



PLAN COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF (PCP)

COMMUNE RURALE DE MANAMBONDRO , DISTRICT DE VANGAINDRANO, REGION ATSIMO , AT SINANANA, MADAGASCAR



Mise en œuvre par

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



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.....	10
I. GENERALITES	12
II. CHAPITRE I : DIAGNOSTIC SOCIO-ECONOMIQUE DANS LA COMMUNE RURALE DE MANAMBONDRO	13
II.1 INFORMATIONS GENERALES	13
II.1.1 Localisation géographique	13
II.1.2 Population des sept (07) Fokontany	14
II.1.3 Quelques données sur le climat et l'accessibilité aux sept Fokontany	15
II.2 CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DES RESSOURCES NATURELLES DE LA COMMUNE RURALE MANAMBONDRO	15
II.2.1 Caractéristiques physiques	15
II.2.2 Ressources en eau souterraine.....	17
II.2.3 Couverture végétale	17
II.3 INFRASTRUCTURES DE BASE AU NIVEAU DES FOKONTANY.....	17
II.3.1 Infrastructures hydroagricoles	17
II.3.2 Quelques types d'infrastructures existants dans la Commune de Manambondro:	18
II.3.3 Situation socio-économique et culturelle	19
II.3.4 Education	20
II.3.5 Loisirs	21
II.3.6 Santé	21
II.3.7 Assainissement et accès à l'eau	22
II.3.8 Hygiène du villageois	23
II.3.9 Sécurité publique	23
II.4 PRINCIPAUX MOYENS DE SUBSISTANCES.....	24
II.4.1 Agriculture.....	24

II.4.2	Elevage.....	32
II.4.3	Pêche.....	35
II.4.4	Artisanat.....	36
II.4.5	Nutrition.....	38
II.5	ANALYSE DES FACTEURS DE PRODUCTION AGRICOLE	45
II.5.1	Eau	45
II.5.2	Accès à la terre et aux facteurs de production.....	46
II.5.3	Droit d'héritage ou transfert de patrimoine.....	46
II.5.4	Appuis techniques, financiers et organisationnels des producteurs.....	51
II.5.5	Services d'appui.....	52
II.5.6	Mécanisation agricole.....	55
II.6	CAUSES DE LA VULNERABILITE NUTRITIONNELLE	56
II.6.1	Production agricole	56
II.6.2	Environnement	57
II.6.3	Us et coutumes	57
II.7	ANALYSE FFOM DES MOYENS DE SUBSISTANCE	58
II.7.1	Socio-économique	58
II.7.2	Production végétale	59
II.7.3	Production animale et aquacole	60
II.8	PERSPECTIVES.....	61
II.8.1	Projection de la population	61
II.8.2	Bilan de production paddy.....	62
II.8.3	Actions à réaliser.....	64
III.	CHAPITRE II : PLANIFICATION COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF DE LA COMMUNE RURALE DE MANAMBONDRO	66
III.1	VISION DE LA COMMUNE MANAMBONDRO :	66

III.2	CULTURES VIVRIERES	67
III.2.1	Riziculture	67
III.2.2	Cultures vivrières autre que riz.....	69
III.3	CULTURES MARAICHERES.....	72
III.4	Cultures légumineuses.....	74
III.4.1	Objectifs spécifiques	74
III.4.2	Activités à réaliser	74
III.5	ARBRES FRUITIERS.....	75
III.5.1	Objectifs spécifiques	75
III.5.2	Activités à réaliser	76
III.5.3	Calendrier agricole culture fruitière.....	77
III.6	CULTURES DE RENTE	78
III.6.1	Objectifs spécifiques	78
III.6.2	Activités à entreprendre	78
III.6.3	Calendrier agricole cultures de rente.....	81
III.7	ELEVAGE	81
III.7.1	Objectifs spécifiques	81
III.7.2	Activités à réaliser	82
III.8	PECHE.....	83
III.8.1	Objectifs spécifiques	83
III.8.2	Activités à réaliser	84
III.9	ARTISANAT ET AUTRES METIERS	85
III.9.1	Objectifs spécifiques	85
III.9.2	Activités à réaliser	85
III.10	SANTE ET NUTRITION.....	86
III.10.1	Nutrition.....	86

III.10.2	Santé maternelle et infantile	89
III.11	EAU ET ASSAINISSEMENT.....	91
III.11.1	Objectifs spécifiques.....	91
III.11.2	Activités à entreprendre.....	92
III.12	EDUCATION	92
III.12.1	Objectifs spécifiques.....	92
III.12.2	Activités à entreprendre.....	93
III.13	JEUNESSE, SPORTS ET LOISIRS.....	94
III.13.1	Objectifs spécifiques.....	94
III.13.2	Activités pour améliorer l'encadrement des jeunes	95
III.14	SECURITE PUBLIQUE.....	95
III.14.1	Objectifs spécifiques.....	95
III.14.2	Activités pour améliorer la sécurité publique.....	95
III.15	ENVIRONNEMENT	96
III.15.1	Objectifs spécifiques pour la préservation de l'environnement.....	96
III.15.2	Activités à entreprendre.....	97
III.16	ACTIONS TRANSVERSALES.....	98
III.16.1	Objectifs spécifiques.....	98
III.16.2	Activités transversales à entreprendre.....	98
	ANNEXE N° 1 PV DE VALIDATION DE L'ATELIER AU NIVEAU DE COMMUNE.....	I
	ANNEXE N° 2 : LISTE DU COMITE DE PILOTAGE.....	II
	ANNEXE N°3 : P.V DE TRAVAUX DES COMMISSIONS	III
	ANNEXE N°4 SAKAFO ARA-PAHASALAMANA	XIX
	ANNEXE N° 5 POUR LA CONSOMMATION DE F&L.....	XXIII
	ANNEXE N° 6 : CARTE VARIETALE DU RIZ A MADAGASCAR.....	XXIV
	ANNEXE N° 7: BESOINS MOYENS JOURNALIERS D'UNE PERSONNE.....	XXV

ANNEXE N° 8 : LISTE DES DOCUMENTS CONSULTES.....	XXV
ANNEXE N° 9: MODE DE CALCUL POUR LE BILAN ANNUEL DE RIZ	XXV

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.	: Enfants référés CSB
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 Aiguë Généralisée
MAM	Malnutrition Aiguë modérée
MAS	Malnutrition Aiguë 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'Asa amin'ny fampanandrosoana FJKM
TIP	Taux d'insuffisance Pondérale

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Itinéraire des cyclones frappant Madagascar	12
Figure 2 : Plan de localisation de la commune rurale de Manambondro	13
Figure 3 : Altimétrie et Réseau hydrographique de la commune rurale de Manambondro	16
Figure 4 : Altimétrie et réseau hydrographique de la comune rurale de Manambondro	16
Figure 5 : Couverture végétale de la comune rurale de Manambondro	17
Figure 6 : Occupation du sol de la comune rurale de Manambondro	34
Figure 7 : Situation nutritionnelle annuelle de la Commune de Manambondro	39
Figure 8 : Taux de vulnérabilité	42
Figure 9 : Calendrier cultural rizicole	69
Figure 10 : Calendrier cultural des cultures vivrières	72
Figure 11 : Calendrier cultural des cultures maraichères	74
Figure 12 : Calendrier agricole de culture fruitières	77
Figure 13 : Projection des infrastructures de production et de commercialisation	80
Figure 14 : calendrier agricole de cultures de rente	81

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Les caractéristiques de la population constituant les sept Fokontany de la Commune Rurale Manambondro	14
Tableau 2 : Bilan hydrologique	15
Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Rurale de Manambondro, 2021 .	17
Tableau 4 : un petit périmètre dans la Commune Rurale de Manambondro	18
Tableau 5 : Situation de l'éducation	20
Tableau 6 : Effectif des élèves	20
Tableau 7 : Agriculture :	25
Tableau 8 : Culture vivrière	27
Tableau 9 : Culture maraîchère	28
Tableau 10 : Cultures légumineuses	29

Tableau 11 : Culture d'arbres fruitiers.....	30
Tableau 12 : Production de culture de rente.....	31
Tableau 13 : Taille d'exploitation par famille et par spéculation	32
Tableau 14 : Situation de la production animale	32
Tableau 15 : Pêche.....	35
Tableau 16 : Artisanat.....	36
Tableau 17 : Autres métiers :.....	37
Tableau 18 : Situation nutritionnelle annuelle de la commune manambondro	39
Tableau 19 : Aliments de base :.....	39
Tableau 20 : Ration alimentaire d'un ménage classée par ordre de priorité :.....	40
Tableau 21 : Calendrier de récolte.....	41
Tableau 22 : Nombre de prise de repas.....	42
Tableau 23 : Vulnérabilité.....	42
Tableau 24 : Services fonciers.....	48
Tableau 25 : Les intervenants dans la Commune	53
Tableau 26 : Production végétale.....	59
Tableau 27 : Production animale.....	60
Tableau 28 : La pêche et pisciculture.....	61
Tableau 29 : La projection de la population.....	62
Tableau 30 : Les objectifs.....	62
Tableau 31 : Le bilan de la production rizicole.....	63
Tableau 32 : Objectifs spécifiques pour la riziculture	67
Tableau 33 : Activités e pour une meilleure production rizicole.....	67
Tableau 34 : Objectifs spécifiques pour améliorer les cultures autres que riz	69
Tableau 35 : Activités à entreprendre pour la meilleure production des autres cultures que le riz.....	71
Tableau 36 : Objectifs spécifiques.....	73
Tableau 37 : Activités pour une meilleure production maraichère.....	73
Tableau 38 : Objectifs spécifiques pour la meilleure production légumineuse	74
Tableau 39 : Activités à réaliser pour une meilleure production légumineuse	75
Tableau 40 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production fruitière.....	75
Tableau 41 : Activités à réaliser pour une meilleure production fruitière	76
Tableau 42 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production de cette culture	78
Extension de 100 pieds par an et par ménage de la parcelle d'exploitation (nouvelle plantation	
Erreur ! Signet non défini.	

Tableau 43 : activités à entreprendre pour une meilleure production de cette culture.....	79
Tableau 44 : Objectifs spécifiques de l'élevage	81
Tableau 45 : Activités à réaliser pour une meilleure production d'élevage	83
Tableau 46 : Objectifs spécifiques pour une meilleure pêcheerie	83
Tableau 47 : Activités à réaliser pour une meilleure pêcheerie	84
Tableau 48 : Artisanat et autres métiers.....	85
Tableau 49 : Activités à réaliser pour une meilleure production artisanale et autres métiers	85
Tableau 50 : Objectifs spécifiques du volet nutrition	86
Tableau 51 : Activités à entreprendre pour le volet nutrition	88
Tableau 52 : Objectifs spécifiques pour améliorer la santé maternelle et infantile	89
Tableau 53 : Activités à entreprendre pour le volet santé maternelle et infantile.....	90
Tableau 54 : Objectifs spécifiques pour améliorer l'hygiène et assainissement	91
Tableau 55 : Activités à entreprendre pour améliorer l'hygiène et assainissement	92
Tableau 56 : Objectifs spécifiques pour améliorer l'éducation	92
Tableau 57 : Activités à entreprendre pour le volet éducation.....	93
Tableau 58 : Objectifs spécifiques pour améliorer l'encadrement des jeunes	94
Tableau 60 : Objectifs spécifiques améliorer la sécurité publique	95
Tableau 62 : Objectifs spécifiques pour la préservation de l'environnement	96
Tableau 63 : Activités à entreprendre pour la préservation de l'environnement	97
Tableau 64 : Objectifs spécifiques des actions transversales	98
Tableau 65 : Activités transversales à entreprendre	98

INTRODUCTION

L'objectif général 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 Manambondro, 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.

Le nom de Manambondro vient du fleuve qui borde sur le côté Sud-Ouest de la ville qui étymologiquement vient de deux mots : Manana qui veut dire posséder et Vondro c'est une plante aquatique qui serve à tisser des nattes qui a comme sens de l'Union donc c'est le symbole de l'entraide et l'union qui font la force et qui symbolise aussi le fameux « Fihavanana ». La majorité de la population est de l'ethnie Antesaka. L'origine de la population majoritairement est du clan Antanala du côté Fort carnot d'Ikongo qui s'installé sur l'îlot à l'Ouest de la Commune actuelle, et c'est à l'époque coloniale que les colons ont transféré la ville à l'heure actuelle, c'était en 1960 que Manambondro un canton a été décrété Commune . Il est à l'origine de deux autres Communes aux voisinages : de Mahabe et de Fenoambany. Madagascar est exposée chaque année par le passage des cyclones tropical, cependant le passage du cyclone Gretelle en 1997 sur la côte Est a causé beaucoup de dégât pour la côte Sud Est Malgache est la Commune n'a pas pu s'échappé à la tragédie, Par ailleurs la Commune de Manambondro a connu son essor après la flambée du prix du Girofle en 2001.

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 12 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 producteurs 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 ;

Qui a comme impact la sécheresse prolongée et le déficit hydrique prolongé (assèchement des lacs naturels, tarissement des sources et des rivières)

La tendance :

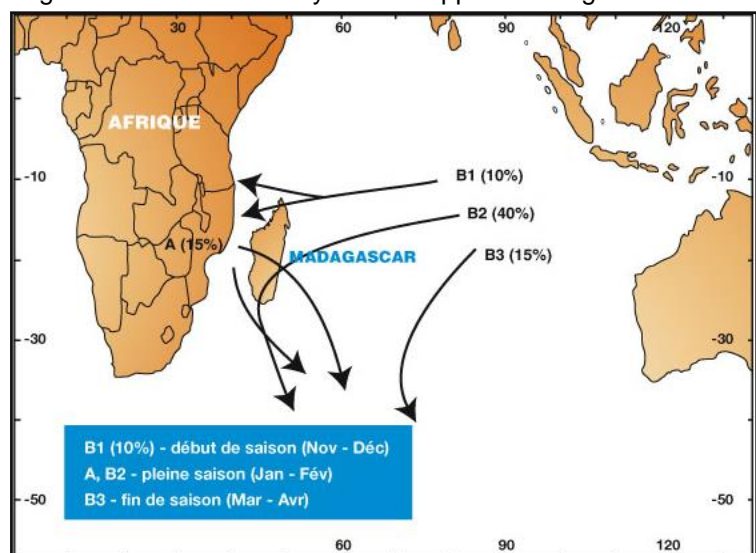
- La température moyenne a augmenté de 0,75°C en 36 ans (1961- 1997)
- Le nombre de jours de pluie est en baisse sur la période de 50 jours durant 56 ans passés (1961-2017),
- Le nombre de jours secs est en hausse durant ces 56 ans passés (1961-2017) et cela ne cesse pas d'augmenter,
- L'augmentation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

Figure 1 : Itinéraire des cyclones frappant Madagascar



Source : DGM, 2020

La plupart des cyclones intenses frappent à partir de la côte Est, Son itinéraire a été donné dans cette carte.

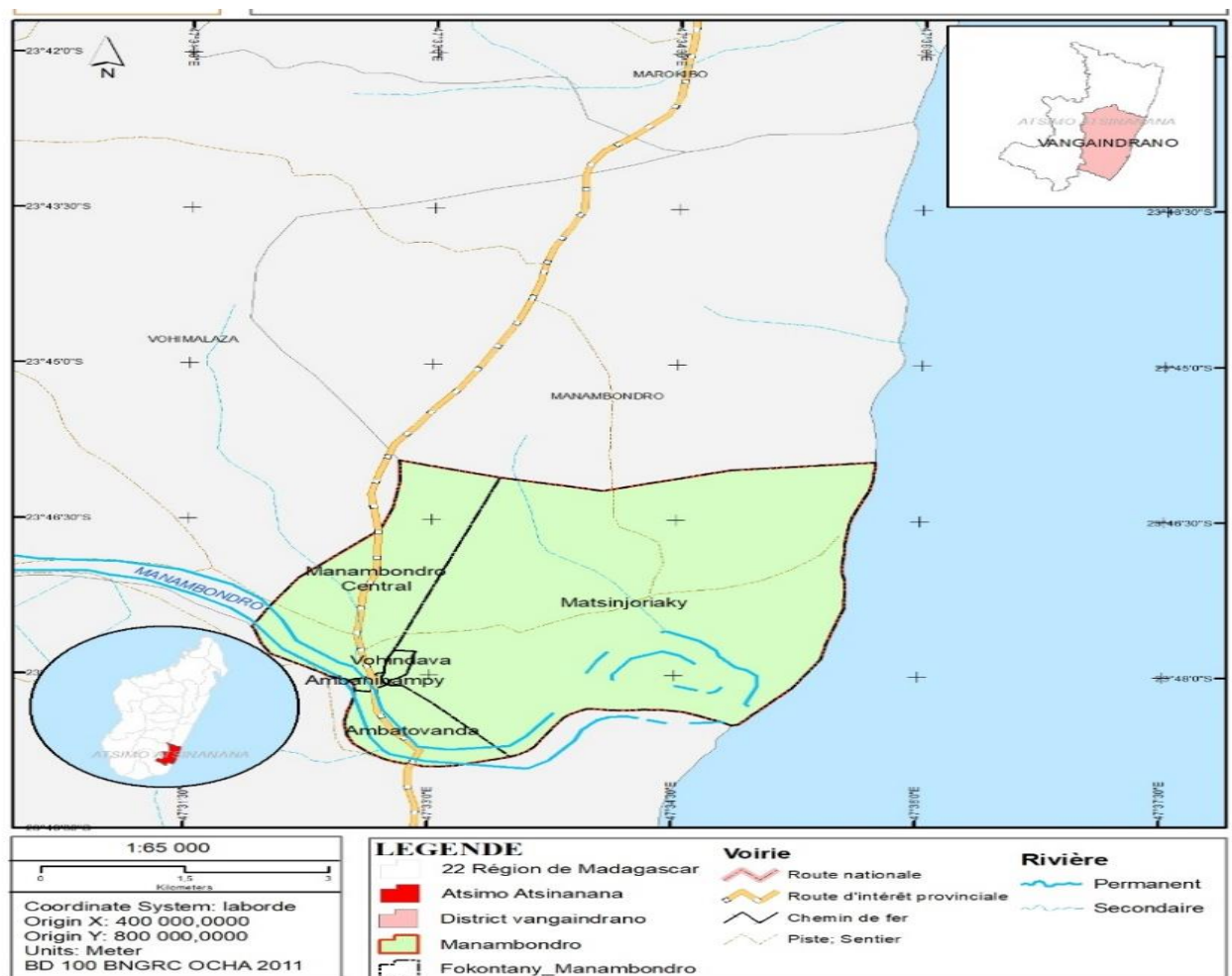
II. CHAPITRE I : DIAGNOSTIC SOCIO-ECONOMIQUE DANS LA COMMUNE RURALE DE MANAMBONDRO

II.1 INFORMATIONS GENERALES

II.1.1 Localisation géographique

La Commune Rurale de Manambondro se trouve dans Région Atsimo Antsinanana, District de Vangaindrano.

Figure 2 : Plan de localisation de la commune rurale de Manambondro



Source: Association HENINTSOA; 2021

Le chef lieux de la Commune Manambondro situant à 58 Km de Vangaindrano et 133Km de Farafangana est à cheval à la RNT12A qui relie Vangaindrano – Taolagnaro en passant sur la Commune de Mahabe.

La Commune Rurale de Manambondro est délimitée par :

- Au Nord-Ouest : Commune Rurale de Mahabe (7km),
- Au Sud –Ouest : Commune Rurale de Fenoambany (3km),
- A l’Ouest: Commune Rurale de Vohimalaza,
- A l’Est : Océan Indien,

La Commune a une superficie de 46,35 km² et est composée de 7 Fokontany

La Commune s’étend entre les points:

- 1-23°43’36’’S / 47°32’02’’E
- 2-23°42’45’’S / 47°35’50’’E
- 3-23°48’16’’S / 47°35’00’’E
- 4-23°47’30’’S / 47°31’50’’E

Les coordonnées du chef-lieu de la Commune sont :

- 23° 45’12’’ S
- 47°32’50’’ E

II.1.2 Population des sept (07) Fokontany

Tableau 1 : Les caractéristiques de la population constituant les sept Fokontany de la Commune Rurale Manambondro

Nom du Fokontany	Distance par rapport au Chef lieu de Commune	Nombre de la population				Taille de ménage
		Total	Homme	Femme	Moins de 17 ans	
Manambondro centre	0km	6774	3017	3757	3716	932
Ambaniampy	0.6Km	1293	716	577	779	332
Ambatovanda	0,9Km	935	395	540	345	345
Mahatsinjoriaky	01Km	2401	1110	1291	2032	461
Vohindava	0Km	3704	1694	2010	1721	483
Ambatomahavelona	7Km	1276	550	726	904	245
Menaretry	12Km	1455	634	821	814	291
Total		17838	8116	9722	10311	3089
%		100%	45,50%	54,50%	57,80%	

Source : Commune Rurale de Manambondro, 2020

La densité de la population est environ de 384hab/km².

Taux d’alphabétisation des adultes : hommes : 55%, femmes : 35%, Taux d’alphabétisation des chefs de famille : 55% (Source : estimation des participants et de la Commune)

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.

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	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	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 et DGM, 2020

L’inter –Fokontany de la Commune est lié par des ruelles à peine tracées, presque inaccessibles à tout matériel roulant. Les routes intercommunales sont rarement entretenues et difficilement accessibles.

II.2 CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DES RESSOURCES NATURELLES DE LA COMMUNE RURALE MANAMBONDRO

II.2.1 Caractéristiques physiques

La Commune Rurale de Manambondro est une zone de basse altitude qui varie de 0 à 50m. Dans la partie Nord-Ouest, elle est constituée par des collines et des vallons, et la partie Est

des vastes plaines littorales constituées par des sols alluvionnaires, des sols arable (bahibo) le long des fleuves destinés pour l'agriculture et des chaînes de montagne dans la partie ouest par des sols ferrallitiques qui sur le bas fond parfois avec des vallées restreintes parfois marécageuses constituées par des sols hydromorphes, là où les paysans cultivent du riz.

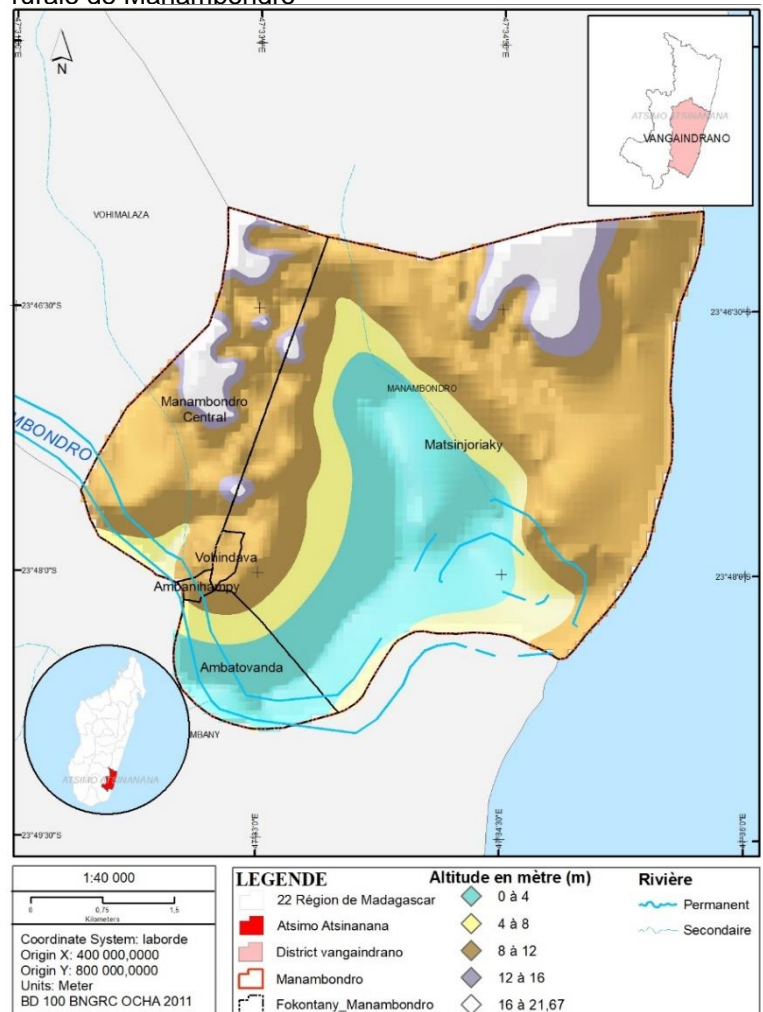
Une partie des collines, et des plateaux sont couverts par des cultures de rente dominées par les girofliers, des arbres fruitiers, et quelques arbustes pour constituer les plantations sous case, des formations herbues parfois arborées servent de pâturage pour les bétails puis une partie par des forêts de Savoka.

