

# PLAN COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF (PCP)

COMMUNE RURALE D'ANILOBE, DISTRICT DE  
VANGAINDRANO, REGION ATSIMO ATSIANANA,  
MADAGASCAR



Mise en œuvre par



*Paru le 28 Août 2021, Farafangana, Madagascar*

## **Les auteurs**

### **L'Association HENINTSOA**

Victor RANDRIAMANANTSOA, Doctorant Ingénieur Agro-Management spécialisé en Gestion de Ressources Naturelles et du Développement Durable ; Ingénieur Agronome assermenté en Agriculture ; Inspecteur des Semences et Plants à Madagascar et PCA de l'Association HENINTSOA

RAKOTONDRAZAFY, Ingénieur d'Agriculture, Personnel d'appui auprès de l'Association HENINTSOA





## TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION.....	8
I. GENERALITES .....	9
II. CHAPITRE I: DIAGNOSTIC SOCIO-ECONOMIQUE DANS LA COMMUNE RURALE D'ANILOBE .....	10
II.1 Informations générales.....	10
II.1.1 Localisation géographique .....	10
II.1.2 Population des sept Fokontany .....	11
II.1.3 Quelques données sur le climat et l'accessibilité aux sept Fokontany .....	11
II.2 Caractéristiques spécifiques des ressources naturelles de la Commune Rurale d'Anilobe	12
II.2.1 Caractéristiques physiques .....	12
II.2.2 Ressources en eau souterraine.....	13
II.2.3 Couverture végétale .....	14
II.3 infrastructuresau niveau des Fokontany .....	14
II.3.1 Infrastructures hydroagricoles .....	14
II.3.2 Autres infrastructuresde base.....	14
II.4 Situation socio-économique et culturelle .....	15
II.4.1 Structure socioculturelle .....	15
II.4.2 Education .....	15
II.4.3 Loisirs .....	17
II.4.4 Santé .....	17
II.4.5 Nutrition.....	18
II.4.6 Assainissement et accès à l'eau .....	24
II.4.7 Hygiène du villageois .....	24
II.4.8 Sécurité publique .....	24
II.5 Principaux moyens de subsistances.....	25
II.5.1 Agriculture.....	25
II.5.2 Elevage.....	32

II.5.3	Pêche.....	33
II.5.4	Artisanat.....	34
II.6	Analyse des facteurs de production agricole .....	35
II.6.1	Eau .....	35
II.6.2	Accès à la terre et aux facteurs de production,.....	36
II.6.3	Droit d'héritage ou transfert de patrimoine :.....	37
II.6.4	Appuis techniques, financiers et organisationnels des producteurs .....	40
II.6.5	Services d'appui.....	41
II.6.6	Mécanisation agricole.....	45
II.7	Causes de la vulnérabilité nutritionnelle .....	46
II.7.1	Production agricole .....	46
II.7.2	Environnement.....	47
II.7.3	Us et coutumes .....	48
II.8	Analyse FFOM des moyens de subsistance.....	49
II.8.1	Socio-économique .....	49
II.8.2	Production végétale .....	49
II.8.3	Production animale et aquacole .....	50
II.8.4	Pêche et pisciculture .....	52
II.9	perspectives.....	52
II.9.1	Projection de la population .....	52
II.9.2	Objectifs de production agricole .....	53
III.	CHAPITRE II: PLANIFICATION COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF DE LA COMMUNE ANILOBE .....	56
III.1	Vision de la Commune Rurale d'Anilobe .....	56
III.2	Cultures vivrières .....	57
III.2.1	Riziculture .....	57
III.2.2	Cultures vivrières autre que riz.....	59
III.3	Cultures maraîchères.....	63

III.3.1	Objectifs spécifiques pour les cultures maraîchères .....	63
III.3.2	Activités à entreprendre .....	63
III.4	cultures légumineuses.....	64
III.4.1	Objectifs spécifiques pour les cultures légumineuses.....	64
III.4.2	Activités à entreprendre .....	65
III.5	Arbres fruitiers.....	65
III.5.1	Objectifs spécifiques pour les cultures d'arbres fruitiers .....	65
III.5.2	Activités à entreprendre .....	66
III.6	Culture de rente .....	67
III.6.1	Objectifs spécifiques pour la culture de rente .....	67
III.6.2	Activités à entreprendre .....	68
III.7	Elevage.....	70
III.7.1	Objectifs spécifiques pour l'élevage .....	70
III.7.2	Activités à entreprendre .....	71
III.8	Artisanat.....	73
III.8.1	Objectifs spécifiques pour l'artisanat .....	73
III.8.2	Activités à entreprendre pour l'artisanat .....	73
III.9	Autres métiers .....	73
III.9.1	Objectifs spécifiques pour les autres métiers .....	73
III.9.2	Activités à entreprendre .....	74
III.10	Santé et nutrition.....	74
III.10.1	Nutrition .....	74
III.10.2	Santé maternelle et infantile .....	77
III.11	Eau et assainissement.....	79
III.11.1	Objectifs spécifiques pour le volet eau et assainissement.....	79
III.11.2	Activités à entreprendre pour le volet eau et assainissement.....	80
III.12	Education .....	80
III.12.1	Objectifs spécifiques du volet éducation .....	80

III.12.2	Activités à entreprendre du volet éducation .....	81
III.13	Sécurité publique .....	82
III.13.1	Objectifs spécifiques pour la sécurité publique .....	82
III.13.2	Activités à entreprendre .....	82
III.14	Environnement .....	83
III.14.1	Objectifs spécifiques du volet environnement .....	83
III.14.2	Activités à entreprendre du volet environnement .....	84
III.15	Actions transversales.....	85
III.15.1	Objectifs des actions transversales.....	85
III.15.2	Activités transversales à entreprendre.....	85
IV.	CONCLUSION.....	86
V.	ANNEXES.....	I
	ANNEXE N°1 : PV DE VALIDATION DE L'ATELIER AU NIVEAU DE COMMUNE.....	I
	ANNEXE N° 2 : LISTE DES MEMBRES DU COMITE DE PILOTAGE.....	II
	ANNEXE N° 3 PHOTO DU COMITE DE PILOTAGE ET PARTICIPANTS.....	II
	ANNEXE N° 4 : SAKAFO ARA-PAHASALAMANA .....	IV
	ANNEXE N° 5 SAKaFO ARA-PAHASALAMANA.....	XIV
	ANNEXE N° 5 POUR LA CONSOMMATION DE F&L.....	XVII
	ANNEXE N° 6 : CARTE VARIETALE DU RIZ A MADAGASCAR.....	XVIII
	ANNEXE N° 7: BESOINS MOYENS JOURNALIERS D'UNE PERSONNE.....	XIX
	ANNEXE N° 8: LISTE DES DOCUMENTS CONSULTES.....	XIX
	ANNEXE N° 9: MODE DE CALCUL POUR LE BILAN ANNUEL DE RIZ .....	XIX

## LISTE DES ACRONYMES

AC	: Agent communautaire
ACN	: Agent communautaire Nutritionnel
ACS	: Agent communautaire de santé
ADRA	: Adventist Development and Relief Agency
CRENI	: Centre Régional d'Education nutritionnelle Infantile
CRENA	: Centre Régional d'Education nutritionnelle Alimentaire
CSA	: Centre de Service Agricole
CSB	: Centre de Santé de Base
CUMA	: Culture Maraîchère
DEFIS	: Développement des Filières Agricoles Inclusives
E. Réf. CSB	: Enfants référés CSB
FDA	: Fonds de Développement Agricole
FRADA	: Fonds Régional de Développement agricole
GCV	: Grenier Communautaire Villageois
GCV	: Grenier communautaire villageois
IDE	: Investissement pour le Développement Economique
IMF	: Institut de Microfinance
INSTAT	: Institut National de Statistique
LVM	: Location-Vente-Mutualiste
MAG	Malnutrition Aigüe Généralisée
MAM	Malnutrition Aigüe modérée
MAS	Malnutrition Aigüe Sévère
OP	: Organisation Paysanne
ONG	: Organisation Non Gouvernementale
ORN	: Office Régional de la Nutrition
PCP	: Plan Communautaire Participatif
PICAS	: Pole Intégré de Croissance Agroindustriel du Sud
PLOF	: Plan Local d'Occupation Foncière
SECALINE	: Surveillance Education des Communautés en matière d'Alimentation et de Nutrition Elargie
SAF FJKM	: Sahan'Asaamin'nyfampandrosoana FJKM
TIP	Taux d'insuffisance Pondérale

## TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Sept Fokontany constituant la Commune .....	11
Tableau 2 : Bilan hydrologique de la Région Sud Est .....	12
Tableau 3: Estimation de superficie des différents types de couverture de sol .....	14
Tableau 4 : Petit périmètre dans la Commune Rurale d'Anilobe.....	14
Tableau 5 : Différents types d'Infrastructures de base .....	14
Tableau 6 : Situation nutritionnelle annuelle .....	19
Tableau 7 : Aliments de base .....	20
Tableau 8 : Classement par ordre de priorité des produits vivriers dans la Commune.....	20
Tableau 9 : Calendrier de récolte .....	21
Tableau 10 : Nombre de prise de repas .....	22
Tableau 11 : Vulnérabilité.....	22
Tableau 12 : Caractéristiques spécifiques de l'agriculture de la Commune .....	26
Tableau 13 : Les cultures vivrières .....	27
Tableau 14 : Culture maraîchère .....	29
Tableau 15 : Cultures d'arbres fruitiers.....	30
Tableau 16 : Culture de rente.....	31
Tableau 17 : Taille d'exploitation par famille et par spéculation .....	32
Tableau 18 : Situation de la production animale : .....	32
Tableau 19 : Pêche .....	33
Tableau 20 : Artisanat .....	34
Tableau 21 : Autres métiers .....	35
Tableau 22 : Services fonciers .....	38
Tableau 23 : Projets/Programmes intervenants dans la Commune .....	42
Tableau 24 : Production forestière.....	47
Tableau 25 : Analyse FFOM.....	50
Tableau 26 : Analyse FFOM.....	51

Tableau 27: Analyse FFOM.....	52
Tableau 28 : La projection de la population de la Commune .....	52
Tableau 29 : Objectif de production en riz .....	53
Tableau 30 : Bilan de la production en riz.....	54
Tableau 31 : Objectifs spécifiques .....	57
Tableau 32 : Activités .....	58
Tableau 33 : Objectifs spécifiques.....	59
Tableau 34 : Activités à réaliser.....	61
Tableau 35 : Objectifs spécifiques .....	63
Tableau 36 : Activités à entreprendre .....	63
Tableau 37 : Les objectifs.....	64
Tableau 38 : Activités à entreprendre .....	65
Tableau 39 : Objectifs spécifiques pour les cultures d'arbres fruitiers.....	65
Tableau 40 : Activités à entreprendre .....	66
Tableau 41 : Objectifs spécifiques pour la culture de rente.....	67
Tableau 42 : Activités à entreprendre .....	68
Tableau 43 : Objectifs spécifiques .....	71
Tableau 44 : Activités à entreprendre .....	72
Tableau 45 : Objectifs spécifiques .....	73
Tableau 46 : Activités à entreprendre .....	73
Tableau 47 : Objectifs spécifiques pour les autres métiers .....	74
Tableau 48 : Activités à entreprendre .....	74
Tableau 49 : Objectifs spécifiques pour la nutrition.....	75
Tableau 50 : Activités à entreprendre pour la nutrition .....	77
Tableau 51 : Objectifs spécifiques pour le volet santé maternelle et infantile.....	77
Tableau 52 : Activités à entreprendre pour le volet santé maternelle et infantile.....	78
Tableau 53 : Objectifs spécifiques pour le volet eau et assainissement.....	79
Tableau 54 : Activités à entreprendre pour le volet eau et assainissement.....	80

Tableau 55 : Objectifs spécifiques du volet éducation .....	81
Tableau 56 : Activités à entreprendre pour le volet éducation.....	81
Tableau 57 : Objectifs spécifiques pour la sécurité publique .....	82
Tableau 58 : Activités à entreprendre .....	83
Tableau 59 : Objectifs spécifiques du volet environnement .....	83
Tableau 60 : Activités à entreprendre .....	84
Tableau 61 : Objectifs des actions transversales.....	85
Tableau 62 : Activités transversales à entreprendre .....	85

### **TABLE DES FIGURES**

Figure 1 : Itinéraire des cyclones à Madagascar.....	9
Figure 2 : Plan de localisation de la Commune Rurale d’Anilobe.....	10
Figure 3 : Altimétrie et réseau hydrographique de la Commune Rurale d’Anilobe .....	13
Figure 4: Couverture des sols.....	14
Figure 5 : Situation nutritionnelle annuelle .....	19
Figure 6 : Taux de vulnérabilité .....	22
Figure 7: Bilan de paddy par rapport à l’accroissement du nombre de population et leur besoin alimentaire.....	54
Figure 8 : Calendrier culturel du riz.....	59
Figure 9 : Calendrier culturelle des autres cultures que le riz .....	62
Figure 10 : Calendrier culturel de la culture maraîchère .....	63
Figure 11 : Calendrier agricole pour les arbres fruitiers .....	67
Figure 12 : Calendrier cultural .....	70

## INTRODUCTION

L'objectif de cette prestation est d'élaborer un Plan Communautaire Participatif (PCP) de développement communal afin d'atteindre l'autosuffisance alimentaire et d'améliorer la situation nutritionnelle des ménages dans la Commune Rurale Anilobe, en particulier les femmes en âge de procréer et les enfants de bas âge.

La prestation étudie les quatre piliers de la sécurité alimentaire : disponibilité, accès, utilisation et stabilité des aliments. Elle décrira d'une façon simplifiée les interactions qui se produisent entre la sécurité alimentaire, la malnutrition et la morbidité à l'échelon d'un ménage. Et plus particulièrement, la campagne agricole 2020 – 2021 a été marquée par une sécheresse exceptionnelle qui perturbe la mise en culture, notamment le riz, presque le 1/5 des rizières seulement sont mise en culture. Ainsi, ce PCP fera apparaître un plan d'urgence agricole pour réduire les impacts sur l'accessibilité alimentaire des habitants.

La Commune d'Anilobe est une des Communes du District de Vangaindrano, Région Atsimo Antsinanana. Elle se situe au Nord-Ouest de Vangaindrano sur la route qui relie Vangaindrano et Vondrozo. La majeure partie de la population est constituée par l'ethnie Antesaka

C'est une ville sainte là où on demande la bénédiction des ancêtres. Ce lieu de cérémonie s'appelle RAHILOBE d'où l'appellation Anilobe. Jusqu'à maintenant cette cérémonie a toujours lieu vers le mois de Novembre ou Décembre.

Les habitants sont majoritairement agricoles, ils vivent de l'agriculture et de l'élevage habituellement traditionnels et primitifs. Leurs rations alimentaires ne sont pas du tout variées et encore loin d'être nourrissantes. Les femmes sont encore sous l'emprise de l'homme, les jeunes filles sont mariées à très bas âge, fréquemment à partir de 14 ans, quand elles ne sont plus scolarisées.

La médecine traditionnelle occupe encore une place importante dans la santé humaine ; la majorité des femmes enceintes viennent contacter la matrone, au lieu du personnel de santé, du fait de l'éloignement du centre de santé ou de la tradition.

## I. GENERALITES

Le changement climatique a frappé de plein fouet, notamment les paysans agricoles par la répartition des pluies irrégulières caractérisé par le retard et la précipitation insuffisante, en paralysant progressivement le système de production agricole.

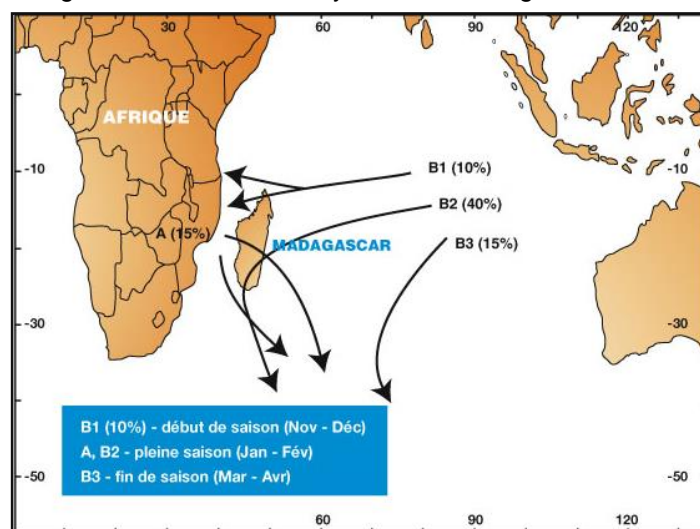
Actuellement, on a enregistré les différents signaux climatiques suivants :

- Augmentation de la température,
- Diminution de la précipitation,
- Diminution de nombre de jours de pluie,
- Augmentation de nombre de jours secs ;

L'impact de ce changement climatique génère la sécheresse prolongée et le déficit hydrique prolongé (assèchement des lacs naturels, tarissement des sources et des rivières) et perturbe le système de production dans la zone.

La plupart des cyclones intenses frappent la côte Est, son itinéraire a été donné dans cette carte :

Figure 1 : Itinéraire des cyclones à Madagascar



Source : DGM 2020

La tendance :

- La température moyenne a augmenté de 0,75°C en 36 ans (1961- 1997)
- Le nombre de jours de pluie est en baisse sur la période de 50 jours durant 56 ans passés (1961-2017),
- Le nombre de jours secs est en hausse durant ces 56 ans passés (1961-2017) et cela ne cesse pas d'augmenter,
- L'augmentation de l'intensité de précipitation qui provoque l'inondation, l'ensablement et l'érosion.

Madagascar, sa position géographique, est plus exposé aux Cyclones

- Plus de 60% des Cyclones Tropicaux, qui se forment dans le bassin, affectent Madagascar
- Chaque année, 3 à 4 cyclones traversent l'île

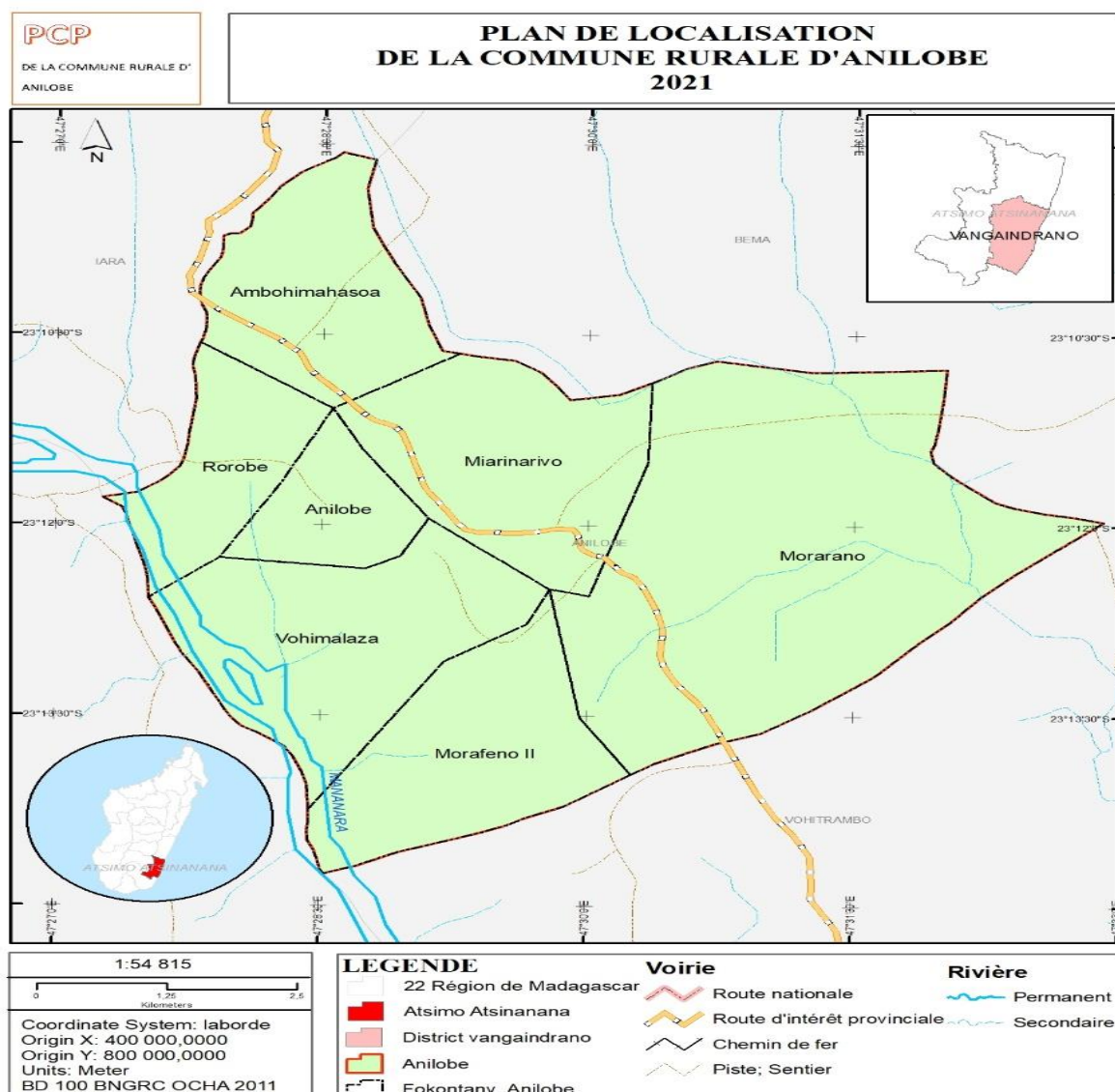
## II. CHAPITRE I : DIAGNOSTIC SOCIO-ECONOMIQUE DANS LA COMMUNE RURALE D'ANILOBE

### II.1 INFORMATIONS GENERALES

#### II.1.1 Localisation géographique

Anilobe se loge sur le long de la route qui relie Vangaindrano vers Vondrozo en passant par la Commune de Soamanova et de Vohitrambo. À partir du croisement au PK 9 sur l'axe RN12 de Vangaindrano vers Farafangana, une route secondaire environ 22 Km vers l'ouest mène au chef-lieu de la Commune. La Commune est assez grande avec une superficie de 220 km<sup>2</sup> environ. Elle est composée de sept Fokontany.

Figure 2 : Plan de localisation de la Commune Rurale d'Anilobe



Source : Association HENINTSOA 2021

Elle est entourée par les quatre (04) Communes ci-après :

- Au Nord, la Commune Rurale d'Iara (16km) ;
- Au Sud, la Commune Rurale de Vohitrambo (10km) ;
- A l'Ouest la Commune Rurale Lohafary (09km) ;
- A l'Est, la Commune Rurale de Bemaha (05km).

La Commune s'étend entre les points :

- 1- 23°09'06"S / 47°28'36"E
- 2- 23°12'00"S / 47°32'50"E
- 3- 23°14'40"S / 47°28'30"E
- 4- 23°11'46"S / 47°27'20"E

Les coordonnées du chef-lieu de la Commune sont :

23°12'00" S

47°28'30" E

## II.1.2 Population des sept Fokontany

Tableau 1 : Sept Fokontany constituant la Commune

Nom FOKONTANY	Localisation	Nombre de la population			
		Population	Homme	Femme	Moins de 17 ans
Anilobe	Au centre	3425	1549	1876	660
Ambohimahasoa	Au Nord	1438	737	701	969
Rorobe	A l'Ouest	1513	751	762	622
Miarinarivo	A l'Est	2311	680	674	663
Vohimalaza	Au Sud-Ouest	2218	1135	1176	596
Morarano	A l'Est	1799	1052	1166	729
Morafeno2	Au Sud	14058	888	911	1054
Total			6792	7266	5294
%			48.31%	51.69%	37.59%

Source : Commune Rurale d'Anilobe ; 2021

Durant les jours de pluies, l'accès sur la piste en terre entre la bifurcation (PK9) sur la RN12 et Anilobe est très difficile. Il y a des travaux de réhabilitation sur quelques points noirs. Le pont à Soamanova est défectueux et on est obligé de traverser directement dans la rivière.

L'inter-Fokontany de la Commune est lié par des ruelles à peine tracées, presque inaccessibles à tout matériel roulant.

## II.1.3 Quelques données sur le climat et l'accessibilité aux sept Fokontany

Dans l'ensemble, le climat est chaud et humide ; mais il y a une différence entre la zone de falaise et la région côtière. Ce climat est de type tropical humide à hiver chaud. L'alizé constant souffle d'Est en Ouest, entraînant des masses d'air humides et chaudes accompagnées de fortes pluies.

Le nombre de jours de pluies par année varie entre 140 et 175 avec une pluviométrie annuelle supérieure à 1500 mm.

Les zones littorales, qui s'étendent sur les districts de Farafangana et Vangaindrano, sont très humides, alors que la zone de moyenne colline, district de Vondrozo est humide. Naturellement, les précipitations diminuent à mesure qu'on s'éloigne des côtes.

La température moyenne mensuelle est toujours supérieure à 15°C. La saison pluvieuse se situe entre Décembre et Avril. Le mois le moins arrosé est celui de Septembre. La température moyenne y est d'environ 22 °C durant l'année, avec des variations modérées selon les saisons. Elle est généralement supérieure à 25 °C durant l'été austral (de novembre à avril) et tourne autour de 20 °C durant l'hiver Austral (de mai à octobre). Elle varie selon l'altitude et la proximité par rapport à la mer

Le bilan hydrique de la Région Sud Est a été résumé dans le tableau suivant :

Tableau 2 : Bilan hydrologique de la Région Sud Est

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Température moyenne	25,7	25,7	24,9	23,9	21,8	20,3	19,7	20,1	21,2	22,5	23,9	25,2
Evapotranspiration potentielle	113	98	94,8	81,4	63,3	51,8	48,4	53,6	62,7	77,7	91,2	107
Précipitation moyenne	206	163	243	107	122	109	106	97	64	85	87	109
P - ETP	93,2	65	148	25,6	58,7	57,2	57,6	43,4	1,3	7,3	-4,2	2,4
Déficit cumulé											4	
Variation de stock	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	2,4
Evapotranspiration réelle	113	98	94,8	81,4	63,3	51,8	48,4	53,6	62,7	77,7	91	107

Source : Etude PICAS 2019 et DGM 2020

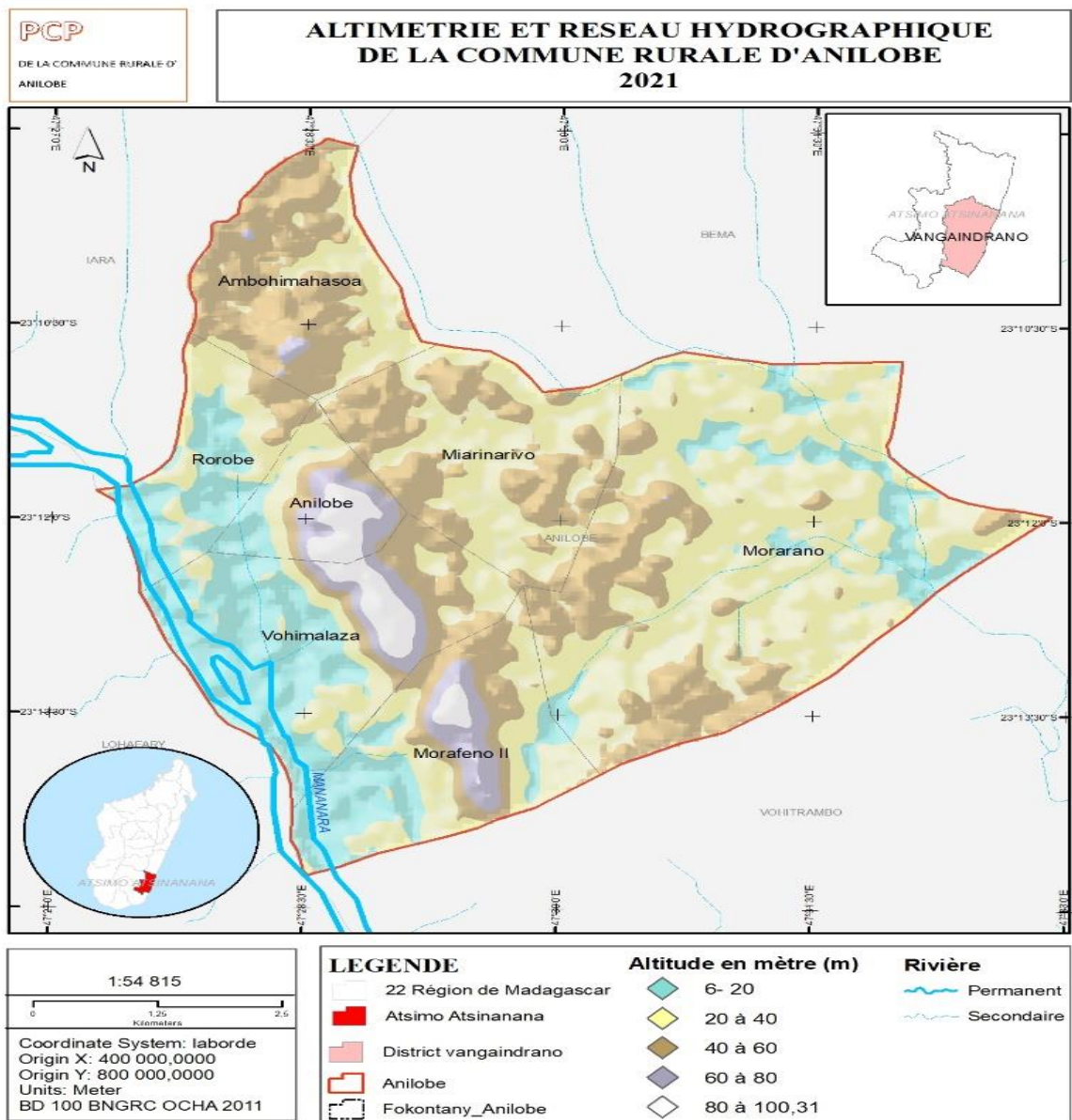
## II.2 CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DES RESSOURCES NATURELLES DE LA COMMUNE RURALE D'ANILOBE

### II.2.1 Caractéristiques physiques

C'est une zone de basse altitude qui ne dépasse pas 100m formé par des collines ondulantes constituées par des sols ferrallitiques parfois avec des concrétions et caillouteux qui parfois le bas fond se termine par des vallées restreintes souvent marécageux avec des sols hydromorphes, le long des rivières tapissent des terrains à limon fin qui sont propice à l'agriculture Et de bas fond ou surplombent les plaines s'étendant a des rizières.

