



PLAN COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF (PCP)

LA COMMUNE RURALE DE VOHITRAMBO, 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	12
I. GENERALITES	13
II. CHAPITRE I : DIAGNOSTIC SOCIO-ECONOMIQUE DANS LA COMMUNE RURALE DE VOHITRAMBO	14
II.1 INFORMATIONS GENERALES.....	14
II.1.1 Localisation géographique.....	14
II.1.2 Population des six Fokontany.....	15
II.1.3 Quelques données sur le climat et l’accessibilité aux douze Fokontany	15
II.1.4 Caractéristiques physiques	17
II.1.5 Milieu naturel	17
II.1.6 Caractéristiques du milieu physique.....	18
II.1.7 Ressources en eau souterraine	18
II.1.8 Couverture végétale.....	18
II.2 INFRASTRUCTURES DE BASE AU NIVEAU DES FOKONTANY	19
II.2.1 Infrastructures hydroagricoles	19
II.2.2 Situation socio-économique et culturelle	19
II.2.3 Education.....	20
II.2.4 Loisirs	21
II.2.5 Santé	21
II.2.6 Assainissement et accès à l’eau	23
II.2.7 Hygiène du villageois	23
II.2.8 Sécurité publique	24
II.3 PRINCIPAUX MOYENS DE SUBSISTANCES.....	24
II.3.1 Agriculture.....	24
II.3.2 Elevage	32
II.3.3 Pêche	34

II.3.4	Artisanat	35
II.3.5	Nutrition	37
II.4	ANALYSE DES FACTEURS DE PRODUCTION AGRICOLE.....	42
II.4.1	Eau.....	42
II.4.2	Accès à la terre et aux facteurs de production,.....	43
II.4.3	Droit d'héritage ou transfert de patrimoine :	44
II.4.4	Appuis techniques, financiers et organisationnels des producteurs,.....	47
II.4.5	Services d'appui	49
II.4.6	Mécanisation agricole.....	53
II.5	CAUSES DE LA VULNERABILITE NUTRITIONNELLE	54
II.5.1	La production agricole.....	54
II.5.2	Environnement	55
II.5.3	Us et coutumes	55
II.6	ANALYSE FFOM DES MOYENS DE SUBSISTANCE	56
II.6.1	Socio-économique	56
II.6.2	Production végétale	57
II.6.3	Production animale et aquacole.....	58
II.7	PERSPECTIVES D'AVENIR.....	59
II.7.1	Projection de la population.....	59
II.7.2	Bilan de production paddy.....	60
II.7.3	Actions à réaliser	62
III.	CHAPITRE II : PLANIFICATION COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF DE LA COMMUNE RURALE DE VOHITRAMBO	63
III.1	VISION DE LA COMMUNE RURALE DE VOHITRAMBO	63
III.2	CULTURES VIVRIERES	64
III.2.1	Riziculture	64
III.2.2	Cultures vivrières autre que riz.....	67

III.3	CULTURES MARAICHERES	69
III.3.1	Objectifs spécifiques	69
III.3.2	Calendrier culturel de la culture maraîchère.....	70
III.3.3	Activités à réaliser	70
III.4	CULTURES LEGUMINEUSES.....	71
III.4.1	Objectifs spécifiques	71
III.4.2	Activités sur la production.....	71
III.5	ARBRES FRUITIERS	72
III.5.1	Objectifs spécifiques	72
III.5.2	Activités à réaliser	73
III.5.3	Calendrier agricole des arbres fruitiers.....	74
III.6	CULTURES DE RENTE.....	74
III.6.1	Objectifs spécifiques	74
III.6.2	Activités pour améliorer ces cultures de rente.....	75
III.6.3	Calendrier agricole de cultures de rente	76
III.7	ELEVAGE	77
III.7.1	Objectifs spécifiques de l'élevage	77
III.7.2	Activités pour améliorer la production animale	77
III.8	PECHE.....	78
III.8.1	Objectifs spécifiques de la pêche	78
III.8.2	Activités à entreprendre pour la filière pêche.....	79
III.9	ARTISANAT.....	79
III.9.1	Objectifs spécifiques pour la production artisanale.....	79
III.9.2	Activités à réaliser pour une meilleure production artisanale	80
III.10	AUTRES METIERS	80
III.10.1	Objectifs spécifiques pour améliorer les petits métiers.....	80

III.10.2	Activités à réaliser pour les petits métiers	81
III.11	SANTE ET NUTRITION.....	82
III.11.1	Nutrition	82
III.11.2	Santé maternelle et infantile	85
III.12	EAU ET ASSAINISSEMENT	87
III.12.1	Objectifs spécifiques pour l'hygiène et assainissement	87
III.12.2	Activités à réaliser pour l'hygiène et assainissement	87
III.13	EDUCATION.....	88
III.13.1	Objectifs spécifiques sur l'éducation.....	88
III.13.2	Activités pour l'éducation	89
III.14	JEUNESSE, SPORTS, LOISIRS ET SOCIAL.....	90
III.14.1	Objectifs spécifiques des jeunes	90
III.14.2	Activités pour bien cadrer les jeunes.....	90
III.15	SECURITE PUBLIQUE	91
III.15.1	Objectifs spécifiques améliorer la sécurité publique	91
III.15.2	Activités à réaliser pour réduire les délits	91
III.16	ENVIRONNEMENT.....	92
III.16.1	Objectifs spécifiques pour bien préserver l'environnement	92
III.16.2	Activités pour préserver l'environnement	93
III.17	ACTIONS TRANSVERSALES.....	94
III.17.1	Objectifs spécifiques pour des actions transversales	94
III.17.2	Activités à réaliser pour les actions transversales	94
CONCLUSION	96
ANNEXES	I
ANNEXE N°1	: PV DE VALIDATION DE L'ATELIER AU NIVEAU DE COMMUNE.....	I
ANNEXE N° 2	: PHOTO DES MEMBRES DU COMITE DE PILOTAGE	II

ANNEXE N° 3 : PV DE VALIDATION DE L'ATELIER AU NIVEAU DE COMMUNE.....	III
ANNEXE N° 4 : SAKAFO ARA-PAHASALAMANA	XVII
ANNEXE N° 5 POUR LA CONSOMMATION DE F&L	XXI
ANNEXE N° 6 : CARTE VARIETALE DU RIZ A MADAGASCAR	XXII
ANNEXE N° 7: BESOINS MOYENS JOURNALIERS D'UNE PERSONNE	XXIII
ANNEXE N° 8 : LISTE DES DOCUMENTS CONSULTES	XXIII
ANNEXE N° 9: MODE DE CALCUL POUR LE BILAN ANNUEL DE RIZ.....	XXIII

LISTE DES ACRONYMES

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

TABLE DES FIGURES

Figure 1 : Itinéraire des cyclones frappant Madagascar.....	13
Figure 2 : Plan de localisation de Commune rurale de Vohitrambo	14
Figure 3 : Altimétrie et réseau hydrographique de la Commune rurale de Vohitrambo	17
Figure 4 : Couverture végétale de la Commune rurale de Vohitrambo	18
Figure 5 : Occupation du sol de la Commune rurale de Vohitrambo.....	33
Figure 6 : Calendrier culturel du riz.....	66
Figure 7 : calendrier culturel de culture légumineuse.....	72
Figure 8 : Calendrier culturel de la culture maraîchère	70
Figure 9 : Calendrier agricole fruitier.....	74
Figure 10 : calendrier agricole de culture de rente.....	76

TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Fokontany constituant la Commune.....	15
Tableau 2 : Bilan hydrologique de la Région Sud Est	16
Tableau 3 : Couvertures végétales.....	18
Tableau 4 : petits périmètres dans la Commune Rurale de Vohitrambo	19
Tableau 5 : Quelques types d'Infrastructures de base.....	19
Tableau 6 : Agriculture.....	25
Tableau 7 : Cultures vivrières.....	26
Tableau 8 : Cultures légumineuses	29
Tableau 9 : Cultures d'arbres fruitiers.....	30
Tableau 10 : Culture de rente.....	31
Tableau 11 : Taille d'exploitation par famille et par spéculation	32
Tableau 12 : Situation de l'élevage.....	32
Tableau 13 : Pêche.....	34
Tableau 14: Artisanat	35

Tableau 15 : Autres métiers.....	36
Tableau 16 : Situation nutritionnelle annuelle.....	37
Tableau 17 : Aliments de base	38
Tableau 18 : Ration alimentaire suivant les périodes	38
Tableau 19 : Calendrier de récolte	40
Tableau 20 : Nombre de prise de repas	40
Tableau 21 : Vulnérabilité.....	40
Tableau 22 : Services fonciers	45
Tableau 23 : Organismes d'appuis dans la Commune	50
Tableau 24 : Analyse FFOM	57
Tableau 25 : Analyse FFOM	58
Tableau 26 : Projection de la population	59
Tableau 27 : Les objectifs de production agricole.....	60
Tableau 28 : Bilan de la production en riz	61
Tableau 29 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production rizicole	64
Tableau 30 : Activités pour améliorer la production rizicole.....	65
Tableau 31 : Objectifs spécifiques pour une meilleure culture autre que riz.....	67
Tableau 32 : Activités pour une meilleure culture autre que riz	68
Tableau 33 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production maraichère.....	70
Tableau 34 : Activités pour une meilleure production maraichères	71
Tableau 35 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production légumineuse	71
Tableau 36 : Activités sur la production légumineuse	72
Tableau 37 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production fruitière.....	72
Tableau 38 : Activités à réaliser pour améliorer la production fruitière	73
Tableau 39 : Objectifs spécifiques pour améliorer les cultures d'exportation	74
Tableau 40 : Activités pour améliorer ces cultures de rente	75
Tableau 41 : Objectifs spécifiques de l'élevage.....	77

Tableau 42 : Activités pour améliorer la production animale	78
Tableau 43 : Objectifs spécifiques de la pêche.....	79
Tableau 44 : Activités à entreprendre pour la filière pêche	79
Tableau 45 : Objectifs spécifiques pour la production artisanale	79
Tableau 46 : Activités à réaliser pour une meilleure production artisanale.....	80
Tableau 47 : Objectifs spécifiques pour améliorer les petits métiers	81
Tableau 48 : Activités à réaliser pour les petits métiers	81
Tableau 49 : Objectifs spécifiques pour la bonne nutrition	82
Tableau 50 : Activités pour une meilleure nutrition	84
Tableau 51 : Objectifs spécifiques pour les soins maternel et infantile	85
Tableau 52 : Activités à réaliser pour les soins maternels et infantiles.....	85
Tableau 53 : Objectifs spécifiques pour l’hygiène et assainissement.....	87
Tableau 54 : Activités à réaliser pour l’hygiène et assainissement	88
Tableau 55 : Objectifs spécifiques sur l’éducation.....	89
Tableau 56 : Activités pour l’éducation	89
Tableau 58 : Objectifs spécifiques des jeunes	90
Tableau 59 : Activités pour bien cadrer les jeunes	91
Tableau 57 : Objectifs spécifiques améliorer la sécurité publique.....	91
Tableau 58 : Activités à réaliser pour réduire les délits	92

INTRODUCTION

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

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

La Commune de Vohitrambo est une des Communes du District de Vangaindrano. Elle se situe au Nord-Ouest de Vangaindrano sur la route qui relie Vangaindrano et Vondrozo et se constitue en majeure partie par les Antesaka Zafimananga

La ville de Vohitrambo constituée par de montagne assez élevée est bordée de deux rivières à l'Est et à l'ouest. La population autochtone a choisi cet emplacement bien que la pente est assez forte. La population l'a aménagée pour qu'on puisse y accéder, d'où l'appellation « Antaninarenina » au début. Après chaque question des nouveaux venus qui cherche cet emplacement « ou est Antaninarenina » ? Et la population l'indique sur le sommet de cette haute montagne « amin'iry vohitra avo (Vohitrambo) iry. D'où le nom devient Vohitrambo.

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 sécheresse prolongée et le déficit hydrique prolongé provoquent l'assèchement des lacs naturels, le tarissement des sources et des rivières.

La tendance est marquée par :

- La température moyenne a augmenté de 0,75°C en 36 ans (1961- 1997)

- Le nombre de jours secs est en hausse durant ces 56 ans passés (1961-2017) et cela ne cesse pas d'augmenter,

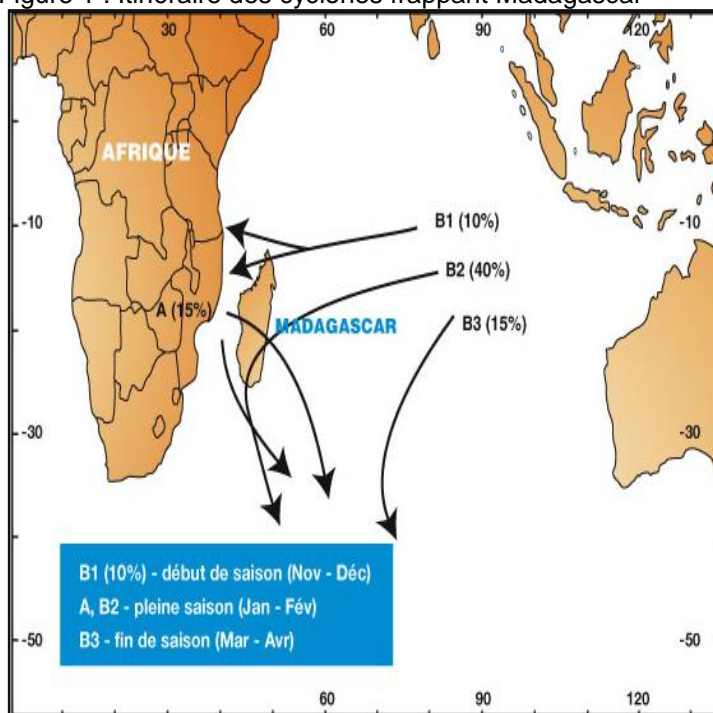
- L'augmentation de l'intensité de précipitation qui provoque l'inondation, l'ensablement et l'érosion.

Madagascar, sa position géographique, est plus exposé aux Cyclones

- Plus de 60% des Cyclones Tropicaux qui se forment dans le bassin affectent Madagascar

- Chaque année, 3 à 4 cyclones traversent l'île

Figure 1 : Itinéraire des cyclones frappant Madagascar



Source : DGM, 2020

- La plupart des cyclones intenses frappent à partir de la côte Est

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

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

II.1 INFORMATIONS GENERALES

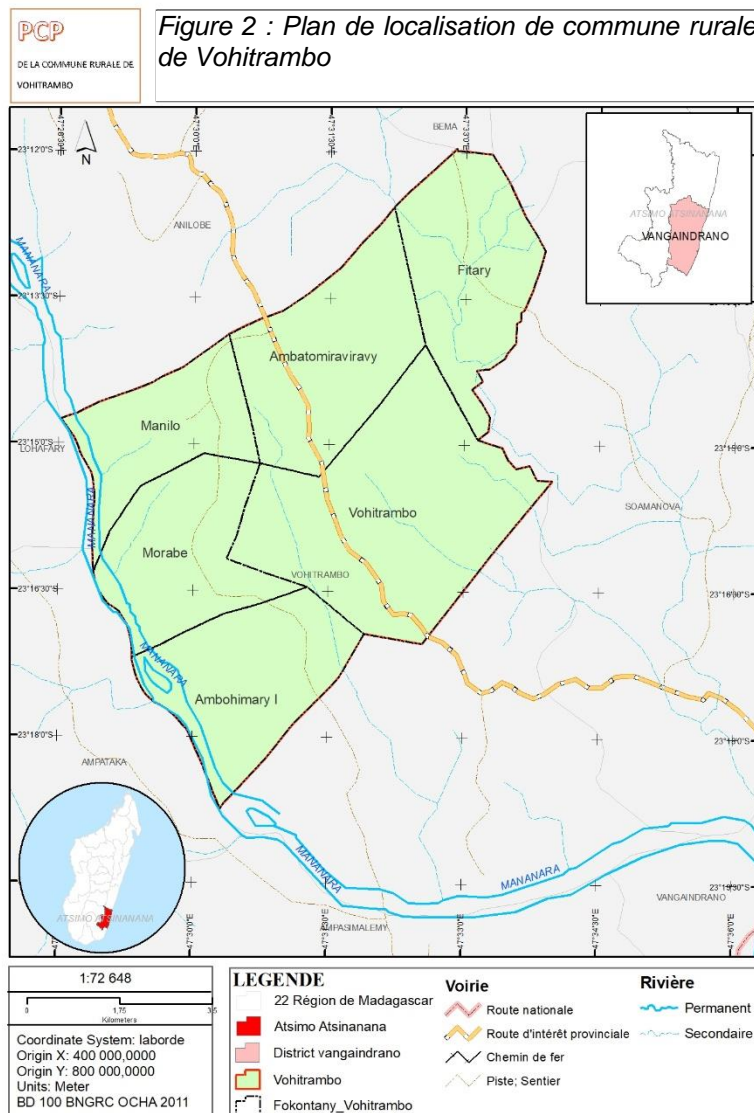
II.1.1 Localisation géographique

Dans la Région Atsimo Atsinanana, District de Vangaindrano, Vohitrambo, distant de 22km de Vangaindrano, se loge sur le long de la route qui relie Vangaindrano vers Vondrozo en passant par la Commune de Soamanova. À partir du croisement au PK 9 sur l'axe RN12 de Vangaindrano vers Farafangana, une route secondaire environ 13 Km vers l'ouest mène au chef-lieu de la Commune. La Commune est assez grande avec une superficie de 85 km².environ. Elle est composée de six Fokontany Vohitrambo, Ambatomiraviravy, Ambohimary I, Morabe, Manilo et Fitary.

Elle est entourée par les six (06) Communes ci-après :

- Au Nord, la Commune Rurale d'Anilobe (10km) ;
- A l'Ouest, la Commune Rurale de Lohafary (19km)
- Au Sud, la Commune Rurale de Fonilaza (7km) ;
- Au Sud Est, la Commune Rurale de Soamanova (14km)
- Au Nord Est la Commune Rurale de Bemaha (29km) ;
- A l'Est, la Commune Rurale de Lopary (24km).

La Commune s'étend entre les points géodésiques suivants :



Source : Association HENINTSOA ; 2021

- 23°12'00"S / 47°33'00"E
- 23°18'50"S / 47°35'50"E
- 23°19'30"S / 47°31'30"E
- 23°14'50"S / 47°28'32"E

Les coordonnées du chef-lieu de la Commune sont :

- 23°15'46" S
- 47°32'16" E

II.1.2 Population des six Fokontany

Tableau 1 : Fokontany constituant la Commune

Nom fokontany	du Localisation	Nombre de la population*				Taille de ménage moyenne
		Total Population	Homme	Femme	Moins de 17 ans	
Vohitrambo	Au centre	5610	2807	2803	2398	7
Ambatomiraviravy	Au Nord	3085	1367	1718	2236	7
Ambohimary1	Au Sud-Ouest	3075	1340	1735	1960	6
Morabe	A l'Ouest	3741	1722	2019	2451	7
Manilo	Au Nord l'Ouest	2573	1129	1444	1756	8
Fitary	Au Nord	1186	503	683	842	6
Total		19340	8868	10472	11647	7
%			45.85%	54.15%	60.22%	

Source : Commune rurale de Vohitrambo ; 2020

Le nombre de ménage est estimé à de 2763 pour une taille moyenne de 7 personnes par ménage.

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

Dans l'ensemble, le climat est chaud et humide ; mais il y a une différence entre la zone de falaise et la région côtière. Ce climat est de type tropical humide à hiver chaud. L'alizé constant souffle d'Est en Ouest, entraînant des masses d'air humides et chaudes accompagnées de fortes pluies. Le nombre de jours de pluies par année varie entre 140 et 175 avec une pluviométrie annuelle supérieure à 1500 mm.