Et sur les bas de la colline des marécages qui sont parfois transformés en rizières.

L'océan indien et les fleuves de Manambondro, Antaralava, Antegnidahy, et le marécage d'Ifaho qui constituent une réserve d'eau importante pour la zone. Une forêt de 900Ha d'Analambahy là où l'on rencontre encore des lémuriers et une forêt littorale de savoka à Mahatsinjoriaka, Ambatomahavelona de 80Ha avec un reboisement d'eucalyptus de 50 Ha environ. Le long du fleuve des vastes plaines à vocation agricoles propices à des cultures vivrières, cultures maraichères, et de la culture de riz, Cependant inondés lors de périodes de crues. Une partie des collines, et

des plateaux sont couverts par des arbres fruitiers, des cultures de rente, et certaines des arbustes, Herbes et savanes qui servent de pâturage pour les bétails puis une partie par des forêts de Savoka. Et sur les bas de la colline des marécages qui sont parfois transformés en rizières.

Figure 3 : Altimétrie et Réseau hydrographique de la commune rurale de Manambondro



II.2.2 Ressources en eau souterraine

Le fleuve de Manambondro qui représente la plus importante cour d'eau en passant au nord-ouest de la ville, la rivière d'Antaralava, Antegnidava et le marécage d'Ifaho

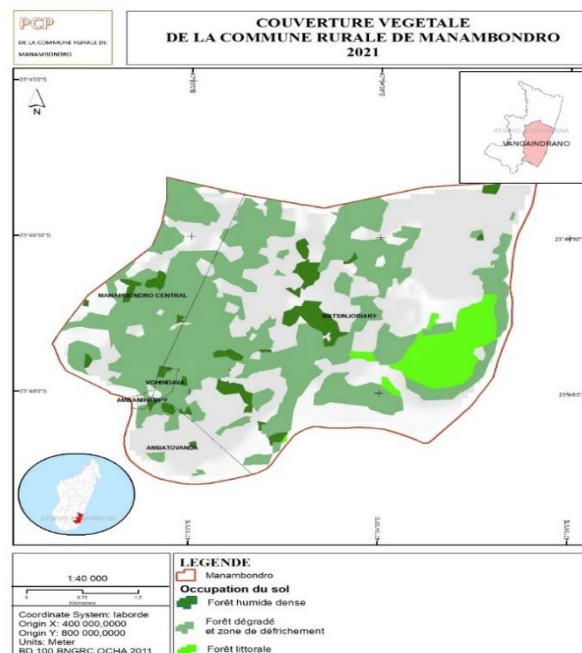
Pour les Fokontany sur la cote les forages sont moins importants car après quelques mètres de profondeur on pourrait trouver des nappes, cependant pour les autres Fokontany ça varie d'un point à l'autre pour trouver des sources d'eau potable par lequel la population pourrait s'approvisionner en eau, servant à l'alimentation et l'hygiène. Par ailleurs les rivières sont une source d'eau pour l'usage domestique, pour l'agriculture et abreuvement des bétails.

II.2.3 Couverture végétale

Tableau 3 : Couverture édaphique

Types	Superficie en Ha	Emplacement géographique
Herbe / savane	Non estimée	Plateau
Plantation d'arbres	50	Plateau
Riziculture	760	Plaine
Culture sur plateau	Non estimée	Plateau et colline
Culture potagère	3	Plaine et jardins
Culture pour les saisons de pluie	Non estimée	Plateau et colline
Culture de rentes	1000	Plateau et colline
Arbres à fruits	10	Plateau et colline
Plantation naturelle	900	Plateau et colline
Ravenala	80	Vallée, bas fond et colline

Figure 5 : Couverture végétale de la commune rurale de Manambondro



Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Rurale de Manambondro, 2021

II.3 INFRASTRUCTURES DE BASE AU NIVEAU DES FOKONTANY

La Commune Rurale de Manambondro dispose des différentes infrastructures de base selon les informations collectées lors de l'atelier communal.

II.3.1 Infrastructures hydroagricoles

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

Tableau 4 : un petit périmètre dans la Commune Rurale de Manambondro

Nom du périmètre	Surface irrigable (Ha)	Surface dominée(Ha)	Surface irriguée(Ha)
Ihafatray	100	100	40
TOTAL	160	115	95

Source : MINAE

Deux périmètres irrigués par des barrages traditionnels se trouvent à Mahatsinjoriake et à Ifaho avec une superficie aménageable respectivement 257ha et 244ha.

II.3.2 Quelques types d'infrastructures existants dans la Commune de Manambondro:

- 1 Bureau de la Mairie avec 2 bâtiments à Manambondro (2 bâtiments) au chef-lieu de la Commune ;
- 1 Bureau de la poste au chef-lieu de la Commune
- 1 Brigade de la gendarmerie au chef-lieu de la Commune
- 1 Marché avec 2 hangars dont 1 avec étalage et 1 sans étalage au chef-lieu de la Commune . Le marché hebdomadaire est le vendredi.
- 1 Infrastructure pour l'embarquement et /débarquement au bac sur la rivière de Manambondro
- Ponts en bois sur les pistes et ruelles inter-Fokontany
- Infrastructure d'hygiène avec 1 château d'eau de 3000l et tuyau conduite d'eau de 2000m et 21 robinets repartis dans le Fokontany Manambondro central et ses environs (non fonctionnel)
- 5 Puits avec pompe (PFMH) dont 1 fonctionnel
- 1 CSBII avec 2 bâtiments dont 1 bureau et 1 salle de soins et d'accouchement
- 6 EPP avec niveau préscolaire comprenant 23 salles de classe
- 1 CEG avec 9 salles de classe
- 1 Lycée publique avec 3 salles de classe
- 1 collège privé catholique avec 5 bâtiments comprenant 23 salles de classe
- 1 Pilonne téléphonique unique pour l'opérateur TELMA et ORANGE
- 1 Magasin de stockage qui devient trano-pokolona actuellement

- 1 un kiosque solaire «HERI » qui fait de location et vente de lampe solaire au ménage
- 1 bureau de la CECAM
- 1 Dépôt de médicament
- 10 bâtiments culturels (ECAR, FLM, CEIM, JESOSY MAMONJY, APOKALIPSY)
- 3 Terrains de foot et 1 terrain de basket qui ne suivent pas les normes exigées

II.3.3 Situation socio-économique et culturelle

II.3.3.1 Structuration du ménage

L'homme a un statut privilégié dans la famille, de ce fait l'homme gère l'important investissement dans la famille tandis que la femme assure le bon fonctionnement du foyer. Cependant le mari et la femme se consultent pour les questions du ménage, après l'homme prend la décision.

Tandis que les filles mères gèrent toutes seules le ménage, mais sous contrôle de leurs proches (membres de famille : père, frère, mère et sœurs)

II.3.3.2 Héritage

Les femmes n'ont pas droit à l'héritage, cependant elles peuvent utiliser les terres à usufruit lorsqu'elles en ont besoin.

II.3.3.3 Structure sociale

La Commune de Manambondro est à dominance du clan Antemanambondro, là où régnent les «Lonaka», qui représentent l'Apanjaka-be. Ils sont bien respectés et disposent d'un veto en cas d'une décision importante pour la communauté de son clan, ils gèrent les conflits habituels et attribuent les décisions et les informations importantes prises durant la réunion des sages (Kabary).

Par ailleurs, les femmes disposent aussi d'un conseil des femmes respecté, qui gère les affaires des femmes et qui défend leurs intérêts et leurs droits. Le conseil des femmes est appelé « Renim-biavy ou alam-biavy »

II.3.3.4 Autorités administratives

Les Maire – Conseillers – Chef Fokontany - Cartier Mobile sont généralement soutenus en cas de besoin par les autorités traditionnelles, souvent elles se sont complémentaires.

II.3.4 Education

La Commune de Manambondro dispose 6 EPP avec préscolaire, un CEG un lycée public et un collège géré par la mission catholique. Selon les informations collectées auprès du Chef ZAP, la situation de l'éducation dans la Commune pour l'année 2019/2020 est récapitulée dans les tableaux ci-après:

Tableau 5 : Situation de l'éducation

Niveau	Taux de scolarisation des enfants (%)		Taux d'abandon (%)		Taux de redoublement (%)		Taux de réussite aux Examens de passage (%)	
	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles
Primaire (EPP)	51,06	38,94	02	03	06,5	08,5	43,50	30,50
Secondaire 1 ^{er} cycle (CEG)	07,50	09,50	06,30	08,70	08,00	12,00	34,00	31,00
Secondaire 2 ^{ème} cycle(Lycée)	17,00	03,00	08,50	01,50	22,00	08,00	44,50	15,50

Source : Chef ZAP

Taux de réussite aux examens officiels pour l'année 2019/2020 est de 20,86 % pour le CEPE, 18,62% pour le BEPC et 45,62 pour le Baccalauréat

Tableau 6 : Effectif des élèves

Niveau	2018		2019		2020	
	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles
Primaire (EPP)	750	811	791	697	891	788
Secondaire 1 ^{er} cycle (CEG)	299	204	250	213	297	228
Secondaire second cycle (Lycée)	170	30	174	34	202	52
Total	2341	2067	2363	2115	2342	2615

Le nombre des enseignants s'élève à 85 dont 26 sont des fonctionnaires, 20 maitres FRAM subventionnés par l'Etat et 39 maitres FRAM (45,88%) à la charge des parents

Les difficultés évoquées par les participants à l'atelier communal sont :

- Considération à la légère de l'importance de l'instruction par les responsables et les parents,
- Taux de scolarisation faible
- Taux d'abandon en cours de l'année scolaire élevé
- Mauvais état des infrastructures scolaires : salle de classes
- Insuffisance des matériels scolaires (bancs tables,....)

- Les charges pour l'éducation des enfants coûtent très chères pour les parents (salaires maitres FRAM, fournitures, frais divers)
- Enseignants non qualifiés, inexpérimentés (manque de formation),
- Démotivation des enseignants non intégrés

Les suggestions pour améliorer l'Éducation sont :

- Réhabilitation des infrastructures scolaires et fourniture des mobiliers et matériels,
- Formation des maitres FRAM,
- Recrutements des nouveaux enseignants, et intégration des maitres FRAM
- Contribution des parents d'élèves et des enseignants à l'entretien des établissements scolaires,
- Collaboration effective entre les parents d'élèves et les enseignants,
- Suivi parental,
- Sensibilisation et mobilisation des parents sur la scolarisation par le Chef Fokontany-Notable (Apanjaka)-Autorité religieuse,
- Renforcement de capacité du FEFFI (Ex FRAM)

II.3.5 Loisirs

- Match de foot, de basket Ball et de volley Ball (des rencontres sportives sont organisées par les leaders de la communauté pour satisfaire les jeunes durant les jours de grande fête (Fête nationale, nouvel an, Noël, parfois lors de propagande, ou d'autres occasions. Bal les jours de fête et lors des fêtes traditionnelles (les bals sont occasionnels donc les organisateurs pourraient être familiale et/ou communautaire)
- Vidéo, Domino, jeux de carte

II.3.6 Santé

Trois personnels de santé au CSBII dont 1 docteur et 02 sages-femmes s'occupent de la santé des villageois dans la Commune avec l'appui de 17 Agents Communautaires de Santé (ACS)

D'après le chef du CSB, les maladies les plus fréquentes dans la Commune sont le paludisme, la diarrhée, le grippe, la toux, la dysenterie. Le taux de fréquentation du centre de santé est encore faible: taux de couverture vaccinale 80% ; le taux de Control Prénatal: 50%; taux

d'accouchement au CSB 25% ; le taux de Control Post-natal- suivi 15% et le taux de consultation externe 40%. Le CRENAS est fonctionnel. Un dépôt de médicament existe au chef-lieu de Commune .

Les difficultés évoquées par les participants à l'atelier communal sont :

- Mauvais état des infrastructures sanitaires du CSBII
- Insuffisance des matériels sanitaires (lits, matelas, tensiomètre.)
- Manque d'infrastructure d'eau potable et d'éclairage
- Pouvoir d'achat insuffisant pour les soins et traitements,
- Manque d'habitude de recourir au centre de santé pour se soigner ou pour accoucher,
- Grossesse précoce des filles à 14ans
- Espacement trop court de naissance
- Beaucoup d'enfants atteints de malnutrition

Les suggestions pour l'amélioration de cette situation sont:

- Sensibilisation de la population de se soigner ou d'accoucher au CSB et de se référer aux ACS sur les questions de santé,
- Réhabilitation des infrastructures du CSB avec installation d'infrastructure d'eau potable et d'éclairage à panneau solaire
- Approvisionnement en matériels médicaux, et médicaments pour traitement,
- Mise en place des pavillons d'hospitalisation pour les Fokontany éloignés ;
- Continuation et renforcement des activités du CRENAS pour les enfants atteints de malnutrition
- Réduction des frais médicaux à la portée de villageois (Prise en charge des soins et traitements par l'état).
- Education sur la santé reproductive au niveau du CEG pour pallier la grossesse précoce

II.3.7 Assainissement et accès à l'eau

Dans le chef de la Commune et ses alentours on rencontre 1 château d'eau qui alimente 21 bornes fontaines mais ne fonctionne pas et de 5 pompes PFMH avec des puits traditionnels pour l'usage domestique dont 1 seulement Fonctionne

La plupart des villageois utilisent des puits traditionnels et les étangs et rivières pour les usages domestiques et le traitement avant l'utilisation n'est pas satisfaisant, quelquefois ils traitent en bouillant avant l'ingurgitation. Mais la plupart des ménages ne traitent pas l'eau avant l'utilisation.

Des lavoirs publics existent au niveau de certains Fokontany, mais ne fonctionnent pas. La plupart de la population fait la lessive aux rivières.

Les suggestions des participants à l'atelier sont:

Réhabilitation des bornes fontaines défectueux en assurant la gestion des infrastructures avec les comités de gestion.

Construction des bornes fontaines pour tous les villages les Fokontany

Sensibilisation de la population sur le traitement de l'eau avant l'ingurgition : Ebullition des eaux - Sur' eau – SODIS

II.3.8 Hygiène du villageois

Avec l'appui du projet MADAMADIO / MEAH /UNICEF, environ 50% des ménages disposent de latrine, et la mauvaise habitude de jeter leur défécation à l'air libre commence à se disparaître.

La suggestion des participants à l'atelier est le renforcement de la sensibilisation de la population à utiliser et à entretenir les latrines et la mise en vigueur de dina sur la défécation à l'air libre.

II.3.9 Sécurité publique

Dans la Commune, il y a une brigade de la gendarmerie avec un effectif de 05 gendarmes qui assurent la sécurité de la Commune. En général, ils ne font des patrouilles régulières mais interviennent en cas de délit ou crime.

Les quartiers mobiles au nombre de 2 par Fokontany, en totalité 14 pour toute la Commune, travaillent en étroite collaboration avec les éléments de la gendarmerie pour la sécurité des villageois.

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

Les petits vols et les larcins, se multiplient surtout pendant la période de soudure ou Sakave ou en crises politiques

En 2019, les délits et crimes observés sont :

Vols de bovidés 05, Cambriolage 03, Vols de récoltes sur pieds 10, Destruction de case d'habitation 09, Harcèlement et Agression 11, Viol 01, Crimes 08 et destruction de cultures 10 (Source PCD 2020)

Les causes de l'insécurité sont:

- Jalousie et rancune
- Les difficultés poussent les gens à des solutions de facilité et des pratiques malveillantes,
- Taux de chômages exorbitant,
- Manque de loisirs pour les jeunes,
- La mentalité des jeunes devient insupportable par le non-respect des lois en vigueur,
- Non dénonciation des malfaiteurs et/ou complaisance de la famille ou du voisinage : par souci de vengeance ou pour éviter les embrouilles,
- Pas de mise en vigueur du DINA.
- Beaucoup de point de vente d'alcool

Les suggestions pour l'amélioration de la situation d'insécurité, sont :

- Renforcer l'organisation de la sécurité civile par les responsables du Fokontany
- Renforcement de capacité des chefs Fokontany et quartiers mobiles sur la sécurité civile
- Dotation des matériels des quartiers mobiles (tenue)
- Règlementer et bien surveiller la migration et la circulation de la population
- Mise en vigueur du DINA
- Contrôler les licences des points de vente d'alcool
- Réhabilitation du bâtiment de la brigade qui est en très mauvais état

II.4 PRINCIPAUX MOYENS DE SUBSISTANCES

II.4.1 Agriculture

L'agriculture se caractérise par une faible productivité qui s'explique par (i) les aléas climatiques, (ii) le faible accès aux intrants de qualité (semence, engrais et pesticides), (iii) la faible modernisation des exploitations agricoles (équipement, adoption des techniques et

technologies innovantes), (iv) l'insuffisance d'appuis conseil aux producteurs, (v) 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 Manambondro est encore déficitaire en produit vivrier et surtout en riz, pourtant elle possède de superficie fertile, aménageable non cultivée.

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 7 : Agriculture

Type	Surface cultivée (Ha)	Surface cultivable (Ha)	Production annuelle (Tonnes)	Partie commercialisée	Saison de récolte
Riz irrigué	50	760	125	25%	Mai – Juin et Déc-Janv

Type	Surface cultivée (Ha)	Surface cultivable (Ha)	Production annuelle (Tonnes)	Partie commercialisée	Saison de récolte
Riz pluvial	60	150	48	5%	Mars Avril
Manioc	370	950	1813	15%	Mars-Mai Sept-Oct
Patate douce	37	100	140	10%	Juin –oct
Pois de terre	7	200	6,5	40%	Juin-Juil
Culture maraîchère(CUMA)	4	Non estimée	Non estimée	80%	Jan-Dec
Café	30	300	12	90%	Mai-Juillet
Baie rose	3	300	6	100%	Juin-Juil
Girofle	120	300	250	100%	Sept-Nov
Poivre	3	300	1,5	100%	Mars-Mai Sept-Oct
Vanille	0.3	200	0.16	100%	Juil-Aout
Fruits à pins	4	300	32	50%	Fev-Avril
Letchis	6	300	34	10%	Nov-Dec
Mangue	1.5	300	6	30%	Nov-Janv
Orange	0.5	300	2	30%	Avril-Juin
Papaye	1	300	3	50%	Toute l'année
Pomme cannelle	1	300	4	10%	Juil-Sept
Ananas	10	500	10	30%	Nov-Janv
Banane	4	90	45	0%	Janv-Dec
Canne à sucre	2,5	200	50	80%	Mai-Oct

Sources : Participant à l'atelier, PCD 2020 et DRAE Farafangana : riz, manioc, café, patate douce et CUMA

Les difficultés évoquées par les participants ç l'atelier communal sont :

- Cataclysmes naturels : inondation- sécheresse- cyclone,
- Croissance démographique : diminution de la surface cultivable par ménage,
- Non maitrise de l'eau dans la mise en culture,
- Routes en terre, inaccessible en période de pluie,
- Pas d'opportunité de marché pour l'Écoulement des produits,
- Instabilité de prix pour les cultures d'exportation,
- Technique de production agricole traditionnelle et rudimentaire,
- Manque de ressources financières pour l'investissement,
- Manque de savoir-faire,
- Non mise en pratique des techniques apprises lors des formations,
- Insécurité de biens et personnes grandissante.

Pour améliorer cette situation, les suggestions sont:

- Mise en place d'usine de transformation,

- Formation et renforcement des capacités techniques de production et de conservation et stockage,
- Suivi de la mise en pratique de la formation,
- Diversification de cultures vivrières
- Production agricole orientée vers le marché ou agrobusiness.

II.4.1.1 Cultures vivrières

Tableau 8 : Cultures vivrières

Type par ordre d'importance	Superficie (Ha)	Production par Ha	Production (T)
Riz irrigué	50	2.5	125
Riz pluvial	60	0	48
Manioc	370	3	1813
Patate douce	37	3,8	140
Fruits à pain	4	8	32
Igname	2	5	10
Banane (Akondro)	4	11	45

Sources : Participant à l'atelier, PCP 2021 et DRAE Farafangana : riz, manioc, patate douce

La production n'est pas du tout suffisante. Les difficultés évoquées par les participants à l'atelier communal sont :

- Diminution de la surface cultivée par famille par rapport à la croissance démographique
- Non maîtrise de l'eau d'arrosage
- Climats : Sècheresse – Inondation et crues – cyclone
- Insécurité : vol divers
- Techniques traditionnelles : Semence – technique de production- destruction de la culture
- Manque de matériels de production et absence totale de mécanisation

Les suggestions pour l'amélioration et l'augmentation de la production sont :

- Réhabilitation et/ou construction de barrage,
- Vulgarisation de semence améliorée, adaptée au changement climatique,
- Formation sur les techniques de production adaptées au changement climatique,
- Appui en matériels agricoles et encadrement sur l'utilisation,
- Appui technique sur les cultures de rente valeureuses,

II.4.1.2 Cultures maraichères et légumineuses

II.4.1.2.1 Cultures maraichères

Les diverses espèces de cultures maraichères cultivées dans la Commune sont le petsay, la brède chaude, la brède morelle, le concombre, l'angivy, l'aubergine, la ciboulette, la courge, tomate mais les données de base ne sont pas disponibles auprès la Commune . D'après les participants, environ 40% des ménages pratiquent cette spéculatation et la taille moyenne de la superficie par ménage est de 1are **et 90%** de la production dont destinée à la commercialisation

Tableau 9 : Culture maraichère

Type par ordre d'importance	Superficie (Ha)	Production par (Ha)	Production (T)
Petsay	4	9	36
Concombre	1	8	8
Aubergine amer	2,5	7	17,5
Brèdes chaude	1.5	2	3
Aubergine	1,2	6	7,2
Ciboulette	0.5	2	1
Morelle (Anamamy)	0.5	2	1

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Rurale de Manambondro, 2021

Les difficultés évoquées par les participants à l'atelier communal sont :

- Une taille d'exploitation pour chaque spéculatation très exigüe pour un ménage,
- Manque de ressources financières pour faire l'extension et l'intensification,
- Commerce : manque de débouchée,
- Manque de formation technique, d'appui et de suivi,
- Maladies et insectes dévorantes ravagent la culture,
- Diminution de la fertilité des sols
- Diminution de la fertilité des sols
- Vols.

Pour améliorer cette situation, les suggestions sont:

- Possibilité d'augmentation si le débouché est assuré
- Orienter la production vers le marché ou agrobusiness,
- Vulgarisation et création de points de ventes de semence, d'intrants et de traitement adéquat,
- Vulgarisation et approvisionnement des matériels

- Formation de technique de production agricole avec encadrement et suivi, formation de gestion simplifiée,

II.4.1.2.2 Cultures de légumineuses

Cette culture contribue à la fois à l'augmentation du revenu et énormément à l'amélioration nutritionnelle du ménage. D'après les participants à l'atelier au niveau de la Commune, la taille moyenne de superficie par ménage est de 03 ares, 20% de la population la pratique et 40% de la production sont commercialisée.

Tableau 10 : Cultures légumineuses

Spéculation	Superficie (Ha)	Production par Ha	Production (T)
Pois de terre	7	0,9	6,5
Cajanus (Ambatry)	4,5	0,8	3,5

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Rurale de Manambondro, 2021

Les difficultés évoquées par les participants à l'atelier communal sont :

- Diminution de la fertilité des sols
- Changement climatique (sècheresse, Grêle)
- Accessibilité en semence améliorée difficile (Manque de semence),
- La taille de la surface cultivée est moins considérable,
- Manque de ressources pour faire l'extension et l'intensification,
- Manque de formation technique, d'appui et de suivi,
- Maladies et insectes nuisibles
- Vols sur pied

Les souhaits et suggestions des participants sont :

- Extension de la superficie cultivée et diversification à d'autres espèces
- Dotation et distribution de semence, d'intrants et de traitement adéquat,
- Amélioration des matériels de production,
- Formation de technique agricole avec encadrement et suivi et formation de gestion simplifiée.

