



# PLAN COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF (PCP)

COMMUNE RURALE DE FENOAMBANY, DISTRICT DE VANGAINDRANO, REGION ATSIMO ATSIANANA, 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.....	9
I. GENERALITES .....	10
II. CHAPITRE I : DIAGNOSTIC SOCIO-ECONOMIQUE DANS LA COMMUNE RURALE DE FENOAMBANY .....	11
II.1    INFORMATIONS GENERALES .....	11
II.1.1    Localisation géographique .....	11
II.1.2    Population de la Commune .....	12
II.1.3    Quelques données climatiques et l'accessibilité .....	12
II.2    CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DES RESSOURCES NATURELLES DE LA COMMUNE.....	13
II.2.1    Caractéristique physique.....	13
II.2.2    Ressources en eau souterraine.....	15
II.2.3    Couverture végétale.....	15
II.3    QUELQUES INFRASTRUCTURES DE BASE AU NIVEAU DES FOKONTANY ...	15
II.3.1    Infrastructures hydroagricoles .....	16
II.3.2    Autres infrastructures .....	16
II.4    SITUATION SOCIO-ECONOMIQUE ET CULTURELLE .....	16
II.4.1    Structuration du ménage .....	16
II.4.2    Héritage .....	16
II.4.3    Structure sociale .....	16
II.4.4    Autorités administratives .....	17
II.4.5    Éducation .....	17
II.4.6    Loisirs .....	18
II.4.7    Santé .....	18
II.4.8    Assainissement et accès à l'eau .....	19
II.4.9    Hygiène du villageois .....	20
II.4.10    Sécurité publique .....	20

II.5	PRINCIPAUX MOYENS DE SUBSISTANCES.....	21
II.5.1	Agriculture.....	21
II.5.2	Elevage.....	29
II.5.3	Pêche.....	31
II.5.4	Artisanat.....	32
II.5.5	Autres métiers.....	33
II.5.6	Nutrition.....	34
II.6	ANALYSE DES FACTEURS DE PRODUCTION AGRICOLE .....	40
II.6.1	Eau .....	40
II.6.2	Accès à la terre, .....	41
II.6.3	Droit d'héritage ou transfert de patrimoine.....	42
II.6.4	Appuis techniques, financiers et organisationnels des producteurs .....	45
II.6.5	Mécanisation agricole.....	49
II.7	CAUSES DE LA VULNERABILITE NUTRITIONNELLE .....	49
II.7.1	Production agricole .....	49
II.7.2	Environnement.....	50
II.7.3	Us et coutumes .....	51
II.8	ANALYSE DES FACTEURS DE MOYENS DE SUBSISTANCE .....	52
II.8.1	Socio-économique .....	52
II.8.2	Production végétale .....	52
II.8.3	Production animale .....	53
II.8.4	Pêche et pisciculture .....	54
II.9	PERSPECTIVES.....	55
II.9.1	Projection de la population .....	55
II.9.2	Objectifs de production agricole .....	56
II.9.3	Actions à réaliser.....	57

III. CHAPITRE II : PLANIFICATION COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF DE LA COMMUNE RURALE DE FENOAMBANY .....	58
III.1 VISION DE LA COMMUNE RURALE DE FENOAMBANY .....	58
III.2 CULTURES VIVRIERES .....	59
III.2.1 Riziculture .....	59
III.2.2 Cultures vivrières autres que riz .....	61
III.2.3 Cultures maraîchères .....	65
III.2.4 Cultures légumineuses .....	67
III.3 ARBRES FRUITIERS.....	68
III.3.1 Objectifs spécifiques .....	68
III.3.2 Activités à entreprendre .....	69
III.3.3 Calendrier agricole culture fruitière.....	71
III.4 CULTURES DE RENTE.....	71
III.4.1 Objectifs spécifiques .....	71
III.4.2 Activités à entreprendre .....	72
III.4.3 Calendrier agricole .....	76
III.5 ELEVAGE .....	77
III.5.1 Objectifs spécifiques de l'élevage.....	77
III.5.2 Activités à entreprendre .....	77
III.6 PECHE.....	78
III.6.1 Objectifs spécifiques de la pêche .....	78
III.6.2 Activités à entreprendre .....	79
III.7 ARTISANAT ET AUTRES METIERS .....	79
III.7.1 Objectifs spécifiques pour améliorer la production artisanale .....	79
III.7.2 Activités à entreprendre .....	80
III.8 SANTE ET NUTRITION .....	81
III.8.1 Nutrition.....	81

III.8.2	Santé maternelle et infantile .....	84
III.9	EAU ET ASSAINISSEMENT .....	86
III.9.1	Objectifs spécifiques du volet eau et assainissement.....	86
III.9.2	Activités à entreprendre .....	87
III.10	EDUCATION .....	88
III.10.1	Objectifs spécifiques du volet éducation .....	88
III.10.2	Activités à entreprendre.....	88
III.11	JEUNESSE, SPORTS ET LOISIRS .....	90
III.11.1	Objectifs spécifiques.....	90
III.11.2	Activités à entreprendre.....	90
III.12	SECURITE PUBLIQUE .....	91
III.12.1	Objectifs spécifiques.....	91
III.12.2	Activités à entreprendre.....	91
III.13	ENVIRONNEMENT .....	92
III.13.1	Objectifs spécifiques.....	92
III.13.2	Activités à entreprendre.....	92
III.14	ACTIONS TRANSVERSALES .....	93
III.14.1	Objectifs spécifiques.....	93
III.14.2	Activités transversales à entreprendre.....	94
CONCLUSION	.....	95
ANNEXES	.....	I
ANNEXE N° 1	: PV DE VALIDATION DE L'ATELIER AU NIVEAU DE COMMUNE.....	I
ANNEXE N° 2	: EQUIPE DE PILOTAGE DU PLAN COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF .	II
ANNEXE N°3	: PHOTO DES PARTICIPANTS.....	II
ANNEXE N° 4	: P.V DE TRAVAUX DES COMMISSIONS .....	III
ANNEE N° 5	SAKAFO ARA-PAHASALAMANA.....	XI
ANNEXE N° 6	: POUR LA CONSOMMATION DE F&L.....	XIV

ANNEXE N°7 : CARTE VARIETALE DU RIZ A MADAGASCAR .....	XV
ANNEXE 8 : LISTE DES DOCUMENTS CONSULTES.....	XV
ANNEXE N° 9: MODE DE CALCUL POUR LE BILAN ANNUEL DE RIZ .....	XV

## 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 Aigüe modérée
MAS	Malnutrition Aigüe Sévère
OP	: Organisation Paysanne
ONG	: Organisation Non Gouvernementale
ORN	: Office Régional de la Nutrition
PCP	: Plan Communautaire Participatif
PICAS	: Pole Intégré de Croissance Agroindustriel du Sud
PLOF	: Plan Local d'Occupation Foncière
SECALINE	: Surveillance Education des Communautés en matière d'Alimentation et de Nutrition Elargie
SAF FJKM	: Sahan'Asa amin'ny fampanandrosoana FJKM
TIP	Taux d'insuffisance Pondérale

## TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : La population des huit (08) Fokontany constituant la Commune .....	12
Tableau 2 : Bilan hydrologique de la Région Sud Est .....	13
Tableau 3 : Couverture édaphique .....	15
Tableau 4 : 3 petits périmètres irrigués dans la Commune .....	16
Tableau 5 : Quelques types d'Infrastructures de base .....	16
Tableau 6 : Education .....	17
Tableau 7 : Effectif des élèves.....	17
Tableau 8 : Agriculture .....	22
Tableau 9 : Cultures vivrières .....	24
Tableau 10 : Cultures maraichères.....	25
Tableau 11 : Cultures de légumineuses .....	26
Tableau 12 : Arbres fruitiers .....	27
Tableau 13 : Cultures de rente .....	28
Tableau 14 : Taille d'exploitation par famille et par spéculation .....	29
Tableau 15 : Elevage .....	29
Tableau 16 : Pêche .....	31
Tableau 17 : Artisanat .....	33
Tableau 18 : Autres métiers : .....	34
Tableau 19 : Situation nutritionnelle annuelle de la Commune de Fenoambany .....	35
Tableau 20 : Aliments de base .....	36
Tableau 21 : Ration alimentaire d'un ménage classée par ordre de priorité.....	36
Tableau 22 : Calendrier de récolte .....	38
Tableau 23 : Nombre de prise de repas .....	38
Tableau 24 : Vulnérabilité.....	38
Tableau 25 : Services fonciers .....	43
Tableau 26 : Intervenants dans la Commune .....	47
Tableau 27 : Analyse FFOM.....	53
Tableau 28 : Analyse FFOM.....	54
Tableau 29: Analyse FFOM.....	54
Tableau 30 : Projection de la population.....	55
Tableau 31 : Objectif quinquennal de production agricole .....	56
Tableau 32 : Le bilan de production rizicole.....	56
Tableau 33 : Objectifs spécifiques pour améliorer la production rizicole .....	59
Tableau 34 : Activités à entreprendre pour la meilleure production rizicole.....	60
Tableau 35 : Objectifs spécifiques pour les autres cultures que le riz.....	61
Tableau 36 : Activités des cultures autres que riz.....	63
Tableau 37 : Objectifs spécifiques pour la meilleure production des cultures maraichères ...	66
Tableau 38 : Activités à entreprendre pour la meilleure production de la culture maraichère	66
Tableau 39 : Objectifs spécifiques pour la meilleure production des cultures légumineuses.	68
Tableau 40 : Activités à entreprendre pour la meilleure production des cultures légumineuses .....	68
Tableau 41 : Objectifs spécifiques pour la meilleure production des arbres fruitiers .....	69
Tableau 42 : Activités à réaliser pour une meilleure production fruitière .....	69
Tableau 43: Objectifs spécifiques pour une meilleure production de culture d'exportation....	71
Tableau 44 : Activités à entreprendre pour la meilleure production de la culture de rente ....	73
Tableau 45 : Objectifs spécifiques de l'élevage .....	77
Tableau 46 : Activités à entreprendre pour la meilleure production d'élevage .....	78
Tableau 47 : Objectifs spécifiques de la pêche.....	78
Tableau 48 : Activités à entreprendre pour la meilleure production de la pêche .....	79
Tableau 49 : Objectifs spécifiques pour améliorer la production artisanale.....	80
Tableau 50 : Activités à réaliser pour la production artisanale .....	80
Tableau 51 : Objectifs spécifiques du volet nutrition .....	81

Tableau 52 : Activités à entreprendre pour le volet nutrition .....	83
Tableau 53 : Objectifs spécifiques pour le volet santé maternelle et infantile.....	84
Tableau 54 : Activités à réaliser pour améliorer le volet santé maternelle et infantile.....	85
Tableau 55 : Objectifs spécifiques du volet eau et assainissement .....	87
Tableau 56 : Activités à entreprendre pour le volet eau et assainissement.....	87
Tableau 57 : Objectifs spécifiques du volet éducation .....	88
Tableau 58 : Activités à entreprendre pour le volet éducation.....	89
Tableau 59: Objectifs spécifiques pour améliorer l'encadrement des jeunes .....	90
Tableau 60 : Activités pour améliorer l'encadrement des jeunes .....	90
Tableau 61 : Objectifs spécifiques du volet sécurité publique .....	91
Tableau 62 : Activités pour le volet sécurité publique .....	91
Tableau 63 : Objectifs spécifiques du volet environnement .....	92
Tableau 64 : Activités à réaliser pour le volet environnement .....	92
Tableau 64 : Objectifs spécifiques des actions transversales .....	93
Tableau 65 : Activités transversales à entreprendre .....	94

### **LISTES DES FIGURES**

Figure 1 : Itinéraire des cyclones frappant Madagascar.....	10
Figure 2 : Plan de localisation de la commune rurale de Fenoambany .....	11
Figure 3 : Altimétrie et réseau hydrographique de la commune rurale de Fenoambany.....	14
Figure 4 : Couverture végétale de la commune rurale de FENOAMBANY .....	15
Figure 5 : Situation nutritionnelle de de la Commune de Fenoambany .....	35
Figure 6 : Taux de vulnérabilité .....	39
Figure 7 : Bilan de production rizicole avec les besoins en tonne de paddy des villageois ...	57
Figure 8 : Calendrier culturel du riz.....	61
Figure 9 : Calendrier culturelle des autres cultures que le riz .....	65
Figure 10 : Calendrier culturel des cultures maraichères .....	67
Figure 11 : Calendrier des cultures fruitières .....	71
Figure 12 : Projection des infrastructures de production et de commercialisation .....	75
Figure 13 : Calendrier des cultures de rente.....	76

## INTRODUCTION

L'objectif de cette prestation est d'élaborer un Plan Communautaire Participatif (PCP) de développement communal afin d'atteindre l'autosuffisance alimentaire et d'améliorer la situation nutritionnelle des ménages dans la Commune rurale Fenoambany, 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.

Jadis la population de la Commune de FENOAMBANY (avant l'époque coloniale) s'est installée au sommet de montagne, et après ils se sont installés dans la vallée, et la ville se prospère rapidement et d'où vient le nom de FENOAMBANY. Avant le passage du cyclone Gretelle en 1997 qui a beaucoup fait de dégâts dans la zone, la Commune était l'une des Fokontany de FENOAMBANY, donc la population est du clan Antemanambodro », qui a comme origine du clan Antanala du côté Fort carnot d'Ikongo. La Commune est constituée de huit Fokontany dont les plus éloignés sont Ambalafandra et Ankazomasy. La Commune est une des zones arables de la Région donc ont des potentiels économiques surtout en Agriculture. On rencontre beaucoup de gens qui viennent de différentes régions pour s'y installer grâce à sa potentialité Economique (Girofle, la cote qui s'étend jusqu'à 23 km et des ressources naturelles importantes), et par sa capacité d'accueillir d'autres population venant de loin qui veulent s'accommoder aux différentes cultures de la population autochtone.

Les habitants sont majoritairement des pêcheurs, mais habituellement avec des méthodes traditionnelles et primitives. 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 13 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 ;

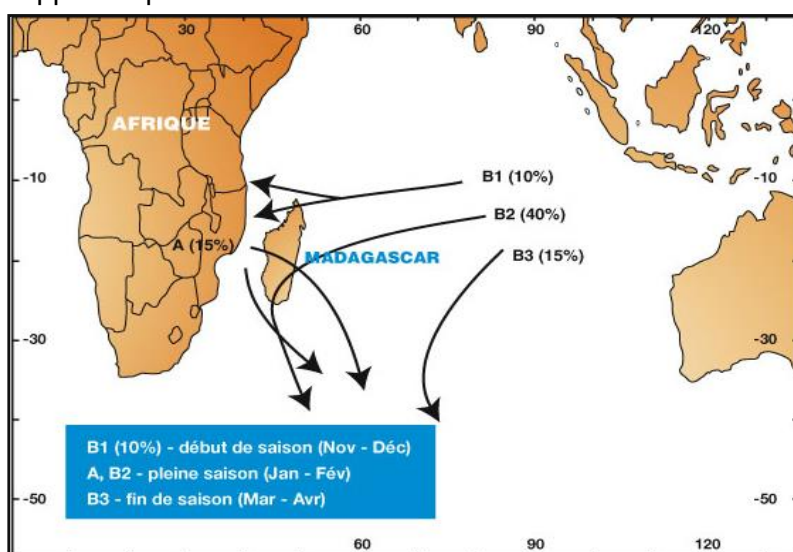
La tendance est marquée par:

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

Figure 1 : Itinéraire des cyclones frappant Madagascar



Source : DGM, 2020

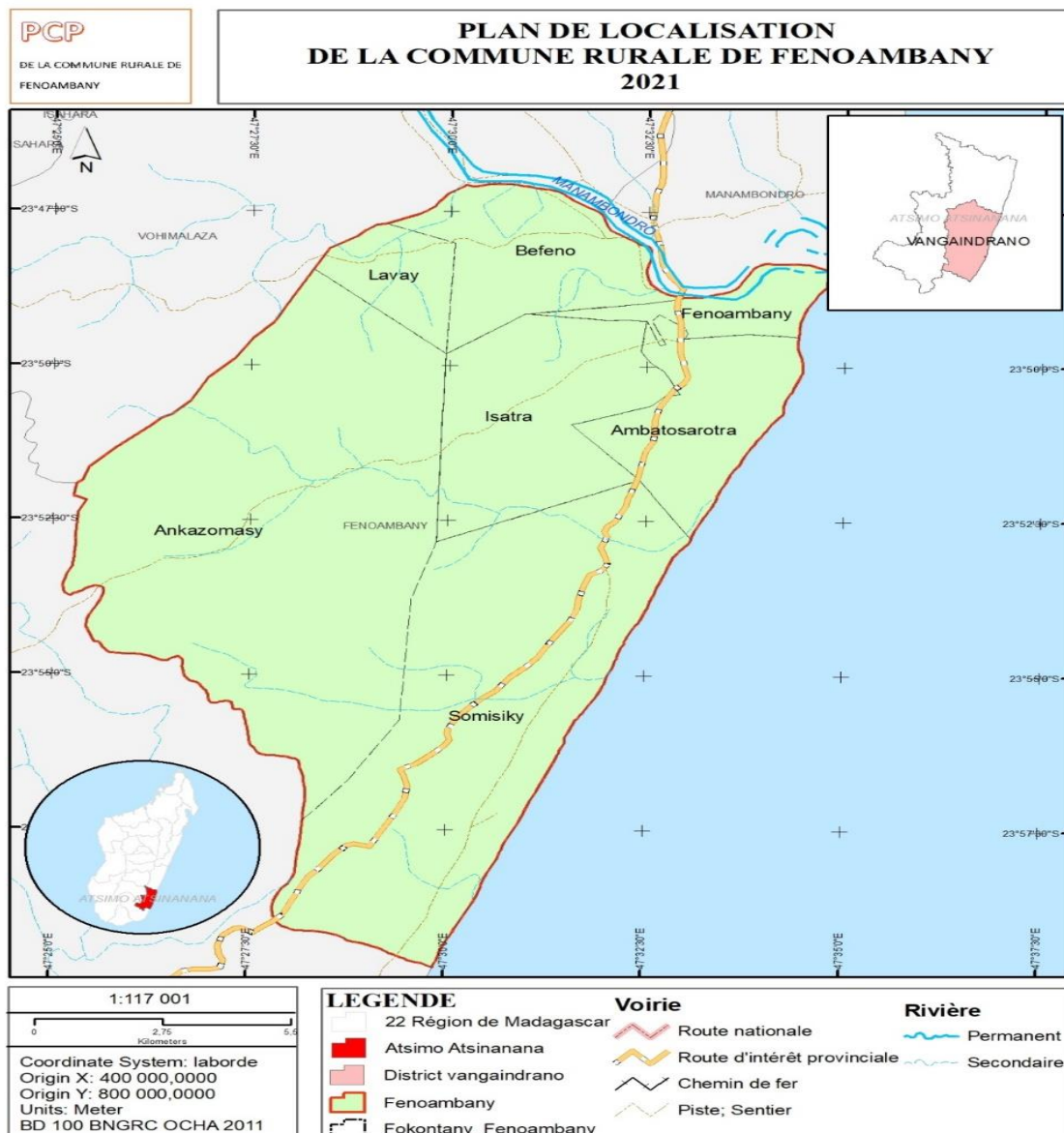
## II. CHAPITRE I : DIAGNOSTIC SOCIO-ECONOMIQUE DANS LA COMMUNE RURALE DE FENOAMBANY

### II.1 INFORMATIONS GENERALES

#### II.1.1 Localisation géographique

La Commune rurale de Fenoambany se trouve dans Région Atsimo Antsinanana, District de Vangaindrano.