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

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

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

Tableau 2 : Bilan hydrologique de la Région Sud Est

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

Source : Etude PICAS et DGM ; 2020

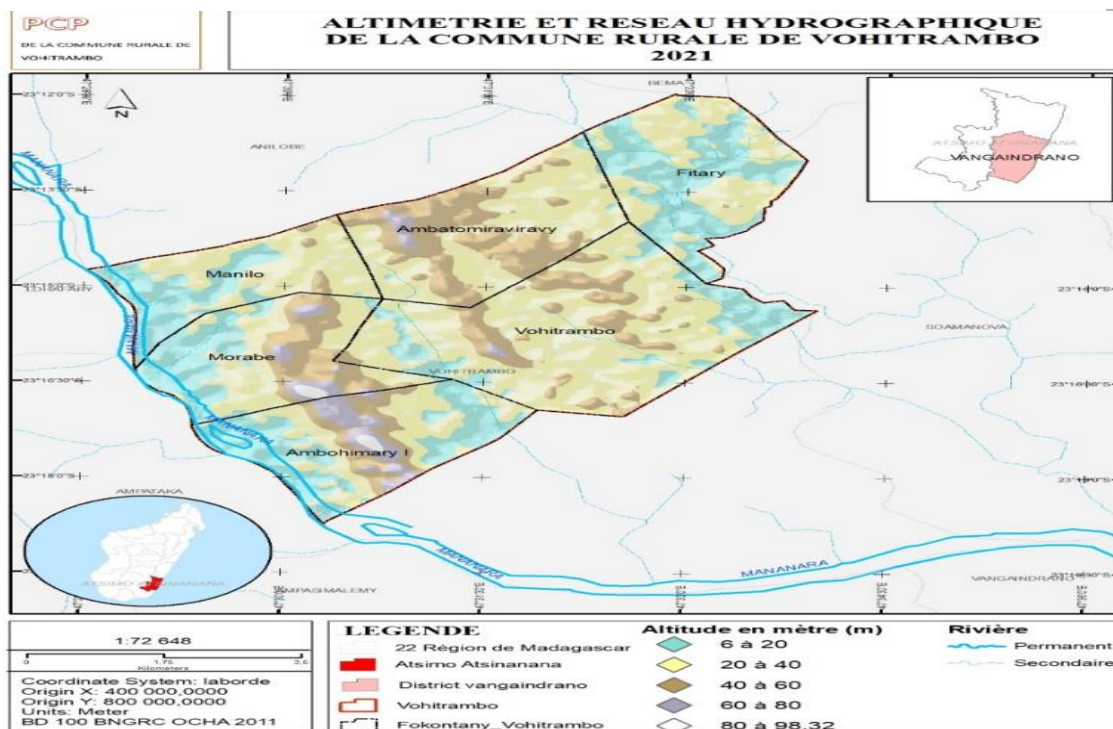
Durant les jours de pluies, l'accès sur la piste en terre entre la bifurcation (PK9) sur la RN12 et Vohitrambo est très difficile. Il y a des travaux de réhabilitation sur quelques points noirs. Le pont à Soamanova est défectueux et on est obligé de traverser directement dans la rivière.

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

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

II.2.1 Caractéristiques physiques

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



Source : Association HENINTSOA ; 2021

C'est une zone de basse altitude qui ne dépasse pas 200m formée par des collines ondulantes constituées par des sols ferrallitiques parfois avec des concrétions et caillouteux. Le bas fond se termine par des vallées restreintes souvent marécageux avec des sols hydromorphes ; le long des rivières est tapissé des terrains à limon fin qui sont propices à l'agriculture Et le bas fond où surplombent les plaines s'étendant des rizières.

II.2.2 Milieu naturel

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

II.2.3 Caractéristiques du milieu physique

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

II.2.4 Ressources en eau souterraine

Deux principales rivières Manambato et de Menagnara bordent l'Est et à l'Ouest de la Commune, qui en période de crue débordent de son lit pour se déverser sur les plaines.

La plupart de la population utilise l'eau du fleuve ou des puits traditionnels pour s'approvisionner en eau à l'alimentation et l'hygiène. Par ailleurs l'abreuvement du cheptel est sur les étangs et les cours d'eau. On rencontre des points d'eau dans les grandes Fokontany comme Vohitrambo mais on rencontre à peine pour les autres Fokontany.

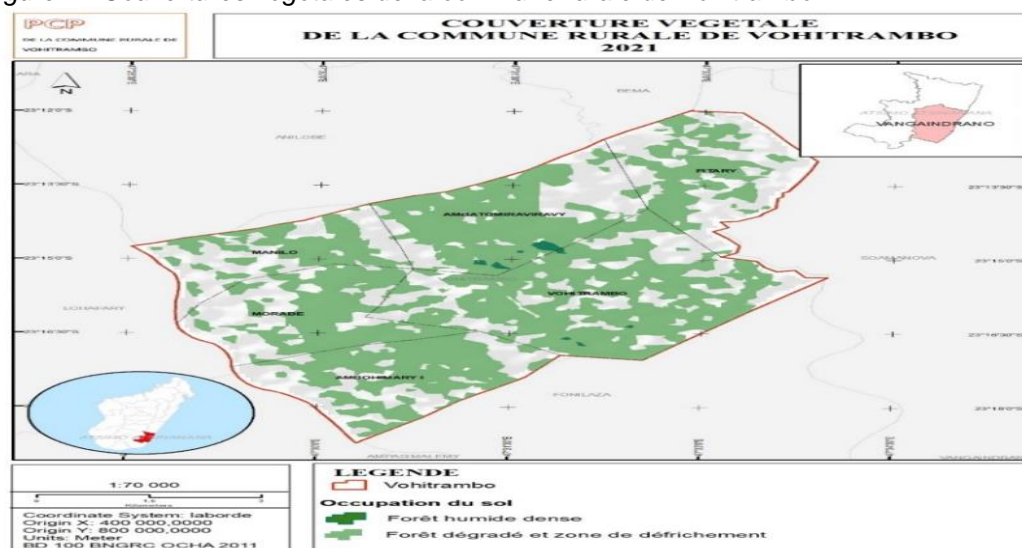
II.2.5 Couvertures végétales

Tableau 3 : Couvertures végétales

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

Sources : Participants à l'atelier au niveau de la Commune rurale de Vohitrambo, 2021

Figure 4 : Couvertures végétales de la commune rurale de Vohitrambo



Source : Association HENINTSOA ; 2021

II.3 INFRASTRUCTURES DE BASE AU NIVEAU DES FOKONTANY

II.3.1 Infrastructures hydroagricoles

La Commune Rurale de Vohitrambo dispose trois petits périmètres irrigués et des infrastructures hydro-agricoles malgré les ressources potentielles en eau et en terres cultivables de la Commune

Tableau 4 : petits périmètres dans la Commune Rurale de Vohitrambo

Nom du périmètre	Surface irrigable (Ha)	Surface dominée (Ha)	Surface irriguée (Ha)
Andranovato	17	17	17
Maroroy	40	150	30
Sarobakia	50	60	10
TOTAL	107	227	57

Source : MINAE 2020

II.3.2 Infrastructures de base

Tableau 5 : Quelques types d'Infrastructures de base

Fokontany	EPP	CEG	Lycée	CSBII	Marché	Bureau Mairie	Trano-pokonolona	Toby Secaline	ACN
Vohitrambo	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Ambatomiraviravy	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Ambohimiary	1	1	0	0	0	0	0	1	1
Morabe	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Manilo	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Fitary	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Commune	07	2	1	1	1	1	1	4	4

Source : Enquête lors de l'atelier des villageois au niveau Commune rurale de Vohitrambo ;2021

Le marché avec hangar et étalage est au chef-lieu de la Commune. La Commune dispose un kiosque solaire « HERI » qui fait de location de lampe solaire au ménage, mais ne fonctionne plus depuis 2019.

Un local pour la caisse CECAM existe mais ne fonctionne pas ; cependant des membres de CECAM existent encore mais servis par la Caisse de Vangaindrano.

II.3.3 Situation socio-économique et culturelle

II.3.3.1 Structuration du ménage

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

II.3.3.2 Héritage

Comme tous dans la Région Sud Est, les femmes n'ont pas droit à l'héritage.

II.3.3.3 Structures sociales

La Commune de Vohitrambo est dirigée par les trois autorités :

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

II.3.4 Education

La Commune de Vohitrambo dispose 07 EPP, un CEG et un lycée. Selon les informations collectées auprès du Chef ZAP, le taux de scolarisation pour l'année 2019/2020 est de 58%; le taux d'abandon est de 13,43% ; le taux de redoublement 40% ; et le taux de réussite aux examens officiels de l'année scolaire est :

- Baccalauréat 38,18%
- Pour le BEPC 28 ,02%
- Pour le CEPE 43,24%

Le nombre des enseignants s'élève à 111 dont 14 sont des fonctionnaires, 37 maitres FRAM subventionnés par l'Etat et 60 maitres FRAM à la charge des parents

D'après les participants et le Chef ZAP, les difficultés rencontrées sur le secteur éducation sont :

- Manque de considération par la population de l'importance de l'éducation
- Les charges de l'éducation des enfants coûtent très chères pour les parents (salaires maitres FRAM, fournitures, frais divers)
- Grand effectif des enfants non scolarisés
- En cas de difficultés de la famille, déscolarisation des enfants notamment les filles
- Insuffisance et mauvais état des infrastructures : salles de classe

- Insuffisance et manque de mobiliers : tables et bancs
- Insuffisance du niveau pédagogique des enseignants
- Les enseignants ne sont pas titularisés et manque de formation pédagogique
- Eloignement du centre d'examen officiel (BEPC à la Commune Lopary, Bacc à Vangaindrano)
- Elèves malnutris
- 80% des élèves du niveau primaire ne possèdent pas d'acte de naissance

Les suggestions pour améliorer l'Education :

- Titularisation des enseignants FRAM
- Rehaussement de niveau des enseignants
- Construction et/ou Réhabilitation des infrastructures et multiplication des mobiliers et des matériels
- 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 à renforcer
- Sensibilisation et mobilisation des parents sur la scolarisation des enfants scolarisables par le Chef Fokontany -Notable (Apanjaka)-Autorité religieuse
- Mise en place de cantine et jardin scolaires
- Mise en place de centre de formation professionnelle

II.3.5 Loisirs

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

II.3.6 Santé

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

D'après le CSBII, les maladies les plus fréquentes dans la Commune sont le paludisme, la diarrhée, le grippe, la toux. Le taux de fréquentation du centre de santé est encore faible. Le taux de couverture vaccinale 50% ; le taux de Control Prénatal : 80% ; taux d'accouchement au CSB 0,5% ; le taux de Control Post-natal- suivi 0,25% ; taux de consultation externe 80%. Le nombre de matrone est environ 10 par Fokontany. De collaboration du CSB avec les matrones a été initiée mais n'apporte pas de résultats palpables.

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

Actuellement, le projet ADRA FIOVANA distribue de farine de maïs pour les femmes gestantes et allaitantes

Les difficultés suivantes ont été évoquées par les agriculteurs participants à l'atelier de concertation auprès de la Commune de Vohitrambo :

- Pouvoir d'achat insuffisant pour le soins et achat de médicament au centre de santé de base
- Rupture des médicaments quelquefois
- Mauvais état de l'infrastructure du CSBII
- Manque d'infrastructure d'eau potable au CSB
- Manque d'éclairage rendant difficile l'accouchement pendant la nuit
- Insuffisance des matériels sanitaires
- Grossesse précoce des filles à 13ans
- Espacement trop court de naissance
- Les femmes sont intéressées par la planification familiale, mais leurs maris ne sont pas motivés à cette pratique

Les suggestions d'amélioration sont :

- Collaboration entre le CSB et les matrones
- Revoir les Frais médicaux sur les soins et traitements
- Sensibiliser la population de se référer aux ACS sur les questions de sante
- Appui à l'approvisionnement en matériels des AC et ACN
- Appuyer les femmes enceintes et allaitantes en sécurité alimentaire durant la période de soudure

- Renforcement des activités du CRENAS
- Réhabilitation de l'infrastructure du CSBII
- Mise en place de système d'éclairage à panneau solaire
- Mise en place d'infrastructure d'adduction d'eau potable au CSB
- Fourniture de matériels sanitaire du CSBII (lits, matelas, armoire,)

II.3.7 Assainissement et accès à l'eau

La majorité de la population environ 90% utilise l'eau des puits traditionnels (ranoboaky) et rivières pour s'approvisionner en eau pour l'alimentation et l'hygiène. D'après les participants à l'atelier, le Fokontany de Vohitrambo Centre dispose 5 pompes dont 03 sont fonctionnels et 1 pour le Fokontany Ambatomiraviravy. La plupart des ménages ne traitent l'eau avant l'utilisation.

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

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

Les suggestions sont :

- Mise en place de pompe pour chaque village de chaque Fokontany
- Réhabilitation des pompes défectueuses et sensibilisation sur leur entretien
- Sensibilisation de la population sur le traitement de l'eau avant l'ingurgitions : Faire bouillir- Sur l'eau – SODIS
- Mise en place de dina sur l'eau

II.3.8 Hygiène du villageois

99% des ménages ne disposent pas de latrine et ont l'habitude de jeter leur défécation à l'air libre, notamment dans le champ du café et autre verger qui entoure l'habitation. Pourtant, cette mauvaise pratique a été déjà interdite par le fameuse « Dina Faritra Atsimo Atsinanana ».

Les suggestions pour pallier à cette mauvaise habitude est le renforcement de la sensibilisation de la population à utiliser de latrine et la mise en place de dina sur la défécation à l'air libre

II.3.9 Sécurité publique

Le Poste avancé de la gendarmerie d'Anilobe s'occupe la sécurité de la Commune.

Les éléments de ce poste effectuent une Patrouille dans la Commune en cas de besoin.

Les quartiers mobiles de chaque Fokontany, en totalité 54 pour toute la Commune, travaillent en étroite collaboration avec les gendarmes pour la sécurité des villageois. Dans le Fokontany de Fitary, il y a 21 kalone.

Les formes d'insécurité qui règnent dans la Commune sont les vols de bœufs, 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.

En 2020, d'après la Commune et les chefs Fokontany, il y avait 09 cas de vols de bœufs et 02 cas de vols de porcs ; le nombre de têtes perdues a été 31 dont 21 restituées pour le bovin et 5 dont tous restitués pour le porcin.

Suggestions d'amélioration de la situation d'insécurité :

- Renforcer l'organisation de la sécurité civile par Fokontany sur la mise en place des kalone
- Réglementer et bien surveiller la migration et la circulation de la population
- Mise en vigueur du DINA

II.4 PRINCIPAUX MOYENS DE SUBSISTANCES

II.4.1 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 Vohitrambo est encore déficitaire en produit vivrier et surtout en riz, pourtant elle possède de superficie fertile, aménageable non cultivée.

La production rizicole ne couvre que 3 mois au maximum, et le reste des mois les tubercules assument la relève. La production agricole est la seule source de revenu de ménage et d'alimentation dont quelques caractéristiques spécifiques et leurs répartitions sont illustrés.

Tableau 6 : Agriculture

Type	Surface cultivée (Ha)	Production annuelle (Tonne)	Partie commercialisée*	Saison de récolte
Riz irrigué	130	273	15%	Nov –Dec
Riz pluviale	828	828	10%	Mai –Juin
Manioc	550	2695	40%	Avril- Aout
Patate douce	83	315,4	40%	Juin –oct
Igname	9	72	10%	Juin-Aout
Voanemba	30	45	30%	Sept-dec
Arachide	30	24	80%	Avril-Mai
CUMA	7	Nom estimée	70%	Jan-dec
Café	220	88	90%	Mai-Juillet
Fruits à pain	Non estimé		Non estimée	Fev-Avril
Poivre	74	29	100%	Mars-Mai Sept-Oct
Vanille	4	Nom estimée	100%	Juin-Aout
Girofle	29	Nom estimée	100%	Oct-Déc
Banane	22	Nom estimée	10%	Janv-Dec

Source : Participant à l'atelier communal 2021, et DRAE Farafangana 2020 : riz, manioc, CUMA, café et patate douce

Les difficultés suivantes ont été évoquées par les agriculteurs participants à l'atelier de concertation auprès de la Commune de Vohitrambo :

- Cataclysmes naturels : inondation- sécheresse- Cyclone

- Croissance démographique entraînant diminution de la surface cultivable
- Non maîtrise de l'eau
- Accès difficile aux matériels et intrants
- Pas d'opportunité de marche pour l'Écoulement des produits
- Fluctuation des prix (déflation) pour les cultures d'exportation
- Technique rudimentaire
- Manque de ressources pour l'investissement
- Manque de connaissances
- Non mise en pratique des techniques apprises lors des formations
- Insécurité grandissante

Et les suggestions d'amélioration du secteur sont :

- Appui sur les matériels et intrants agricoles
- Renforcement des capacités technique sur la production (Agroécologie) et de conservation et/ou transformation
- Suivi de la mise en pratique de la formation
- Diversification de la culture
- Appui sur la recherche des marchés pour l'écoulement des produits
- Renforcement les filières cultures de rentes (Vanilles, girofle, poivre, café)
- Mise en application du DINA

II.4.1.1 Cultures vivrières

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

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

Tableau 7 : Cultures vivrières

Type par ordre d'importance	Superficie (Ha)	Rendement (Tonne /Ha)	Production (Tonne)
Riz	130	2,1	273
Riz pluvial	828	1	828
Manioc	550	4,9	2695
Patate douces (Bokala)	83	3,8	315
Fruits à pin	2	5	10
Igname (Bodoa)	9	8	72

Source : Participant à l'atelier, et DRAE Farafangana : riz, manioc et patate douce

Les difficultés évoquées par les agriculteurs de la Commune sont :

- Eloignement des terrains de cultures pour chaque spéculation
- Insuffisance des temps consacrés à la production
- Matériel de production rudimentaire et pas de mécanisation
- Non maîtrise d'eau
- Diminution de la fertilité des sols
- Techniques traditionnelles encore dominantes
- Divers ennemis des cultures : maladies, insectes (haombary, pondo fotsy, bokoko et mauvaises herbes comme le taimbalala
- Insuffisance et dégénérescence des semences
- Insuffisance de fond pour l'exploitation Agricole.
- Changements climatiques : Sècheresse – Inondation et crues – Cyclone - Grêle
- Insécurité : vol divers

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

- Mécanisation des travaux agricoles
- Dotation des matériels et intrants agricoles
- Dotation de semence améliorée mieux adaptée au changement climatique
- Formation et mise en place des organisations paysannes productrices des semences
- Construction et Réhabilitation des infrastructures hydro agricoles et aménagement de nouveau périmètre
- Formation sur les nouvelles techniques relatives au changement climatique
- Formation sur la transformation et la conservation des produits

II.4.1.2 Cultures maraichères et légumineuses

II.4.1.2.1 Cultures maraichères

Les diverses espèces de cultures maraichères cultivées dans la Commune sont le petsy, l'anamalaho, le concombre, l'angivy, l'aubergine, la ciboulette, la courge, mais les données de base ne sont pas disponibles auprès la Commune. D'après les participants, environ 40% des

ménages pratiquent cette spéculation et la taille moyenne de la superficie par ménage est de 1 are.

Des difficultés ci-après sont rencontrées par les maraîchers :

- Changement climatique (sècheresse, Grêle,)
- Moyen de transport des récoltes à dos d'homme,
- La taille de la surface cultivée est moins considérable,
- Manque de ressources pour faire l'extension et l'intensification,
- Manque de débouché,
- Manque de connaissance technique et des matériels pour la production
- Manque de formation technique, d'appui et de suivi,
- Maladies et insectes nuisibles,
- Diminution de la fertilité des sols
- Cultures traditionnelles
- Vols sur pied

Pour avoir des solutions pertinentes et objectives, les suggestions ci-dessous pourront être à discuter :

- Recherche de débouché, car les gens sont motivés à améliorer leur production s'ils arrivent à écouler la production
- Dotation et distribution de semence améliorée, d'intrants et de matériels de production adéquats,
- Formation de technique agricole avec encadrement et suivi et formation de gestion simplifiée.
- Mise en place de CEP (Champ Ecole Paysan)
- Mise ne vigueur du dina.

La culture maraichère ne demande pas d'espace mais nécessite de technique de production adéquate. Cette filière contribue énormément à l'amélioration nutritionnelle et le revenu du ménage

II.4.1.2.2 Cultures de légumineuses

Cette culture contribue à la fois à l'augmentation du revenu et énormément à l'amélioration nutritionnelle du ménage. D'après les participants à l'atelier au niveau de la Commune, la taille moyenne de superficie par ménage est de 02 ares ; 30% de la population la pratique et 80% de la production sont destinées à la commercialisation.

Le tableau suivant montre les espèces de légumineuses existantes dans la Commune

Tableau 8 : Cultures légumineuses

Type par ordre d'importance	Superficie (Ha)	Rendement (Tonne /Ha)	Production (Tonne)
Pois de terre	30	1	30
Arachide	30	0.8	2.4
Voanemba	18	1.5	27

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

Les difficultés suivantes ont été évoquées par les agriculteurs participants à l'atelier de concertation auprès de la Commune de Vohitrambo :

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

Les souhaits et suggestions des participants à l'atelier communal sont :

- Extension de la superficie cultivée et diversification à d'autres espèces comme le haricot et sésame
- Dotation et distribution de semence, d'intrants et de traitement adéquat, (la stratégie la plus pratique et la plus efficace, c'est d'encadrer des paysans semenciers à produire des semences dont on a besoin)
- Amélioration des matériels de production, (de même pour les petits matériels agricoles : former des artisans à fabriquer des matériels dont on a besoin)

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

II.4.1.3 Cultures fruitières

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

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

Tableau 9 : Cultures d'arbres fruitiers

Type par ordre d'importance	Superficie (Ha)	Rendement (Tonne /Ha)	Production (Tonne)
Litchi	04	30	120
Orange	04	20	80
Mangue	03	30	90
Pomme cannelle (Jaky)	03	27	81
Gevi	2	16	24
Coco	4	4	16
Ananas	2	7.5	15
Papayer	1.5	10	15
Avocat	1.5	10	15

Sources : Participants à l'atelier au niveau de la Commune rurale de Vohitrambo ; 2021

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

- Manque de traitement et vieillissement de la plantation entraînant la diminution de la production,
- Manque de débouché : vente locale à hauteur de 10% à 50% de la production, le reste va à la consommation familiale et villageoise,
- Sècheresse, cyclone, et inondation, parfois des grêles,
- Vols sur pied.