La Commune est dominée par de petite montagne sillonnée par des bas fond dans la partie Sud la ou les formations végétales sont en abondance comme les ravalala ou tapissent des petits ruisseaux qui déverse vers le fleuve de Menagnara dans la partie Ouest et de Manambato dans la partie Est. Ils constituent une grande ressource en eau de la Zone.

Figure 3 : Altimétrie et réseau hydrographique de la Commune Rurale d’Anilobe



Les zones de montagnes dans la Source : Association Henintsoa 2021 partie sud abritent des forêts secondaires fortement dégradées pour constituer les Savoka ou des savanes et la partie Nord des plaines arables qui sont propice à l’agriculture.

**II.2.2 Ressources en eau souterraine**

Sur le bas fond, à un mètre de profondeur, on peut avoir de l’eau potable. La plupart de la population utilise l’eau du fleuve ou des puits traditionnels (ranoboaky) pour s’approvisionner en eau à l’alimentation et l’hygiène. Par ailleurs l’abreuvement du cheptel est sur les étangs et les cours d’eau. On rencontre des points d’eau dans les grandes Fokontany comme Anilobe mais la plupart ne sont plus fonctionnels.

## II.2.3 Couverture végétale

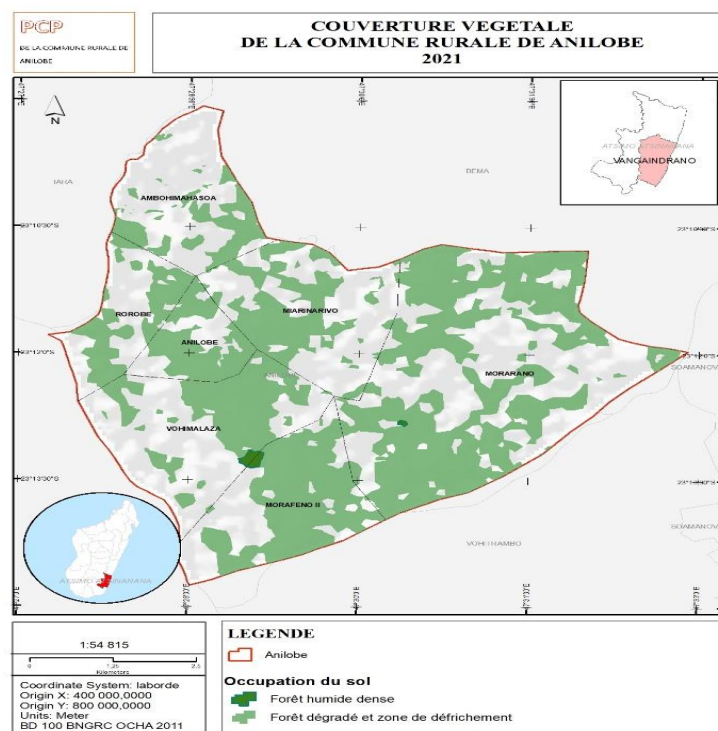
L'occupation du sol est marquée par la majorité de la forêt humide dense et forêt dégradée, ainsi que des zones de défrichement pour les monocultures.

Tableau 3: Estimation de superficie des différents types de couverture de sol

Types	Superficie	Emplacement
Herbe / savane	1000 Ha	Plateau et plaine
Plantation d'arbres	200 Ha	Plateau
Riziculture	2000 Ha	Plaine et Bas fond
Culture sur plateau	Non estimée	Plateau et colline
Culture potagère	50 Ha	Plaine et jardins
Culture pour les saisons de pluie	Non estimée	Plateau et colline
Culture de rentes	Non estimée	Plateau, colline et bas-fond
Arbres à fruits	150 Ha	Plateau, colline et bas-fond
Plantation naturelle	Non estimée	Plateau, colline et bas-fond
Ravenala	Non estimée	Plateau, colline et bas-fond

Sources : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021

Figure 4: Couverture des sols



Source : Association Henintsoa 2021

## II.3 INFRASTRUCTURES AU NIVEAU DES FOKONTANY

### II.3.1 Infrastructures hydroagricoles

La Commune Rurale d'Anilobe ne dispose qu'un périmètre et infrastructure hydro-agricole malgré les ressources potentielles en eau et en terres cultivables.

Tableau 4 : Petit périmètre dans la Commune Rurale d'Anilobe

Nom du périmètre	Surface irrigable	Surface dominée	Surface irriguée
Vohimalaza	30	50	30
TOTAL	30	50	30

Source : MAE 2021

### II.3.2 Autres infrastructures de base

Tableau 5 : Différents types d'Infrastructures de base

Fokontany	Nombre EPP	Nombre CEG	CSB II	Marché	Site ACN	Poste de gendarmerie
Anilobe	01	01	1	1	1	1
Morarano	01	0	0	0	1	0
Morafeno	01	0	0	0	0	0

Fokontany	Nombre EPP	Nombre CEG	CSB II	Marché	Site ACN	Poste de gendarmerie
Ambohimahasoa	02	0	0	0	0	0
Miarinarivo	01	0	0	0	0	0
Rorobe	01	0	0	0	0	0
Vohimalaza	02	0	0	0	1	0
Total Commune	09	1	1	1	3	1

Source : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021

Le marché avec hangar et étalage est au chef-lieu de la Commune. Le jour de marché est le jeudi.

## II.4 SITUATION SOCIO-ECONOMIQUE ET CULTURELLE

### II.4.1 Structure socioculturelle

#### II.4.1.1 Structure de ménage

C'est l'homme qui est le chef de ménage, et la femme s'occupe du ménage et des enfants parfois elle est consultée pour les questions du ménage, après l'homme prend la décision :

#### II.4.1.2 Héritage

Comme tous dans la Région Sud Est, les femmes n'ont pas droit à l'héritage, cependant elles peuvent utiliser les terres à usufruit lorsqu'elles en ont besoin. Certes cette Us et coutume en dépend de la sensibilité de chacun.

#### II.4.1.3 Structure sociale

La Commune d'Anilobe est dirigée par les trois autorités :

- L'autorité traditionnelle représentée par « Apanjaka ». Ils sont respectés et dispose d'un veto en cas d'une décision importante pour la communauté dans son clan parfois appelé « Tikebo ». Cependant, les femmes disposent aussi un conseil des femmes respecté, qui gère les affaires des femmes et qui défend les intérêts et les droits des femmes. Le conseil des femmes est appelé « Renim-biavy »
- Les autorités administratives : Maire – Conseillers– Chef Fokontany
- Cartier Mobile sont généralement soutenues en cas de besoin par les autorités traditionnelles, souvent elles sont complémentaires, Ainsi que les autorités Religieuses qui s'occupent les cultes.

### II.4.2 Education

Selon les informations collectées auprès du Chef ZAP, le taux de scolarisation pour l'année 2020/2021 est de 80%; le taux d'abandon est de 45% (2ème trimestre) ; le taux de réussite aux examens officiels de l'année scolaire 2019 - 2020 est :

- Pour le BEPC 31%
- Pour le CEPE 68%

Le nombre des enseignants s'élève à 76 dont 15 sont des fonctionnaires, 23 maitres FRAM subventionnés par l'Etat et 38 maitres FRAM à la charge des parents

Actuellement il y a d'école privée catholique du Préscolaire jusqu'au cours élémentaire

D'après les participants et le Chef ZAP, les difficultés évoquées sont :

- Manque de considération de l'importance de l'éducation
- En cas de difficultés de la famille, les filles sont déscolarisées
- Insuffisance et mauvais état des infrastructures : salles de classes délabrées
- Insuffisance et manque de mobiliers : tables et bancs et matériels pédagogiques
- Les enseignants ne sont pas formés pédagogiquement
- Salaires des enseignants non subventionnés parfois non payés par les parents
- Le centre d'examen pour le BEPC est loin à la CommuneLopary
- A cause du manque d'éclairage, les élèves ne peuvent pas faire des études à la maison le soir

Pour améliorer la qualité de l'Education, des suggestions suivantes pourront y avoir lieu :

- Revoir le statut professionnel des enseignants
- Renforcement des formations des enseignants
- Contribution des parents d'élèves et des enseignants à l'entretien des établissements scolaires
- Collaboration effective entre les parents d'élèves et les enseignants
- Les parents d'élèves doivent suivre de près le progrès d'étude de leurs enfants
- Sensibilisation et mobilisation des parents sur la scolarisation des enfants scolarisables par le Chef Fokontany -Notable (Apanjaka)-Autorité religieuse
- Mise en application du DINA sur la scolarisation des enfants
- Sensibilisation des adultes pour le changement de mentalité et de comportement pour l'importance de la scolarisation des enfants
- Mise en place de cantine scolaire et jardin scolaire pour la pratique des enfants
- Mise en place d'un CEG dans le Fokontany Morafeno

- Construction de salles de classe : EPP Mandritsara et EPP Vohimalaza FokontanyVohimalaza ; EPP Kidirombo Fokontany Miarinarivo ; EPP Ambohimandroso Fokontany Ambohimandroso ; CEG Anilobe Fokontany Anilobe
- Réhabilitation de salles de classe : EPP RorobeFokontanyRanobe ; EPP Centre Anilobe et CEG Anilobe Fokontany Anilobe ; EPP Kidirombo Fokontany Miarinarivo ; EPP Morarano Fokontany Morarano
- Fourniture des mobiliers et des matériels scolaires pour tous les établissements de la Commune

Les taux d’alphabétisation des adultes sont : hommes : 35%, femmes : 20%.

Le taux d’alphabétisation des chefs de famille est de 30%.

### **II.4.3 Loisirs**

Les différents loisirs existants dans la Commune sont :

- Match de foot
- Bal pendant les jours de fête et lors des fêtes traditionnelles
- Dominos et jeux de carte
- Spectacle

### **II.4.4 Santé**

La Commune dispose un CSBII géré par un médecin et 02 sages-femmes ; appuyé par des Agents communautaires de santé (AC) 02 par Fokontany

D’après les personnels du CSBII, il y a une amélioration de la fréquentation de la population du centre de santé :

- Le taux de couverture vaccinale est de 85%
- Le taux d’accouchement à l’hôpital 50%
- Le taux de Control Prénatal : 85%
- Letaux de Control Post-natal - suivi 5%

Le paludisme, la diarrhée, la dysenterie et les maladies dues à la malnutrition sont les maladies plus fréquentes dans la Commune.

Le CRENAS est fonctionnel. L’envoi des enfants atteints de malnutrition intensif au CRENI à Vangaindrano est très difficile à cause de l’éloignement et le coût du transport.

Des difficultés ci-après sont évoquées par les participants à l’atelier communal :

- Pouvoir d'achat pour le soins et médicament insuffisant
- Rupture des médicaments au CSBII quelquefois, et il faut chercher à la pharmacie
- Manque d'infrastructure d'eau potable au CSB
- Manque d'éclairage rendant difficile l'accouchement pendant la nuit
- Grossesse précoce des filles à 14ans
- Espacement trop court de naissance
- Insuffisance de matériel sanitaire (lits, matelas,)
- Irresponsabilité des hommes vis à vis de leur femme sur la motivation de fréquenter le centre de santé

Pour améliorer l'accès de villageois au centre de santé, des suggestions pourront y avoir lieu :

- Collaboration de travail à établir entre le CSB et les matrones pour éviter la volatilisation de responsabilité
- Education sur la santé reproductive des élèves au niveau du CEG
- Les Frais médicaux sur les soins et traitements à revoir par le responsable
- Sensibilisation sur planning familial et l'utilisation des préservatifs
- Sensibiliser la population de se référer toujours aux ACS sur les questions de santé
- Appui à l'approvisionnement en matériels des AC et ACN
- Appui aux femmes enceintes et allaitantes sur la sécurité alimentaire durant la période de soudure
- Renforcement des activités du CRENAS
- Mise en place de système d'éclairage à panneau solaire
- Mise en place de l'adduction d'eau au CSBII
- Fourniture de matériels sanitaire du CSBII (lits, matelas, armoire)
- Séparation de la salle d'accouchement et de consultation

## **II.4.5 Nutrition**

### ***II.4.5.1 Ration alimentaire***

Sur le plan national, le Taux d'Insufisance Pondérale (TIP), notamment pour les enfants âgés moins de cinq ans est en moyenne de 39%. Pour l'année 2021, l'objectif national consiste à diminuer ce pourcentage à 24%. D'après le Responsable régional de l'ORN, la Région Sud-Est a

pour but de réduire ce pourcentage jusqu'à 14 à 16%, pour les cinq années à venir. Pour la Commune Rurale d'Anilobe, ce TIP varie de 15,49% à 29,13%, entre 2018 à 2020.

La Malnutrition Aigue Modérée (MAM) confirme le rapport entre le poids de l'enfant et sa taille. A l'échelle nationale, la Malnutrition Aigue Modérée atteint de 14%.

Mais une situation est déclarée alarmante si ce pourcentage est de 15%. Pour la Commune Rurale d'Anilobe, elle varie de 11,18% à 14,50%, entre 2018 à 2020.

Si la Malnutrition Aigue Severe (MAS) dépasse de 3%, la situation est catastrophique. Les traitements des enfants qui sont atteints de la MAS, devront être suivis auprès de l'hôpital pour éviter la complication de leur état sanitaire. Pour la Commune Rurale d'Anilobe, elle varie de 2,29 % à 3,11%, entre 2018 à 2020.

Si la Malnutrition Aigue Globale (MAG) est supérieure à 18% d'enfants moins de cinq ans, on a la situation alarmante. Pour la Commune Rurale d'Anilobe, elle varie de 13,48% à 25,83%, entre 2018 à 2020.

L'Effectif Référencé auprès du CSB (E. Ref CSB), indique le nombre total des enfants, par an, évacués à l'hôpital pour les traitements. Pour la Commune Rurale d'Anilobe, ce total varie de 111 à 164 enfants, entre 2018 à 2020.

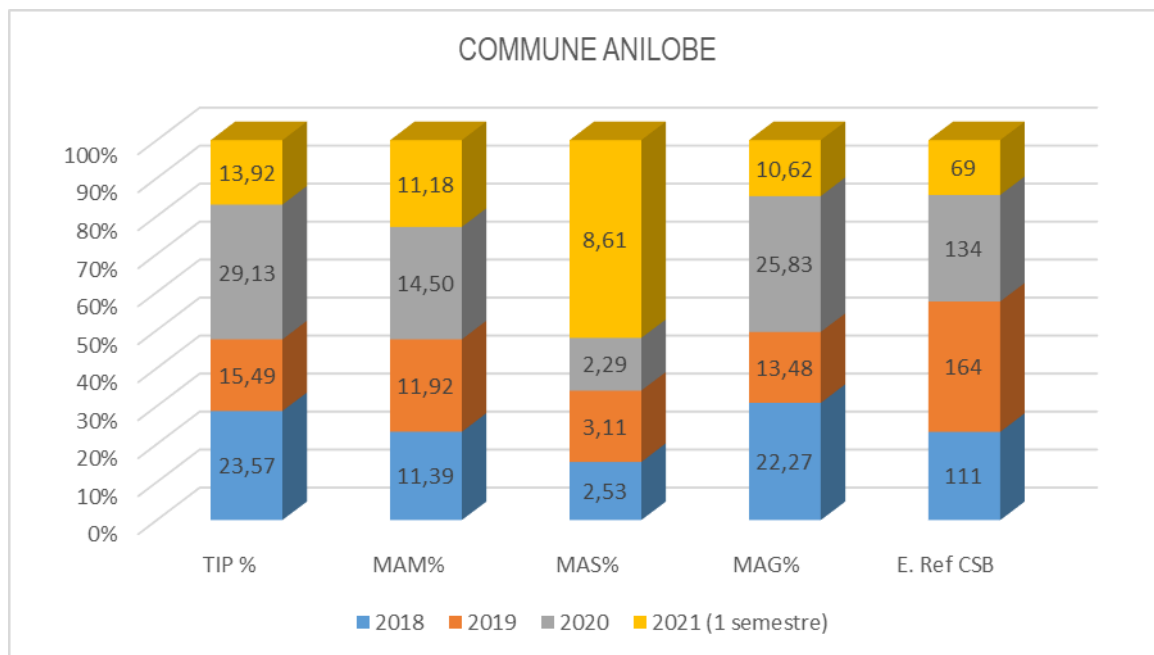
Pour l'année 2020, la situation nutritionnelle de la population dans la Commune d'Anilobe est résumée dans ce tableau, selon les données recueillies auprès de l'ORN Atsimo Atsinanana :

Tableau 6 : Situation nutritionnelle annuelle

COMMUNE ANILOBE					
ANNEE	TIP %	MAM%	MAS%	MAG%	E. Réf CSB
2018	23,57	11,39	2,53	22,27	111
2019	15,49	11,92	3,11	13,48	164
2020	29,13	14,50	2,29	25,83	134
2021 (1 semestre)	13,92	11,18	8,61	10,62	69

Source: ORN AtsimoAtsinanana 2021

Figure 5 : Situation nutritionnelle annuelle



Source : ORN AtsimoAtsinanana ; 2021

**TIP:** Taux d'Insuffisance Pondérale, **MAM:** Malnutrition Aiguë Moderée, **MAS:** Malnutrition Aiguë Severe, **MAG:** Malnutrition Aiguë Générale, **E Réf CSA :** Enfants Referés au CSB.

Tableau 7 : Aliments de base

Type (par ordre d'importance)	Ration/personne/jour	Période	Substitution	Lieu d'approvisionnement	Moyens pour se procurer
Riz	3-5 gobelets/ jour / personne Matin- Midi-Soir ou Matin et soir	2 mois	Banane- manioc	Local	Petit métier
Banane vert	2 kg/j	2 mois	Jacques	Local	Petit métier
Patate douce	2.5 kg/j	1 mois	Jacques Banane verte	Local	Petit métier
Manioc	1.5 kg/j	2 mois	Jacques Banane verte	Local	Petit métier
Fruits à pin	2 kg/j	2 mois	Jacques Banane verte	Local	Petit métier
Jacques	1kg/j	3 mois	Patate douce	Local	Petit métier
Igname	3kg/j	1 mois	Jacques	Local	Petit métier

Sources : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021

Tableau 8 : Classement par ordre de priorité des produits vivriers dans la Commune

Production	Ration en période de récolte (pour un ménage de 5 personnes)	Ration en période de soudure	Substitution
Riz	8 gobelets/ménage	3 gobelets	Ça dépend de l'occasion et de la disponibilité des aliments : Manioc-Bananes vert et Patate douce
Manioc	5 à 10 tubercules selon la grandeur du tubercule	Céréales de saisons mais réduit de moitié	Ça dépend de l'occasion et de la disponibilité des aliments :
Manioc séché	5 à 10 gobelets	Céréales de saisons mais réduit de moitié	Ça dépend de l'occasion et de la disponibilité des aliments : farine de manioc-Via-Fécule
Patate douce	10 à 15 Tubercules selon la grandeur	Céréales de saisons mais réduit de moitié	Ça dépend de l'occasion et de la disponibilité des aliments : farine de manioc-Via-Fécule
Banane verte	40 à 70 fruits selon la grandeur Non estimé	Céréales de saisons mais réduit de moitié	Ça dépend de l'occasion et de la disponibilité des aliments : farine de manioc-Via-Fécule
	3 à 7 Tubercules selon la grandeur	Céréales de saisons	Ça dépend de l'occasion et de la

Igname		mais réduit de moitié	disponibilité des aliments : farine de manioc-Via-Fécule
Fécule	5 gobelets avec ou sans sucre	Céréales de saisons mais réduit de moitié	Ça dépend de l'occasion et de la disponibilité des aliments : farine de manioc-Via-Fécule

Sources : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021

Base de l'alimentation en période de récolte : Riz ; riz cuit sans eau (Varymaina) ; accompagnement : légumes ou brèdes, poisson, poulet

Fréquence : 3 fois par jour

Matin : Riz aliment de base

Midi : Céréales de substitution (Patate, manioc, igname, banane)

Soir : Riz aliment de base

Base de l'alimentation en période de soudure : Céréales de saison (Patate, manioc, igname, banane, taro .....)

Matin – Midi – Soir : Céréales et tubercules ou fruits et bouillon de riz

Mode de cuisson avec l'eau

Patate, manioc, banane, Fruits à pain, Taro, igname, graine de Typhonodoron « Via », Fécule : Sèches avec bouillons avec sel et huile

Ce tableau identifie la période de Sakave et de récolte et indique la période d'existence de produits vivriers.

Tableau 9 : Calendrier de récolte

Spéculation	MOIS											
	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Vary vatomandry												
Vary hosy												
Manioc												
Patate douce												
Mais												
Taro												
Voanjobory												
Café												
Poivre												
Letchis												
Banane												
Orange												
Papaye												
Fruits à pins												
Tavolo												

Source : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021

#### II.4.5.2 Taux de vulnérabilité nutritionnelle dans la Commune

Les critères d'évaluation de taux de vulnérabilité et de survie ont été basés sur le nombre de prise de repas observé sur terrain, en quantité et en qualité selon le tableau indicatif suivant.

Tableau 10 : Nombre de prise de repas

Période	Matin	Midi	Soir	Observation
Fiable	Riz	Tubercules et fruits	Riz	La quantité prise varie selon la disponibilité de stock, souvent symbolique
Moyen	Fruits à pain ou Tubercules	Fruits à pain ou Tubercules	Bouillie de riz	
Elevé	Fruit à pain ou tubercules	Fruit à pain ou jacquet ou tavolo - Via	Fruit à pain ou tavolo - via	

Sources : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021

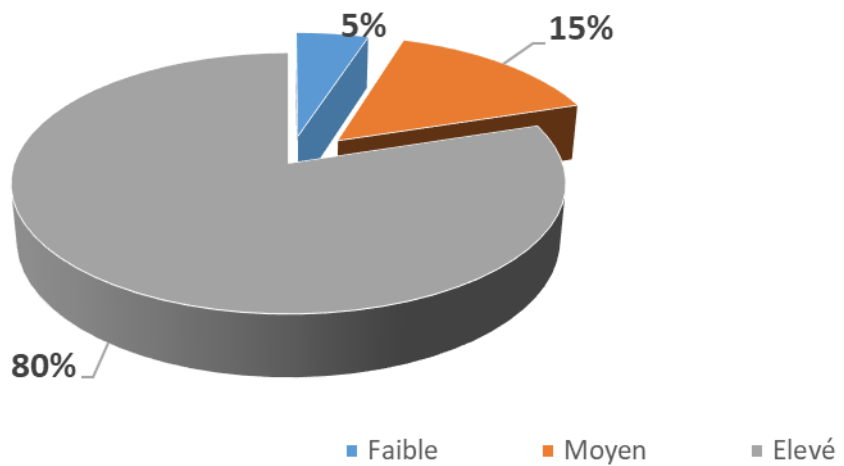
Le taux de vulnérabilité durant la période de Sakave (février à avril et Août à Novembre) est très élevé, selon le graphique ci-dessous

Tableau 11 : Vulnérabilité

Période	Matin	Midi	Soir	Résultat
Fiable	Riz	Tubercules et fruits	Riz	5%
Moyen	Fruits à pain ou Tubercules	Fruits à pain ou Tubercules	Bouillie de riz	15%
Elevé	Fruit à pain ou tubercules	Fruit à pain ou jacquet ou tavolo - Via	Fruit à pain outavolo - via	80%

Sources : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021

Figure 6 : Taux de vulnérabilité



Sources : ORN et participants à l'atelier communal, 2021

Catégorie d'âge et état de vulnérabilité en période de soudure :

Hommes de plus de 65 ans et femmes de plus de 60 ans

Femmes enceintes et femmes allaitantes

Enfants : moins de 5 ans

Les obstacles à une bonne alimentation et à une bonne nutrition sont :

- Revenu familial insuffisant
- Insuffisance de la production
- Manque de la disponibilité des femmes à la préparation des aliments
- Manque d'information sur l'alimentation saine et nutritive
- Taille de ménage élevé
- La technique de production agricole ne correspond pas au changement climatique
- Mauvaise gestion de la production
- Méconnaissance et non accès des nouvelles techniques pour améliorer la production
- Diminution de la taille d'exploitation par rapport à la croissance démographique
- Méconnaissance des techniques de transformation et de conservation des aliments
- Méconnaissance de la composition des menus sains et équilibrés

Pour terminer, on note que dans la société, les villageois font une dépense exorbitante durant les fêtes traditionnelles (circoncision, enterrement et mariage) de ce fait, les stocks de produits alimentaires réservés pour une année ont été dévorés pour idolâtrer ces fêtes ; et cette célébration

selon les Us et Coutumes, plongera le ménage dans une instabilité alimentaire alarmante. Par ailleurs, l'inaccessibilité de la Commune ne motive pas les commerçants à ravitailler les villageois.

#### **II.4.6 Assainissement et accès à l'eau**

La plupart de la population utilise l'eau du fleuve ou des puits traditionnels (ranoboaky) pour s'approvisionner en eau potable et hygiène. Chaque Fokontany dispose au moins 10 puits traditionnels. Chaque Fokontany dispose d'une pompe mais certains ne sont pas fonctionnels comme ceux d'Anilobe. La plupart des ménages ne traitent pas l'eau avant l'utilisation.

Les difficultés évoquées par les participants sont :

- Insuffisance des infrastructures d'obtention d'eau potable
- Manque de traitement de l'eau avant l'utilisation
- Manque d'entretien de pompes existantes entraînant leurs défauts

Et les suggestions sont :

- Mise en place de puits pour chaque Fokontany
- Réhabilitation des pompes défectueuses et sensibilisation sur leur entretien
- Sensibilisation de la population sur le traitement de l'eau avant l'ingurgition : Faire bouillir - Sur'eau – SODIS
- Mise en application de DINA sur l'eau.

#### **II.4.7 Hygiène du villageois**

98% des ménages ne disposent pas de latrine et ont l'habitude de jeter leur défécation à l'air libre, notamment dans le champ du café et autre verger qui entoure l'habitation. Pourtant, cette mauvaise pratique a été déjà interdite par le fameux « Dina Faritra Atsimo Atsinanana ».

Les suggestions pour pallier cette mauvaise habitude est le renforcement de la sensibilisation de la population à utiliser de latrine et l'application de DINA sur l'habitude de « Mangery ankalamanjana » défécation à l'air libre.

#### **II.4.8 Sécurité publique**

Un poste de gendarmerie avec 04 éléments est installé à Anilobe qui assure la sécurité de la Commune et celles environnantes. Les éléments effectuent une Patrouille régulière dans les autres Communes voisines.

Les Cartiers mobiles au nombre de 5 par Fokontany travaillent en étroite collaboration avec les gendarmes pour la sécurité des villageois.

Les formes d'insécurité qui règnent dans la Communesont les vols de bœufs, vols avec effraction et meurtre, les vols sur pied des récoltes et de volailles.

Les petits vols et les larcins, aggravant l'insécurité, se multiplient surtout pendant la période de soudure ou sakave.

Des difficultés ci-après sont évoquées :

- La pauvreté et la cherté de la vie poussent les gens aux pratiques malveillantes,
- Les gens ne dénoncent pas ces malfaiteurs de peur de leur vengeance et et/ou d'acte de complaisance de la famille ou du voisinage
- La progression de point de vente d'alcool pousse les gens aux actes irréfléchis
- Le DINA n'est pas appliqué

Pour améliorer la sécurité publique des villageois, des suggestions suivantes pourront y avoir lieu :

- Augmentation de l'effectif des éléments au sein du poste de la gendarmerie
- Renforcement de l'organisation de la sécurité civile au niveau Fokontany par les quartiersmobiles et Kalone
- Règlementation et surveillance de migration et de déplacement des individus
- Contrôle des licences des points de vente d'alcool
- Mise application du DINA ; dont l'exemplaire n'a pas été disponible au moment de notre descente sur terrain

## **II.5 PRINCIPAUX MOYENS DE SUBSISTANCES**

### **II.5.1 Agriculture**

L'agriculture se caractérise par une faible productivité qui s'explique par (i) le faible accès aux intrants de qualité (semence, engrais et pesticides), (ii) la faible modernisation des exploitations agricoles (adoption des techniques et technologies innovantes, mécanisation), (iii) l'insuffisance d'appuis conseil aux producteurs, (iv) le faible accès au crédit agricole, etc.