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



Le chef lieux de la Commune Fenoambany situant à 62 Km de Vangaindrano et 134Km de Farafangana est à cheval à la RNT12A qui relie Vangaindrano – Taolagnaro en passant sur la Commune de Manambondro.

La Commune Rurale de Fenoambany est délimitée par :

- Au Nord: la Commune Rurale de Manambondro (3km),
- Au Sud : la Commune Rurale de Sandraviny (37km),
- A l'Ouest: Commune Rurale d'Amparihy Ouest (52km),
- A l'Est : l'Océan Indien,

La Commune a une superficie environ 420 km<sup>2</sup> et est composée de 8 Fokontany

La Commune s'étend entre les points:

- 23°46'46"S / 47°30'00"E
- 23°48'30"S / 47°34'50"E
- 23°59'40"S / 47°29'58"E
- 23°54'00"S / 47°25'30"E

Les coordonnées du chef-lieu de la Commune sont 23°49'22" S et 47°32'53" E

## II.1.2 Population de la Commune

La majorité de la population (63,85%) sont de jeunes âgés moins de 25ans.

Tableau 1 : La population des huit (08) Fokontany constituant la Commune

Nom du FOKONTANY	Localisation	Nombre de la population				Nombre de ménage	Taille de ménage
		Total	Homme	Femme	Moins de 25 ans		
Fenoambany	0km	3439	1668	1771	2403	708	5
Befeno	04Km	3207	1549	1658	1912	642	5
Ankazomasy	15Km	854	398	456	602	170	5
Ambatosoratra	03Km	2921	1406	1515	1841	584	5
Isatra	04Km	2548	1202	1346	1550	510	5
Somisika	09Km	2044	981	1063	1329	429	5
Lavay	09Km	2295	1086	1209	1463	459	5
Ambalafandra	14Km	524	243	281	286	105	5
Total		17832	8533	9299	11386	3607	5
%		100%	47,85%	52,15%	63,85%		

Source : Commune Rurale de Fenoambany,2020

## II.1.3 Quelques données climatiques et l'accessibilité

Dans l'ensemble, le climat est chaud et humide ; mais il y a une différence entre la zone de falaise et la région côtière. Ce climat est de type tropical humide à hiver chaud.

L'alizé constant souffle d'Est en Ouest, entraînant des masses d'air humides et chaudes accompagnées de fortes pluies.

Le nombre de jours de pluies par année varie entre 140 et 175 avec une pluviométrie annuelle supérieure à 1500 mm. Les zones littorales, qui s'étendent sur les districts de Farafangana et Vangaindrano, sont très humides, alors que la zone de moyenne colline, district de Vondrozo est humide. Naturellement, les précipitations diminuent à mesure qu'on s'éloigne des côtes. La température moyenne mensuelle est toujours supérieure à 15°C. La saison pluvieuse se situe entre Décembre et Avril. Le mois le moins arrosé est celui de Septembre. La température moyenne y est d'environ 22 °C durant l'année, avec des variations modérées selon les saisons.

Elle est généralement supérieure à 25 °C durant l'été austral (de novembre à avril) et tourne autour de 20 °C durant l'hiver Austral (de mai à octobre). Elle varie selon l'altitude et la proximité par rapport à la mer.

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

Tableau 2 : Bilan hydrologique de la Région Sud Est

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

Source : Etude PICAS et et DGM 2020

La RNT12 reliant Vangaindrano et Fenoambany, traversant par 02 bacs sur les fleuves de Masianaka et Manambondro, est accessible durant toute l'année mais difficile en période de pluie. 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

### II.2.1 Caractéristique physique

La Commune rurale de Fenoambany est une zone de basse altitude qui varie de 0 à 200m. Dans la partie sud, elle est délimitée à la Commune de Sandraviny par le fleuve d'Antsirika.

Et à l'Ouest par la falaise de la chaîne de montagne « Corridor » avec une forte dominance des plaines constituées par des sols alluvionnaires, sols arable (bahibo) le long du fleuve destiné pour l'agriculture et des chaînes de montagne dans la partie ouest par des sols ferrallitiques parfois caillouteux qui sur le bas fond parfois avec des vallées restreintes parfois marécageux constitué par des sols hydro morphes, là où les paysans cultivent du riz.

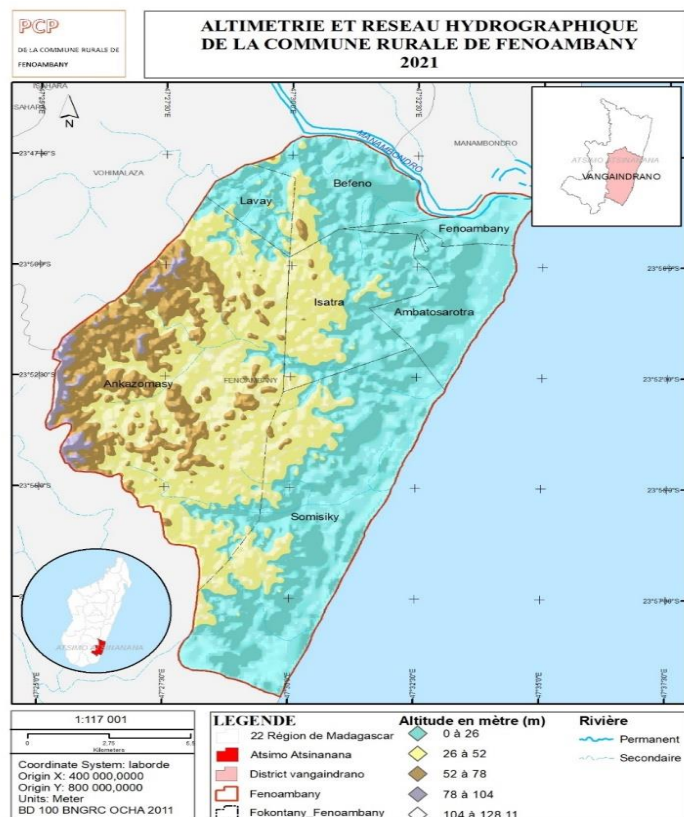
Une partie des collines, et des plateaux sont couverts par des cultures de rente dominé par les girofliers, des arbres fruitiers, et quelques arbustes pour constitués les plantations sous case, des formations Herbeuses parfois arborés servent de pâturage pour les bétails puis une partie par des forêts de Savoka. Et sur les bas de la colline des marécages qui sont parfois transformé en rizière.

Deux fleuves, Antsirika (délimitant la Commune à celle de Sandraviny) et Manambondro (délimitant la Commune à celle de Manambondro) bordent respectivement les côtés sud et nord de la Commune Les rivières qui traversent la Commune sont Somisika, Andrianitso, Lagnitsara, Ambalafandra, et Akondro.

Figure 3 : Altimétrie et réseau hydrographique de la commune rurale de Fenoambany

On trouve aussi dans la Commune deux chutes d'eau importante, ceux de Rianambo et Andriampasika et des forêts naturelles de 230 Ha environ.

Le long du fleuve des vastes plaines à vocation agricoles propice 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



Source : Association HENINTSOA,

colline des marécages qui sont parfois transformé en rizière.

## II.2.2 Ressources en eau souterraine

L'océan indien, le fleuve d'Antsirika dans la partie sud ainsi que le fleuve de Manambondro dans la partie nord et les cinq rivières passant à travers de la Commune constituent une réserve d'eau important pour la zone.

Pour les Fokontany sur la côte, les forages sont moins importants car après quelques mètres de profondeur on pourrait trouver d'eau saumâtre ; 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

La couverture végétale est résumée dans le tableau ci-dessous :

Figure 4 : Couverture végétale de la commune rurale de FENOAMBANY

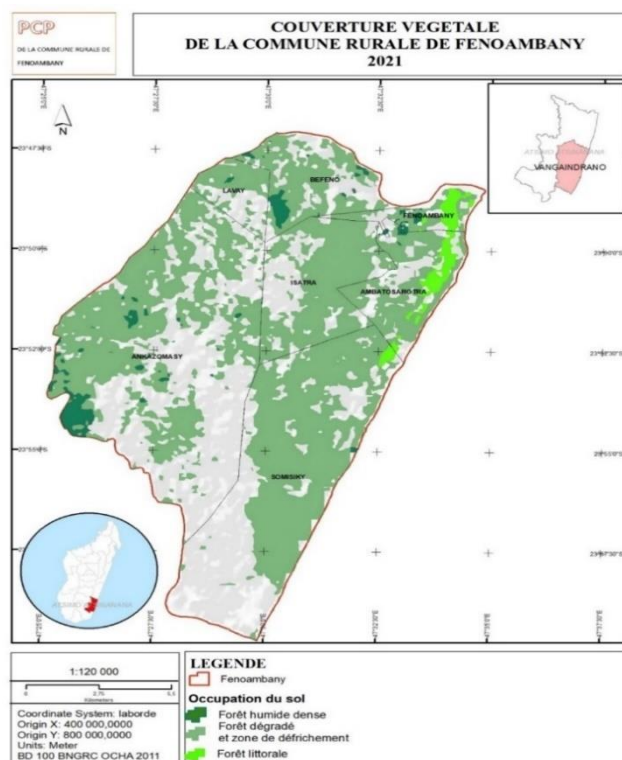
Tableau 3 : Couverture édaphique

Types	Superficie en Ha	Emplacement géographique
Herbe / savane	Non estimée	Plateau
Plantation d'arbres	30	Plateau
Riziculture	3000	Plaine
Culture sur plateau	Non estimée	Plateau et colline
Culture potagère	10	Plaine et jardins
Culture pour les saisons de pluie	Non estimée	Plateau et colline
Culture de rentes	50000	Plateau et colline
Arbres à fruits	1000	Plateau et colline
Plantation naturelle	250	Plateau et colline
Ravinala	60	Vallée, bas fond et colline

Source : Participants à l'atelier communal, 2021

## II.3 QUELQUES INFRASTRUCTURES DE BASE AU NIVEAU DES FOKONTANY

La Commune Rurale de Fenoambany ne dispose que trois (03) périmètres et des infrastructures hydro-agricoles malgré les ressources potentielles en eau et en terres cultivables.



Source : Association HENINTSOA 2021

### II.3.1 Infrastructures hydroagricoles

Quelques infrastructures hydroagricoles ont été identifiées dans cette Commune.

Tableau 4 : 3 petits périmètres irrigués dans la Commune

Nom du périmètre	Surface irrigable	Surface dominée	Surface irriguée	Etat	Fonctionnalité	Nom de l'AUE
Agnalandrasa	120	110	Surface inconnue	Mauvais	Non	
Betsimamoly	25	25	10	Bon	Fonctionnel	Miray
Marofody	12	12	Surface inconnue	Mauvais	Non	

Source : MINAE 2021

### II.3.2 Autres infrastructures

Quelques types d'infrastructures de base sont existants dans la Commune Rurale de Fenoambany sont récapitulés dans le tableau suivant.

Tableau 5 : Quelques types d'Infrastructures de base

Fokontany	Bureau Mairie	EPP	CEG	CSBII	CSBI	Magasin de traitement et de conservation de poisson	Marché avec Hangar	Pompe
Fenoambany	01	2	00	00	00	00	00	00
Befeno	00	2	01	00	00	00	00	00
Ankazomasy	00	1	00	00	00	00	00	00
Ambatosoratra	00	1	00	1	00	01	01	03
Isatra	00	2	00	00	00	00	00	00
Somisika	00	1	00	00	01	00	00	00
Lavay	00	1	00	00	00	00	00	00
Ambalafandra	00	1	00	00	00	00	00	00
Total Commune	01	11	01	01	01	01	01	03

Source : Enquête lors de l'atelier des villageois au niveau de la Commune rurale de Fenoambany 2021

## II.4 SITUATION SOCIO-ECONOMIQUE ET CULTURELLE

### II.4.1 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. Par ailleurs les filles mères gèrent toutes seules le ménage, mais sous contrôle de leurs proches (membres de famille : père, frère, mère et sœurs)

### II.4.2 Héritage

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

### II.4.3 Structure sociale

La Commune Fenoambany est à dominance du clan Antemanambondro, là où régnent les «Lonaka», qui représente 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 importante prise durant la réunion des sages (Kabary).

Par ailleurs, les femmes disposent aussi 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.4.4 Autorités administratives

Les autorités administratives sont constituées par les Maire, Conseillers, Chefs Fokontany et les Cartiers Mobiles. Soutenues en cas de besoin par les autorités traditionnelles, elles se sont souvent complémentaires.

#### II.4.5 Éducation

La Commune Rurale dispose 11 EPP avec préscolaire et un CEG. 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 6 : Education

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)	75,06	71,92	19,57	22,00	23,21	23,30	71,40	71,06
Secondaire (CEG)			10,24	9,67	23,24	18,37	50,09	49,91

Source ; Chef ZAP 2020

Les données concernant le taux de réussite aux examens officiels pour l'année 2019/2020 ne sont pas disponibles.

Tableau 7 : Effectif des élèves

Niveau	2018		2019		2020	
	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles
Primaire (EPP)	1290	1262	1328	1259	1535	1446
Secondaire 1 <sup>er</sup> cycle (CEG)	297	188	227	129	296	209
Total	1587	1450	1555	1388	1831	1655

Source : Chef ZAP 2020

Le nombre des enseignants s'élève à 111 dont 12 sont des fonctionnaires, 28 maitres FRAM subventionnés par l'Etat et 71 maitres FRAM (64%) 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'éducation par les responsables et les parents,
- Insuffisance et mauvais état des infrastructures scolaires : salle de classes et tables-bancs,

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

Les suggestions pour améliorer l'Éducation sont:

- Réhabilitation des infrastructures scolaires, fourniture des mobiliers et matériels,
- Formation des maitres FRAM durant les vacances,
- 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,

#### **II.4.6 Loisirs**

Les loisirs sont :

- Le match de foot masculin et féminin est le principal loisir de la population. 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).
- Le Bal pendant les jours de fête et lors des fêtes traditionnelles (les bals sont occasionnels donc les organisateurs pourraient être familiaux et/ou communautaire)
- Les autres loisirs sont les jeux de Domino, jeux de carte et aller au marché périodique des Communes aux alentours comme Manambondro

#### **II.4.7 Santé**

On a un CSBI à Somisika et un CSBII à Ambatosarotra avec des personnels médicaux insuffisants : dont 2 sages-femmes, 2 infirmières appuyée par deux agents communautaires par Fokontany, 3 aides-soignantes et 2 gardiens

D'après le chef du CSB, les maladies les plus fréquentes dans la Commune sont le paludisme, la diarrhée, la toux. Le taux de fréquentation du centre de santé est encore faible : taux de couverture vaccinale pour les enfants 81% ; le taux de Control Prénatal : 76,19 % ; taux d'accouchement au CSB 60,71% ; le taux de Control Post-natal- suivi 60,71% et le taux de consultation externe 42,90% (janvier à avril 2021) En général, les femmes sont intéressées par la planification familiale. Le CRENAS est fonctionnel.

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

- Manque d'infrastructure sanitaire CSBII : Pas de maternité pour accouchement et infra-sanitaire (puits en eau potable),
- Insuffisance des matériels sanitaires (lits, matelas, )
- Inexistence de logement des personnels
- Pouvoir d'achat insuffisant pour les soins et traitements,  
Insuffisance d'habitude de recourir au centre de santé pour se soigner ou pour accoucher.
- Grossesse précoce des filles à 14ans
- Insuffisance du personnel du CSB

Les suggestions pour améliorer 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 salles de soins avec éclairage et approvisionnement en matériels médicales, et médicaments pour traitement,
- Construction des logements des personnels
- Augmentation l'effectif des personnels soignants,
- Réduire les frais médicaux à la portée de villageois (Prise en charge des soins et traitements par l'état).