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

- Renouveler et rajeunir les plantations,
- Mise en place de pépinière de plants améliorés
- Extension de la production et amélioration de la technique,
- Recherche de débouchée et des moyens de conservation et de transformation,
- Formation en technique agricole, en technique de transformation et de conservation,
- Formation en gestion simplifiée.

II.4.1.4 Cultures de rente

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

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

Tableau 10 : Culture de rente

Type par ordre d'importance	Superficie (Ha)	Rendement (Tonne /Ha)	Production (Tonne)
Café	220	0.4	88
Poivre	74	0.8	59
Girofle	29	0.8	23
Vanille	4	Non estimé	Non estimé

Source : Participant à l'atelier au niveau de la Commune rurale de Vohitrambo 2021, et DRAE Farafangana : café

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

- Les plantations de café sont vieilles et ne produisent plus assez
- Marché d'écoulement, prix en baisse ;
- Baisse du cours des produits ;
- Technique agricole traditionnelle
- Les nouvelles spéculations (girofle, vanille) sont en cours et ne produisent pas encore assez mais demande beaucoup d'investissement ;
- Insécurité (vol sur pied),
- Aléas naturels : cyclone – sécheresse.

Les souhaits et suggestions des participants à l'atelier communal sont :

- Mise en place de pépinière villageoise
- Formation technique en Agroforesterie et cultures de rente
- Formation sur l'économie de ménage et éducation financière.
- Renouvellement et rajeunissement de la plantation (Recépage)
- Extension de la production et amélioration des techniques de production
- Appui sur l'obtention des semences améliorées
- Formation sur la transformation de récolte et recherche de débouché
- Le Programme DEFIS et PRADA appuient la filière café par la mise en place de 02 pépinières au niveau Commune, la formation technique et la dotation de matériel de

transformation du café en café poudre de 02 Organisations paysannes, l'Association BERABANY avec 17 membres et la Koperativa MENDRIKA avec 30membres

II.4.1.5 Cultures de transformation

La canne à sucre transformée en rhum local (toaka gasy) avec une production non estimée.

Tableau 11 : Taille d'exploitation par famille et par spéculation

Spéculation	Taille d'exploitation familiale (en moyenne)	Production
Riz irrigué	5 ares	125kg
Riz pluvial	40 ares	450Kg
Manioc	50 ares	4000kg
Patate douce	10 ares	1750kg
Igname	0.15 are	100kg
Pois de terre	2.5 ares	300 kg
Arachide	2.5 ares	200 kg
Lentille	1 are	150 kg
Maraîchère	0.2 are	50 kg

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

II.4.2 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 12 : Situation de l'élevage

Type	Effectif	Effectif par foyer	Utilité	Taux sur les Revenus du ménage
Bovidés	2151	3-4	Travail agricole –épargne- fumier – Commerce – Us et coutumes	Non estimé
Porcins	2956	2-3	Commerce-épargne- consommation	Non estimé
Poules et volailles	10638	2-5	Commerce-épargne-consommation	40%
Abeilles	125	1-2	Commerce-consommation	Non estimé

Sources : Participants à l'atelier au niveau de la Commune rurale de Vohitrambo, Chefs de Fokontany 2021

Les caractéristiques de l'élevage dans la Commune sont :

- Race locale non performante,
- Calendrier de vaccination des bovins établi par le vaccinateur du vétérinaire mandataire
- Rivière, fleuve, étang ou lac sont les lieux d'abreuvoir
- Parcage en enclos en bois ou bambou en plein air auprès de l'habitation pour les cheptels du village afin de faciliter la sécurisation du cheptel,
- Le logement des volailles : est situé au-dessous des cases d'habitations (varay) qui est un lieu en sécurité,

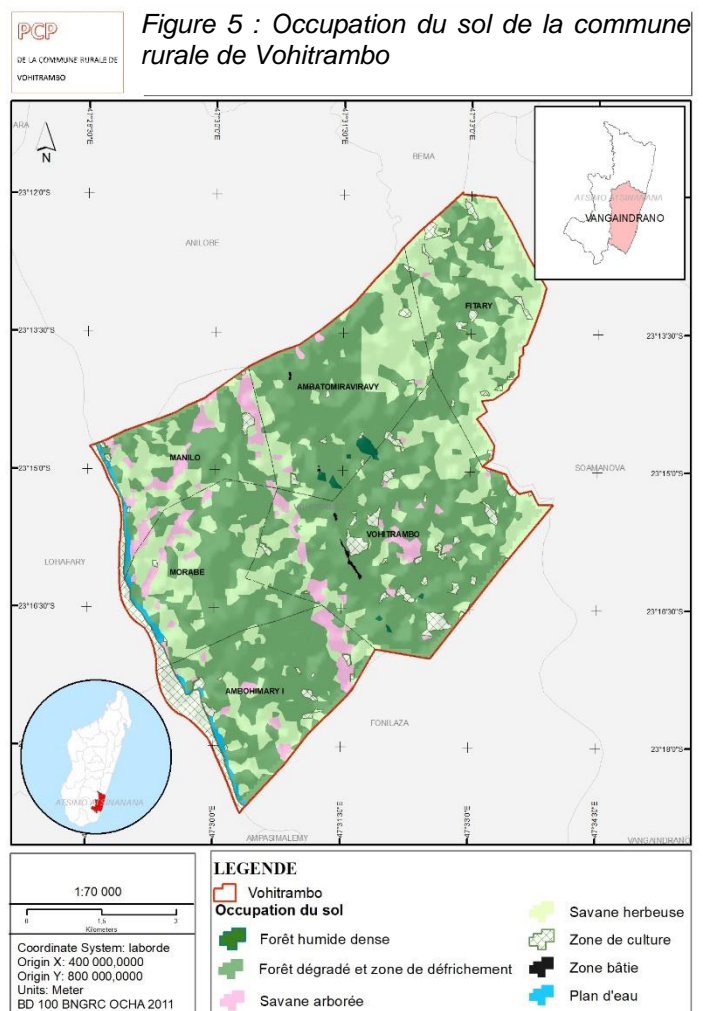
- L'alimentation supplémentaire des volailles et porcs sont les sons du riz
- Les éleveurs ne font pas vacciner leurs animaux sauf le bovidé
- La production est insatisfaisante

Selon les participants à l'atelier communal, les difficultés rencontrées sont :

- Conduite d'élevage traditionnelle, alimentation et étable inappropriées,
- Insuffisance de connaissance et de pratique des techniques d'élevage
- Maladies diverses (charbon symptomatique, peste porcine, peste et choléra aviaire, variole, etc. ...) occasionnant des pertes sur les cheptels,
- Insécurité (vols,
- Trésorerie du ménage insuffisant pour améliorer la spéculation,
- Manque de ressources pour investissement,
- Dégénérescence du cheptel due à la consanguinité,
- Diminution de la superficie du pâturage à cause de l'augmentation des cultures vivrières
- Insuffisance des techniciens d'élevage.

Et les suggestions d'amélioration du secteur sont :

- Formation technique pour améliorer leur spéculation, la santé animale, l'alimentation et l'amélioration du capital génétique,
- Mise en valeur de l'élevage qui est déjà maîtrisée en améliorant le mode de traitement et amélioration des races.
- Approvisionnement en matériels pour chaque spéculation

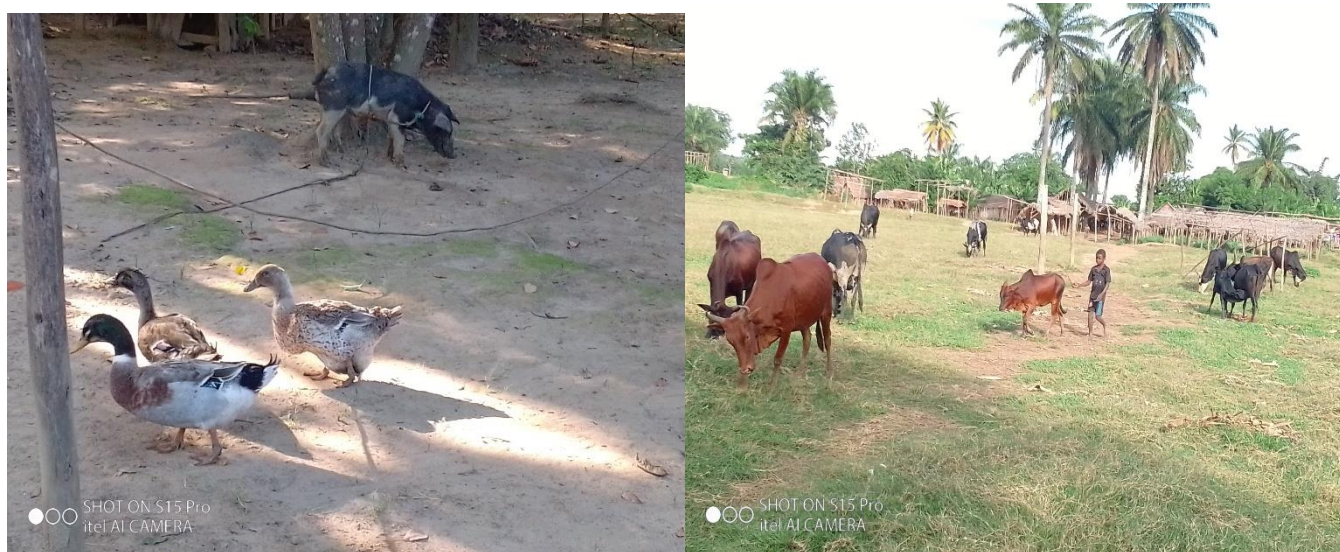


Source : Association HENINTSOA ;

- Renforcement de la sécurité et mise en vigueur du DINA
- Mise en place de technicien d'élevage au niveau Commune

Le Programme DEFIS et PRADA appuie la filière apiculture par l'encadrement technique et la dotation de matériel d'extraction de miel d'une Coopérative dénommée TSILANITSIRO. Cette dernière a débuté ses activités en 2015 et a actuellement 30 membres répartis dans les Communes Vohitrambo, Anilobe et Fonilaza et produit 400 à 500 litres de miel par an. La coopérative travaille en collaboration avec 85 apiculteurs ayant des ruches modernes et/ou traditionnelles.

Photo 1 : Canards et les boeufs se débrouillent pour survivre



Source : Association HENINTSOA ; 2021

L'occupation des sols vue sur cette photo nous indique l'emplacement des pâturages possibles pour les ruminants. Sur les savanes arborées et herbeuses les ruminants broutent l'herbe. A tout prix, on doit améliorer cette situation si on veut lutter contre la pauvreté

II.4.3 Pêche

Le villageois pratique la pêche en eau douce sur les rivières de Menagnara, Manambato, Savatsila, Menakaronga, Iazafotsy, Manilo et dans la rizière

Tableau 13 : Pêche

Type	Production	Taux de population pratiquant secteur	la le	Taux de contribution aux sources de revenus du ménage	Produits collectés	Observations
Pêches fluviales (Usage de filet pour les hommes)	3 à 5 kg/jour	Environ ménages	12	85%	Barahoa Tilapia Fibata Pirina	Activité permanente Toute l'année

Type	Production	Taux de population pratiquant le secteur	Taux de contribution aux sources de revenus du ménage	Produits collectés	Observations
Pêches fluviales (Usage de piège pour les femmes)	1 à 2 kg/jour	Non estimé	Non estimé		Activité temporaire ou destination à l'alimentation

Source : Participants à l'atelier communal de Vohitrambo ; 2021

Selon les participants à l'atelier communal, les difficultés rencontrées sont :

- Diminution des ressources et augmentation de l'effectif des pêcheurs
- Matériels insuffisants et rudimentaires
- Manque de conservation des produits
- Utilisation des plantes poisons pour la collecte de poissons (Famamo) diminuant rapidement les ressources
- Non-respect de la réglementation de la pêche

Les souhaits et suggestions des participants à l'atelier communal sont :

- Respect de la réglementation de la pêche,
- Formation technique et éducation financière
- Promotion de la pisciculture pour devenir une source de revenu stable
- Mise en application de Dina

II.4.4 Artisanat

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

Tableau 14: Artisanat

Type	Catégorie	Produits	Utilité	Production mensuelle/personne	Effectif du ménage exerçant le métier (taux)	Taux de contribution au revenu du ménage	Saison
Menuiserie et charpente	Homme	Habitation et Meubles	Construction et charpentier	Selon la commande	20 personnes	60%	Selon la commande
Vannerie	Femme	Panier, natte, sous natte, chapeau	Matériels pour maison	Non estimé	30 personnes	50%	Toute l'année
Coupe et Couture	Femme	Confection et Couture	Couturière	Selon la commande	120 personnes	50%	Selon la commande
Ferronnerie	Homme	Petits Outillages	Matériels de production	Non estimé	6 personnes	10%	Toute l'année

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

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

Selon les participants à l'atelier communal, les difficultés rencontrées sont :

- Manque de débouché et de client
- Matériels de production démodés
- Prix des produits non satisfaisant.
- Difficulté de se procurer de matières premières
- Diminution des ressources pour les matières premières

Les souhaits et suggestions des participants à l'atelier communal sont :

- Améliorer les outils et matériels de travail
- Formation sur le métier et la gestion
- Education financière

Tableau 15 : Autres métiers

Type	Taux du ménage dans le secteur	Temporaire	Permanent	Taux de contribution au revenu du ménage
Production du charbon	44 ménages	X	X	50%
Main d'œuvre journalière	80%	X	X	
Petit commerce : roulement de fond	10%	X	X	70%
Or paillage	5%	X		90%

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

Selon les participants à l'atelier communal, les difficultés rencontrées sont :

- Cout des mains d'œuvre très bas
- Insuffisance de ressources : peu d'investissement alors peu de production
- Climat pour la récolte de l'or : pas de collette pendant les jours de pluies

Les souhaits et suggestions des participants à l'atelier communal sont :

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

II.4.5 Nutrition

II.4.5.1 Situation nutritionnelle de la population dans la Commune

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 Vohitrambo, le TIP varie entre 12,75% à 19,70% (de 2018 au premier trimestre de 2021).

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 Vohitrambo, elle varie entre 9,26% à 15,15% (de 2018 au premier trimestre de 2021).

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 Vohitrambo, elle varie entre 3,09% à 6,15% (de 2018 au premier trimestre de 2021).

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 Vohitrambo, elle varie entre 9,05% à 17,69%.

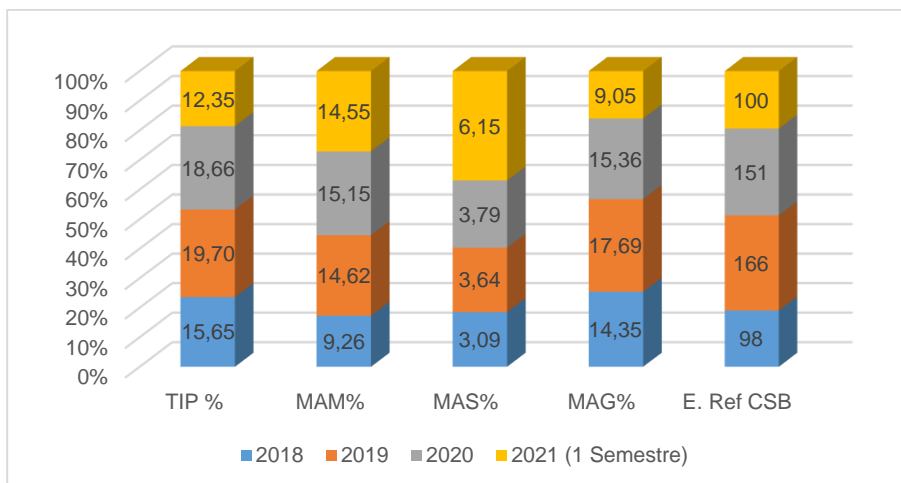
L'Effectif Référencé auprès du CSB (E. Ref CSB), indique le nombre total des enfants, par an, évacués à l'hôpital pour les traitements. Pour la Commune Rurale de Vohitrambo, ce total varie entre 98 à 166 enfants (de 2018 au premier trimestre de 2021).

Pour les années de 2018 au premier trimestre de 2021, la situation nutritionnelle de la population dans la Commune de Vohitrambo est résumée dans ce tableau, selon les données recueillies à l'ORN AtsimoAtsinana :

Tableau 16 : Situation nutritionnelle annuelle

ANNEE	TIP %	MAM%	MAS%	MAG%	E. Réf CSB
2018	15,65	9,26	3,09	14,35	98
2019	19,70	14,62	3,64	17,69	166
2020	18,66	15,15	3,79	15,36	151
2021 (1 Semestre)	12,35	14,55	6,15	9,05	100

Figure 6 : Situation nutritionnelle de la Commune de Vohitrambo



Source : ORN Atsimo Atsinana, 2020

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

II.4.5.2 Aliments de base durant la période de récolte

Deux périodes dans l'année : Mai – juin et Décembre-Janvier

Tableau 17 : Aliments de base

Type (par ordre d'importance)	Ration/personne/jour	Période	Substitution	Lieu d'approvisionnement	Moyens pour se procurer
Riz	3kapoaka/ jour / personne (0,75 à 1kg) Matin- Midi-Soir ou Matin et soir	4 mois	Manioc-Patate douce- fruits à pain- Jacque-Banane-	Local	Petit métier et vente des produits d'élevage et rente Main d'œuvres journaliers
Manioc	1 kg	2 mois	Jacques Banane vert	Local	
Patate douce	2 kg	1 mois	Jacques Banane vert	Local	
Banane vert	2 kg	1 mois	Jacques	Local	
Igname	1,5kg	1 mois	Jacques	Local	
Jacques	1kg	2 mois	Patate douce	Local	

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

II.4.5.3 Ration alimentaire par personne et par famille

Période de récolte (Asaramanitra) : deux dans l'année Mai – juin et Décembre-Janvier

Période de soudure (Maintso ahitra ou Sakave) : 02 fois dans l'année Mars-Avril et Juillet – Novembre

Tableau 18 : Ration alimentaire suivant les périodes

Produit	Période de récolte Quantité/jour/personne	Période de soudure Quantité/jour/personne	Substitution
Riz	0,75 à 1 k (3kapoaka) Matin-Midi-Soir	0,28 kg Soir	Manioc, Jacque, Fruits à pain, Banane, Igname
Manioc	1 tas = 1 kg	3tas= 3kg	Jacques
Patate douce	2 tas =2 kg	3tas= 3 kg	Banane

Produit	Période de récolte Quantité/jour/personne	Période de soudure Quantité/jour/personne	Substitution
Banane	2mains =2 kg	3mais= 3 kg	Igname
Igname	1,5 kg	3 kg	Banane
Jacque	1 kg	2 kg	Patate douce
Fruits à pain	Pas de récolte	2 kg	Manioc

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

Pendant la Période de récolte :

- Riz, riz cuit sans eau, (Vary maina), avec accompagnement : légumes sec ou brèdes, poisson, poulet
- Fréquence : 3 fois par jour
- Matin : Riz aliment de base
- Midi : Céréales de substitution (Patates, manioc, igname, banane)
- Soir : Riz aliment de base
- Pendant la Période de soudure :
- Céréales de saison (Patates, manioc, igname, banane) et bouillon de riz
- Matin – Midi – Soir : Céréales de saison (Patates, manioc, igname, banane) ou Fruits à pain, graine de Typhonodoron « Via », Fécule et bouillon de riz le soir
- Mode de cuisson
- Patate, manioc, igname, banane, Fruits à pain, graine de Typhonodoron « Via », Fécule :
- Sèche ou avec bouillons (eau, sel, huile)

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

Tableau 19 : 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												

II.4.5.4 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 20 : Nombre de prise de repas

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

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

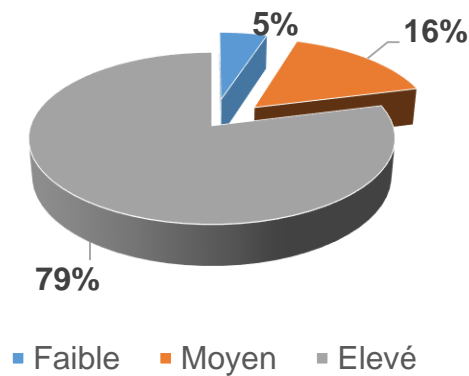
Le taux de vulnérabilité durant la période de Sakave (février à avril et Août à Novembre) est très élevé, selon le graphique ci-dessous

Tableau 21 : Vulnérabilité

Période	Matin	Midi	Soir	Résultat
Fiable	Riz	Tubercules et fruits	Riz	5%
Moyen	Fruits à pain ou Tubercules	Fruits à pain ou Tubercules	Bouillie de riz	16%
Elevé	Fruit à pain ou tubercules	Fruit à pain ou jacquet ou tavolo - Via	Fruit à pain ou tavolo - via	79%

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

Figure 7 : Taux de vulnérabilité dans la Commune de Vohitrambo



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

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

Freins à la bonne alimentation et à la bonne nutrition

- Revenu familial insuffisant
- Insuffisance de la production
- Manque de la disponibilité des femmes à la préparation des aliments
- Manque d'éducation sur l'alimentation saine et nutritive
- Taille de la famille
- Techniques agricoles non adéquates au changement climatique
- Mauvaise gestion de la production
- Méconnaissance et non accès des nouvelles techniques pour améliorer la production
- Diminution de la surface cultivable par rapport à la croissance démographique
- Méconnaissance des techniques de transformation et de conservation des aliments
- Méconnaissance de la composition des menus sains et équilibrés

Les suggestions pour améliorer cette situation sont :

- Augmenter la production,
- Diversifier la culture et faire la rotation culturale,
- Vulgariser les techniques agricoles adéquates au changement climatique,

- Formation technique agricole en vue de l'intensification agricole et amélioration des matériels de production,
- Information et vulgarisation les variétés et espèces agricoles en vue d'une bonne production et d'assurer une alimentation saine, nutritive et équilibrée,
- Entretien, réhabilitation et construction des infrastructures 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
- Mettre en place la planification familiale,
- Information et vulgarisation des espèces et des variétés agricoles en vue d'une bonne production Réhabilitation, entretien et construction d'infrastructure tel qu'un barrage pour étendre la surface cultivable,
- Formation sur les techniques agricoles adéquates au changement climatique,
- Formation sur les techniques agricoles en vue d'augmenter la production,
- Réduire le temps que les femmes consacrent aux champs.