Le constat révèle aussi l'insuffisance des infrastructures de production notamment (i) le manque d'infrastructures d'irrigation, les défaillances dans l'entretien et la réhabilitation des périmètres irrigués qui contribuent à la stagnation des rendements rizicoles, (ii) la défaillance des infrastructures de production et post-production favorisant le niveau élevé des pertes après-récolte, (iii) le stockage des productions agricoles qui reste aussi un point problématique avec des pertes après récolte estimée entre 3 et 5 % au stock. En aval de la production agricole, il y a des contraintes au développement des marchés agricoles et qui se résument par (i) la faiblesse de l'offre globale à l'échelle de la zone, (ii) la faiblesse de la demande interne entretenue par la

faiblesse du pouvoir d'achat de la population, (iii) les difficultés à s'approvisionner de manière régulière en produits de qualité, (iv) le piètre et la faiblesse des réseaux de transport et de communication affectant négativement à la commercialisation des produits agricole, (v) l'insécurité qui réduit les incitations pour les activités commerciales, etc. Aussi, la multiplicité des spéculations agricoles pratiquées par les paysans en est la cause majeure de ne rien maîtriser (technique de production, ni qualité ni quantité), tout est jardinage à petite échelle archaïque. Un ménage fait de la culture vivrière (riz, manioc, patate douce), le même ménage cultive des légumes, des arbres fruitiers, de culture de rente (girofle, vanille, café, poivre) et même temps il pratique l'élevage de bovin de volailles, et peut-être de porc et d'abeille, mais tous à l'échelle réduite et sans innovation. Et la litanie ne s'arrête pas encore là. La spécialisation est essentielle pour améliorer l'investissement. La Commune d'Anilobe est encore déficitaire en produit vivrier et surtout en riz, pourtant elle possède de superficie fertile, aménageable non cultivée. Les habitants doivent se rattraper sur les autres spéculations pour assurer leur subsistance alimentaire, et sur les cultures de rente pour améliorer la stabilité du revenu familial. La production rizicole ne couvre que 3 mois au maximum, et le reste des mois, les tubercules assument la relève. La production agricole est la seule source de revenu de ménage et d'alimentation dont quelques caractéristiques spécifiques et leurs répartitions sont illustrés dans le tableau ci-après :

Tableau 12 : Caractéristiques spécifiques de l'agriculture de la Commune

Type	Surface cultivée (Ha)	Surface cultivable (Ha)	Production annuelle (Tonne)	Partie commercialisée	Saison de récolte
Ananas	30	200	54	5%	Déc-Jan / Mai – Juin
Avocat	250	600	450	5%	Mars-Juin
Banane	500	700	2450	50%	Mai –Juin
Café	60	300	228	20%	Aout-Sept
Coco	2	285	6	20%	Mars-Avril
Corossol	7	100	42	5%	Juil-Oct
CUMA	203	550	81,2	90%	Avril-Juillet
Fruits à pain	5	Non estime	Non estimé	Non estime	Fev-Avril
Gevi	4	130	18	Non estimé	Fev-Avril
Girofle	6	130	36	30%	Nov-Dec
Igname	7	130	420	30%	Déc-Janv
Letchis	2	60	3	100%	Nov-Dec
Mangue	30	Non estimé	Non estimé	100%	Oct-Déc
Manioc	2	130	40	5%	Août-sept
Orange	3	130	81	30%	Avril-Mai
Papaye	4	130	30	30%	Avril-Mai
Patates douces	4	130	16	5%	Sept-Nov
Pomme cannelle	2	130	80	10%	Juil-Oct
Riz irrigué	1	130	4	1%	Fev-Avril
Riz pluviale	3	130	12	30%	Janv-Dec
Taro (Saonjo)	5	60	20	20%	Janv-Dec
Vanille	10	390	150	20%	Janv-Dec

Source : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021, et DRAE Farafangana : riz, manioc, CUMA, café et patate douce

Des difficultés évoquées par les agriculteurs participant à l'atelier de concertation auprès de la Commune d'Anilobe :

- Cataclysmes naturels et le changement climatique : inondation- sécheresse- Cyclone
- Croissance démographique : diminution de la surface cultivable par le partage entre les héritiers
- Pas de maîtrise d'eau
- Accès difficile aux matériels et intrants agricoles par le prix et l'éloignement des points de vente
- Pas d'opportunité de marché pour l'Écoulement des produits agricoles
- Fluctuation des prix (déflation) pour les cultures d'exportation
- Technique rudimentaire, aucune innovation
- Manque de ressources financières pour l'investissement
- Connaissances très limitée ce qui justifie le besoin en formation technique
- Non mise en pratique des techniques apprises lors des formations
- Insécurité grandissante en campagne reculée et enclavée

Et les suggestions d'amélioration du secteur évoquées par les participants sont :

- Appui sur les voies et moyens pour l'approvisionnement des matériels et intrants agricoles de la Commune
- Formation et renforcement des capacités sur les techniques de production et de conservation et/ou transformation ou conditionnement des produits
- Suivi de la mise en pratique de la formation
- Diversification de la culture
- Appui sur la recherche des débouchés pour l'écoulement des produits
- Renforcement de technique de production des cultures de rentes (Vanilles, girofle, poivre, café)
- Mise en application du DINA ; dont l'exemplaire n'a pas été disponible au moment de notre descente sur terrain

### **II.5.1.1 Cultures vivrières**

La filière riz revête pour le malgache une importance incontestable tant dans la vie quotidienne et indissociable du contexte socioculturel, que sur le plan économique.

Le tableau suivant résume les principales cultures vivrières existantes dans la Commune.

Tableau 13 : Les cultures vivrières

Type par ordre d'importance	Superficie (Ha)	Rendement (Tonne /Ha)	Production (Tonne)
Riz irrigué	30	1.8	66
Manioc	500	4,9	2450
Patate douces (Bokala)	60	3.8	228

Banane	10	13,5	135
Fruits à pin	4	4.5	18
Igname (Bodoa)	2	6	12
Taro (Saonjo)	1.05	3	3.2

Source : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021, et DRAEFarfangana : riz, manioc, CUMA et patate douce

A défaut d'infrastructure, la productivité de la riziculture en submersion est très faible, par contre le riz pluvial est beaucoup plus développé, mais la technique de culture reste encore rudimentaire

Les difficultés évoquées par les agriculteurs de la Commune sont :

- Eloignement des terrains de cultures par rapport à la domiciliation du propriétaire de chaque spéculation
- Pas de maîtrise d'eau d'irrigation ou arrosage
- Insuffisance des infrastructures hydroagricole
- Insuffisance d'encadrement technique
- Insuffisance des temps consacrés par le ménage à la production
- Insuffisance de fond pour l'exploitation Agricole.
- Changement climatique : Sècheresse – Inondation et crues – Cyclone – Grêle, et le calendrier cultural change à tout moment
- Insécurité : vols divers
- Techniques culturale rudimentaires, travaux agricoles toujours à la main, sans mécanisation, sans fertilisation ni semences améliorées
- Diminution de la fertilité des sols : pas de restitution des éléments exportés par les récoltes, ni rotation culturale, ni repos
- Maladies et insectes ravageurs les cultures

Et les suggestions d'amélioration et d'augmentation de la production sont :

- Promotion de la mécanisation agricole
- Dotation de semence améliorée mieux adaptée au changement climatique comme le lancement de la filière sorgho, sésame et igname (semence riz en submersion FOFIFA 160)
- Formation sur les nouvelles techniques relatives au changement climatique
- Formation sur la transformation et la conservation des produits

### II.5.1.2 Cultures maraichères

Les données de base ne sont pas disponibles dans la Commune, et souvent la communication verbale ne relate pas la réalité sur terrain. Les villageois ne sont pas satisfaits de la production, mais ils peuvent les produire plus s'il y aura des débouchés fiables pour eux.

Le tableau suivant résume les diverses espèces cultivées et les données suivant sont le résultat de l'estimation des participants à l'atelier

Tableau 14 : Culture maraîchère

Type par ordre d'importance	Superficie (Ha)	Production (T/Ha)	Production (T)
Brède (Petsay, brèdes chaudes.)	4	15	60
Concombre	5	8	40
Aubergine amer	4	7.5	30
Aubergine	4	6	24
Ciboulette	2	3	6
Brède chaude	2	2	4

Sources : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021

Des difficultés ci-après sont évoquées par les maraîchers :

- Changement climatique (sécheresse, Grêle,)
- Moyen de transport à dos d'homme par l'inaccessibilité de lieu
- La taille de la surface cultivée est trop petite souvent 10 m<sup>2</sup>
- Manque de ressources financière pour faire l'extension et l'intensification
- Manque de connaissance technique et des matériels pour la production
- Manque de formation technique, d'appui et de suivi
- Maladies et insectes nuisibles
- Diminution de la fertilité des sols
- Vols sur pied

Pour avoir des solutions pertinentes et objectives, des suggestions ci-dessous pourront être la solution fiable :

- Recherche de débouché, car les gens sont motivés à améliorer leur production s'ils arrivent à écouler la production
- Dotation et distribution de semence améliorée, d'intrants et de matériels de production adéquats
- Formation de technique agricole avec encadrement et suivi et formation de gestion simplifiée
- Mise ne vigueur du DINA

On note que la dotation gratuite d'intrants aux paysans n'est pas une bonne solution ; la mise en place des parcelles de démonstration technique au sein du groupement est un système de vulgarisation la plus efficace pour les agriculteurs à niveau d'instruction modéré ; la création des points de vente de proximité des intrants nécessaires suivra après.

Pour le besoin d'un ménage rural, la culture maraichère ne demande pas d'énorme espace, mais nécessite une technique de production adéquate. Cette filière contribue énormément à l'amélioration nutritionnelle et le revenu du ménage.

### **II.5.1.3 Cultures fruitières**

La Commune d'Anilobe est une zone très favorable aux cultures d'arbres fruitiers divers, mais malheureusement les données de base n'est pas disponible à la Commune et aux services techniques déconcentrés du ministère. La majeure partie de la production sont destinée à la consommation.

Le tableau suivant résume les diverses espèces d'arbres fruitiers cultivés et les données suivant l'estimation des participants à l'atelier

Tableau 15 : Cultures d'arbres fruitiers

Type par ordre d'importance	Superficie (Ha)	Production (T/Ha)	Production (T)
Mangue	07	60	420
Litchi	06	30	180
Banane	15	9	135
Ananas	05	7.5	37.5
Gevi	4	16	64
Coco	5	4	20
Orange	03	20	60
Avocat	03	40	120
Pomme cannelle (Jaky)	03	27	81
Corossol (sarisoky)	0.5	4	2

Sources : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021

Des difficultés ont été évoquées par les participants à l'atelier communal à Anilobe :

- Manque de traitement et vieillesse de la plantation entrainant la diminution de la production,
- Manque de débouché : vente locale à hauteur de 10% de la production, le reste va à la consommation familiale et villageoise
- Sècheresse, cyclone, et inondation, parfois des grêles
- Pas de transformation de la production
- Vols sur pied

Et les suggestions d'amélioration de cette filière agricole sont :

- Renouveau et rajeunissement des plantations
- Extension de la production et amélioration de la technique

- Recherche de débouché et des moyens de conservation et de transformation
- Formation en technique agricole, en technique de transformation et de conservation
- Formation sur la transformation de récolte d'arbre fruitier
- Formation en gestion simplifiée.

#### **II.5.1.4 Cultures de rente**

La Commune d'Anilobe et les Communes environnantes sont des Communes très favorables aux cultures de rentes, tel que le café, le poivre, le girofle et la vanille et réputées productrices de café.

Pourtant, la production est encore loin d'être satisfaisante, faute d'adoption de technique de production améliorée et d'encadrement technique.

Tableau 16 : Culture de rente

Type par ordre d'importance	Superficie (Ha)	Production (T/Ha)	Production (T)
Café	203	0.4	81,2
Poivre	100	0.8	80
Girofle	30		
Vanille	2	1.25	2.5

Source : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021, et DRAEFarafangana : café 2020

Des difficultés ont été évoquées par les participants à l'atelier communal à Manambotra :

- Les plantations de café sont vieilles, sans entretien (ni sarclage, ni fertilisation, ni taillage) et ne produisent plus assez
- Les nouvelles spéculations comme le girofle, la vanille sont en cours d'expansion et ne produisent pas encore assez mais demande beaucoup d'investissement.
- Baisse du cours des produits entraînant la démotivation des planteurs à étendre leur plantation
- Prix au marché en baisse
- Insécurité : vol sur pied
- Aléas naturels et changement climatique : cyclone –sècheresse -inondation – etc.
- Technique agricole ancienne, aucune innovation

Les suggestions pour améliorer ces spéculations sont :

- Mise en place de pépinière de culture de rente par Fokontany
- Formation technique en Agroforesterie et cultures de rente
- Renouvellement, rajeunissement et entretien de la plantation
- Extension de la production et amélioration des techniques de production
- Appui sur l'approvisionnement des semences améliorées

- Appui à la recherche de débouché fiable (agriculture contractuelle par exemple)

Tableau 17 : Taille d'exploitation par famille et par spéculation

Spéculation	Taille d'exploitation familiale (en moyenne)	Production
Riz irrigué	2.5 ares	50kg
Riz pluvial	3 ares	45Kg
Patates douces	5 ares	1750kg
Taro (Saonjo)	0.5 are	10kg
Manioc	30 ares	600kg
Igname	0.2 are	10kg
Maraîchère	0.5 are	50 kg
Café	10 ares	90 kg
Poivre	10ares	70 kg
Girofle	2 ares	50 kg
Vanille	0.5 are	2.5 kg
Arbres fruitier	1 are	Non estimé

Source : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021

## II.5.2 Elevage

La situation de la production animale et sa contribution dans le revenu familiale et son utilité dans la vie socioéconomique d'un ménage.

Tableau 18 : Situation de la production animale :

Type	Effectif	Effectif par foyer	Utilité	Taux sur les Revenus du ménage	% Ménage pratiquant
Bovidés	1986	3-4	Travail agricole – épargne- fumier – Commerce – Us et coutumes	Non estimé	30%
Porcins	2383	1-3	Commerce-épargne-consommation	Non estimé	80%
Poules et volailles	4934	10	Commerce-épargne-consommation	30%	90%
Abeilles	100	1-2	Commerce-consommation	Non estimé	10%

Source : Vétérinaire mandataire Anilobe et Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021

Les caractéristiques de l'élevage dans la Commune sont :

- Calendrier de vaccination des bovins établi unilatéralement par le vaccinateur du vétérinaire mandataire,
- Rivière, fleuve, étang ou lac sont les lieux d'abreuvoir
- Parcage en enclos en bois ou bambou en plein air auprès de l'habitation pour le cheptel bovin du village afin de faciliter la sécurisation,
- Lacage des volailles : est situé au-dessous des cases d'habitations (varay) qui est un lieu en sécurité,
- L'alimentation supplémentaire des volailles et porcs sont les sons du riz

Selon les participants, les difficultés rencontrées sont :

- Conduite d'élevage traditionnelle, alimentation et étable inappropriées
- Maladies diverses (charbon symptomatique, peste porcine, peste et choléra aviaire, etc. ...) occasionnant des pertes énormes sur les cheptels
- Insécurité grandissante en campagne reculée et enclavée
- Trésorerie du ménage insuffisante pour supporter les dépenses spéculatives
- Manque de ressources financières pour investissement
- Dégénérescence du cheptel due à la consanguinité (ce cas a été observé sur la taille, l'endurance du sujet)
- Diminution de la superficie du pâturage à cause de l'augmentation des cultures vivrières
- Aucune innovation sur les techniques de production animale

Et les suggestions d'amélioration du secteur sont :

- Formation technique pour améliorer leur spéculation, la santé animale, l'alimentation et l'amélioration du capital génétique,
- La production animale doit être gérée comme une entreprise commerciale et non plus contemplative en améliorant le mode de traitement, l'amélioration, le capital génétique.
- Approvisionnement en matériels pour chaque spéculation
- Renforcement de la sécurité et mise en application du DINA
- Mise en place de vaccinateur villageois

L'occupation des sols vue sur cette carte nous indique l'emplacement des pâturages possibles pour les ruminants sur les savanes arborées et herbeuses les ruminants broutent l'herbe

### II.5.3 Pêche

La pêche est une activité peu développée dans la Commune. La plupart des gens la considère comme un loisir mais pas une activité de moyen de subsistance.

La majeure partie de la production est destinée à la consommation familiale. Elle est une source de revenu et complément d'alimentation pour les ménages.

Tableau 19 : Pêche

Type	Catégorie	Production mensuelle / Personne	Taux de la population pratiquant le secteur	Taux de contribution aux sources de revenus du ménage	Saison

Pêche fluviale	Pêche à piège	15 kg	Environ 150 ménages	10%	Toute l'année
----------------	---------------	-------	---------------------	-----	---------------

Source : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021

Les difficultés évoquées sont les suivantes :

- Diminution des ressources et augmentation de l'effectif des pêcheurs
- Matériels insuffisants et rudimentaires (filet, barque)
- Pas de transformation et conservation des produits
- Non-respect du calendrier et de réglementation de la pêche

Suggestions d'amélioration du secteur sont :

- Amélioration de l'élevage piscicole pour une source de revenu fiable
- Formation technique et gestion financière simplifiée et éducation financière
- Développer de techniques d'élevage associée (riz-poisson et canard -poisson)
- Respect et suivi du calendrier et de réglementation de la pêche
- Formation technique piscicole et mise en place de démonstration du bassin piscicole

## II.5.4 Artisanat

Les activités indiquées dans les tableaux suivants sont des sources de revenu permanents des ménages pratiquants

Tableau 20 : Artisanat

Type	Catégorie	Produits	Utilité	Production mensuelle / personne	Effectif du ménage exerçant le métier (taux)	Taux de contribution au revenu du ménage	Saison
Menuiserie et charpente	Homme	Habitation et Meubles	Construction et charpentier	Selon commande la	2%	80%	Selon la commande
Coupe et Couture	Femme	Confection et Couture	Couturière	Selon commande la	1%	80%	Selon la commande
Ferronnerie	Homme	Petits Outillages	Matériels de production	30	1%	10%	Selon la commande

Source : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021

C'est une activité d'appoint qui fournit au ménage une source de revenus complémentaire non négligeable, malgré la difficulté d'écoulement des produits et la pénurie des matières premières

Difficultés rencontrées pour augmenter la production :

- Manque de débouché et de client
- Prix des produits non satisfaisant
- Difficulté de se procurer de matières premières

Les suggestions pour améliorer et augmenter la production sont :

- Améliorer les outils et matériels de travail
- Formation sur le métier et gestion simplifiée

- Éducation financière

Tableau 21 : Autres métiers

Type	Taux du ménage dans le secteur	Temporaire	Permanent	Taux de contribution au revenu du ménage
Production du charbon	10%	X		60%
Main d'œuvre journalière	80%	X	X	3000ar Homme 2500ar femme 80%
Petit commerce : roulement de fond	60%	X	X	80%
Orpaillage	40%	X		90%

Source : Participants à l'atelier communal à Anilobe 2021

Les difficultés rencontrées sont :

- Coût des mains d'œuvre très bas
- Insuffisance de ressources : peu d'investissement alors peu de production
- Pendant les jours des pluies, la fouille de l'or est impossible

Suggestion d'amélioration du secteur :

- Formation en organisation et gestion simplifiée
- Culture d'épargne et de crédit : microfinance
- Créer des activités génératrices de revenu en période de soudure

## II.6 ANALYSE DES FACTEURS DE PRODUCTION AGRICOLE

### II.6.1 Eau

La Commune Rurale d'Anilobe est pourvue d'eau pendant toute l'année, des rivières et étangs disposent de l'eau en permanence. Sur le bas fond, à quelque mètre de profondeur, on peut avoir l'eau de la nappe. Mais aucune infrastructure hydroagricole ne permet d'utiliser cette ressource naturelle à bon escient.

Or, l'eau joue un rôle important dans la sécurité alimentaire. Elle est une ressource fondamentale pour la production agricole, y compris pour l'élevage et l'aquaculture. L'infrastructure hydroagricole contribue à l'intensification et à la diversification des cultures vivrières.

D'autre part, au-delà de l'utilisation de l'eau dans le secteur primaire elle est incontournable dans la cuisson des repas.

Une activité de transformation rentable doit donc tabler sur une régularité de l'approvisionnement en eau, de qualité suffisante pour garantir la qualité sanitaire des produits finaux. Il est plus pratique de sensibiliser le ménage rural à utiliser la cruche pour faciliter le stockage de l'eau potable et son traitement.

Le puisage et le portage de l'eau font parfois de l'accès à l'eau de consommation constituent une très lourde charge quotidienne, souvent assumés par les femmes, ce qui représente un manque à gagner qui pèse sur les revenus des familles et donc sur leur capacité à assurer la sécurité nutritionnelle de leurs foyers.

L'irrigation contribue à l'augmentation des revenus et à une plus grande résilience aux aléas climatiques, source d'une plus grande stabilité.

La maîtrise de l'eau pour la sécurité alimentaire est donc multiforme par ses implications et ses effets à la fois sur la santé et la nutrition, sur la production agricole, aquacole et agro-alimentaire, sur les revenus et l'accès à l'alimentation et sur la stabilité. C'est par une approche multisectorielle que la gestion de l'eau doit appréhender les impacts, positifs ou négatifs, qu'elles peuvent avoir sur la sécurité alimentaire et la nutrition.

Ainsi ; la mise place des puits par village et la construction des ouvrages hydroagricoles et/ou réhabilitation des ouvrages non fonctionnels sont prioritaires pour la Commune. Les actions demandées en sont la sensibilisation, l'appui technique et financier des bénéficiaires.

## **II.6.2 Accès à la terre et aux facteurs de production,**

Selon la loi 2005/019, les terrains constitutifs des domaines public et privé de l'Etat et des collectivités décentralisées sont soumis aux règles de la gestion domaniale. Le fort ancrage de l'usage et coutumes dans l'accès à la terre représente des grandes difficultés pour tous types de projet agricoles et des infrastructures. En général, les paysans sont quasiment déconnectés de la loi foncière ainsi que des services fonciers

Dans la région, seuls deux BIF existe. Le BIF existe, mais seules les propriétés foncières titrées ne sont localisées principalement qu'autour du Chef-lieu de district.

En général, les paysans sont quasiment déconnectés de ces services fonciers, plusieurs facteurs engendrent les problèmes :

- Eloignement du service foncier
- Faible taux d'alphabétisation
- Procédures d'acquisition assez longues /couteuses
- Manque de sensibilisation et d'information au niveau rural
- Règle foncière prédominante du traditionnel

En parallèle et face de la complexité de l'immatriculation du foncière, le droit coutumier continue de régir le système foncier en milieu rural. L'acquisition de terre se fait par le traçage de

« Solapangady ou dianantsy » ou par des délimitations des plantations des arbres, donc au niveau de cela les bornes ne sont pas à leurs portés.

Les habitants reconnaissent les propriétaires de chaque terrain, et lors d'une réunion de Kabary organisés au TRANOBE ou le Ray aman-Drenybe. Toutes règles conventionnelles pour le droit de propriétaire de terrain sera accordé par le « Dina » c'est une sorte de convention communautaire et orale. Tous les actes de partage des héritages se font par le « kabary ».

L'accès à la terre peut se faire également par don, ou à cause des gens qui s'immigre, par achat, par emprunt et/ou par hypothèque

### **II.6.3 Droit d'héritage ou transfert de patrimoine :**

Dans l'ensemble, les communautés du villageois ne pratiquent pas du tout le droit d'héritage à leur progéniture. Les femmes divorcées ou veuves n'ont pas aussi le droit de jouissance des patrimoines laissés par leurs maris. Le respect de cette pratique a toujours provoqué des dissensions familiales voire communautaires.

Dans le système traditionnel, au niveau d'une famille dirigée par un chef masculin propriétaire par héritage, les terres ne peuvent pas être transmises à son fils qu'après le décès de cet homme. En fait l'accès à la terre fait partie des critères importants définissant le statut social des hommes. Quant à la femme ; il est d'usage que l'accès à la terre par héritage ne lui soit pas permis.

Des guichets fonciers sont fonctionnels dans le district et/ou Commune depuis quelques temps mais ses services fonciers sont encore hors de portée des paysans, à la fois en raison de l'importance de coûts et la complexité des procédures. Toutefois une fréquence relative de l'acquisition de terrain par achat a été notée. Malheureusement, au terme des échanges avec les services fonciers malgaches, il ressort que la certification d'un terrain suivant la procédure consacrée par la loi n°2006-031 confère une sécurisation foncière relative, étant donné que la valeur juridique du certificat foncier n'offre à son bénéficiaire qu'une protection juridique précaire qui fragilise le droit consacré en cas de preuve contraire. La délimitation physique quant aux limites et contenances du terrain en cause est imprécise à cause de l'inexistence de bornes réglementaires respectant les normes topographiques. Force est de préciser que la transformation du certificat foncier en titre foncier est un recours nécessaire pour une sécurisation foncière optimale.

Il est d'usage de dire que c'est la maîtrise du terrain qui fait loi. En effet, comment expliquer aux populations rurales qui perpétuent les activités agricoles que leur ont léguées leurs ancêtres que leurs terres ne leur appartiennent pas à un moment donné ?

En effet, la problématique foncière est très préoccupante dans la région. Malgré la politique foncière adoptée en 2015, l'objectif de sécuriser tout le territoire n'est pas atteint, surtout en milieu

rural où les populations trouvent la procédure très longue et très coûteuse, encore plus elles sont majoritairement illettrées.

Toutefois, les populations rurales n'immatriculent leurs terres que si des litiges surviennent. Si la création des guichets fonciers en zones rurales constitue une alternative qui permet d'accélérer la sécurisation foncière par la délivrance des certificats fonciers basée sur l'exploitation effective des terres concernées, sa mise en œuvre n'est pour autant pas satisfaisante. La pratique veut que la terre appartienne à celui qui la met en valeur.

C'est ainsi que certaines terres appartiennent aux paysans utilisateurs et d'autres à l'Etat. La loi foncière a consacré les droits fonciers coutumiers qui sont réels ; ce qui entraîne des problèmes entre les utilisateurs des terres. La procédure pour l'obtention de titres fonciers étant très difficile et coûteuse pour les paysans utilisateurs. La problématique en matière de promotion de l'agriculture à Madagascar reste la question foncière.

La terre étant le socle de toute activité humaine, sans une sécurité foncière aucune œuvre n'est durable et le développement envisagé reste précaire.

Tableau 22 : Services fonciers

Région	Superficie	Service foncier			Guichet foncier		
		Circonscription domaniale et foncière	Titre foncier délivré	PLOF	Commune	Opérationnalité	Certificat foncier délivré
AtsimoAntsinanana	18.373 km <sup>2</sup>	Farafangana	2833	0	Farafangana Anosivelo Evato Vohilengo Tangainony	Operational	
					Vohimasy Etrotroka Centre Vohitromby Ivandrika NamohoralaboranoM ahafasa	Non opérationnel	
		Vangaindrano	970		Tsiately Lopary Soamanova		

Source : MEI/CREAM Monographie 2009

- Responsable auprès de la Direction des Domaines et de la Propriété Foncière (rapp.1896 à fin mars 2019)
- Responsable DETT
- Responsable auprès de la Direction d'Appui aux guichets fonciers

Il ressort de l'analyse de ce tableau, que la région ne dispose pas d'un PLOF et que certains guichets ne sont pas opérationnels. D'où pour la pérennisation des actions de développement, il faudrait

- Élaborer les PLOF dans les Communes concernées
- Rendre opérationnels leurs guichets fonciers

- Équiper les services fonciers
- Former et sensibiliser les différents acteurs concernés en matière de législation et de procédure domaniale et foncière
- Assurer la sécurisation foncière des paysans locaux
- Immatriculer au nom de l'Etat Malagasy avec charges et mention d'immobilisation, les terrains nus et non occupés éligibles au projet

La plupart des terres étant gérées selon les us et coutumes, un rôle très important est joué par les notables du milieu dont il faudra recueillir les avis et l'adhésion des populations locales pour toute immatriculation des terres. Certains districts ne disposant pas de bureau d'immatriculation foncière, les populations sont donc obligées de se déplacer pour les formalités d'immatriculation de leurs terres.

L'Etat devrait aussi prendre un texte juridique pour consacrer l'agriculture contractuelle afin de sécuriser toutes les parties prenantes à travers des contrats sur le moyen et le long terme avec un marché permanent pour rassurer les producteurs et surtout sécuriser les investisseurs privés. En effet, l'agriculture contractuelle est la solution adéquate pour la production et la transformation des produits agricoles. Le système d'agrégation que consacre l'agriculture contractuelle devrait permettre de développer les interprofessions et partant l'agriculture commerciale.

La plupart des terres étant domaniales, appartenant donc à l'Etat, on pourrait les redistribuer aux opérateurs économiques et aux exploitants traditionnels à travers l'établissement des certificats fonciers. Le système d'agrégation va valoriser les certificats fonciers délivrés par les maires en zone rurale.

Pour la promotion de l'agriculture contractuelle, l'on ne répétera jamais assez que les populations rurales trouvant la procédure d'immatriculation de leurs terres trop longue et coûteuse ne s'empressent pas de le faire. C'est pourquoi il faudrait encourager la pratique des certificats fonciers dans la Commune et la législation foncière leur reconnaît comme une valeur juridique relative dont la sécurisation foncière ne devrait être assurée qu'à l'aboutissement au titre foncier.

Toutefois, il faut relever que les terres privées non immatriculées au niveau régional, peuvent être immatriculées au niveau des Communes. Mais la redistribution des terres aux populations doit respecter les règles de sécurisation foncière analysées plus haut afin d'éviter l'occupation anarchique des terres aménagées par l'Etat, après la construction du barrage.

En effet, sur le plan juridique et foncier, l'on peut dire, sans ambages, que le cadre juridique est bien développé pour encadrer le développement des filières agricoles, mais c'est bien l'application de ces textes, surtout l'adoption des textes d'application des lois y relatives par l'Exécutif qui pose problème.

C'est ainsi qu'en matière foncière, il faudrait rassurer les différents intervenants au niveau local (les populations locales et les investisseurs), à travers des textes spéciaux et revoir aussi la réglementation sur les investissements surtout les IDE.