#### **II.4.8 Assainissement et accès à l'eau**

La Commune n'a que 03 puits dont 02 sont fonctionnels. Ce sont des puits installés durant la période où CARE a travaillé dans la Commune.

La majorité de la population utilise l'eau des puits traditionnels (ranoboaky) et rivières pour s'approvisionner en eau à l'alimentation et l'hygiène. La plupart des ménages ne traitent l'eau avant l'utilisation.

Les suggestions des participants à l'atelier sont:

- La construction des bornes fontaines pour chaque village des Fokontany tout en assurant la gestion des infrastructures avec les comités de gestion,
- La sensibilisation de la population sur le traitement de l'eau avant l'ingurgitions : Faire bouillir - Sur l'eau – SODIS

#### **II.4.9 Hygiène du villageois**

La Commune n'est pas loin de la situation où la défécation à l'air libre disparaît, car 85% des ménages disposent actuellement de latrine.

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 la loi sur la défécation à l'air libre

#### **II.4.10 Sécurité publique**

La brigade de la gendarmerie de Manambondro s'occupe de la sécurité de la Commune Fenoambany.

Les éléments de la brigade effectuent des patrouilles dans la Commune en cas de besoin

Les quartiers mobiles de chaque Fokontany travaillent en étroite collaboration avec les gendarmes pour la sécurité des villageois.

Les formes d'insécurité qui règnent et fréquentes dans la Commune Fenoambany sont les vols sur pied des récoltes et de volailles. Les cambriolages et les larcins sont revus à la hausse en période de soudure ou sakave.

D'après les chefs Fokontany et les participants, les délits et crimes qui ont existé durant 2020 sont : Cambriolage 9 ; Vols de volailles 13 ; vols de récoltes sur pied 13 et crimes 02 ;

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, et du toxicomane
- Non dénonciation des malfaiteurs et/ou complaisance de la famille ou du voisinage : par souci de vengeance ou pour éviter les embrouilles,
- Pas de mesure d'application de DINA.
- Beaucoup de point de vente d'alcool

Les suggestions pour améliorer cette situation d'insécurité sont:

- Renforcer l'organisation de la sécurité civile par les responsables du Fokontany
- Mettre en place des quartiers mobiles dans les 03 Fokontany qu'i n'en ont pas,
- Former les chefs Fokontany et les quartiers mobiles sur leurs rôles et activités
- Créer un centre récréatif pour les jeunes
- Règlementer et bien surveiller la migration et la circulation de la population
- Mise en application de DINA
- Contrôler les licences des points de vente d'alcool

## II.5 PRINCIPAUX MOYENS DE SUBSISTANCES

### II.5.1 Agriculture

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

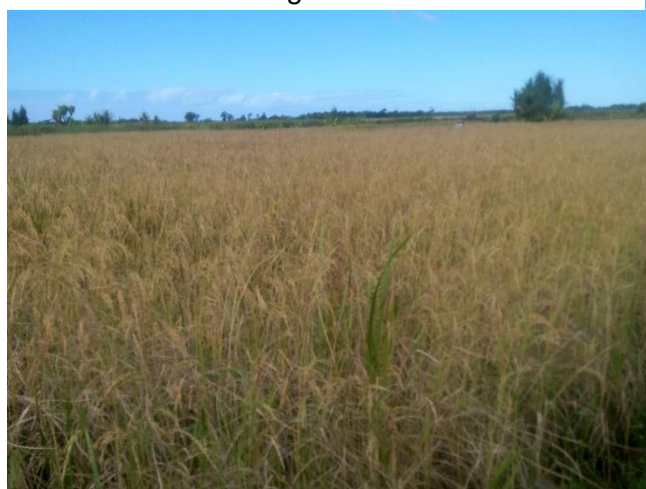
Le constat révèle aussi l'insuffisance des infrastructures de production notamment (i) le manque d'infrastructures d'irrigation, les défaillances dans l'entretien et la réhabilitation des périmètres irrigués qui contribuent à la stagnation des rendements rizicoles, (ii) la défaillance des infrastructures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

des réseaux de transport et de communication affectant négativement à la commercialisation des produits agricole, (v) l'insécurité qui réduit les incitations pour les activités commerciales, etc. Aussi, la multiplicité des spéculations agricoles pratiquées par les paysans en est la cause majeure de ne rien maîtriser (technique de production, ni qualité ni quantité), tout est jardinage à petite échelle archaïque. Un ménage fait de la culture vivrière (riz, manioc, patate douce), le même ménage cultive des légumes, des arbres fruitiers, de culture de rente (girofle, vanille, café, poivre) et même temps il pratique l'élevage de bovin de volailles, et peut-être de porc et d'abeille, mais tous à l'échelle réduite et sans innovation. Et la litanie ne s'arrête pas encore là. La spécialisation est essentielle pour améliorer l'investissement.

La Commune de Fenoambany 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 4 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.

Photo 1 : une belle végétation du riz



Source : Association HENINTSOA, 2021

Peut-on espérer une bonne production rizicole avec cet état végétatif qu'on voit sur la photo ?

Tableau 8 : Agriculture

Type	Surface cultivée	Surface cultivable	Production annuelle	Partie commercialisée*	Saison de récolte
Riz irriguée	134	3000	268	25%	Mai –Juin
Manioc	640	50000	3136	10%	Avril- Aout
Riz irrigué	27		13,5	25%	
Patate douce	64	300	243,2	10%	Juin –oct
Pois de terre	8	3000	7	40%	Juin-Juil
Culture Maraîchère	5	ND	ND	80%	Jan-Dec
Café	80	500	32	90%	Mai-Juillet
Baie rose	12	500	22	100%	Juin-Juil
Girofle	220	50000	132	100%	Sept-Nov
Vanille	6	100	8	100%	Juil-Aout
Fruits à pins	40	300	800		Fev-Avril
Letchis	18	50000	180	20%	Nov-Dec
Mangue	3	50000	8	05%	Nov-Janv
Jaquier	5	50000	20	0%	Oct-Mars
Oranger	0,5	50000	4	30%	Avril-Juin
Pomme cannelle	1	5000	3	10%	Juil-Sept

Type	Surface cultivée	Surface cultivable	Production annuelle	Partie commercialisée*	Saison de récolte
Ananas	15	50000	75	30%	Nov-Janv
Banane	6	90	95	0%	Janv-Dec
Canne à sucre	18	200	37,22	65%	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 à l'atelier communal sont:

- Cataclysmes naturels et changement climatiques : inondation- sécheresse- cyclone,
- Croissance démographique entraînant la diminution de la surface cultivable par ménage, du fait du partage interminable entre les héritiers,
- Non maîtrise de l'eau dans la mise en culture,
- Routes et pistes 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.

Les suggestions pour améliorer cette situation sont :

- Mise en place d'usine de transformation ou de conditionnement,
- 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.5.1.1 Cultures vivrières**

Les principales cultures destinées à la production de produits vivriers dans la Commune sont illustrées dans le tableau suivant:

Tableau 9 : Cultures vivrières

Type par ordre d'importance	Superficie Ha	Production par Ha	Production T
Manioc	640	4,9	3136
Riz	134	2	268
Patate douce	64	3.8	243,2
Fruits à pain	40	20	800
Banane	6	15,83	95
Jaquier	5	4	20
Igname	2	8	16

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

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

Photo 2 : Un champ de manioc à densité de palntation



Source : Association HENINTSOA ,2021

Les suggestions pour améliorer cette situation 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.5.1.2 Cultures maraîchères et légumineuses**

#### **II.5.1.2.1 Cultures maraîchères**

Les diverses espèces de cultures maraîchères cultivées dans la Commune sont le petsay, la brède chaude, la brède morelle, le concombre, l'angivy, l'aubergine, la ciboulette, mais les données statistiques 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 0,5 à 1are et 80% de la production sont destinée à la commercialisation.

Cette culture contribue à la fois à l'augmentation du revenu et énormément à l'amélioration nutritionnelle du ménage

Tableau 10 : Cultures maraichères

Type par ordre d'importance	Superficie Ha	Production par Ha	Production T
Petsay	2.5	10	25
Concombre	1.5	8.5	12.75
Aubergine amer	1.5	7	10.5
Brède chaud	1.5	2	3
Aubergine	0.5	6	3
Ciboulette	0.2	3	0.6
Morelle (Anamamy)	0.3	2	0.6

Source : Participants à l'atelier au niveau de la commune rurale de Fenoambany, 2021

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

- Une taille d'exploitation pour chaque spéculation très exigüe pour un ménage,
- Manque de ressources financières pour faire l'extension et l'intensification,
- Insuffisance du débouché pour la commercialisation,
- Manque de formation technique, d'appui et de suivi,
- Maladies et insectes dévorantes ravagent la culture,
- Manque de matériels de production adéquats,
- Manque d'intrants pour la production (semence améliorée, produits phytosanitaires)
- Diminution de la fertilité des sols
- Vols de cultures sur pied.

Les suggestions pour améliorer cette situation sont :

- Orientation de la production vers le marché ou agrobusiness,
- Création de points de ventes de semence, d'intrants,
- Formation technique de production avec encadrement et suivi des maraîchers,
- Formation de gestion simplifiée des maraîchers,
- Organisation et structuration des maraîchers en O P (Organisation Paysanne)

#### **II.5.1.2.2 Culture de légumineuses**

La culture de légumineuses contribue à la fois, à l'augmentation du revenu et 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 05 ares, 30% de la population la pratique et 25% de la production sont commercialisée.

Tableau 11 : Cultures de légumineuses

Spéculation	Superficie (Ha)	Production par Ha	Production (T)
Pois de terre	8	0,9	7
Voanemba	3	1.67	5
Arachide	3	0,83	2,5
Haricot	4	3,5	0,88

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune Fenoambany 2021

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

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

Les souhaits et suggestions des participants sont:

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

### **II.5.1.3 Cultures fruitières**

La Commune de Fenoambany 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. Faute de débouché, seulement 30% de la production est destinée à la vente. Les restes (70%) sont livrés à l'autoconsommation.

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

Tableau 12 : Arbres fruitiers

Type par ordre d'importance	Superficie Ha	Production par Ha	Production T
Litchi	18	2	2
Ananas	15	5	75
Manguier	3	2,6	8
Pomme cannelle (Jaky)	1	3	3
Oranger	0,5	8	4

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

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

- Manque d'entretien et vieillesse de la plantation : diminution de la production et de la qualité de la production,
- Manque de débouché : vente locale à hauteur de 30% de la production, le reste autoconsommé,
- Prix très bas de la récolte
- Inexistence de méthode de conservation et transformation de la production,
- Aléas climatiques tels que la Sècheresse, cyclone, grêle,
- Vol de culture sur pied

Les suggestions pour améliorer cette situation 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 des paysans,
- Formation en gestion simplifiée des paysans,
- Amélioration des infrastructures routières pour l'évacuation de la récolte.

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

Fait partie de la Région Atsimo Atsirana, la Commune de Fenoambany 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 Fenoambany est productrice de girofle très réputée ; c'est le produit phare de cette zone ; mais malheureusement les données statistiques 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 13 : Cultures de rente

Type par ordre d'importance	Superficie Ha	Production par Ha	Production T
Girofle	220	0.6	132
Café	80	0.4	32
Poivre	25	0,5	12,5
Baie rose	12	1,8	22
Vanille	6	1.3	8

Source : Participants à l'atelier et DRAE Farafangana pour le café

Les cultures de rente auront beaucoup d'espace sur la colline.

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

- Les plantations de café sont vieilles et ne produisent plus assez,
- Fluctuation et Baisse du cours des produits,
- Diminution de la qualité du produit à cause de la récolte et vente précoce de la production,
- Non-respect de la réglementation et arrêt de la période de récolte et de vente de la production
- Changement climatique et les Aléas naturels : cyclone –sècheresse,
- Manque d'entretien des plantations
- Technique agricole traditionnelle,
- Existence des insectes attaquant le giroflier (Aponga)
- Diminution de la Fertilisation du sol,
- Insécurité (vols de récolte sur pied)

Les suggestions pour améliorer cette situation sont :

- Formation technique des producteurs,
- Renouvellement et rajeunissement de la plantation,
- Appui en matériels et intrants agricoles,
- Mise en place des pépinières par Fokontany pour le renouvellement et extension de la plantation.
- Amélioration des infrastructures routières pour l'évacuation de la récolte.
- Respect et suivi de la réglementation et arrêt de la période de récolte et de vente de la production
- Organisation et structuration des producteurs en O P (Organisation Paysanne)

En passant, on note qu'il n'y a pas de culture industrielle dans la Commune à part la canne à sucre qui est destinée à être transformée en rhum local (toka 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 14 : Taille d'exploitation par famille et par spéculation

Spéculation	Taille d'exploitation familiale (en moyenne)
Riz Vatomandry	40 ares
Riz hosy	25 ares
Riz pluvial	30 ares
Patate douce	2 ares
Taro (Saonjo)	0.5 are
Manioc	40 ares
Bananier	1 are
Arbre fruitier	40 ares
CUMA	0.5 are
Café	3 ares
Girofle	80 ares
Poivre	2 ares
Baie rose	20 ares
Vanille	0.2 are
Canne à sucre	20 ares

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune rurale de Fenoambany

## II.5.2 Elevage

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

Tableau 15 : Elevage

Type	Effectif	Effectif par ménage	Taux sur les Revenus du ménage	Utilité	Période de vente
Bovidés	1316	5	30%	Travail de terre-Epargne-Engrais-Vente – Us-Coutumes et traditions	Déc. –Mars Mai-Sept
Porcins	235	6	20%	Epargne-Vente-consommation	Mars-Juin Oct-Jan
Volailles	10730	20	60%	Epargne-Vente-consommation	Jan-Déc.

Sources : PCD 2020 et DRAE Farafangana pour la volaille et bovin

Selon les participants, les difficultés rencontrées sur 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, varoase, et fausse teigne pour l'apiculture etc.) occasionnant des pertes sur les cheptels,
- Insécurité grandissante (vols à mains armées)

- Trésorerie du ménage insuffisant pour améliorer la spéculation,  
Manque de ressources pour investissement,
- Dégénérescence de race du cheptel due à la consanguinité,
- Utilisation de race locale non performante
- Diminution de la superficie du pâturage à cause de l'augmentation des cultures vivrières
- Manque de technicien d'élevage pour encadrement et suivi.
- Les éleveurs ne font pas vacciner leurs animaux sauf les bovins.

Photo 3 : Méthode d'élevage de boeufs et de porcs



Source: Association HENINTSOA

C'est la source de la pauvreté, la population avait perdu trop de temps pour élever de petit troupeau qui demande trop de temps pour un maigre poids vu sur la photo. On aperçoit aussi ici une vaste plaine plane, fertile, sans culture. Ainsi on doit améliorer cette situation si on veut lutter contre la pauvreté dans le Sud Est. Pour évoluer, cette spéculation a besoin d'une amélioration du capital génétique, de l'alimentation, de leur habitat et de l'encadrement sanitaire

- Le calendrier de vaccination des bovidés par Fokontany est établi suivant l'agenda du vétérinaire mandataire.
- 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 aux alentours de la case.
- Les collines et des prairies naturelles offrent des pâturages permanents pour les bovidés.
- Les sons du riz sont utilisés pour nourrir les volailles et les porcs.
- En général, les produits sont vendus localement ou au marché de Manambondro

Les suggestions d'amélioration du secteur sont :

- Mise en place de géniteur de race performante pour l'amélioration du capital génétique
- Formation technique des éleveurs sur la conduite d'élevage pour améliorer leur spéculation: santé, alimentation, habitat
- Formation et installation de technicien et vaccinateur locaux
- Sensibilisation des éleveurs pour faire vacciner leurs animaux
- Formation des éleveurs sur la gestion financière simplifiée
- Approvisionnement en matériels pour chaque spéculation
- Renforcement de la sécurité et mise en vigueur du DINA

### II.5.3 Pêche

La Commune Rurale de Fenoambany possède une énorme ressource de produit halieutique grâce l'existence de la côte maritime sur sa partie Est pour la pêche maritime, de rivières et étangs pour la pêche continentale dans la Commune. La pêche maritime est la plus dominante car 91% des pêcheurs sur les 567 identifiés dans la Commune pratiquent cette catégorie (Source PCD 2020). Dans le Fokontany Somisika, il existe 04 Associations ou groupements de pêcheurs.

La situation de la production aquacole dans la Commune est résumée dans le tableau suivant :

Tableau 16 : Pêche

Type	Espèces collectées	Fokontany concerné	Production Annuelle (2020)	Nombre pêcheur	Nombre pirogue	Méthode
Pêche fluviale	Tilapia, Zompona, Saroa, Crevette, anguille	08 Fokontany	45 tonnes	50	25	Pêche à filet et mise en place des pièges
Pêche maritime	Lagnora, Fetsara, Crevette, Vily etc...	Fokontany Fenoambany, Somisiky et Ambatosarotra	286 tonnes	517	172	
	Langouste		53 tonnes	512		

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune rurale de Fenoambany 2021

Une unité de préparation et de stockage de langouste avec des congélateurs, bac plastique et groupe électrogène gérée par la société PABLO existe dans la Commune. Les langoustes sont commercialisées à 100% ; le prix varie de 12000Ar à 18000Ar/kg. Deux collecteurs de langouste employant environ 15 rabatteurs achètent la production langoustière de la Commune. Les autres produits de la pêche sont vendus aux marchés locaux de Somisika et Ambatosarotra ou au marché de Manambondro et leur prix varie de 3000 à 5000Ar/ kg.

C'est une activité permanente et génératrice de revenu pour les ménages pratiquants car 90% de la production sont destinées à la vente et elle contribue jusqu' à 80% du revenu du ménage.

