)

Annexe II : Carte de la commune d'Ambohimena avec les ressources en eau