Afin de sécuriser les terres, les actions suivantes pourraient être entreprises :

- Identifier, avec les autorités locales, les terres disponibles et pour les terres appartenant à l'Etat, les transférer aux Communes (structures décentralisées de l'Etat)
- Organiser des concertations de tous les acteurs du foncier de chaque village de la Commune
- Sécuriser les paysans quant à leurs terres
- Faciliter l'accès des paysans aux financements nécessaires
- Réviser la fiscalité agricole afin d'améliorer la rentabilité
- Augmenter le niveau de protection des filières prioritaires et stratégiques
- Accorder une priorité aux populations locales qui utilisent déjà les terres lors de la distribution ;
- Recenser les terres à mettre en valeur : un état des lieux exhaustif et clair à partir de la date du projet et procéder à une délimitation physique
- Former les maires (les élus) en matière de délivrance de certificat foncier car ceux-ci ne maîtrisent pas souvent les textes
- Reconnaître de façon unanime le certificat foncier comme un acte domanial (au sens de la nouvelle loi foncière) permettant à son détenteur de contracter des prêts auprès des institutions de microfinance
- Promouvoir les guichets fonciers au niveau des Communes, à cause des réticences des maires, malgré les taxes que leur délivrance engendre
- Procéder à une sécurisation massive avec des titres
- Adopter un texte juridique sur l'agriculture contractuelle qui consacre des contrats-types entre les producteurs et le privé sur la quantité qu'il devra acheter aux producteurs et celle que ceux-ci devront lui livrer pour booster les chaînes de valeurs et l'interprofession agricole.

#### **II.6.4 Appuis techniques, financiers et organisationnels des producteurs**

A Madagascar, plusieurs mécanismes variés de financement rural ont été expérimentés autant pour les financements directs aux producteurs que celui des services qui leurs sont offerts. Malgré le développement important des Institutions de Microfinance (IMF), l'accès au crédit pour les producteurs reste limité. Les services financiers ne sont pas accessibles sur tout le territoire. Les IMF, principales institutions accordant le crédit, font face à des contraintes restreignant leur offre et n'ont pas toujours adopté les approches adéquates pour rendre le crédit disponible.

Les taux d'intérêt, les conditions de crédits sont en particulier les principales contraintes empêchant un meilleur accès (MAEP, 2012). Au contexte actuel, plusieurs acteurs interviennent dans le soutien financier au secteur rural et agricole. Les principaux acteurs viennent des institutions publiques, des partenaires techniques et financiers, des ONG, du privé et des organisations paysannes (OP). En dehors de ces structures citées, il existe de nombreuses structures de commercialisation et de transformation d'une part et d'autre part des commerçants et transformateurs préfinançant les agriculteurs mais qui sont dans l'informel. L'offre de crédit se fait par les institutions financières, les IMF, les opérateurs privés et par le secteur informel. Cependant, les expériences de financement des producteurs par les opérateurs privés sont moins répandues qu'auparavant même si cette formule peut représenter des avantages indéniables directement ou de façon triangulaire avec les banques. Les produits financiers offerts à l'agriculture sont généralement en ordre de priorité le crédit GCV, le crédit campagne, le crédit petit matériel<sup>1</sup>. L'approche pour le crédit campagne est plutôt classique et peu adaptée au crédit agricole, à l'élevage et la pêche. Il s'agit dans la plupart des cas de crédit individuel, avec une demande de garantie représentant jusqu'à 150% de la valeur du prêt. Outre les taux d'intérêt, cette garantie représente la principale contrainte d'accès au crédit campagne. L'intérêt demandé représente une contrainte lorsque les superficies cultivées et la productivité ne sont pas assez importantes. Des expériences de crédit avec comme garantie la caution mutuelle sont pratiquées dans le cadre d'opération de modernisation des modes de culture, afin de permettre aux producteurs d'accroître la part commercialisée de leur production. Ces pratiques permettent un plus grand accès au crédit<sup>2</sup>. L'offre de crédit aux entrepreneurs ruraux reste très faible. Ces crédits sont essentiels pour stimuler la production dans l'agro-alimentaire et la commercialisation.

### **II.6.5 Services d'appui**

Les intervenants dans la Commune ont été évoqués comme suit durant l'atelier communal.

---

1 Les crédits pour le petit matériel ont été faits sous la forme de crédit-bail ou usuellement appelé Location-Vente Mutualiste (LVM)

2 Ce type de crédit avec caution mutuelle a été expérimenté notamment par les OTIV du Littoral, PAMF et la BOA.

Tableau 23 : Projets/Programmes intervenants dans la Commune

Acteurs	Siège	Secteurs d'intervention	Observations	Leçons apprises	Bonne pratiques	Points à améliorer	Besoins	Services sociaux disponibles	
DEFIS	Farafangana -Manakara	Agriculture : riz-café	Un représentant au sein de la Commune	Système Rizicole amélioré (SRA) Recépage de vieux pieds de caféiers	Recépage à la ligne	Suivie accompagnement et	Matériels et intrants agricoles	CSB, Ecole	
		Apiculture		Transvasement	Renouvellement plantation caféière	Apiculture améliorée			Suivie accompagnement et
		Infrastructure : barrage		Construction de barrage constitutionnel AUE Association Usage de l'Eau CR Ivandrika	Formation repiquage à la ligne accompagnement AUE	Suivie accompagnement et			
		Piste intercommunal		Réalisation piste Ambalatany	Facilitation de l'échange de produits locaux	Suivie accompagnement et			
ORN	Farafangana	Santé nutritionnelle	Un représentant au sein de la Commune	Manque de coordination de l'intervention en nutrition. Amélioration de la situation inter zone touchées Nécessité d'innovation dans la sécurité Alimentaire	Fréquent des mires au site de nutrition communautaire CSB Adoption de diversification alimentaire (Utilisation ananambo, patate douce, orange) Adoption de LMS Valorisation de produit locaux	Renforcement de synergie et complémentation des interventions. Vulgarisation et mise à l'échelle des résultats de recherche en nutrition. Renforcement de la prise en charge de la malnutrition	Renforcement de synergie et complémentation des interventions. Vulgarisation et mise à l'échelle des résultats de recherche en nutrition. Renforcement de la prise en charge de la malnutrition	Mise en œuvre de paquet d'activité de nutrition communautaire Relèvement position catastrophe et appui alimentaire	
GIZ PROSAR	Farafangana	Sécurité alimentaire et nutritionnel	Diversification de la production agricole	Prise en compte de changement de comportement dans toutes mesures dans la conception de programme régional et national	Expériences acquises dans le programme mondial, via Intégration des questions nutrition dans les services de consultation agricole	Approche globale qui fait intervenir quatre dimensions de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, dont : la disponibilité, l'accès, l'utilisation et la stabilité	Les mesures seront adaptées aux exigences, aux besoins et aux défis locaux grâce à une recherche préalable En outre, l'élaboration	L'approche multisectorielle est complémentaire avec des programmes existants. II	

Acteurs	Siège	Secteurs d'intervention	Observations	Leçons apprises	Bonne pratiques	Points à améliorer	Besoins	Services sociaux disponibles
							d'une stratégie transversale de changement de comportement permet d'améliorer à long terme la situation nutritionnelle du groupe cible	s'oriente vers les groupes vulnérables, particulièrement les femmes en âge de procréer, les nourrissons et les jeunes enfants
FIOVANA/USAID	Farafangana	Sécurité alimentaire	FIOVANA est la suite du projet ASOTRY et il s'appuiera sur les succès, les relations et les connexions acquis dans le cadre de ce projet.	Des rations d'alimentation complémentaire sont distribuées aux bénéficiaires dont des femmes enceintes ou allaitantes et des mères d'enfants en bas âge.	FIOVANA vise à s'attaquer directement aux causes sous-jacentes par le biais d'interventions axées sur la santé, la nutrition, l'agriculture, les moyens d'existence et les pratiques de gestion des risques qui, lorsqu'elles sont adoptées collectivement par les ménages et les communautés, contribuent directement à des changements transformatifs.	Toutes les interventions de FIOVANA viseront à autonomiser les femmes et les filles, tout en orientant simultanément le discours sur l'autonomisation des hommes et des garçons pour qu'ils deviennent des agents de changement dans leurs communautés et leurs foyers.	Amélioration de l'état de santé et nutritionnel des femmes, des filles et des enfants Assurer que les revenus des ménages soient suffisants pour accéder aux produits de première nécessité alimentaires et non alimentaires et pour réaliser des économies Promouvoir une gestion améliorée des risques sociaux et écologiques	Collectivement, les niveaux de pauvreté, d'insécurité alimentaire et de retard de croissance dans les Régions du sud-est de Vatovavy-Fitovinany et d'Atsimo Atsinanana figurent parmi les plus élevés du pays
GIZ PRADA	Farafangana	La tutelle politique est assurée par le ministère malgache de	Mené pour le compte du ministère fédéral allemand de la	Au niveau régional, le projet coopère notamment avec les chambres de commerce et d'industrie compétentes, les	L'application de méthodes systématiques et axées sur l'action a pour but d'accroître la capacité de performance des différents	La capacité de performance des acteurs impliqués dans les chaînes de valeur agricoles particulièrement	Mise en place d'assurances contre les risques climatiques.	Plusieurs chaînes de valeur pertinentes ont été

Acteurs	Siège	Secteurs d'intervention	Observations	Leçons apprises	Bonne pratiques	Points à améliorer	Besoins	Services sociaux disponibles
		l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche. En outre, l'institut météorologique et le ministère des Finances sont des partenaires de mise en œuvre importants sur le plan national	Coopération économique et du Développement (BMZ), le projet est déployé dans les régions de l'Anôsy, de l'Androy et de l'Atsimo-Atsinanana situées dans le sud aride du pays. Il est également cofinancé par l'Union européenne.	associations paysannes locales et des entreprises privées.	acteurs. La promotion d'une chaîne de production va de pair avec des adaptations appropriées au changement climatique. Ce processus permet de développer les secteurs agricoles concernés sur le long terme.	touchées par le changement climatique est renforcée.	Les acteurs intervenant dans le secteur agricole sont en mesure de se prémunir contre le manque à gagner résultant des phénomènes climatiques et météorologiques.	sélectionnées.

Source : Consultation des Responsables régionaux et de site web, septembre 2021

Plusieurs acteurs sont intervenus dans une Commune donnée. Et ces groupes d'interventions ont choisi, selon leur convenance et leurs objectifs le lieu, les groupes des paysans à appuyer. A ce moment, ils imposent indirectement aux bénéficiaires leur procédure et leur approche respective. En revanche et instinctivement, les paysans jouent les jeux, souvent, c'est la chasse des indemnités et autres intérêts juteux proposés par les intervenants qui leur intéressent, les actions pour le développement économique et social suivront.

### **II.6.6 Mécanisation agricole**

Dans la Commune, la mécanisation est encore au stade primitif, c'est une des raisons de l'étroitesse de la taille d'exploitation familiale et de l'insuffisance de la production agricole en particulier. En revanche, pour améliorer la production, la mécanisation n'est pas une fin en soi, pour être efficace, on doit agir avec les autres facteurs de production : engrais, semences, produits phytosanitaires, eau, sol, travail. Par ailleurs, la mécanisation rizicole permet à l'agriculteur d'intervenir en temps opportun, en profitant des conditions favorables pour la mise en cultures,

Par ailleurs, de nombreuses tâches agricoles sont moins pénibles et beaucoup plus rapides grâce aux machines : plantation, traitements phytosanitaires, récolte, transport et surtout travail de préparation du sol, qui reste un frein majeur à l'extension des surfaces cultivées. Aussi la mécanisation permet l'extension des superficies rizicoles.

Les femmes et les enfants participent beaucoup aux travaux rizicoles, la mécanisation pourrait les soulager de tâches longues et fastidieuses, libérant du temps pour d'autres usages ou d'autres activités plus rémunératrices. Elle entraîne autres secteurs : la commerce, l'industrie ; l'artisanat. Elle crée des emplois variés (vendeurs et revendeurs, mécaniciens, artisans...).

Les facteurs de blocages se situent au niveau de :

- La faible couverture géographique des réseaux de distribution des matériels
- Le manque d'appui des recherches effectuées pour les artisans/fabricants des matériels agricoles

Les contraintes fabricants des matériels agricoles :

- La faiblesse de leur pouvoir d'achat rendant difficile la modernisation de leur exploitation
- Le coût élevé des matériels agricoles
- Le niveau d'instruction très bas de la population rurale limite l'utilisation des matériels
- Le vol de bœufs détériore le système de traction animale

## II.7 CAUSES DE LA VULNERABILITE NUTRITIONNELLE

### II.7.1 Production agricole

La cause de la vulnérabilité d'une zone est toujours l'insuffisance de la production vivrière dans le lieu enclavé où l'approvisionnement en PPN est difficile ou dans le lieu aride où le système d'irrigation fait défaut ou dans l'endroit rocailleux, la stagnation ou la diminution de la production agricole face à une croissance démographique ascendante. L'impact du changement climatique, les us et coutume rendent la situation encore pire.

Dans la Commune Rurale d'Anilobe, la production vivrière reste stationnaire, parfois négatif ; elle est encore déficitaire en riz ;

Problèmes rencontrés dans la région, la pratique du tavy provoque la dégradation de la structure du sol et de l'eau, et provoquent des effets de déforestation. Les feux de brousse sévissent annuellement causés essentiellement par les feux de pâturage et de nettoyage non maîtrisés : la superficie de forêts naturelles et de reboisements brûlés est moins importante que celle des tanety brûlés.

La conjugaison de la pluie torrentielle et le sol rendu à nu par l'action de l'homme conduisent à l'ensablement des rizières et des plaines, à la détérioration des infrastructures routières et à l'inondation fréquente des bas-fonds.

Pourtant, l'ensemble de la région est favorable aux cultures vivrières, de rente, et industrielles. La culture fruitière est abondante, surtout la banane. Mais l'agriculture reste tributaire du régime des pluies. Sur la falaise, les accidents de relief et l'exiguïté des vallées aménageables limitent les surfaces en riz irrigué et la population locale a recours à la culture du riz sur brûlis. Dans la région côtière, les problèmes de crue et d'engorgement concernent la majorité des vallées rizicoles et les aménagements hydroagricoles sont, pour la plupart, endommagés.

Comme le riz constitue la nourriture de base de la population, il apparaît que la riziculture est marquée par un faible niveau d'intensification. Les techniques culturales demeurent fortement traditionnelles. Le taux d'utilisation des facteurs de production moderne (mécanisation, engrais, semence améliorée) reste faible. Par ailleurs, tous les travaux sont réalisés, soit par la main d'œuvre familiale (80%), soit par l'entraide (8%), soit par la main d'œuvre salariée (12%). Par contre, la mécanisation accroît la capacité humaine, entraînant une amélioration de la productivité grâce à des opérations plus rationnelles et optimisées, de semis jusqu'à la mise en marché en passant par le stockage des récoltes. Elle réduit énormément la pénibilité du travail, faisant de l'agriculture une activité attrayante et rentable.

## II.7.2 Environnement

Les forêts primaires, qui couvraient jadis presque toute la zone, ont laissé progressivement place à des végétations dégradées avec une flore et faune moins riches et moins diversifiées. Les cinq catégories de formation végétale se rencontrent dans la région : un reliquat de forêts primaires, des forêts secondaires (ou savoka), des savanes, la végétation des marais et les cultures. Cet écosystème riche et en bio-diversifié est menacé par une déforestation massive et une érosion importante due au déboisement, une destruction de l'écosystème terrestre et littoral. La situation de la couverture forestière est résumée dans ce tableau

Tableau 24 : Production forestière

Type	Utilité	Produits	Catégorie
Eucalyptus	Construction de maison et de meubles Source d'énergie	Planche-Bois carre- charbon	Catégorie 4 (Bois d'œuvre)
Ravinala	Construction de maison	Rapaka - Raty	Catégorie 4
Bambou	Construction de maison	Mur ou cloison	Catégorie 4
Acacia et grevilia	Source d'énergie	Charbon et bois de chauffe	Catégorie 4 (Bois de chauffe)

Sources : Estimation des participants

Pour le feu de brousse, la superficie brûlée annuelle n'est pas estimée. La culture sur brûlis est encore fréquente surtout sur le riz pluvial

Cette technique est due aux techniques culturelles de défrichement qui nécessitent de nettoyage par l'utilisation de feu sur la parcelle après débroussaillage.

Les raisons qui poussent les paysans sur cette pratique :

- Habitude
- Manque de connaissance

Les problèmes environnementaux sont principalement :

- La déforestation
- La perte de la biodiversité floristique et faunistique terrestre
- L'érosion du sol et ensablement
- La dégradation et appauvrissement du sol
- L'érosion du relief et crus

Suggestion pour éviter la déforestation :

- Utilisation des fourrages améliorés
- Démonstration des parcelles agroforestières qu'on a pratiqué des fourrages améliorés
- Formation sur des techniques agricoles permettant la conservation de l'environnement

- Reboisement des espèces à utilité agronomique et économique (Albizzia, Mantalis, Calophyllum Fora, Cannelle, etc...) À valeur environnementale

### **II.7.3 Us et coutumes**

#### ***II.7.3.1 Intronisation***

Pour le couronnement d'un nouveau roi, on organise une fête pendant une semaine, les villageois concernés viennent à la cérémonie en tuant de bœufs, en buvant du « toaka gasy » tout en dansant avec les matériels de music traditionnel. Durant cette fête d'intronisation, le futur roi, appelé « MISOTO » est caché dans une toile rouge vif, il n'était pas servi devant le public.

#### ***II.7.3.2 Circoncision ou « FORA ZAZA LAHY »***

Chaque famille organise la fête selon sa possibilité soit entre famille, soit au sein d'un groupe « LONAKY ». Quel que soit la possibilité du ménage, le « toaka gasy » la dance et le repas d'ensemble sont toujours présents, l'idéal c'est de sacrifier de zébu.

#### ***II.7.3.3 Décès***

La cérémonie mortuaire et funéraire dépend beaucoup de la possibilité de la famille et de l'âge du défunt ; si un enfant ou un jeune, on ne sacrifie pas un zébu ; mais si un adulte, il faut tuer au moins un zébu, le « toaka gasy » avec le repas doivent être servi toujours aux gens qui viennent soutenir et consoler la famille endeuillée ; c'est le « DOBOKY »

#### ***II.7.3.4 Naissance***

Une semaine après l'accouchement appelé « mampandro », on organise une fête familiale les prochains apportent l'offrande : volaille, riz et argent, on danse et mange ensemble.

#### ***II.7.3.5 Mariage***

Le futur mari donne avant la cérémonie nuptiale une somme d'argent pour permettre à sa future épouse d'acheter les articles qu'il lui faut pour meubler son nouveau foyer.

Le jour du mariage, un repas somptueux est servi pour la famille. Le marié apporte du « toaka gasy » et donne de l'argent aux parents et aux frères de sa nouvelle femme en guise de respect.

Ce rite traditionnel ancestral occasionne une énorme dépense presque inévitable au sein d'un ménage et qui peut avoir une répercussion notable sur le pouvoir d'accès à la nutrition stable tout l'année. Mais ce rite peut être positif en améliorant d'une façon plus rationnelle le système de production des ménages ruraux agricoles.

## **II.8 ANALYSE FFOM DES MOYENS DE SUBSISTANCE**

### **II.8.1 Socio-économique**

#### ***II.8.1.1 Force***

Une bonne initiative de collaboration étroite et complémentaire entre l'administration publique et le pouvoir traditionnel est bien appréciée par la population qui procrée la solidarité au niveau de la population. C'est une population ouverte à l'innovation qui vient de l'extérieur ; tout en bien glorifiant ses valeurs traditionnelles.

La majorité de la population communale est jeune, c'est une force de travail appréciable. Il existe aussi des artisans, des acteurs étrangers (ORN, DEFIS, PRADA, PROSAR, FIOVANA/USAID) qui appuient la population.

#### ***II.8.1.2 Opportunités***

La Commune possède une énorme étendue de surface de terre fertile et cultivable. Le climat lui permet de faire une double riziculture dans l'année (Vary HOSY et VATOMANDRY) dans les plaines et bas-fonds si l'eau est bien maîtrisée.

Les collines, à pente plus de 12% sont réservées aux cultures d'exportation : café, poivre, letchis ; aux arbres fruitiers : oranges, mandarines, manguiers et d'autres fruits tropicaux ; aux cannes à sucres.

Les cultures vivrières sur tanety tel que le riz, le manioc, la patate douce s'adaptent bien dans la Commune ; en période de crise alimentaire, la population a recours à la récolte de l'igname, Fécule et Via

Les habitants de la Commune pratiquent l'élevage extensif de zébus, de volailles, c'est leur deuxième ressource de revenus.

La Commune possède de richesse minier (réserve d'Or) ; or paillage sur le fleuve de Menagnara

### **II.8.2 Production végétale**

Les produits horticoles couvrent de nombreuses espèces ; on identifie le café, le poivre, le girofle, la vanille, le litchi, la banane, la mangue, l'ananas, le fruit à pin, les produits maraichers.

La majeure partie des plantations de la région sont vieilles et à faible valeur tant sur le point de vue potentiel de production que de la qualité du grain, du fait d'opérations post récoltes peu maîtrisées. C'est une activité faiblement organisée et peu performante, malgré

l'existence d'un marché local important. Beaucoup de fruits issus de peuplements naturels ne sont pas récoltés. Il y a un fort engouement pour la production de poivre, girofle et de vanille, cependant le matériel végétal utilisé est de faible qualité malgré l'intervention des acteurs spécialisés.

Tableau 25 : Analyse FFOM

Forces	Faiblesses
<p><b>Production</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résilience des producteurs face au changement climatique</li> <li>• Existence d'organisations paysannes et d'acteurs de certaines filières</li> </ul>	<p><b>Production</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faible niveau de modernisation des exploitations agricoles</li> <li>• La faiblesse de la productivité des exploitations agricoles</li> <li>• La sous-alimentation et la malnutrition de groupes vulnérables en période de soudure</li> <li>• Des infrastructures agricoles délabrées ou inexistantes</li> <li>• Pertes post récoltes élevées</li> <li>• Faiblesse des dispositifs d'encadrement des producteurs par l'Etat</li> </ul> <p><b>Transformation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forte prédominance des commerçants qui imposent leurs prix aux producteurs et aux consommateurs</li> <li>• Mauvaises conditions de transport et de stockage des produits</li> </ul> <p><b>Transversale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faible respect de la métrologie légale dans les transactions</li> </ul>
Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volonté politique de l'Etat d'appuyer les filières végétales (filières prioritaires)</li> <li>• Intervention de nombreux projets et ONG d'appui aux filières végétales</li> </ul>	<p><b>Production</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Changement climatique avec les phénomènes extrêmes comme la sécheresse prolongée, les cyclones ...</li> <li>• L'ensablement des surfaces agricoles</li> <li>• Pratiques coutumières défavorables à l'intensification agricole</li> </ul> <p><b>Transformation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'intérêt des populations pour les produits importés</li> </ul> <p><b>Commercialisation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enclavement de nombreuses Fokontany</li> <li>• Faiblesses des dispositifs de contrôles des acteurs et des produits mis à la consommation (qualité, respect de la métrologie...)</li> </ul>

### II.8.3 Production animale et aquacole

Les bovins, les porcins, la volaille, les abeilles, constituent les principaux types d'élevages dans la Commune.

L'élevage est de type extensif. Le premier objectif des éleveurs est la reproduction. Bien que l'élevage soit considéré comme la banque de l'agriculteur, les populations vendent peu souvent leurs animaux. Quand les éleveurs décident de vendre quelques têtes, c'est principalement pour résoudre des contraintes devenues urgentes. Dans ces conditions, leurs capacités de négociations sont faibles et les prix de ventes ne leur sont pas toujours favorables. La faible technicité de conduite des animaux crée un phénomène de

consanguinité qui réduit les performances des animaux et augmente les risques de maladies.

L'embouche bovine n'est pas développée et l'accès aux vétérinaires et aux produits vétérinaires est très limité. Cependant, les populations utilisent des couloirs de vaccination et parcsages pour le traitement de leurs animaux. La pratique paysanne d'embouche consiste à castrer l'animal (généralement le bovin et le porc) pour accélérer son engraissement. L'existence d'un important espace de pâturage, favorise l'extension de l'élevage des ruminants.

L'élevage n'ayant pas à priori un but économique, mais surtout culturel, il existe très peu d'organisations d'éleveurs qui fonctionnent convenablement dans la Commune. La vente des bovins est bien organisée avec un dispositif qui permet de contrôler l'état sanitaire des animaux qui transitent d'une Commune à l'autre.

Tableau 26 : Analyse FFOM

Forces	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Production :</li> <li>• L'élevage est la banque de l'agriculteur</li> <li>• Beaucoup de femmes pratiquent le petit élevage</li> <li>• Existence d'organisations d'éleveurs Commercialisation</li> <li>• Contrôle de la transhumance du bétail</li> <li>• Existence dans les marchés, d'espaces réservés à la vente des animaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Production :</li> <li>• Faible intensification de l'élevage</li> <li>• Insuffisance de vétérinaire pour traiter les épidémies, donner des conseils aux éleveurs.</li> <li>• Faible application de la réglementation dans le domaine des médicaments vétérinaires</li> <li>• Coût élevé des produits vétérinaires</li> <li>• Faiblesse de la surveillance épidémiologique</li> <li>• Récurrences des épizooties, surtout pour le porc avec la peste porcine</li> <li>• Faible capacité de négociation commerciale</li> <li>• Faible déstockage des animaux, principalement les bovins</li> <li>• Consanguinité qui réduit les performances des animaux</li> <li>• Faible production laitière</li> <li>• Faible taux de remboursement des crédits</li> <li>Transformation</li> <li>• Faiblesses du contrôle vétérinaire sur les produits carnés</li> <li>• Faible valorisation des peaux de bétail</li> <li>• Petite transformation du lait en yaourt</li> <li>Commercialisation</li> <li>• Pratique de la vente à vue sans pesage de l'animal</li> <li>• Transport peu hygiénique de la viande</li> <li>Mauvaises conditions de conservation des invendus</li> </ul>
Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"> <li>Production : intervention de nombreux projets d'appui à l'élevage, <ul style="list-style-type: none"> <li>• Environnement géographique favorable avec de vastes étendues de pâturage</li> </ul> </li> <li>Transversale :</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transversale :</li> <li>• Insécurité avec le vol des animaux principalement les bovins (Dahalo)</li> <li>• Persistance des épizooties,</li> <li>Taille rabougrie et faible performance génétique</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>Niveau élevé de la demande en produits carnés</li> </ul> L'élevage fait partie des priorités du Gouvernement	des cheptels du fait de non-renouvellement des races
---	--

## II.8.4 Pêche et pisciculture

Tableau 27: Analyse FFOM

Forces	Faiblesses
<b>Production</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Existence de petits lacs et rivières permettant la pisciculture</li> </ul>	<b>Production</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faible niveau d'équipement des pêcheurs,</li> <li>Faible maîtrise des techniques piscicoles,</li> <li>Faible productivité des étangs et de la rizipisciculture</li> </ul> <b>Transformation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pas d'installation de fumage du poisson</li> </ul> <b>Commercialisation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Insalubrité des sites de commercialisation du poisson dans les marchés,</li> <li>Faible capacité de négociations des pêcheurs,</li> <li>Vente du poisson au porte à porte,</li> <li>Pas de matériels de congélation et de stockage des captures,</li> <li>Pas de technique de conservation et de transformation du poisson,</li> <li>Commercialisation de produits halieutiques limitée au niveau local</li> </ul>
Opportunités	Menaces
<b>Transversale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Importante demande de poisson d'eau douce</li> <li>Existence d'un marché régional important pour les ressources halieutiques</li> </ul>	<b>Transversale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvais état des routes,</li> <li>Changement climatiques</li> </ul>

## II.9 PERSPECTIVES

### II.9.1 Projection de la population

Face à l'accroissement démographique galopant, des actions de développement intégré doivent bien cibler les obstacles et mener des actions bien coordonnées :

Tableau 28 : La projection de la population de la Commune

FOKONTANY	2020	2021	2022	2023	2024	2025
ANILOBE	3 425	3 545	3 669	3 797	3 930	4 068
AMBOHIMAHASOA	1 438	1 488	1 540	1 594	1 650	1 708
ROROBÉ	1 513	1 566	1 621	1 677	1 736	1 797
MIARINARIVO	2 311	2 392	2 476	2 562	2 652	2 745
VOHIMALAZA	2 218	2 296	2 376	2 459	2 545	2 634

MORARANO	1 799	1 862	1 927	1 995	2 064	2 137
MORAFENO II	14 058	14 550	15 059	15 586	16 132	16 696
TOTAL	26 762	27 699	28 668	29 672	30 710	31 785

Source : Commune Rurale d'Anilobe 2020 et INSTAT 2020 (Taux de croissance annuelle=3,5% ; RGPH-3 Tome I et Tome II - 2021)

## II.9.2 Objectifs de production agricole

Les objectifs quinquennaux de production agricole ont été établis pour l'autosuffisance alimentaire de la Commune. Nous avons déjà évoqué que la situation actuelle de la production est encore faible, donc elle n'arrive pas à couvrir les besoins alimentaires de la population locale. La situation a été synthétisée comme suit

- Riz 30ha - Production : 54T Rendement 1,8T/Ha stock 3 mois dans l'année
- Manioc 500ha : Production 2450T Rendement 4,9 T/Ha Stock 3mois
- Patate douce : 60ha, production : 228T Rendement 03,8 T/Ha ; Stock 2-3mois
- CUMA 05ha
- Légumineuses : pois de terre, voanemba, arachide, ...
- Fruits : letchi, mangue, oranger, banane, ananas, pomme cannelle, gevi, corossol, fruit à pins, jacquier
- Culture d'exportation : café 203ha production 81,2T Rendement : 0,49t/ha, appuyé par PRADA, girofle, poivre, vanille
- Culture industrielle : canne à sucre

Les objectifs de production agricole ainsi établis constituent les efforts de la Commune pour son autosuffisance en riz, aliment de base de la population.