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

- Les ressources halieutiques diminuent alors que les pêcheurs augmentent.
- Matériels d'exploitation encore rudimentaires,
- 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 cette situation sont :

- Vulgarisation et approvisionnement de matériels améliorés : filet, pirogue, gilet de sauvetage, câbles
- Renforcement du suivi pour le respect du calendrier et de réglementation en vigueur de la pêche
- Formation sur la transformation et dotation de matériel de transformation
- Formation sur l'économie de ménage et gestion simplifiée

Dans les quatre Communes, Fenoambany, Manambondro, Marokibo et Mahabe, la pêche maritime, la pêche d'eau douce et la culture de rente (girofle, baie rose, etc.), constituent un terrain favorable à la l'agriculture contractuelle ou agrobusiness ; cette situation est encore plus intéressante avec la réouverture de la route nationale RN 12 et l'existence du grand port EHOALA qui facilitera le circuit commercial des produits. Ce sont les filières phares de cette zone.

#### **II.5.4 Artisanat**

Les activités indiquées dans les tableaux suivants sont des sources de revenu permanent ou complémentaire des ménages pratiquants

Tableau 17 : Artisanat

Type	Catégorie	Produits	Matières premières	Production mensuelle/ personne	Effectif du ménage exerçant le métier (taux)	Taux de contribution au revenu du ménage	Saison
Vannerie	Femme	Natte- Chapeau- Panier- Sous plats,...	Arefo, Mahampy, Herana	Environ 4 nattes et 10 chapeaux	12 femmes	50%	Toute l'année
Menuiserie et charpente	Homme	Construction de maison et meubles (Table, chaise, lit, armoire,..)	Bois	1 maison 4 tables 3 lits 4 chaises 3 bancs	5 hommes	50%	Selon la commande
Coupe et couture	Femme	Robe, jupe, pantalon, Draperie,	Tissu, fil, bouton		2%	20%	Selon la commande
Ferronnerie	Homme	Couteau, Angady, Hache, Faucille	Fer, acier	Couteau 50 Angady 50 Hache 10 Faucille 100	1%	30%	Selon la commande

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune rurale de Fenoambany 2021

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

- Manque de débouché,
- Manque de technicité des artisans,
- Diminution des ressources des matières premières,
- Insuffisance de matériels de production
- Produit non satisfaisant,

Les suggestions pour améliorer cette situation sont :

- Formation sur le métier
- Formation sur la Gestion financière simplifiée
- Amélioration de la production tant en quantité qu'en qualité.
- Recherche de débouché
- Organisation et structuration des artisans en O P (Organisation Paysanne)

### II.5.5 Autres métiers

Quelques autres métiers génèrent aussi de revenu supplémentaire pour les ménages à Fenoambany.

Tableau 18 : Autres métiers :

Type	Taux du ménage dans le secteur	Temporaire	Permanent	Taux de contribution au revenu du ménage
Production du bois de chauffe	3%	X		50%
Fabrication de Charbon	3%	X		50%
Main d'œuvre journalière	70%	X	X	50%
Petit commerce : roulement de fond	10%	X	X	70%
Collecte des produits locaux et commerce	8%	X dépend de la saison de production et des spéculations	X	85%

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune rurale de Fenoambany 2021

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

- Insuffisance de ressources, peu d'investissement alors peu de production,
- Débouché insuffisant,
- Salaire bas,
- Certaines activités comme la production de bois de chauffe et de charbon et la menuiserie favorisent la déforestation.

Les suggestions pour améliorer cette situation sont :

- Formation en organisation et gestion simplifiée,
- Culture d'épargne et de crédit : microfinance,
- Regroupement des acteurs pratiquants et création d'association
- Sensibilisation des artisans sur le reboisement

## II.5.6 Nutrition

### II.5.6.1 Situation nutritionnelle annuelle de la Commune de Fenoambany

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 Fenoambany, elle varie de 15,86% à 22,02% ; de 2018 à 2021 (1<sup>er</sup> 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 Fenoambany, elle varie de 10,00% à 13,39% ; de 2018 à 2021 (1<sup>er</sup> 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 Fenoambany, elle varie de 2,67 % à 8,33% ; de 2018 à 2021 (1<sup>er</sup> 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 Fenoambany, elle varie de 12,97% à 20,72% ; de 2018 à 2021 (1<sup>er</sup> trimestre).

L'Effectif Référencé 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 Fenoambany, ce total varie de 93 à 173 enfants ; de 2018 à 2021 (1<sup>er</sup> trimestre).

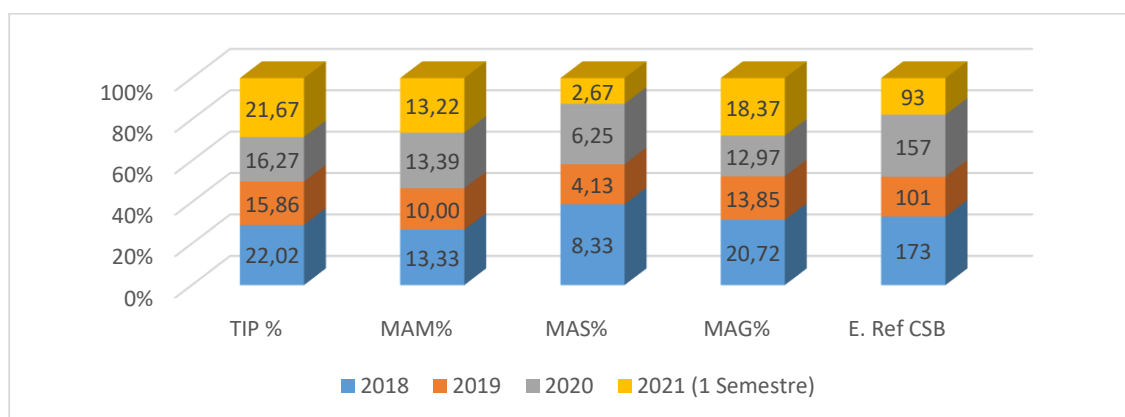
Pour l'année 2020, la situation nutritionnelle de la population dans la Commune de Fenoambany est résumée dans ce tableau, selon les données recueillies à l'ORN Atsimo Atsinana :

Tableau 19 : Situation nutritionnelle annuelle de la Commune de Fenoambany

ANNEE	TIP %	MAM%	MAS%	MAG%	E. Réf CSB
2018	22,02	13,33	8,33	20,72	173
2019	15,86	10,00	4,13	13,85	101
2020	16,27	13,39	6,25	12,97	157
2021 (1 Semestre)	21,67	13,22	2,67	18,37	93

Source : ORN Atsimo Atsinana, 2021

Figure 5 : Situation nutritionnelle de de la Commune de Fenoambany



Source : ORN Atsimo Atsinana, 2021

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

## II.5.6.2 Ration alimentaire par personne et par famille

Tableau 20 : 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 (2mois) et Nov-Déc (2 mois)	<b>Sakave (Juil-Nov.)</b> : Banane-Patate-manioc-igname-jacques) <b>Sakave (Jan. Avril)</b> : Banane vert-Taro – Igname-Jacques Mais-Fruits à pains-Fécule-manioc	Local	Petit métier , pêche et petit commerce
Banane vert	1 à 2 assiettes/repas	Durant l'année	Manioc-Taro - Igname-Via Fruits à pins-Mais-jacques-Fécule	Local	
Jaques	1 à 2 assiettes/repas	Jan-Fev (2 mois)	Banane, fruits à pains, Mais-Fécules, Via	Local	
Patate	1 à 2 assiettes/repas	Juil-Oct (4 mois)	Manioc-taro - Igname-Mais-Fruits à pins- Via-jacques Banane	Local	
Manioc	1 à 2 assiettes/repas	Avril,Aout * (3 mois)	Patate-Igname-Taro -Fruits à pins- Jacques-Banane-Via	Local	
Taro	1 à 2 assiettes/repas	Juil, Aout (2 mois)	Manioc-Via-Patates-fruits à pins-Jacques	Local	

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune rurale de Fenoambany ,2021

En période de récolte, la ration d'un ménage est constituée par un bol du riz (Vary maina) avec 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 ne mange du matin au soir qu'une quantité réduite du riz avec des fruits ou céréale de saison (Fruit à pain ou jacquet ou tavolo - Via) en abondance.

Tableau 21 : 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 : Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune rurale de Fenoambany ,2021

Les suggestions pour améliorer cette situation 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

### ***II.5.6.3 Mode de prise traditionnelle***

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 6 personnes en moyenne. Ce qui revient à un minimum de 1500 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 22 : Calendrier de récolte

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

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune rurale de Fenoambany ,2021

#### II.5.6.4 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 23 : Nombre de prise de repas

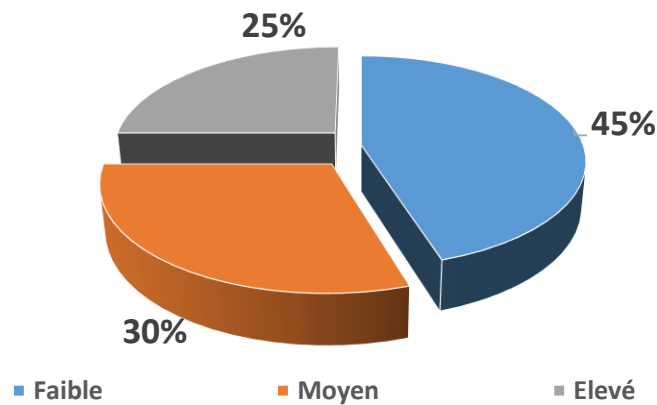
Période	Matin	Midi	Soir	Observation
Fiable	Riz	Tubercules et fruits	Riz	La quantité prise varie selon la disponibilité de stock, souvent symbolique
Moyen	Fruits à pain ou Tubercules	Fruits à pain ou Tubercules	Bouillie de riz	
Elevé	Fruit à pain ou tubercules	Fruit à pain ou jacquet ou tavolo - Via	Fruit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

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

Tableau 24 : Vulnérabilité

Période	Matin	Midi	Soir	Résultat
Fiable	Riz	Tubercules et fruits	Riz	45%
Moyen	Fruits à pain ou Tubercules	Fruits à pain ou Tubercules	Bouillie de riz	30%
Elevé	Fruit à pain ou tubercules	Fruit à pain ou jacquet ou tavolo - Via	Fruit à pain ou tavolo - via	25%

Figure 6 : Taux de vulnérabilité



Les obstacles limitants à la bonne alimentation et à la bonne nutrition sont :

- 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 6 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.

Les suggestions pour améliorer cette situation 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,
- Education 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 personnes les plus vulnérables 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

Les suggestions pour améliorer cette situation 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 cultivée.

## **II.6 ANALYSE DES FACTEURS DE PRODUCTION AGRICOLE**

### **II.6.1 Eau**

La Commune de Fenoambany dispose de l'eau, pendant toute l'année. Il y a deux rivières et des étangs. 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 tabler sur une régularité de l'approvisionnement en eau, de qualité suffisante pour garantir la qualité sanitaire des produits finaux.

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.

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

## **II.6.2 Accès à la terre,**

Selon la loi 2005/019, les terrains constitutifs des domaines public et privé de l'Etat et des collectivités décentralisées sont soumis aux règles de la gestion domaniale. Le fort ancrage de l'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 existe. Mais les propriétés foncières titrées ne sont résidés principalement qu'autour du Chef-lieu de district.

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

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

En parallèle et face de la complexité de l'immatriculation du foncière, le droit coutumier continue de régir le système foncier en milieu rural.

L'acquisition de terre se fait par le traçage de « Solapangady ou dianantsy » ou par des délimitations des plantations des arbres, donc au niveau de cela les bornes ne sont pas à leurs portés.

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

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

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

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

Des guichets fonciers sont fonctionnels dans le district et/ou Commune depuis quelques temps mais ses services fonciers sont encore hors de portée des paysans, à la fois en raison de l'importance de coûts et la complexité des procédures. Toutefois une fréquence relative de l'acquisition de terrain par achat a été notée.

Malheureusement, au terme des échanges avec les services fonciers malgaches, il ressort que la certification d'un terrain suivant la procédure consacrée par la loi n°2006-031 confère une sécurisation foncière relative, étant donné que la valeur juridique du certificat foncier n'offre à son bénéficiaire qu'une protection juridique précaire qui fragilise le droit consacré en cas de preuve contraire. La délimitation physique quant aux limites et contenances du terrain en cause est imprécise à cause de l'inexistence de bornes réglementaires respectant les normes topographiques.

Force est de préciser que la transformation du certificat foncier en titre foncier est un recours nécessaire pour une sécurisation foncière optimale.

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

En effet, la problématique foncière est très préoccupante dans la région. Malgré la politique foncière adoptée en 2015, l'objectif de sécuriser tout le territoire n'est pas atteint, surtout en milieu rural où les populations trouvent la procédure très longue et très coûteuse, encore plus elles sont majoritairement illettrées.

Toutefois, 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 25 : 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 km2	Farafangana	2833	0	Farafangana Anosivelo Evato Vohilengo Tangainony	Operational	0
					Vohimasy Eitrotoka 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.6.4 Appuis techniques, financiers et organisationnels des producteurs**

A Madagascar, plusieurs mécanismes variés de financement rural ont été expérimentés autant pour les financements directs aux producteurs que celui des services qui leurs sont offerts.

Malgré le développement important des Institutions de Microfinance (IMF), l'accès au crédit pour les producteurs reste limité. Les services financiers ne sont pas accessibles sur tout le territoire. Les IMF, principales institutions accordant le crédit, font face à des contraintes restreignant leur offre et n'ont pas toujours adopté les approches adéquates pour rendre le crédit disponible. Les taux d'intérêt, les conditions de crédits sont en particulier les principales contraintes empêchant un meilleur accès (MAEP, 2012). Au contexte actuel, plusieurs acteurs interviennent dans le soutien financier au secteur rural et agricole. Les principaux acteurs viennent des institutions publiques, des partenaires techniques et financiers, des ONG, du privé et des organisations paysannes (OP). En dehors de ces structures citées, il existe de nombreuses structures de commercialisation et de transformation d'une part et d'autre part des commerçants et transformateurs préfinançant les agriculteurs mais qui sont dans l'informel. L'offre de crédit se fait par les institutions financières, les IMF, les opérateurs privés et par le secteur informel. Cependant, les expériences de financement des producteurs par les opérateurs privés sont moins répandues qu'auparavant même si cette formule peut représenter des avantages indéniables directement ou de façon triangulaire avec les banques.

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 matériel<sup>1</sup>. L'approche pour le crédit campagne est plutôt classique et peu adaptée au crédit agricole, à l'élevage et la pêche. Il s'agit dans la plupart des cas de crédit individuel, avec une demande de garantie représentant jusqu'à 150% de la valeur du prêt. Outre les taux d'intérêt, cette garantie représente la principale contrainte d'accès au crédit campagne. L'intérêt demandé représente une contrainte lorsque les superficies cultivées et la productivité ne sont pas assez importantes. Des expériences de crédit avec comme garantie la caution mutuelle sont pratiquées dans le cadre d'opération de modernisation des modes de culture, afin de permettre aux producteurs d'accroître la part commercialisée de leur production. Ces pratiques permettent un plus grand accès au crédit<sup>2</sup>. L'offre de crédit aux entrepreneurs ruraux reste très faible. Ces crédits sont essentiels pour stimuler la production dans l'agro-alimentaire et la commercialisation.

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.

---

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

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

Tableau 26 : 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: Vatovavy 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 Vatovavy Fitovinany et Atsimo Atsinanana.	Prise en main de l'assainissement et hygiène par les communautés
PROJET SILVER/FIANTSO : Financé par BMZ et mise en œuvre par WHH et en partenariat avec ONG Fiantso Madagascar	Farafangana	L'agriculture, l'élevage et pêche, l'environnement contribuant au développement économique de la Région	Sécurité alimentaire dans trois districts dont Farafangana, Vangaindrano et Vondrozo	La conscientisation des bénéficiaires cibles sur leurs droits relatives à l'amélioration de leur sécurité alimentaire.	L'amélioration des activités génératrices de revenus  Quelques bénéficiaires ont déjà besoins de la commercialisation à long terme	L'amélioration des conditions de vie des paysans se subdivisent en deux grandes approches suivant la typologie des bénéficiaires	D'autres bénéficiaires nécessitent d'abord de combler leurs besoins alimentaires quotidiens d'où l'appropriation des activités génératrices de revenus à court terme, telle les cultures vivrières, les cultures maraichères, l'élevage à cycle court ...	Les filières à chaîne de valeur beaucoup plus organisées jusqu'à l'exportation en l'occurrence le gingembre et le curcuma

Source : Participants à l'atelier au niveau de la Commune rurale de Fenoambany ,2021

## **II.6.5 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 de fabricants des petits 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.7 CAUSES DE LA VULNERABILITE NUTRITIONNELLE**

### **II.7.1 Production agricole**

La cause de la vulnérabilité d'une zone est toujours l'insuffisance de la production vivrière dans le lieu enclavé où l'approvisionnement en PPN est difficile, 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 négatif ; la Commune rurale Fenoambany 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.

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.7.2 Environnement**

Les forêts primaires, qui couvraient jadis presque toute la zone, ont laissé progressivement place à des végétations dégradées avec une flore et faune moins riches et moins diversifiées. Actuellement, il n'y a que 80 Ha de réserve spéciale qui couvre la Commune, bref cinq catégories de formation végétale se rencontrent dans la région : un reliquat de forêts primaires, des forêts secondaires (ou savoka), des savanes, la végétation des marais et les cultures.

Cet écosystème riche et 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.7.3 Us et coutumes**

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

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

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

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

#### **II.7.3.3 Décès**

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

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

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

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

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

Le jour du mariage, un repas somptueux est servi pour la famille. Le marié apporte du « toka 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.8 ANALYSE DES FACTEURS DE MOYENS DE SUBSISTANCE**

### **II.8.1 Socio-économique**

#### **II.8.1.1 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 (SILVER, PRADA, PROSAR, MADAMADIO) qui appuient la population.