II.4.1.3 Cultures fruitières

La Commune de Manambondro 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 (30%) sont destinée à la consommation.

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

Tableau 11 : Culture d'arbres fruitiers

Type par ordre d'importance	Superficie Ha	Production par Ha	Production T
Ananas	10	10	100
Mangue	1.5	6	9
Litchi	6	6	34
Pomme cannelle (Jaky)	1	4	4
Papaye	1	3	3
Orange	0.5	4	2

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Rurale de Manambondro, 2021

Les difficultés évoquées par les participants à l'atelier communal sont :

- Manque de traitement et vieillesse de la plantation : diminution de la production et de qualité,
- Manque de débouchée : vente locale à hauteur de 30% de la production, le reste autoconsommé,
- Pas de conservation et transformation des produits,
- Cataclysme naturel : Sècheresse, cyclone, grêle
- Vol.

Pour améliorer cette situation, les suggestions sont:

- Mise en place des pépinières pour arbres fruitiers de qualité,
- Renouvellement et rajeunissement des plantations,
- Recherche de débouché et des moyens de conservation et de transformation,
- Formation en technique agricole, en technique de transformation et de conservation,
- Formation en gestion simplifiée.

II.4.1.4 Cultures de rente

Fait partie de la Région Atsimo Atsinanana, la Commune de Manambondro est très favorable aux cultures de rentes, tel que le café, le poivre, le girofle et la vanille ; et cette partie littorale sud du district de Vangaindrano où se trouve la Commune de Manambondro est très réputée productrice de girofle ; c'est le produit phare de cette zone ; mais malheureusement les données de base n'est pas disponible à la Commune et aux services techniques déconcentrés du ministère.

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

Tableau 12 : Production de culture de rente

Type par ordre d'importance	Superficie Ha	Production par Ha	Production T
Girofle	120	0,6	72
Café	30	0,4	12
Poivre	3	0,5	1,5
Baie rose	3	0,6	1,8
Vanille	0,3	0,52	0,16

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Rurale de Manambondro, 2021

La production n'est pas satisfaisante.

Les difficultés évoquées par les participants à l'atelier communal sont :

- Les plantations de café sont vieilles et ne produisent plus assez,
- Baisse du cours des produits,
- Changement climatique et les Aléas naturels : cyclone –sècheresse,
- Manque d'entretien des plantations
- Technique agricole ancienne,
- Fertilisation du sol, (les sols devenus stérile).

Pour améliorer cette situation, les suggestions sont:

- Formation technique,
- Renouvellement et rajeunissement de la plantation :
- Appui en matériels agricoles et intrants,
- Orienter la production vers le marché,
- Mise en place des pépinières par Fokontany pour le renouvellement et extension de la plantation.

En passant, on note qu'il n'y a pas de culture industrielle dans la Commune à part la canne sucre qui est destinée à être transformée en rhum local (toaka gasy)

La transformation de canne à sucre en rhum local n'est pas légale et parfois les produits sont confisqués,

La suggestion est la mise en place d'usine de transformation de canne à sucre en bioéthanol.

Tableau 13 : Taille d'exploitation par famille et par spéculation

Spéculation	Taille d'exploitation familiale (en moyenne)
Riz Vatomandry	25 ares
Riz hosy	10 ares
Riz pluvial	5 ares
Patate douce	1 are
Manioc	30 ares
Akondro	1 are
Culture fruitière	30 ares
Culture maraîchère	0.5 are
Café	2 ares
Girofle	60 ares
Poivre	2 ares
Baie rose	10 ares
Vanille	0.2 are
Canne à sucre	10 ares

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Rurale de Manambondro, 2021

II.4.2 Elevage

La situation de la production animale et sa contribution dans le revenu familiale et son utilité dans le volet socio-économique d'un ménage

Tableau 14 : Situation de la production animale

Type	Pourcentage de ménage pratiquant	Effectif	Effectif par foyer	Race	Utilité
Bovidés	9%	1600	5	Locale	Travail de terre-Epargne-Engrais- Vente –Us-Coutumes et traditions
Porcins	N D	42	1	Locale	Epargne-Vente-consommation
Volailles	80%	4790	6	Locale	Epargne-Vente-consommation

Source : Enquête lors de l'atelier des villageois au niveau Commune , 2021

La production est insatisfaisante. Selon les participants, les difficultés rencontrées dans le secteur élevage sont :

- Conduite d'élevage traditionnelle, alimentation et logement inappropriées
- Insuffisance de connaissance et de pratique des techniques d'élevage
- Maladies diverses (charbon symptomatique, peste porcine, peste et choléra aviaire, varoise, etc. ...) occasionnant des pertes sur les cheptels

- Insécurité (vols)
- Trésorerie du ménage insuffisant pour améliorer la spéculation
- Manque de ressources pour investissement
- Dégénérescence de race du cheptel due à la consanguinité
- Diminution de la superficie du pâturage à cause de l'augmentation des cultures vivrières
- Insuffisance des techniciens d'élevage pour encadrement et suivi.

Pour améliorer cette situation, les suggestions sont:

- Formation technique sur la conduite d'élevage
- Appui sur l'acquisition des géniteurs et l'alimentation animale et vaccination
- Implantation de centre de vaccination dans la Commune
- Formation sur la gestion financière simplifiée et revenu de ménage
- Mise en vigueur DINA
- Amélioration des géniteurs pour la production (viande et lait)

Le calendrier et le couloir de vaccination s'organisent selon l'agenda du vaccinateur mandataire du vétérinaire par Fokontany,

Le bétail et les animaux domestiques se désaltèrent auprès du fleuve et des ruisseaux ou étangs,

Un enclos construit en bois en plein air auprès de l'habitation pour un souci de sécurité sert d'étable,

Un hangar en bois avec des enclos sert de porcherie, lieux d'abri des porcs pour la nuit et pour les nourrir.

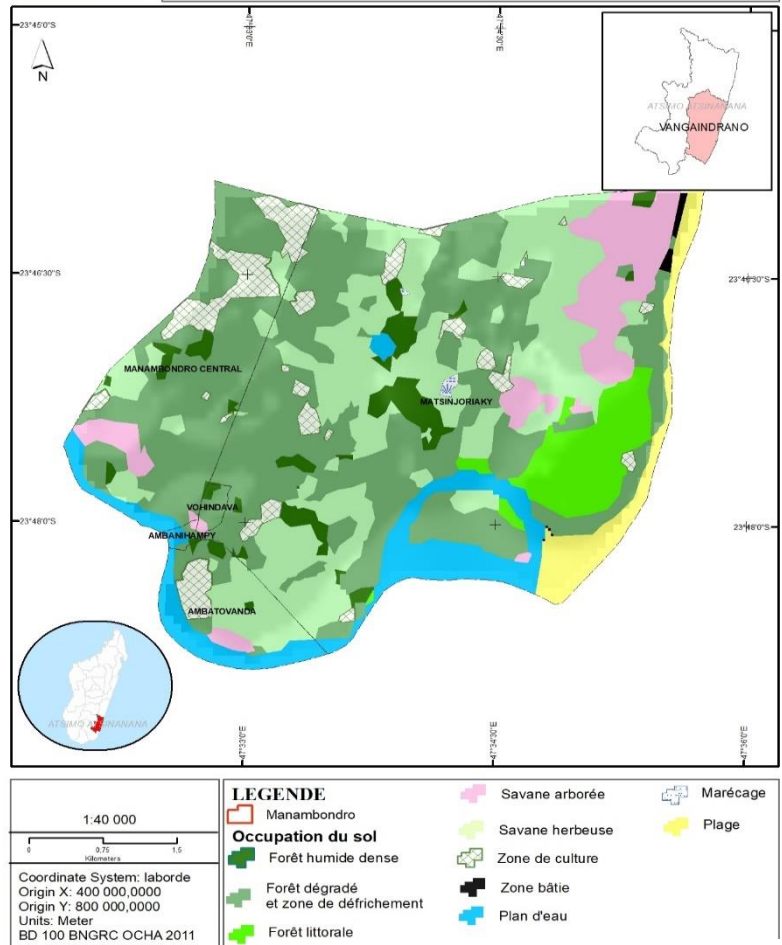
De même, pour la même raison, les dessous des cases d'habitation (varay) servent de poulailler, ainsi que des cages pour abriter les volailles ou percher sur des arbres aux alentours de la case

Pâturage : Sur les collines, des prairies naturelles offrent des pâturages permanents pour les bovidés.

Alimentation : les sons du riz sont utilisés pour nourrir les volailles et les rares porcs.

En général, le produit est vendu localement pendant le jour de marché

Figure 6 : Occupation du sol de la comune rurale de Manambondro



Source : Association HENINTSOA, 2021

Pour améliorer cette situation, les suggestions sont:

- Formation technique pour améliorer leur spéculation, la santé animale et l'alimentation
- Mise en place de géniteur de race performante pour l'amélioration du capital génétique
- Mise en valeur de l'élevage qui est déjà maîtrisée en améliorant le mode de traitement et amélioration des races
- Approvisionnement en matériels pour chaque spéculation
- Renforcement de la sécurité et mise en vigueur du DINA
- Mise en place de technicien d'élevage au niveau Commune

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.4.3 Pêche

La Commune Rurale de Manambondro possède d'une énorme ressource de produit aquacole et halieutique grâce l'existence de la cote marine sur sa partie Est, la rivière de Manambondro et les divers lacs et étangs.

Tableau 15 : Pêche

Type	Espèces collectées	Production mensuelle / personne (Tonne)	Effectif ménage pratiquant	Taux de contribution aux sources de revenus du ménage	Saison	Méthode
Pêche fluviale	Tilapia, Zompona, Crevette, anguille, Crabe, Fibata, Menalambana (masovotoka), Patsa	7,5t	70 pêcheurs avec filets et environ 200 personnes (mpihaza, mpamovo et mpanilo)	60%	Toute l'année	Pêche à filet et mise en place des pièges
Pêche maritime	Capitaine, Cabot, langouste, civelle, etc...	3t	15 pêcheurs	80%	Toute l'année	Pêche à filet et mise en place des pièges

Source : Enquête lors de l'atelier des villageois au niveau Commune , 2021

C'est une activité permanente et génératrice de revenu car 90% de la production sont destinées à la vente et elle contribue jusqu' à 80% du revenu du ménage pratiquant. En présence des marayeurs pour les produits de pêche maritime (MSP) ; la production est généralement vendue localement.

Des filets ne respectant pas les normes sont utilisés pour exploiter les ressources du fleuve ; les pêcheurs ne respectent pas, non plus, le calendrier d'exploitation, bref l'exploitation reste encore farouche.

Les difficultés évoquées par les participants à l'atelier communal sont :

- Les ressources halieutiques diminuent alors que les pêcheurs augmentent. Le non-respect du calendrier et le non application de la réglementation de la pêche favorisent cette exploitation destructive
- Matériels insuffisants et rudimentaires,

- Manque d'infrastructure de conservation et de stockage,
- Les prix des produits ne sont pas motivants
- Utilisation des plantes poisons pour la collecte de poissons (Famamo) diminuant rapidement les ressources

Les suggestions pour améliorer ce secteur sont:

- Vulgarisation et approvisionnement de matériels améliorés : filet, pirogue
- création des groupements de pêcheurs et recherche de débouché
- Respect du calendrier et de réglementation en vigueur de la pêche
- Mise en place d'infrastructure de conservation des produits
- Formation sur la transformation et dotation de matériel de transformation
- Formation sur l'économie de ménage et gestion simplifiée

II.4.4 Artisanat

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

Tableau 16 : Artisanat

Type	Catégorie	Produits	Matières premières	Production mensuelle et journalière	Effectif du ménage exerçant le métier	Taux de contribution au revenu du ménage	Saison
Vannerie	Femme	Nattes- Chapeau- Paniers- Sous plats Fandambana, Peta- drindrina...	Arefo- Mahampy -Herana – Hapakapa ka-Vakoa	Variable suivant le produit : 7 jours pour 1 natte, ½ journée pour 1 panier et 1 Fandambana na 3 chapeaux / jour	20	50%	Toute l'année
Menuiserie et charpenterie	Homme	Construction maison et meubles	Bois		50 personnes	50%	Suivant la commande
Coupe et couture	Femme	Confection Jupe, robe, pantalon, salova, Draperie, Oreiller,	Tissus, fil, boutons,	Variable suivant le produit	6 personnes	50%	Suivant la commande

Type	Catégorie	Produits	Matières premières	Production mensuelle et journalière	Effectif du ménage exerçant le métier	Taux de contribution au revenu du ménage	Saison
Ferronnerie	Homme	Confection outils Couteau, Angady, pelle,	Fer	Variable suivant le produit	6 personnes	50%	Suivant la commande
Maçonnerie	Homme	Construction maison,	Matériaux de construction	Suivant le produit	40 personnes	50%	Suivant la commande

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Rurale de Manambondro, 2021

Les difficultés évoquées par les participants à l'atelier communal sont :

- Insuffisance de débouché,
- Matériels et méthodes rudimentaires
- Difficulté de se procurer de matières premières,

Les suggestions pour améliorer et augmenter la production, sont :

- Formation des pratiquants sur le métier
- Formation des pratiquants sur la gestion financière simplifiée
- Création de point de vente ou boutique de vente des produits
- Regroupement et création d'association des acteurs pratiquants

Tableau 17 : Autres métiers :

Type	Taux ou Effectif du ménage exerçant le métier	Temporaire	Permanent	Taux de contribution au revenu du ménage
Main d'œuvre journalière 3000Ar/jour pour les femmes et 5000Ar	50%	X		N D
Exploitation de Carrière (vaki-vato)	20 personnes		X	70%
Petit commerce : roulement de fond (Produits agricoles, volailles)	40%	X	X	10%
Collecte des produits locaux et commerce	40%	X dépend de la saison de production et des spéculations	X	85%

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Rurale de Manambondro, 2021

Les difficultés évoquées par les participants à l'atelier communal sont :

- Insuffisance de ressources financières, peu d'investissement alors peu de production,
- Matériels et méthodes rudimentaires

- Débouché insuffisant,
- Salaire bas,
- Produit non satisfaisant,

Pour améliorer cette situation, les suggestions sont:

- Formation en organisation et gestion simplifiée,
- Amélioration de la production tant en quantité qu'en qualité.
- Formation sur l'épargne et le crédit auprès de la microfinance,
- Regroupement et création d'association des acteurs pratiquants

II.4.5 Nutrition

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 de Manambondro, elle varie de 20,20 % à 22,56% ; de 2018 à 2021 (1^{er} trimestre).

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 de Manambondro, elle varie de 11,82% à 18,82% ; de 2018 à 2021 (1^{er} trimestre).

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 de Manambondro, elle varie de 3,70 % à 8,19% ; de 2018 à 2021 (1^{er} trimestre).

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 de Manambondro, elle varie de 18,19% à 19,26% ; de 2018 à 2021 (1^{er} trimestre).

L'Effectif Référencié auprès du CSB (E. Ref CSB), indique le nombre total des enfants, par mois, évacués à l'hôpital pour les traitements. Pour la Commune Rurale de Manambondro, ce total varie de 85 à 199 enfants ; de 2018 à 2021 (1^{er} trimestre).

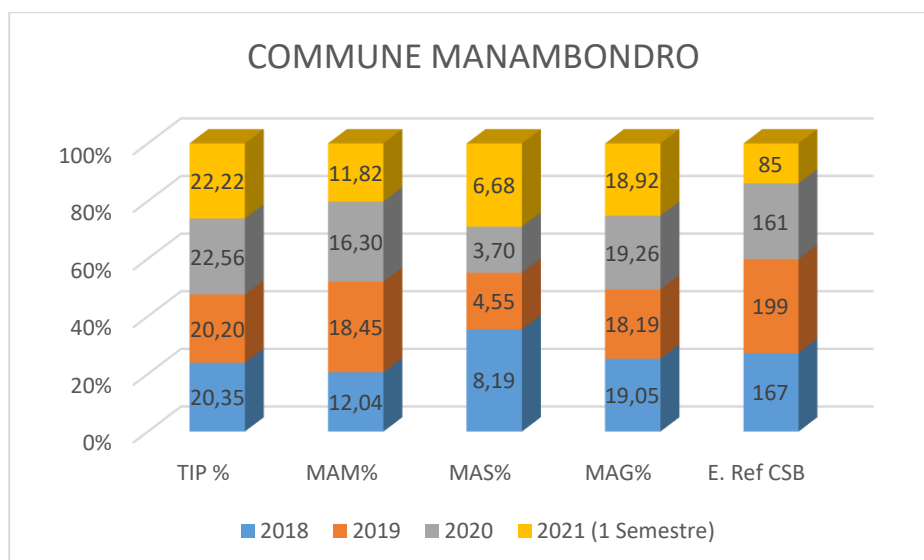
Pour l'année 2020, la situation nutritionnelle de la population dans la Commune Manambondro est résumée dans ce tableau, selon les données recueillies à l'ORN Atsimo Atsinana :

Tableau 18 : Situation nutritionnelle annuelle de la Commune de Manambondro

ANNEE	TIP %	MAM%	MAS%	MAG%	E. Réf CSB
2018	20,35	12,04	8,19	19,05	167
2019	20,2	18,45	4,55	18,19	199
2020	22,56	16,3	3,7	19,26	161
2021 (1 Semestre)	22,22	11,82	6,68	18,92	85

Source : ORN AtsimoAtsinana ; 2021

Figure 7 : Situation nutritionnelle annuelle de la Commune de Manambondro



Source : ORN AtsimoAtsinana ; 2021

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

II.4.5.1 Ration alimentaire par personne et par famille

Tableau 19 : Aliments de base

Type (par ordre d'importance)	Ration / personne / jour	Période	Substitution	Lieu d'approvisionnement	Moyens pour se procurer
Riz	3 kapoka/ jour / personne Matin- Midi - Soir ou Matin et soir	Mai- Juin (2 mois) et Janv- Fév (2 mois)	Sakave (Juil-Déc) : Banane-Patate-Manioc-Igname-jacques) Sakave (Mars- Avril) : Banane vert- Taro – Igname-Jacques	Local	Petit métier , pêche et petit commerce.

			Mais-Fruits à pains-Fécule-manioc		
Banane vert	1 à 2 assiettes/repas	Durant l'année	Manioc-Taro -Igname-Via Fruits à pins-Mais- jacques-Fécule	Local	Petit métier , pêche et petit commerce.
Jaques	1 à 2 assiettes/repas	Jan-Fev (2 mois)	Banane, fruits à pains, Mais-Fécules, Via	Local	Petit métier , pêche et petit commerce.
Patate	1 à 2 assiettes/repas	Juil-Oct (4 mois)	Manioc-taro -Igname-Mais-Fruits à pins- Via-jacques Banane	Local	Petit métier , pêche et petit commerce.
Manioc	1 à 2 assiettes/repas	Avril-Aout (4 mois)	Patate-Igname-Taro -Fruits à pins-Jacques-Banane-Via	Local	Petit métier , pêche et petit commerce.

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Rurale de Manambondro, 2021

L'interdit ne constitue pas un frein ou un blocage au développement, au contraire c'est un atout qui oblige les gens à se débrouiller encore beaucoup plus dans la vie comme dans le cas de l'exploitation des ressources aquatiques et la production des cultures de rente comme le girofle qui apporte gros pour la famille, mais c'est le mode de gestion de ménage qui constitue un frein pour le développement.

Actuellement, le respect à la lettre des « Us, coutumes et traditions » peuvent porter préjudice au stock de produit alimentaire réservé pour une année entière et qui plonge le ménage dans une insécurité alimentaire alarmante.

Et certaine famille n'accepte pas que les femmes aient le droit à l'héritage.

Les suggestions pour l'insécurité alimentaire sont:

Chaque ménage doit gérer les dépenses familiales selon la possibilité et la disponibilité des aliments. Maintenir et assurer la production des spéculations déjà maîtrisés pour couvrir les périodes de soudure en riz.

Tableau 20 : Ration alimentaire d'un ménage classée par ordre de priorité :

Production	Ration en période de récolte	Ration en période de soudure	Substitution
Riz	3-4 kapaoka /personne/jour	0-0,25 kapaoka /personne/jour	Céréales de saison
Céréales	100 gr /personne/repas	300 gr/personne/repas	Céréales de saison
Poissons	250 gr/personne/repas	250 gr/personne/repas	Brèdes
Légumes	Au moins 200g/personne/jour	Non estimé	Céréales de saison
Brèdes	Non estimé	Non estimé	
Viande	Non estimé	Non estimé	Brèdes

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Rurale de Manambondro, 2021

En période de récolte, la ration d'un ménage est constituée par un bol du riz (Vary maina) avec des poissoins et/ou légumes ou brèdes à une fréquence de 3 fois par jour : le matin, riz aliment

de base, midi riz et produits de substitution (Banane vert-Patates, Manioc, Igname), le soir, riz aliment de base.

En Période de soudure cette ration a changé et un ménage mange du matin au soir une quantité réduite du riz et peu de poissoins, avec des céréales de saison en abondance.

II.4.5.2 Mode de cuisson traditionnel avec l'eau

Généralement, en période de récolte, la fréquence des repas est de trois fois par jour : A chaque repas, la composition du menu comprend l'alimentation de base est le riz, a raison d'un gobelet (300 grammes) par personne et qui pourrait être accompagnée soit du poisson de légumes, soit des brèdes ou occasionnellement de la viande. La proportion de ces accompagnements dépend surtout de la quantité disponible. Il se peut même qu'ils se consomment à volonté jusqu'à satiété. De plus, la nature d'aliment 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. Cette alimentation procure une valeur énergétique minimale par personne par jour de 2500 kilocalories.

Les collations sont facultatives selon la disponibilité et pour les jeunes les fruits sont en abondance selon la saison et cela rend les enfants beaucoup plus vif et dynamique. Ni les nutriments, ni l'équilibre et ni l'hygiène ne sont pas considérés.

La mise qui est conditionnée par les moyens disponibles est beaucoup plus portée sur la quantité. 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.

Et en période de soudure la quantité à cuire dépend de la quantité disponible. Et chaque repas équivaut à une valeur énergétique de 9000 kilocalories pour un foyer de 5 personnes en moyenne. Ce qui revient à un minimum de 1800 kilocalories par personne.