Tableau 29 : Objectif de production en riz

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs			
		Urgence (2021-2022)	Court terme (2023-2024)	Moyen terme (2025-2026)	Long terme (+2027)
Riz irrigué	Rendement 1,8 t / ha Stock 2 mois	2,5t/ha	3t/ha	3.5t/ha	4t/ha
Riz pluvial	Rendement 1,5 t / ha Stock 1 mois	2t/ha	2,5t/ha	3tha	3.5t/ha
Manioc	Stock 3 mois	5 t / ha	6 t /ha	7 t / ha	9 t / ha
	Rendement manioc sec 4,9 t / ha				
	Taille d'exploitation 30 ares				
Igname	Rendement 6T/ha	7T/ha	8t /ha	10t/ha	12t /ha
Patate douce	Rendement 3,8 T/ha Stock 1mois	4T/ha	5T/ha	6T/ha	7T/ha

Source : Participants lors de l'atelier communal à Anilobe, 2021

En sachant que le riz est la base alimentaire de la population locale, le bilan annuel entre la production rizicole et les besoins en fonction de la démographie, constitue une base d'un simple calcul pour l'alimentation.

Le bilan de production en paddy de la Commune a été établi à partir de la superficie rizicole existence avec une extension éventuelle de l'ordre de 100% par campagne agricole, en y adoptant la double riziculture dans l'année (Vary HOSY et VATOMANDRY) dans les plaines et bas-fonds ; si et seulement si l'eau sera bien maîtrisée.

Cependant, cette extension sera maximisée à 800Ha de superficie agricole ; dont 600Ha pour la riziculture puviale et 200Ha pour celle irriguée. (Voir Tableau N°12). Selon la réalité locale, nous pourrons alors faire cette extension à 100%, de la campagne culturale 2021 - 2022 jusqu'à 2025-2026.

Le rendement moyen annuel à l'hectare a été calculé à partir de rendement de la pratique améliorée sur la riziculture pluviale et la riziculture irriguée.

Le calcul était basé sur le besoin en riz d'une personne en une année qui est de 138 kg du riz blanc par personne pour une année (365 jours), source FAO 2020.

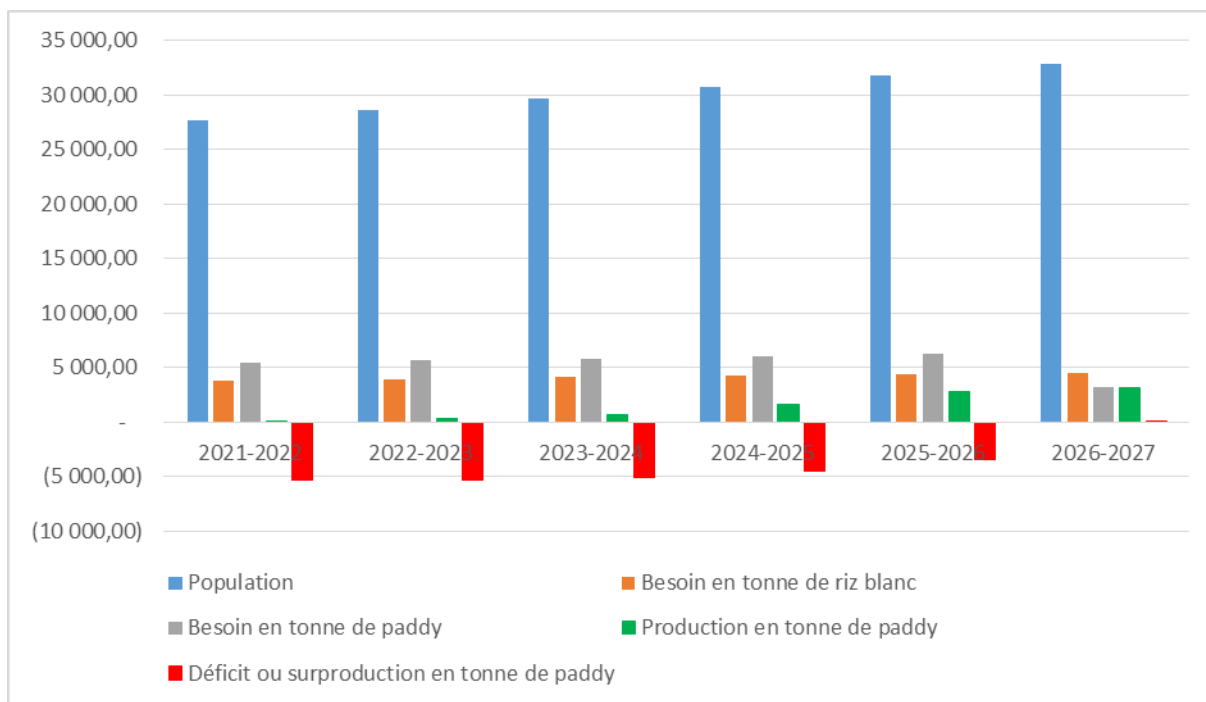
Le mode de calcul sera trouvé en annexe N°09.

Tableau 30 : Bilan de la production en riz

Année	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027
Population	27 699	28 668	29 672	30 710	31 785	32 897
Besoin en tonne de riz blanc	3 822,42	3 956,20	4 094,67	4 237,98	4 386,31	4 539,85
Besoin en tonne de paddy	5 460,59	5 651,72	5 849,53	6 054,26	6 266,16	3 177,90
Surface de production augmentée à 100% par campagne agricole et se maximisera aux 800 Ha	60,00	120,00	240,00	480,00	800,00	800,00
Rendement moyen à l'hectare (T/Ha)	2,25	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00
Production en tonne de paddy	135	330	720	1560	2800	3 200,00
Déficit ou surproduction en tonne de paddy	-5 325,59	-5 321,72	-5 129,53	-4 494,26	-3 466,16	22,10

Source : Association HENINTSOA 2021

Figure 7: Bilan de paddy par rapport à l'accroissement du nombre de population et leur besoin alimentaire



Source : Association HENINTSOA 2021

Malgré les objectifs de production plus ou moins ambitieux, la Commune reste encore déficitaire en paddy jusqu'en 2026, les paysans doivent se rattraper sur d'autres spéculations vivrières autres que riz. Espérons que le rendement de la riziculture irriguée atteindra de 4 à 5T/Ha ; sous réserve de l'utilisation de la variété riz hybride de la Chine, la Commune d'Anilobe aura la surproduction rizicole, surtout à partir de la campagne agricole 2026-2027.

Par conséquent, les actions à mener sont principalement axées sur :

- Améliorer la production suivant des techniques agricoles adéquates aux changements climatiques
- Amélioration des techniques de production sur les cultures potagères à la fois pour assurer une bonne et saine alimentation et pour augmenter les sources de revenu des ménages
- S'orienter vers la production sur tanety à travers des cultures de rentes et d'exportation
- Améliorer les matériels de production
- Formation sur les techniques de transformation des produits afin de se préparer pour la période de soudure
- Remettre en place le silo communautaire du village « Trano Ambo »
- Mobiliser et sensibiliser la communauté à l'intensification Agricole à travers des programmes sur les media locaux

- Mettre en place au niveau de la Commune une vitrine « agricole » relative aux techniques adéquates aux changements climatiques et par rapport à lesquelles des formations ont été réalisées.

Pour augmenter les revenus des ménages et améliorer l'alimentation :

- Diversifier les cultures et pratiquer les techniques agricoles assurant la protection environnementale
- Développer le secteur élevage entre autres l'élevage avicole, l'apiculture et la pisciculture
- Vulgariser la riziculture sur plateaux

Et aussi, les actions à long terme consistent à :

- Finaliser le barrage de Magnamena à Marompanahy pour augmenter la surface cultivable et les périmètres irrigués.
- Promouvoir le système agriculture contractuelle et/ agrobusiness
- Adopter la pratique des cultures adaptées au climat sec et à cycle court ; car durant les années 2020 et 2021 ; la sécheresse est très intense et engendre une longue et dure période de soudure

### **III. CHAPITRE II : PLANIFICATION COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF DE LA COMMUNE ANILOBE**

#### **III.1 VISION DE LA COMMUNE RURALE D'ANILOBE**

VISION DE LA COMMUNE ANILOBE :« MILAMINA SY MANDROSO » ; ce qui veut dire littéralement ; « Commune en sécurité et en développement »

A partir de cette vision, ces participants avaient essayé d'établir un état de lieu de la situation socioéconomique et culturelle de la Commune Rurale Manambotra Sud. Ils ont identifié les problèmes rencontrés, des solutions pertinentes, objectives et réalisables. Des activités ont été donc jugées prioritaires, donc à planifier et concrétiser, avec la participation active des acteurs locaux et régionaux, nationaux

La planification des actions à mener dans la Commune Rurale ANILOBE a été élaborée d'une façon consensuelle avec les représentants de la population et les autorités publiques locales, les autorités traditionnelle (Apanjaka) et les autorités religieuses. Ce plan prétend traiter les différents secteurs ayant rapport avec la sécurité alimentaire et la résilience de la population vis-à-vis des aléas climatiques. Cette année, Madagascar est durement frappé par la sécheresse sans précédent, le plan a l'ambition de suggérer un plan d'urgence pour éviter une famine généralisée dans les Communes, objet de cette prestation. La sécheresse

prolongée diminue énormément la mise en culture des rizières et fait souffrir de la nutrition hydrique les cultures sur tanety. Ce changement climatique a un impact négatif inestimable sur la production vivrière de la Commune Rurale Anilobe : notamment riz, manioc, patate douce ; qui constituent la base habituelle de l'alimentation des villageois.

Il y aura donc un déficit en vivres d'ici au lendemain. Ainsi, les participants ont élaboré un plan d'urgence pour faire face à ce danger éminent. Ce plan d'urgence vise surtout à produire des légumes et du riz à cycle court (varykitra) de patate douce, et igname pour assurer l'accessibilité alimentaire des gens pour cette année. A cette initiative, l'appui technique, organisationnel, matériel et financier des villageois par des acteurs spécialisés sont vivement sollicités.

Par ailleurs, pour des années qui viennent, les élans initiés doivent être capitalisés au fil du temps par la création et la formalisation des organisations paysannes au niveau villages, l'amélioration des capacités des villageois sur la technique de production, la capacité managériale d'un ménage agricole (construction de grenier fiable, gestion de risques et catastrophes) ; autrement dit, amélioration en quantité et en la qualité des productions vivrières ainsi que les activités génératrices de revenu fiable.

La Commune d'Anilobe possède des sols presque plats et fertiles, des baiboho, et des bas de pente organique. Ce plan de production agricole est naturellement faisable.

## III.2 CULTURES VIVRIERES

### III.2.1 Riziculture

#### III.2.1.1 Objectifs spécifiques pour la riziculture

Les objectifs spécifiques ont été proposés par rapport à l'accroissement du nombre de population et leur besoin alimentaire.

Tableau 31 : Objectifs spécifiques

Spéculation		Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
			Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Riz	Riz Pluvial	Rendement 1,5 t / ha le riz est la spéculation prioritaire pour les ménages paysans	2T/ha	2,5t/ha	3/ha	3,5t/ha
	Riz irrigué Vatomandry et Hosy	Rendement 2t/ ha Cycle long et photopériodique Stock 3mois	Extension de la superficie de 30ha avec la maîtrise de la gestion de l'eau	3t/Ha	3,5t/Ha	4t/Ha

#### III.2.1.2 Activités à entreprendre

Les activités à entreprendre pour la meilleure production rizicole sont des interventions purement techniques : renforcement de capacité technique de producteurs afin d'augmenter le rendement rizicole et la superficie cultivée ;

Tableau 32 : Activités

Spéculation	Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période															
			Bénéficiaires	Acteurs	2021		2022		2023		2024		2025							
					S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2						
Riz Pluvial	Activité HIMO	Commune	Paysans	DRAE/DMM/FDA																
	Formation sur les techniques de production sur riz pluvial et production de semence	Fokontany	OP																	
	Mise en place de CEP	Commune	OP	Opérateurs ou projets																
	Approvisionnement semences à cycle court		Paysans																	
	Approvisionnement intrants et matériels agricoles		OP																	
	Suivi des activités		Paysans																	
	Participation effective et mise en vigueur du DINA		OP																	
Riz irrigué Vatomandry et Hosy	Ouverture Canal de ceinture et de drainage	Fokontany	AUE	DRAE /FDA																
	Mise en place de CEP																			
	Formation sur les techniques de production SRA/SRI																			
	Approvisionnement semences à cycle court (FOFIFA 160)																			
	Approvisionnement intrants et matériels agricoles																			
	Suivi des activités	Commune	OP	DRAE /FDA/Opérateurs/Projets																
	Participation effective et mise en vigueur du DINA	Commune	OP																	

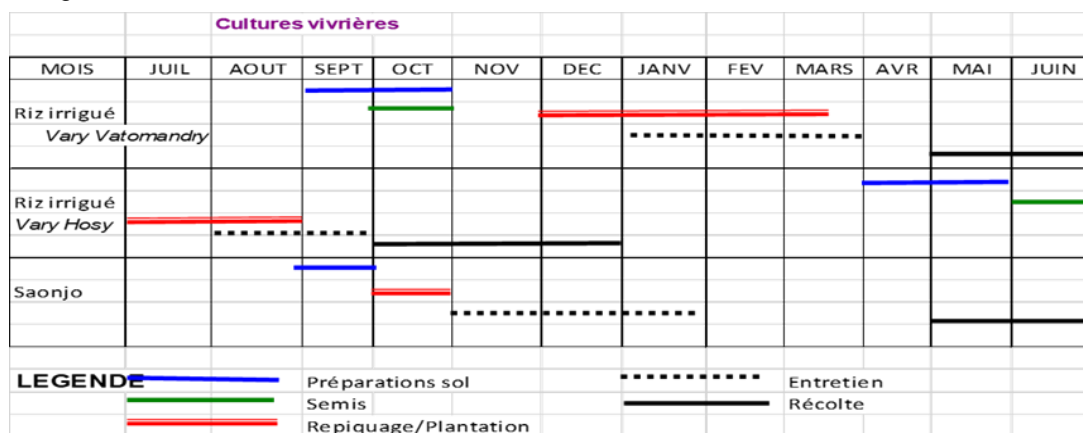
Comme le riz constitue la base de notre nutrition, la riziculture est forte frappée par la sécheresse de cette année ; il faut donc améliorer le système d'irrigation des superficies cultivables.

Par ailleurs, pour des années qui viennent, les élans initiés doivent être capitalisés au fil du temps par la création et la formalisation des organisations paysannes au niveau villages, l'amélioration des capacités des villageois sur la technique de production, la capacité managériale d'un ménage agricole (construction de grenier fiable, gestion de risques et catastrophes) ; autrement dit, amélioration en quantité et en la qualité des productions vivrières ainsi que les activités génératrices de revenu fiable.

Les actions urgentes pour la Commune sont la mise en disposition de la population rurale des semences de riz en submersion à cycle court et résistantes à la sécheresse et de semences de riz tanety plus performantes. Pour les autres cultures vivrières, l'adoption des

techniques améliorées préservant l'environnement et la possession des agriculteurs des semences et plants plus productifs sont urgents.

Figure 8 : Calendrier culturel du riz



Source : DRAEAtsimoAtsinanana 2020

### III.2.2 Cultures vivrières autre que riz

#### III.2.2.1 Objectifs spécifiques pour les cultures vivrières autres que la riziculture

Les objectifs spécifiques ont été établis pour avoir une augmenter la production correspondant au nombre croissant de la population et diversifier l'alimentation de la population dans la Commune Rurale Anilobe, l'augmentation de rendement des autres produits autre que riz devra être envisageable face à l'accroissement démographique ascendant .

Tableau 33 : Objectifs spécifiques

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Manioc	Stock après la récolte pouvant assurer 3 mois ; Rendement : 4,5T/ha	Amélioration de la technique de production sur 10% de la superficie cultivée	Amélioration de la technique de production sur 25% de la superficie cultivée	Amélioration de la technique de production sur 50% de la superficie cultivée	7t / ha
Patate douce	La parcelle d'exploitation à petite échelle La pratique de monoculture sur la parcelle La qualité de bouture et la variété de semence sont mauvaise rendement très faible	25% des producteurs améliorent leurs techniques de production	50% des producteurs améliorent leurs techniques de production	75% des producteurs améliorent leurs techniques de production	100% des producteurs améliorent leurs techniques de production
	Stock apres la récolte pouvant assurer 1 mois	La production peut couvrir le besoin pour 4 mois		Le mode de conservation et de transformation est maitrisé par les OP	
	Rendement patate douce 3,8 t / ha	4t / ha	5 t / ha	6 t /ha	7 t / ha

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
	Cette année les boutures sont en difficultés liées au problème de sécheresse	Les OP améliorent leurs semences adaptées à la sécheresse		Les paysans améliorent leurs semences adaptées à la sécheresse	
	Petit Matériels et intrants Agricoles reste encore limité par les bèches et coupe6coupe	Les OP Utilisent des broyeurs, pics, barre mines, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés		Les paysans utilisent des broyeurs, pics, barre mines, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés	
Igname	Nouvelle spéculation vulgarisée mais la superficie reste insuffisante avec une couverture de 2 Ha pour les trois variétés Florodo, Chair violet, Chair blanc		Extension de 50% de surface cultivée par les producteurs avec la technique appropriée aux changements climatiques	Extension de 75% de surface cultivée par les producteurs avec la technique appropriée aux changements climatiques	Rendement de 20T/Ha
	Rendement moyenne 6t/ha pour les trois variétés	07t/ha	08t /ha	06t/ha	12t /ha
	Petit Matériels et intrants Agricoles reste encore limité par les bèches et coupe-coupe	Les OP Utilisent des broyeurs, pics, barre mines, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés		Les paysans améliorent les outils de travaux : des broyeurs, des pics, barre mines, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés	
Taro (Saonjo)	Spéculation à petit échelle inférieur à 0,5 are par ménage en moyenne	Redynamisé cette spéculation au moins 1 are par Producteur		Redynamisé cette spéculation au moins 2 ares par ménage	
	Rendement faible à 50 kg/are	8t/ha		10t/ha	
	Les techniques et matériels intrants sont rudimentaires	Les OP Utilisent des broyeurs, des pics, barre mines, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés		Les paysans améliorent les outils de travaux : des broyeurs, des pics, barre mines, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés	
Banane	Banane vert : Aliment de base surtout en période de soudure et source de revenu mais la quantité reste insuffisante	Rendement de 5T/Ha	Rendement de 6T/Ha	Rendement de 7T/Ha	Rendement de 8T/Ha
Jaquier	En quantité suffisante, mais sans amélioration variétale, ni amélioration technique	Mise en place de pépinière de production des plants et préparation des vergers	Plantation 10 pieds par ménage et par an	Extension de 10 ares de la parcelle et entretien	Extension de 20 ares de la parcelle et entretien
	Tous destiné à la consommation locale	25% des productions sont transformés		75% de productions sont transformés	
Fruits à pain	En quantité insuffisante, sans amélioration variétale, ni amélioration technique	Mise en place de pépinière de production des plants et préparation des vergers	Plantation 10 pieds par ménage et par an	Extension de 10 ares de la parcelle et entretien	Extension de 20 ares de la parcelle et entretien

### III.2.2.2 Activités à entreprendre

Les activités à entreprendre pour augmenter la production des autres cultures que le riz sont synthétisées comme suit :

Tableau 34 : Activités à réaliser

Spéculation	Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période														
			Bénéficiaires	Acteurs	2021		2022		2023		2024		2025						
					S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2					
Manioc	Formation sur les techniques de production (Basket compost) et de stockage	Commune	OP	DRAE/Partenaires															
	Formation sur le composte et fumier organique	Commune		DRAE															
	Fertilisation organique et composte		Paysans																
	Suivi des activités		DRAE																
	Encadrement, Accompagnement et recyclage des formations puis Suivi des activités	Village	OP	DRAE															
Patate douce	Participation effective	Commune	Paysans																
	Suivi des activités et recyclage des formations		OP/Paysans																
	Formation sur les techniques de production et multiplication de semence	Commune	OP/Paysans	DRAE/Partenaires															
Suivi des activités	DRAE/Partenaires																		
Participation effective	DRAE/Partenaires																		
Igneame	Fertilisation organique et compost																		
	Suivi des activités	Village		DRAE															
Taro (Saonjo)	Participation effective	Commune	OP/Paysans	DRAE/Partenaires															
	Dotation des petits matériels et intrants	Commune	OP/Paysans	DRAE/Partenaires															
	Suivi des activités																		
Banane	Dotation des petits matériels agricoles et intrants	Commune	OP/Paysans	DRAE/Partenaires															
	Formation sur les techniques culturale																		
	Suivi des activités																		
Jaquier	Formation sur la pépinière (multiplication	Commune	OP/Paysans	DRAE/Partenaires															



### III.3 CULTURES MARAICHÈRES

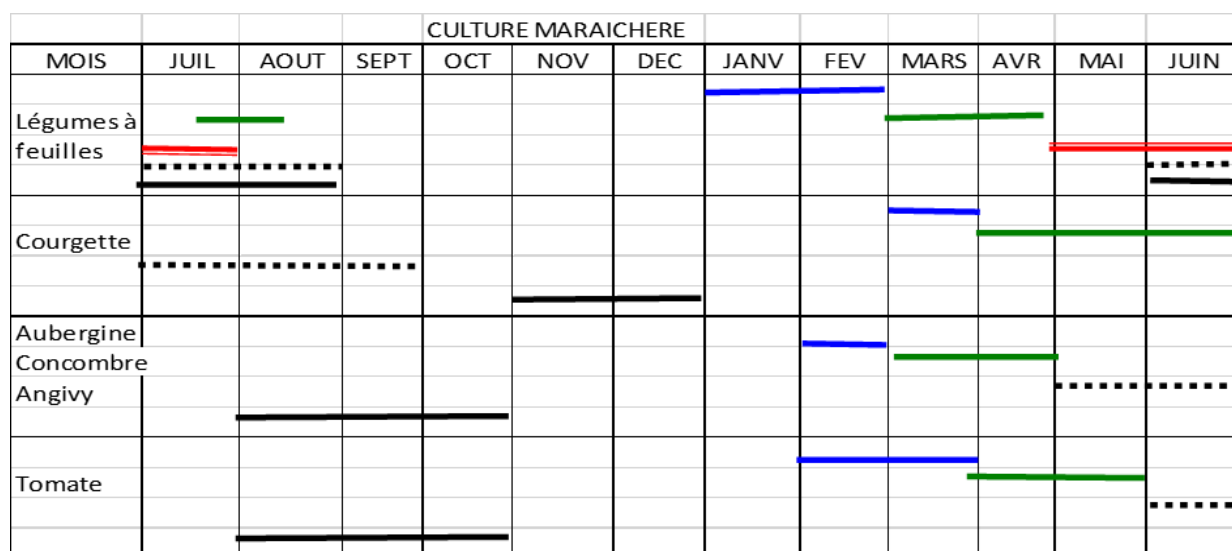
#### III.3.1 Objectifs spécifiques pour les cultures maraîchères

Les produits maraîchers apportent beaucoup d'éléments nutritifs dans l'alimentation humaine, la meilleure production des cultures maraîchères contribue à l'amélioration nutritionnelle de la population de la Commune, ainsi les objectifs spécifiques suivant ont été établis :

Tableau 35 : Objectifs spécifiques

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Aubergine amer, Aubergine, concombre Légumes à feuilles (Petsay, brede chaud) Légumes à fruits	Culture à petite échelle avec de rendement très faible	Au moins 2 ares /ménage	Spécialisation d'une spéculation	Spécialisation et extension des surfaces 4 ares/ producteur	Extension de surface de 6 ares et augmentation de la production

Figure 10 : Calendrier cultural de la culture maraîchère



Source : DRAEAtsimoAtsinanana, 2020

#### III.3.2 Activités à entreprendre

Les activités à entreprendre pour la meilleure production des cultures maraîchères sont programmées et ordonnées selon le tableau suivant

Tableau 36 : Activités à entreprendre

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
				2021		2022		2023		2024		2025	
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2

Formation technique de production	Commune																					
Approvisionnement de semences et intrants	Village	OP/Paysans	DRAE																			
Approvisionnement en matériels de production (Arrosoir, pulvérisateur,																						
Suivi des activités																						
Adoption effective																						

Comme d'habitude, la culture maraîchère est une affaire des femmes et des enfants ; quoi qu'il en soit, cette spéculation améliore significativement le revenu familial, et aussi le niveau nutritionnel du ménage par son cycle végétatif de deux à trois mois et ses éléments nutritifs très riches en nutriments. La culture maraîchère ne demande pas d'énorme superficie, une petite parcelle 1 à 2 ares, bien protégée peut ravitailler suffisamment en légume feuille une famille de 4 personnes. Seulement, la parcelle choisie doit être plus proche d'un point d'eau pour l'arrosage fréquent.

Pour cette spéculation, les appuis sollicités seront donc la formation sur la technique culturale, l'approvisionnement des semences améliorées, des fertilisants adéquat et des produits de traitement pour lutter contre les attaques des maladies et insectes, les petits matériels comme l'arrosoir, le matériel de traitement ne seront pas en reste.

### III.4 CULTURES LÉGUMINEUSES

#### III.4.1 Objectifs spécifiques pour les cultures légumineuses

Cette spéculation améliore énormément le niveau nutritionnel humain grâce à sa valeur nutritive et sa conservation facilement maîtrisée par les paysans. Toujours dans l'amélioration du niveau nutritionnel de la population, des objectifs spécifiques pour une meilleure production de cette culture ont été établis comme suit :

Tableau 37 : Les objectifs

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Pois de terre	Culture à petite échelle avec de rendement très faible	Au moins 10 ares /ménage	Spécialisation d'une spéculation	Spécialisation et extension des surfaces	Extension de surface et augmentation de la production
Lentille					
Arachide					

### III.4.2 Activités à entreprendre

Les activités à entreprendre pour la meilleure production des cultures légumineuses sont synthétisées et programmées comme suit :

Tableau 38 : Activités à entreprendre

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
		Bénéficiaire	Acteurs	2021		2022		2023		2024		2025		
				S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Formation technique de production	Commune	OP/Paysans	DRAE											
Approvisionnement de semences et intrants	Village													
Suivi des activités														
Adoption effective														

La formation de l'art culinaire des légumes produites seront aussi nécessaires pour améliorer la nutrition des villageois planteurs et valoriser les efforts entrepris.

La transformation des produits maraîchers est programmée un peu plus tard pour des raisons de disponibilité en quantités et en qualité.

Pour une bonne organisation de travail, toute intervention de développement ou de sensibilisation ou de formation, en milieu rural, doit être au sein d'une association qui sera érigée comme une structure de travail légal, comme le Fokontany.

### III.5 ARBRES FRUITIERS

#### III.5.1 Objectifs spécifiques pour les cultures d'arbres fruitiers

La culture fruitière occupe une place importante tant sur l'alimentation humaine que sur le revenu du ménage ; les objectifs spécifiques pour la meilleure production de cette spéculation a été établie pour valoriser un peu plus cette spéculation

Tableau 39 : Objectifs spécifiques pour les cultures d'arbres fruitiers

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Avocatier Pommes cannelles Manguier Papaye Oranger Gevi Coco	Ni amélioration variétale, ni amélioration technique, le changement climatique joue un rôle important sur la production (sécheresse-cyclone-forte précipitation)	Choix et Identification des plants à produire, amélioration variétale et des lieux de pépinière	Mise en place de pépinière de production des plants et préparation des vergers	Plantation 50 pieds par ménage et par an	Plantation et entretien des plants
Ananas	Plantation insuffisante Pas d'entretien en Production baisse	Amélioration variétale et de Technique production	Mise en place de vergers 0,5Ha/producteur	Mise en place de vergers 1Ha/producteur	Mise en place de vergers 1,5Ha/producteur
Letchi	Plantation en	Choix et	Mise en place de	Plantation 50	Plantation et

	vieillessement Pas d'entretien Cours actuelle en baisse	Identification des plants à produire, amélioration variétale et des lieux de pépinière	pépinière de production plants préparation vergers	de des et des	de ménagement par an	par et	entretien des plants
--	--	--	--	------------------------	----------------------------	-----------	-------------------------

### III.5.2 Activités à entreprendre

Les arbres fruitiers sont encore une vieille plantation sans aucune amélioration technique ni entretien, c'est une plantation qui est soumise à la nature. Et la population se contente de ce que la nature lui offre. Les activités suivantes envisagent ainsi d'apporter des solutions fiables en vue d'améliorer la production.