II.5 ANALYSE DES FACTEURS DE PRODUCTION AGRICOLE

II.5.1 Eau

La Commune de Vohitrambo dispose toute l'année des ressources en eau ; des 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 tableer sur une régularité de l'approvisionnement en eau, de qualité suffisante pour garantir la qualité sanitaire des produits finaux.

L'eau est l'un des facteurs contraignants pour le développement agroalimentaire. De plus, le puisage et le portage de l'eau font parfois de l'accès à l'eau de consommation une très lourde charge quotidienne, souvent assumée par les femmes, ce qui représente un manque à gagner qui pèse sur les revenus des familles et donc sur leur capacité à assurer la sécurité nutritionnelle de leurs foyers. L'irrigation contribue à l'augmentation des revenus et à une plus grande résilience aux aléas climatiques, source d'une plus grande stabilité.

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

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

II.5.2 Accès à la terre et aux facteurs de production,

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 la majorité des propriétés foncières titrées sont résidées tout 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.5.3 Droit d'héritage ou transfert de patrimoine :

Dans l'ensemble, les communautés du villageois ne pratiquent pas du tout le droit d'héritage à leur progéniture. Les femmes divorcées ou veuves n'ont pas aussi le droit de jouissance des patrimoines laissés par leurs maris. Le respect de cette pratique a toujours provoqué des dissensions familiales voire communautaires. Dans le système traditionnel, au niveau d'une famille dirigée par un chef masculin propriétaire par héritage, les terres ne peuvent pas être transmises à son fils qu'après le décès de cet homme. En fait l'accès à la terre fait partie des critères importants définissant le statut social des hommes. Quant à la femme ; il est d'usage que l'accès à la terre par héritage ne lui soit pas permis. Des guichets fonciers sont fonctionnels dans le district et/ou Commune depuis quelques temps mais ses services fonciers sont encore hors de portée des paysans, à la fois en raison de l'importance de coûts et la complexité des procédures. Toutefois une fréquence relative de l'acquisition de terrain par achat a été notée.

Malheureusement, au terme des échanges avec les services fonciers malgaches, il ressort que la certification d'un terrain suivant la procédure consacrée par la loi n°2006-031 confère une sécurisation foncière relative, étant donné que la valeur juridique du certificat foncier n'offre à son bénéficiaire qu'une protection juridique précaire qui fragilise le droit consacré en cas de preuve contraire. La délimitation physique quant aux limites et contenances du terrain en cause est imprécise à cause de l'inexistence de bornes règlementaires 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 22 : Services fonciers

Région	Superficie	Service foncier			Guichet foncier		
		Circonscription domaniale et foncière	Titre foncier délivré	PLOF	Commune	Opérationnalité	Certificat foncier délivré
Atsimo Antsinanana	18.373 km ²	Farafangana	2833	0	Farafangana	Operational	0
					Anosivelo		
		Evato					
					Vohilengo		
					Tangainony		
					Vohimasy	Non opérationnel	
					Etrotroka		
					Centre		
					Vohitromby		
					Ivandrika		
					Namohora		
					laborano		
					Mahafasa		
		Vangaindrano	970		Tsiately		
					Lopary		
					Soamanova		

Source : MEI/CREAM Monographie 2009

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

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

- Elaborer les PLOF dans les Communes concernées ;
- Rendre opérationnels leurs guichets fonciers ;
- Equiper les services fonciers ;
- Former et sensibiliser les différents acteurs concernés en matière de législation et de procédure domaniale et foncière.
- Assurer la sécurisation foncière des paysans locaux ;

- Immatriculer au nom de l'Etat Malagasy avec charges et mention d'immobilisation, les terrains nus et non occupés éligibles au projet.

La plupart des terres étant gérées selon les us et coutumes, un rôle très important est joué par les notables du milieu dont il faudra recueillir les avis et l'adhésion des populations locales pour toute immatriculation des terres.

Certains districts ne disposant pas de bureau d'immatriculation foncière, les populations sont donc obligées de se déplacer pour les formalités d'immatriculation de leurs terres.

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

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

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

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

Sur le plan juridique et foncier, l'on peut dire, sans ambages, que le cadre juridique est bien développé pour encadrer le développement des filières agricoles, mais c'est bien l'application de ces textes, surtout l'adoption des textes d'application des lois y relatives par l'Exécutif qui pose problème. C'est ainsi qu'en matière foncière, il faudrait rassurer les différents intervenants au niveau local (les populations locales et les investisseurs), à travers des textes spéciaux et revoir aussi la réglementation sur les investissements surtout les IDE.

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

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

II.5.4 Appuis techniques, financiers et organisationnels des producteurs,

A Madagascar, plusieurs mécanismes variés de financement rural ont été expérimentés autant pour les financements directs aux producteurs que celui des services qui leurs sont offerts. Malgré le développement important des Institutions de Microfinance (IMF), l'accès au crédit pour les producteurs reste limité.

Les services financiers ne sont pas accessibles sur tout le territoire. Les IMF, principales institutions accordant le crédit, font face à des contraintes restreignant leur offre et n'ont pas toujours adopté les approches adéquates pour rendre le crédit disponible. Les taux d'intérêt, les conditions de crédits sont en particulier les principales contraintes empêchant un meilleur accès (MAEP, 2012).

II.5.4.1 Caractérisation des acteurs du financement agricole

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.

II.5.4.2 Offre de produits financiers ruraux

L'offre de crédit se fait par les institutions financières, les IMF, les opérateurs privés et par le secteur informel. Cependant, les expériences de financement des producteurs par les opérateurs privés sont moins répandues qu'auparavant même si cette formule peut représenter des avantages indéniables directement ou de façon triangulaire avec les banques.

Selon cet auteur, les produits financiers offerts à l'agriculture sont généralement en ordre de priorité le crédit GCV, le crédit campagne, le crédit petit matériel¹. L'approche pour le crédit campagne est plutôt classique et peu adaptée au crédit agricole, à l'élevage et la pêche. Il s'agit dans la plupart des cas de crédit individuel, avec une demande de garantie représentant jusqu'à 150% de la valeur du prêt. Outre les taux d'intérêt, cette garantie représente la principale contrainte d'accès au crédit campagne. L'intérêt demandé représente une contrainte lorsque les superficies cultivées et la productivité ne sont pas assez importantes. Des expériences de crédit avec comme garantie la caution mutuelle sont pratiquées dans le cadre d'opération de modernisation des modes de culture, afin de permettre aux producteurs d'accroître la part commercialisée de leur production. Ces pratiques permettent un plus grand accès au crédit².

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.

L'offre de crédit aux entrepreneurs ruraux reste très faible. Ces crédits sont essentiels pour stimuler la production dans l'agro-alimentaire et la commercialisation.

II.5.5 Services d'appui

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

Tableau 23 : Organismes d'appuis dans la Commune

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

Acteurs	Siège	Secteurs d'intervention	Observations	Leçons apprises	Bonne pratiques	Points à améliorer	Besoins	Services sociaux disponibles
							stratégie transversale de changement de comportement permet d'améliorer à long terme la situation nutritionnelle du groupe cible	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.
FIOVANA/USAID	Farafangana	Sécurité alimentaire	FIOVANA est la suite du projet ASOTRY et il s'appuiera sur les succès, les relations et les connexions acquis dans le cadre de ce projet.	Des rations d'alimentation complémentaire sont distribuées aux bénéficiaires dont des femmes enceintes ou allaitantes et des mères d'enfants en bas âge.	FIOVANA vise à s'attaquer directement aux causes sous-jacentes par le biais d'interventions axées sur la santé, la nutrition, l'agriculture, les moyens d'existence et les pratiques de gestion	Toutes les interventions de FIOVANA viseront à autonomiser les femmes et les filles, tout en orientant simultanément le discours sur l'autonomisation des hommes et des	Amélioration de l'état de santé et nutritionnel des femmes, des filles et des enfants Assurer que les revenus des ménages soient suffisants pour accéder aux	Collectivement, les niveaux de pauvreté, d'insécurité alimentaire et de retard de croissance dans les Régions du sud-est de Vavovavy-

Acteurs	Siège	Secteurs d'intervention	Observations	Leçons apprises	Bonne pratiques	Points à améliorer	Besoins	Services sociaux disponibles
					des risques qui, lorsqu'elles sont adoptées collectivement par les ménages et les communautés, contribuent directement à des changements transformatifs.	garçons pour qu'ils deviennent des agents de changement dans leurs communautés et leurs foyers.	produits de première nécessité alimentaires et non alimentaires et pour réaliser des économies Promouvoir une gestion améliorée des risques sociaux et écologiques	Fitovinany et d'Atsimo Atsinanana figurent parmi les plus élevés du pays

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

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

II.5.6 Mécanisation agricole

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

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

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

Les facteurs de blocages sont :

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

Les contraintes de fabrication des matériels agricoles sont :

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

II.6 CAUSES DE LA VULNERABILITE NUTRITIONNELLE

II.6.1 La production agricole

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

La production vivrière reste stationnaire, parfois négative ; la Commune rurale d'Evato est encore déficitaire en riz.

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

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

Les éléments géographiques, climatiques et humains se conjuguent pour faire de l'ensemble un panorama de régions à paysages agraires différenciés. Les blocages qui limitent les initiatives de développement du secteur primaire sont : les aléas climatiques, l'appauvrissement des sols par érosion et par cultures sur brûlis, absence d'un tissu industriel et la paralysie des échanges internes. Tout ceci entraîne une dégradation des revenus des paysans. Pourtant, l'ensemble de la région est favorable aux cultures vivrières, de rente, et industrielles. La culture fruitière est abondante, surtout la banane. Mais l'agriculture reste tributaire du régime des pluies. Sur la falaise, les accidents de relief et l'exiguïté des vallées aménageables limitent les surfaces en riz irrigué et la population locale a recours à la culture du riz sur brûlis. Dans la région côtière, les problèmes de crue et d'engorgement concernent la majorité des vallées rizicoles et les aménagements hydroagricoles sont, pour la plupart, endommagés. Comme le riz constitue la nourriture de base de la population, il apparaît que la riziculture est marquée par un faible niveau d'intensification. Les techniques culturales demeurent fortement traditionnelles. Le taux d'utilisation des facteurs de production moderne (mécanisation, engrais, semence améliorée) reste faible. Par ailleurs, tous les travaux sont réalisés, soit par la main d'œuvre familiale (80%), soit par l'entraide (8%), soit par la main d'œuvre salariée (12%).

Par contre, la mécanisation accroît la capacité humaine, entraînant une amélioration de la productivité grâce à des opérations plus rationnelles et optimisées, de semis jusqu'à la mise en marché en passant par le stockage des récoltes. Elle réduit énormément la pénibilité du travail, faisant de l'agriculture une activité attrayante et rentable.

II.6.2 Environnement

Les forêts primaires, qui couvraient jadis presque toute la zone, ont laissé progressivement place à des végétations dégradées avec une flore et faune moins riches et moins diversifiées. Actuellement, il n'y a que 60 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.6.3 Us et coutumes

II.6.3.1 Intronisation

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

II.6.3.2 Circoncision ou « FORA ZAZA LAHY »

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

II.6.3.3 Décès

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

II.6.3.4 Naissance

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

II.6.3.5 Mariage

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

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

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

II.7 ANALYSE FFOM DES MOYENS DE SUBSISTANCE

II.7.1 Socio-économique

II.7.1.1 Forces

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

La majorité de la population communale est jeune, c'est une force de travail appréciable. Il existe aussi des artisans, des acteurs étrangers (ORN, DEFIS, ADRA, FDA, GIZ) qui appuient la population.

II.7.1.2 Opportunités

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

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

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

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

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

II.7.2 Production végétale

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

La majeure partie des plantations de la région sont vieilles et de faible valeur tant sur le point de vue potentiel de production que de la qualité du grain, du fait d'opérations post récoltes peu maîtrisées. C'est une activité faiblement organisée et peu performante, malgré l'existence d'un marché local important. Beaucoup de fruits issus de peuplements naturels ne sont pas récoltés. Il y a un fort engouement pour la production de poivre, girofle et de vanille, cependant le matériel végétal utilisé est de faible qualité malgré l'intervention des acteurs spécialisés.

Tableau 24 : Analyse FFOM

Forces	Faiblesses
Production <ul style="list-style-type: none">• Résilience des producteurs face au changement climatique• Existence d'organisations paysannes et d'acteurs de certaines filières	Production <ul style="list-style-type: none">• Faible niveau de modernisation des exploitations agricoles• La faiblesse de la productivité des exploitations agricoles• La sous-alimentation et la malnutrition de groupes vulnérables en période de soudure• Des infrastructures agricoles délabrées ou inexistantes• Pertes post récoltes élevées• Faiblesse des dispositifs d'encadrement des producteurs par l'Etat Transformation <ul style="list-style-type: none">• Forte prédominance des commerçants qui imposent leurs prix aux producteurs et aux consommateurs• Mauvaises conditions de transport et de stockage des produits Transversale <ul style="list-style-type: none">• Faible respect de la métrologie légale dans les transactions

Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"> • Volonté politique de l'Etat d'appuyer les filières végétales (filières prioritaires) • Intervention de nombreux projets et ONG d'appui aux filières végétales 	<p>Production</p> <ul style="list-style-type: none"> • Changement climatique avec les phénomènes extrêmes comme la sécheresse prolongée, les cyclones ... • L'ensablement des surfaces agricoles • Pratiques coutumières défavorables à l'intensification agricole <p>Transformation</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'intérêt des populations pour les produits importés <p>Commercialisation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enclavement de nombreuses Fokontany • Faiblesses des dispositifs de contrôles des acteurs et des produits mis à la consommation (qualité, respect de la métrologie...)

II.7.3 Production animale et aquacole

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

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

L'embouche bovine n'est pas développée et l'accès aux vétérinaires et aux produits vétérinaires est très limité. Cependant, les populations utilisent des couloirs de vaccination et parcages 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 25 : Analyse FFOM

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

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

II.8 PERSPECTIVES D'AVENIR

II.8.1 Projection de la population

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

Tableau 26 : Projection de la population

FOKONTANY	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
VOHITRAMBO	3202	3314	3430	3550	3674	3803	3936
FITARY	1304	1350	1397	1446	1496	1549	1603
AMBATOMIRAVIRAVY	2413	2497	2585	2675	2769	2866	2966
MANILO	1967	2036	2107	2181	2257	2336	2418
MORABE	2046	2118	2192	2268	2348	2430	2515
AMBOHIMARY I	2132	2207	2284	2364	2447	2532	2621
TOTAL	13064	13522	13995	14484	14991	15516	16059

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

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

Nous avons déjà évoqué que la situation actuelle de la production est encore faible, donc elle n'arrive pas à couvrir les besoins alimentaires de la population locale. A savoir :

La situation actuelle de production agricole est décrite comme ci-après :

- Riz 130ha - Production : 273T Rendement 02,1t/ha stock 3-4 mois dans l'année
- 3 petits périmètres irrigués de superficie 57ha
- Manioc 550ha : Production 2695T Rendement 04,9t/ha Stock 2 -3mois
- Patate douce : 83ha, production : 315,4t Rendement 03,8t/ha Stock1-2mois
- Igname 09ha, production 72tonne ; Rendement 8t/ha
- CUMA 07ha
- Légumineuses: pois de terre, voanemba, arachide,...
- Fruits : letchi, mangue, oranger, banane, ananas, pomme cannelle, gevi, corossol, fruit à pins, jacquier,
- Culture d'exportation : café 220ha production 88T Rendement : 0,49t/ha, appuyé par DEFIS, girofle, poivre, vanille.

Tableau 27 : Les objectifs de production agricole

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs		
		Court Terme	Moyen Terme	Long Terme
Riz irrigué	Rendement 2,1 t / ha	2,5t/ha	3t/ha	4t/ha
	Stock 4 mois			
Riz pluvial	Rendement 1 t / ha	2t/ha	2,5t/ha	3tha
Manioc	Stock 2 mois	6 t / ha	8t /ha	10 t / ha
	Rendement manioc sec 4,9t / ha			
	Taille d'exploitation 50 ares			
Igname	Rendement 8T/ha	10t /ha	12t/ha	14 /ha
Patate douce	Rendement 3,8T/ha Stock 1mois	5T/ha	6T/ha	7T/ha

II.8.2 Bilan de production paddy

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

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.

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

Tableau 28 : Bilan de la production en riz

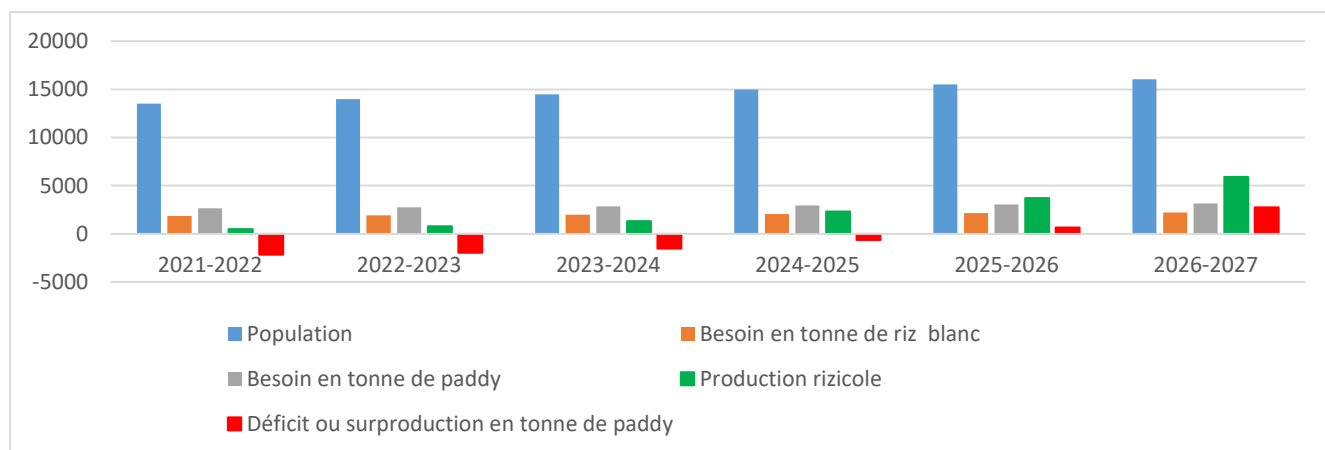
Année	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027
Population	13522	13995	14484	14991	15516	16059
Besoin en tonne de riz blanc	1866,04	1931,31	1998,79	2068,76	2141,21	2216,15
Besoin en tonne de paddy	2665,77	2759,01	2855,42	2955,37	3058,87	3165,93
Surface cultivée augmentée 50% par campagne agricole	195,00	292,50	438,75	658,13	987,19	1480,78
Rendement en tonne de paddy par Ha	2,50	2,75	3,00	3,50	3,75	4,00
Production rizicole	487,50	804,38	1316,25	2303,44	3701,95	5923,13
Déficit ou surproduction en tonne de paddy	-2178,27	-1954,64	-1539,17	-651,93	643,08	2757,20

Source : Association HENINTSOA 2021

Tous les calculs seront présentés en annexe N°09.