#### **II.8.1.2 Opportunités**

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

Les collines, à pente plus de 12% sont réservées aux cultures d'exportation : café, poivre, letchis ; aux arbres fruitiers : oranges, mandarines, manguiers et d'autres fruits tropicaux ; aux cannes à sucres. Les cultures vivrières sur tanety tel que le riz, le manioc, la patate douce s'adaptent bien dans la Commune ; en période de crise alimentaire, la population a recours à la récolte de l'igname, Fécule et Via. Les habitants de la Commune pratiquent l'élevage extensif de zébus, de volailles, c'est leur deuxième ressource de revenus.

### **II.8.2 Production végétale**

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

La majeure partie des plantations de la région sont vieilles et 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 27 : Analyse FFOM

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

### II.8.3 Production animale

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

L'élevage est de type extensif. Le premier objectif des éleveurs est la reproduction. Bien que l'élevage soit considéré comme la banque de l'agriculteur, les populations vendent peu souvent leurs animaux.

Quand les éleveurs décident de vendre quelques têtes, c'est principalement pour résoudre des contraintes devenues urgentes. Dans ces conditions, leurs capacités de négociations sont faibles et les prix de ventes ne leur sont pas toujours favorables. La faible technicité de conduite des animaux crée un phénomène de consanguinité qui réduit les performances des animaux et augmente les risques de maladies.

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

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

Tableau 28 : Analyse FFOM

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

#### II.8.4 Pêche et pisciculture

Tableau 29: Analyse FFOM

Forces	Faiblesses
<p><b>Production</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Existence de petits lacs et rivières permettant la pisciculture</li> </ul>	<p><b>Production</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faible niveau d'équipement des pêcheurs,</li> <li>• Faible maîtrise des techniques piscicoles,</li> <li>• Faible productivité des étangs et de la rizipisciculture</li> </ul> <p><b>Transformation</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'installation de fumage du poisson</li> </ul> <p><b>Commercialisation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insalubrité des sites de commercialisation du poisson dans les marchés,</li> <li>• Faible capacité de négociations des pêcheurs,</li> <li>• Vente du poisson au porte à porte,</li> <li>• Pas de matériels de congélation et de stockage des captures,</li> <li>• Pas de technique de conservation et de transformation du poisson,</li> <li>• Commercialisation de produits halieutiques limitée au niveau local</li> </ul>
<b>Opportunités</b>	<b>Menaces</b>
<p><b>Transversale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Importante demande de poisson d'eau douce</li> <li>• Existence d'un marché régional important pour les ressources halieutiques</li> </ul>	<p><b>Transversale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvais état des routes,</li> <li>• Changement climatiques</li> </ul>

## II.9 PERSPECTIVES

### II.9.1 Projection de la population

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

Tableau 30 : Projection de la population

Fokontany	2021	2022	2023	2024	2025
Fenoambany	3535	3659	3787	3919	4056
Befeno	3297	3412	3532	3655	3783
Ankazomasy	878	909	941	973	1008
Ambatosoratra	3003	3108	3217	3329	3446
Isatra	2619	2711	2806	2904	3005
Somisika	2101	2175	2251	2329	2411
Lavay	2359	2442	2527	2615	2707
Ambalafandra	539	558	577	598	619
<b>Total</b>	<b>18331</b>	<b>18973</b>	<b>19637</b>	<b>20324</b>	<b>21035</b>

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

Actuellement, la situation de la production agricole est définie comme ci-dessous :

- Riz : 134 Ha - Production 268T/an – Rendement 2 t/ha - Stock 3-4 mois dans l'année
- Manioc : 640 Ha - Production 3136T/an - Rendement 4,9 t/ha - Stock 3-4mois
- Patate douce: 64Ha - Production 243T/an - Rendement 4,9 t/ha - Stock 2-3mois
- Igname : 2ha – Rendement 8t/ha
- CUMA 5 ha encore à petite échelle
- Légumineuses: Pois de terre, voanemba, arachide, haricot...
- Fruits : manguier, banane, letchis, avocatier, fruit à pins, oranger,...

- Cultures d'exportation : Girofle, poivre, baie rose, vanille, café 80ha, production 32T/an, Rendement : 0,49t/ha.

## II.9.2 Objectifs de production agricole

Tableau 31 : Objectif quinquennal de production agricole

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs		
		Court Terme	Moyen Terme	Long Terme
Riz	Rendement 2 t / ha	2,5t/ha	3 t/ha	4t/ha
	Stock 4 mois			
Manioc	Stock 2 mois	6 t / ha	8 t /ha	10 t / ha
	Rendement manioc sec 4,9 t / ha			
	Taille d'exploitation 40 ares			
Igname	Rendement 8T/ha	10t/ha	12t/ha	14t /ha
Taro	Rendement 5T/Ha	6t/Ha	8t/Ha	10t/Ha
Patate douce	Rendement 3,8 T/ha Taille d'exploitation en 2 ares	5T/ha	7T/ha	8T/ha

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 3,75T/Ha) et l'augmentation de surface cultivée de l'ordre de 60% par campagne culturale ; notamment de 2021 à 2027. Selon le Tableau 8: Agriculture, la superficie cultivable en riz dans cette Commune est de 3000Ha.

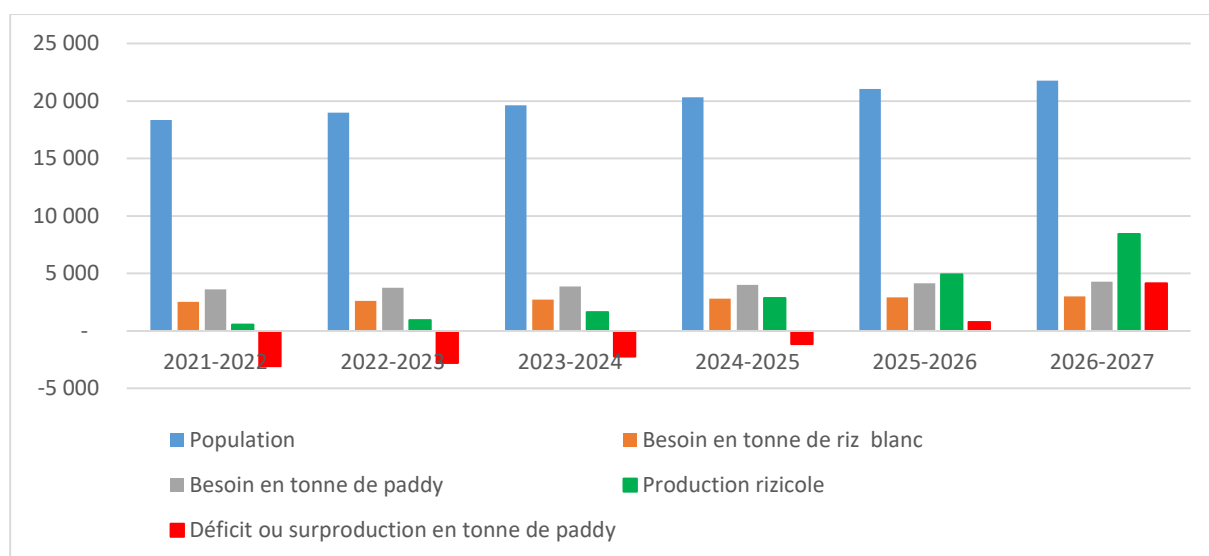
A ce moment là, nous aurons la situation de production rizicole ci-dessous :

Tableau 32 : Le bilan de production rizicole

Année	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027
Population	18331	18973	19637	20324	21035	21 771
Besoin en tonne de riz blanc	2 529,68	2 618,27	2 709,91	2 804,71	2 902,83	3 004,43
Besoin en tonne de paddy	3 613,83	3 740,39	3 871,29	4 006,73	4 146,90	4 292,04
Surface cultivée augmentée 60% par campagne agricole	214,40	343,04	548,86	878,18	1 405,09	2 248,15
Rendement en tonne de paddy par Ha	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75
Production rizicole	536,00	943,36	1646,59	2854,09	4917,82	8430,55
Déficit ou surproduction en tonne de paddy	<b>-3 077,83</b>	<b>-2 797,03</b>	<b>-2 224,70</b>	<b>-1 152,64</b>	<b>770,92</b>	<b>4 138,51</b>

Source : Association Henintsoa, 2021

Figure 7 : Bilan de production rizicole avec les besoins en tonne de paddy des villageois



Source : Association Henintsoa, 2021

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.

### II.9.3 Actions à réaliser

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

- Améliorer la production suivant des techniques agricoles adéquates aux changements climatiques
- Reboisement des espèces à croissance (Eucalyptus, Acacia, Grevillia) pour limiter et diminuer l'exploitation de la forêt à fin d'utilisation comme source d'énergie domestique
- Vulgarisation de la culture potagère à la fois pour assurer une bonne et saine alimentation et pour augmenter les sources de revenu des ménages
- 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
- Améliorer et curer les puits suivant les normes pour un meilleur approvisionnement en eau destinée aux usages domestiques. Les usagers contribuent avec des apports

- Mettre en place au niveau de la Commune une vitrine « agricole » relative aux techniques adéquates aux changements climatiques et par rapport à lesquelles des formations ont été réalisées.
- Pour augmenter les revenus des ménages et améliorer l'alimentation :
- Diversifier les cultures et pratiquer les techniques agricoles assurant la protection environnementale
- Développer le secteur élevage entre autres l'élevage avicole, l'apiculture et la pisciculture
- Vulgariser la riziculture sur plateaux
- 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 FENOAMBANY**

#### **III.1 VISION DE LA COMMUNE RURALE DE FENOAMBANY**

VISION DE LA COMMUNE FENOAMBANY : «MIADY HANAFOANA NY MOSARY AMIN'NY TAONA 2025 » ; ce qui veut dire littéralement : "lutter pour atteindre l'autosuffisance alimentaire en 2025".

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 Fenoambany.

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 FENOAMBANY 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 Fenoambany 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 Fenoambany 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 pour améliorer la production rizicole

En fonction de la projection de population, les objectifs spécifiques consistent à couvrir leurs besoins alimentaires en riz afin d'éviter le risque de la sous-alimentation, en visant l'augmentation de rendement à l'hectare de la production rizicole.

Tableau 33 : Objectifs spécifiques pour améliorer la production rizicole

Spéculation	Situation actuelle	Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Riz irrigué	le riz prend le deuxième rang après le manioc et la production reste insuffisante dû à la non maîtrise de l'eau et la technique encore rudimentaire	2T/ha	2,5T/ha	3T/ha	4T/ha
	Cycle a long et photopériodique avec un rendement moyen de 2T/Ha				
	Stock 3 à 4 mois				

### III.2.1.2 Activités à entreprendre pour la meilleure production rizicole

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

Tableau 34 : Activités à entreprendre pour la meilleure production rizicole

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Ouverture de Canal de ceinture et de drainage pour les zones inondées	8Fokontany	AUE/Copil												
Réhabilitation et Construction de barrage: Andriambalahy et Andrianabo - Andriana et Beretry - Marofody	Fokontany Befeno Fokontany Isatra Fokontany Ambatosarotra		DRAE /FDA											
Mise en place de l'AUE														
Formation sur les techniques de production SRA/SRI	Commune													
Formation et mise en place OP Productrice de semence	Commune													
Mobilisation de la relance du riz pluvial	Commune													
Approvisionnement intrants et matériels agricoles	Commune													
Suivi des activités	Commune													
Participation effective et mise en vigueur du DINA	Commune		DRAE /FDA/Opérateurs/ Projets											

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.

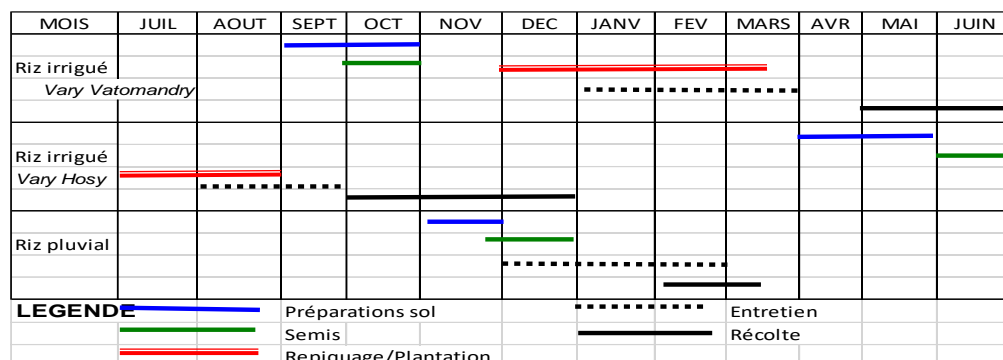
A défaut de l'eau de surface, le forage est accessible partout pour arroser n'importe cultures.

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

Les actions urgentes pour la Commune sont la mise en disposition de la population rurale des semences de riz en submersion à cycle court (FOFIFA 160) et résistantes à la sécheresse et de semences de riz tanety plus performantes. Pour les autres cultures vivrières, l'adoption des techniques améliorées préservant l'environnement et la possession des agriculteurs des semences et plants plus productifs sont urgents.

### III.2.1.3 Calendrier cultural rizicole

Figure 8 : Calendrier cultural du riz



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

### III.2.2 Cultures vivrières autres 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 la 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 tout en préservant l'environnement.

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

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Manioc	C'est la spéculation prioritaire avec un taux de participation de 95% pour un rendement moyen de 4,9 T/ha et le Stock après la récolte pouvant assurer 4 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 La pratique de	25% des producteurs améliorent leurs techniques de	50% des producteurs améliorent leurs techniques de	75% des producteurs améliorent leurs techniques de	100% des producteurs améliorent leurs

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
	monoculture sur la parcelle La qualité de bouture et la variété de semence sont mauvaise rendement très faible	production	production	production	techniques de production
Patate douce	La technique n'est pas encore maîtrisée avec une couverture de 30%	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	6t/ha		8t/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 (adaptées à la sécheresse)	
	Petit Matériels et intrants Agricoles reste encore limité par les bêches et coupe-coupe	Les OP Utilisent des broyeurs, charrues, herses, des bêches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés		Les paysans utilisent des broyeurs, charrues, herses, des bêches, 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
Igname	La technique n'est pas encore maîtrisée avec une couverture de 40%	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 14T/Ha
	Rendement moyenne 8t/ha pour les trois variétés	09t/ha	10t /ha	12t/ha	14t /ha
	Petit Matériels et intrants Agricoles reste encore limité par les bêches et coupe-coupe	Les OP Utilisent des broyeurs, charrues, herses, des bêches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés		Les paysans utilisent des broyeurs, charrues, herses, des bêches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés	
Taro	Période de récolte à partir du mois d'Aout jusqu'au Nov. avec un rendement moyenne de 50 kg/are (Faible)	8t/ha		10t/ha	
	Les techniques restent traditionnelles et matériels intrants sont rudimentaires avec une couverture de 6 Ha	Les OP Utilisent des broyeurs, charrues, herses, des bêches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés		Les paysans utilisent des broyeurs, charrues, herses, des bêches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés	

### III.2.2.2 Activités à entreprendre

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.

En fonction des temps et des ressources disponibles, des activités jugées prioritaires seront à réaliser pour satisfaire les besoins alimentaires de la population de la Commune Rurale de Fenoambany.

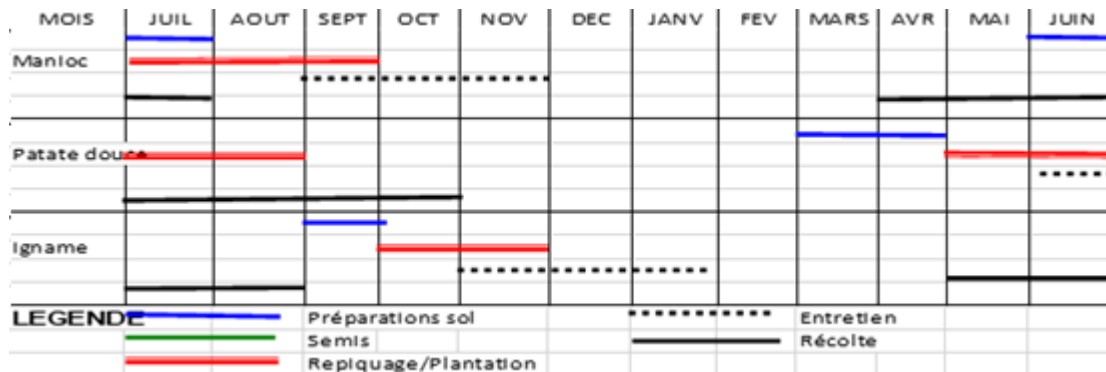
Tableau 36 : Activités des cultures autres que riz

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période								Observations					
				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			
Formation sur les techniques de production (Basket compost) et de stockage	Commune	OP/COFIL	DRAE/Partenaires												Labour, défense et restauration du sol		
Formation sur le composte et fumier organique	Commune				DRAE												
Fertilisation organique et composte		Paysans													Nécessaire pour toutes spéculations		
Suivi des activités			DRAE														
Formation sur les techniques de production et multiplication de semence		Commune	OP/Paysans / COFIL	DRAE/Partenaires												labour, défense et restauration du sol	
Suivi des activités																	
Participation effective																	
Fertilisation organique et formation sur l'utilisation des nouveaux matériels agricoles																	

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										Observations				
				2021		2022		2023		2024		2025						
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2					
Mise en place de l'usine de transformation et conservation	8 Fokont any	Paysans/ COPIL	DRAE/Part enaires															
Formation sur la pépinière (multiplication végétale), les techniques de culture, et de transformation/conservation de Fruits à pain		Paysans/ COPIL	DRAE/Part enaires															
Encadrement, Accompagnement et recyclage des formations puis Suivi des activités Appui en semence	8 Fokont any	OP/COPIL	DRAE															Pérennis ation et capitalisa tion des acquis
Participation effective	8 Fokont any	Paysans/ COPIL																Déclarati on des paysans
Suivi des activités et recyclage des formations	8 Fokont any																	Maintenir le rythme de productiv ité et accès les efforts sur l'extensio n
Participation effective	8 Fokont any		DRAE/Proje t															Déclarati on des paysans
Dotation des petits matériels et intrants		Commune/C IRAEP	DRAE/Proje t															Maintenir le rythme de productiv ité et accès les efforts sur l'extensio n

### III.2.2.3 Calendrier culturelle des autres cultures que le riz

Figure 9 : Calendrier culturelle des autres cultures que le riz



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

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

Comme la Commune Fenoambany 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.2.3 Cultures maraîchères

#### III.2.3.1 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 maraîchères 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 pour la meilleure production des cultures maraîchères

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Légumes à fruits: Aubergines amer, Aubergines, Concombres, Légumes à feuilles (Petsy, bredes chaud, Morelles)	Culture à petite échelle (0,5are) avec des techniques traditionnelles sur une faible participation (5 à 20%) des ménages, mais la zone est propice aux maraîchères	Au moins 2 ares /ménage	Intensification d'une spéculation	Intensification et extension des surfaces 4 ares/ producteur	Recherche de débouché et de contrat de vente

### III.2.3.2 Activités à entreprendre

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.