Tableau 40 : Activités à entreprendre

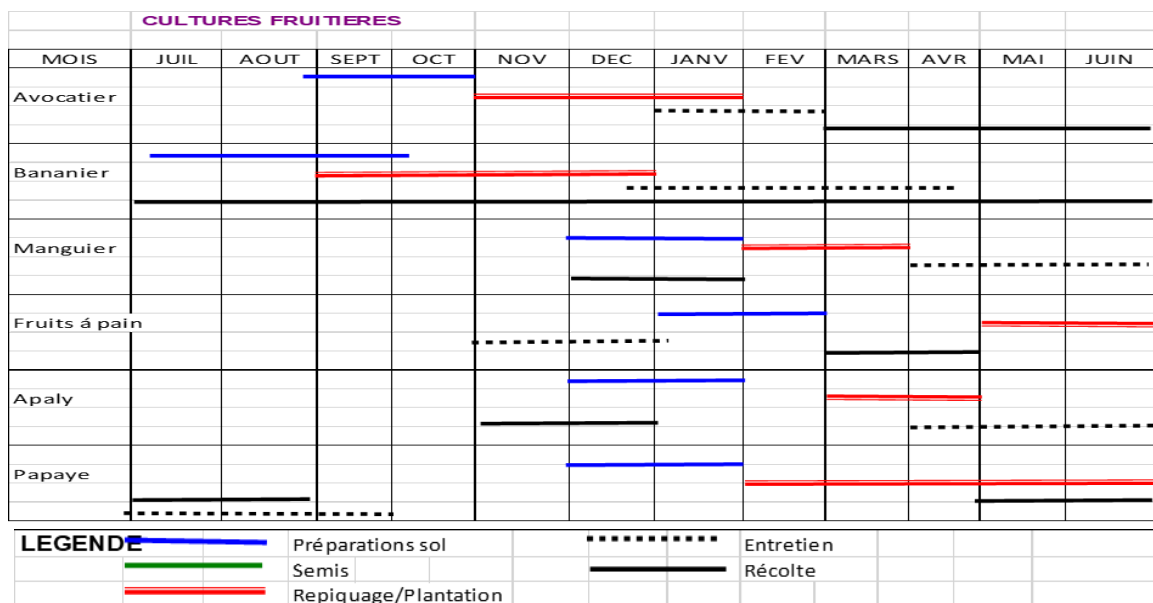
S	Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période													
			Bénéficiaires	Acteurs	2021		2022		2023		2024		2025					
					S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
Avocatier Pommes cannelles	Formation plantation et entretien	Village	OP / ménage	DRAE														
				OP/Paysans														
Manguier	Nouvelle plantation sur les pentes supérieures à 12%																	
Papaye																		
Oranger																		
Gevi	Suivi des activités et Adoption effective																	
Coco																		
Ananas	Formation sur la technique de production : Fumure, plantation, entretien et traitement Amélioration de la qualité de la filière Adoption effective Suivi des activités Promotion de la valeur ajoutée					Autorités locales (maire, chef Fokontany, Apanjaka)												
Letchi	Formation sur la technique de production : marcottage, pépinière, plantation et traitement Amélioration de la qualité de la filière Adoption effective Suivi des activités Promotion de la valeur ajoutée					DRAE												

La culture fruitière n'est pas à démontrer dans cette région qui est potentiellement très riche pour cette filière. Non seulement la productivité et qualité mais il y a des espèces qu'on ne trouve qu'ici genre « pomme cannelle ». Cette région est gorgée des richesses naturelles. Mais malheureusement, il n'y a que de vieille plantation ni nouvelle plantation, ni entretien, c'est une plantation ancestrale ; c'est l'appropriation qui en manque.

En période de soudure quelques fruits constituent l'aliment de base de la population. Les séminaristes souhaitent des formations pour améliorer la productivité de leur champ et renouveler leur plantation. La transformation des produits en confiture ou en jus sera envisagée un peu plus tard.

Cette région peut approvisionner en fruits exotiques, les autres régions qui n'ont pas eu la chance, comme Androy ou les hautes terres, si on a de bonnes routes et si la production est bien organisée

Figure 11 : Calendrier agricole pour les arbres fruitiers



Source : DRAE AtsimoAtsinanana 2020

### III.6 CULTURES DE RENTE

#### III.6.1 Objectifs spécifiques pour la culture de rente

Ces cultures de rentes, source de notre devise, ne sont possibles que sur les zones côtières, telle que AtsimoAtsinanana, jusqu'à présent c'est notre « pétrole ». Il est donc juste et légal si nous allons focaliser nos efforts sur ceux, afin que nous puissions toujours importer les différentes marchandises exogènes. Si les planteurs sont bien spécialisés à cette spéculation juteuse, nous arrivons à honorer notre quota d'exportation, et notre ressource en devise sera en bonne santé, et les paysans planteurs auront une source de revenus avantageux, durable et fiables.

Les objectifs spécifiques pour la meilleure production de cette spéculation ont été établis comme suit :

Tableau 41 : Objectifsspécifiques pour la culture de rente

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques
-------------	--------------------	-----------------------

		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Girofle	Nouvelle spéculation	Formation sur les techniques de plantation et de récolte	Extension de 100 pieds par an et par ménage la superficie de la nouvelle plantation		
	Récolte alternée	Les producteurs sont formés sur la technique de récolte	50% des girofliers sont récoltés suivant la technique appropriée	75% des girofliers sont récoltés suivant la technique appropriée	100% des girofliers sont récoltés suivant la technique appropriée
	Rendement faible 5kg/pied de girofle prépare	Rendement augmente de 10%	Rendement augmente de 15%	Rendement augmente de 20%	Rendement augmente de 30%
	Production insuffisante	Nouvelle plantation et entretien			
	Manque de jeunes plants disponible pour l'extension	Mise en place de pépinière productrice de jeunes plants	25% de jeunes plants livrés poussent convenablement	50% de jeunes plants livrés poussent convenablement	75% de jeunes plants livrés poussent convenablement
Café	Prix fluctuant	Nouvelle plantation, entretien et recepage			
	Rendement café marchand 0,4t /ha	Rendement augmente de 25%	Rendement augmente de 50%	Rendement augmente de 75%	Rendement augmente de 100%
	Variété tout venant				
	Entretien insuffisante				
Viellissement des plants	25% de la vieille plantation sont recépés et entretenus chaque année				
Poivre	Plantation sous tuteur d'albizia donc la plupart sont associée au café	Extension de 100 pieds par an et par ménage de la parcelle d'exploitation (nouvelle plantation)			
Vanille	Culture en cours de vulgarisation par son potentialité exceptionnelle	Extension de 50 pieds par an et par ménage de la parcelle d'exploitation (nouvelle plantation)			

### III.6.2 Activités à entreprendre

Les activités à entreprendre pour la meilleure production de la culture de rente tournent autour du renouvellement, de l'entretien, de l'extension de la plantation, du conditionnement des produits et la recherche de débouché fiable, sûr et durable.

Tableau 42 : Activités à entreprendre

Spéculation	Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période											
					2021		2022		2023		2024		2025			
			Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Girofle	Amélioration de la qualité des produits	FOKONTANY	OP Planteurs / DRAE													
	Promotion de la valeur ajoutée															
	Suivi des															

Spéculation	Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période																
					2021		2022		2023		2024		2025								
			Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2							
	Adoption effective																				
	OP / ménage																				
Café	Formation sur la gestion de plantation	FOKONTAN Y		DRAE																	
	Amélioration de la qualité de la filière		OP Planteurs /																		
	Promotion de la valeur ajoutée			Operateurs																	
	Suivi des activités			DRAE																	
	Adoption effective		OP / ménage																		
Poivre	Formation sur la technique de production	FOKONTAN Y		DRAE																	
	Amélioration de la qualité de la filière		OP Planteurs /																		
	Promotion de la valeur ajoutée			Operateurs																	
	Suivi des activités			DRAE																	
	Adoption effective		OP / ménage																		
Vanille	Formation sur la technique de production, le traitement et la reproduction	FOKONTAN Y																			
	Amélioration de la qualité de la filière		OP Planteurs /																		
	Promotion de la valeur ajoutée			Operateurs																	
	Suivi des activités			DRAE																	
	Adoption effective		OP / ménage																		

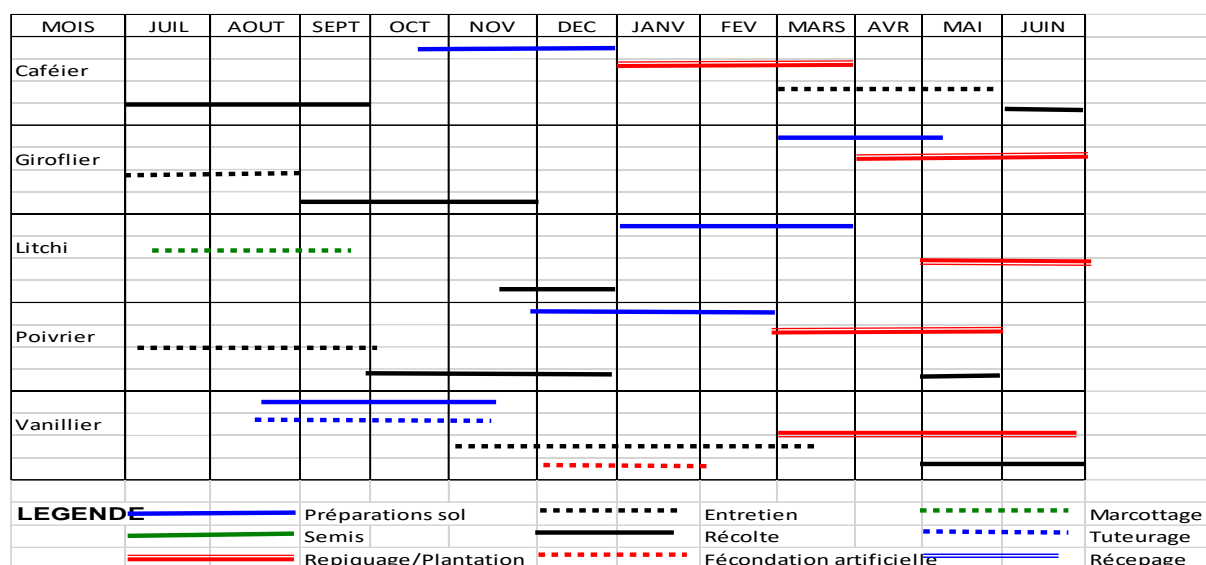
La région doit se spécialiser sur cette culture de rente qui améliore les ressources en devises et promouvoir de la valeur ajoutée pour stabiliser le cours de ce produit. Le lancement de spéculation améliorera énormément le revenu de ménage rural.

Seulement pour la pérennisation de la production, tout système de culture doit préserver avec prudence l'environnement, en respectant strictement les règles suivantes :

- La surface à pente forte doit être couverte pour éviter l'érosion excessive du sol.
- Eviter le nettoyage des nouvelles parcelles à conquérir et le renouvellement de pâturage par le feu,
- Plus de pratique de culture sur brulis.
- Confection des courbes de niveau pour des cultures sur le sol à pente douce, moins de 12%,
- Uniquement de reboisement (arbres fruitiers, cultures arbustives d'exportation, reboisement) sur le sol à forte pente plus de 12% ;
- Pour la régénération de la fertilité du sol, veuillez procéder à la rotation culturale et/ou au repos effectif des parcelles jugées épuisées.

L'adoption de technique culturale améliorée (utilisation de semences améliorées, et de fertilisation équilibrée, protection des cultures contre les maladies et ennemis des cultures, maîtrise de l'eau d'arrosage ou irrigation, augmente la productivité et améliore le stock de sécurité alimentaire dans la Commune.

Figure 12 : Le calendrier cultural



Source : DRAEAtsimoAtsinanana 2020

Ce calendrier cultural est conçu pour aider les agriculteurs à bien planifier les travaux d'exploitation agricole dans le temps et dans l'espace, pourtant il peut avoir une légère modification prescrite par l'instabilité climatique.

### III.7 ELEVAGE

#### III.7.1 Objectifs spécifiques pour l'élevage

La spéculation élevage est constitué surtout par le zébu malagasy, le porc de race locale, l'akoho gasy et l'abeille. La pratique d'élevage est entièrement traditionnelle, ni amélioration

génétique, ni apport un complément d'alimentation, ni case ; l'apiculture est entrain de bénéficier d'un appui technique du projet DEFIS. Pourtant l'élevage bovin constitue de l'épargne pour le ménage rural, et utilisé à piétiner la rizière avant le repiquage

Les objectifs spécifiques de l'élevage ont été établis pour rehausser le niveau de production animale de la Commune

Tableau 43 : Objectifs spécifiques

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Bovin	Consanguinité	Croisement avec une race plus performante			
	Élevage extensif	Amélioration de l'habitation, et Hygiène		Amélioration de l'alimentation et santé	
	Différentes maladies	Vaccination du cheptel			
Porcin	Différentes maladies	Vaccination du cheptel Amélioration de l'habitation, alimentation et Hygiène			
	Élevage extensif	Amélioration de l'habitation, et Hygiène		Amélioration de l'alimentation et santé	
	Consanguinité	Croisement avec une race plus performante			
Avicole	Activités extensives	Vaccination du cheptel			
		Amélioration de l'habitation, alimentation et Hygiène	Extension de l'élevage à 20 géniteurs par éleveurs et entretien	Extension de l'élevage à 30 géniteurs par éleveurs et entretien	Extension de l'élevage à 40 géniteurs par éleveurs et entretien
Apiculture	Activité en cours de vulgarisation	Constitution et formalisation des OP			
	Risque encourue : déforestation	Amélioration de la conduite d'élevage, l'habitation, Hygiène, et récolte	Extension de l'élevage à 10 ruches améliorée par apiculteur et entretien	Extension de l'élevage à 20 ruches améliorée par apiculteur et entretien	Extension de l'élevage à 50 ruches améliorée par apiculteur et entretien

A première vue, le cheptel animal, zébu et porc, a été frappé profondément par la consanguinité à cause de la conduite d'élevage abandonnée dans la nature. C'est l'aveuglement de la part des éleveurs qui en sont la cause. Ici tout est confié au « Zanahary » au Créateur qui protège et s'occupe de la vie du monde animal et végétal.

### III.7.2 Activités à entreprendre

Les actions prioritaires en sont donc le renforcement d'encadrement sanitaire des animaux et volailles, le renouvellement de géniteur bovin et porcin en vue d'améliorer les races locales, l'apport de supplément d'alimentation pour tout système d'élevage. La formation de vaccinateur villageois peut appuyer les villageois à améliorer leur création de richesse.

Tableau 44 : Activités à entreprendre

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
				2021		2022		2023		2024		2025	
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
Mise en place de géniteur plus performant et formation des vaccinateurs villageois	FOKONTANY	OP	DRAE	A établir par l'OP avec les acteurs locaux									
Formation sur l'amélioration de l'élevage bovine		OP	DRAE										
Sensibilisation et mobilisation des éleveurs sur la santé animale		OP											
Sensibilisation et mobilisation des éleveurs sur la santé animale	FOKONTANY	OP		A établir par l'OP avec les acteurs locaux									
Formation sur l'amélioration de l'élevage porcine	FOKONTANY	OP	DRAE										
Mise en place de géniteur plus performant et formation des vaccinateurs villageois	FOKONTANY	OP											
Formation sur l'amélioration de l'élevage avicole	FOKONTANY	OP	DRAE	A établir par l'OP avec les acteurs locaux									
Mise en place et formation des vaccinateurs villageois	FOKONTANY	OP	DRAE										
Sensibilisation et mobilisation des éleveurs sur la santé animale		OP											
Organisation des producteurs	FOKONTANY	Producteurs	Programme	A établir par l'OP avec les acteurs locaux concernés									
Formation technique : élevage, conservation, stockage et conditionnement			Programme/DRAE										
Distribution équipement et ruche améliorée			Programme/DRAE										

A Madagascar, la loi réglementant la fermeture de pêche existe mais son application fait défaut ; la technique de production halieutique existe et vulgarisée dans d'autres régions, mais ici on est encore loin à suivre la normalisation et la réglementation sur la pêche.

Le respect de la fermeture de pêche n'est pas connu du tout. Pourtant, cette filière aide beaucoup les paysans à se subvenir en protéine et renfloue la petite caisse du ménage pêcheur.

Les activités à promouvoir sont la production des alevins qui vont être diffusés pour l’empoissonnement des lacs et éventuellement la rizipisciculture et la formation technique de production halieutique.

### III.8 ARTISANAT

#### III.8.1 Objectifs spécifiques pour l’artisanat

Cette activité fournit de revenu permanent non négligeable au ménage artisan, mais le prix et la difficulté d’écouler les produits qui démotivent de temps en temps les artisans. Les objectifs spécifiques pour la meilleure production du secteur artisanatsanté établis comme suit :

Tableau 45 : Objectifs spécifiques

Filière	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Vannerie- Couture- Menuiserie- Ferrerie	Source de revenu mais peu développe	Formation des artisans suivant leur filière	Améliorer la qualité des produits issus de l'artisanat	Recherche de marché potentiel avec contrat	

#### III.8.2 Activités à entreprendre pour l’artisanat

Les activités à entreprendre pour améliorer le secteur artisanat sont la préservation de l’environnement et le rassemblement des artisans dans une organisation professionnelle.

Tableau 46 : Activités à entreprendre

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Formation technique et gestion simplifiée du budget ménage	7 FOKO NTAN Y	Artisan	DRPPSPF/ DRETFP											
Organisation acteurs en OP	7 FOKO NTAN Y	Artisan	DRPPSPF/ DRETFP											

Ce sont des filières peu développées dans cette zone humide ; ce n’est pas qu’il manque de matières premières, c’est la logique de l’offre et demande. Pourtant, la préservation des endroits où l’on cherche les matières première nécessaire est plus avantageuse si on veut améliorer la production dans le temps.

### III.9 AUTRES METIERS

#### III.9.1 Objectifs spécifiques pour les autres métiers

Ce secteur autres métiers fait vivre pas mal de ménages qui n’ont pas d’activités agricoles stables et rentables ; peut-être qu’ils ne possèdent pas de terre, ou ils n’ont pas de fonds

nécessaires pour créer une entreprise, ou ils n'ont pas l'idée d'innovation ou de création. C'est un secteur qui absorbe pas mal gens chômeurs.

Tableau 47 : Objectifs spécifiques pour les autres métiers

Filière	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Petit commerce	Source de revenu mais développé avec un taux d'articulation de 60%	Formation des artisans suivant leur filière	Améliorer la qualité des produits issus de l'artisanat	Recherche de marché potentiel avec contrat	
Salariat	Ce sont des activités temporaires pour combler le vide dans la caisse familiale et le revenu n'est pas satisfaisant	Appuyer la communauté sur des activités HIMO	Formation professionnelle des paysans	Améliorer la technique de production pour les spéculations prioritaires	
Orpaillage	Ce sont des activités temporaires, et illicites mais le revenu est plus ou moins satisfaisant	Formation des paysans sur la production et organisation lèvent des produits	Régularisation de l'activité		
Exploitation forestière (Charbonnier)	Ce sont des activités temporaires pour combler le vide dans la caisse familiale et le revenu n'est pas satisfaisant	Formation des charbonniers sur la conservation de l'environnement	Reboisement 5Ha par an et entretien de la parcelle		

### III.9.2 Activités à entreprendre

Les activités à entreprendre pour améliorer ce secteur sont la préservation de l'environnement et le rassemblement des acteurs dans une organisation professionnelle pour pouvoir défendre leur droit.

Tableau 48 : Activités à entreprendre

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période											
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Formation technique et gestion simplifiée du budget ménage	7 FOKONTANY	Paysans													

La structuration en organisation des gens qui travaillent dans ce secteur est nécessaire pour pouvoir identifier leurs besoins.

## III.10 SANTE ET NUTRITION

### III.10.1 Nutrition

#### III.10.1.1 Objectifs spécifiques pour la nutrition

Les villageois dans la Commune sont sous-alimentés, taille svelte et maigre, surtout les enfants de bas âges sauf quelques-uns issus d'un chef de ménage fonctionnaire et commerçants. Ils bourrent leur estomac en mangeant à leur faim sans souci de qualité.

C'est la qualité des repas pris qui en est la cause de cet état visuel. A cet égard, des objectifs spécifiques du volet nutrition ont été établis pour réduire cette vulnérabilité

Tableau 49 : Objectifs spécifiques pour la nutrition

Volet	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Insécurité alimentaire	Période de soudure rallongée (SAKAVE)	Création appoint nutritionnel	Amélioration de la gestion des produits alimentaires et réduction des pertes	Amélioration de la disponibilité alimentaire	Amélioration de la capacité de gestions des ressources physiques et financières
	Déséquilibre du bilan accroissement démographique et production agricole				
	Insécurité alimentaire des ménages : produits agricoles vivriers non disponible 9 à 10 mois dans l'année				
Malnutrition	Alimentation déséquilibrée atteignant 4/5 des ménages	Satiété	Quantité des aliments et l'hygiène quant à leur préparation	Quantité, qualité des aliments et l'hygiène quant à leur préparation	Alimentation équilibrée et respect de l'hygiène quant à leur préparation
	Sous-alimentation pendant le sakave, plus de 70% des enfants de moins de 5 ans et des femmes enceintes ou allaitantes	Diffusion des aliments de compléments	Dispositif de récupération nutritionnelle des enfants de moins de 5 ans	Dispositif de suivi pre et post natal	Dispositif de suivi de l'état nutritionnel et de la sante
	Insuffisance des ACNs (3 ACNs) dans la Commune	Renforcer la capacité des ACNs	1 ACN par Fokontany		

### III.10.1.2 Activités à entreprendre pour la nutrition

Les villageois ont pris trois repas du riz par jour en période faste avec menu viande ou poisson. Mais la nature d'aliments et la ration alimentaire individuelle ne tiennent pas compte des paramètres physiques tels que le sexe, l'âge, la taille, le poids et le niveau d'activité physique quotidien. Aucune notion de répartition des apports énergétiques au cours des repas de la journée n'est tenue en compte. De même, la notion de nutriments est ignorée. Les collations sont facultatives ; ni les nutriments, ni l'équilibre et ni l'hygiène ne sont pas considérés. En générale, cette période brillante ne dure que quatre mois environ.

Cette ration alimentaire a complètement changé en période de soudure. La base de l'alimentation qui est souvent l'unique composant du menu quotidien est le fruit à pain. Paradoxalement, l'environnement naturel et les ressources naturelles du milieu offrent la possibilité de se procurer une nourriture suffisante, saine et nutritive, permettant de satisfaire les besoins et même les préférences alimentaires.

L'obstacle à la bonne alimentation et à la bonne nutrition dans la Commune en est :

- Le revenu familial insuffisant
- L'insuffisance de la production
- Le manque de formation sur l'alimentation saine et nutritive
- Taille de la famille élevée plus de 6 par ménage
- Les techniques agricoles inadéquates avec le changement climatique
- La mauvaise gestion de la production vivrière
- La méconnaissance et non adoption des techniques améliorées de production agricole
- La surface cultivable stagnante face à la croissance démographique galopante
- La lacune sur les techniques de transformation et de conservation des stocks alimentaires
- L'inexpérience de la composition des menus sains et équilibrés

De cette situation, des suggestions ont été avancées par les participants telles que :

- Le renforcement d'une bonne gouvernance au niveau communal : pour améliorer l'efficacité et la coordination des acteurs et surtout l'engagement de l'administration
- Le renforcement des actions d'appui auprès des populations vulnérables et l'amélioration de leur résilience par la sensibilisation sur les bonnes pratiques, les bonnes compositions alimentaires, et le partage des bonnes pratiques en habitude alimentaire, la mise en place d'une structure d'appui pour une planification familiale en est opportune
- La diversification des cultures et la rotation culturale
- La vulgarisation des techniques agricoles adéquates au changement climatique
- La formation sur les techniques agricoles en vue d'intensifier la production agricole
- L'information et la vulgarisation des variétés et espèces agricoles performantes en vue d'une bonne production et d'assurer une alimentation saine, nutritive et équilibre
- L'entretien, la réhabilitation et la construction des infrastructures pour optimiser les surfaces cultivables
- La vulgarisation des plantes à grandes valeurs nutritives, ex : Morenga

En passant, on note que la catégorie d'âge et état de vulnérabilité en période de soudure sont :

- Hommes de plus de 70 ans et femmes de plus de 65 ans
- Femmes enceintes et femmes allaitantes
- Enfants : moins de 5 ans

Il faut bien noter que la production de différentes sortes de légume à cycle court est une action très urgente pour sauver les villageois victimes de la sécheresse et qui ne peuvent

pas cultiver leurs rizières, si non la famine sans égale plane sur la totalité de la population communale.

Des activités ont été mentionnées ci-dessus et ces activités sont synthétisées dans le tableau ci-dessous

Tableau 50 : Activités à entreprendre pour la nutrition

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période											
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Mise en place de veille nutritionnelle	Commune	Communauté	Autorités locales et ES ORN												
Formation des ménages sur la gestion des stocks sur les denrées alimentaires	FOKONTANY	Communauté	ORN/ACN/Autres entités concernées												
Conscientisation sur la sécurité alimentaire porte sur la disponibilité et l'accès alimentaire	FOKONTANY	Communauté	Autorités locales/STD concernées/ORN/ACN/Autres entités concernées												
Sensibilisation, mobilisation et formation aux bonnes pratiques nutritionnelles	FOKONTANY	Communauté	ORN/ACN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles												
Promotion des AGR pour renforcer la capacité des ménages sur la sécurité alimentaire	FOKONTANY	Communauté	ORN/ACN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles												
Promotion du thématique genre renforçant la capacité des femmes sur la gestion des ménages	FOKONTANY	Les femmes	ORN/ACN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles												
Mise en place des ACN dans les FOKONTANY qui n'en ont pas	FOKONTANY Ambohimah asoa, Miarinarivo, Rorobe,Mor afenoll	Les femmes	ORN/ACN/Commune, FOKONTANY												

### III.10.2 Santé maternelle et infantile

#### III.10.2.1 Objectifs spécifiques pour le volet santé maternelle et infantile

Le problème fondamental sur la santé maternelle est le mariage précoce de fille mineure, moins de 18 ans. Presque la majorité des filles paysannes non scolarisées, plus de 80%, se livrent en aveugle illégalement à cette union. Cette tradition libidinale a été formellement interdite par la juridiction en vigueur et le DINA ATSIMO ATSINANANA ; mais, tout le monde fait semblant de ne rien voir et le crime commis devient normal et légal à leur égard.

Tableau 51 : Objectifs spécifiques pour le volet santé maternelle et infantile

Volet	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme

Volet	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
SANTÉ MATERNELLE ET INFANTILE	Faible fréquentation du centre de santé	Visite médicale périodique au niveau scolaire	Approvisionnement en médicaments essentiels		
	Grossesse précoce à partir de 13 ans	Conscientisation des parents, jeunes filles et les enseignants sur les impacts de cette pratique abominable Application des textes juridiques en vigueur et DINA ATSIMO ATSIANANA			
	Trop court espacement des naissances	Conscientisation des mères de famille et sur les différents impacts des gestations moins espacées	Éducation familiale sur les différents impacts de la gestation moins espacée		
	Non-respect des droits des enfants notamment sur le mariage précoce	Campagne de sensibilisation sur le respect des textes en vigueur par les autorités (publique et traditionnelle) conscientisées			

### III.10.2.2 Activités à entreprendre pour le volet santé maternelle et infantile

Ce mariage précoce a un impact négatif sur la vie d'un ménage, car une fille encore immature ne peut absolument pas gérer convenablement son foyer, elle est encore dans l'irresponsabilité de tout acte. Ainsi ce n'est pas étonnant de voir des enfants de moins de cinq ans tous presque vulnérables et non scolarisés. C'est la cause majeure du sous-développement, de fragilité sociale et sanitaire, de malnutrition, dans la zone.

Les activités à mener pour lutter contre ce fléau sont notamment la sensibilisation des villageois à respecter le droit des enfants

Tableau 52 : Activités à entreprendre pour le volet santé maternelle et infantile

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
		Bénéficiaire	Acteurs	2021		2022		2023		2024		2025	
				S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
Sensibilisation des femmes enceintes et allaitantes sur le suivi pré et post natal	FOKONTANY	Ménages ciblés	STD / Entités concernées / Autorités traditionnelles et autorités locales	À établir en concertation									
Promotion de la planification familiale		Ménages ciblés											
Opération de l'Enregistrement à l'État-Civil : naissance et mariage		Ménages ciblés											
Mise en vigueur des réglementations, des lois, des chartes et application des DINA		Communautés											

Seules les filles à l'âge majeur peuvent construire un foyer familial responsable et stable. Les infrastructures sanitaires de base, au niveau commun, nécessitent une réhabilitation sérieuse, un ameublement suffisant ; un approvisionnement régulier en médicament

essentiel ; avec une nette amélioration de services de santé pour motiver les gens à s'y soigner.

Une collaboration étroite entre matrone et sage-femme est à établir, dès que possible, pour qu'il y ait une surveillance permanente à des femmes enceintes, une amélioration dans l'intervention, une fiabilité sur les données statistiques de base et éventuellement pour éviter à un retard d'intervention lors d'une complication survenue lors d'un accouchement,

La surveillance de la santé infantile est souhaitée dès la naissance jusqu'à l'âge de 5 an ; à l'école, les élèves doivent bénéficier de visites médicaux périodiques.

Tout cela sera accompagné par la formation technique de l'art culinaire, de l'hygiène en général, d'amélioration de ressource d'eau potable et de stock alimentaire nécessaire durant une campagne agricole entière.

Les actions urgentes suivantes sont identifiées pour le centre de santé de la Commune Anilobe :

- Dotation des matériels d'éclairage pour la formation sanitaire et de matériels pour le service maternité (aspirateur, ventouse, tensiomètre, forceps, lits, matelas,
- Don de matériel circulant (ex. moto) pour la stratégie avancée de la vaccination,
- Offre des matériels de sensibilisation ampli baffle
- Rendre légal les ventes des médicaments
- Sensibilisation et collaboration avec les matrones pour le service maternité,
- Formation des mères pour l'utilisation des aliments locales

### III.11 EAU ET ASSAINISSEMENT

#### III.11.1 Objectifs spécifiques pour le volet eau et assainissement

Anilobe est une Commune gorgée d'eau, surtout sur le bas fond, des rivières et lacs ont couronné l'étendue de la Commune. Mais, les infrastructures hydriques restent à construire ou à réhabiliter (puits villageois) ; car les villageois vont encore chercher de l'eau potable à la rivière plus proche ou aux ruisseaux ou aux lacs sans traitement nécessaire avant l'ingurgitions. Les eaux non traitées, buvées directement, peuvent être un vecteur potentiel de différentes maladies mortelles. Des objectifs spécifiques ont été établis pour améliorer cette situation.