Nous pouvons faire à la fois ; l'intensification de système de cultures pour améliorer le rendement et l'augmentation de surface cultivée de l'ordre de 50% par campagne culturale. A ce moment là, nous aurons la situation de production rizicole ci-dessous :

Figure 8 : Bilan de la production en riz avec les besoins de la population de la Commune



Source : Association HENINTSOA 2021

Malgré les efforts à déployer dans l'objectif, la situation reste déficitaire jusqu'en 2025 ; ainsi il faut investir sur d'autres spéculations plus rentables, sur les cultures de rente entre autres et pêche.

II.8.3 Actions à réaliser

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

Les actions à mener sont principalement axées sur :

- Améliorer la coordination des activités et répartition des zones d'intervention des ONG dans la région
- Améliorer la production suivant des techniques agricoles adéquates aux changements climatiques
- Reboisement des espèces à caractère agronomique et économique (Albizzia, Callophylum, mentalise, cannelle, Morenga, Rotra, etc...) pour limiter et diminuer le dégât sur l'environnement par les effets néfastes de l'envahissement et des essences que produits les pins et les eucalyptus)
- Amélioration des techniques de production sur les cultures potagères à la fois pour assurer une bonne et saine alimentation et pour augmenter les sources de revenu des ménages
- S'orienter vers la production sur tanety à travers des cultures de rentes et riz pluvial
- Améliorer les matériels de production
- Formation sur les techniques de transformation des produits afin de se préparer pour la période de soudure
- Remettre en place le silo communautaire du village « Trano Ambo »
- Mobiliser et renforcer la sensibilisation de la population sur la construction des latrines par ménage : La défécation à l'air libre favorise la propagation des maladies
- Réparer et rendre fonctionnel les bornes fontaines existantes : Chercher de l'eau pour l'alimentation et l'hygiène accapare beaucoup de temps pour les femmes
- Améliorer et curer les puits suivant les normes pour un meilleur approvisionnement en eau destinée aux usages domestiques. Les usagers contribuent avec des apports

- Mobiliser et sensibiliser la communauté à l'intensification Agricole à travers des programmes sur les media locaux (Ravinala)
- Mettre en place au niveau de la Commune une vitrine « agricole » relative aux techniques adéquates aux changements climatiques et par rapport à lesquelles des formations ont été réalisées.
- Pour augmenter les revenus des ménages et améliorer l'alimentation :
- Diversifier les cultures et pratiquer les techniques agricoles assurant la protection environnementale
- Développer le secteur élevage entre autres l'élevage avicole, l'apiculture et la pisciculture
- Vulgariser la riziculture sur les plateaux
- Faciliter l'accès au centre de soin en mettant en place des centres de soin de proximité

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

III.1 VISION DE LA COMMUNE RURALE DE VOHITRAMBO

« **MILAMINA SY VOKY** » ; Ce qui veut dire littéralement « en sécurité et ventre plein ».

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 Vohitrambo. 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 VOHITRAMBO a été élaborée d'une façon consensuelle avec les représentants de la population et les autorités publiques locales, les autorités traditionnelle (Apanjaka). 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 Vohitrambo: 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 Vohitrambo possède des sols presque plats fertiles, des baiboho, et des bas de pente organique, ce plan de production agricole est naturellement faisable.

III.2 CULTURES VIVRIERES

III.2.1 Riziculture

III.2.1.1 Objectifs spécifiques pour une meilleure production rizicole

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

Tableau 29 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production rizicole

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Riz grande saison (Vary Vatomandry)	Le riz est la spéculation prioritaire pour les ménages paysans dont 80% y pratique avec une superficie en moyenne par ménage de 5 ares Cycle a long et photopériodique avec un rendement moyen de 2,1t/Ha Stock 2 à 3 mois	Les paysans sont capables d'améliorer la capacité de production	2,5t/ha	3t/ha	4t/ha
Riz contre saison (vary hosity)	Le riz est la spéculation prioritaire pour les ménages paysans dont 65% y pratique avec une superficie en moyenne par ménage de 5 ares	Les paysans sont capables d'améliorer la	2t/ha	2,5t/ha	3t/ha

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
	Cycle a long avec un rendement moyen de 1,5T/Ha Stock 1 à 2 mois	capacité de production			
Riz Pluvial	La superficie diminue ainsi que la production dû à la dégradation du sol et du changement climatique avec un Rendement moyenne de 1 à 1 t / ha cependant le riz est la spéculation prioritaire pour les ménages paysannes avec un taux de participation de 75%. La superficie par ménage est de 0,4Ha pour assurer un stock de 2 mois	Les paysans sont capables d'améliorer la capacité de production	1,5t/ha	2t/ha	2,5t/ha

III.2.1.2 Activités pour améliorer la production rizicole

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

Tableau 30 : Activités pour améliorer la 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							
Réhabilitation des barrages Sarobakia et Ampisoma	Fokontany Ambohimary I et Morabe	AUE	DRAE																	
Construction de nouveaux barrages: Ambodiria Fkt Manilo, Antohadrano Fkt Fitary, Antavinanomaro, Andranovato, Morafeno, Saromiala, Ambohibory Fkt Ambohimary I, Ambaniala Savatsila Fkt Vohitrambo	Fokontany Manilo Fkt Ambohimary I Fokontany Vohitrambo	AUE	DRAE																	
Curage des Canaux de ceinture et de drainage à Belita	Fokontany Fitary	AUE	DRAE																	
Mise en place de l'AUE																				
Formation sur les techniques de production SRA/SRI																				
Approvisionnement semences a cycle court (X265)			Operateurs ou projets																	
Approvisionnement intrants et matériels agricoles																				
Suivi des activités	Commune		DRAE																	
Participation effective et mise en vigueur du DINA	Commune		/FDA/Opérateurs/Projets																	

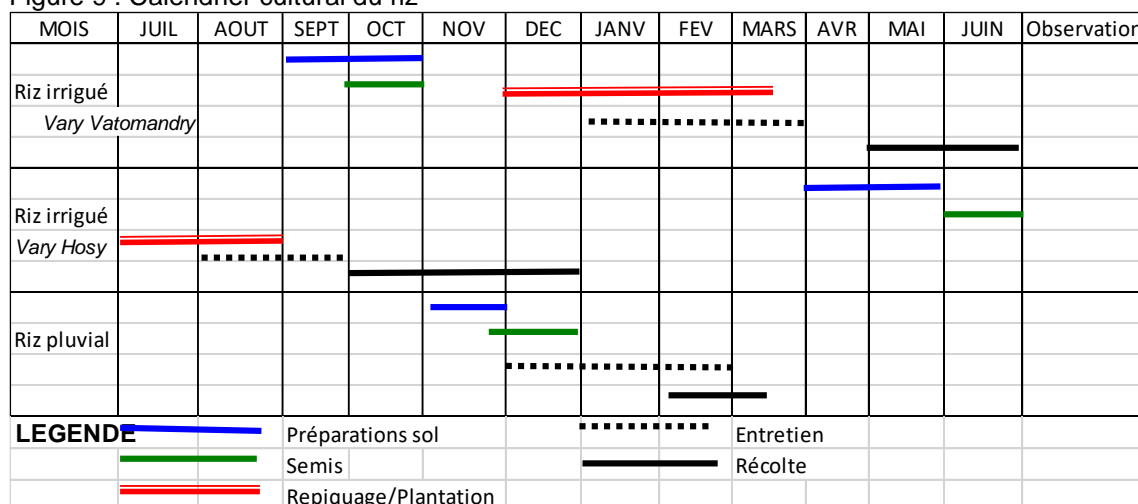
Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
		Bénéficiaires	Acteurs	2021		2022		2023		2024		2025		
				S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	
Ouverture Canal de ceinture et de drainage	Fokontany	AUE/COP IL	DRAE /FDA Operateurs ou projets											
Mise en place de CEP														
Formation sur les techniques de production SRA/SRI														
Participation effective et mise en vigueur du DINA	Commune	OP												
Activité HIMO	Commune	Paysans												
Formation sur les techniques sur riz pluvial et Production de semence	Fokontany	OP	DRAE/D MM/FDA											
Approvisionnement semences améliorée		Paysans												

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 le riz constitue la base de notre nutrition, la riziculture est forte frappée par la sécheresse de cette année.

III.2.1.3 Calendrier culturel du riz

Figure 9 : Calendrier culturel du riz



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

III.2.2 Cultures vivrières autres que riz

III.2.2.1 Objectifs spécifiques

Les objectifs spécifiques ont été établis pour avoir une augmentation de production correspondant au nombre croissant de la population et diversifier l'alimentation de la population dans la Commune Rurale Vohitrambo, l'augmentation de rendement des autres produits autre que riz devra être envisageable par l'amélioration de technique de production.

Tableau 31 : Objectifs spécifiques pour une meilleure culture autre que riz

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Manioc	C'est la spéculation qui vient après le riz avec un taux de participation de 70% et le Stock après la récolte pouvant assurer 3 mois	Amélioration de la technique de production sur 10% de la superficie cultivée	Amélioration de la technique de production sur 25% de la superficie cultivée	Amélioration de la technique de production sur 50% de la superficie cultivée	20 t / ha
Patate douce	La parcelle d'exploitation à petite échelle	25% des producteurs améliorent leurs techniques de production	50% des producteurs améliorent leurs techniques de production	75% des producteurs améliorent leurs techniques de production	100% des producteurs améliorent leurs techniques de production
	La pratique de monoculture sur la parcelle	Le rendement augmente de 5t / ha	Le rendement augmente de 10t / ha	Le rendement augmente de 15t / ha	Le rendement augmente de 20t / ha
	La qualité de bouture et la variété de semence sont mauvaises				
	Rendement très faible				
Igname	Nouvelle spéculation vulgarisée mais la superficie reste insuffisante avec une couverture de 9 Ha pour les trois variétés Florodo, Chair violet, Chair blanc	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	12t/ha	14t /ha	16t/ha	18t /ha
	Petit Matériels et intrants Agricoles reste encore limité par les bêches et coupe-coupe	Les OP Utilisent des broyeurs, pics, barre mines, des bêches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés		Les paysans améliorent les outils de travaux: des broyeurs, des pics, barre mines, des bêches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés	
Patate douce	Spéculation déjà vulgarisée avec une participation de 40% des ménages mais la technique n'est pas encore maîtrisée bien que la couverture par ménage soit d'environ 10 Ares et les stocks après la récolte ne couvrent que 2 mois	La production peut couvrir le besoin pour 4 mois		Le mode de conservation et de transformation est maîtrisé par les OP	
	Rendement patate douce 3,8 t / ha	5t/ha		7 t/ha	
	Cette année les boutures sont en difficultés liées aux problèmes de sécheresse	Les OP améliorent la technique de production et leurs semences (adaptés à la sécheresse)		Les paysans la technique de production et leurs semences (adaptés à la sécheresse)	
	Petit Matériels et intrants Agricoles reste encore limité par les bêches et coupe-coupe	Les OP Utilisent des broyeurs, pics, barre mines, des bêches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés		Les paysans utilisent des broyeurs, pics, barre mines, des bêches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés	

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	
Jaquier	En quantité suffisante, mais sans amélioration variétale, ni amélioration technique	Mise en place de deux pépinières de production des plants pour la zone 1 et 2 et préparation des vergers	Plantation 100 pieds par ménage et par an	Extension de 10 ares de la parcelle et entretien	Extension de 20 ares de la parcelle et entretien
	Tous destiné à la consommation locale	25% des productions sont transformés		75% de productions sont transformés	
Fruits à pain	En quantité insuffisante, sans amélioration variétale, ni amélioration technique	Mise en place de deux pépinières de production des plants pour la zone 1 et 2 et préparation des vergers	Plantation 100 pieds par ménage et par an	Extension de 10 ares de la parcelle et entretien	Extension de 20 ares de la parcelle et entretien

III.2.2.2 Activités pour une meilleure culture autre que riz

Les activités à réaliser pour une meilleure production des cultures autres que le riz sont synthétisées dans le tableau suivant :

Tableau 32 : Activités pour une meilleure culture autre que riz

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période																
				2021		2022		2023		2024		2025								
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2							
Formation sur les techniques de production (Basket compost) et de stockage et de stockage	Commune	OP/COPIL	DRAE/Partenaires																	
Formation sur le compost et fumier organique																				
Fertilisation organique et composte		Paysans																		
Encadrement, Accompagnement et recyclage des formations puis Suivi des activités	Fokontany	OP/COPIL	DRAE																	
Appui en production de semence	Commune	OP/Paysans/COFIL																		
Formation sur les techniques de production et multiplication de semence	Commune	OP/Paysans/COFIL	DRAE/Partenaires																	
Dotation des petits matériels agricoles et intrants Formation sur les techniques culturale Suivi des activités	Commune	OP/Paysans	DRAE/Partenaires																	
Formation sur la pépinière (multiplication végétale), les techniques de culture, et de transformation/conservation de Jaques	Zone1: (Morabe, Manilo, et Ambohimary 1) Zone 2: (Vohitrambo, Ambatomi)	OP/Paysans/COFIL	DRAE/Partenaires																	

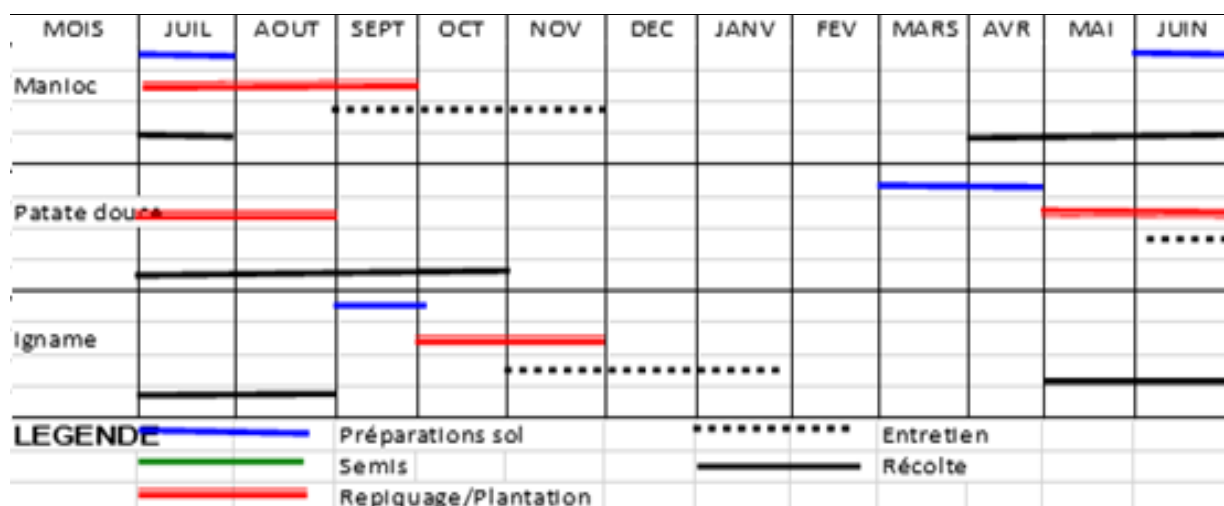
Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période											
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaires	Acteurs	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2		
	raviravy, Fitary)														
Mise en place de l'usine de transformation et conservation	Vohitrambo	Paysans/COFIL	DRAE/Partenaires												
Formation sur la pépinière (multiplication végétale), les techniques de culture, et de transformation/conservation de Fruits à pain	Vohitrambo	Paysans/COFIL	DRAE/Partenaires												

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, parce que, sans appui effectif des partenaires, les villageois n'atteindront pas ces objectifs.

Comme la Commune Vohitrambo possède des sols presque plats très fertiles, des bahibo, et des bas de pente organique. Ce plan de travail est naturellement faisable sans aucun doute. Seulement il faut de la volonté, de l'initiative et de la cohésion tous pour combattre cette pauvreté rurale chronique.

Pour toute spéculation, la défense et restauration des sols sont à respecter.

III.2.2.3 Calendrier cultural des cultures cultures vivrières que le riz



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

III.3 CULTURES MARAICHÈRES

III.3.1 Objectifs spécifiques

Les cultures maraîchères, par leur cycle végétatif de deux à trois mois, les produits maraichers apportent une solution à la malnutrition dans la Commune.

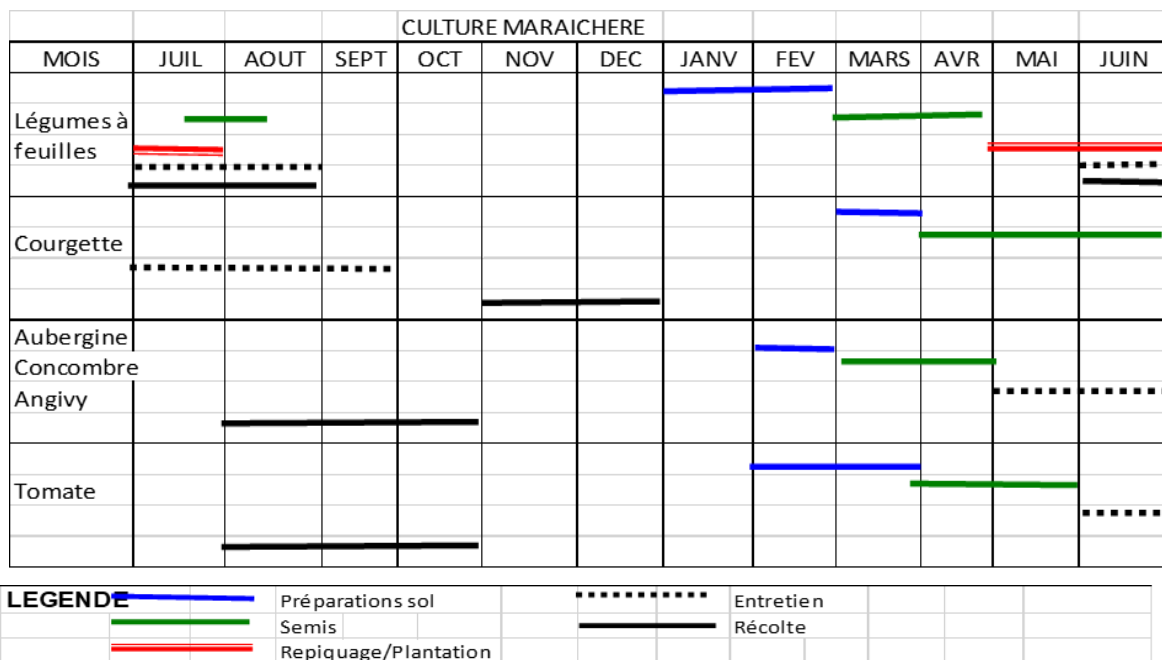
Ils apportent beaucoup d'éléments nutritifs dans l'alimentation humaine, la meilleure production des cultures maraîchères contribue à l'amélioration nutritionnelle de la population de la Commune, ainsi les objectifs spécifiques suivant ont été établis :

Tableau 33 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production maraîchère

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Aubergine amer, Aubergine, concombre, courge	Spéculation déjà vulgarisée avec une participation de 40% des ménages mais la technique n'est pas encore maîtrisée Culture à petite échelle avec de rendement très faible,	Au moins 1 are /ménage	Intensification d'une spéculation	Intensification et extension des surfaces 2 ares/ producteur	Extension de surface de 4 ares et augmentation de la production
Légumes à feuilles (Petsy, brede chaud, ciboulette)					
Légumes à fruits					

III.3.2 Calendrier culturel de la culture maraîchère

Figure 10 : Calendrier culturel de la culture maraîchère



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

III.3.3 Activités à réaliser

Les activités à réaliser sont surtout la mise à la disposition des semences et des petits matériels comme arrosoir aux paysans.

Tableau 34 : Activités pour une meilleure production maraîchères

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Formation technique de production	Commune	OP/Paysans	DRAE											
Approvisionnement de semences et intrants	Village													
Approvisionnement en matériels de production (Arrosoir, pulvérisateur,														
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.