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

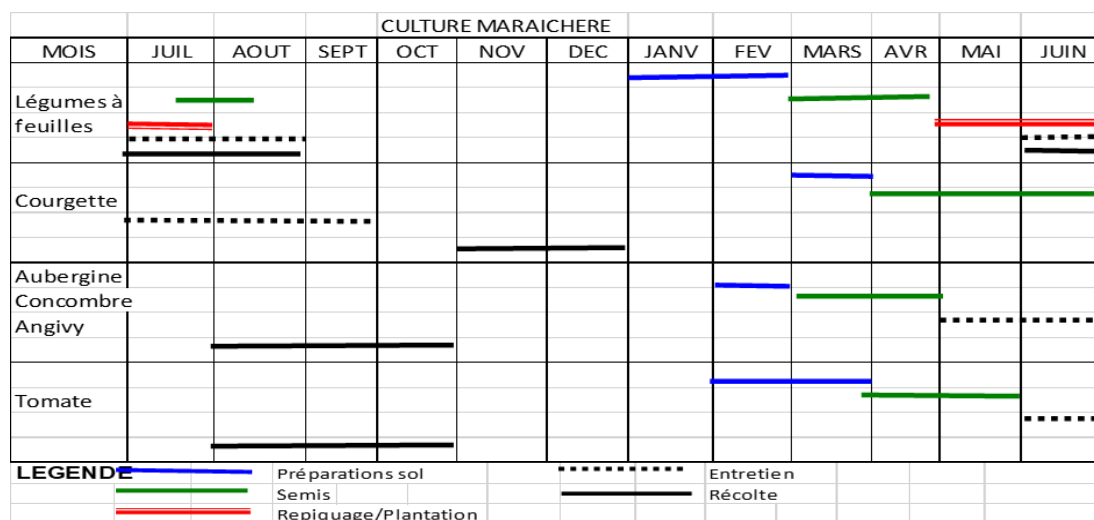
Tableau 38 : Activités à entreprendre pour la meilleure production de la culture maraîchère

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	
Formation technique de production, compostière et lutte biologique	8 Fokontany	OP/Paysans/ COFIL	DRAE/Partenaires											
Mise en place de CEP et Approvisionnement de semences, intrants et petit matériels pour le jardinage														
Suivi des activités														
Adoption effective														

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.2.3.3 Calendrier cultural des cultures maraîchères

Figure 10 : Calendrier cultural des cultures maraicheres



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

Cette spéculation peut subvenir le ménage en difficulté prochainement du fait de la mauvaise récolte.

La formation de l'art culinaire des légumes produites seront aussi nécessaires pour améliorer la nutrition des villageois planteurs et valoriser les efforts entrepris. La transformation des produits maraîchers est programmée un peu plus tard pour des raisons disponibilité en quantités et en qualité.

### III.2.4 Cultures légumineuses

#### III.2.4.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 39 : Objectifs spécifiques pour la meilleure production des cultures légumineuses

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Pois de terre	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 spéculation	Spécialisation et extension des surfaces	Extension de surface et augmentation de la production
Voanemba					
Arachide					
Haricot					

### III.2.4.2 Activités à entreprendre

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 entreprendre pour la meilleure production des cultures légumineuses

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

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

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

## III.3 ARBRES FRUITIERS

### III.3.1 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 la meilleure production des arbres fruitiers

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				
	Cours actuelles en baisse				
Ananas	Plantation insuffisante	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
	Pas d'entretien				
	Production en baisse				
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					
Gevi					
Jaquier					
Pommes cannelles					

### III.3.2 Activités à entreprendre

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										Observations		
				2021		2022		2023		2024		2025				
		Bénéficiaires	Acteurs	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	Commune	OP/Paysans/ COFIL	DRAE													

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										Observations		
				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			
n de la qualité de la filière Adoption effective Suivi des activités Promotion de la valeur ajoutée																
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	/													
Formation plantation et entretien	Village	OP Ménage/ COFIL	/	DRAE											Presque vieilles plantations	
				OP/Paysans											Ni entretien, ni traitement	
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.

### III.3.3 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.

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

Figure 11 : Calendrier des cultures fruitières



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

### III.4 CULTURES DE RENTE

#### III.4.1 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 culture d'exportation

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	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% de

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
	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 11% de plantation sous tuteur d'albizia 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 80% 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 préparé	Rendement augmente de 10%	Rendement augmente de 15%	Rendement augmente de 20%	Rendement augmente de 30%
Vanille	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
	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.4.2 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 la meilleure production de la culture de rente

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							
Formation sur la gestion de plantation	8 FOKONTANY																			
Amélioration de la qualité de la filière		OP / Planteurs	DRAE/ Partenaires/ DEFIS																	
Promotion de la valeur ajoutée																				
Adoption effective		OP / ménage/ COFIL																		
Formation sur la technique de production	8 FOKONTANY		DRAE																	
Amélioration de la qualité de la filière		OP / Planteurs/ COFIL																		
Promotion de la valeur ajoutée			Operateurs																	
Suivi des activités			DRAE																	
Adoption effective		OP / ménage/ COFIL																		
Adoption effective	8 FOKONTANY																			
Amélioration de la qualité des produits		OP / Planteurs/ COFIL	DRAE/ Partenaires																	
Promotion de la valeur ajoutée																				

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Adoption effective		OP / ménage/ COFIL												
Formation sur la technique de production, le traitement et la reproduction	8 FOKONTANY	Commune/CIR AEP	DRAE/ Projet											
Amélioration de la qualité de la filière														
Promotion de la valeur ajoutée														
Suivi des activités														
Formation sur la technique de production et récolte 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)				Commune	OP/Ménage	DRAE/Opérateur/ Partenaires								



Cette analyse est basée sur la projection des infrastructures routières qui sera une opportunité commerciale importante dans le Sud, selon cette carte.

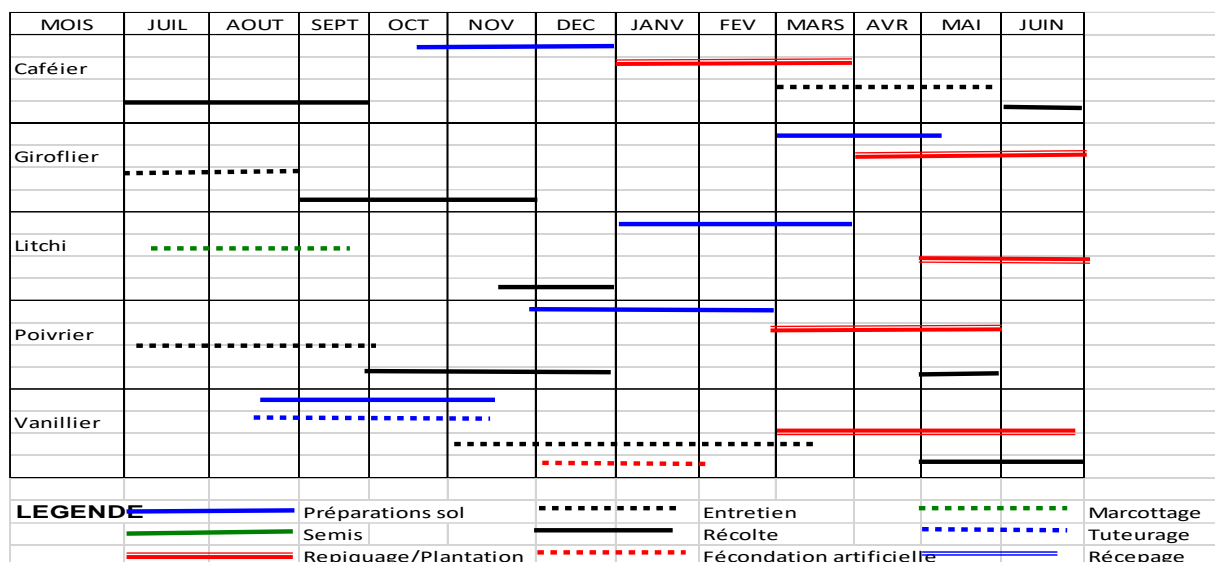
Pour la pérennisation du système de culture, on doit préserver avec prudence l'environnement, en respectant strictement les règles suivantes :

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

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

### III.4.3 Calendrier agricole

Figure 13 : Calendrier des 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.5 ELEVAGE

#### III.5.1 Objectifs spécifiques de l'élevage

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	Élevage traditionnelle avec risque de Consanguinité	Croisement avec une race plus performante			
	Élevage extensive avec un risque de manque de pâturage. On utilisation sur US et coutume, Épargne, piétinage, fumure, source de revenu.	Amélioration de l'habitation, et Hygiène		Amélioration de l'alimentation et santé	
	Différentes maladies	Vaccination du cheptel			
Porcin	Différentes maladies	Vaccination du cheptel			
	Élevage extensive sans amélioration de l'élevage	Amélioration de l'habitation, et Hygiène		Amélioration de l'alimentation et santé	
	Élevage traditionnelle avec risque de Consanguinité	Croisement avec une race plus performante			
Avicole	Élevage 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

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

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

#### III.5.2 Activités à entreprendre

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

Tableau 46 : Activités à entreprendre pour la meilleure production d'élevage

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période								Observations		
		Bénéficiaire	Acteurs	2021		2022		2023		2024			2025	
				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	À établir par l'OP avec les acteurs locaux								Responsabilisation des OP		
Formation sur l'amélioration de l'élevage bovine		OP	DRAE											
Sensibilisation et mobilisation des éleveurs sur la santé animale	FOKONTANY	OP		A établir par l'OP avec les acteurs locaux								Responsabilisation des OP		
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								Responsabilisation des OP		
Sensibilisation et mobilisation des éleveurs sur la santé animale		OP												

La responsabilisation des paysans éleveurs par le biais des organisations paysannes est indispensable.

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

### III.6 PECHE

#### III.6.1 Objectifs spécifiques de la pêche

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 de la 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			
		Dotation de matériels de pêche et de transformation des produits (fumage)			

### III.6.2 Activités à entreprendre

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 entreprendre pour la meilleure production de la pêche

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										Observations	
				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												Préservation des ressources
Faire respecter les réglementations en vigueur amélioration des matériels et équipement de pêche	FOKONTANY et Commune	Eleveur et Pêcheur	Autorités locales et STD												Préservation des ressources

Pour la Commune de Fenoambany, la pisciculture n’est pas connue 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.

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

### III.7 ARTISANAT ET AUTRES METIERS

#### III.7.1 Objectifs spécifiques pour améliorer la production artisanale

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 : Objectifs spécifiques pour améliorer la production artisanale

Métiers	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Artisanat	Source de revenu familiale temporaire ou permanente de plusieurs ménages: Vannerie - Coupe et couture-Charpenterie-Ferronnerie Les matières premières commencent à être épuiser.	Formations professionnelles des artisans suivant leur filière	Recherche des marchés potentiels et contrat signé par les artisans Améliorer la qualité des produits issus de l'artisanat		
Petit commerce	Source de revenu mais peu développe avec un taux de participation de 10%	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.7.2 Activités à entreprendre

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 la production artisanale

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	8 FOKONTANY	Paysans												
Formation technique et gestion simplifiée du budget ménage	8 FOKONTANY	Paysans												

Ce sont des filières peu développées dans cette zone humide ; la préservation des endroits où l'on cherche les matières première nécessaire 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.8 SANTE ET NUTRITION

#### III.8.1 Nutrition

##### III.8.1.1 Objectifs spécifiques du volet nutrition

Les villageois dans la Commune sont sous-alimentés, taille svelte et maigre, surtout les enfants de bas âges sauf quelques-uns issus d'un chef de ménage fonctionnaire et commerçants. Ils bourrent leur estomac en mangeant à leur faim sans souci de qualité. C'est la qualité des repas pris qui en est la cause de cet état visuel. A cet égard, des objectifs spécifiques du volet nutrition ont été établis pour réduire cette vulnérabilité

Tableau 51 : Objectifs spécifiques du volet nutrition

Secteur	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Insécurité alimentaire	Période de soudure rallongée (SAKAVE)	Création appoit 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 rizicoles non disponible 7 à 8 mois dans l'année				
Malnutrition	Alimentation déséquilibrée atteignant 4/5 des ménages	Satiété	Quantité et hygiène		Alimentation équilibrée
	Sous-alimentation pendant le sakave 6 mois sur 12, et plus de 40% des enfants de moins de 5 ans et des femmes enceintes ou allaitantes sont mal Nuri	Diffusion des aliments de compléments (plumpiny)	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 changé en période de soudure. La base de l'alimentation qui est souvent l'unique composant du menu quotidien est le fruit à pain. Paradoxalement, l'environnement naturel et les ressources naturelles du milieu offrent la possibilité de se procurer une nourriture suffisante, saine et nutritive, permettant de satisfaire les besoins et même les préférences alimentaires.

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

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

### **III.8.1.2 Activités à entreprendre**

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

- Le renforcement d'une bonne gouvernance au niveau communal : pour améliorer l'efficacité et la coordination des acteurs et surtout l'engagement de l'administration,
- Le renforcement des actions d'appui auprès des populations vulnérables et l'amélioration de leur résilience par la sensibilisation sur les bonnes pratiques, les bonnes compositions alimentaires, et le partage des bonnes pratiques en habitude alimentaire, la mise en place d'une structure d'appui pour une planification familiale en est opportune,
- La diversification des cultures et la rotation culturale,
- La vulgarisation des techniques agricoles adéquates au changement climatique,
- La formation sur les techniques agricoles en vue d'intensifier la production agricole,
- L'information et la vulgarisation des variétés et espèces agricoles performantes en vue d'une bonne production et d'assurer une alimentation saine, nutritive et équilibre,
- L'entretien, la réhabilitation et la construction des infrastructures pour optimiser les surfaces cultivables
- La vulgarisation des plantes a 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	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
Mise en place de veille nutritionnelle	Commune	Commune	Autorités locales et ORN														
Formation des ménages sur la gestion des stocks sur les denrées alimentaires	FOKONTA NY	Commune	ORN/ACN/Autres entités concernées														
Conscientisation sur la sécurité alimentaire porte sur la disponibilité et l'accès alimentaire	FOKONTA NY	Commune	Autorités locales/STD concernées/ORN/ACN/Autres entités concernées														
Sensibilisation, mobilisation et formation aux bonnes pratiques nutritionnelles	FOKONTA NY	Commune	ORN/ACN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles														
Promotion des AGR pour renforcer la capacité des ménages sur la sécurité alimentaire	FOKONTA NY	Commune	ORN/ACN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles														
Promotion du thématique genre renforçant la capacité des femmes sur la gestion des ménages	FOKONTA NY	Les femmes	ORN/ACN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles														
Mise en place par ACN	6 FOKONTA NY	ACN	ORN/ACN/Autres entités concernées														

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	
Fokontany et Renforcement capacité des ACN														

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

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

Il faut bien noter que la production de différentes sortes de légume à cycle court est une action très urgente pour sauver les villageois victimes de la sécheresse et qui ne peuvent pas cultiver leurs champs, si non la famine sans égale plane sur la totalité de la population communale.

### III.8.2 Santé maternelle et infantile

#### III.8.2.1 Objectifs spécifiques pour le volet santé maternelle et infantile

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

Tableau 53 : Objectifs spécifiques pour le volet santé maternelle et infantile

Secteur	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			

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.