Tableau 53 : Objectifs spécifiques pour le volet eau et assainissement

Thème	Situation actuelle	Objectifs spécifiques
-------	--------------------	-----------------------

		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
EAU- ASSAINISSEMENT- SANTÉ-HYGIÈNE (WASH)	Eau utilisée pour l'alimentation, l'hygiène, la lessive : Cherchée à la rivière	Traitement de l'eau des puits			Accès à l'eau potable par ménage
	98% des ménages ne possèdent pas de latrine	5 latrines par village	10 latrines par village	1 latrine par ménage	
	Manque d'hygiène en eau potable	Élaborer des campagnes de sensibilisation dans les 7 Fokontany	25% de la population utilise de l'eau usager traitée et des bacs à ordures	50% de la population utilise de l'eau usager traitée et des bacs à ordures	100% de la population utilise de l'eau usager traitée et des bacs à ordures

### III.11.2 Activités à entreprendre pour le volet eau et assainissement

Des actions identifiées à réaliser, selon les participants, tournent ainsi au tour de la réhabilitation des puits existés et de nouvelle construction de puits pour les agglomérations qui en ont besoin encore. Les villageois fourniront, à titre de contribution, les mains d'œuvre ordinaires nécessaires et les matériaux locaux.

Tableau 54 : Activités à entreprendre pour le volet eau et assainissement

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
		Bénéficiaire	Acteurs	2021		2022		2023		2024		2025	
				S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
Sensibilisation sur la nécessité de traiter l'eau et de creuser des puits	7 FOKON TANY	Communautés	Autorités locales, Autorités traditionnelles, autorités religieuses, DREAH, Projet										
Sensibilisation sur la construction de latrine		Communautés											
Demande de réhabilitation et de construction des pompes et des puits Utilisation des bacs à ordures Demande d'appui à la construction des latrines		Communautés											

Souvent, l'excrément humain fertilise encore le champ du café ou autres arbres fruitiers autour de l'habitation. La sensibilisation des villageois à l'appropriation de latrine est donc primordiale pour préserver l'hygiène de l'habitation et les fruits comestibles tombés sont croqués directement sans nettoyer. Les porcs, les volailles et les chiens ou autres animaux domestiques procèdent au nettoyage ; mais cela ne doit pas être le cas rationalisé.

### III.12 EDUCATION

#### III.12.1 Objectifs spécifiques du volet éducation

L'éducation de base constitue en quelque le socle de développement humain, sans éducation, le développement envisagé reste un rêve irréalisable. D'après les données

reçues auprès des responsables locaux, le niveau de scolarisation reste encore bas dans cette Commune Rurale d'Anilobe. Ainsi ces objectifs à réaliser dans la Commune d'Anilobe ont été établis avec précaution.

Tableau 55 : Objectifs spécifiques du volet éducation

Thème	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
EDUCATION	Taux des enfants non scolarisés : 20%	Réhabilitation des établissements scolaires hors d'usage	Réhabilitation et nouvelle construction à l'endroit éloigné		Tous les enfants sont scolarisés
	Filles déscolarisées aux moindres difficultés financières des parents	Amélioration de l'AGR des ménages en difficulté			
	La majorité des enseignants sont vacataires subventionnés par les parents d'élèves	Intégration progressive des enseignants bénévoles et enseignants certifiés			
	Infrastructures vétustes avec absence de mobiliers adéquats	Réhabilitation et ameublement adéquat des établissements scolaires			
	Faible capacité : Elèves sous alimentés	Organisation des cantines scolaires			

### III.12.2 Activités à entreprendre du volet éducation

On doit améliorer le domaine infrastructurel : bâtiments, mobiliers et supports pédagogiques, les services éducatifs : les personnels enseignants, le suivi sanitaire des élèves et la collaboration étroite entre les parents d'élèves et enseignants. Les actives à entreprendre pour le volet éducation sont donc synthétisées dans le tableau ci-dessous :

Tableau 56 : Activités à entreprendre pour le volet éducation

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période																
		Bénéficiaire	Acteurs	2021		2022		2023		2024		2025								
				S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2							
Mise en vigueur des DINA : suivi et contrôle	FOKON TANY	Communautés	Autorité locale / Force de l'ordre																	
Intégration des professeurs vacataires et recrutement des normaliens Subventionner les enseignants vacataires payer par FEFFI	FOKON TANY	Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement-Ecoliers-Parents	MEN-Gouvernement	A établir selon le contexte																
Réhabilitation des infrastructures scolaires : EPPRorobe, EPP Centre Anilobe, CEGAnilobe, EPPKidorombo	FOKON TANY Rorobe, Anilobe, Miarinari vo	Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement-Ecoliers-Parents	DREN-MEN																	
Construction de nouvelles infrastructures scolaires : EPPMandritsara, EPPVohimalaza, CEG Anilobe, EPPKidoromo, EPPAmbohimandroso	FOKON TANY Vohimalaza, Anilobe, Miarinari vo, Ambohimhas	Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement-Ecoliers-Parents	DREN-MEN																	



pauvreté ou le désir d'être riche sans trop de peine dégagee ! Quoiqu'il en soit, le mal est là, on doit le contenir. On ne doit pas perdre l'espoir. Les activités suivantes ont été établies pour, du moins, réduire ce fléau qui mine la société.

Tableau 58 : Activités à entreprendre

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Mise en vigueur des DINA : suivi et contrôle	FOKONT ANY	Force de l'ordre et Autorité traditionnelle	Autorité locale / Force de l'ordre											
Renforcement des Mesures de sécurité opérationnelles : Formation et mise en place des sécurités civiles	FOKONT ANY	Sécurité civile	Autorité locale / Force de l'ordre											

Pour le moment, le renforcement des services de sécurité publique en est la solution fiable et envisageable pour le moment. Ainsi la collaboration étroite entre le service public compétent, l'autorité traditionnelle, Apanjaka, et le « Andrimasompokon'olona » peut réduire les crimes au niveau village. Des nouvelles organisations suivant le cas et de formation des jeunes villageois volontaires sont dans l'optique des participants. Autrement, les efforts des villageois à améliorer leur technique de production pour une vie meilleure est en vain ; si ce fléau n'était pas maîtrisé, il y aurait un exode rural massif, et on sait l'impact

### III.14 ENVIRONNEMENT

#### III.14.1 Objectifs spécifiques du volet environnement

Les impacts de la destruction de l'environnement ne sont plus à démontrer, étant donné la sécheresse prolongée qui nous a frappés fort actuellement. Le nombre de jours de précipitation a diminué, l'intensité pluviométrique a augmenté, ce qui a provoqué l'inondation, l'érosion massive et l'ensablement des bas-fonds, la température a augmenté de 2°C en 30 ans, ce qui accentue l'impact de la sécheresse par l'évapotranspiration excessive ; et des espèces végétales et animales ont succombé à ces changements inhabituels.

Tableau 59 : Objectifs spécifiques du volet environnement

Thème	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
ENVIRONNEMENT	Régression du feu de brousse et de la pratique de la culture sur brûlis	Application de DINA			
	Exploitation abusive du peuplement de Ravinala : menace de disparition	Reboisement par village	Vulgarisation de type d'habitat n'utilisant pas les ravinala		

	Source d'énergie : bois de chauffe et charbon	Reboisement par village	Diminuer l'exploitation de la forêt par utilisation des réchauds économiques (fatanamitsy)		
--	---	-------------------------	--	--	--

### III.14.2 Activités à entreprendre du volet environnement

Les activités à mener consistent à restaurer l'environnement naturel par le reboisement et à préserver le milieu naturel lors de la mise en culture d'une espace donnée.

Tableau 60 : Activités à entreprendre

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période															
		Bénéficiaire	Acteurs	2021		2022		2023		2024		2025							
				S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2						
Reboisement des espèces à croissance rapide Acacia et Grevillia, Bambou pour la construction d'habitat	FOKONTANY	Population	DREF																
Formation et Mise ne place de pépinières	FOKONTANY	Population																	
Recommandations techniques sur le mode et les façons d'utilisation des sols (Agro Ecologie)	FOKONTANY	Population	DRAE / DREF																
Formation sur la construction et l'amélioration des maisons d'habitation		Population	Direction Régionale Aménagement																

Sans être exhaustif, pour la préservation de l'environnement, les solutions à notre portée sont :

- Ne jamais nettoyer l'espace à cultiver par le feu,
- Les bas-fonds et les baiboho reçoivent les cultures vivrières et légumières,
- Les tanety à pente inférieure à 12% peuvent être cultivés mais avec la technique de défense et restauration du sol (DRS),
- Les tanety à pente supérieure à 12% seront réservés uniquement pour le reboisement (cultures d'exportation, et arbres fruitiers ou autres.
- Pour la régénération de la fertilité du sol, veuillez procéder à la rotation culturale et/ou au repos effectif des parcelles jugées épuisées.

L'adoption de technique culturale améliorée (utilisation de semences améliorées, et de fertilisation équilibrée, protection des cultures contre les maladies et ennemis des cultures, maîtrise de l'eau d'arrosage ou irrigation) améliore la fertilité des sols, et le stock de sécurité alimentaire par la suite et augmente la productivité.

### III.15 ACTIONS TRANSVERSALES

#### III.15.1 Objectifs des actions transversales

Durant l'élaboration de ce PCP dans la Commune Rurale d'Anilobe, on a constaté l'inexistence des organisations paysannes, les participants à l'atelier communal n'ont donné aucun signe de représentation d'aucune association. Ainsi des objectifs ont été élaborés et présentés ici pour améliorer cette structure de travail simple mais efficace.

Tableau 61 : Objectifs des actions transversales

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Stockage des produits agricoles	Inexistence de magasin de stockage des produits agricoles Méconnaissances des pertes post récolte	Regroupement des producteurs et renforcement de capacité		Implantation du magasin de stockage	Magasin de stockage disponible pour les producteurs
SOCIO-ORGA	Des associations de statut formel ou non formel sont déjà constituées et travaillent en collaboration avec des projets de développement	Les demandes d'appui doivent être émanées des associations			
		Les associations existantes sont toutes formalisées			

#### III.15.2 Activités transversales à entreprendre

Les activités ainsi programmées sont axées sur la sensibilisation des villageois à se grouper pour faciliter la transmission des messages techniques et organisationnels, et pour qu'il y ait une autodiscipline au sein même du groupement. L'appui des villageois groupés à formaliser leur association est une meilleure voie pour des actions plus complexes.

Tableau 62 : Activités transversales à entreprendre

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période														
				2021		2022		2023		2024		2025						
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2					
Sensibilisation des producteurs pour la création de grenier individuel type Trano Ambo Formation sur la technique de conservation des aliments	7 Fokontany	Ménages	Autorités locales (maire-Fokontany) et autorités traditionnelles (Apanjaka)															
Formation sur la constitution des associations et de l'animation des vies associatives	7 Fokontany	Producteurs	Autorités locales (district-maire-Fokontany)															
Formalisation des associations		OP																

## CONCLUSION

Cette conclusion générale découle du diagnostic socioéconomique et culturel de la Commune Rurale Anilobe. En six jours d'atelier de travail, avec les représentants potentiels de la population communale et les services déconcentrés de ministères concernés, l'analyse de l'association HENINTSOA ne prétend pas du tout avoir étudié en détail tous les problèmes délicats et identifiés les solutions fiables. Les acteurs de développement dans le lieu peuvent apporter leurs contributions d'amélioration tout au long de leur intervention respective. Par ailleurs, les points saillants suivants sont soulevés :

- Comme la terre est le socle de tout développement, la possibilité d'être en sécurité sur la terre est une importance fondamentale avant de s'y investir, c'est le signe d'existence. En milieu rural, la source de conflit vient souvent du problème foncier. La mise en place d'une réglementation fiable acceptée par tous constitue ainsi une sérénité dans notre société, notamment aux paysans producteurs. La paperasse ne doit pas être uniquement la pièce justificative suffisante pour la possession de terre ; la mise en valeur depuis un certain temps considéré acceptable doit primer sur la justification par paperasse. Et seules les autorités locales et traditionnelles (Apanjaka et FOKONTANY) peuvent donner des justifications tangibles.
- Comme les paysans planteurs ne sont pas de génies en pratiquant toutes les spéculations possibles et rentables dans la Commune ; pour les acteurs et décideurs, il est avantageux actuellement de réfléchir sur les spéculations à appuyer dans cette zone et de bien coordonner et cadrer, par la suite, toutes les interventions des acteurs, car la diversification de mode d'intervention se gâche souvent, et ce sont les paysans bénéficiaires d'appui en sont la première victime.
- La spécialisation agricole régionale renforce fidèlement la solidarité régionale, tout en renforçant le secteur de communication pour le circuit des biens et personnes. Certainement, la spécialisation est capitale pour améliorer l'investissement du ménage ; qui dominera bien sa spéculation, dominera ses revenus ; mais mille emplois, mille misères.
- La formalisation d'une vie conjugale est aussi très primordiale ; le foyer familial constitue le noyau d'une nation. Comment imaginer une fille à l'âge de 12 à 18 ans peut construire un foyer familial stable et responsable, aussi intelligente soit-elle, pour faire face à tout éventuel problème dans un foyer familial ? A cet égard, une sensibilisation persuasive est à programmer et à réaliser pour combattre cette mésaventure pour le respect des droits de nos enfants.

- Par sa force physique, malgré ses intentions, l'homme est toujours très limité dans ses réalisations. La mécanisation de la production agricole est aussi à intensifier au niveau des Communes pour :
  1. Libérer l'homme de travaux des animaux et des machines,
  2. Rationnaliser tous travaux agricoles de semis à la récolte et transformation,
  3. Augmenter la taille d'exploitation et la production,

Les avantages de la mécanisation :

- La mécanisation n'est pas une fin en soi, mais pour être efficace, on doit agir avec les autres facteurs de production : engrais, semences, produits phytosanitaires, eau, sol, travail.
- La mécanisation rizicole permet à l'agriculteur d'intervenir en temps opportun, en profitant des conditions favorables pour la mise en cultures,
- Par ailleurs, de nombreuses tâches agricoles sont moins pénibles et beaucoup plus rapides grâce aux machines : plantation, traitements phytosanitaires, récolte, transport et surtout travail de préparation du sol, qui reste un frein majeur à l'extension des surfaces cultivées.
- La mécanisation permet l'extension des superficies rizicoles.
- Les femmes et les enfants participent beaucoup aux travaux rizicoles, la mécanisation pourrait les soulager de tâches longues et fastidieuses, libérant du temps pour d'autres usages ou d'autres activités plus rémunératrices.
- La mécanisation rizicole entraîne autres secteurs : la commerce, l'industrie ; l'artisanat. Elle crée des emplois variés (vendeurs et revendeurs, mécaniciens, artisans...).

L'organisation (association ou coopérative) et l'encadrement des exploitants agricoles à opter pour le système d'une agriculture contractuelle et/ou agrobusiness peuvent apporter des solutions fiables et palpables aux pratiques traditionnelles interminables dans cette zone humide. Ce système contraint les exploitants agricoles à respecter la pratique innovante pour améliorer la productivité et la qualité des produits agricoles. Certainement, ce système garantit scrupuleusement la qualité et la quantité à produire, stabilise le prix de produits, et assure-le débouché/le marché permanent pour l'écoulement de produits. Il est facilement bancable. Il est facilement bancable.

Dans la majorité de cas, la sécurité publique est un problème économique ; si nos compatriotes sont tous scolarisés à un niveau raisonnable, ils peuvent se débrouiller eux-mêmes pour créer ou trouver des emplois légaux et raisonnables.

Aussi, il est pratiquement difficile et trop lent de transférer une idée innovatrice à une personne illettrée. L'éducation des enfants est donc la base du développement humain.

C'est dans une situation sereine et dynamique qu'on peut discerner la sécurité alimentaire ; à cet effet, toute personne, à tout temps et à tout lieu qu'on aura un accès économique et physique à une nourriture suffisante, saine et nutritive, lui permettant de satisfaire ses besoins énergétiques et ses préférences alimentaires pour mener une vie saine et active<sup>3</sup>.

En quelque sorte, les composants de la sécurité alimentaire sont :

- La disponibilité des aliments, en quantité suffisante et en qualité adéquate,
- L'accessibilité à des ressources pour acquérir les aliments doit convenir bien aux régimes équilibrés,
- L'utilisation des aliments dans un régime adéquat signifie l'eau potable, les installations sanitaires et soins de santé pour atteindre un état de bien-être nutritionnel répondant à tous les besoins physiologiques.

La stabilité est l'accès permanent à des aliments adéquats. Toute personne ne devra pas, non plus, risquer de perdre cet accès à la suite d'un choc (crise économique ou d'évènements cycliques), si non l'insécurité alimentaire saisonnière plane sur une communauté quelconque.

---

<sup>3</sup>BANQUE MONDIALE, 2008, rapport sur le développement dans le monde

**ANNEXES**

**ANNEXE N°1 : PV DE VALIDATION DE L'ATELIER AU NIVEAU DE COMMUNE**

CITANANANA AN-TSORATRA  
FIVORIANA

Daty : 14 Aprily 2021

Toerana : Tranom-pokanoloña Anilobe

Antony : Fankatoavana ny zava-misy sy ny PCP "Plan Communautaire Participatif" ny CR Anilobe Distrika Vangaindrano matan'ny "COMITE DE PILOTAGE" PCP CR Anilobe

ora nanombohana : ora 30 atoandra

Natao tamin'ny daty sy toerana voalaza eo ambony ny fanehoana sy fampisehoana ny famintinana ny zava-misy ato amin'ny kaomina Anilobe sy ny PCP ho an'ny CR Anilobe izay natao taty au-toerana ny 08 ka hatramin'ny 13 aprily 2021 niarahana tamin'ny mpisehatra samihafa sy ny tompon'andraikitra ato amin'ny kaomina nampian'ny Association Henintsoa, tamin'ireo mpikambana ao amin'ny comite de pilotage PCP, izay tarihin'ny Ben'ny tanàna. Torian'ny fanehoana sy fanazavana ary fanamarihana samihafa mikasika ny zava-misy sy PCP nanafitra dia nankatoavin'ny mpikambana ao "COMITE DE PILOTAGE PCP" ny PCP (Plan Communautaire Participatif) ny CR Anilobe ity PCP ity.

Nifanana tamin'ny 08 sy 30 ny Fivoriana.  
Vinan'ny kaomina Anilobe : Kaomina ANILOBE, MILATINA SY MANDROSO

Ny Mpikambana ao amin'ny Association HENINTSOA



RANDRIANARY RAKOTOVAO  
Fulgence



RATENARINANTENAIMA  
Elias Jacquelin



ANDRIAMIRIJA  
Amiet Gilbert  
ESORN-SUS-ERT  
RANDRIAMANANTJA

T.E  


Ny Mpikambana ao amin'ny COMITE de PILOTAGE-PCP.



RAVELOMANANTJA Jean Louis  
chef CSB ANILOBE

JUSTIN  
chef FOKONTANY MARIVO

chef FOKONTANY MORAFENOI

ZAFYVVO

CHEF FKT Ambohimahasa  
DARISTA


CHEF F.K.T. ROROE



FEREMA  
ZONE ADMINISTRATIVE ET PEDAGOGIQUE  
D'ANILOBE

  
ROK ROCK PHILON - Directeur  
Enc. Enseignant

CHEF FILI ANILOBE  
RAZAFIMANANTJA

chef FKT Morararano  
BEJAMAIN  


## ANNEXE N° 2 : LISTE DES MEMBRES DU COMITE DE PILOTAGE

Nom et prénoms	Entité	Lieu de résidence	Fonction	Contact	Observation
RANDRIA	Commune	Fitangisa	Maire	0345308785	
ANDRAMANONGA Justin	Commune	BetatamoAnilobe	Mpamboly	0342550044	Chef Fokontany (Anilobe)
ZOMA	Commune	Vohimalaza	Mpamboly	0349207892	Chef Fokontany (Vohimalaza)
JUSTIN	Commune	Miarinarivo	Mpamboly	0340289463	Chef Fokontany (Miarinarivo)
DARISTA	Commune	Ambohimahasoa	Mpamboly	0343130295	Chef Fokontany (Ambohimahasoa)
BEJAMAIN	Commune	Morarano	Mpamboly	0347561821	Chef Fokontany (Morarano)
FIERENA	Commune	Rorobe	Mpamboly		Chef Fokontany (Rorobe)
RATSINGITA Roch PhilemonBrechard	Enseignement	Anilobe	Chef ZAP	0341037809	
RAVELOMANANTSOA Jean Louis	Santé	Anilobe	Chef CSBII	0349032908	
MARA	Autorité Traditionnelle	Anilobe	Apanjaka		

## ANNEXE N° 3 PHOTO DU COMITE DE PILOTAGE ET PARTICIPANTS



## Travaux de groupe



## ANNEXE N° 4 : SAKAFO ARA-PAHASALAMANA

VINAN'NY KAOMINA: ANILOBE MILAMINA SY MANDROSO PCP KAOMINA: ANILOBE Tanjonaankapobeny:Fahavitantenaara-tsakafosyfanatsarananysakafa ho mahavelonasyara-pahasalamanaaryfampitomboananyfari-piainan'nytokantranoindrindrananyvehivavymbolahiterakasynyazamadnika							
Sehatra	Zava-misy	Tanjona	Asa	Aiza	Fotoana	Tompon'andraiki tra	Metyhomiarakami ombonantoka
FAMBOLENA VARY <u>Varyandrano</u>	60% nytonkatrano - 2T/ ha – 2,5-3 ara/ tok - Tsymisyantaranantsony - tsymisybarazy azo anitarana - teknikanenti-paharazana - efamampianatrateknikanohatsarainany DEFIS - tsympiasafitaovanaafatsyangady, antsy, omby (mihosy) - tsympytorohevitraara-teknika - tsympymasombolysady miha ratsy - misybibikelyfahavalo - lalinanyhorkasasany ka sarotranympiasafitaovana - efaterynytoeranaahafahanamanitratra nimbary	- hatsarainanyfombafambolena - hampitomboinanyvokatraavoro aheny 4T/ha (LE) - Maika= sakafosynhoentimanaohiasa	- fangatahana HIMO; hanaoasa (lalana, fanadiovanalakan-drano) hahazaoanasakafa - famatsianasyfampiasanamasombolyvoafa ntinasysahazanytoetr'androankehitryny - famatsihanasyfampiasanazezika (NPK-DAP) - famatsihanafampiasanafanafodyhadianan ybibikely - famatsianasyfampiasanafitaovanacharrue, Herse, sarclaise - fampiofananaarateknika; ketsatanora, ligne, fikarakarana - fiofannafampiasanafitaovana - fametrahana CPE isakynyFokontany - fivondronanasyfanangonanafikambanana	FOKONTANY	Avril 2021	Kaomina, Fokontany  Mpamokatra/ OP Kaomina-Copil	DRAE FDA DMM Partenaire DEFIS
<u>Varyantanety</u> (Tomboka)	90% nytokatranono, anaoazy - 2ara- 1ha/ tokatrano - Vokatra: 1, O-1,5 T/ ha - Teknikanenti-paharazana - Mihenanytsiron'nytanany - Tsyampyfikarakarananyvoly - Masombolytranainy no ampiasaina - Misyfahavalo: Misyfahavalo: bibikelymanimbanyvoly	Hatsarainanyfombafambolena aryampitomboinanyvokatra 3,4t/ha (LE)	- Famatsihanasyfampiasanamasombolyvoa fantinasysahazanytoetr'androankehitryny - famatsihanasyfampiasanazezika (NPK-DAP) - famatsianasyfampiasanafitaovanacharrue, sarclaise, ragiragy - fiofananafana, boarana COMPOST - fiofannaarateknika vary antanety - fiofananafampiasanafitaovana - fametrahana CPE isakynyFokontany - fivondronanasyfanangonanafikambanana	Fokontany	Avril 2021	Kaomina, Fokontany  Mpamokatra/ OP Kaomina-Copil	DRAE FDA DMM Partenaire DEFIS

Sehatra	Zava-misy	Tanjona	Asa	Aiza	Fotoana	Tompon'andraikitra	Metyhomiarakamiom bonantoka
<b>Hanikotrana :</b> Kajaha (95% tok) Bokala (40% Tok) % Bodoa (20% Tok)	- 95% no mambolyazy - Volyloharano-tsakafo - Teknikanentipaharazana - Tsymampiasafitaovanaakoatran'nyangan disy antsy - Misybibikelyfahavalompanimba: Bokoko, Fody - Kelynyvelarantanybola azo hanitarana - Halatravokatra	Fanatsarananyfombafam bolenasyfampitobonany vokatra Avo roahenynyvokatra azo isakyny ha isakynykarazanavoly	-Famatsianasyfampifrasanafitaovana: charrue, herse -Famatsianasyfampiasana doria mifanentana @ toetr'andro - Fiofannasyfampiharanyteknikafam bolenasahaza @ fiovaovan'nytoetr'androizao - Fivondronanasyfanangonanafikamba nana -Fampiharannany DINA -Fametrarana CPE isakynyFokontanyntikebo	07 Fokontany	2021 Mandavataona	Mpamokatra/ OP Kaomina- Copil	
<b>Volyloharanon-</b> <b>tsakafohafa:</b> Akondro (30% tokatrano) Sirapay (20%) tokatrano	Volyloharanon-tsakafoindrindra @ sakave Tsyamidy fa ataosakafo @ akapobeny 20% ka 30% nytokatrano no mambolyazy Teknikanentipaharazanasytsyampyfikara karana Efaantitranyhazosasany Halatravokatra	Fanatsarananyfombafam bolenasyfampitaovanany vokatrasynyvelarana arak any fisiny	Fanatsarananyfombafambolena Fiofananaara- teknikasyfampiharanyfombafambol ena Fametranahepepiniera isa-pokotany (sirapay) Fanofananapepinievista Fanitarananyfambolena(volyvaovao) Fampiharany DINA	07 F kt	2022 Mandavataona	Mpamokatra/ OP Kaomina- Copil	
<b>Volyfanondrana:</b> Café (90% menage) Poivre (70% menage) Vanille (20% menage) Jirofo (70% menage)	Volymampidi-bola (16R) Mitotongananyvidin'nyvokatra Terynylalam-barotra, vitsynympandray Mihenanyvokatraasatraiefaantitrany café Tsymarisikamamboly café vaovaonyolona Tsyampyfikarakarananyvoly	Fanatsarananyfombafam bolenasyfampitaovanany vokatra Fanatsaranany vola miditra @ mpisehatramanaoazy	Fanatsarananyfombafambolena Fiofananaarateknikasynyvolysyfampi haranaazy Fametranahepepiniera isa- pokotanyfyfanofananapepinierista Famatsihanadonia ho an'nypepinierasyfambolena	07 Fokontany	2021 Mandavataona	Mpamokatra/ OP Kaomina- Copil	
Café : 200 à 300 fototra / ménage Poivre : 10 fototra/ménage Vanille : 10 fototra/ ménage Jirofo : 20 fototra/ménage	Anisan'nympalazanykaomininanykafé Fiotazananyvokatraalohanyfamasahany Volyvaomanombokamivelatra (vanille- jirofo) Tsyampynyfahalalanaara-teknika Halatravokatra Efamanampynympamokatrany DEFIS Poivre volena 30 hazo Ambragekefé		Famindrananykaféantitra (recépage/ rajeunissement) Fambolenaavaovao (fanitarana) Fitadiavanalalambarotra Fivondronanasyfananganananafikamba nan'nympiatsehatra Fampiarany DINA	07 Fokontany	2021 2022 2021 2021 Mandavataona	Mpamokatra/ OP Kaomina- Copil	

Sehatra	Zava-misy	Tanjona	Asa	Aiza	Fotoana	Tompon'andraikitra	Metyhomiarakamiom bonantoka
<u>Volyhazofihinambova :</u> Letchi 50%tokatrano 2fototra/ménage Manga60%tokatrano 2fototra/ménage Voasary 30%tokatrano 1fototra/ménage Lovy(sakoa) 20%tokatrano 1 fototra/ménage Mananasy 70%tokatrano 20 fototra/ménage Jaky30%tokatrano 2 fototra/ménage Zavoka 30%tokatrano 2 fototra/ménage Sarisoky 10%tokatrano 1 fototra/ménage Papay60%tokatrano 2 fototra/ménage Coco30%tokatrano 3 fototra/ménage	Marokarazananyhazofihinamboavokatra azo @ kaomina Vitsynypahanyhamidy 30% Ratsynyvidiny Tsymisylalambarotra Efatenaantitranyhazosasany Tsymarisikamanitrananyolonanohonytsyfisian'nylalambarotra Halatravokatra Tsyampyfahalalanamikasikanyfanodinanasyfitehirizanavokatra	Fanatsarananyfombafamblenasyfampitomboananyvokatrambahampitomboanany vola miditrasynysakaf	Fivondronanasyfananganananafikambananampisehatra Fitadiavanalalambarotra Fametrananapepinieraisapokotany Fanafaranapepinierista FamatsianaDonia Fiofananaara-teknikasyfitantanany vola syfampiharanaazy; marcottage, greffage, teknikafambolena Fambolenavaovao (fanitarana) Fiofananafanitaranavokatra (transformation séchage) Fampiharanany Dina	07 FOKONTA NY	2021 2021 2021 2021 2022 2022 2022 Mandavataona	Mpamokatra/OP Commune/COFIL	
<u>Volybotrika:</u> Petsay Baranjely Vopoa Concombre	Volymapidibola 80% vokatraamidy 50% nytokatrano no manaoazy 0,5 arany M nyvelarany Karazanavolysamyhafa no hitaao @ io velarana io Tsyampynymasombolyaryefaantitra (autoproduction) Terynylalambarotra (o antoeranaihany) Misynybibikelysyfahavalo Tsyampynyfitaovanaampiasaina: razoara, pulverisateur, broety, radeaufourche, Tsyampynyfanafodyadiana @ bibikely Teknitanentipaharazana halatra	Fanatsarananyfombafamokaranasyfampitomboananyvokatraavoroahenysyn yvelarantanyvoavoly Fampitomboanany vola miditra ho an'nytokatranomivelona @	Fikarohanalalambarotra Fivondronanasyfananganananampisehatra Famatsihanasyfampiasanafitaovana: razoara, broety, rateau, fourche Famatsihanasyfampiasanafanafodyhiadiana @ fahavalo Famatsihanasyfampiasanamasmombly voafantina Fiofananaarateknikanyfambolena legume syfampiaranaazy Fiofananamombanyfiarovanavoly: adygasy Fiofananafanamboarana compost Fampiharanany Dina	07Fokonta ny	2021 2021  2021  2021  2021  2021 Mandavataona	Mpamokatra/OP Commune/COFIL	partenaire
<u>Voamaina:</u> Voanjobory Pistasy Voanemba	Volysady azo ataoitadiavambola no atosakafo 30% nytokatrano no mamboly 80% no amidy	Fanatsarananyfombafamokaranasyfampitomboananyvokatraavoroahenysyvelaratanyvoavoly	Famatsihanasyfampiasanamasmomblyvoafantina Fambolenasyfanapariahananyvolysaramaso	07/FOKO NTANY	2021 2021	Mpamokatra/OP Commune/COFIL	partenaire