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

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

Tableau 21 : Calendrier de récolte

Spéculation	MOIS											
	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Vary vatomandry												

Vary hosit												
Manioc												
Patate douce												
Mais												
Taro												
Voanjobory												
Café												
Poivre												
Letchis												
Banane												
Orange												
Papaye												
Fruits à pins												
Tavolo												

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Rurale de Manambondro, 2021

II.4.5.3 Taux de vulnérabilité nutritionnelle

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 22 : 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	

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Rurale de Manambondro, 2021

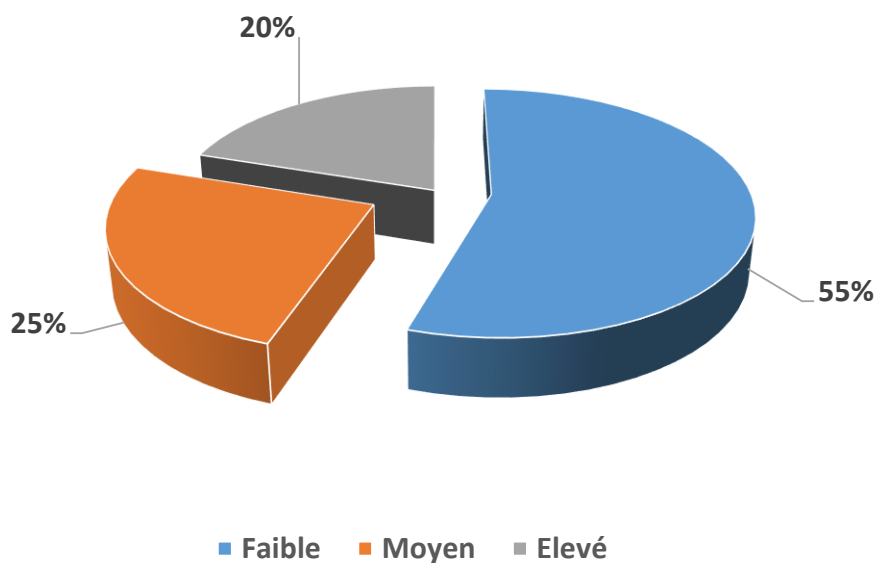
Le taux de vulnérabilité durant la période de Sakave (février à avril et Août à Novembre) est très élevé, selon le tableau et le graphique ci-dessous :

Tableau 23 : Taux de vulnérabilité

Période	Matin	Midi	Soir	Résultat
Fiable	Riz	Tubercules et fruits	Riz	55%
Moyen	Fruits à pain ou Tubercules	Fruits à pain ou Tubercules	Bouillie de riz	25%
Elevé	Fruit à pain ou tubercules	Fruit à pain ou jacquet ou tavolo - Via	Fruit à pain ou tavolo - via	20%

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Rurale de Manambondro, 2021

Figure 8 : Taux de vulnérabilité



Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Rurale de Manambondro, 2021

Les facteurs limitants à la bonne alimentation et à la bonne nutrition :

- Revenu familial insuffisant,
- Insuffisance de la production et manque de temps pour s'occuper du foyer, car la plupart des temps sont consacrés aux champs à des lieux différents,
- Manque de formation sur l'alimentation saine et nutritive,
- Taille de la famille élevée 5 par ménage,
- Techniques agricoles inadéquates avec le changement climatique,
- Mauvaise gestion de la production
- Méconnaissance et non adoption des techniques de production améliorées
- Surface cultivable stagnante face à la croissance démographique
- Méconnaissance des techniques de transformation et de conservation des aliments
- Méconnaissance de la composition des menus sains et équilibrés.

Pour améliorer cette situation, les suggestions sont:

- Augmentation de la production agricole,
- Diversification de la culture et faire la rotation culturale,

- Vulgarisation des techniques agricoles adaptées au changement climatique,
- Mise en place de la planification familiale,
- Formation technique agricole en vue d'intensifier la production,
- Information et vulgarisation les variétés et espèces agricoles en vue d'une bonne production,
- Éducation nutritionnelle pour la communauté afin d'assurer une alimentation saine, nutritive et équilibrée,
- Entretien, réhabilitation et construction des infrastructures hydroagricoles pour optimiser les surfaces cultivables,
- Sensibilisation sur les bonnes pratiques, les bonnes compositions et partager les bonnes pratiques en habitude alimentaire,
- Vulgarisation des plantes a grandes valeurs nutritives, ex : Morenga.

La catégorie d'âge et l'état de personne sles plus vulnérabies en période de soudure sont:

- Hommes de plus de 75 ans et femmes de plus de 65 ans
- Femmes enceintes et femmes allaitantes
- Enfants : moins de 5 ans

Les solutions proposées pour éradiquer la sous-alimentation sont :

- Augmenter la production
- Diversifier la culture et faire une rotation culturale
- Formation sur les techniques agricoles adéquates au changement climatique
- Formation sur les techniques agricoles en vue d'augmenter la production
- Information et vulgarisation des espèces et des variétés agricoles en vue d'une bonne production
- Réhabilitation, entretien et construction d'infrastructure hydroagricole, barrage pour étendre la surface cultivable.

II.5 ANALYSE DES FACTEURS DE PRODUCTION AGRICOLE

II.5.1 Eau

Manambondro est une Commune gorgée d'eau, deux rivières et des étangs arrosent la Commune 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. Un meilleur accès à l'eau et une gestion concertée et durable des ressources en eau, y compris de partage de l'eau entre ses divers usages, sont nécessaires pour accroître les productions végétales, animales et halieutiques et leur disponibilité.

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 tableer sur une régularité de l'approvisionnement en eau, de qualité suffisante pour garantir la qualité sanitaire des produits finaux.

L'eau est l'un des facteurs contraignants pour le développement agroalimentaire. De plus, le puisage et le portage de l'eau font parfois de l'accès à l'eau de consommation une très lourde charge quotidienne, souvent assumée 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.

Le rôle de l'eau dans 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.5.2 Accès à la terre et aux facteurs de production

Les habitants reconnaissent les propriétaires de chaque terrain, et lors d'une réunion de Kabary organisés au TRANOBE ou le Ray aman-Dreny be. 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.

Le fort ancrage de l'us 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 loi foncière ainsi que des services fonciers.

Dans la région, seuls deux BIF qui existent. 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.

II.5.3 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, elles 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 24 : Services fonciers

Région	Superficie	Service foncier			Guichet foncier		
		Circonscription domaniale et foncière	Titre foncier délivré	PLOF	Commune	Opérationnalité	Certificat foncier délivré
Atsimo Antsinanana	18.373 km ²	Farafangana	2833	0	Farafangana Anosivelo Evato Vohilengo Tangainony	Operational	0
					Vohimasy Etrotroka Centre Vohitromby Ivandrika Namohora laborano Mahafasa	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 :

- Elaborer les PLOF dans les Communes concernées ;
- Rendre opérationnels leurs guichets fonciers ;
- Equiper 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.

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.5.4 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.

Selon cet auteur, les produits financiers offerts à l'agriculture sont généralement en ordre de priorité le crédit GCV, le crédit campagne, le crédit petit matériel¹. 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

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

accès au crédit². 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.5.5 Services d'appui

Les ministères de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche, en concertation avec les acteurs du secteur agricole, ont conçu un dispositif complémentaire : le Fonds de Développement Agricole (FDA). Ils supervisent leur mise en place depuis 2008.

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

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

Tableau 25 : Les intervenants dans la Commune

Acteurs	Siège	Secteurs d'intervention	Observations	Leçons apprises	Bonne pratiques	Points à améliorer	Besoins	Services sociaux disponibles
GIZ PROSAR	Farafangana	Sécurité alimentaire et nutritionnel	Diversification de la production agricole Amélioration des connaissances et pratique en matière de NHS et de gestion financière de ménage	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 d'une stratégie transversale de changement de comportement permet d'améliorer à long terme la situation nutritionnelle du groupe cible	L'approche multisectorielle est complémentaire avec des programmes existants. Il s'oriente vers les groupes vulnérables, particulièrement les femmes en âge de procréer, les nourrissons et les jeunes enfants
GIZ PRADA	Farafangana	La tutelle politique est assurée par le ministère malgache de 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	Mené pour le compte du ministère fédéral allemand de la 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.	Au niveau régional, le projet coopère notamment avec les chambres de commerce et d'industrie compétentes, les associations paysannes locales et des entreprises privées.	L'application de méthodes systématiques et axées sur l'action a pour but d'accroître la capacité de performance des différents 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.	La capacité de performance des acteurs impliqués dans les chaînes de valeur agricoles particulièrement touchées par le changement climatique est renforcée.	Mise en place d'assurances contre les risques climatiques. Les acteurs intervenant dans le secteur agricole sont en mesure de se prémunir contre le manque à gagner résultant des phénomènes climatiques et météorologiques.	Plusieurs chaînes de valeur pertinentes ont été sélectionnées.

Acteurs	Siège	Secteurs d'intervention	Observations	Leçons apprises	Bonne pratiques	Points à améliorer	Besoins	Services sociaux disponibles
MADA MADIO	Farafangana	Projet de Prise en main de l'assainissement et hygiène par les communautés dans le Sud Est de Madagascar	Eau Assainissement Hygiène	Les Femmes, les enfants, la communauté des zones cibles de 2 Régions: Vavovavy Fitovinany et Atsimo Atsinanana	72 Communes, 522 Fokontany ; 4245 villages ; 41 écoles et 41 CSB touchées	D'ici la fin de 2021, le projet améliorera la santé et le bien-être de 380 000 personnes, dont 190 000 femmes dans deux régions de Madagascar, grâce à un accès accru aux services WASH.	Contribution au programme national pour un accès universel durable et équitable à l'eau potable, à l'assainissement et à l'hygiène comme ainsi que l'élimination de la défécation en plein air dans la région de Vavovavy Fitovinany et Atsimo Atsinanana.	Prise en main de l'assainissement et hygiène par les communautés

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.5.6 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 sont :

- 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 sont :

- 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.6 CAUSES DE LA VULNERABILITE NUTRITIONNELLE

II.6.1 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, 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.

La production vivrière reste stationnaire, parfois négative ; la Commune Rurale de Manambondro 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.

Les éléments géographiques, climatiques et humains se conjuguent pour faire de l'ensemble un panorama de régions à paysages agraires différenciés. Les blocages qui limitent les initiatives de développement du secteur primaire sont : les aléas climatiques, l'appauvrissement des sols par érosion et par cultures sur brûlis, absence d'un tissu industriel et la paralysie des échanges internes. Tout ceci entraîne une dégradation des revenus des paysans.

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.6.2 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. Actuellement, il n'y a que 80 Ha de réserve spéciale dans la Région Sud-Est, d'où cinq catégories de formation végétale existent: un reliquat de forêts primaires, des forêts secondaires (ou savoka), des savanes, la végétation des marais et les cultures.

Cet écosystème riche et bio diversifié est menacé par une déforestation massive et une érosion importante due au déboisement, une destruction de l'écosystème.

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

II.6.3 Us et coutumes

II.6.3.1 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.6.3.2 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 danse et le repas d'ensemble sont toujours présents, l'idéal c'est de sacrifier de zébu.

II.6.3.3 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.6.3.4 Naissance

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

II.6.3.5 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 positivé en améliorant d'une façon plus rationnelle le système de production des ménages ruraux agricoles.

II.7 ANALYSE FFOM DES MOYENS DE SUBSISTANCE

II.7.1 Socio-économique

II.7.1.1 Forces

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 (Mada MADIO, PRADA, PROSAR) qui appuient la population. 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.

II.7.2 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 de 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 26 : Production végétale

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

	<p>Commercialisation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enclavement de nombreuses Fokontany • Faiblesses des dispositifs de contrôles des acteurs et des produits mis à la consommation (qualité, respect de la métrologie...)
--	---

II.7.3 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 a 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 27 : Production animale

Forces	Faiblesses
<p>Production :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'élevage est la banque de l'agriculteur • Beaucoup de femmes pratiquent le petit élevage • Existence d'organisations d'éleveurs Commercialisation • Contrôle de la transhumance du bétail • Existence dans les marchés, d'espaces réservés à la vente des animaux 	<p>Production :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faible intensification de l'élevage • Insuffisance de vétérinaire pour traiter les épidémies, donner des conseils aux éleveurs. • Faible application de la réglementation dans le domaine des médicaments vétérinaires • Coût élevé des produits vétérinaires • Faiblesse de la surveillance épidémiologique • Récurrences des épizooties, surtout pour le porc avec la peste porcine • Faible capacité de négociation commerciale • Faible déstockage des animaux, principalement les bovins • Consanguinité qui réduit les performances des animaux

	<ul style="list-style-type: none"> • Faible production laitière • Faible taux de remboursement des crédits Transformation <ul style="list-style-type: none"> • Faiblesses du contrôle vétérinaire sur les produits carnés • Faible valorisation des peaux de bétail • Petite transformation du lait en yaourt Commercialisation <ul style="list-style-type: none"> • Pratique de la vente à vue sans pesage de l'animal • Transport peu hygiénique de la viande Mauvaises conditions de conservation des invendus
Opportunités	Menaces
Production : <ul style="list-style-type: none"> • Environnement géographique favorable avec de vastes étendues de pâturage Transversale : <ul style="list-style-type: none"> • Niveau élevé de la demande en produits carnés L'élevage fait partie des priorités du Gouvernement	Transversale : <ul style="list-style-type: none"> • Insécurité avec le vol des animaux principalement les bovins (Dahalo) • Persistance des épizooties, Taille rabougrie et faible performance génétique des cheptels du fait de non renouvellement des races

Tableau 28 : La pêche et pisciculture

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

II.8 PERSPECTIVES

II.8.1 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 29 : La projection de la population

FOKONTANY	2020	2021	2022	2023	2024	2025
MANAMBONDRO CENTRAL	4793	4961	5134	5314	5500	5693
VOHINDAVA	1758	1820	1883	1949	2017	2088
MATSINJORIAKY	2095	2168	2244	2323	2404	2488
AMBANIAMPY	904	936	968	1002	1037	1074
AMBATOVANDA	606	627	649	672	695	720
TOTAL	10 156	10 511	10 879	11 260	11 654	12 062

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

Les objectifs quinquennaux de production agricole ont été établis pour l'autosuffisance alimentaire de la population communale.

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 actuelle de la production agricole est caractérisée par :

- Riz : superficie : 50 Ha une production 125T/an, Rendement 2,5T/Ha
- Manioc= 370Ha une production de 1813 T/an, Rendement 4,9T/Ha
- Patate douce 37Ha, une production de 141T/an, Rendement 3,8T/Ha
- Igname
- Café : 30Ha, 12T de production, Rendement 0,4T/Ha
- La culture de rente girofle, baie rose, vanille sont en plein essor dans la Commune
- CUMA: 4Ha

Tableau 30 : Les objectifs

Volet	Situation actuelle	Objectifs		
		Court Terme	Moyen Terme	Long Terme
Riz	Rendement 2,5 t / ha	2,75t/ha	3,5 t/ha	4t/ha
	Stock 4 mois			
Manioc	Stock 4 mois	6 t / ha	8 t /ha	10 t / ha
	Rendement manioc sec 4,9 t / ha			
	Taille d'exploitation 30 ares			
Igname	Rendement 5T/ha	6/ha	8t/ha	10t /ha
Patate douce	Rendement 3,8T/ha taille d'exploitation en 10 ares	5T/ha	6T/ha	8T/ha

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

II.8.2 Bilan de production paddy

Ce bilan de production en paddy de la Commune a été établi à partir de la superficie rizicole existence sans considération de l'extension éventuelle ni culture du riz pluvial.

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.

Tableau 31 : Le bilan de la production rizicole

Année	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027
Population	10 511	10 879	11 260	11 654	12 062	12 484
Besoin en tonne de riz blanc	1 450,52	1 501,30	1 553,88	1 608,25	1 664,54	1 722,80
Besoin en tonne de paddy	2 072,17	2 144,72	2 219,83	2 297,50	2 377,92	2 461,14
Surface cultivée augmentée 60% par campagne agricole	80,00	128,00	204,80	327,68	524,29	760,00
Rendement en tonne de paddy par Ha	2,75	3	3,25	3,75	4	4,25
Production rizicole	220,00	384,00	665,60	1228,80	2097,15	3230,00
Déficit ou surproduction en tonne de paddy	-1 852,17	-1 760,72	-1 554,23	-1 068,70	-280,76	768,86

Source : Association HENINTSOA 2021

Tous les calculs seront présentés en annexe N°09.

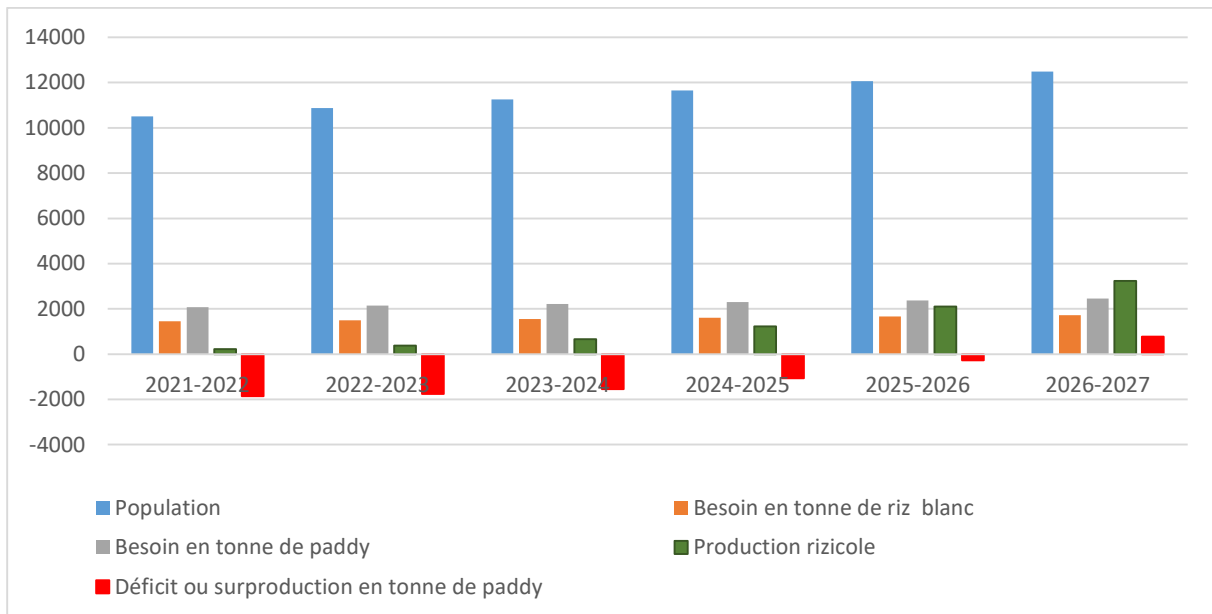
Pour un ménage de 8 personnes, la consommation annuelle en riz blanc est estimée à $8 \times 138 = 1104$ Kg du riz, en paddy le besoin est de $1104 \times 100 / 65 = 1698$ kg de paddy dans l'année ; en superficie si le rendement est de 2,5T/ha $1698 / 2500 = 0,68$ soit 68 Ares de rizière

Pour une consommation de 1 kapoka à chaque prise, 3 prises par jour, le besoin sera estimé à : $3 \times 8 \times 365 / 3,5 = 2503$ kg du riz dans l'année, soit $2503 \times 100 / 65 = 3851$ kg de paddy dans l'année pour une superficie de $3851 / 2500 = 1,54$ ha de rizière pour l'autosuffisance en riz d'un ménage de 8 personnes.

Par conséquent, nous pouvons faire à la fois ; l'intensification de système de cultures pour améliorer le rendement (de 2,75T/Ha à 4T/Ha) et l'augmentation de surface cultivée de l'ordre de 60% par campagne culturale ; notamment de 2021 à 2027. Selon le Tableau 32 : Agriculture, la superficie cultivable en riz dans cette Commune est de 760Ha pour la riziculture irriguée et 150Ha pour la riziculture pluviale.

Malgré les efforts à déployer dans l'objectif, la situation reste déficitaire jusqu'en 2026 ; ainsi il faut investir sur d'autres spéculations plus rentables, sur les cultures de rente entre autres et pêche.

A ce moment là, nous aurons la situation de production rizicole ci-dessous :



Source : Association HENINTSOA 2021

II.8.3 Actions à réaliser

Pour la sécurité alimentaire de la Commune, si la possibilité de l'extension de superficie rizicole apparaît très limitée (sans construction et/ou réhabilitation des ouvrages hydroagricoles, et sans aménagement de terrain agricole), pour l'autosubsistance alimentaire de villageois ; les exploitants agricoles doivent réformer les cultures vivrières sur tanety et cultures de rente pour améliorer du moins le revenu du ménage. Parce que la population ne peut pas suspendre son accroissement ascendant, à cet égard, on évite le déséquilibre du bilan production vivrière et bouche à nourrir.

Les actions à mener sont principalement axées pour :

- Améliorer la coordination des activités et répartition des zones d'intervention des ONG dans la région.
- Améliorer la production suivant des techniques agricoles adéquates aux changements climatiques.
- Faire le reboisement des espèces à caractère agronomique et économique (Albizia, Calophyllum, mentalise, cannelle, Morenga, Rotra, etc...) pour limiter et diminuer le dégât sur l'environnement par les effets néfastes de l'envahissement et des essences qui produisent les pins et les eucalyptus).
- Améliorer les 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 riz pluvial
- Améliorer les matériels de production.
- Promouvoir la 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 renforcer la sensibilisation de la population sur la construction des latrines par ménage : La défécation à l'air libre favorise la propagation des maladies.
- Réparer et rendre fonctionnel les bornes fontaines existantes : Chercher de l'eau pour l'alimentation et l'hygiène accapare beaucoup de temps pour les femmes.
- Améliorer et curer les puits suivant les normes pour un meilleur approvisionnement en eau destinée aux usages domestiques. Les usagers contribuent avec des apports.
- Mobiliser et sensibiliser la communauté à l'intensification Agricole à travers des programmes sur les media locaux (Ravinala).
- 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 les plateaux.
- Faciliter l'accès au centre de soin en mettant en place des centres de soin de proximité.

III. CHAPITRE II : PLANIFICATION COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF DE LA COMMUNE RURALE DE MANAMBONDRO

III.1 VISION DE LA COMMUNE MANAMBONDRO :

« E VOKY AVAO GNE MAHARAKY GNE NAMA » ; ce qui veut dire littéralement « Ceux qui ont de ventre plein, peuvent suivre leurs amis »

A partir de cette vision, les participants avaient essayé d'établir un état de lieu de la situation socioéconomique et culturelle de la Commune Rurale Manambondro. 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 MANAMBONDRO 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 Manambondro 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 (vary kitra) 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.

Comme la Commune Manambondro possède des sols presque plats fertiles, des bahibo, 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

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

Tableau 33 : Objectifs spécifiques pour la riziculture

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Riz irrigué	Le riz prend la première place dans la production cependant elle reste insuffisante dû à la non maîtrise de l'eau et la technique encore rudimentaire.	Extension de la superficie par la réhabilitation du barrage et construction du nouveau barrage	3t/ha	3,5t/ha	4t/ha
	Cycle long et photopériodique avec un rendement moyenne de 2,5T/Ha Stock 2 à 3 mois				
Riz Pluvial	La superficie diminue ainsi que la production dû à la dégradation du sol et du changement climatique avec un Rendement moyenne de 0,8 t / ha cependant le riz est la spéculation prioritaire pour les ménages paysannes avec un taux de participation de 20%.	Les paysans sont capables d'améliorer la capacité de production	1t/ha	1,5t/ha	2t/ha
	La superficie par ménage est de 0,05Ha pour assurer un Stock de 2 mois				

III.2.1.2 Activités à réaliser

Les activités à entreprendre pour la meilleure production rizicole sont des interventions purement techniques, le renforcement de capacité de producteurs afin d'augmenter le rendement rizicole.

Tableau 34 : Activités e pour une meilleure production rizicole

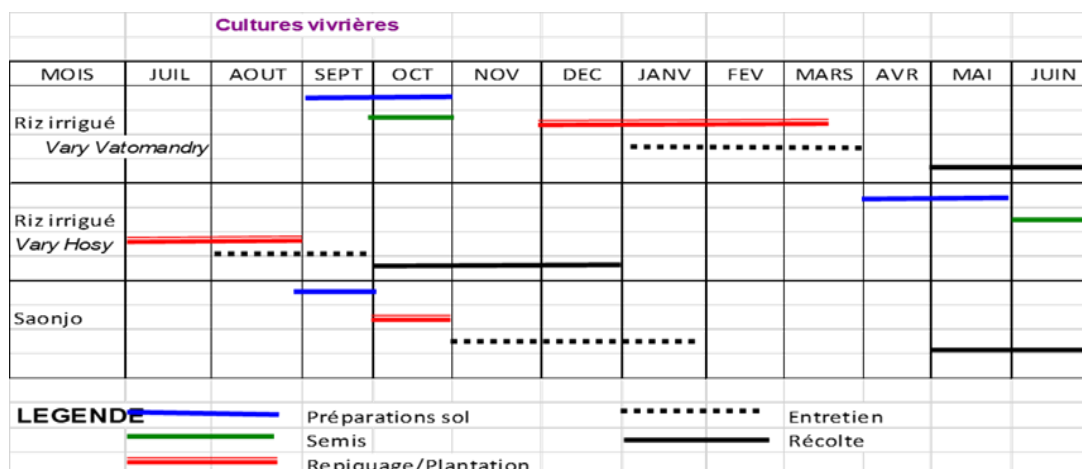
Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période											
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaires	Acteurs	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2		
Construction et réhabilitation de barrages Ihafatray, Andranomihero et Andranomanara	Fokontany Manambondro et Vohindava	OP/COFIL	DRAE /FDA												
Formation sur les techniques de production SRA/SRI	7 Fokontany			OP/COFIL	Operateurs ou projets (DEFIs)										
Mobilisation de la relance du riz pluvial															
Approvisionnement intrants et matériels agricoles															
Formation et Mise en OP productrice de semence	Commune	OP/COFIL	DRAE /DMM/FDA												
Formation sur les techniques sur riz pluvial et Production de semence	Fokontany														
Mise en place de CEP	Commune	OP/COFIL	Operateurs ou projets (DEFIs)												
Approvisionnement semences améliorée		Paysans/COFIL													
Approvisionnement intrants et matériels agricoles		OP/COFIL													

Comme le riz constitue la base de notre nutrition, la riziculture est forte frappée par la sécheresse de cette année. Ainsi la population de la Commune doit avoir, à sa possession, des variétés du riz à cycle court et tolérante à la sécheresse, et de variété du riz tanety plus performante.