### III.8.2.2 Activités à entreprendre

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 réaliser pour améliorer le volet santé maternelle et infantile

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
Sensibilisation des femmes enceintes et allaitantes sur le suivi pré et post natal	FOKONTAN Y	Ménages ciblés	STD / Entités concernées/ Autorités traditionnelles et autorités locales	A établir en concertation									
Promotion de la planification familiale		Ménages ciblés											
Opération de l'Enregistrement à 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 Commune, nécessitent une réhabilitations 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 Fenoambany:

- Dotation des matériels d'éclairage pour la formation sanitaire et de matériels pour le service maternité (aspirateur, ventouse, tensiomètre, forceps, lits, matelas, balance pèse personne, boîte de soin.....
- Réhabilitation du bâtiment du CSB II
- Installation d'infrastructure d'obtention d'eau potable
- Don de matériel circulant (ex. moto) pour la stratégie avancée de la vaccination,
- Offre des matériels de sensibilisation amplifi 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 locaux

### III.9 EAU ET ASSAINISSEMENT

#### III.9.1 Objectifs spécifiques du volet eau et assainissement

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

Tableau 55 : Objectifs spécifiques du volet eau et assainissement

Secteur	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)				
	85% des ménages possèdent de latrine	Renforcement de la sensibilisation de l'entretien des latrines		1 latrine par ménage	
	Manque d'infrastructure et d'hygiène en eau potable	Elaborer des campagnes de sensibilisation dans les 5 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.9.2 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 le volet eau 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	8 FOKONTANY	Communautés	Autorités locales, Autorités traditionnelles, autorités religieuses, DREAH, Projet												
Renforcement de la sensibilisation sur la construction et l'entretien de latrine			Communautés												

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
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.10 EDUCATION

#### III.10.1 Objectifs spécifiques du volet éducation

L'éducation de base constitue en quelque le socle de développement humain, sans éducation, le développement envisagé reste un rêve irréalisable. D'après les données reçues auprès des responsables locaux, le niveau de scolarisation reste encore bas dans cette Commune rurale de Fenoambany. Ainsi ces objectifs à réaliser dans la Commune Fenoambany ont été établis avec précaution.

Tableau 57 : Objectifs spécifiques du volet éducation

Secteur	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
EDUCATION	Faible Taux des enfants scolarisés 40%	Réhabilitation des établissements scolaires hors d'usage	Réhabilitation et nouvelle construction à l'endroit éloigné		Tous les enfants sont scolarisés
	Filles déscolarisées à la moindre difficulté financière des parents	Amélioration de l'AGR des ménages en difficulté			
	La majorité des enseignants sont vacataires subventionnés par les parents d'élèves qui ne peuvent pas supporter les frais	Intégration progressive des enseignants bénévoles et enseignants certifiés			
	Infrastructures vétustes avec absence de mobiliers adéquats	Réhabilitation et ameublement adéquat des établissements scolaires			
	Faible capacité: Elevés sous alimentaires	Organisation des cantines scolaires			

#### III.10.2 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.

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 Subventionnées 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		Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement-Ecoliers-Parents	DREN-MEN												
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			Communautés	Autorité locale / Partenaire											
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 entrainer 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.11 JEUNESSE, SPORTS ET LOISIRS

#### III.11.1 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.11.2 Activités à entreprendre

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	15Fokontany	jeunes	Autorité locale / Partenaire												
Mise en place de centre de loisir, de bibliothèque et formation professionnelle															

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 / Partenaire													

### III.12 SECURITE PUBLIQUE

#### III.12.1 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 du volet sécurité publique

Secteur	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			

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 !

#### III.12.2 Activités à entreprendre

Tableau 62 : Activités pour le volet 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 pour le moment. Ainsi la collaboration étroite entre le service public compétent, l'autorité traditionnelle, Apanjaka, et le « Andrimasompokon'olona » peut réduire les crimes au niveau village. Des nouvelles organisations suivant le cas et de formation des jeunes villageois volontaires sont dans l'optique des participants.

Autrement, les efforts des villageois à améliorer leur technique de production pour une vie meilleure est en vain ; si ce fléau n'était pas maîtrisé, il y aurait un exode rural massif, et on sait l'impact.

### III.13 ENVIRONNEMENT

#### III.13.1 Objectifs spécifiques

Tableau 63 : Objectifs spécifiques du volet environnement

Secteur	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
ENVIRONNEMENT	Régression du feu de brousse et de la pratique de la culture sur brûlis	Application de DINA			
	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 réchauds économiques (fatana mitsitsy)		Reboisement	

#### III.13.2 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. **(AOKA MBA TSY HO POTIKA NY TRANOBE IOMBONANTSIKA).**

Tableau 64 : Activités à réaliser pour le volet 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	8 Fokontany	Communauté/ COFIL	DREF	■	■	■	■								
Recommandations techniques sur le			DRAE / DREF				■	■	■						

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
				2021		2022		2023		2024		2025	
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
mode et les façons d'utilisation des sols													
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.14 ACTIONS TRANSVERSALES

#### III.14.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 65 : Objectifs spécifiques des actions transversales

Volet	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
SOCIO-ORGANISATION	Des associations de statut non formel sont déjà constituées y compris l'Associations des femmes	Les demandes d'appui doivent être émanées des associations Les associations et les coopératives existantes sont toutes formalisées			

### III.14.2 Activités transversales à entreprendre

Tableau 66 : Activités transversales à entreprendre

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							
Formation sur la constitution des associations et de l'animation des vies associatives	15 Fokontany	Commune/Fokontany/Projet	Projet/STD/District																	
Formalisation des associations																				

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

## CONCLUSION

Cette conclusion générale découle du diagnostic socioéconomique et culturel de la Commune rurale Fenoambany. 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 au sein de la Région Sud Est, tout en renforçant le secteur de communication pour le circuit des biens et personnes. Certainement, l'intensification est capitale pour améliorer la productivité agricole.

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 :

- Libérer l'homme de travaux des animaux et des machines,
- Rationnaliser tous travaux agricoles de semis à la récolte et transformation,
- Augmenter la taille d'exploitation et la production,

Par le biais de la mécanisation agricole, nous pouvons annoncer les avantages ci-dessous :

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

L'organisation (association ou coopérative) et l'encadrement des exploitants agricoles à opter pour le système d'une agriculture contractuelle et/ou agrobusiness peuvent apporter des solutions fiables et palpables aux pratiques traditionnelles interminables dans cette zone humide. Ce système contraint les exploitants agricoles à respecter la pratique innovante pour améliorer la productivité et la qualité des produits agricoles. Certainement, ce système garantit scrupuleusement la qualité et la quantité à produire 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 active<sup>3</sup>.

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

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

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

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 ».

---

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

**ANNEXES**

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

FITANANA AN-TSORATRA NY FIVORIANA .

Fenoambany, faha 22 Mai 2021

ZAVATRA NOSINIHIANA : Fandrafetana Drafim-pampandrosoana ho entina hanahatrarana ny fahaleovan-tena ara-tsakafo sy ho fanatsarana ny sakafo efa misy nba ho sakafo ara-pahasalamana (PCP).

MPANARAY ANJARA : Comité de Pilotage CR Fenoambany.

Izahay, comité de Pilotage eto amin'ny kaominina Ambanivohitra Fenoambany dia manatiny marina fa ny hevitra aheta tapaka nandritra ny fandrafetana ny PCP teto Fenoambany dia hevitra nalaina tety aminay ifotony.

VINA : MIADY HANAFOANANY MOSARAY @ TAONA 2025.

Ireto avy ny sehatra no dirihana :

- Fambolena sy fiompiana
- Joro andranomasina sy andranomamy
- Fampianarana
- Fahasalamana
- Fandriampahalemana
- Fivoavany ny toe-trandro
- Sakafo
- Asa fitaadinam-bola
- Soziale

Ito fanamarinana izany dia hiaraka hanao soica etsy ambany izahay aheta. Piparana tamin'ny 12 oca atoandro ny fivonina.

MPANJONO

*[Signature]*  
DONAH, EICR.

*[Signature]* DENISSA RASOLOHAINA - DENISSA

*[Signature]* ADJOIU Maire  
DAFIDY JOSEPH

*[Signature]* ANDRIAMANANTENA Pierrot Marcel  
chef CSB2 Fenoambany.

*[Signature]* MARTIN Sefo F.K.T Befeno

*[Signature]* RABESONY Chef FKT SOMISIKY

*[Signature]* MARTHE ACM Somisiky

*[Signature]* Kalvine CCF

*[Signature]* RASOLOHAMPIONINA F. Heur

SEFO Fotontany Isatra



**ANNEXE N° 2 : EQUIPE DE PILOTAGE DU PLAN COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF**

Nom et prénoms	Entité	Lieu de résidence	Fonction	Contact
TAMARA Henri Justin	Autorité administrative	Fenoambany	Maire	
RAFIDY Joseph	Autorité administrative		Andjoint au Maire	
Rasolomampionona	Autorité administrative	Isatra	Chef Fokontany	
Marthe	Santé	Somisika	ACN	
ANDRIAMANANTENA Pierrot Marcel	Santé	Fenoambany	Chef CSBII	
MARTIN	Autorité administrative	Befeno	Chef Fokontany	
RASOLONIAINA	Producteur		Pecheur	
DONAH			TC/CR	
KALVINE			CCF	
RABESONY	Autorité administrative	Somisika	Chef Fokontany	

**ANNEXE N°3 : PHOTO DES PARTICIPANTS**



ANNEXE N° 4 : P.V DE TRAVAUX DES COMMISSIONS

VINAN'NY KAOMINA : AMPASIMALEMY MANDROSO, SALAMA, MANDRAY ANDRAIKITRA ARY MIFANDRAY AMIN'NY HAFA PCP KAOMINA : FENOAMBANY 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							
Sehatra	Zava-misy	Tanjona	Asa atao	Toerana	fotoana	Tompon'andraikitra	tantsoroka
<b>FAMBOLENA :</b> Voly vary andrano	+ Tsy ampy ny vokatra noha ny tsy fisian'ny rano + Mbola mirona @ fomba nentim-paharazana ny mponina + 100% ny tokatrano no manao azy	Mampitombo ny hanafoana ny mosary	+ Fanatsarana ny masomboly hambolena + Famatsihana sy fampiasana fitaovana moderina: charrue, angadin'omby + Fanamboarana barrage + Fanofanana ara-ekbika @ fambolena sy famokarana zazipahitra	8 FOKONTANY	2022	Fanjakana na tsy miankina sy tokatrano tsirairay	
Voly vary antanety	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30% ny tokatrano no manao azy</li> <li>• Tsy ampy ny masomboly</li> <li>• Tsy ampy ny vokatra satria tsy mazaka haitany be</li> <li>• Mbola voly nentim-paharazana avokoa izy ireo</li> </ul>	Fampitomboana ny vokatra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanaovana voly ara- teknika</li> <li>- Famatsihana doria</li> <li>- Fangatahana tekniciene hampiofana @ fambolena sy famokarana zezika compost ary famokoarana doria voafantina</li> </ul>	8 FOKONTANY	2022	Fanjakana na tsy miankina sy tokatrano tsirairay	
Kazaha	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tsy ampy ny vokatra satria mbola fambolena nentim-paharazana ny fomba ampiasain'ny olona</li> <li>- Tsy mifanaraka @ toetr'ando ny masomboly</li> <li>- Tsy mamokatra intsony ny tany</li> </ul>	Fampitombohana ny vokamba mba ho ampy sakafo mandavataona	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fampiofanana ara-teknika basket compost</li> <li>- Famatsihana doria vaovao sy mahomby</li> <li>- Fampiofanana sy fampiasana zazipahitra</li> </ul>	8 FOKONTANY	2022	Fanjakana na tsy miankina sy tokatrano tsirairay	
Bokala	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kely ny vokatra satria tsy ampy ny masomboly ary mbola dambolena nentim-paharazana</li> </ul>	Fampitomboana ny vokatra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Famatsihana masom-boly malaky</li> <li>- Fampiofanana ara-teknika @ fambolena sy fampiharana izany</li> </ul>	8 Fokontany	2022	Fanjakana na tsy miankina sy tokatrano tsirairay	
Frapay	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tsy ampy ny vokatra noho ny fiovaovan'ny toetr'andro</li> <li>- Mora simba sy mora vidy satria tsy misy lalam-barotra</li> <li>- Tsy voakarakara satria maro loatra ny fomba fambolena atao ka mahatonga ny vokatra tsy ampy</li> </ul>	Fampitomboana ny vokatra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanamboarana ny lalana</li> <li>- Fampiofanana sy famatsihana fitaovana fanodinana ny vokatra</li> <li>- Fikarakarana matetika ny fambolena</li> </ul>	8 Fokontany	2022	Fanjakana na tsy miankina sy tokatrano tsirairay	
Bodoa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tsy ampy ny vokatra satria mbola fambolena vao niditra</li> <li>- Mbola fambolena nentim-paharaza</li> </ul>	Fampitomboana ny vokatra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fampiofanana sy fanentanana ny olona hamboly sy hanao fambolena ara-teknika</li> <li>- Famatsihana doria</li> </ul>	8 Fokontany	2022	Fanjakana na tsy miankina sy tokatrano tsirairay	

Saonjo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mbola vitsy ny mpamboly aty antoerana</li> </ul>	Fampitomboana ny vokatra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanentanana ny olona hamboly saonjo</li> <li>- Fanitarana ny toera-pambolena</li> <li>- Famatsihana masomboly mahomby aty antoerana</li> </ul>	8 Fokontany	2022	Fanjakana na tsy miankina sy tokatrano tsirairay	
Manga	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vitsy mpanao sady tsy nambolena ny manga aty an-toerana</li> </ul>		-				
<b>Hazo fihinambo</b> - Manga, voasary, letchi, apaly be, zaky, jevy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tsy mbola betsaka ny manao azy aty sady tsy ambolena ary efa antitra ny fotony</li> <li>- 20% ny mponina no manao azy</li> <li>- Mifangaro @ joliby ny fambolena ny hazo fihinambo rehetra ary tsy manara-penitra ny elanelany</li> </ul>	Fampitomboana ny vokatra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanentanana ny olona hamboly</li> <li>- Fanamboarana ny lalana</li> <li>- Fitadiavana lalam-barotra</li> <li>- Fampiofanana sy fametrahana pepinierista ety antoerana</li> <li>- Fampahafatarana ny maha zavadehibe ny voakazo @ fahasalamana</li> <li>- Fametrahana toerana fanodinana ny vokatra ary fampiofanana</li> </ul>	8 Fokontany	2022	Fanjakana na tsy miankina sy tokatrano tsirairay	
<b>Voly fanondrana Jorofo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ratsy ny vidiny</li> <li>- Mitondra mosary satria miakatra ny vidim-piainana</li> <li>- Tsy ara-dalana satria mpanangom-bokatra madinika no mangala azy noho ny haratsin'ny lalana</li> <li>- Ratsy kalitao</li> <li>- Tena betsaka mpamboly: 95% ny mponina</li> <li>- Tsy fanarahan-dalala ataon'ny mpanangom-bokatra</li> </ul>	Vokatra tsara kalitao mba ho tsara vidy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fananganana fikambananan'ny mpamboly jirofo</li> <li>- Fanatsarana ny kalitaom-bokatra sy fitadiavana mpividy tena lehibe</li> <li>- Fanatsarana ny lalana RN T 12 A</li> <li>- Fampianarana momba ny voly mifangaro mba ho fambolena manarapenitra</li> <li>- Tsy fanarahana</li> </ul>	8 Fokontany	2022	Fanjakana na tsy miankina sy tokatrano tsirairay	
<b>Kafe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vitsy ny mpamboly café aty antoerana satria 15% ny olona no manan azy nohon'ny faharatsian'ny vidiny</li> <li>- Ny tany azo ambolena café tsara ary mbola malalaka fa ny olona no variana @ jorofo sy poivre rouge</li> <li>- Antitra ny foto-kafé</li> </ul>	Fampitomboana ny vokatra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanentanana ny olona hiverina @ fambolena café</li> <li>- Fampiofanana pepinieriste ary fametrahana izany isa-pokotany</li> <li>- Fizarana zana-café vaovao</li> <li>- Fanatsarana sy fanamboarana ny lalana</li> <li>- Fananganana comperativa</li> </ul>	8 Fokontany	2022	Fanjakana na tsy miankina sy tokatrano tsirairay	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanamboarana ny lalana</li> </ul>				

<u>Poivre rouge</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Be mpamboly fa ratsy vidy ary ratsy kalitao</li> <li>- 35% ny olona no mamboly azy</li> </ul>	Vokatra tsara kalitao no tsara vidy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fampiofanana @ fikarakarana ny vokatra mba ho ara-kalitao</li> <li>- Fitadiavana lalam-barotra</li> </ul>	8 FOKONTANY	2022	Fanjakana na tsy miankina sy tokatrano tsirairay
<u>Vanilla:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mbola voly vao manomboka satria 12% ny mponina no mamboly azy</li> <li>- Ratsy ny kalitaom-bokatra</li> </ul>	Vampitomboana ny vokatra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fampiofanana ara-teknika</li> <li>- Fanentanana ny olona hamboly ary atao manara-penitra</li> <li>- Fizarana doria mahomby</li> <li>- Fanatsarana ny lalana</li> <li>- Fanatsarana ny kalitaom-bokatra</li> <li>- Fanamafisana ny dina-paritra</li> </ul>	8 Fokontany	2022	Fanjakana na tsy miankina sy tokatrano tsirairay
<u>Poivre vert</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vitsy ny mpamboly 11% ny mponina no mamboly azy</li> <li>- Ratsy ny kalitao dia ratsy koa ny vokatra</li> <li>- Mbola fambolena nentim-paharazana</li> <li>- Mbola malalaka be ny tany</li> </ul>	Fampitomboana ny vokatra sy fanatsarana ny kalita	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fampiofanana ny fambolena sy fampitomboana ny vokatra</li> <li>- Fizarana zana-kazo sy fizarana hazo tuteur</li> <li>- Fanatsarana ny kalitao sy fitadiavana lalam-barotra</li> <li>- Fampidirana masom-boly vaovao</li> </ul>	8 FOKONTANY	2022	Fanjakana na tsy miankina sy tokatrano tsirairay
<u>Voly légioma</u> Petsay, cocombre,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vitsy mpamboly aty: petsay 40%, cocombre 5% nefa tena mety @ toe-tany aty antoerana</li> </ul>	Fampitomboana ny vokatra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanentanana ny olona hamboly</li> <li>- Famatsihana ara-pitaovana</li> <li>- Fampiofanana ara-teknika sy fampiasana ady gasy ary fanaovana compost</li> <li>- Famatsihana doria</li> <li>- Fampiofanana ny tatsaha momba ny famokarana doria voafantina</li> </ul>	8 FOKONTANY	2022	Fanjakana na tsy miankina sy tokatrano tsirairay
<u>Voamaina</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efa betsaka ny mpamboly fa tsy ara-teknika</li> <li>- 80% ny mponina dia mamboly azy avokoa</li> </ul>	Fanaovana voly ara-teknika	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Famatsihana doria voafantina</li> <li>- Fanofanana sy fampiharana ny voly ara-teknika</li> <li>- Famatsihana ara-pitaovana</li> <li>- Fananganana trano fitehirizana vokatra</li> <li>- Fampidirana masomboly vaovao</li> </ul>			