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

III.4 CULTURES LEGUMINEUSES

III.4.1 Objectifs spécifiques

Cette spéculation améliore énormément le niveau nutritionnel humain grâce à sa haute 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 35 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production légumineuse

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

III.4.2 Activités sur la production

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 36 : Activités sur la production légumineuse

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

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

Figure 11 : Calendrier cultural de culture légumineuse

MOIS	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
HARICOT												
POIS DE TERRE												
ARACHIDE												
LENTILLE												

Récolte Entretiens Plantation/semi Préparation sol

SOURCE : DRAE Atsimo Atsinanana, 2020 et enquête lors de l'atelier communal 2021

III.5 ARBRES FRUITIERS

III.5.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 37 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production fruitière

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

III.5.2 Activités à réaliser

Les arbres fruitiers sont encore une plantation sans aucune amélioration technique ni extension, c'est une plantation qui est soumise à la nature. Et la population se contente de ce que la nature lui offre. Les activités suivantes sont planifiées pour améliorer cette spéculation.

Tableau 38 : Activités à réaliser pour améliorer la production fruitière

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période											
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Formation sur la technique de production: marcottage, pépinière, plantation et traitement Amélioration de la qualité de la filière Adoption effective Suivi des activités Promotion de la valeur ajoutée	Commune	OP Ménage/COFIL	DRAE												
Formation sur la technique de production: Fumure, plantation, entretien et traitement Amélioration de la qualité de la filière Adoption effective Suivi des activités Promotion de la valeur ajoutée	Commune	OP Ménage/COFIL	Autorités locales (maire, chef fkt, Apanjaka)												
Formation plantation et entretien	Village	OP Ménage/COFIL	DRAE												
Nouvelle plantation sur les pentes supérieures à 12%			OP/Paysans												
Suivi des activités et Adoption effective			OP/Paysans												

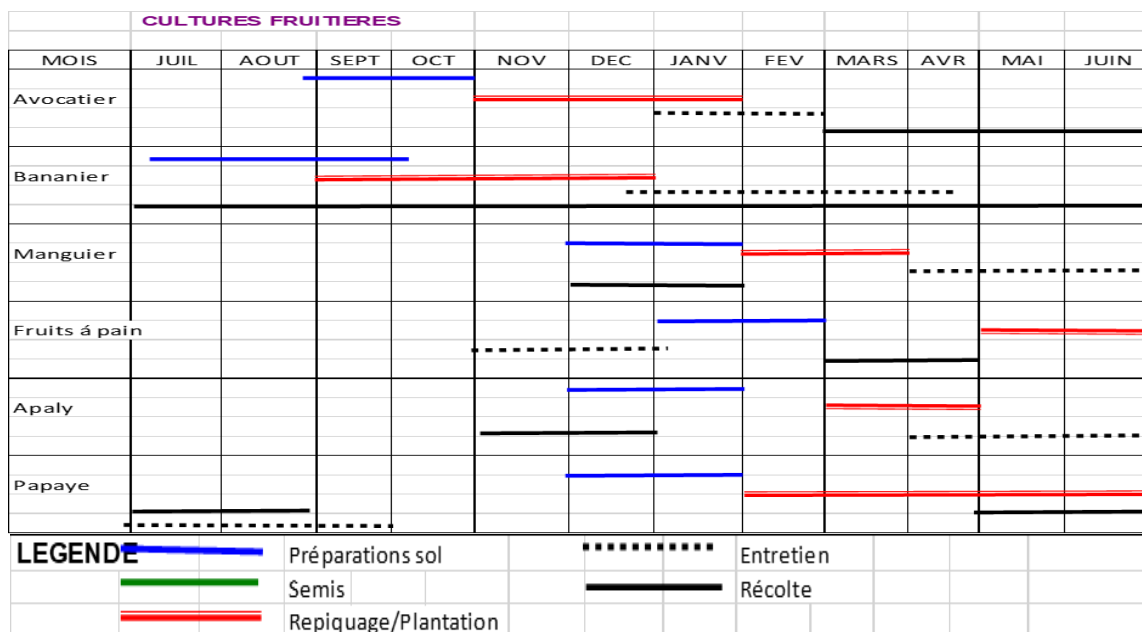
La culture fruitière n'est pas à démontrer dans cette région qui est potentiellement très riche pour cette filière. Non seulement la productivité et qualité mais il y a des espèces qu'on ne trouve qu'ici genre « pomme cannelle ». Cette région est gorgée des richesses naturelles. Mais malheureusement,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

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

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

III.5.3 Calendrier agricole des arbres fruitiers

Figure 12 : Calendrier agricole des arbres fruitiers



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

L'arbre fruitier 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.

III.6 CULTURES DE RENTE

III.6.1 Objectifs spécifiques

Le programme d'activités quinquennales tourne au tour de la nouvelle plantation, de l'entretien, et de 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 rurale

Les objectifs spécifiques pour la meilleure production de cette spéculation sont :

Tableau 39 : Objectifs spécifiques pour améliorer les cultures d'exportation

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Café	Prix fluctuant	Nouvelle plantation, entretien et recepage			
	Rendement café marchand 0,1t /ha	Rendement augmente de 25%	Rendement augmente de 50%	Rendement augmente de 75%	Rendement augmente de 100%
	Variété tout venant				
	Les champs de café des 80% de producteurs sont mal entretenus				
Viellissement des plants. Par ailleurs DEFIS ont implanté 2 pépinières pour le	25% de la vieille plantation sont recépé et entretenu chaque année				

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
	renouvellement des plants et pour l'extension				
Poivre	Plantation sous tuteur d'albizia donc la plupart sont associée au café	Extension de 100 pieds par an et par ménage de la parcelle d'exploitation (nouvelle plantation)			
Girofle	Nouvelle spéculation	Formation sur les techniques de plantation et de récolte	Extension de 100 pieds par an et par ménage la superficie de la nouvelle plantation		
	Récolte alternée	Les producteurs sont formés sur la technique de récolte	50% des girofliers sont récoltés suivant la technique appropriée	75% des girofliers sont récoltés suivant la technique appropriée	100% des girofliers sont récoltés suivant la technique appropriée
	Rendement faible 5kg/pied de girofle préparé	Rendement augmente de 10%	Rendement augmente de 15%	Rendement augmente de 20%	Rendement augmente de 30%
	Production insuffisant	Nouvelle plantation et entretien			
	Manque de jeunes plants disponible pour l'extension	Mise en place de pépinière productrice de jeunes plants	25% de jeunes plants livrés poussent convenablement	50% de jeunes plants livrés poussent convenablement	75% de jeunes plants livrés poussent convenablement
Vanille	Culture en cours de vulgarisation par son potentialité exceptionnelle	Extension de 50 pieds par an et par ménage de la parcelle d'exploitation (nouvelle plantation)			

III.6.2 Activités pour améliorer ces cultures de rente

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

Tableau 40 : Activités pour améliorer ces cultures de rente

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Formation sur la gestion de plantation	FKT		DRAE/ Partenaires/ DEFIS											
Formation sur la technique de production	FKT		DRAE											
Amélioration de la qualité des produits	FKT	OP Planteurs/ COFIL	/ DRAE/ Partenaires											
Formation sur la technique de production, le traitement et la reproduction	FKT		DRAE/ PRADA GIZ/ Partenaire											
Promotion de la valeur ajoutée														
Suivi des activités														
Adoption effective		OP / ménage												

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

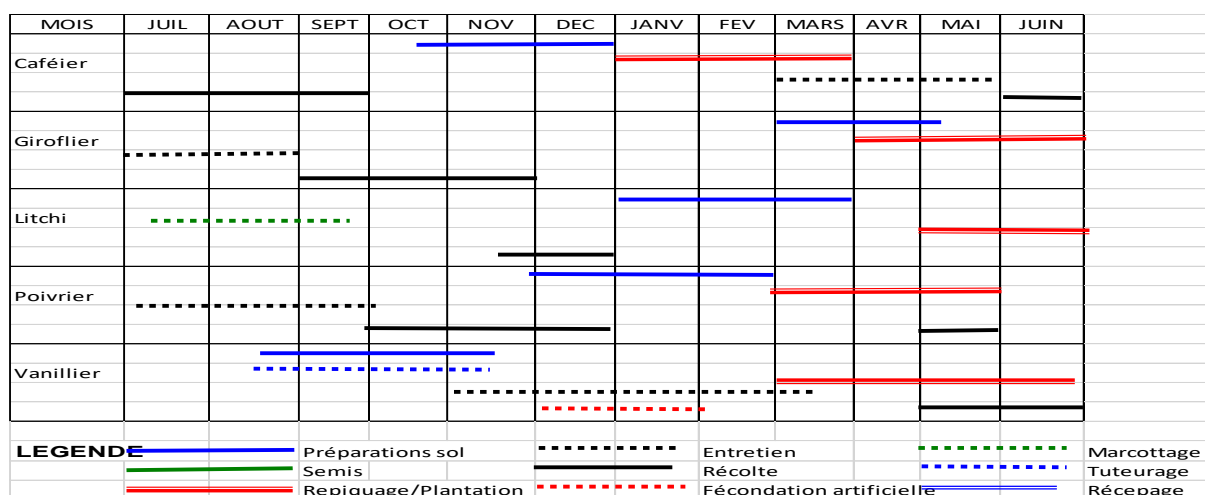
Pour la pérennisation de la production, tout système de culture doit préserver avec prudence l'environnement, en respectant strictement les règles suivantes :

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

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

III.6.3 Calendrier agricole de cultures de rente

Figure 13 : Calendrier agricole de culture de rente



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

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

III.7 ELEVAGE

III.7.1 Objectifs spécifiques de l'élevage

La spéculation élevage est constitué surtout par le zébu malagasy, le porc de race locale, l'akoho gasy et l'abeille. La pratique d'élevage est entièrement traditionnelle, ni amélioration génétique, ni apport un complément d'alimentation, ni case ; l'apiculture est entrain de bénéficier d'un appui technique du projet DEFIS. Pourtant l'élevage bovin constitue de l'épargne pour le ménage rural, et utilisé à piétiner la rizière avant le repiquage

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

Tableau 41 : Objectifs spécifiques de l'élevage

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
BOVIN	Consanguinité	Croisement avec une race en dehors du troupeau et plus performante			
	Elevage extensive avec utilisation sur US et coutume, Epargne, pietinage, fumure, source de revenu.	Amélioration de l'habitation, et Hygiène		Amélioration de l'alimentation et santé	
	Différentes maladies, et vol	Vaccination du cheptel			
Porcin	Différentes maladies	Vaccination du cheptel			
		Amélioration de l'habitation, alimentation et Hygiène			
	Elevage extensive	Amélioration de l'habitation, et Hygiène		Amélioration de l'alimentation et santé	
	Consanguinité	Croisement avec une race plus performante			
Avicole	Activités extensives	Vaccination du cheptel			
		Amélioration de l'habitation, alimentation et Hygiène	Extension de l'élevage à 20 géniteurs par éleveurs et entretien	Extension de l'élevage à 30 géniteurs par éleveurs et entretien	Extension de l'élevage à 40 géniteurs par éleveurs et entretien
Apiculture	Activité en cours de vulgarisation	Constitution et formalisation des OP			
	Risque encourue: déforestation	Amélioration de la conduite d'élevage l'habitation, Hygiène, et récolte	Extension de l'élevage à 20 ruches améliorée par apiculteur et entretien	Extension de l'élevage à 50 ruches améliorée par apiculteur et entretien	Extension de l'élevage à 100 ruches améliorée par apiculteur et entretien

III.7.2 Activités pour améliorer la production animale

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.

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 investissement.

Tableau 42 : Activités pour améliorer la production animale

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

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

III.8 PECHE

III.8.1 Objectifs spécifiques 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 43 : 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 les rivières de Menagnara, Manambato. Sur des filets ou pièges ou des Tephrosia (famamo)	Information et sensibilisation sur la réglementation de la pêche			
		Promotion de la pisciculture en étang ou rizipisciculture			

III.8.2 Activités à entreprendre pour la filière pêche

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

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

Tableau 44 : Activités à entreprendre pour la filière pêche

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
				2021		2022		2023		2024		2025	
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
Faire respecter les réglementations en vigueur	Fokontany et Commune	Eleveur et Pêcheur	Autorités locales et STD										
Formation sur la pisciculture en étang ou rizipisciculture													

La pêche est une activité largement lucrative et sûre si les exploitants sont bien formés techniquement et utilisent des matériels performants avec le conditionnement de produit homologué.

III.9 ARTISANAT

III.9.1 Objectifs spécifiques pour 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 45 : Objectifs spécifiques pour la production artisanale

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques				
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme	
Artisanat	Source de revenu familiale avec 20 à 60% du budget familiale	Formations professionnelles des artisans	Recherche des marchés potentiels et contrat à établir avec de l'opérateur économique par les artisans			
	Vannerie : 30% y pratique					

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
	Coupe et couture: 20% y pratique	suivant leur filière			
	Charpenterie: 2% y pratique				
	Ferronnerie : 6% y pratique				
	Les matières premières commencent à être épuiser.				

III.9.2 Activités à réaliser pour une meilleure production artisanale

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

Tableau 46 : Activités à réaliser pour une meilleure 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	6 Fokontany	Artisan	DRPPSPF/ DRETFP											
Organisation des acteurs en OP	6 Fokontany	Artisan	DRPPSPF/ DRETFP											

Ce sont des filières peu développées dans cette zone, la préservation des endroits où l'on cherche les matières première nécessaire est plus avantageée 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 démotive de temps en temps les artisans.

III.10 AUTRES METIERS

III.10.1 Objectifs spécifiques pour améliorer les petits métiers

Cette activité fournit de revenu permanent non négligeable au ménage, mais le prix des produits démotive de temps en temps les gens. Les objectifs spécifiques pour la meilleure production de ce secteur sont établis comme suit :

Tableau 47 : Objectifs spécifiques pour améliorer les petits métiers

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Petit commerce	Source de revenu mais peu développe avec un taux de participation de 20% avec un budget familial de 70%	Formation des artisans suivant leur filière	Améliorer la qualité des produits issus de l'artisanat	Recherche de marché potentiel avec contrat	
Main d'œuvre Journalière	Ce sont des activités temporaires pour combler le vide dans la caisse familiale et le revenu n'est pas satisfaisant	Appuyer la communauté sur des activités HIMO	Formation professionnelle des paysans	Améliorer la technique de production pour les spéculations prioritaires	
Or paillage	Ce sont des activités temporaires, et illicites mais le revenu est plus ou moins satisfaisant (avec une production de 1 déci par jour par personne)	Formation des paysans sur la production et organisation sur la vente des produits	Régularisation de l'activité		
Exploitation forestière (Charbonnier)	Ce sont des activités temporaires pour combler le vide dans la caisse familiale et le revenu n'est pas satisfaisant	Formation des charbonniers sur la conservation de l'environnement	Reboisement 5Ha par an et entretien de la parcelle		

III.10.2 Activités à réaliser pour les petits métiers

Les activités à réaliser pour améliorer ce secteur sont la préservation de l'environnement et l'organisation des artisans dans une organisation professionnelle formalisée.

Tableau 48 : Activités à réaliser pour les petits métiers

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
				2021		2022		2023		2024		2025	
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
Formation technique et gestion simplifiée du budget ménage	6 Fokontany	Paysans											
Education financière et de crédit													

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

Cette activité fournit de revenu permanent non négligeable au ménage, mais le prix et la difficulté d'écouler les produits qui démotivent de temps en temps les gens.

III.11 SANTE ET NUTRITION

III.11.1 Nutrition

III.11.1.1 Objectifs spécifiques pour la bonne nutrition

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

Tableau 49 : Objectifs spécifiques pour la bonne nutrition

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Insécurité alimentaire	Période de soudure rallongée (SAKAVE)	Création d'un point nutritionnel	Amélioration de la gestion des produits alimentaires et réduction des pertes	Amélioration de la disponibilité alimentaire	Amélioration de la capacité de gestion des ressources physiques et financières
	Déséquilibre de l'accroissement démographique et de la production agricole				
	Insécurité alimentaire des ménages: produits rizicoles non disponibles 8 à 9 mois dans l'année				
Malnutrition	Alimentation déséquilibrée atteignant 4/5 des ménages	Satiété	Quantité et hygiène		Alimentation équilibrée
	Sous-alimentation pendant le sakave 5 mois sur 12, et plus de 60% des enfants de moins de 5 ans et des femmes enceintes ou allaitantes	Diffusion des aliments de compléments	Dispositif de récupération nutritionnelle des enfants de moins de 5 ans	Dispositif de suivi pré et post natal	Dispositif de suivi de l'état nutritionnel et de la santé
	Insuffisance des ACNs (4 fkt sur 6 en possèdent des ACNs) dans la Commune	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.

Les obstacles à la bonne alimentation et à la bonne nutrition dans la Commune en sont :

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

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

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

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

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

III.11.1.2 Activités pour une meilleure nutrition

Des activités sont synthétisées dans le tableau ci-dessous pour améliorer cette situation :

Tableau 50 : Activités pour une meilleure 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	Communauté	Autorités locales et ES ORN																	
Formation des ménages sur la gestion des stocks sur les denrées alimentaires	Fokontany	Communauté	ORN/ACN/Autres entités concernées																	
Conscientisation sur la sécurité alimentaire portant sur la disponibilité et l'accès alimentaire	Fokontany	Communauté	Autorités locales/STD concernées/ORN/ACN/Autres entités concernées																	
Sensibilisation, mobilisation et formation aux bonnes pratiques nutritionnelles	Fokontany	Communauté	ORN/ACN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles																	
Promotion des AGR pour renforcer la capacité des ménages sur la sécurité alimentaire	Fokontany	Communauté	ORN/ACN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles																	
Promotion du thème genre renforçant la capacité des femmes sur la gestion des ménages	Fokontany	Les femmes	ORN/ACN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles																	

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.11.2 Santé maternelle et infantile

III.11.2.1 Objectifs spécifiques pour les soins maternel 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 AT SINANANA ; mais, tout le monde fait semblant de ne rien voir et le crime commis devient normal et légal à leur égard.

Tableau 51 : Objectifs spécifiques pour les soins maternel et infantile

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
SANTÉ MATERNELLE ET INFANTILE	Faible fréquentation du centre de sante 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 13 ans	Conscientisation des parents, jeunes filles et les enseignants sur les impacts de cette pratique abominable			
	Trop court espacement des naissances	Conscientisation des mères de famille et sur les différents impacts des gestations moins espacées		Education familiale sur les différents impacts de la gestation moins espacée	
	Non-respect des droits des enfants notamment sur le mariage précoce	Campagne de sensibilisation sur le respect des textes en vigueur par les autorités (publique et traditionnelle) conscientisées			

III.11.2.2 Activités à réaliser pour les soins maternels et infantiles

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.

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

Tableau 52 : Activités à réaliser pour les soins maternels et infantiles

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période							
				2021		2022		2023		2024	
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
Sensibilisation des femmes enceintes et allaitantes sur le suivi pre et post natal	FKT	Ménages ciblés	STD / Entités concernées/ Autorités traditionnelles et autorités locales	À établir en concertation							

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
				2021		2022		2023		2024		2025	
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
Renforcement des activités du CRENAS		Ménages ciblés		À établir en concertation									
Promotion de la planification familiale													
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 réhabilitation sérieuse, un ameublement suffisant ; un approvisionnement en médicament essentiel ; avec une nette amélioration de services de santé pour motiver les gens à s'y soigner. Une collaboration étroite entre matrone et sage-femme est à établir, dès que possible, pour qu'il y ait une surveillance permanente à des femmes enceintes, une amélioration dans l'intervention, une fiabilité sur les données statistiques de base et éventuellement pour éviter à un retard d'intervention lors d'une complication survenue lors d'un accouchement,

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

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

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

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

- Sensibilisation et collaboration avec les matrones pour le service maternité,
- Formation des mères pour l'utilisation des aliments locaux

III.12 EAU ET ASSAINISSEMENT

III.12.1 Objectifs spécifiques pour l'hygiène et assainissement

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

Tableau 53 : Objectifs spécifiques pour l'hygiène et assainissement

Spéculation	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 de pompe 8% des puits traditionnels 90% et à la rivière 2% mais l'entretien est faible pour ces puits et pompe	Traitement de l'eau des puits			Accès à l'eau potable par ménage
	99% des ménages ne possèdent pas de latrine	5 latrines par village	10 latrines par village	1 latrine par ménage	
	Manque d'hygiène en eau potable	Elaborer des campagnes de sensibilisation dans les 6 Fkt	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.12.2 Activités à réaliser pour l'hygiène et assainissement

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 54 : Activités à réaliser pour l'hygiène et assainissement

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période												
				2021		2022		2023		2024		2025				
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
Sensibilisation sur la nécessité de traiter l'eau et de creuser des puits	6 Fokontany	Communautés	Autorités locales, Autorités traditionnelles, autorités religieuses, DREAH, Projet													
Sensibilisation sur la construction de latrine		Communautés														
Demande de réhabilitation et de construction des pompes et des puits		Communautés														
Utilisation des bacs à ordures		Communautés														
Demande d'appui à la construction des latrines		Communautés														

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

III.13 EDUCATION

III.13.1 Objectifs spécifiques sur l'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 Fonilaza. Ainsi ces objectifs à réaliser dans la Commune Fonilaza ont été établis avec précaution.