Sehatra	Zava-misy	Tanjona	Asa	Aiza	Fotoana	Tompon'andraikitra	Metyhomiarakamiom bonantoka
Fambolenteknikanent-paharazana katsaka	Vokatra/ha: 1,5T/ha, 2ara/ménage nysalanisa Tsyampysytranainynmasomboly Terynylalambarotra Tsymanamaina fa amidymaintsy Misybibysyaretinafavalo	Fampitomboanany vola miditra ho an'nytokatranomivelona @	Fitehirizanasyanamainananyvokatra Fiofananaara-teknikanyfambolena Famatsianasyfampiasanafanafodyhia diana @ favalo Fiofananamombanyfiarovanananyvol y: adygasy Fampiharanydina Fivondronanasyfananganananafikambana Fitadiavanalalambarotra		2021 2021 2021 Mandavataona		
<u>FIOMPIANA</u> Omby	30% nytokatrano no manana omby Ny ilanaazy: miosy, zezika, tahiry, amidy @ zava-dehibemiseho eo @ fiainanasyfomban-drazana 3-4/tokatrano Tsymisyfikarakaranalotra Alefa any @ tanyfiraofana fa tsisyfanampi-tsakafo Efa miha terynytanyfiraofana (lasafambolena) Vala: akaikytrano Efamisympiasasaretyarihan'omby (40isa) hitateranaentanasylvokatra Aretina: besovoka, kankana, dinta Misympitsabobibyeto @ kaomina (vétérinairemandataire) Mihenanyombyhopiananohonytsyfandriap ahalemana Fisotroan-drano: horaka na dobon-drano Consanguine : mampihenanyvokatra Ronono : amidy	Fanatsarananyfombafiom pianasyfampitomboanany vokatra Fanatsaranasyfampitomb oanany vola miditra @ tokatranomisehatraaminy	Fanatsaranataranaka Fametrahanalahinomyhanatsaranat aranaka Fiofananaara-teknika ho an'nyfanatsarananyfiompianaomby Fifehezananyaretina: vaksiny, dinta, kankana Fivondronanasyfananganananafikambana n'nympisehatra Fampiharany Dina	07 Fokontany	2022 2022 2022 2021 2021 mandavataona	Mpamokatra OP Commune COFIL Veterinaire	Partenaires
Kisoa	Asa mampidibola : atavezina, amidy 80% nytokatrano no miompy ka 1-3 nyisa-tokatrano Fiompiananti-paharazana Tsymisyfikarakaranalotra (trano, sakafo, fahasalamana) Aretina: ramoletaka, gripa Sakafo : apango, apaly, apombo Kisoagasyzanatany no ompiana Vitsynymanaovaksiny Mpandray: mpivarokena, fikamanana @ androfety halatra	Fanatsarananyfombafiom pianasyfampitomboanany vokatra Fanatsaranasyfampitomb oanany vola miditra @ tokatranomisehatraaminy	Fanatsaranatoaranakanykisoaompiana: fametrahanalahikisoatsarataranakaisa kyny fokontany Fiaraha-miasa @ veterinareetoanterana @ fanaovanavaksiny Fanentananympiompyhanaovaksiny nykisoany Fiofananamikasikanyfiompianakisoa: trano, sakafo, fahasalamana Fivondronanasyfananganananafikambananamisehatra @ io fiompiana io	07 Fokontany	2022 2021 2021 2022 2021	Mpiompy OP Commune COFIL Veterinaire	Partenaire
Akohoamam-borona	Asa mampidibola	Fanatsarananyfombafiom	Fiofananaara-	07	2021	Mpiompy	partenaire

Sehatra	Zava-misy	Tanjona	Asa	Aiza	Fotoana	Tompon'andraikitra	Metyhomiarakamiom bonantoka
	Ataosakafohandraisavanahiny,tahiry 90% nytokatrano no miompy ka 5-7 isatokantrano no ompiany Fiompianantim-paharazana:mirenirenynyakoho ka mamelonanytenany Trano: vavaray: hatorianysyhihoktrehany Aretina: barika, pesta (oct et dec no tenamandripaka) Tsymisymanaovaksiny Mpandray: eoantoerana, mpanangona (vadikaty) Halatra Misykoperativempisehatra @ fiompianaakohoato @ distrika: kooperativataratra (miompy, manangona, mivarotra)	pianasyfampitomboanany vokatra Fanatsaranasyfampitomb oanany vola miditra @ tokatranomisehatraaminy	teknikanyfiompianahanatsarananyvokatra Fiaraha-miasa @ veterinaireeoantoerana @ fanaovanavaksiny Fanentananympiompyhanaovaksiny nyakohony Fanangananasyfivondronananympisehatra @ fiompinaakoho Fiarahana @ kooperativataratra: fiofanana, fiompiana, aryfivarotananyvokatra (akoho) Fampiharananydina	Fokontany	2021 2021 2021 2021 mandavataona	OP Kaomina COFIL veterinaire	
tantely	Asa mampidi-bola 10% tokatrano no miompy 1-2/tokatrano Tohatranenti-paharazana Misyfikambanannajoro isapokotanymiara-miasa @ DEFIS Misyrafitranajoron'ny GIZTO 2015 hampivoatrananyfiompianatantely OPD: Organisation Paysanne District OPC: organization paysanne commue OPB: organisation paysanne base Fokontany Fahavalo :varoase, fourmis rouges, fausse teigne, katraka, coleoptere Efamisympiompyiraymanaotohatramadinika Vokatra: 4/3moi nytohatranenti-paharazanaraha 5 à 10/3mois nytohatramadinika	Fanatsarananyfombafiom pianasyfampitomboanany vokatra Fanatsaranasyfampitomb oanany vola miditra @ tokatranomisehatraaminy	Fivondronanasyananganafikamban'nympisehatra @ fiompianatantely Famatsianasyfampiasanatohatramadinika Famatsianasyfampiasanafitaovanailaina @ fiompianatantely: attire essaen, enflumoir, combinaison, lève cadre Fiofananaara- teknikasyfampiarananyteknikafanatsarananyfiompiana Fiaraha-miasa @ OPC/ OPD nany DEFIS Famatsianasyfampiasanafafodyhiadiana @ fahavalo	07 Fokontany	2021 2022 2022 2022 2021 2021	Mpiompy OP Kaomina COFIL	DEFIS OPD/OPC DRAED
ASA HAFAMAPIDIBOLA Zaitra 12mivelona 80% vola miditra @ tokatrano Rafitra30mivelona 80% vola miditra @ tokatrano Tefy 03 nymivelona	Mampidibola ho an'nytokatraomanaoazy Asa maharitrasyraikitra ho an'nysasanyaryvadin'asa ho an'nyhafa Tsyfahapian'ny vola henti-miasadiakelynyvokatrasnytompony Miha terylnylalambarotrasatriamitombonymana oazynyasanefamihenanytinadysnyvidiny nohonyfahefa-mividynmpanjifa	Fanatsarananyfombafiom pianasyfampitomboanany vokatra Fanatsaranasyfampitomb oanany vola miditra @ tokatranomisehatraaminy	Fivondronanasyananganafikamban'nympisehatraisatsokajiny Fitadiavanafamatsihanafitaovananam piassaina (*) Fiofananaarateknika ho an'ireompisehatrahanatsarananyvokatra: zaitra, tefy, rafitra Fiofananamombanyfindramambolamadinika	07 Fokontany	2021 2022 2022	Mpiompy OP Kaomina COFIL	partenaire

Sehatra	Zava-misy	Tanjona	Asa	Aiza	Fotoana	Tompon'andraikitra	Metyhomiarakamiom bonantoka
80% ny vola miditra @ tokatrano no azoavy @ <u>Vadikata</u> 60% ny tokatrano no manaoazy <u>Jorny:</u> 80% ny tokatrano no manaoazy 80% ny vola miditra @ tokatrano no avy @ <u>Charbon:</u> 50 nyolonamivelona @ 80% ny vola miditra @ tokatrano <u>Misivanavolamena:</u> 40% nytokatranomanaoazy	Tsyampynyfitavanahanaovananyasa Mihasarotrasny miha lafonyakora Misyfiatraikanyeo @ tontoloiananyfanaovananyasa: mampihenany ala, nyhazo(charbon, rafitra) Manimbanytany: fanivananavolamena Misyfiatraikany @ fandriapahalemananyasanohonyfikirakira nynyfivezivezen'ny vola betsaka (fanivananavolamea)	Fanatsarananyfombafihar ianasyfampitomboananyv okatra Fanatsaranasyfampitomb oanany vola miditra @ tokatranomivelona @	Fambolekazo (* ) machine à coudre; scie; rabot, marteau, equesse, niveau, enclume		2022 2021		
TONTOLO IAINANA	Ny haitany no tenahitamisyfiatraikanymafyeo @ fiainan'nyolona Mihenany ala synyhazonohonyfitrandrahanaazy: kitay, charbon, planche, boiscarré, sns Mihenanyravinala any ka miha sarotranyfangalanaakorafanaovanatrano: rapaka, katy, falafa Mihenanytanyfiraofan'nyomby fa lasafambolena Mbolamapiasaafa @ fambolenaorisotro	Fehezinanyfitaran'nyfaha simban'nytontoloianana Famerenananykaomina lo rakotrahazosy ho maintso Fampiharananydinamikas ikanytontoloianana	Fambolenavolobe: akorafanaovanatrano Fambolen-kazo: kininina, akasia, grevillea Fanentananyolonarehetrahambolyh azo (hazohala, hazofihinambo) Fametrahanapepiniera isa-pokotany Fanafaranapepinierista Fanaovanareboisement communal et scolairesyfamaritanatoeranahanaovan aazy Fiarovananytoeranamisyalambolatsy simba Fanofanananyolonamahakasikanyfam bolenamikajynyntontoloianana "agro- ecologie"	07 Fokontany	2021 2021 2021 2022 2022 2022 2022	Mpiompy OP Kaomina COFIL	PARTENAIRE
FANJARIAN-TSAKAFO	Tsymahafapoarytsyampynyvokatrafoto- tsakafo Tsyampynyotrikainansakafo @ fotoanasakave 02 volanaeodialanyntahirimbary Sakafofototrahafa: kajaha, akondro, bokala, bodra, apaty, saonjo 02-03 volanaeonyfaharetan'ireo 4volan/12 no mihinanasakafoampynyolona Misyfanatsara azo atao @	Ampysakafosyara- pahasalamanaarymahafe nonyfilanaisan'andronym poninaindrindranyrenysyn yzaza	Fampitomboananyvokatra a - tsakafo: fampianarananyfombafambolenaara- teknika, fanaovanavolymarosamyhafa (diversification cultures) Fampirisihanasyfamparihananyvoly be otrikaina:ananambo Fanatsarananyteknikafampitananyhafa trasytorohevitra any @ renymahakasikanyfampiarnasyfanatsa ranansakafoindrindranyrenysyzaza Fanentananyrenyhanatony toby	07 Fokontany	2021-2025  2021.2025 2021 2021.2025	Mpamokatra OP Kaomina COFIL Mpamokatra- OP- kaomina- mpanjakana- fiangonana ACN – ORN Kaominina/Fokonta	partenaire

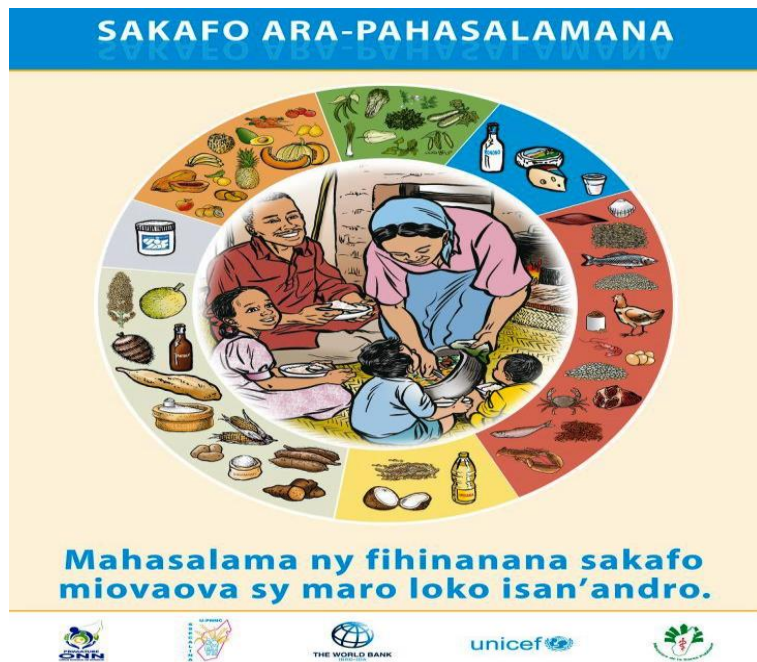
Sehatra	Zava-misy	Tanjona	Asa	Aiza	Fotoana	Tompon'andraikitra	Metyhomiarakamiom bonantoka
	sakafonefatsyvitany nyolonanohonyfahasa hiranasyadidytsy azo ialana @ fombandrazanasy toetsainaaryfahazaranasyfyfahalalana Tsyampyny ACN miasaato @ kaomina: 31 CAN @ 07Fokontany (4Fokontany tsisy ACN) Tsyampynyfanentanafanatsaranasakaf oarytsymampiatrananytokatrano Tsyvoahajan'nyrenynyfampinonoananyza @ nonondrenyfotoananymandritrany 06 volanavoalohany (misyirayvolanadiaefamisakafo) Sakafonjaza: koba, akondro, tavolo, ro, kajaha 70% nyzazatsyampysakafo		SECALINE haka torohevitrasy ho fanarahamasonyzanany Fampiofananyreny @ fandrahoanasyfanatsaranany sakafio Fampiofananyreny @ fitatanananytoakatranosynyara-bola Fampiofananyreny @ fanodinanyfitehirizananyvokatra (fruits, legumes, sns) Fampitomboananyisan'ny CAN ato @ kaomina: 04 01 Fokontanyambohimahaso, 01Fokontany miarinarivo, 01 Fokontanyranobe, 01 Fokontanymorafeno II	Ambohimahaso Miarinarivo Ranobe Morafeno II	2021.2025 2021.2025 2021.2025 2022	ny/Fiangonana-ACR- ORN Kaomina/Fokontany/ Mpanjaka/ CSBII/ fiangonana/ ACN  ACN/ORN CAN/ ORN  ORN/ Kaomina/ Fokontany	
RANO FIDIOVANA	Ranomboakasyrenirano no akan'nyolonarano ho sotroinasyfidiovanaaryfanadiovana Tsyampynyfitandrovananyrano @ ireoranomboakaireo Tsyampynyfotodrafitr'asaahazoanaranomadio Tsyampynyfikojakojanany paompyirayteto @ FokontanyAnilobe ka simba Tsyampynatsymisy mintsy nyfikarakarananyranohosotroina Mbolatsytenatsapan'nyolonanylanjan'nyfampiasanaranomadio	Mampiasaranomadiohosotroina, idiovanasyhanadiovanany mponinaalo @ kaomina	Fametrahanampaompyisakynytekebonaboriboritanyrehetrasynyfepetrarehetramikasikaizany Fanarenananympaompysimbaao @ FokontanyAnilobe centre Fanentananyolonahanaofikarakarananyranoalohan'nyisotroanaazy (sur'eau / sodis/ fapangotrahana/ fanaronananyrano) Fametransy fampiaranany Dina mikasikanyrano	07 Fokontany 38 Tikebo  Fokontany Anilobe  07 Fokontany  07 Fokontany	2022 – 2025  2022 – 2025 2021 – 2025 2021 - 2025	Kaomina/ Fokontany/ COPIL/ Mponina  Kaomina/ Fokontany/ COPIL/ Mponina Kaomina/ Fokontany/ Mpanjaka/ CSBII/ AC/ACN- COPIL	partenaire
ODY @ FANGERENA ANKALAMANJANA	02% nyolona no manana kabone fa ny 98% diaankalamanjana: alakafesylobolobo ka miterakalozamitatao ho an'nyfahasalamana Antony: fahazaraandratsy syfyfahalalana Mbolatsylaharam-pahamehana ho an'nyolonanyhanaokabone	Mampiasakabonenyolona ary mihenanyfangerenaankalamanjana	Fanentananyolonahanaokabone isa-tokatrano (misonanylavaka, misytranoaryfanasanatanana Fanatsarananykaboneimbonanamisy (tsena, sekoly, fiangonana, hopitaly) Fametrahanasyfampiarananydinamika sikanyfangerenaankalamanjana	07 Fokontany	2021 – 2025  2021 – 2025 2021	Kaomina/ Fokontany/ Mpanjaka/ CSBII/ AC/ACN- COPIL/ fiangonana Kaomina/ Fokontany/ sekoly/ fiangonana Kaomina/ Fokontany/ COPIL/ Mpanjaka	
FAHASALAMANAN4NY RENEY SY NY ZAZA	Efambamivohatranefambolaambanyntahan'nyrenymanatonatobi (pahasalamanana (misafo, miteraka, aryorian'nyfiterahana) Tahan'nyfanaovanavaksiny: 85%	Hazotohanatonatobi-pahasalamananympoina indrindrananyvehivavymbolahiteraka, bevohokaarymampinono	Fametrahanafiaraha-miasaao @ reninjazasyny CSBII @ fanentananyolonahisafosy hiterakany @ hopitaly Fanentananyfampiarananympianat	07 FOKONTANY	2021  2021 – 2025	CSBII/ Kaomina/ FOKONTANY/ Reninjaza  CEG/ ZAP/ CSBII/	






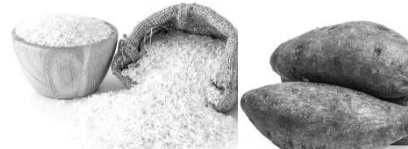







Sehatra	Zava-misy	Tanjona	Asa	Aiza	Fotoana	Tompon'andraikitra	Metyhomiarakamion bonantoka
NAPAHALEM	Tafika (fanafihana): vakytrano/ halatra/ vonoolona/ 2010-2011 Halabity: vokatrasyakoho no tenamatetikamisehoindrindra @ sakave Misy "poste avancé" zandaryato @ kaomina: 4 nyzandarymiasa @ manaopatrouilleindraindray Kartie mobile 5/Fokontany Akaikyfety no tenamirongatranyhalatra	m-pahalemanaato @ kaomina	a (zandary) miasaao @ poste avancéAnilobe Fametrahanakalonyato @ kaomina Fampiarananydina @ tsyfandriam-pahalemana (dina-paritra) Fanamafisananyandrimasom-pokonolona	avancé Anilobe 07 Fokontany 07 Fokontany 07 Fokontany	2022-2025 2021 2021-2025	district/ gendarmerie Kaomina/ Fokontany Kaomina/ Fokontany/ Kartie mobile Kaomina/ Fokontany/ Kartie mobile	
SO FIAINAM-PIKAMBANANA	Efamisy ny fikambanana izay mijoro arapanjakana na tsiaizaymiaraka @ tetik'asa Mbolabetsakanefanympamokatrasytantsa haarympisehatratsy ao anaty fikambanana	Mivondrona ao anaty fikambanananympis sehatrasympamokatramb aisian'ny fifanampianasyfi araha-miasa @ tetik'asa sympiaramiombon'antoka samihafa	Fivondronanasyfananganana fikambanana Fampiofananamikasikanyfananganana syfampijoroana arapanjakana ary ny fiainam-pikambanananympamokatrasympisehatratsy	07 Fokontany 07 Fokontany	2021-2025 2021	Mpamokatra / mpisehatra / Kaomina / COPIL/ Fikambanana	District/ Population District/ Population/ partenaire

ANNEXE N° 5 : SAKAFO ARA-PAHASALAMANA











Nangalanaazy : Guides alimentaires région Atsinanana, ONN Madagascar, 2014

IRETOSAKAFOIRETODIAMANOMEHE RYSYTANJAKA HO AN'NYVATANASYMANAMPYAMIN'NY FITOMBOANA	IRETOSAKAFOIRETODIAMANAMPYAMIN'NYFAHATANJAHAN'NYVATANAS YNYFAHATANJAHAN'NYSAINA	
 <p><b>Mangahazo</b>      <b>Saonjo</b></p>	 <p><b>Voamaina</b></p>	 <p><b>Akohoamam-borona</b></p>
 <p><b>Vary</b>      <b>Vomanga</b></p>	 <p><b>Voanjo</b></p>	 <p><b>Hena</b></p>
 <p><b>Akondro</b>      <b>Katsaka</b></p>	 <p><b>Atody</b></p>	 <p><b>Trondro</b></p>

Nalainataoamin'nyFAO 2004. Family Nutrition Guide; <http://www.nutritiondata.com/facts/fats-and-oils/575/2>

Ny	Ny	Ny
----	----	----



Tsaramaso		3330	8	226
Voanjo		5670	450	258
Atody		1580	112	120
Hena		1610	79	195
Trondrolena		900	8	184
Trondromaina, nasaly		2550	74	470
Akoho/Vorona		1400	70	200
Menakasakafo		9000	1000	0






Nalainatamin'nyFAO 2004. Family Nutrition Guide; <http://www.nutritiondata.com/facts/fats-and-oils/575/2>





Ny kilaokalôria (Kcal na 1000 kalôria) dianataohandrefesananyheryentiny sakafoiray. Ny fatran'nykilaokalôria isakynykilaogramaoamin'ny sakafoiray no mampisehonakely nabetsakanyheryentiny.





**NAOTY:**

Ny Tantsahanalahynavavydiamahalala fa nyfanakambananany sokajin-tsakafosamyhafa no hahazoanasakafotsara ho an'ny ankohonana.

**Toy nyahoanany fatran'ny hery sy proteinailain'ny vatantsikaisan'andro?**

					
	Vehivavy bevohoka	Vehivavy mampinono	Zaza 0 hatramin'ny 6 volana	Zaza 7 hatramin'ny 11 volana	Zaza 1 hatramin'ny 3 taona
<b>Hery</b> kcal isan'andro	2 690	2 860	524	708	1 022
<b>Protéine</b> Gramaisan'andro	47	60	12	14	14
			Nonon-dreny tsy misy fangarony	Nonon-dreny miampysakafohafa in-2 na in-3 isan'andro	Nonon-dreny miampysakafohafa in-3 na in-4 isan'andro

				
	Lehilahy 18 hatramin'ny 59 taona	Lehilahy 60 taona no mihoatra	Vehivavy 18 hatramin'ny 59 taona	Vehivavy 60 taona no mihoatra
<b>Herykcal isan'andro</b>	<b>3 100</b>	<b>2 500</b>	<b>2 410</b>	<b>2 140</b>
<b>Proteinagramaisan'andro</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>41</b>	<b>41</b>

				
	Ankizy 4 hatramin'ny 6 taona	Ankizy 7 hatramin'ny 9 taona	Tovovavy 10 Hatramin'ny 17 taona	Tovolahy 10 hatramin'ny 17 taona
<b>Herykcal isan'andro</b>	<b>1 350</b>	<b>1 700</b>	<b>2 330</b>	<b>2 830</b>
<b>Proteinagramaisan'andro</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>43</b>	<b>48</b>

Nalainatamin'ny FAO 2004. Family Nutrition Guide; <http://www.nutritiondata.com/facts/fats-and-oils/575/2>;

Icons : Kazembe, J. ; avec l'appui de Great Lakes Cotton Company

## ANNEXE N° 5 : POUR LA CONSOMMATION DE F&L

### POUR LA CONSOMMATION DE F&L

#### Les caractéristiques nutritionnelles des fruits et légumes frais

Les F&L sont des aliments caractérisés par leur faible apport calorique (du fait de leur richesse en eau et leur faible teneur en lipides) et leur fort contenu en fibres, vitamines, minéraux et micro constituants divers. Pour certains de ces éléments, les F&L représentent des sources importantes de notre alimentation : c'est le cas de la vitamine C, des fougères et de la vitamine A apportée par les caroténoïdes pro-vitaminiques A.

Pour les populations démunies, les simples recommandations par la voie de l'information ou de l'éducation sont jugées difficilement applicables compte tenu de leurs habitudes alimentaires, des contraintes de leur environnement et de leur niveau de revenus

Les interventions combinées ont été expérimentées uniquement en restauration hors foyer, soit dans le cadre scolaire, soit dans le cadre du travail paraissent plus efficaces. Il consiste notamment à familiariser les enfants aux F&L dès la maternelle en favorisant la découverte culinaire et gustative.

ANNEXE N° 6 : CARTE VARIETALE DU RIZ A MADAGASCAR



Source :FOFIFA 2020

## ANNEXE N° 7: BESOINS MOYENS JOURNALIERS D'UNE PERSONNE

Besoins moyens journaliers d'énergie d'une personne (protéines, vitamine A, acide folique, fer et iode des adolescents et des adultes)

Classe d'âge	Poids moyen (kg)	Energie <sup>1</sup> (kcal)	Protéines <sup>1</sup> (g)	Vitamine <sup>2</sup> A (µg)	Acide folique <sup>2</sup> (µg)	Fer <sup>2</sup> (mg)	Iode <sup>3</sup> (mg)
<b>Hommes</b>							
10-12	34,5	2 200	34,0	500	102	16	150
12-14	44,0	2400	43,0	600	170	24	150
14-16	55,5	2 650	52,0	600	170	24	150
16-18	64,0	2 850	56,0	600	200	15	150
>18	70,0	3 050	52,5	600	200	15	150
<b>Femmes</b>							
10-12	36,0	1 950	36,0	500	102	16	150
12-14	46,5	2 100	44,0	600	170	27	150
14-16	52,0	2 150	46,0	600	170	27	150
16-18	54,0	2 150	42,0	500	170	29	150
>18	55,0	2350	41,0	500	170	29	150
<b>Femmes enceintes</b>							
En pleine activité		+285	+6,0	600	370-470	47 <sup>4</sup>	+25
En activité réduite		+200	+6,0	600	370-470	47 <sup>4</sup>	+25
<b>Mères allaitantes</b>							
Six premiers mois		+500	+17,5	850	270	17	+50
Après six mois		+500	+13,0	850	270	17	+50


Source : rapport d'une consultation d'experts conjointe FAO/OMS/UNU

## ANNEXE N° 8: LISTE DES DOCUMENTS CONSULTÉS

1. Statistique agricole du MAE 2021
2. DINA ATSIMO ATSINANANA
3. SRAT ATSIMO ATSINANANA
4. Monographie AtsimoAtsinanana
5. Bioblio Google
6. Mémoire Master II de l'étudiante à l'Université d'Antananarivo sur la sécurité alimentaire dans le Sud

## ANNEXE N° 9: MODE DE CALCUL POUR LE BILAN ANNUEL DE RIZ

1. Trois kapaoka et demi pèsent un kilogramme
2. Une personne prend 138kg par an de riz blanc(Source : FAO 2020) ;
3. Une année 365jours
4. 1000kg ou 1Tonne de paddy donnent 700kg de riz blanc ;
5. Besoin en tonne riz blanc en une année : Nb de population x 138kg/an/personne /1000kg
6. Par le biais d'une règle de trois, vous allez avoir la quantité en paddy que la population aura besoin en une année.
7. La production annuelle en paddy et obtenue par la multiplication de la superficie cultivable au rendement annuel hors perte à l'hectare.
8. La soustraction entre le besoin annuel en paddy et la production annuelle en paddy, nous donne la surproduction ou la quantité manquante à combler pour la suffisance alimentaire.



Publié par :

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Sièges de la société

Bonn et Eschborn, Allemagne

Désignation du projet :

Projet Sécurité Alimentaire, Nutrition et Renforcement de la Résilience (ProSAR) à Madagascar

Lot II K 68 Bis Lotissement Bonnet

Soavimasoandro Ivandry, BP 869

Antananarivo, Madagascar

Chef du projet : Jessika Löser

[ProSAR@giz.de](mailto:ProSAR@giz.de)

[www.giz.de/madagascar-mg](http://www.giz.de/madagascar-mg)

Auteur :

L'Association HENINTSOA

Lot 56 KA AMBOHIMITSINJO DIEGO

034 39 629 18 ou 032 48 182 30

[victorarandriamanantsoa@gmail.com](mailto:victorarandriamanantsoa@gmail.com)

Sur mandat du Ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ)

XX