Voanjobory  pistasy	- Maniry aty ary tena vokatra fa saingy manana voany			8 FOKONTANY	2022	Fanjakana tsy miankina ary ny tokatrano tsirairay	
<b>FIOMPIANA</b> <u>OMBY</u>	- Tsy mahafapoa satria mbola fiompiana nenti-paharazana - Tsy misy tranony, avela mirenireny foana tsy homena sakafo - Mihena ny ahitra satria voavoly jorofo ny akamaroan'ny toerana	Fiompiana manara-penitra	- Fampiofanana ny fikarakarana ny fiompiana ny omby (sakafo, trano, fahasalamana) - Fanatsarana ny karazan'omby opiana @ alalan'ny fampivadiana omby zanatany @ omby hafa ngeza	8 Fokontany	2022	Fanjakana, tsy miankina ary ny tokatrano tsirairay	
<u>Kisoa</u>	- 75% ny mponina dia mpiompy avokoa - Kisoa 3 isaky ny tokatrano - Mbola fiompiana nentim-paharazana	Fampitomboana ny mpiompy sy fanatsarana ny kisoa opiana	- Fampianarana sy fampiofanana @ fikarakarana ny kisoa - Fanatsarany ny karazana kisoa ompiana - Fampiofanana sy fametrahana mpitsabo biby ety antoerana	8 FOKONTANY	2022	Fanjakana, tsy miankina ary ny tokatrano tsirairay	
<u>Akoho</u> <u>amam-borona</u>	- Tena fiompiana be panao satria 98% ny mponina dia miompy azy - 5 eo ny ompiana isa-trano - Mbola betsaka ny matin'ny aretina	Fampitomboana ny vorona hopiana	- Fampiofanana ara-teknika ny mpiompy - Famatsihana vaksiny sy fanafody ary fitahirizana azy ety ifotony - Fanatsarana ny karazam-borona hopiana: akoho gasy nohatsarina	8 FOKONTANY	2022	Fanjakana, tsy miankina ary ny tokatrano tsirairay	
<u>tantely</u>	- Tena fiompiana niroborobo taty antoerana taloha - Fa ankehitriny dia tsy hita intsony	Famerenana ny fiompiana tantely	- Fiofanana ara-teknika sy fiadiana @ aretina - Famatsihana na famandrihana tantely vaovao - Famatsihana ara-pitaovana	8 FOKONTANY	2022	Fanjakana, tsy miankina ary ny tokatrano tsirairay	
<b>JONO</b> <u>Jono</u> <u>andranomamy</u>	- Sehatr'asa azo lazaina be panao satria 95% ny tokan-trano no manao an'io sehatr'asa io - Mbola jono nentim-paharazana	Fampitomboana ny vokatra avo roa heny	- Fanentana sy fampiofanana ary famatsihana fitaovana ny mponina hanao an'io sehatra asa io - Fitadiavana lalam-barotra	Fokontany : Fenoambany, Befeno, Isatra, Somisiky	2022	- Fanjakana - Tsy miankina - Tokatrano tsirairay	
<u>Jono</u> <u>andrano</u> <u>masina</u>	- Sehatr'asa azo lazaina be panao satria 85% ny tokan-trano no manao an'io sehatr'asa io - Fotopiveloman'ny ato @ kaomina - Mbola jono nentim-paharazana	Fanatsarana sy fampitomboana ny vokatra @ io sehatr'asa io	- Fanentana sy fampiofanana ary famatsihana fitaovana toy ny gillet de sauvetage, lakana manara-penitra ny mponina manao anio sehatra io - Fitadiavana lalam-barotra	Fenoambany, Ambatosoratra, Somisiky, 8 FOKONTANY,	2022	- Fanjakana - Tsy miankina - Tokatrano tsirairay	

			- Fanamafisana sy fampianarana ny fotoana fanjonoana	Isatra, Ambalajandra			
<b>ASA MAMPIDI-BOLA RARY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Azo lazaina efa maro ny tokantrano manao anio sehatra asa io</li> <li>- Ny 75% ny vehivavy no manao azy ary vadin'asa no anaovany azy fa tsy tena asa fiveomana</li> <li>- Efa mihena ny Rambo: harefo, manampy izay akora fototra izay fanaovana azy @izao fotoana izao satria tsy misy olona na fikambanana miaro azy sy mamboly</li> <li>- Mbola tsy nandalo fiofanana mihintsy ny mpandrary aty antoerana ka rary nentim-paharazana no ataony</li> </ul>	Fampiofanana ny mpisehatra mba hanatsarana ny kalitao	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fananganana fikambanana mpandrary</li> <li>- Fiarovana sy fambolena ny akora fototra: Rambo, harefo sy mahapy</li> <li>- Fitadiavana lalam-barotra</li> <li>- Fampiofanana an'ireo mpisehatra mba hanatsarana ny kalitao</li> <li>- Fanorenana tsena aty antoerana</li> </ul>	8 FOKONTANY	2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanjakana</li> <li>- Tsy miankina</li> <li>- Tokatrano tsirairay</li> </ul>	
<b>RAFITRA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ny 50% ny tokatrano no manao azy io any ; vadin'asa no anaovana azy</li> <li>- Mbola tsy nahazo fiofanana mihintsy ny olona manao an'io asa io</li> <li>- Mbola fitaovana nentim-paharazana no ampiasain'isy ireo</li> </ul>	Fampiofanana ny mpisehatra mba hanatsarana ny kalitao	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanomezana fiofanan sy famatsihana ara-pitaovana ireo mpisehatra mba ho fanatsarana ny kalitao</li> <li>- Fananganana fikambanana mpandrafitra mba haha mora fitadiavana mpanampy</li> <li>- Fampiofanana ny tanora tsy an'asa mba hanaovany io sehatra io</li> </ul>	8 FOKONTANY	2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanjakana</li> <li>- Tsy miankina</li> <li>- Tokatrano tsirairay</li> </ul>	
<b>TEFY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sehatr'asa tena vitsy mpanao satria 15% ny tokatrano ihany manao azy</li> <li>- Tsy manana fitaovana ary tsy nahazo fiofanana ny mpisehatra ka mahatonga ny vokatra tsy hoampy</li> </ul>	Fampiofanana ny mpisehatra mba hanatsarana ny kalitao	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fananganana fikambanana</li> <li>- Fampiofanana sy famatsihana fitaovana ny mpisehatra</li> </ul>	8 FOKONTANY	2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanjakana</li> <li>- Tsy miankina</li> <li>- Tokatrano tsirairay</li> </ul>	

ZAITRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sehatr'asa azo lazaina tena vitsy mpanao</li> <li>- 10% ny tokatrano ihany no manao azy</li> </ul>	Fampitomboana ny vokatra sy fanentanana ny olona hanao an'io sehatr'asa io	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fananganana fikambanana mpandrafitra mba haha mora fitadiavana mpanampy</li> <li>- Fanomezana fiofanan sy famatsihana ara-pitaovana ireo mpisehatra</li> <li>- Fampiofanana ny tanora tsy an'asa mba hanaovany io sehatra io</li> </ul>	8 FOKONTANY	2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanjakana</li> <li>- Tsy miankina</li> <li>- Tokatrano tsirairay</li> </ul>
MIVAROTRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maro ny olona manao io asa io ho vadin'asa nefa tsy misy manana tsena ny kaomina</li> <li>- 70% ny tokatrano no manao an'io sehatra asa io</li> </ul>	Fampiroboroboana io sehatra io	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fangatahana fanorenana tsena eto @ kaomina</li> <li>- Fanamafaisana ny tsena</li> </ul>	Somisiky Befeno Ankanjomasy ambatosoratra	2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanjakana</li> <li>- Tsy miankina</li> <li>- Tokatrano tsirairay</li> </ul>
FIOVAOVAN 'NY TOETR' ANDRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ny haitany no loza tena mamely tato @kaomina tatoato ka nahatonga ny asa famokarana ho ratsy</li> <li>- Misy isam-pokotany ny kaomitin'ny GRC</li> <li>- Maro ireo ala efa ripaka</li> </ul>	Famerenana ireo ala voajanahary	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanentanana ny olona hamboly hazo</li> <li>- Fampiofanana ny kaomity ny GRC sy fametrahana azy ireo isam-pokotany</li> <li>- Fambolena sy fiarovana ireo mba hamerenana ireo orana</li> <li>- Fametrahana toeram-pambolen-kazo isam-pokotany</li> <li>- Fametrahana pepiniera ao anatin'ny kaomina</li> </ul>	8 FOKONTANY	2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanjakana</li> <li>- Tsy miankina</li> </ul>
Fambolen-kazo				8 Fokontany	2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanjakana</li> <li>- Tsy miankina</li> <li>- Tokatrano tsirairay</li> </ul>
SAKAFO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lava ny sakave satria mihena ny vokatra noho ny haitany be loatra</li> <li>- Tsy ampy sakafo ny akapoben'ny tokatrano</li> <li>- Misy ny tsy fahaizana mitatana ao antokatrano ka mahatonga ny vokatra halaky lany</li> <li>- Misy fa tsy ampy ny atao @ fanaramaso ny zaza mba hafatarana azy hoe tratran'ny tsy fanjarian-tsakafo</li> <li>- Tsy ampy ny AC sy ny ACN miasa eny anivon'ny Fokontany</li> <li>- Tsy ampy ny fitaovana ampiasain'ny AC sy ny ACN</li> </ul>	Fampitomboana ny vokatra mba hialana @tsy fahampian'ny sakafo na faharetan'ny sakave lava loatra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fampitomboana sy fanatsarana ny asa famokarana</li> <li>- Fanentanana ny reny mba hanaramaso ny zanany</li> <li>- Fampiofanana momba ny fitantanana ny tokantrano</li> <li>- Fampitomboana ny isan'ny AC sy ny ACN mba hanamora ny fanarahamaso atao eny @ Fokontany</li> <li>- Fampiofanana sy famatsihana fitaovana ireo AC sy ACN</li> </ul>	8 FOKONTANY	2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanjakana</li> <li>- Tsy miankina</li> <li>- Tokatrano tsirairay</li> </ul>

RANO FISOTRO, FIDIOVANA ARY FANADIOVANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tsy manana pompy mihintsy ny fokotany 8 ato anatin'ny kaominina</li> <li>- Ranoboaka nenti-paharazana no akan'ny olona rano ary renirano amin'io toerana io ihany koa no idiovana sy anadiovana</li> <li>- Tsy manadio rano ny akabeazan'ny olona alohan'ny hisotroana azy</li> <li>- Misy ny aretina azo avy @ fisotroana sy fampiasana rano maloto: areti-kibo sy fivalanana, areti-koditra</li> </ul>	Mba hampiasa rano fisotro madio ny mponina rehetra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanorenana paompy sy vovondrano isa-tanana</li> <li>- Fanentanana ny olona mba hampangotraka sy hanadio ny rano alohan'ny hisotroana azy</li> <li>- Famerenana sy famatsihana ireo fitaovana fanadiovana rano: sureau, .....</li> </ul>	8 FOKONTANY	2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanjakana</li> <li>- Tsy miankina</li> <li>- Tokatrano tsirairay</li> </ul>	
ADY AMIN'NY FANGERENA ANKALAMANJANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efa ambony ny tahan'ny tokatrano mampiasa kabone ato @ kaominina</li> <li>- Ny 85% ny tokatrano no mampiasa kabone</li> <li>- Efa misy dina ny kaominina</li> </ul>	Fanafoanana tanteraka ny fangerena ankalamanjana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanamafisana sy fanentanana eny anivon'ny Fokontany</li> <li>- Fampiarana ny DINA amin'izay tsy manara-dalana</li> </ul>	8 FOKONTANY	2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanjakana</li> <li>- Tsy miankina</li> <li>- Tokatrano tsirairay</li> </ul>	
FAHASALAMANA Tazomoka, aretin'ny taovam_pisefona (kohaka)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ireo no aretina mahazo ny olona matetika</li> <li>- Efa tsy ampy ary ratsy ny foto-drafitr'asa</li> <li>- Tsy manana logement ny personel</li> <li>- Tsy manana rano fisotro madio ny CSB</li> <li>- Mazoto ny olona manao fandrindrapiterahana nefa ny fitaovana tsy ampy</li> <li>- Tsy ampy ny fitaovanana sy ny kidoro ao @ CSB</li> <li>- Tsy voaloha ny subvention ny CSB</li> <li>- Mitambatra ny efitranon'ny mpiteraka sy ny marary</li> <li>- Mbola betsaka ny vehivavy madeha reninjaza</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fanamboarana ny trano simba ary fanorenana efitrano vaovao</li> <li>- Famoahana ny subvention ny CSB</li> <li>- Fanamboarana ny logement personel</li> <li>- Fanamboarana ny rano fisotro madio eo anivon'ny CSB</li> <li>- Famatsihana fanafody fandrindrana maro</li> <li>- Fanentanana ny vehivavy mba hiteraka eny @ tobi-pahasalamana</li> <li>- Famatsihana fanafody ireo AC (TDR, Fanafody ny tazomoka)</li> </ul>	+ Commune +Fenoambany CSBII + Somisiky CSBII	2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commune sy ministeran'ny fahasalamana</li> <li>- Tsy miankina</li> <li>- Tokatrano tsirairay</li> </ul>	




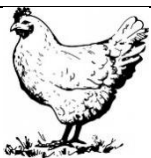







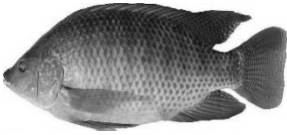
FAMPIANARANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tsy ampy ny trano fianarana sady efa simba</li> <li>- lantohan'ny FRAM ny ankabeazan'ny mpampianatra: 89%</li> <li>- Fa ny 11% no hiatohan'ny fanjakana</li> <li>- Tsy mbola nahazo formation io 89% io</li> <li>- Betsaka ny karaman'ny mpampianatra tsy voalohan'ny FRAM</li> </ul>	Hampiroborobo sy hanatsarana ny kalitaom-pampianarana aty antoerana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fangatahana fanamboarana sy fanorenana sekoly vaovao</li> <li>- Fandraisana ho mpiasam-panjakana ireo mpampianatra voasivana</li> <li>- Fampiofanana sy fanomezana formation ireo mpampianatra</li> <li>- Fanentanana ny RAD mba hanao copie ny zanany vao teraka sy handefa azy antsekoly rehefa lehibe</li> <li>- Fanaovana sy fametrahana cantine scolaire eo anivon'ny sekoly tsirairay</li> <li>- Fanaovana kopia faobe, fanarakamaso ,y kopian'ny zaza raisina hianatra</li> </ul>	8 FOKONTANY	2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- anjakana</li> <li>- Tsy miankina</li> <li>- Tokatrano tsirairay</li> </ul>	
FANDRIAPAHAL EMANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tsy misy toby natao ho a',y mpitandro filaminana eto antoerana fa mitambatra ny eny Manambotra</li> </ul>	Fametrahana mpitandro filaminana ety an-toerana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fangatahana toby gendarme ety antoerana</li> </ul>	Commune	2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commune</li> </ul>	

# SAKAFO ARA-PAHASALAMANA

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








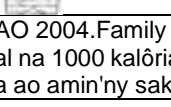


Nangalana azy : Guides alimentaires région Atsinanana, ONN Madagascar, 2014

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	
 <p><b>Mangahazo</b></p>	 <p><b>Saonjo</b></p>	 <p><b>Voamaina</b></p>	 <p><b>Akoho amam-borona</b></p>
 <p><b>Vary</b></p>	 <p><b>Vomanga</b></p>	 <p><b>Voanjo</b></p>	 <p><b>Hena</b></p>
 <p><b>Akondro</b></p>	 <p><b>Katsaka</b></p>	 <p><b>Atody</b></p>	 <p><b>Trondro</b></p>

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



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 hatramin'ny 7 11 volana	Zaza hatramin'ny 1 3 taona
<b>Hery kcal isan'andro</b>	<b>2 690</b>	<b>2 860</b>	<b>524</b>	<b>708</b>	<b>1 022</b>
<b>Protéine Grama isan'andro</b>	<b>47</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
			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
<b>Hery</b> kcal isan'andro	<b>3 100</b>	<b>2 500</b>	<b>2 410</b>	<b>2 140</b>
<b>Proteina</b> grama isan'andro	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>41</b>	<b>41</b>

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

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° 6 : 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°7 : CARTE VARIETALE DU RIZ A MADAGASCAR**

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

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

**ANNEXE 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° 1: MODE DE CALCUL POUR LE BILAN ANNUEL DE RIZ**

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



Publié par :

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Sièges de la société

Bonn et Eschborn, Allemagne

Désignation du projet :

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

Lot II K 68 Bis Lotissement Bonnet

Soavimasoandro Ivandry, BP 869

Antananarivo, Madagascar

Chef du projet : Jessika Löser

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

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

Auteur :

L'Association HENINTSOA

Lot 56 KA AMBOHIMITSINJO DIEGO

034 39 629 18 ou 032 48 182 30

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

XVI

## Plan Communautaire Participatif (PCP) de la commune rurale FENOAMBANY 2021

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