Tableau 55 : Objectifs spécifiques sur l'éducation

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
EDUCATION	Taux des enfants non scolarisés : 20%	Réhabilitation des établissements scolaires hors d'usage	Réhabilitation et nouvelle construction à l'endroit éloigné	Tous les enfants sont scolarisés	
	Filles déscolarisées aux moindres difficultés financières des parents	Amélioration de l'AGR des ménages en difficulté			
	La majorité des enseignants sont vacataires subventionnés par les parents d'élevés 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.13.2 Activités pour l'éducation

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

Tableau 56 : Activités pour l'éducation

Activités à réaliser	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	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												

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.

Les activités priorisées en sont l'amélioration le domaine infrastructuel : 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.

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

III.14 JEUNESSE, SPORTS, LOISIRS ET SOCIAL

III.14.1 Objectifs spécifiques des jeunes

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 57 : Objectifs spécifiques des jeunes

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
LOISIRS	Manque de loisirs pour le jeune seul le football en est la seule distraction éducative pour les jeunes	Aménagement de terrain de sport	Encadrement et accompagnement des jeunes sur les sports		Tous les jeunes en bénéficient de l'encadrement
ETAT CIVIL	Taux des enfants sans acte de naissance : 35%	Sensibilisation des parents à la déclaration de naissance à la Commune	Campagne d'acte de naissance pour les enfants sans acte de naissance		
	Taux des adultes sans carte d'identité: 30%	Sensibilisation et mobilisation des jeunes et des parents à faire des cartes d'identité	Campagne de CIN pour les adultes		

III.14.2 Activités pour bien cadrer les jeunes

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

Tableau 58 : Activités pour bien cadrer les 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												
Mise en vigueur des DINA: suivi et contrôle	Commune	Communautés	Autorité locale / Partenaire												
Mise en vigueur des DINA: suivi et contrôle	Commune	Communautés	Autorité locale / Force de l'ordre												

III.15 SECURITE PUBLIQUE

III.15.1 Objectifs spécifiques améliorer la sécurité publique

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 59 : Objectifs spécifiques améliorer la sécurité publique

Spéculation	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 bœufs, vol de culture sur pieds, et des volailles	Mise en place des mesures sécuritaires avec les autorités traditionnelle (Apanjaka)			
	Existence de DINA, de poste avancé à Anilobe, et des quartiers mobiles (54) appuyer par des kalones (21) qui reste inactif.	- Application de DINA paritra - Que chacun ait un acte d'état civil et une carte d'identité nationale			

III.15.2 Activités à réaliser pour réduire les délits

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 dégagée! Quoiqu'il en soit, le mal est là, on doit le contenir et comment ? La possession d'un acte d'état civil et une carte d'identité nationale est une obligation sans concession, c'est un acte d'appartenance à une société.

Tableau 60 : Activités à réaliser pour réduire les délits

Activités à réaliser	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	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				■	■	■	■	■			
Taux des enfants sans acte de naissance : 35% Taux des adultes sans carte d'identité: 30%	Citoyen	Mairie et STD							■	■	■	■	■

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

III.16 ENVIRONNEMENT

III.16.1 Objectifs spécifiques pour bien préserver l'environnement

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

Tableau 61 : Objectifs spécifiques pour bien préserver l'environnement

Spéculation	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			
	Les aléas climatiques (cyclone, sécheresse) aggravée par l'exploitation abusive du peuplement de Ravinala: menace de disparition	Vulgarisation de type d'habitat n'utilisant pas les ravinala		Repeuplement de ravinala sur les habitats naturels	
	Source d'énergie: bois de chauffe et charbon	Diminuer l'exploitation de la forêt par utilisation des réchauds économiques (fatana mitsitsy)		Reboisement	

III.16.2 Activités pour préserver l'environnement

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

Tableau 62 : Activités pour préserver l'environnement

Activités à réaliser	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		DREF	■	■	■	■	■	■				
Recommandations techniques sur le mode et les façons d'utilisation des sols (DRS)		DRAE / DREF				■	■	■	■			
Formation sur la construction et l'amélioration des maisons d'habitation		Direction Régionale Aménagement					■	■	■	■	■	■

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

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

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

Ainsi, l'adoption d'un plan d'aménagement fiable et réalisable est judicieuse pour réaliser la vision respective de la Commune en voici une qui constitue un cadre global pour un meilleur

paysage rural. Ce cadre peut être adapté selon les réalités du terrain, il est totalement flexible, il aidera les exploitants agricoles à mieux rationaliser leurs exploitations dans l'avenir et à innover les systèmes d'investissement.

III.17 ACTIONS TRANSVERSALES

III.17.1 Objectifs spécifiques pour des actions transversales

Durant l'élaboration de ce PCP dans la Commune Rurale Fonilaza, 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 63 : Objectifs spécifiques pour des actions transversales

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

III.17.2 Activités à réaliser pour les actions transversales

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

Tableau 64 : Activités à réaliser pour les actions transversales

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période											
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Sensibilisation des producteurs pour la création de grenier individuel type Trano Ambo Formation sur la technique de conservation des aliments	6 Fkt	Ménages	Autorités locales (maire-Fkt) et autorités traditionnelles (Apanjaka)												
Formation sur la constitution des	6 Fkt	Ménages													

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
				2021		2022		2023		2024		2025	
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
associations et de l'animation des vies associatives			Autorités locales (district-maire-Fkt)										
Formalisation des associations		OP											

C'est une organisation transversale qui est élaborée pour faciliter et affermir toute intervention en milieu rural. La sensibilisation à la création d'une organisation doit marquer le début d'une intervention quelconque.

CONCLUSION

Cette conclusion générale découle du diagnostic socioéconomique et culturel de la Commune rurale Vohitrambo. 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 FKT) 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, la spécialisation est capitale pour améliorer l'investissement du ménage ; qui dominera bien sa spéculation, dominera ses revenus ; mais mille emplois, mille misères.

La formalisation d'une vie conjugale, surtout l'application du planning familial sont aussi très primordiales; car le foyer familial constitue le noyau d'une nation. Comment peut-on imaginer qu'une fille à l'âge de 12 à 16 ans soit apte et responsable pour gérer un foyer familial stable, pour faire face à toutes éventualités de pluralités problèmes (social, économique, environnemental, etc...) ; compte tenu son niveau scolaire juste à savoir écrire son nom et le lire trop lentement? A cet égard, une sensibilisation persuasive est à programmer et à réaliser pour éradiquer cette mésaventure pour le respect des droits de nos futures générations.

Par sa force physique, malgré ses intentions, l'homme est toujours très limité dans ses réalisations. La mécanisation de la production agricole est aussi à intensifier au niveau des Communes pour :

- 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,

Les avantages de la mécanisation sont :

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

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

Dans la majorité de cas, la sécurité publique est un problème économique ; si nos compatriotes sont tous scolarisés à un niveau raisonnable, ils peuvent se débrouiller eux-mêmes pour créer ou trouver des emplois légaux et raisonnables. Aussi, il est pratiquement difficile et trop lent de transférer une idée innovatrice à une personne illettrée. L'éducation des enfants est donc la base du développement humain.

C'est dans une situation sereine et dynamique qu'on peut discerner la sécurité alimentaire ; à cet effet, toute personne, à tout temps et à tout lieu qu'on aura un accès économique et physique à une nourriture suffisante, saine et nutritive, lui permettant de satisfaire ses besoins énergétiques et ses préférences alimentaires pour mener une vie saine et active³.

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

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

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

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

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

ANNEXES

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

FITANANA AN-TSORATRA

Daty : 22 aprily 2021

Toerana : Birao kaomina Vohitrambo

Antony : Fankatoavana ny zava-misy eto amin'ny kaomina Vohitrambo sy ny Draftira Fampandrosoana iombonana miainy avy aty ifotony na PEP (Plan Communautaire Participatif) CR Vohitrambo

Orà nanombohana : 10 ora sy sasany

Natao teto amin'ny toerana sy daty avy ora voalaza etsy ambony ny fanehoana ny zava-misy ato amin'ny kaomina Vohitrambo sy ny Draftira Fampandrosoana iombonana miainy avy aty ifotony na PEP (Plan Communautaire Participatif) CR Vohitrambo tamin'ireo Komity PEP na "Comite de Pilotage". Draftira izay niarahana namolavola tamin'ireo mpivokatry mao samitaha ato amin'ny kaomina nampian'ny Association HEMINTSOA ny 16 ka hatramin'ny 21 aprily 2021.

Torian'ny fanehoana sy ny fanamarihana ary fanampiana soso-kevitra samihafa dia nankatoavina ny Komity PEP Vohitrambo ny zava-misy sy ny PEP kaomina Vohitrambo.


Ny vitan'ny kaomina Vohitrambo nolamban'ny Komity PEP dia:
"KAOMINA VOHITRAMBO HIZAHINA SY VOKY"


Nanatrika sy nanampy tamin'ny Fandrafetana ity PEP ity ny Solontenan'ny


CIRAP Vangaindrano (16 aprily - 22 aprily 2021)

Nifanana tamin'ny 12 ora sy sasany ny fotoanana


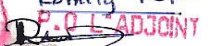








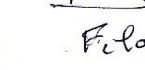


ny Association HEMINTSOA


RANDRIANARY RAKOTOVAO Fulgence


ANDRIAMIRIZA Amiel Gilbert


RATAHARIHANTHAINA ELIAS Jacqueline
le CIRAP Vangaindrano.


RALIBERA A. Armand.


Ny Mpikambana ao amin'ny Komity PEP
P.-P. L'ADJOINT

RAMANANARIVO Antoine

SAMBSON FIDEL SEFO FKT - E CHEMBOHIMARY E

BAHARIMALALA Sidore Anselme

TSAGNIANTIA SEFO FIKT MORABE


HAZARETO Jean Birene Inge de la esmbicof
Chef CBS

Rolland Justin Sefo Fokotany

HERINANDRASANA JUSTIN Sefo Fokotany
FUT Ambatoni
Mividy

MILISONY SEFO FOKONTANY VOHITRAMBO

Hamba

Fela Antoin

Hamba

HAMBAZARA
Mpitandrina F.J.K.M

ANNEXE N° 2 : PHOTO DES MEMBRES DU COMITE DE PILOTAGE



ANNEXE N° 3 : PV DE VALIDATION DE L'ATELIER AU NIVEAU DE COMMUNE

VINAN'NY KAOMINA : VOHITRAMBO MILAMINA SY VOKY PCP KAOMINA : VOHIRAMBO 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							
ehatra	Zava-misy	Tanjona	Asa atao	aiza	fotoana	Tompon'andrai kitra	Mpiara miombon'antoka
AMBOLENA <u>VARY :</u> Voly vary andrano 80% ny tokatrao vary vato-mandry 65% ny tokatrano vary hosa	- Vary vatomandry 10ara/ tokatrano - Vary hosa: 05ara/ tokatrano - Teknika nenti-paharazana - Lany tsiro ny tany - Fiovaovan'ny toetr'andro: haitany-ranobe - Tsy manana fitatovana entina mamokatra - Tsy vofehy ny rano ambolena - Masomboly efa tranainy no ampesaina - Misy fahavalo manimba ny vary: haombary, fody, voalabe - Kely ny vokatra: vary vatomandry 2T/ha, vary hosa 1,5T/ha Barazy simba mila fanarenaana	Fanatsarana ny famba fambolena sy fampiakarana ny vokatra avo roa heny. LE: 04T/ha	- Fampiofanana ny tantsaha sy fampiharana ny teknika noatsaraina - Fampiasana zezika organika sy fimpiofanana fanaovana compost - Famatsiana sy fampiasana masoboly voafantina sy nohatsaraina any malaky - Famatsihana sy fampiasana fitaovana: charrue, herse, sarclaise - Fampiofanana ny fampiasana fitaovana - Famatsiana sy fampiasana fanafody hiadiana @bibikely sy fahavalo - Fanareanana sy fanatsarana ny barazy efa misy - Fanamboarana barazy vaovao: ➤ Ambodiria: fkt Manilo ➤ Antohadrano zanahary: fkt fitary ➤ Antavinano maro: fkt Ambohimary I - Fanajariana lemaka (fanaovana canal drainage) - Fametrahana sy fanofanana fikambanana tantsaha mpamokatra masomboly - Fametrahana calendrier cultural iraisana mba hitantanana ny rano sy hiadiana @ fody Fananganana fikambanan'ny mpampiasa rano @ ireo toerana misy barazy sy heverina asiana barazy	Fkt6 Sarobakia Fkt Ambohimary Ampisoma Fkt Morabe +Andrano vato, Morafeno / Saromiala/Ambohobory: Fkt Ambohimary IAmbaniala savatsila: Fkt Vohitramb Belita fkt fitary kaominina	2021 2022/2025 2022/2025 2022/2025 2022/2025 2022/2025 2021	Mpamokatra/OP/COFIL/ Kaominina/FKT FMR/ FKT/ Kaominina/ COFIL FMR/ FKT/ Kaominina/ COFIL/OP FMR/ FKT/ Kaominina/ COFIL FMR/ FKT/ Kaominina/ COFIL	Partenaire DRAE

Voly vary antanety (sans tomboka) 70% tokatrano	<ul style="list-style-type: none"> - Miha tery ny velaratany azo volena - Mihena ny tsiron'ny tany (dinda) - Fiovaovan'ny toetra'andro (haintany) - Teknika nenti-paharazana - Fahavalo manimba ny voly: fody, bibikely, voalavo - Tsy ampy fikarakarana ny voly - Masomboly tranainy no ampiasaina - Kely ny vokatra azo 1 à 1,5 T/ha - Tsy mampiasa fitaovana afa tsy angady sy antsy - 0,4ha/tokatrano 	Fanatsarana ny fomba fambolena Fampitomboana ny vokatra LE:3T/ha	<ul style="list-style-type: none"> - Famatsihana sy fampiasana masomboly nohatsaraina sy malaky sahaza ny toetrandro amin'izao - Fametrahana sy fanofanana fikambanana tantsaha pamokatra masomboly - Famatsihana sy fampiasana fitaovana: charrue, herse, sarclaise - Fampiofanana fampiasana fitaovana - Fampiasana zezika organika sy fimpiofanan fanaovana compost - Fampiofanana ar-teknika voly vary antanety - Fanafarana sy famatsihana fanafody iadiana ny bibikely sy ny fahavalo - Fametrahana sahan-tsekoly CPE - Fanitarana ny voly an'izay toerana azo volena 	Kaominina 06 FKT 06 FKT 06 FKT 06 FKT Kaominina 06 FKT	2021/2022	Mpamokatra/OP / COPIL/ Kaominina	Partenaire DRAE
<u>HANIN-KOTRANA:</u> Kajaha 70% ny tokantrano	<ul style="list-style-type: none"> - Mihena ny tsiron'ny tany (dinda) - Ahi-dratsy: taimbalala - Tsy ampy masomboly - Teknika nenti-paharazana - Tsy mampiasa fitaovana afa tsy angady sy antsy - Fiovaovan'ny toetra'andro: haintany - Kely ny vokatra: 8T/ha/0,5ha/Tokantrano 	Fanatsarana ny fomba fambolea sy fampitomboana ny vokatra	<ul style="list-style-type: none"> - Famatsiana sy fampiasana masomboly voafantina - Fanofanana sy fampiharana ny teknika nohatsaraina: basket, compost - Famatsihana sy fampiasana fitaovana: charrue, herse - Fametrahana saha(sekoly CPE) 	06 FKT 06 FKT 06 FKT kaominina	2021/2022	Mpamokatra/OP / COPIL/ Kaominina	Partenaire DRAE
Bokala 40% ny tokatrano	<ul style="list-style-type: none"> - 12,5ara/tokatrano - Tsy ampy ny doria - Teknika nenti-paharazana - Misy favalo : bokoko - Tsy mampiasa fitaovana afa tsy angady sy antsy - Fiovaovan'ny toetra'andro: haintany - Kely ny vokatra :6T/ha 	Fanatsarana ny fomba fambolea sy fampitomboana ny vokatra	<ul style="list-style-type: none"> - Famatsiana sy fampiasana masomboly voafantina: chair jaune (bokala karoty) ,tsaranjariny mena - Fampiasana sy fanofanna compost - Famatsiana sy fampiasana fanafody iadiana @ bibikely 	6 FKT	2021/2022	Mpamokatra/OP / COPIL/ Kaominina	Partenaire DRAE
Bodoa: 30% ny tokatrano	<ul style="list-style-type: none"> - 0,15ara/Ménage - Tsy ampy donia ambolena - Tsy ampy ny traikefa amin'ny fambolena azy 	Fanatsarana ny fomba fambolea sy fampitomboana ny vokatra	<ul style="list-style-type: none"> - Famatsiana sy fampiasana donia voafantina sy tsara karazana - Fampitomboana ny velaratany volena - Fampiofanana sy fampiarana ny teknika nokatsaraina 	6FKT	2021/2022	Mpamokatra/OP / COPIL/ Kaominina	Partenaire DRAE

Voly loharanon-tsakao hafa: Akondro, apaly, sirapay	<ul style="list-style-type: none"> - Akondro: 20 fototra/tokratrano ka 60% ny tokatrano no mamboly - Sirapay: 3 fototra/ tokatrano ka 60% ny tokatrano no manao - Apaly : miaraka @ voly kafé - Fambolena efa antitra - Tsy ampy fikarakarana (teknika nentipaharazana) - Halatra - Hainn'andro 	Fanatsarana ny fomba fambolea sy fampitomboana ny vokatra	<ul style="list-style-type: none"> - Fanitarana ny fambolena (fambolena vaovao) - Fametrahana pepiniera sy fanofanana pepinieriste: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Zone 1: fkt Morabe, Ambohimary I, Manito ➢ Zone 2: FKT Vohitrambo, Ambatomiraviravy, Fitany - Fametrahana sy fampiarana ny dina mikasika ny halatra 	6 Fkt 6 Fkt Zone 1 Zone2 6 Fkt	2021/2 025	Mpamokatra/ OP / COPIL/ Kaominina	Partenaire
VOLY ANANA SY LEGUME: (botsika) Petsay Anamalaho Cocombre Vopoa Baranjely Tongolo ravina Anandrano Sosety pampanjay	<ul style="list-style-type: none"> - 40% ny tokantrano no manao azy - Kely ny velarataby ambolena: 0,20 ara - 70% ny vokatra amidy (asa mapidibola) - Teknika nentim-paharazana - Tsy ampy ny fikarakarana ny voly - Tsy ampy ny fitaovana - Tany miha lany tsiro - Tsy voafehy ny taoù-pambolena - Tery ny lalam-barotra - Fahavalon'ny voly: biikely, aretina - Velarantany azo volena mbola betsaka - Karazana voly samihafa no hita ao @ toeram-pambolena - Tsy fahampian'ny zezika 	Fanatsarana ny fomba fambolena sy fanitarana ary fampitomboana ny voatra	<ul style="list-style-type: none"> - Fampitomboana sy fampiarana ny teknika fambolena legioma - Fametrahana seha sekoly (CEP) isapokotany - Fampiofanana sy fampiasana compost - Famatsihana sy fampiasana fitaovana: arosoir, broety, pulverisateur, rateau;.... - Fizarazarana ny tetiandrom-pambolena - Famatsihana sy fampiasana fanafody fiarovana ny voly - Fampiofanana sy fampiasana ny fanafody simika fampiasa ny voly - Fampiofanana sy fampiasana ny fiarovana ny voly "ady gasy" - Fampitomboana ny tany volena - Fikarohana lalam-barotra - Fanentanana ny mpamokatra hanao voly karazany hafa: karoty, laisoa, voatabia, courgette - Fivondronana sy fananganana fikambanana ny mpamboly 	6 Fkt	2021/2 022 2021/2 025 2021/2 022	Mpamokatra/ OP / COPIL/ Kaominina	Partenaire DRAE
VOAMAINA: Voanjobory (1); pistasy (2); varandra na voanemba (3)	<ul style="list-style-type: none"> - (1): 40% ny tokatrano ka 2,5ara/tokatrano – 80% ny amidy – 1T/ha - (2) : 40% ny tokatrano ka 2,5ara/tokatrano – 80% ny amidy – 0,8T/ha - (3) : 60% ny tokatrano ka 1ara/tokatrano – 30% ny amidy – 1,5T/ha - Mihena ny tsiron'ny tany - Efa kely ny tany volena - Fambolena nentim-paharazana - Ahi-dratsy: taimbalala 	Fampitomboana ny vokatra sy fanatsarana ny fomba fambolena ary fanatsarana ny sakafo	<ul style="list-style-type: none"> - Fampiofanana sy fampihara ny teknika nohatsaraina - Fampiofanana sy fampiarana ny zezika compost - Fanentanana sy famparihana ny voly tsaramaso sy vahazo (sesame) - Famatsihana sy fampiasana fanafody hiarovana ny voly - Fampiofanana ny fiarovana ny voly amin'ny "ady gasy" 	6 FKT	2021/2 022 2021/2 025 2021/2 022	Mpamokatra/ OP / COPIL/ Kaominina	Partenaire DRAE