A défaut de l'eau de surface, le forage est accessible partout pour arroser n'importe cultures.

III.2.1.3 Calendrier cultural riziculture

Figure 9 : Calendrier cultural rizicole



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

III.2.2 Cultures vivrières autre que riz

III.2.2.1 Objectifs spécifiques

La Commune est obligée d'améliorer la production des plantes à tubercule pour assurer l'autosuffisance alimentaire de sa population croissante. Toutes cultures vivrières sont possibles dans la Commune, les actions qui peuvent booster ces spéculations tournent au tour du renouvellement des semences et adoption de technique améliorée préservant l'environnement.

Tableau 35 : Objectifs spécifiques pour améliorer les cultures autres que riz

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Manioc	C'est la spéculation qui vient après le riz avec un taux de participation de 60% pour un rendement moyen de 4,9 T/ha et le Stock après la récolte pouvant assurer 3 mois	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	10 t / ha
Patate douce	La parcelle d'exploitation à petite échelle	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
	La pratique de monoculture sur la parcelle	Le rendement augmente de 5t / ha	Le rendement augmente de 5t / ha	Le rendement augmente de 6t / ha	Le rendement augmente de 7t / ha

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
	La qualité de bouture et la variété de semence sont mauvaises				
	Rendement très faible				
Patate douce	La technique n'est pas encore maîtrisée avec une couverture de 50%	La production peut couvrir le besoin pour 4 mois		Le mode de conservation et de transformation est maîtrisé par les OP	
	Rendement patate douce 3,8 t / ha	5t/ha		7 t/ha	
	Cette année les boutures sont en difficultés liée aux problèmes de sécheresse	Les OP améliorent la technique de production et leurs semences (adaptés à la sécheresse)		Les paysans la technique de production et leurs semences (adaptés à la sécheresse)	
	Petit Matériels et intrants Agricoles reste encore limité par les bèches et coupe-coupe	Les OP Utilisent des broyeurs, charrues, herses, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés		Les paysans utilisent des broyeurs, charrues, herses, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés	
Fruits à pain	Tous destiné à la consommation locale	25% des productions sont transformés		75% de productions sont transformés	
	En quantité insuffisante, sans amélioration variétale, ni amélioration technique de conservation	Mise en place de pépinière de production des plants et préparation des vergers		Extension de 10 ares de la parcelle et entretien	Extension de 20 ares de la parcelle et entretien
Ignose	La technique n'est pas encore maîtrisée avec une couverture de 10%	Amélioration de la technique de production de 50% de la superficie cultivée	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 de l'igname 5 t / ha	5,5t/ha	6t/ha	8t /ha	10t/ha
	Petit Matériels et intrants Agricoles reste encore limité par les bèches et coupe-coupe	Les OP Utilisent des broyeurs, charrues, herses, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés		Les paysans utilisent des broyeurs, charrues, herses, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés	

La culture doit respecter la défense et la restauration des sols avec confection des bandes antiérosives, à chaque mise en culture, le repos des sols, l'assolement et l'apport des fertilisants sont toujours utiles à la culture.

Le jacquier constitue aussi une base alimentaire des villageois en période de soudure. Il fournit des éléments nutritifs non négligeables. Mais seulement, le villageois doit améliorer sa production et sa cuisson pour être plus efficace pour notre alimentation

III.2.2.2 Activités à entreprendre pour la meilleure production des autres cultures que le riz

Tableau 36 : Activités à entreprendre pour la meilleure production des autres cultures que le riz

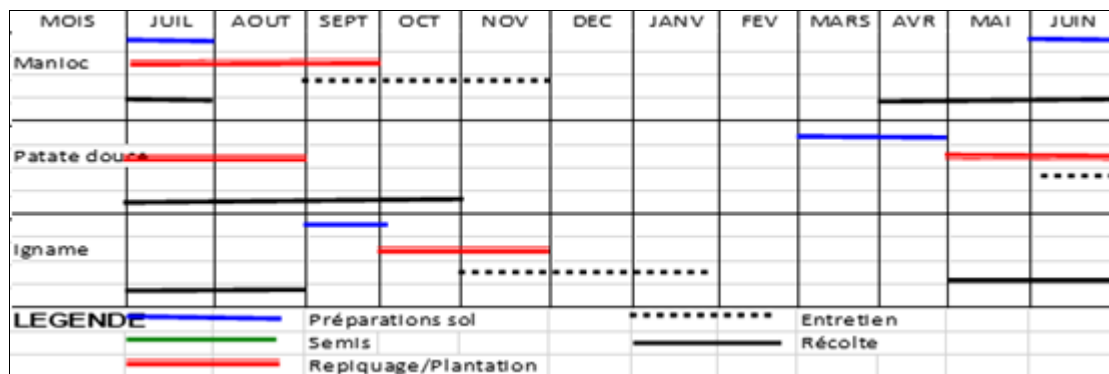
Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période																		
				2021		2022		2023		2024		2025										
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2									
Formation sur les techniques de production (Basket compost) et de stockage	Commune	OP/COPIL	DRAE/Partenaires																			
Formation sur le composte et fumier organique	Commune		DRAE																			
Fertilisation organique et composte		Paysans																				
Suivi des activités			DRAE																			
Formation sur les techniques de production et multiplication de semence	Commune	OP/Paysans / COPIL	DRAE/Partenaires																			
Suivi des activités																						
Participation effective																						
Fertilisation organique et formation sur l'utilisation des nouveaux matériels agricoles																						
Mise en place de l'usine de transformation et conservation	7 Fokontany	Paysans/ COPIL	DRAE/Partenaires																			
Formation sur la pépinière (multiplication végétale), les techniques de culture, et de transformation/conservation de Fruits à pain		Paysans/ COPIL	DRAE/Partenaires																			
Encadrement, Accompagnement et recyclage des formations puis Suivi des activités Appui en semence	7 Fokontany	OP/COPIL	DRAE																			
Participation effective	7 fokontany	Paysans/ COPIL																				
Suivi des activités et recyclage des formations	7 fokontany																					

Ce plan vise à produire des plantes à tubercules comme la patate douce, l'igname et à promouvoir la riziculture sur tanety pour assurer l'accessibilité alimentaire des gens. À cette initiative, l'appui technique, organisationnel, matériel et financier des villageois par des acteurs spécialisés sont vivement sollicités.

III.2.2.3 Calendrier cultural

Et voici le calendrier cultural à respecter

Figure 10 : Calendrier cultural des cultures vivrières



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

Comme la Commune Manambondro possède des sols presque plats très fertiles, des bahibo, et des bas de pente organique, la famine n'a pas de place ici. Ce plan de travail est naturellement faisable sans aucun doute. Seulement il faut de la volonté et de l'initiative pour combattre cette pauvreté Rurale chronique.

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.

Il faut noter que le jacquier est un arbre fruitier qui constitue aussi une base alimentaire des villageois en période de soudure. Il fournit des éléments nutritifs non négligeables. Mais seulement, le villageois doit améliorer sa production et sa cuisson pour être plus efficace pour l'alimentation.

III.3 CULTURES MARAICHES

III.3.1.1 Objectifs spécifiques

Par leur cycle végétatif de deux à trois mois, les produits maraichers apportent une solution à la malnutrition dans la Commune . Ils apportent beaucoup d'éléments nutritifs dans l'alimentation humaine, la meilleure production des cultures maraichères contribue à

l'amélioration de niveau nutritionnel et le revenu du ménage de la population de la Commune , ainsi les objectifs spécifiques suivant ont été établis :

Tableau 37 : Objectifs spécifiques

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Légumes à fruits: Aubergines amer, Aubergines, courges, Concombres, Tomates	Culture à petite échelle 0,5 are par ménage avec des techniques traditionnelles sur une faible participation (40 %) des ménages, mais la zone est propice aux maraîchères	Au moins 1 are /ménage	Intensification d'une spéculation	Intensification et extension des surfaces 3 ares/ producteur	Recherche de débouché et de contrat de vente
Légumes à feuilles (Petsy, bredes chaud, Morelles, ciboulette)					

III.3.1.2 Activités à réaliser

Les activités à réaliser pour une meilleure production des cultures maraîchères sont synthétisées dans le tableau ci-après

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.

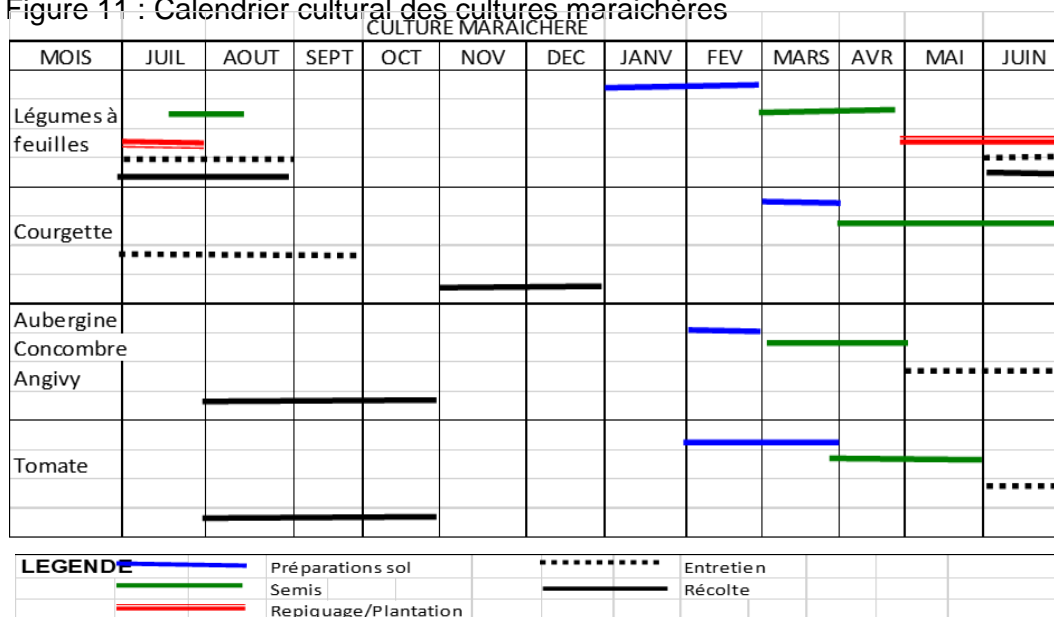
Tableau 38 : Activités pour une meilleure production maraichère

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, compostière et lutte biologique	7 Fokontany	OP/Paysans/ COPIL	DRAE/P artenaire s											
Mise en place de CEP et Approvisionnement de semences, intrants et petits matériels pour le jardinage														

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.

III.3.1.3 Calendrier culturel des cultures maraichères

Figure 11 : Calendrier culturel des cultures maraichères



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

III.4 CULTURES LEGUMINEUSES

III.4.1 Objectifs spécifiques

Cette spéculacion 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 39 : Objectifs spécifiques pour la meilleure production légumineuse

Spéculacion	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Pois de terre Cajanus Haricot Arachide	Sol stérile sans apport d'engrais, Culture à petite échelle avec un taux de participation assez élevé mais le rendement est faible	au moins 10 ares /ménage	Spécialisation d'une spéculacion	Spécialisation et extension des surfaces	Extension de surface et augmentation de la production

III.4.2 Activités à réaliser

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

Les activités à entreprendre pour la meilleure production des cultures légumineuses sont :

Tableau 40 : Activités à réaliser pour une meilleure production légumineuse

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	7 Fokontany	OP/Paysans/COFIL	DRAE/Partenaire												
Approvisionnement de semences et intrants															
Suivi des activités															
Adoption effective															

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

Ces arbres fruitiers constituent aussi une base alimentaire des villageois en période de soudure. Ils fournissent des éléments nutritifs non négligeables. Mais seulement, le villageois doit améliorer sa production et sa cuisson pour être plus efficace pour l'alimentation.

Tableau 41 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production fruitière

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Banane	Banane verte: Aliment de base surtout en période de soudure et source de revenu mais la quantité reste insuffisante	Améliorer la technique de production avec une couverture de 80 pieds par ménage par an		Rendement de 8T/Ha	
Letchi	Plantation en vieillissement	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
	Pas d'entretien				
Ananas	Cour actuelle en baisse	Amélioration variétale et Technique de production	Mise en place de vergers 0,5Ha/producteur	Mise en place de vergers 1Ha/producteur	Mise en place de vergers 1,5Ha/producteur
	Plantation insuffisante				
	Pas d'entretien				
	Production en baisse				

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Manguier	Plantation insuffisante et sans amélioration variétale, ni amélioration technique, qui reste traditionnelle en agroforesterie étagée et sous case (zoloky)	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
Oranger					
Papayer					
Jaquier					
Pommes cannelles					

III.5.2 Activités à réaliser

Les arbres fruitiers sont encore une plantation sans aucune amélioration technique ni extension, 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 sont planifiées pour améliorer cette spéculation.

Tableau 42 : Activités à réaliser pour une meilleure production fruitière

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période															
		Bénéficiaires	Acteurs	2021		2022		2023		2024		2025							
				S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2						
Dotation des petits matériels agricoles et intrants Formation sur les techniques culturales Suivi des activités	Commune	OP Planteurs/ COFIL	DRAE/Partenaires																
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	Commune	OP/Paysans/ COFIL	DRAE																
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	Commune	OP / Ménage/ COFIL	Autorités locales (maire, chef Fokontany, Apanjaka)																
Formation plantation et entretien	Village	OP / Ménage/ COFIL	DRAE																
			OP/Paysans																
Nouvelle plantation sur les pentes supérieures à 12%			OP/Paysans																
Suivi des activités et Adoption effective																			

La culture fruitière n'est pas à démontrer dans cette région qui est potentiellement très riche pour cette filière. Non seulement la productivité et la 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.

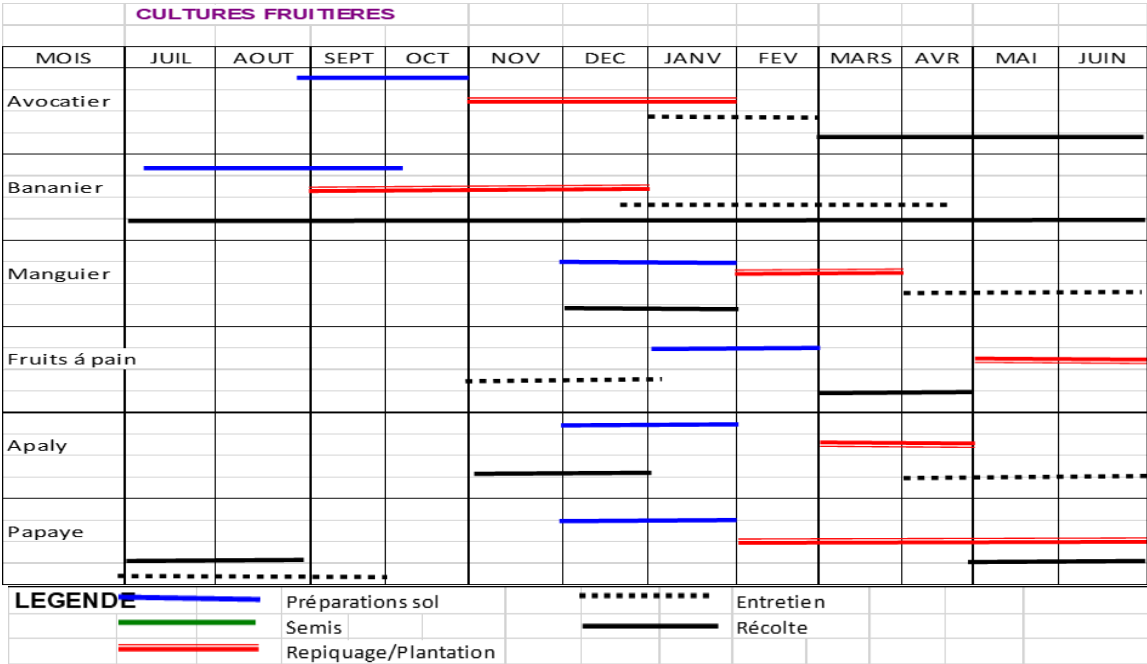
Cette région peut approvisionner en fruits exotiques, les autres régions qui n'ont pas eu la chance, comme Androy ou les hautes terres, si on a de bonnes routes et si la production est bien organisée.

III.5.3 Calendrier agricole culture fruitière

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.

Figure 12 : Calendrier agricole de culture fruitières



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

III.6 CULTURES DE RENTE

III.6.1 Objectifs spécifiques

Le programme d'activités quinquennales tourne au tour de la nouvelle plantation, l'entretien, et la transformation des produits prochainement. Les routes pour la collecte, les échanges commerciaux, l'approvisionnement des intrants nécessaires et matériels constitue le vecteur de l'économie de la Commune

Tableau 43 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production de cette culture

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Café	Spéculation qui n'est pas encore vulgarisé et rendement faible 0,4t /ha avec taux de participation de 30%	Nouvelle plantation, entretien et recepage			
	Variété tout venant Les champs de café associés aux champs de girofles mal entretenus	Rendement augmente de 25%	Rendement augmente de 50%	Rendement augmente de 75%	Rendement augmente de 100%
	Vieillessement des plants. Manque de pépinière pour le renouvellement des plants et pour l'extension	25% de la vieille plantation sont rechapé et entretenu chaque année			
Poivre	La participation est faible 20% de plantation sous tuteur d'albizzia donc la production sont des poivres verts	Extension de 100 pieds par an et par ménage de la parcelle d'exploitation (nouvelle plantation)			
Girofle	Filière assez développée par rapport aux autres cultures de rente	Formation sur les techniques de plantation et de récolte	Extension et amélioration des techniques culturales sur 100 pieds par an et par ménage la superficie de la nouvelle plantation		
	Taux de participation plus de 90% mais à Récolte alternée	Les producteurs sont formés sur la technique de récolte	50% des girofliers sont récolté suivant la technique appropriée	75% des girofliers sont récolté suivant la technique appropriée	100% des girofliers sont récolté suivant la technique appropriée
	Rendement de 0,6T/Ha de girofle prépare	Rendement augmente de 10%	Rendement augmente de 15%	Rendement augmente de 20%	Rendement augmente de 30%
	Production insuffisant	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
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)			
Baie rose	Source de revenu mais production insuffisante (un avenir florissant)	Extension de la plantation : 50 ares par ménage par an			

III.6.2 Activités à entreprendre

Les efforts seront axés sur l'extension de la plantation et entretien. Au fur et à mesure, la capitalisation des acquis techniques améliore la caisse en devise des producteurs

professionnels. .Et les planteurs doivent se spécialiser sur cette culture de rente pour améliorer leur ressource de revenus.

Tableau 44 : activités à entreprendre pour une meilleure production de cette culture

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période													
				2021		2022		2023		2024		2025					
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
Formation sur la gestion de plantation	7 FOKONTA NY	OP / Planteurs/ COFIL	DRAE/ Partenaires														
Promotion de la valeur ajoutée																	
Formation sur la technique de production	7 FOKONTA NY	OP / Planteurs/ COFIL	DRAE														
Amélioration de la qualité de la filière																	
Promotion de la valeur ajoutée			Operateurs														
Adoption effective	7 FOKONTA NY	OP / Planteurs/ COFIL	DRAE/ Partenaires														
Amélioration de la qualité des produits																	
Formation sur la technique de production, le traitement et la reproduction	7 FOKONTA NY	Commune /CIRAEP	DRAE/ Projet														
Amélioration de la qualité de la filière																	
Promotion de la valeur ajoutée																	
Formation sur la technique de production et récolte	Commune	OP/Ménage	DRAE/Opérateur/Partenaires														
Amélioration de la qualité de la filière (Production Bio) et appui en intrants (semence, Engrais organique ou compost)																	
Promotion de la valeur ajoutée (production des bottes de cannelles, conservation et séchage, Extraction d'huile essentielle)																	
Suivi des activités et adoption effective																	

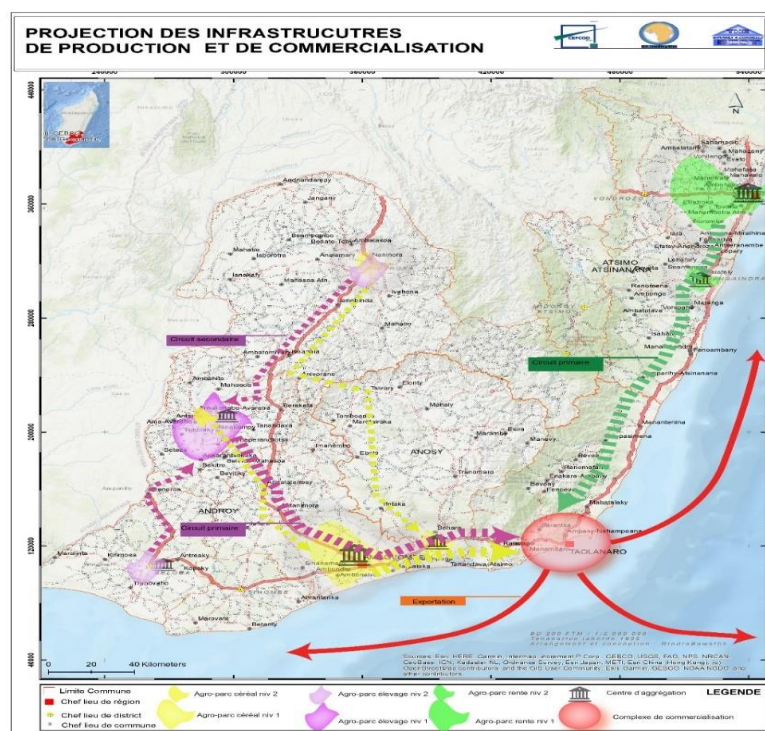
La région doit se spécialiser sur cette culture de rente qui améliore les ressources en devises, et promouvoir sa valeur ajoutée pour stabiliser le cours de ce produit. Le lancement de cette spéculation améliorera énormément le revenu de ménage rural.

Cette analyse est basée sur la projection d'infrastructure de communication qui sera une opportunité importante commerciale dans le Sud, selon cette carte :

Figure 13 : Projection des infrastructures de production et de commercialisation

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,



Source : Etude PICAS 2019

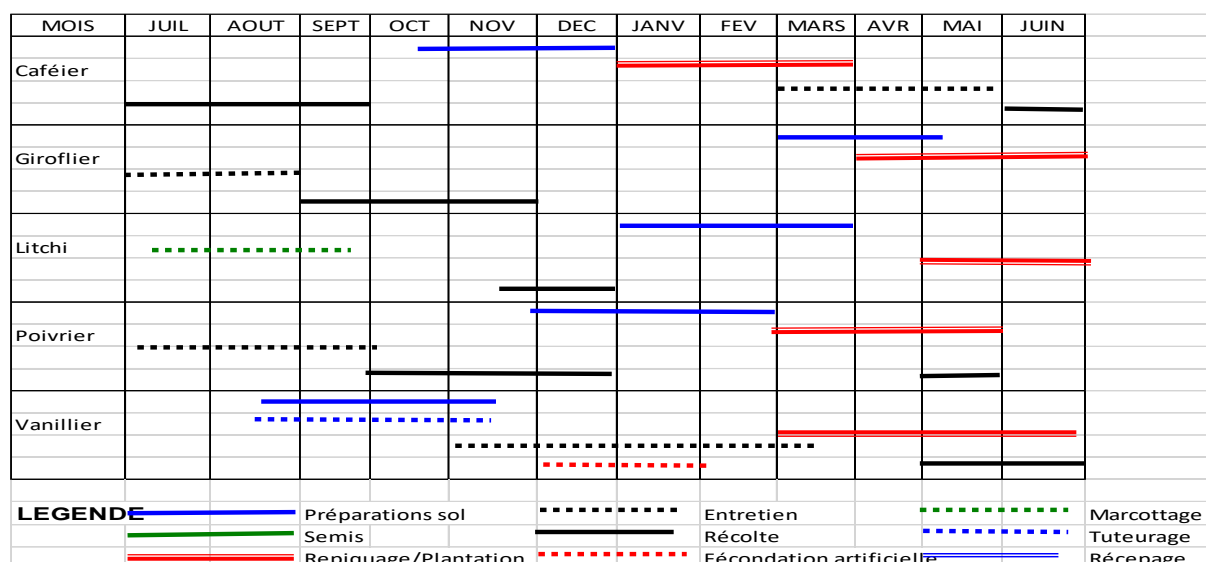
- Plus de pratique de culture sur brulis.
- Confection des courbes de niveau pour des cultures sur le sol à pente douce, moins de 12%,
- Uniquement de reboisement (arbres fruitiers, cultures arbustives d'exportation, reboisement) sur le sol à forte pente plus de 12% ;
- Pour la régénération de la fertilité 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 .

III.6.3 Calendrier agricole cultures de rente

Figure 14 : calendrier agricole de cultures de rente



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 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

La spéculation élevage est constitué surtout par le zébu malagasy, le porc de race locale, et l'akoho gasy. 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 45 : Objectifs spécifiques de l'élevage

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
BOVIN	Elevage traditionnelle avec risque de Consanguinité	Croisement avec une race plus performante			
	Elevage extensive avec un risque de manque de pâturage. On utilisation sur US	Amélioration de l'habitation, et Hygiène		Amélioration de l'alimentation et santé	

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
	et coutume, Epargne, pietinage, fumure, source de revenu. Différentes maladies	Vaccination du cheptel		Vaccination du cheptel	
Porcin	Différentes maladies	Vaccination du cheptel			
	Elevage extensive sans amélioration de l'élevage	Amélioration de l'habitation, alimentation et Hygiène		Amélioration de l'alimentation et santé	
	Élevage traditionnelle avec risque de Consanguinité	Croisement avec une race plus performante			
Avicole	Elevage traditionnelle sans amélioration de la technique d'élevage	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

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.

Photo 1 : La taille rabougrie de bovidé et porc



Source : Association HENINTSOA 2021

Sur la photo, on aperçoit les conditions d'élevage rencontrées ; si toujours comme ça on n'espère rien du tout

III.7.2 Activités à réaliser

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 46 : Activités à réaliser pour une meilleure production d'élevage

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											
Mise en place de géniteur plus performant et formation des vaccinateurs villageois	FOKONTANY	OP											
Mise en place et formation des vaccinateurs villageois	FOKONTANY	OP	DRAE	A établir par l'OP avec les acteurs locaux									
Sensibilisation et mobilisation des éleveurs sur la santé animale		OP											

Dorénavant, la spéculation élevage doit s'insérer dans un circuit purement commercial pour être rentable et bénéfique pour les éleveurs.

III.8 PECHE

III.8.1 Objectifs spécifiques

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.

Tableau 47 : Objectifs spécifiques pour une meilleure pêche

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

Pêche continentale	Pratiquée par la population de manière traditionnelle sur filets ou pièges	Information et sensibilisation sur la réglementation de la pêche
Pêche maritime au large	La pêche constitue une source de revenu importante pour les familles, cependant elle reste traditionnelle donc la production reste insuffisante. Et la pêche dépend de la météorologie	Information et sensibilisation sur la réglementation de la pêche Diversifier et catégoriser les produits de pêche Construire de magasin de stockage et de conservation des produits Dotation de matériels de pêche et de transformation (fumage)

III.8.2 Activités à réaliser

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.

Tableau 48 : Activités à réaliser pour une meilleure pêche

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période											
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Faire respecter les réglementations en vigueur	FOKONTANY et Commune	Eleveur et Pêcheur	Autorités locales et STD												
-Faire respecter les réglementations en vigueur -Amélioration des matériels et équipement de pêche -Construction de magasin de conservation et stockage -Structuration et organisation des pêcheurs	FOKONTANY et Commune	Eleveur et Pêcheur	Autorités locales et STD												

Pour la pêche à MANAMBONDRO, 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. 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.

III.9 ARTISANAT ET AUTRES METIERS

III.9.1 Objectifs spécifiques

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 artisanat sont établis comme suit :

Tableau 49 : Artisanat et autres métiers

Volet	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Artisanat	Source de revenu familiale avec une faible participation des familles pratiquants	Formations professionnelles des artisans suivant leur filière	Recherche des marchés potentiels et contrat signé par les artisans		
	Vannerie : 20 femmes y pratiquent		Améliorer la qualité des produits issus de l'artisanat		
	Coupe et couture: 6 femmes y pratiquent		Recherche de marché potentiel avec contrat		
	Charpenterie: 50 hommes y pratiquent				
	Ferronnerie : 06 hommes y pratiquent				
	Les matières premières commencent à être épuiser.				
Petit commerce et collecteur	Source de revenu mais peu développe avec un taux de participation de 40%	Formation des acteurs pratiquants suivant leur filière			
Salariat	Ce sont des activités temporaires pour combler le vide dans la caisse familiale et le revenu n'est pas satisfaisant avec 50% des familles paysannes font cette activités	Appuyer la communauté sur des activités HIMO	Formation professionnelle des paysans	Améliorer la technique de production pour les spéculations prioritaires	

III.9.2 Activités à réaliser

Les activités à entreprendre pour la meilleure le secteur artisanat et autres métiers sont la préservation de l'environnement et l'organisation des artisans dans une organisation professionnelle formalisée.

Tableau 50 : Activités à réaliser pour une meilleure production artisanale et autres métiers

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 FOKONTANY	Paysans											
Formation technique et gestion simplifiée du budget ménage Education financière et de crédit	7 FOKONTANY	Paysans											

Ce sont des filières peu développées dans cette zone humide ; la préservation des endroits où l'on cherche les matières premières nécessaires est plus avantageuse si on veut améliorer la production dans le temps.

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

III.10 SANTE ET NUTRITION

III.10.1 Nutrition

III.10.1.1 Objectifs spécifiques

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 51 : Objectifs spécifiques du volet 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 de l'accroissement démographique et de la production agricole				
	Insécurité alimentaire des ménages: produits riziocoles non disponible 4 à 5 mois dans l'année				
Malnutrition	Alimentation déséquilibrée atteignant 2/5 des ménages	Satiété	Quantité et hygiène		Alimentation équilibrée
	Sous-alimentation pendant le sakave 5 mois sur 12, et plus de 30% des enfants de moins de 5 ans et des femmes enceintes ou allaitantes sont mal Nuri	Diffusion des aliments de compléments (plumitif)	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 Acnés dans les Fokontany	Renforcer la capacité des ACNs	1 ACN par Fokontany		

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 changée 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.

Les obstacles 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

III.10.1.2 Activités à entreprendre

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

- o 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,
- o 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 équilibrée,
- L'entretien, la réhabilitation et la construction des infrastructures pour optimiser les surfaces cultivables
- La vulgarisation des plantes à grandes valeurs nutritives, ex : Morenga,

Tableau 52 : Activités à entreprendre pour le volet nutrition

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période																
				2021		2022		2023		2024		2025								
		Bénéficiaire	Acteurs	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2							
Mise en place de veille nutritionnelle	Commune	Commune	Autorités locales et ORN																	
Formation des ménages sur la gestion des stocks sur les denrées alimentaires	FOKON TANY	Commune	ORN/ACN/Autres entités concernées																	
Conscientisation sur la sécurité alimentaire porte sur la disponibilité et l'accès alimentaire	FOKON TANY	Commune	Autorités locales/STD concernées/ORN/ACN/Autres entités concernées																	
Sensibilisation, mobilisation et formation aux bonnes pratiques nutritionnelles	FOKON TANY	Commune	ORN/ACN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles																	
Promotion des AGR pour renforcer la capacité des ménages sur la sécurité alimentaire	FOKON TANY	Commune	ORN/ACN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles																	
Promotion du thème renforçant la capacité des femmes sur la gestion des ménages	FOKON TANY	Les femmes	ORN/ACN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles																	

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 légumes à cycle court est une action très urgente pour sauver les villageois victimes de la sécheresse et qui ne peuvent pas cultiver leurs champs, si non la famine sans égale plane sur la totalité de la population communale.

III.10.2 Santé maternelle et infantile

III.10.2.1 Objectifs spécifiques

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 53 : Objectifs spécifiques pour améliorer la santé maternelle et infantile

Volet	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
SANTÉ MATERNELLE ET INFANTILE	CSBII en mauvaise état, suivi de faible fréquentation du centre de santé avec une forte attaque du paludisme, diarrhée, Toux, et grippe	Visite médicale périodique au niveau scolaire	Approvisionnement en médicaments essentiels		
	Grossesse précoce à partir de 14 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 ATSINANANA			
	Trop court espacement des naissances	Conscientisation des mères de famille et sur les différents impacts des gestations moins espacées		Education 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 mener

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 sont tous presque vulnérables et non scolarisés. C'est la cause majeure du sous-développement, de fragilité sociale et sanitaire, de malnutrition, dans la zone.

Entre autres, les participants souhaitent :

- La réhabilitation des puits existés pour améliorer la qualité de l'eau potable.
- La prise en charge des enfants malades,

- La formation des mères pour l'utilisation des aliments locaux,
- L'ameublement de centre de santé de base,

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

Tableau 54 : 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 a l'Etat-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 de la Commune, nécessitent une réhabilitation sérieuse, un ameublement suffisant ; un approvisionnement 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 médicales 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 pour une campagne agricole entière.

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

- 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

La Commune de Manambondro dispose de l'eau pendant toute l'année, surtout sur le bas fond, où il y a des rivières et lacs. 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'ingurgition. 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 55 : Objectifs spécifiques pour améliorer l'hygiène et assainissement

Volet	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
EAU-ASSAINISSEMENT-SANTE-HYGIENE (WASH)	Eau utilisée pour l'alimentation, l'hygiène, la lessive: issue des sources et des puits traditionnels mais l'entretien est faible soit sur les fleuves avec des traitements non maîtrisée	Traitement de l'eau des puits			Accès à l'eau potable par ménage
	Manque d'infrastructure (les 5 Fokontany n'ont pas de bornes fontaines)				
	Environ 50% des ménages ne possèdent pas de latrine	5 latrines par village	10 latrines par village	1 latrine par ménage	
	Manque d'infrastructure et d'hygiène en eau potable	Elaborer des campagnes de sensibilisation dans les 7 Fokontany	25% de la population utilise de l'eau usager traité et des bacs à ordures	50% de la population utilise de l'eau usager traité et des bacs à ordures	100% de la population utilise de l'eau usager traité et des bacs à ordures

III.11.2 Activités à entreprendre

Les 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 56 : Activités à entreprendre pour améliorer l'hygiène et assainissement

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Sensibilisation sur la nécessité de traiter l'eau et de creuser des puits	7 Fokontany	Communautés	Autorités locales, traditionnelles, religieuses, DREAH, Projet											
Sensibilisation sur l'utilisation et l'entretien 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												

III.12 EDUCATION

III.12.1 Objectifs spécifiques

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 de Manambondro. Ainsi ces objectifs à réaliser dans la Commune Manambondro ont été établis avec précaution.

Tableau 57 : Objectifs spécifiques pour améliorer l'éducation

Volet	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
EDUCATION	Taux des enfants scolarisés : plus de 50%	Réhabilitation des établissements scolaires hors d'usage	Réhabilitation et nouvelle construction à l'endroit éloigné	Tous les enfants sont scolarisés	
	Durant les trois dernières années le taux de scolarisation a diminué	Amélioration de l'AGR des ménages en difficulté			
	La majorité des enseignants sont vacataires subventionnés	Intégration progressive des enseignants bénévoles et enseignants certifiés			

Volet	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
	par les parents d'élèves qui ne peuvent pas supporter les frais				
	Infrastructures vétustes avec absence de mobiliers adéquats	Réhabilitation et ameublement adéquat des établissements scolaires			
	Faible capacité: Elevés sous alimentes	Organisation des cantines scolaires			
ETAT CIVIL	Taux des enfants sans acte de naissance plus de 15%	Sensibilisation des parents à la déclaration de naissance à la Commune	Campagne d'acte de naissance pour les enfants sans acte de naissance		
	Taux des adultes sans carte d'identité plus de 40%	Sensibilisation et mobilisation des jeunes et des parents à faire des cartes d'identité	Campagne de CIN pour les adultes		

III.12.2 Activités à entreprendre

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 activités à entreprendre pour le volet éducation sont donc synthétisées dans le tableau ci-dessous :

Tableau 58 : Activités à entreprendre pour le volet éducation

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	Commune	Communautés	Autorité locale / Force de l'ordre												
Intégration des professeurs vacataires et recrutement des normaliens Subventionnés les enseignants vacataires payer par FEFI		Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement-Ecoliers-Parents	MEN-Gouvernement	A établir selon le contexte											
Réhabilitation des infrastructures scolaires: EPP Fokontany Ambatomahavelona, EPP Analambahy et Ambohimandroso Fokontany Manambondro central, CEG Manambondro		Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement-Ecoliers-Parents	DREN-MEN												
Construction nouvelles infrastructures scolaires: EPP Ambohitsaina Fokontany Menaretry, EPP Ambohimandroso, Analambahy, Vohimaroa Fokontany Manambondro Central, EPP Fokontany Ambatomahavelona	Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement-Ecoliers-Parents	DREN-MEN													

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période																	
				2021		2022		2023		2024		2025									
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2								
Formation pédagogique initiale et/ou modulaire des enseignants		Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement-Ecoliers-Parents	DREN																		
Mise en place des cantines scolaires		Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement-Ecoliers-Parents	Entités concernées																		
Mise en vigueur des DINA: suivi et contrôle	Commune	Communautés	Autorité locale / Force de l'ordre																		

L'éducation de notre future génération doit être confiée à des personnes plus qualifiées, consciencieuses, dévouées.

Le jour de paie des enseignants ne doit pas, non plus, perturber le déroulement des cours en classe. Les parents d'élèves doivent aussi être exigeants de l'éducation des leurs progénitures.

Peut-on demander que les élèves doivent étudier durant une journée entière et non une demi-journée seulement, car ce laps de temps chaumé constitue une oisiveté qui peut entraîner à une dérive irréversible pour les élèves à l'âge de puberté ; c'est le cas des filles élèves enceintes à moins de 18 ans. L'éducation sexuelle en classe peut aussi endiguer, en partie, ce fléau qui anéantit notre future génération.

III.13 JEUNESSE, SPORTS ET LOISIRS

III.13.1 Objectifs spécifiques

L'oisiveté des jeunes dans une situation de pauvreté chronique les amène à des actes malintentionnés. De ce fait, l'encadrement et l'orientation des jeunes en vue de les initier à préparer leur avenir meilleur est une responsabilité de tout à chacun.

Tableau 59 : Objectifs spécifiques pour améliorer l'encadrement des jeunes

Volet	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
LOISIRS et SPORTS	Insuffisance de loisirs pour les jeunes	Aménagement de terrain de sport	Encadrement et accompagnement des jeunes sur les sports		Tous les jeunes en bénéficient de l'encadrement
		Sensibilisation des jeunes pour se regrouper en association	Mise en place de centre de loisir, de bibliothèque et formation professionnelle		

III.13.2 Activités pour améliorer l'encadrement des jeunes

Les activités ainsi planifiées visent seulement à gagner la confiance des jeunes ; leur formation par objectif suivra pour de meilleur emploi. Parce que, tant que ces jeunes n'ont pas d'emploi raisonnable, la société ne sera jamais en sécurité.

Tableau 60 : Activités pour améliorer l'encadrement des jeunes

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période																
				2021		2022		2023		2024		2025								
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2							
Regroupement des jeunes Encadrement des jeunes Recherche des sponsorings Planification des activités et organisation de tournoi	Commune	Jeunes	Autorité locale / Partenaire																	
Aménagement des terrains de sport	07Fokontany	Jeunes	Autorité locale / Partenaire																	
Mise en place de centre de loisir, de bibliothèque et formation professionnelle																				
Mise en vigueur des DINA: suivi et contrôle	Commune	Communautés	Autorité locale / Partenaire																	

III.14 SECURITE PUBLIQUE

III.14.1 Objectifs spécifiques

Auparavant, cette région était loin de tout acte de banditisme ou vandalisme, grâce à l'autorité traditionnelle, Apanjaka, tout le monde avait respecté fidèlement cette discipline de la société

Tableau 61 : Objectifs spécifiques améliorer la sécurité publique

Volet	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
SECURITE	Recrudescence de vol et des infractions en période de soudure entre autres les vols de culture sur pieds, et des volailles	Mise en place des mesures sécuritaires avec les autorités traditionnelle (Apanjaka)			
	Existence de DINA sans être conscient de ses importances, et deux quartiers mobiles par Fokontany qui assurent la sécurité du Fokontany.	Application de DINA paritra			

III.14.2 Activités pour améliorer la sécurité publique

Antérieurement, cette région était loin de tout crime et avait respecté volontairement l'autorité traditionnelle « Apanjaka » ; actuellement, la situation a complètement changé, on peut rencontrer ici tout acte de vandalisme de tout genre : vol, pillage, viol, meurtre. La cause peut-être la paresse ou la 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 !

Tableau 62 : Activités pour améliorer la sécurité publique

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	Commune	Force de l'ordre et Autorité traditionnelle	Autorité locale / Force de l'ordre												
Mesures de sécurité opérationnelles: Formation et mise en place des sécurités civiles		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. 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.15 ENVIRONNEMENT

III.15.1 Objectifs spécifiques pour la préservation de l'environnement

Le changement climatique engendré par la destruction de l'environnement est un danger éminent pour la planète terre. La préservation de l'environnement conditionne d'une manière irréversible la vie des êtres vivants sur terre sans exception. Ainsi, la préservation de l'environnement et la lutte de l'état de très grande pauvreté de la population doivent être la priorité des êtres humains.

Tableau 63 : Objectifs spécifiques pour la préservation de l'environnement

Volet	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 brulis	Application de DINA			
	Le changement climatique et les aléas climatiques (cyclone, sécheresse) aggravée par la sécheresse cette année 2020 et 2021	Vulgarisation du reboisement		Repeuplement de ravinale sur les habitats naturels	
	Source d'énergie: bois de chauffe	Diminuer l'exploitation de la forêt par utilisation des		Reboisement	

Volet	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
		réchauds économiques (fatana mitsitsy)			

III.15.2 Activités à entreprendre

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 64 : Activités à entreprendre pour la préservation de l'environnement

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Reboisement des espèces à croissance rapide Acacia et Grevilia	7 Fokontany	Communauté/ COFIL	DREF											
Recommandations techniques sur le mode et les façons d'utilisation des sols				DRAE / DREF										
Formation sur la construction et l'amélioration des maisons d'habitation				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 bahibo 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.16 ACTIONS TRANSVERSALES

III.16.1 Objectifs spécifiques

Durant l'élaboration de ce PCP dans la Commune Rurale Manambondro, des organisations paysannes ont été constituées. Chaque organisation dispose d'un statut et un règlement intérieur, mais les participants à l'atelier communal ont confirmé qu'aucun récépissé de constitution n'est pas encore obtenu faisant suite à leur déclaration officielle auprès des autorités compétentes (District, Région). Ainsi des objectifs ont été élaborés et présentés ici pour améliorer cette structure de travail simple mais efficace.

Tableau 65 : Objectifs spécifiques des actions transversales

Volet	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
SOCIO-ORGANISATION	Des organisations paysannes sont déjà constituées y compris l'Associations des femmes et les coopératives des pêcheurs	Les demandes d'appui doivent être émises par les coopératives ou associations			
		Les associations et les coopératives existantes sont toutes formalisées selon les lois en vigueur			

III.16.2 Activités transversales à entreprendre

Tableau 66 : 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		
Formation sur la constitution des associations et de l'animation des vies associatives	07 Fokontany	Commune /Fokontany/Projet	Projet/District												
Formalisation des associations ou coopératives															

L'appui des villageois groupés à formaliser leurs organisations est une meilleure voie pour des actions plus complexes.

CONCLUSION

Cette conclusion générale découle du diagnostic socioéconomique et culturel de la Commune Rurale Manambondro. 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, surtout l'application du planning familial sont aussi très primordiales; car le foyer familial constitue le noyau d'une nation. Comment peut-on imaginer qu' une fille à l'âge de 12 à 16 ans soit apte et responsable pour gérer un foyer familial stable, pour faire face à toutes éventualités de pluralités problèmes (social, économique, environnemental, etc...) ; compte tenu son niveau scolaire juste à savoir écrire son nom et le

lire trop lentement ? A cet égard, une sensibilisation persuasive est à programmer et à réaliser pour éradiquer cette mésaventure pour le respect des droits de nos futures générations.

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 sont:

- 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'appui à l'organisation (association ou coopérative) et l'encadrement des paysans producteurs/pêcheurs 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 et stabilise le prix de produits et assure-le débouché/le marché permanent pour l'écoulement de produits. 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 active³.

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.

Des lourdes tâches seront ainsi confiées à un comité de pilotage siégeant au niveau Commune qui aura pour principale mission de coordonner les actions de développement dans la Commune , de sensibiliser les villageois à honorer judicieusement leurs engagements et à respecter les textes juridiques en vigueur et Dina. C'est un interlocuteur intermédiaire entre la population et les acteurs qui interviennent dans la Commune , ou un « comité de coordination des actions de développement communales »

³ BANQUE MONDIALE, 2008, rapport sur le développement dans le monde

ANNEXES

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


FITAVANA AUTSORATRA


Daty : 22 may 2021
Toerana : Birao Kaomina
Antony : Fankataovana ny PCP kaomina Manambondro
Ora : ora sy sasany

Natas teto amin'ny toerana sy daty ary ora voalaza etsy ambony ny fanehoana sy fankataovana ny PCP (Plan Communautaire Participatif) na draft-rasa Tombanana ho an'ny fampandrosoana miala ny azy any, itany ho an'ny kaomina Manambondro tamin'ireo mpikambana eo amin'ny komity mpanandrindra na Comité de Pilotage. Ny famolavolana ity PCP ity dia niohavana tamin'ireo mpikambana samihafa tato amin'ny kaomina nampian'ny ora Heninsoa ny 17 ka haramin'ny 22 may 2021. Tavian'ny fanehoana ireo zavany aza amin'ny kaomina sy ireo asa niohavana eo anaty PCP sy ny fanamaraha sy soso-kontra azy amin'ny mpanandrindra, dia nankatovany ny mpikambana eo **COMITE de PILOTA** ny PCP kaomina Manambondro.

Ny vitan'ny kaomina Manambondro dia :
 " Hoy MANAMBONDRO SALAMA : « E VOXY AVAO GUE MAHARAKY GUE NAMA »
 nifanana tamin'ny 12 ora ny Fivotiana.

Ny Association HENINSOA


 RANDRIANARARY RAKOTONDRO Felgene


 RATENDRIANANTEMAINA Elies Jacquin

 **LE MAIRE**

 Rakotamanambondro

RANDRIA RAHEFA Jean Ernest :
 Solontenan'ny Sefo ZAP
 BENANDRIASY Sylvestre
 Chef FKT Manambondro Central
 Razafindrasoa Antoinine
 Solontena Vehivavy & Mars
 NIRINA Marie ACN
 Razanavello claudette AC

KALOTIANA Nourah Dora Abdoull
 Dokotera chef CBST Manambondro

~~RAZAFINDRASOA~~ gartin
 Janaky.
 RIMBIMAMONJISA
 Jean Jacques
 sefo FKT Ambanihampy

- Randriatsarasolo Bien-Aime
 Sefo FKT Ambatovanda.
 - Mampihary Sefo FKT Vohindava
 - Razafimara Etienne sefo FKT Mahatringoraka
 - Razanabao velotsane Nyriame
 - Bao Elisa ACN
 - Baharusoa Nirina Emilie ACN

ANNEXE N° 2 : LISTE DU COMITE DE PILOTAGE

N°	Nom	Entité	Cordonné	Résidence
01	RAKOTOMANAMBAHOAKA	Maire	034 48 850 99	Vohindava
02	RANDRIAMAHEFA Jean Ernest	Enseignant ZAP	032 44 498 99	Manambondro centre
03	BENANDRIASY Sylvestre	Chef FOKONTANY Manambondro centre	032 84 388 53	Ambodivohangy
04	RAZAFINDRASOA Antonine	Représentant des femmes 8 Mars	032 85 373 04	Manambondro centre
05	NIRINA Mahe	ACN		Ambatovana
06	RAZANAVELO Claudette	AC		Ambatomahavelo
07	RANDRIATSARASOLO Bien Aimé	Chef FOKONTANY	032 78 884 03	Ambatovanda
08	MAMPIHERY	Chef FOKONTANY	032 83 797 45	Vohindava
09	RAZAFIMARA Etienne	Chef FOKONTANY	034 04 728 91	Mahatsinjoriake
10	RAZANABAO Velotsara myriame	ACN		Vohidava
11	BAO ELISA	AC		Ambatomahavelona
12	RAHARISOA NIRINA Emelie	ACN		Ambanihampy
13	KALOTIANA Nourah Dora Abdoul	Chef CSBII	034 38 291 73	Mahatsinjoriake
14	RAZAFINDRABE Martin	Lonaky	034 41 325 86	Manambondro centre
15	REMBIMAMONJISOA Jean Jacques	Chef FOKONTANY	034 41 325 86	Ambanihampy

ANNEXE N°3 : P.V DE TRAVAUX DES COMMISSIONS

**VINAN'NY KAOMINA : HOY MANAMBONDRO SALAMA : « E VOKY AVAO GNE MAHARKY GNE NAMA »
PCP KAOMINA : AMPASIMALEMY**

Tanjona ankapobeny : Fahavitantena ara-tsakafo sy fanatsarana ny sakafo ho mahavelona sy ara-pahasalamana ary fampitomboana ny fari-piainan'ny tokantrano indrindra ny vehivavy mbola hiteraka sy ny zaza madinika

	ZAVA-MISY	TANJONA	ASA ATAO	TOERANA	FOTOANA	TOMPON' ANDRAIKITRA	TANTSOROKA
FAMBOLENA	<u>VARY AN-DRANO</u> Tsy voafehy ny rano Simba ny barazy Teknika nenti-paharazana Fampiasana fitaovana tsotra (angady, antsy) Masomboly tranainy Fiovaovan'ny toetrandro (haintany, lany tsiro ny tany, kely ny vokatra 1,70t/ha)	Mitombo 50% ny voka-bary Rdt 2,5t/ha	Famatsiana masomboly voafantina sahaza ny toetrandro ankehitriny	07 Fokontany	2021 – 2025	Kaomina – CIRAEP	DRAE-Tantsoroka
			Fametrarana sy fampiofanana fikambanana mpamokatra masomboly	07 Fokontany	2021 – 2025	Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP	DRAE-Tantsoroka
			Famatsiana fitaovam-pamokarana sy fampiasana : charrue, herse, sarcleuse	07 Fokontany	2021 – 2025 2021 – 2025	Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP	DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka
			Famatsiana fanafody famonoana bibikely	07 Fokontany	2021 – 2025	FMR – Fokontany – kaomina – CIRAEP	DRAE-Tantsoroka
			Fampiofanana sy fampiasana « compost »	07 Fokontany	2022 – 2025		
			Fampiofanana sy fampiharana teknika nohatsaraina SRA/SRI	07 Fokontany			
	Fanamboarana barazy :			Fokontany			
	Hafatray			Manambondro			
	Andranomiherotra			Fokontany			
	Andranomanara			Vohindava			
	<u>VARY AN-TANETY (VARY TOMBOKA)</u> Masomboly tranainy Tany lany tsiro Teknika nenti-paharazana Haintany mampihena ny vokatra Tsy ampy zezika Bibikely manimba Kely ny vokatra 0,8t/ha	Mitombo 50% ny voka-bary Rdt 2t/ha	Famatsiana masomboly nohatsaraina sahaza ny toetrandro ankehitriny	07 Fokontany	2021 – 2025	Kaomina – CIRAEP	DRAE-Tantsoroka
			Fametrarana sy fampiofanana fikambanana mpamokatra masomboly	07 Fokontany	2021 – 2025	Kaomina – CIRAEP	DRAE-Tantsoroka
Famatsiana sy fampiasana fitaovana charrue			07 Fokontany	2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025	Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP	DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka	
Fampiofanana sy fampiasana « compost »			07 Fokontany				
Fampiofanana fomba fambolena nohatsaraina			07 Fokontany				

	Fitaovana tsotra no ampiasaina		Famatsiana fanafody hiadiana amin'ny bibikely	07 Fokontany			
	VOLY FANAO SAKAFO Hafa (hanikotrana) : Kajaha – bokala – bodoa – sirapay Dinda ny tany Tsy ampy ny zezika Teknika nenti-paharazana Fahavalo (bibikely, voalavo) Tsy mahafapo ny vokatra Tsy ampy ny doria sy tranainy Fiovaovan'ny toetrandro Vokatra sarotra tehirizina (sirapay) Halatra	Mitombo 50% ny vokatra sy ny Rdt	Fampiofanana sy fampiasana « compost » Fampiofanana fambolena ara-teknika oh basket compost Famatsiana doria nohatsaraina sahaza ny toetrandro Fampiofanana fanodinana sy fitehirizana vokatra Fanentanana ny olona hamboly katsaka sy saonjo Fampiharana ny dina	07 Fokontany 07 Fokontany 07 Fokontany 07 Fokontany 07 Fokontany 07 Fokontany	2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025	Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP	DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka
	VOLY TRAKA SY LEGIOMA : petsay – baranjely – voapoa – tongolo – anamalao sy anamamy – concombre – tomate – taboara – sns Mbola vitsy ny mamboly traka (40%) Ny vehivavy no tena manao azy Mbola tsy mahafapo ny vokatra Fambolena nenti-paharazana Tany dinda nefa tsy ampy zezika Masomboly tranainy sy bibikely manimba voly Asa mampidibola sy manatsara ny sakafo	Mitombo avo roa heny ny vokatra sy mpamboly traka sy legioma	Famatsiana masomboly voafantina sy fitaovana (arrosoir, pulvérisateur, râteau, broezy...) Fampiofanana sy fampiasana « compost » Fampiofanana ara-teknika sy fampiharana voly traka sy legioma - Fampiofanana sy fampiharana ny fiarovana ny voly amin'ny « ady gasy » Famatsiana fanafody famonoana bibikely sy aretina Fananganana fikambanana mpamboly legioma Fanentanana ny olona hamboly legioma Fametrana sy fanaovana vovon-drano hanondrahana	07 Fokontany 07 Fokontany 07 Fokontany 07 Fokontany 07 Fokontany 07 Fokontany 07 Fokontany	2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025	Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP	DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka
	VOLY VOAMAINA : Voanjobory – ambatry – Tsaramaso – pistasy	Mitombo avo roa heny ny vokatra sy mpamboly voamaina	Famatsiana sy fampiasana masomboly nohatsaraina Famatsiana sy fampiasana fitaovana charrue, herse, sns Fampiofanana sy fampiasana « compost »	07 Fokontany 07 Fokontany	2021 – 2025 2021 – 2025	Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP	DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka

<p>Fambolena nenti-paharazana Tany lany tsiro Tsy ampy zezika Masomboly tranainy Fitaovana tsotra no ampiasaina Tsy mobla mahafapo ny vokatra Mbola vitsy ny mamboly tsaramaso sy pistasy - voanemba</p>		<p>Fampiofanana ara-teknika sy fampiharana azy voly voamaina Famatsiana sy fampiasana fanafody sy zezika Fivondronana sy fananganana fikambanana Fanentanana ny olona hamboly tsaramaso – pistasy - voanemba</p>	<p>07 Fokontany 07 Fokontany 07 Fokontany 07 Fokontany</p>	<p>2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025</p>	<p>Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Mpamokatra Kaomina – CIRAEP</p>	<p>DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka DRAE-Tantsoroka</p>
<p>VOLY FANONDRANA KAFE : - Antitra ny foto-kafe - Mihena ny vokatra - Tsy misy ny fikarakarana kafe - ambany ny vidiny - tranainy</p>	<p>Fampitomboana ny vokatra ho 150%</p>	<p>“recipage” kafe antitra Fampiofana ara-teknika voly kafe sy pepiniera ary famatsiana masomboly Fanitarana ny tany velona kafe sy arateknika Fametraha pepinieriste isa-pokotany Fovondronana sy fananganana fikambanana na koperativa</p>	<p>7 Fokontany 7 Fokontany 7 Fokontany 7 Fokontany</p>	<p>2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025</p>	<p>Mpamokatra Mpitondra - CIRAEP Mpamokatra Kaomina/ CIRAEP Mpamokatra sy kaominina</p>	<p>CIRAEP/ DRAE CIRAEP/ tantsoroka CIRAEP/ DRAE CIRAEP/ Tantsoroka</p>
<p>POIVRE VERT - Vitsy ny mpamboly poivre - Tsy ampy fikarakarana - Volena any anaty tany kafe (bonata) - Teknika nentim-paharazana - Kely ny vokatra - Ambany ny vidiny</p>	<p>Fampitomboana ny vokatra ho 150%</p>	<p>- Fanentanana ny olona hamboly poivre ara-teknika (fanitarana) - Fampiofanana ara-teknika voly poivre - Famatsiana donia sy fametrahana pepiniera isaky ny fokotay - Fivondronana sy fananganana fikambanan na koperativa - Fanamboarana ny lalana</p>	<p>7 Fokontany 7 Fokontany 7 Fokontany 7 Fokontany</p>	<p>2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025</p>	<p>Kaomina/ CIRAEP Kaomina/ CIRAEP Kaomina/ CIRAEP Kaomina/ CIRAEP</p>	<p>CIRAEP/ Tantsoroka CIRAEP/ Tantsoroka CIRAEP/ Tantsoroka Tantsoroka</p>
<p>POIVRE ROUGE - Tsy ampy ny velaran-tany ambolena - Ambany ny vidiny - Ambany ny vidiny</p>	<p>Fampitomboana 150% ny vokatra poivre rouge</p>	<p>- Fitadiavana lalam-barotra - Fampiofanana ara-teknika ny fomba fambolena sy fikarakarana ny vokatra - Fametrahana sy fampiofanana fanaovana pepinière isa-pokotany sy famatsiana donia - Fivondronana sy fananganana fikambanan na koperativa</p>	<p>7 Fokontany 7 Fokontany 7 Fokontany 7 Fokontany</p>	<p>2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025</p>	<p>Mpamokatra Kaomina/CIRAEP Mpamokatra/ CIRAEP Mpamokatra</p>	<p>Tantsoroka Tantsoroka Tantsoroka/ DRAE tantsoroka</p>

	<p><u>JIROFO</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 90% tokatrano no mamboly - Ambany ny vidin'ny vokatra - Fihovaovan'ny toetr'andro mampihena ny vokatra - Fambolena tsy tena mbola ara-teknika - Ratsy ny lalam-bokatra - Misy bibikely manimba (aponga) 	fampitomboana 150% ny vokatra jirofo	<ul style="list-style-type: none"> - Fanentanana ny olona hanitatra ny voly jirofo sy ara-teknika - Fanofanana ara-teknika voly jirofo sy pepiniera - Fananganana sy fivondronana fikambanana na koperativa - Fanatsarana ny lalana amoahana ny vokatra 	7 Fokontany	2021 – 2025	CIRAEP/ kaomina	DRAE/ tantsoroka
				7 Fokontany	2021 – 2025	CIRAEP / Kaomina	DRAE/ tantsoroka
	<p><u>VANILLE</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Efa betsaka ny mpamboly vanilla - Tsy mbola tena ara-teknika - Fiotazany lavanille tsy matoy - Halatra - Fitotongan'ny vidiny - Tsy voahaja ny fepetra mikasika ny fiotazana sy fivarotana - Misy ny dinam-paritra lavanila 	fampitomboana 150% ny vokatra lavanila	<ul style="list-style-type: none"> - Fanentanana ny olona hanitatra ny voly lavanila sy ara-teknika - Fampiofanana fambolena sy fikarakarana voly lavanila - Fametrahana sy fampiofanana fanaovana pepinière isa-pokotany sy famatsiana doria - Fizarana karatra ho an'ny mpamboly lavanila - Fanajana sy fanaraha-maso ny fepetra sy fotoana fiotazana sy fivarotana - Fampiarana ny dinam-paritra - Fananganana fikambanana na koperativa - Fanamboarana ny lalana 	7 Fokontany	2021 – 2025	Kaomina	Tantsoroka/ DRAE
			7 Fokontany	2021 – 2025	Kaomina/CIRAEP	Tantsoroka/ DRAE	
			7 Fokontany	2021 – 2025	Kaomina/ CIRAEP	Tantsoroka/ DRAE	
			7 Fokontany	2021 – 2025	Kaomina/ CIRAEP	Tantsoroka/ DRAE	
			7 Fokontany	2021 – 2025	Kaomina/ STD	STD – FARITRA	
			7 Fokontany	2021 – 2025	Kaomina/ STD	STD	
			7 Fokontany	2021 – 2025	Kaomina/ STD	faritra	
			7 Fokontany	2021 – 2025	Kaomina		

	<p>HAZO FIHINAM-BOA : Litchi – Voasary – Manga – Mananasy – papay ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tsy misy lalam-barotra - Vidiny ambany - Tsy misy fikarakarana - Sarotra ny fitehirizana ny vokatra - Tery ny toerana hanitarana - Antitra ny hazo 	Fanatsarana ny kalitaom-bokatra	<ul style="list-style-type: none"> - Fitadiavana Lalam-Barotra - Fanofanana fitehirizana sy fanodinana vokatra - Fampiofanana ara-teknika ny fombolena sy fikarakarana ny voly - Fanamboarana sy fanatsarana ny lalana amoahana vokatra 	<p>7 Fokontany</p> <p>7 Fokontany</p> <p>7 Fokontany</p> <p>7 Fokontany</p>	<p>2021 – 2025</p> <p>20221– 2025</p> <p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p>	<p>Mpamokatra Kaomina / CIRAED</p> <p>Kaomina / CIRAED</p> <p>Kaomina / CIRAED</p>	<p>DRAE/ CIRAED/ tantsoroka</p> <p>STD/ Tantsoroka</p>
FIOMPIANA	<p>Fiompiana Omby :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ilaina @ sehatra maro: zezika, miasa, tahiry, amidy - Fiompiana nentim-paharazana - Tsy ampy ny tany firaohana (Sakafo) - Aretina : Besoroky – Linta – Kankana - Halatra - Tsy ampy fikarakarana 	Mitombo 50% ny vokatry ny fiompiana	<ul style="list-style-type: none"> - Fambolena ahitra mety aty amin'ny faritra - Fampiofanana ara-teknika ny fomba fiompiana - Fametrahana ombilahy tsara tanaka hanatsarana ny taranak'omby - Fampiharana ny dina 	<p>7 Fokontany</p> <p>7 Fokontany</p> <p>7 Fokontany</p> <p>7 Fokontany</p>	<p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p>	<p>Mpiompy kaomina – DRAE</p> <p>Mpiompy – kaomina/ DREAP</p> <p>Kaomina</p>	<p>CIRAEP-DRAE-Tantsoratra</p> <p>DRAE-Tantsoratra</p> <p>STD</p>
	<p>FIOMPIANA KISOA :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiompiana nentim-paharazana - Ratsy ny taranaka : kisoa zanatany - Tsy ampy ny fahalalana momba ny fiompiana - Mamely mandavataona ny aretina 	Mitombo 50% ny vokatry ny fiompiana	<ul style="list-style-type: none"> - Fametrahana lahikisoa tsara taranaka - Fampiofanana ny mpiompy ny teknika fiompiana sy ny fampiharana azy - Fanaovana vaksiny ny kisoa - Fanentanana ny mpiompy hanao vaksiny ny kisoany - fampiharana ny Dina 	<p>7 Fokontany</p> <p>7 Fokontany</p> <p>7 Fokontany</p> <p>7 Fokontany</p> <p>7 Fokontany</p>	<p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p>	<p>Kaomina/ veterinaire/ DRAE</p> <p>Kaomina/ CIRAEP</p> <p>Mpiompy – CIRAEP</p> <p>Mpiompy</p> <p>Kaomina</p>	<p>DRAE</p> <p>Tantsoroka/ DRAE</p> <p>CIRAEP/ DRAE/ tantsoroka</p> <p>STD</p>
	<p>FIOMPIANA AKOHO AMAM-BORONA :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fiompiana nentim-paharazana : tsy misy fikarakarana 	Mitombo 50% ny vokatry ny fiompiana	<ul style="list-style-type: none"> - Fampiofanana ara-teknika ny fiompiana akoho amam-borona - Fanaovana vaksiny ny akoho amam-borona 	<p>7 Fokontany</p> <p>7 Fokontany</p>	<p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p>	<p>Mpiompy – CIRAEP</p> <p>Kaomina/ veterinaire/ DRAE</p> <p>Mpiompy</p>	<p>Tantsoroka/ DRAE</p> <p>Tantsoroka/ DRAE</p> <p>STD</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Mamefy mandavataona ny aretina : barika • Vitsy ny manao vaksiny ny akohony ny mpiompy • Misy mpitsabo biby eto antoerana • halatra 		- Fanentanana ny mpiompy hanao vaksiny ny akoho amam-borona	7 Fokontany	2021 – 2025 2021 – 2025	mpiompy	STD/ Tantsoroka
			- Fampiharana ny dina sy ny andrimasom-pokonolona	7 Fokontany		Kaomina – Fokontany	
			- fananganana fikambanan'ny mpiompy	7 Fokontany			

JONO	<u>JONO AN-DRANOMASINA</u> <u>SY RRANO MAMY</u> : 285 ny isany - mpanjono andranomasina : 15 - mpanarato an-dranomamy :70 - mpihaza; mpamovo, mpimalo: 200 - Mihakely ny vokatra azo - Tsy voahaja sy tsy misy fanarahamaso ny fepetra mikasika ny jono - Fampiasana fagnamo sy tovo-rano - Manana otri-karena ny kaomina : ranimasira sy ranomamy	Mitombo 50% ny vokatra hamidy	- Fanajana sy fanarahamaso ny fepetra mikasika ny fotoam-panaratoana sy ny mason'arato	Kaomina	2021 – 2025	Kaomina – CIRAEP/ mpanjono	Tantsoroka/ DRAE
			- Fametrahana dina mikasika ny fampiasana fagnamo sy ny tovo-rano	Kaomina			Tantsoroka/ DRAE
			- Fampiofanana mahakasika ny fomba fanjonoana sy ny fepetra mikasika ny jono	Kaomina	2021 – 2025	Kaomina – CIRAEP	Tantsoroka/ DRAE
			- Fampiofanana mikasika ny fanodinana sy fitahirizana ny vokatra	Kaomina	2023 – 2025	Kaomina – CIRAEP	Tantsoroka/ DRAE
			- Fametrahana fotodrafitr'asa fitehirizana sy fanamainana trondro	kaomina	2022 – 2025	Kaomina/mpanjono	Tantsoroka/ DRAE Tantsoroka/ DRAE STD
			- Fampitaoana entina hanjonoana sy hanodinana ary hitahirizana	kaomina	2021 – 2025 2021 – 2025	Kaomina/mpanjono Mpanjono mpanjono	
	- Fitadiavav lalam-barotra	kaomina					
	- Fivondronana sy fananganana fikambanan'ny mpanjono	kaomina					

ASA MAMPIDIBOLA	<p><u>ASA Hafa Mampidibola</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lehilahy: rafitra , tefy, mpanao trano, vaki vato - Vehivavy : rary , zaitra - Lahy, vavy : vadikada, jorony - Teknika tsotra sy fitaovana tsotra no apesaika - Mikarama na mamokatra dia amidy - Kely ny vola apiasaina ka kely koa ny vokatra - Ambany ny vidin'ny vokatra na ny karama - Tery ny lalam-barotra na tsy misy karama - Tsy ampy ny fahaiza-manao ny mpisehatra <p>Mbola tsy mivondrona ny mpisehatra</p>	<p>Fanatsarana ny asa ny fiariana ary fampitomboana ny vola miditra @ mpisehatra</p>	- Fampiofanana ny mpanao asa-tanana mba hanatsarana ny kalitaon'ny vokatra	7 Fokontany	2021 – 2025	Mpisehatra – Kaomina	Tantsoroka/ DRAE
			- Famatsiana fitaovana ny mpanao asa-tanana	7 Fokontany	2021 – 2025	Mpisehatra – Kaomina	Tantsoroka/ DRAE
			- Fampiofanana fahaiza-mitantana sy ara-bola ny mpisehatra isan-tsokajiny	7 Fokontany	2021 – 2025	Mpisehatra	STD
			- Fivondronan'ny mpisehatra sy fananganana fikambanana	7 Fokontany	2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025	Mpisehatra	IMF
			- Findramam-bola any amin'ny rafitra mpampindram-bola madinika (IMF)	7 Fokontany		mpisehatra	tantsoroka
		- fikarohana lalam-baritra	7 Fokontany				

TONTOLO IAINANA	<p>TONTOLO IAINANA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mafy ny fiantraikan'ny fiovaovan'ny toetrandro eo @ fiainan'ny olona - Ripaka ny ala nefa ny filàna mitombo (kitay, saribao, hazo hanaovana rano) - Miha sarotra ny fakàna raty, rapaka, falafa hanaovana trano - Lany tsiro ny tany fambolena - Mbola manana velarana kely ala voajanahary 	<p>Fanalefahana sy famerana ny fahasimban'ny tontolo iainana sy ny fiatraikany eo @ fiainan'ny mponina</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fanaovana fambolena-kazo sy fanentanana ny olona hamboly hazo - Fanaovana reboisement communal - Fanaovana reboisement scolaire - Fiarovana ny ala voajanahary misy - Fampahafantarana ny fampiofanana mikasika ny fomba fambolena mikajy ny tontolo iainana « agroécologie » - Fametrahana tanin-janankazo (pépinière) - Fanentanana ny olona hamboly volobe - fametrahana calendrier cultural sahaza io vanim-potoana izao - Fampiofanan nytantsaha mikasika ny fanarahana ny fampivoarana ny fambolena @ alalan'ny Findin Info line 321 Airtel sy telma 	<p>7 Fokontany</p> <p>Erindrano</p> <p>Sekoly/7 Fokontany</p> <p>Ambaikarabosy sy analaùbahy</p> <p>7 Fokontany</p> <p>Erindrao</p> <p>7Fokontany</p> <p>7 Fokontany</p>	<p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p> <p>2021 – 2025</p>	<p>Mponina – Fokontany – kaomina</p> <p>Kaomina</p> <p>Sekoly</p> <p>CIRAEP</p> <p>CIRAEP</p> <p>Fokontany – Kaomina</p> <p>Fokontany – Kaomina</p> <p>Kaomina</p> <p>Airel/telma</p>	<p>DREED</p> <p>ZAP/CISCO/DRE EEP</p> <p>Tantsoroka/ DRAE</p> <p>Tantsoroka/ DRAE</p> <p>CIRAED</p>
-----------------	---	--	---	--	--	---	---

FANJARIAN-TSAKAFO HO AN'NY RENY SY NY ZAZA	<u>SAKAFO SY FANJARIAN-TSAKAFO</u>	Fanjarian-tsakafo sy fahavitan-tena ara-tsakafo ny mponina indrindra ny reny bevohoka sy mampinono ny mbola hiteraka sy ny zaza	<ul style="list-style-type: none"> - Fanentanana ny reny bevohoka sy mampinono hihinana sakafo maroloko sy miovaova - Fanentanana ny reny hanome fanampin-tsakafo ny zaza araka ny sokajin-taonany - Fanentanana ny reny hanao fampinonoana ny zanany tsy misy fangarony mandritra ny 06 volana voalohany - Fanampiana ara-tsakafo ho an'ny zaza tratran'ny tsy fanjarian-tsakafo - Fanamafisana ny fahaiza-manaon'ny ACN @ fomba fanentanana, fandrahoana, fahasalamana - Fanaparahana ny voly be otrik'aina - Fampitaovana ny Acn mba hanatanteraka ny asany - Fanohizana sy fanamafisana ny asan'ny CRENAS - Fangatahana famatsihana famatsihan-tsakafo ho an'ny zaza: bokatsaka - Fametrahana trano hanaovana sites isaky ny Fokontany iasan'ny ACN - Famatsihana ny ACN hanaovana "demonstration culinaire" - Fanomezana tamby-karama ny ACN mba ho fampirishana azy ire - Fangatahana fanampiana @ alalan'ny HIMO/Vet hiatrehana ny sakave ho fanampiana ara-tsakafo - Fampitaovana moto-pompy hampiakarana ny ranoavy @ renirano hanondrahana lemaa sy tanimboly ahafahan mamboly 	7 Fokontany	2021 – 2025	ACN – AC – CSB	ORN
	-Maro ny karazana vokatra azo atao sakafo fa tsy ampy ny vokatra sady misy ny tsy fahaiza-mitantana ny vokatra sy ny vola	7 Fokontany	2021 – 2025	FOKONTANY/ ORN	Tantsoroka		
	-Misy ny fanatsarana azo atao amin'ny sakafo misy nefa tsy ampiharina noho ny tsy fahalalana, ny fahazarana ary ny fahampian'ny enti-manana	7 Fokontany	2021 – 2025	ORN	Tantsoroka		
	-Maro ny tratran'ny tsy fanjaroan-tsakafo ny mponina indrindra ireo marefo(reny bevohoka, sy mampinono ary zaza)	7 Fokontany	2021 – 2025	ACN – AC – FOKONTANY	ORN		
	-3 @ 7 Fokontany no misy ACN	7 Fokontany	2021 – 2025	ORN	Tantsoroka		
	-Tsy voahajan'ny reny mampinono ny fampinonoana ny zanany amin'ny nonon-dreny fotsiny mandritra ny 06 volana voalohany	CSB II	2021 – 2022	ORN	Med inspecteur DRS Tantsoroka		
	-Tsy ampy ny ifisian' ny ACN	7 Fokontany	2022 – 2025	CSB II	Tantsoroka		
	-Misy ny CRENAS any amin'ny CSB II	7 Fokontany	2021 – 2025	KAOMINA	Tantsoroka		
		7 Fokontany	2022 – 2025	Kaomina – ORN/ FOKONTANY	Tantsoroka		
		7 Fokontany	2021	ORN	Tantsoroka		
		KAOMINA	2021	ORN	Tantsoroka		
		KAOMINA		KAOMINA	Tantsoroka		

FAHASALAMANA	<ul style="list-style-type: none"> - Manana CSB II ny kaomina izay dokotera 1 rasazy 2 no mitantana azy AC = 17 - Tazomoka sy fivalanana ary aretin'ny taovam-pisefoana no tena matetika - Tahan'ny fanaovana vaksiny = 80% - Tahan'ny vehivavy bevohoka misafo: 50% - Tahan'ny miteraka any amin'ny tobi-pahasalamana = 25% - Tahan'ny mitsabo tena = 40% - Vohoka aloha loatra = 14 taona - Ambany ny fanatonan'ny olona tobi-pahasalamana noho ny fahasahiranana, tsy fahampian'ny entinatmanana, halavirana, ny fanatoanna reninjaza sy ombiasy - Simba ny fotodrafitrasa ao @ CSB - Tsy misy fotodrafitr'asa ahazoana jiro sy rano fisotro madio - Tsy ampy ny fampitaovana : table d'accouchement, seza, latabatra, fandriana, - kidoro sns. <p>Tsy ampy ny mpitsabo, tokony hisy dokotera ao amin'ny CSB II</p> <p>Misy CRENAS ao amin'ny CSB</p>	Fahasalaman'ny reny sy ny zaza indrindra ny reny sy ny zaza	<ul style="list-style-type: none"> - Fanentanana ny olona hanatona ny tobi-pahasalamana rehefa tsy salama, na hisafo, na hiteraka, na aorian'ny fiterahana - Fanohizana sy fanamafisana ny fandraisana antanana ireo zaza tratry ny tsy fandria-tsakafo - Fanamafisana ny fahaizan'ny ACN - Fanohizana ny famatsihana ara-panafody ny sy sakafony CSB - Fampitaovana ny CSB : table d'accouchement, fandriana, kidoro, seza, latabatra - Famertahana foto-drafitr'asa ahazahoana arno fisotro madio hidiovana ary hanadiovana - Fanatsarana ny toerapidiovana sy ny kabone - Fanarenana ny jiro panneaux solaire - Fametrahana trano ho a'ny mpitondra marary isaky ny Fokontany ao @ CSB II - Fampianarana ny mpianatra any @ CEG momba ny santé reproductive mba hisoroana ny vohoka aloha loatra 	7 Fokontany	2021 – 2025	AC - ACN - Fokontany - kaomina - Apanjaka	TANTSOROKA
				CSB	2021 – 2025	CSB II	DRS/tantsoroka
				7 Fokontany CSB	2021 – 2025 2021 – 2025 2021 – 2025	CSB – Kaomin CSB – Kaomina	
				CSB	2022 – 2025	CSB –MED inspecteur CSB	Med inspecteur/ DRS/tantsoroka
				CSB CSB	2022 – 2025 2022 – 2025	MI – CSB_DRS	
				CSB	2022 – 2025	MI – CSB_DRS	tantsoroka
				CSB CSB CSB CEG	2022 – 2025 2022 – 2025 2021– 2025	MI – CSB_DRS MI – CSB_DRS MI – CSB_DRS	
					2021 – 2025	FOKONTANY/KOMINI NA	CISCO/MIN
						CEG/CSB/ZAP	

RANO FISOTRO MADIO – FIDIOVANA	RANO FISOTRO MADIO – FIDIOVANA – FANADIOVANA	Mampiasa rano madio ny tokantrano rehetra ato amin'ny kaomina	- Fanamboarana fotodrafitrasa ahazoana rano madio isaky Fokontany - fanamafisana sy fanentanana @fangerena ankalamanjana sy fanaovana kabone - Fampiofanana mikasika ny fahadiovan'ny rano (sur'eau – sodis...) - fanarenana ny foto-drafit'asa reheftra simba: tuyeaux, pompy, chateau d'eau	7 Fokontany 7 Fokontany 7 Fokontany Fokontany Manambondro Vohindrava ambaniampy	2022 – 2025 2021– 2025 2021 – 2025 20212– 2025	Kaomina Kaomina – Fokontany / AC/ ACN/ apanjaka/ lonabe Kaomina Kaomina	tantsoroka tantsoroka tantsoroka tantsoroka	
	ADY AMIN'NY TAY MIPARITAKA	- Tafakatra 50% ny tokantrano no mampiasa kabone - Miasa eto @ kaomina ny tetik'asa MadaMadio izay misehatra ny fangerena ankalamajana - Mbola misy ny Tsy mety resy lahatra amin'ny fampiasana kabone ny olona	Hitombo ny tokantrano mampiasa kabone ka iala ny fahazan-dratsy mangery ankalamanjana	- Fanamafisana sy fanentanana ny olona hampiasa kabone - Fanorenana na fanatsarana ny fotodrafitrasa iombonana : sekoly, fiangonana, toeram-pitsaboana sns... - Fametrahana sy fampiarana ny dina ho an'ny olona tsy manana sy tsy mampiasa kabone	7Fokontany	2021 – 2025	Kaomina – Fokontany – Ampanjaka – Fiangonana Kaomina –Bira, sekoly,CSB, tseña – Fiangonana Kaomina	tantsoroka
					7 Fokontany	2021 – 2022		
					KAOMININA	2021 – 2022		

FAMPIANARANA SY FANABEAZANA	FAMPIANARANA SY FANABEAZANA	Mahazo fanabeaza saha azy ny ankizy tokony hiditra an-tsekoly	<ul style="list-style-type: none"> - Fanohizana ny Fampidirana ho mpiasampanjakana ireo mpampianatra FRAM - Fanohizana ny Fampiofanana ny mpampianatra - Fampirihana sy fanentanana ny RAD hampianatra ny zanany - Fanamafisana ny fikambanana misy eo an-tsekoly sy FEFFI (FRAM) - Fampiharana ny dinam- pampianarana - Fampitaovana ny sekoly rehetra dabolio sy latabatra ary latabatra sy seza ho an'ny mpampianatra - Fanarenana ny sekoly simba: <ul style="list-style-type: none"> EPP Ambatomahavelona, Analambany, Ambohimandroso Fokontany Manambondro ireo CEG Manambondro ftk Mahatsinjorika - Fanorenana sekoly vaovao: <ul style="list-style-type: none"> EPP Ambohitsaina Fokontany Menaretry EPP Ambohimandroso Fokontany Manambondro EPP Analambany Fokontany Manambondro centre EPP Vohimaro Fokontany Manambondro centre EPP Ambatomahavelona Fokontany Ambatomahavelona 	ZAP	2021 – 2025	ZAP – CISCO	MEN
				ZAP	2021 – 2025	ZAP – CISCO	MEN
				7FOKONTANY	2021 – 2025	Kaominina-Fokontany-ampanjaka- ZAP	CISCO
				SEKOLY	2021 – 2025	RAD – Tale – ZAP –	CISCO
				ZAP SEKOLY/ZAP KAOMINA	2021 – 2025 2022/2025	ZAP – CISCO – FEFFI ZAP	CISCO CISCO/DREN
SOSIALY	TSY FAHAZANA MAMAKY TENY SY MANORATRA Mbola tafakatra any @ 40% nny olona no tsy mahay mamaky teny sy manoratra Antony: tsy nandia sekoly mihintsyna mijanona t@ fianarana aloha loatra	Mihena ny tahan'ny olona tsy mahay mamaky teny sy manoratra	<ul style="list-style-type: none"> - Fampirihana ny RAD handefa ny zanany any antsekoly - Fampianarana olon-dehibe 	7Fokontany 7Fokontany	2021 – 2025 2022 – 2025	Kaominina-Fokontany-ampanjaka- ZAP- fiangonna kaominina	DRPPSPF

TANORA SY FANATANJAHANTENA ARY FIALAMBOLY	TANORA SY FANATANJAHANTENA ARY ALAVOLY	Tanora tia fanatanjahatena sy afaka miala voly ka afaka mivohatra	- Fanatsarana ny toeram-pilalaoavana sy fanaovana terrain vaovao - Fanofanana teknisianina mpampiofana (mpanazatra) sy arbitre - Fampijoroana ara-panjakana ny ekipa - Fitadiavana mpiahy na sponsor - Fanaovana asa ezaka isaky ny ekipa ho fampidiram-bola ny ekipa - fanentanana ny tanora mba hanao fanatanjahan-tena - Fametrahana centre de loisire ho an'ny tanora - Fametrahana toeram-pamakiam-boky eo anivon'ny kaomina - Fametrahana toeram-piofanana arak'asa ho an'ny tanora (zaitra, rafitra, nahandro, sns) - Fametrahana « centre culturel » eo anivon'ny kaomina	7 Fokontany Kaominina kaominina 7 Fokontany kaominina sekoly 7 Fokontany 7 Fokontany Kaomina Kaomina Kaomina	2022-2025 2022-2025 2022-2025 2022-2025 2021 – 2025 2023– 2025 2023-2025 2022-2025 2023-2025	Kaomina - tanora- Fokontany - RAD ekipa – Fokontany Kaomina Kaomina – tanora Kaomina - tanora ZAP- sekoly Kaomina, Fokontany, sekoly, fiangonana, RAD Kaomina Kaomina Kaomina	Fanjakana, MJS, sponsor Fanjakana, MJS, sponsor MJS-taantsoroka Kaominina kaominina CISCO- DREN RAD MJS-taantsoroka MJS-taantsoroka-CISCO MJS-tantsoroka-DRPRSPF
---	--	---	--	---	--	--	--

KOPIA SY KARA-PANONDRO	<u>SOSIALY</u>	Hitombo ny olona manana kopia sy karapanondro	- Fanentanana sy fampirisihina ny RAD hanao fanambaram-piterahana ny zanany vao teraka any amin'ny Fokontany sy kaominina	7 Fokontany	2021-2025	Kaomina, Fokontany, AC, ACN, Ampanjaka, fiangonana Kaomina, Fokontany, AC, ACN, Ampanjaka, fiangonana Kaomina, Fokontany, AC, ACN, Ampanjaka, fiangonana Kaomina, Fokontany, AC, ACN, Ampanjaka, fiangonana Kaominina/ district Kaomina	DRPPSPF DRPPSPF/ CSB District STD TRIBONALY DISTRICT
	- Betsaka ny olona mbola tsy manana kopia (15%)		- Fanentanana ny reny mba hiteraka any @ hopitaly	7 Fokontany	2021-2025		
	- Betsaka ny olona tsy manana karatra :40%		- Fiaraha-miasa amin'ny reninjaza mba hanentana sy hampirisika ny RAD mba hanao fanambaram-piterahana ny zanany vao teraka any amin'ny Fokontany	7 Fokontany	2021-2025		
	- Betsaka ny tsy manana kopia ny mpianatra any amin'ny EPP (30%)		- Fanentanana ny ray mpianakaviana handray andraikitra @ fanaovana fanambaram-piterahana	7 Fokontany	2021-2025		
	- Rehefa hanao CEPE vao maka kopia		- Fanentanana ny tanora feno 18 taona hanao karapanondro	7 Fokontany	2021-2025		
	Antony : tsy fahalalana, tsy fiterahana any amin'ny opitaly, tsy firaharahina (tsy manao kopia raha tsy misy ilàna azy), tsy fananam-bola		- Fanalefahana ny fanaovana kopia sy karapanondro	7 Fokontany	2021-2025		
			- Fanaovana operation kopia sy karapanondro	7 Fokontany	2021-2025		
			- Fametrahana dina ho an'ny olona tsy manao fanambaram-piterahana sy tsy manao kopia	7 Fokontany	2021-2025		
		Kaomina	2022-2025				

FANDRIAM-PAHALEMANA	FANDRIAM-PAHALEMANA	Mihena ny tranga tsy fandriam-pahalemana ao amin'ny kaomina	- fanarenana ny fotodrafitr'asa misahana ny brigady gendarme			Kaomina, brigade	
	- Brigade zandary: Fokontany Vohindava CR Manambondro: misy zandary 5		- Fampiofanana ny kartie mobile amin'ny asany sy ny ssefo fokotany	7Fokontany	2021 – 2025	Kaomina-Fokontany	
	- Misy kartie mobile: 2 isaky ny Fokontany 14		- Fanamafisana sy fampiharana ny dinam-pokotany	7 Fokontany	2022 – 2025	Kaomina	
	- Misy dina isa-pokotany mikasika ny halabotry sy vakitrano		- fanomezana tamby-karama ho an'ny sefo Fokontany sy kartie mobile	7 Fokontany	2021 – 2025	Kaomina	Distrika
	- Trangan'ny tsy fandriam-pahalemana nisy :		- Fanamafisana ny andrimaso-pokonolona	7 Fokontany	2021 – 2025	Kaomina	tantsoroka
	✓ <u>Halabotry</u> : akoho, kisoa, vokatra: izay mateti-piseho Halatra kisoa: 2016 ka @zao dia lasibatra ny Fokontany Ambatomahavelona		- fampiharana ny dina tsy misy hena mason a kolikoly	7 Fokontany	2021 -2025	Kaomina	
	✓ <u>Vakitrano</u> : 2017: 1 ✓ <u>Fanendahana olona</u> : 2020: 1 no nisy namono ✓ <u>Halatra omby</u> : 2016 : 1/ 2018 : 10 /2020 : 1/ 2021 :1		- Fanomezana fitafiana sy badge ny kartie mobily	7 Fokontany	2022 – 2025	Kaomina	
✓ Fanolanana nisy fa tsy voafaritry ny taona nitrangany							
- Goragora ny andrimaso-pokonolona							
- Simba ny briady ny gendarme ary efa ratsy ny fotodrafitr'asa							

FIKAMBANANA	<p>FIKAMBANANA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Efa misy ny fikambanana efa mijoro fa mbola betsaka ny tsy mijoro ara-panjakana : fikambanana tsotra, fikambanam-behivavy - Tsy mbola misy kaoperativa - Tsy manangana fikambanana ny olona raha tsy misy tombotsoa : tetikasa na fizarana zavatra - Tsy mbola tena fantatry ny olona ny tena ilàna fikambanana 	<p>Fivondronan'ny mpisehatra isa-tsoakajiny ka hifanampy sy hifanohana</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fanentanana ny mpisehatra isa-tsoakajiny (fambolena, fiompiana, taozavatra, FMR) mba hivondrona sy hanangana fikambanana ahafahana mifanampy sy ho afaka hiara-miasa amin'ny rafitra sy tetikasa samihafa - Fampiofanana ny fikambanana amin'ny fananganana fikambanana sy fampijoroana azy ara-panjakana ary ny fiainam-pikambanana sy fampandehanana azy 	<p>7 Fokontany</p>	<p>2021 – 2025</p>	<p>Kaomina, Fokontany</p>	<p>STD</p>
				<p>7 Fokontany</p>	<p>2022 – 2025</p>	<p>Fikambanana na vondrona Kaomina</p>	<p>STD- tantsoroka</p>
FANARAHAMASO	<ul style="list-style-type: none"> - Tsy mitohy ny asa na ny masomboly na ny traikafa azo, na simba ny fotodrafitrasa napetraka aorian'ny fahalasan'ny tetikasa na ny fanjakana - Tsy ampy ny fanaraha-maso ny fampiharana sy ny fikojakojana ny zava-bit 	<p>Faharetan'ny asa sy ny traik'efa azo mba ho tombotsoan'ny be sy ny maro</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fandraisana andraikity ny kaomina amin'ny fanarahamaso ny fanatanterahana sy ny fanohizana ny asa na fiofanana nomena na fotodrafitrasa, na masomboly nomen'ny tetikasa na ny fanjakana aorian'ny fahalasan'ny tetikasa - Fametrahana komity mpanara-maso eo @ kaominina 	<p>Kaona</p>	<p>2021 – 2022</p>	<p>Kaomina COPIL</p>	<p>Tantsoroka</p>
				<p>kaomina</p>	<p>2021 – 2022</p>	<p>Kaomina COPIL</p>	<p>Tantsoroka</p>

SAKAFO ARA-PAHASALAMANA
















Mahasalama ny fihinanana sakafo miovaova sy maro loko isan'andro.



Nangalana azy : Guides alimentaires région Atsinanana, ONN Madagascar, 2014

IRETO SAKAFO IRETO DIA MANOME HERY SY TANJAKA HO AN'NY VATANA SY MANAMPY AMIN'NY FITOMBOANA	IRETO SAKAFO IRETO DIA MANAMPY AMIN'NY FAHATANJAHAN'NY VATANA SY NY FAHATANJAHAN'NY SAINA
<div data-bbox="209 1391 485 1518"> <p>Mangahazo</p> </div> <div data-bbox="568 1384 770 1525"> <p>Saonjo</p> </div> <div data-bbox="213 1585 496 1727"> <p>Vary</p> </div> <div data-bbox="557 1603 783 1749"> <p>Vomanga</p> </div>	<div data-bbox="847 1384 1066 1525"> <p>Voamaina</p> </div> <div data-bbox="1171 1339 1321 1496"> <p>Akoho amam-borona</p> </div> <div data-bbox="847 1621 1066 1749"> <p>Voanjo</p> </div> <div data-bbox="1098 1563 1390 1749"> <p>Hena</p> </div>

Sakafo	Hery kcal isaky ny Kg	Menaka Gramma isaky ny Kg	Proteina Gramma isaky ny Kg
Katsaka 	3530	38	93
Vary 	3610	10	65
Mangahazo 	1490	2	12
Akondro 	1350	3	12
Saonjo 	1180	2	15
Vomanga 	1050	3	17
Tsaramaso 	3330	8	226
Voanjo 	5670	450	258
Atody 	1580	112	120
Hena 	1610	79	195
Trondro lena 	900	8	184
Trondro maina, nasaly	2550	74	470
Akoho/Vorona 	1400	70	200
Menaka sakafo 	9000	1000	0






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





Ny kilaokalôria (Kcal na 1000 kalôria) dia natao handrefesana ny hery entin'ny sakafo iray. Ny fatran'ny kilaokalôria isaky ny kilaograma ao amin'ny sakafo iray no mampiseho na kely na betsaka ny hery entiny.





NAOTY:

Ny Tantsaha na lahy na vavy dia mahalala fa ny fanakambanana ny sokajin-tsakafo samy hafa no hahazoana sakafo tsara ho an'ny ankohonana.

Toy ny ahoana ny fatran'ny hery sy proteina ilain'ny vatantsika isan'andro?

					
	Vehivavy bevhoka	Vehivavy mampinono	Zaza 0 hatramin'ny 6 volana	Zaza 7 hatramin'ny 11 volana	Zaza 1 hatramin'ny 3 taona
Hery kcal isan'andro	2 690	2 860	524	708	1 022
Protéine Grama isan'andro	47	60	12	14	14
			Nonon-dreny tsy misy fangarony	Nonon-dreny miampy sakafo hafa in-2 na in-3 isan'andro	Nonon-dreny miampy sakafo hafa 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
Hery kcal isan'andro	3 100	2 500	2 410	2 140
Proteina grama isan'andro	50	50	41	41

				
--	---	--	---	---

	Ankizy 4 hatramin'ny 6 taona	Ankizy 7 hatramin'ny 9 taona	Tovovavy 10 Hatramin'ny 17 taona	Tovolahy 10 hatramin'ny 17 taona
Hery kcal isan'andro	1 350	1 700	2 330	2 830
Proteina grama isan'andro	22	25	43	48

Nalaina tamin'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

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. Il est assorti de campagnes d'affichage dans les villes.

Grille d'évaluation des actions génériques

Facile à intégrer dans les programmes éducatifs des jeunes

Impact positif sur les très jeunes

- Résultats très limités sur les adultes et personnes âgées
- La nature du message (positif ou négatif) aurait peu d'impact
- L'implication des populations cibles est nécessaire pour un meilleur résultat

L'information diffusée doit être crédible : clarté, stabilité du contenu, facilité d'application pratique

Doit être couplé à un meilleur accès aux produits

Pas d'impact sur les populations démunies qui ne voient pas leurs conditions matérielles se modifier pas d'impact

ANNEXE N° 1 : CARTE VARIETALE DU RIZ A MADAGASCAR



ANNEXE N° 2: BESOINS MOYENS JOURNALIERS D'UNE PERSONNE

Classe d'âge	Poids moyen (kg)	Energie ¹ (kcal)	Protéines ¹ (g)	Vitamin e ² A (□ g)	Acide folique ² (□ g)	Fe ² (mg)	Iode ³ (mg)
Hommes							
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
Femmes							
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
Femmes enceintes							
En pleine activité		+285	+6,0	600	370-470	47 ⁴	+25
En activité réduite		+200	+6,0	600	370-470	47 ⁴	+25
Mères allaitantes							
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 CONSULTES

1. PCD de la Commune
2. Statistique agricole du MAEP
3. DINA ATSIMO AT SINANANA
4. SRAT ATSIMO AT SINANANA
5. Monographie Atsimo Atsinanana
6. Bioblio Google
7. Mémoire Master II de l'étudiante à l'Université d'Antananarivo sur la sécurité alimentaire dans le sud

ANNEXE N° 3: 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

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

XXVI