	<ul style="list-style-type: none"> - Tranainy sy tsy ampy ny masomboly - Kely ny vokatra azo - Bibikely ny fahavalo - Misy ny mamboly tsaramaso sy vahazo(sesame nefa misy) 		<ul style="list-style-type: none"> - Fametrahana saha sekoly (CEP) isapokotany 				
Voly fanondrana kafe	<ul style="list-style-type: none"> - 80% ny tokatrano no manao - 200fototra/ tokatrano ka 90% amidy - DEFIS: manohana ara-teknika,fametrahana pepiniera 2, nanome fitaovana fanendasana kafe hanodina ny kafe voatoto - Vidin'ny kafe: ambany loatra - Efa antitra ny akamaroan'ny kafe - Ratsy ny kalitao miakatra - Tsy marisika mikarakara ny mpamokatra noha ny vidiny - Teknika nentim-paharazana - Vitsy ny mamboly kafe vaovao - Kely ny vokatra miakatra: 0,50kg/fototra - Fikambana: BERABANY (17 pikambana)/ kaoperativa MENDRIKA (30 mpikambana) / kaoperativa FANILO Vohitrambo itambaran'ny kaominina vohitrambo, anilobe, fonilaza 	<p>Fampitomboana sy fanatsarana ny vokatra, fanatsarana ny fomba fambolena ary fanatsarana ny vola miditra @ tokatrano</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fametrahana tsenam-bokatra tokana iombonana eo @ kaominina - Mpanangona sy mpividy ara-dalana no mahazo mividy ny vokatra - Famerana ny fotoana fivarotana sy fanangonana vokatra mifanaraka @ arrêt regional - Recepage kafe antitra(rajeunissement) - Fametrahana pepiniera kafe: zone 1 sy 2 - Fanofanana pepinierist - Fikarohana lalam-barotra - Fanodinana ny kafe ho voatoto (any @ DEFIS ny fitaovana) - Fampiofanana sy fampiarana ara-teknika 	<p>Kaominina</p> <p>6fkt Zone 1 sy 2</p> <p>Kaominina 6 fkt</p>	<p>2021/2025</p> <p>2021/2022</p>	<p>Kaominina</p> <p>Mpamokatra/ OP / COPIL/ Kaominina OP OP/ COPIL/</p>	<p>Partenaire DRAE</p> <p>Partenaire Partenaire</p>
poivre	<ul style="list-style-type: none"> - 80% ny tokatrano no maboly ka miaraka @kafe; 50 fototra/ tokatrano; 100% amidy - Ambany ny vidiny - Ratsy kalitao fa misy hosoka - Tsy marisika mikarakara ny voly ny tantsaha noha ny vidiny ambany loatra - Teknika nentim-paharazana 	<p>Fampitomboana sy fanatsarana ny vokatra, fanatsarana ny fomba fambolena ary fanatsarana ny vola miditra @ tokatrano</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fametrahana tsenam-bokatra tokana iombonana eo @ kaominina - Mpanangona sy mpividy ara-dalana no mahazo mividy ny vokatra - Famerana ny fotoana fivarotana sy fanangonana vokatra mifanaraka @ arrêt regional - Fiofanana ara-teknika sy fampiharana azy - Fanitarana fambolena poivre vaovao - Fametrahana pepiera: zone 1 et 2 - Fitadiavana lalam-barotra 	<p>6 FKT</p> <p>Zone 1 et 2 kaominina</p>	<p>2021/2025</p> <p>2021/2022</p> <p>2021/2025</p>	<p>Kaominina</p> <p>OP/COPIL</p> <p>Mpamokatra/ OP / COPIL/ Kaominina</p>	<p>Partenaire DRAE</p>

Jirofo	<ul style="list-style-type: none"> - 40% ny tokatrano no mamboly azy; voly andalam-pitomboana; 50 fototra/tokatrano; 8kg/a - ra ny vokatra - Tsy mahafapo ny vidiny - Teknika nentim-paharazana - Toetr'andro (hainandro be) - Bibikely favalo (cochineals) - Halatra - Tsy mahafapo ny vokatra - Misy hosoka ny vokatra amidy (pikona) - Sarotra ny fambolena jirofo: 15-50% ny velona @fomba vaovao 	Fampitomboana sy fanatsarana ny vokatra, fanatsarana ny fomba fambolena ary fanatsarana ny vola miditra @ tokatrano; rakofana jirofo ny kaominina any amin'ny 2023	<ul style="list-style-type: none"> - Fametrahana tsenam-bokatra tokana iombonana eo @ kaominina - Mpanangona sy mpividy ara-dalana no mahazo mividy ny vokatra - Famerana ny fotoana fivarotana sy fanangonana vokatra mifanaraka @ arrêt regional - Fanaraha-maso ny fadiovan'ny vokatra amidy sy ny fandanjana - Fanentanana ny mpamokatra hanao fambolena vaovao - Fampiofanana sy fampiharana ny teknika nohatsaraina - Fametrahana pepiera: zone 1 et 2 - Fametrahana sy fampiarana ny dina 	<p>Kaominina</p> <p>FKT</p> <p>Zone 1 ET 2 kaominina</p>	<p>2021/2025</p> <p>2021/2022</p> <p>2021/2025</p>	<p>Kaominina</p> <p>COPIL/Komina na Mpamokatra/OP / COPIL/ Kaominina</p>	<p>CCIA-STD</p> <p>partenaire</p>
vanille	<ul style="list-style-type: none"> - 50% ny tokatrano no manao azy sady voly vao manomboka; 60 fototra= 2,5ara/ tokatrano; 100% vokatra amidy - Tsy mahafapo ny vidin'ny vokatra - Teknik'asa manohana: PRADA/GIZ: mampiditra ny pisehatra ho ara-dalana - Fanofanana ara-teknika- OP miara miasa - Halatra vokatra sy tahony (vanes) - Teknika nentim-paharazana - Toetr'andro (haitany be sy orana be) - Ratsy ny vidin'ny vokatra - Tsy ampy ny fahalalan'ny pamokatra ny fikarakarana ny vokatra 	Fampitomboana sy fanatsarana ny vokatra, fanatsarana ny fomba fambolena ary fanatsarana ny vola miditra @ tokatrano;	<ul style="list-style-type: none"> - Hamafisina ny fizarana karatra ho an'ny mpamboly lavanila mba hiditra @ ara-dalana - Fampiharana ny dina-paritry ny vanilla ato @ kaominina - Fanajana ny fepetra mikasika ny famarotana sy fanangonana ny vanilla (arrêt regional na ministerial) - Fanentanana ny mpamokatra hanitatra ny voly vanilla - Fampiofanana ara-teknika sy fikarakarana ny vokatra ary fampiharana azy - Fametrahana pepiera: zone 1 et 2 	<p>6FKT</p> <p>kaominina</p> <p>Zone 1 et 2</p>	<p>2021/2025</p> <p>2021/2022</p>	<p>Mpamokatra/OP / COPIL/ Kaominina</p>	<p>PRADA/GIZ</p> <p>STD</p> <p>Partenaire</p> <p>partenaire</p>
HAZO FIHINAMBOA: Letchi=1 voasary=2 manga=3 jaky: 4 zevy: 5 coco: 6 mananasy : 7 papay : 8	<ul style="list-style-type: none"> - Maro karazana ny hazo fihinamboa my ato @ kaominina: 1. 60% tokatrano; 1-3fototra/ tokatrano; 20% amidy 2. 30% tokatrano; 1-3fototra/ tokatrano; 30% amidy 3. 40% tokatrano; 3-5fototra/ tokatrano; 50% amidy 4. 1% tokatrano; 1-2fototra/ tokatrano; 20% amidy 	Fampitomboana sy fanatsarana ny vokatra, fanatsarana ny fomba fambolena ary fampitomboana ny vola miditrasny fanatsarana ny sakafo	<ul style="list-style-type: none"> - Fampiofanana ara-teknika sy fampiarana azy - Fametrahana pepiniera hazo fihinamboa: zone 1 sy 2 - Fampiofanana pepinierist : greffage, marcotage, bouturage - Famatsihana Doria sy karazana hazofihinamboa voafantina sy nohatsaraina - Fikarohana lalam-barotra 	<p>6FKT</p> <p>Zone 1sy 2</p>	<p>2021/2022</p> <p>2021/2025</p> <p>2021/2022</p> <p>2021/2025</p>	<p>Mpamokatra/OP / COPIL/ Kaominina</p>	<p>Partenaire</p> <p>DRAE</p>

zavoka: 9	<p>5. 1% tokatrano; 1-2fototra/ tokatrano; 20% amidy</p> <p>6. 20% tokatrano; 2-3fototra/ tokatrano; 90% amidy</p> <p>7. 70% tokatrano; 30fototra/ tokatrano; 70% amidy</p> <p>8. 20% tokatrano; 2-3fototra/ tokatrano; 80% amidy</p> <p>9. 5% tokatrano; 1-2fototra/ tokatrano; 15% amidy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ny hoanina atao sakafo n betsaka noho ny amidy - Tsy misy lalam-barotra sady ratsy vidy - Fambolena nentim-paharazana - Tsy ampy fikarakarana ny Doria sy karazana zanatany 		<ul style="list-style-type: none"> - Fampiofanana fanodinana sy fitehirizana voankazo - Fanentanana ny tantsaha hamboly hazo fihinamboia tsara karazana 	Kaominina 6 FKT	2021/2025 2021/2023 2021/2025		
FIOMPIANA <u>OMBY</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Ny ilana azy: fomban-drazana, asa(hosy), amidy, zezika, tahiry - 21,5% ny tokatrano no manana omby - Fiompinana nenti-paharazana: 3-4 omby/ tokatrano - Efa teryny tany firaofana (volonaondry) - Aretina: besoroka, aparo (bay), dinta, kankana - Halatra (tsy fandriapahalemana) - Firaiana ra (consanguinité) 	Fanatsarana ny fomba fiompiana sy fampitomboana ny vokatra ary fanatsarana sy fampitomboana ny vola miditra amin-ny tokatrano misehatra aminy	<ul style="list-style-type: none"> - Fampiofanana sy fampiharana ny fomba fiompiana ara-teknika - Fambolena vilona (akata) ho an'ny omby izay mety aty @ faritra - Fametrahana lahin'omby tsara taranaka hanatsarana ny taranak'omby isa-pokotany - Fampiarana ny dina - Famatsihana doria vilona mety aty @ faritra 	6 FKT	2022 2021/2025 2021/2025 2021/2025 2021/2025	Mpiompy/ COFIL Kaominina Mpiompy Mpiompy/ COFIL	Partenaire DRAE
<u>KISOA</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Hamidy: fidirambola, tahiry - 50% ny tokatrano no miompy azy; 2-3 kisoa isa-tokatrano salan'isa - Aretina: ramoletaka (mandavataona) - Kisoa zana-tany no ompiana - Sakafo: apaly, apombo, ambi-tsakafo - Tsy manao vaksiny ny kisoa - Halatra - Mpandray: mpivaro-kena 	Fanatsarana ny fomba fiompiana sy fampitomboana ny vokatra ary fanatsarana sy fampitomboana ny vola miditra amin-ny tokatrano misehatra aminy	<ul style="list-style-type: none"> - Fanentanana nympiompy hanao vaksiny ny kisoany - Fampiofanana ara-teknika ny fiompiana kisoa ny mpiompy - Fanofanana sy fametrahana teknisianina mpitsabo biby avy aty antoerana ary hiara-miasa @veterinaire mandataire sy famatsihana fitaovana ilaina @ izany: Glaciere, seringue, sns... - Fametrahana lahi-kisoa hanatsarana ny taranaka kisoa isa-pokotany 	6 FKT Kaominina a 06fkt	2021/2025 2022 2021/2022 2021/2025	Mpiompy/ COFIL Kaominina Mpiompy/ COFIL/ Kaominina Mpiompy/ COFIL Kaominina	Partenaire DRAE Veterinaire mandataire Partenaire DRAE Partenaire DRAE

	<ul style="list-style-type: none"> - Mpanarato: 12 eo ho eo/ 3-5kg/jr; 8000ar/kg - Mihaza: pirina 3kpk/jr; 1000ar/kpk;;; trondro: 1-2Kg/jr; 8000ar/kg - Mihena ny trondro any ary mihena koa ny vokatra azo - Misy mampiasa famano - Tsy fanajana ny fepetra mikasika ny fotoam-panjonoana sy ny mason'arato 						
FANJARIAN-TSAKAFO	<ul style="list-style-type: none"> - Tsy ampy ny vokatra atao foto-tsakafo: tsy ampy ny sakafon-ny olona - 3-4 volana ny taihiry dial any - Tsy ampy hery sy otrikaina ny sakafo indrindra @ sakave - Sakafo fototra hafa: kajaha, bokala, akondro, bodoa, apaly, sirapay - 1-2 volana ny faaretan'ny fisiany - 5volana/12 no mihinana sakafo ampy ny olona - Misy ny fanatsarana sakafo azo atao nefa tsy apian'ny olona noho ny fahasahiranana sy faharerahana - Sakafon'ny zaza latsaky ny 1 taona: sakafo manokana (koba akondro, tavolo, koba katsaka, koba vary) - Sakafon'ny zaza mihoatra ny 1 taona: sakafon'ny olon-dehibe - Tsy voahajan'ny reny fampinonoana ny zaza mandritra ny 6 volana voalohany - 4 Fkt @ 6 no manana ACN - Tsy ampy fahalalana mikasika ny sakafo ny akapobeny ny mponina - Tsy ampy ny fihinana sakafo maroloko - Marefo @tsy fanjariana sakafo: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zaza: 6 volana à 5 taona ➤ Vehivavy: bevohoka sy mampinono 	<ul style="list-style-type: none"> Ampy sakafo sy ara-pahasalamana ary mahafeno ny filana isan'andro ny mponina indrindra ny Reny sy ny zaza 	<ul style="list-style-type: none"> - Fampitomboana ny vokatra ara-tsakafo rehetra - Fanaovana ny voly samihafa rehetra (diversification) - Fanentanana ny isa-tokratrano hanao zaridaina voly sakafo maro loko - Fampianarana ny reny ny fanodinana sy fitehirizana vokatra fanao sakafo (voankazo, légioma, sns ...) - Fanentanana ny Reny hanantona ny toby secaline haka toro-hevitra - Fampianarana ny Reny amin'y fitatanana ny tokan-trano sy ny ara-bola - Fanentanana sy fampirishana ny olona hamboly zava-misy be hotrik'aina: ananambo - Fanamafisana sy fanentanana ny reny hanao sy hihinana sakafo maroloko - Fitoliana sy fametrahana reny mazoto isa-pokotany hanampy ny ACN @ fanentanana ny reny (reny mpanampy) - Fametrahana ACN any @ fokotany tsy misy ACN - Fanamafisana ny fahaisa-manaon'ny ACN @ teknika fanentanana sy fampitana hafatra 	<ul style="list-style-type: none"> 6 FKT 6 FKT 6 FKT 6 FKT 6 FKT Fkt morabe Fkt fitary 6 FKT 	<ul style="list-style-type: none"> Mpamokatra Mpamokatra, ACN, Ac, FKT, Kaominina, Mpanjaka, FiangonanaQ CN ACN –AC-FKT- Kaominina-mpanjaka ACN/ONN ACN –AC-FKT- Kaominina-mpanjaka /fiangonana Kaominina/ODN 	Partenaire	

RANO FISOTRO, FIDIOVANA ARY FANADIOVAN A	<ul style="list-style-type: none"> - Rano sotroin'ny mponina: paomy 8% / ranoboaky isaky ny lohasa 90% / renirano mananara sy manambato 2% - Isasana sy hanadiovana: ranomboaky sy renirano - Tsy ampy ny foto-drafitr'asa ahazoana rano fisotro madio: paompy 6 no misy ao @kaominina/ 5 ao @ fkt Vohitrambo centre ka 3 mandeha; 1 ao @ Fkt Ambatomiravavy - Tsy ampy ny fikarakarana sy fitandremana ny ranoboaky ary ireo mpaompy misy - Tsy ampy ny fikarakarana ny rano hosotroina 	Mampiasa rano fisotro madio sy hidiovana ary hanadiovana ny olona ao @ kaominina	<ul style="list-style-type: none"> - Fanamboarana foto-drafitr'asa ahazoana rano fisotro madio isaky ny 23 boriboritany ny tanana ao anatin'ny 6 FKT ny kaominina - Fanarenana ny paompy roa simba ao Vohitrambo centre - Fametrahana ny rafitra hitantanana ny foto-drafitr'asa haorina sy haverina - Fanentanana ny olona hanao fikarakarana ny rano hosotroina: sur'eau- sodis-fampangotrahana - Fanamboarana ny ranoboaka : asina bizo sy tuyau 	6 fkt Fkt Vohitrambo Centre 6 Fjt	2022 2022 2021	KAOMININA/ FKT/ COPIL	partenaire
ADY AMIN'NY FANGERENA ANKALAMANJANA	<ul style="list-style-type: none"> - 1% ny tokatrano no manana kabone - 99% mangery ankalamanjana - Fahazaran-dratsy sy tsy firarahiana - Tsy laharam-pahamehana @olona ny fanaovana kabone - Tsy tsapan'ny olona ny loza mitatao @ aretina aterak'io fomba io 	Mampiasa kabone ny tokatrano ary mihena ny fangerena ankalamanjana	<ul style="list-style-type: none"> - Fanamafisana sy fanentanana ny olona hanao kabone - Fametraha sy fampiarana ny DINA mahakasika ny fangerena an-kalamanjana sy ny tsy fanaovana kabone - Fikojakojajana ny kabone iombonana: tsena, fianarana, hopitaly, fiangonana 	6 FKT	2021 2021 2021	AC/ QCN/ FKT/ KAOMININA/ Mpanjaka/ Fiangonan/ COPIL/ Kaominina/ sekoly/ hopitaly/ fiangonana	
FAHASALAMAN'NY RENYSY NY ZAZA	<ul style="list-style-type: none"> - Fanantonan'ny olona ny tobi-pahasalamana: <ul style="list-style-type: none"> ➤ fanaovana vakisiny: 50% ➤ Vehivavy bevoka misafo: 80% ➤ Miteraka CSB II: 0,5% ➤ Aorian'ny fiterahana: 0,23% ➤ Mitsabo tena: 80% (marary) - Reninjaza: 10/FKT any - Efa misy ny fiaraha-miasa @ reninjaza sy ny CSB II fa tsy dia hit any vokany - Antony tsy hanatonana hopitaly: tsy ampy ny hoenti-manana sy fahasahiranana ary tahotra - Aretina matetika miseho: tazomoka, fivalanana, kohaha, gripa 	Mazoto hanantona tobi-pahasalamana ny olona indrindra ny vehivavy mba hiteraka, ny bevohoka ary ny mampinono ka hiena ny fahasarotana mety hiseo @ fahasalaman'ny reny sy ny zaza	<ul style="list-style-type: none"> - Fanentanana ny reny bevohoka, miteraka, mampinono mba hanantona tobi-pahasalamana - Fanentanana ny lehilahy hamporisika ny vadiny hanao FFP - Fanentanana ny ray aman-dreny hanara-maso ny zanany @ fitondran-tena - Fanentanana ny tanora mba hanao kapoty rehefa manao firaisana mba iarovana @ vohoka tsy iriana sy ny aretina - Fanarenana ny trano hampiasaina natao fiterahana (tsy misy varavarana) - Fampitaovana ny CSB II: jiro panneaux solaire, fandrana, kidoro - Fanohizana sy fanamafisana ny asan'ny CRENAS 	6 FKT 6 FKT 6 FKT 6 FKT CSB II CSB II CSB II	2021/2025 2022 2022	AC/ ACN/ FKT/ Kaominina/ Mpanjaka/ Fiangonana Kaominina/ CSBII/COPIL AC/ ACN/ FKT/ Kaominina/	Partenaire/ DRS

	<ul style="list-style-type: none"> - Vohoka aloha loatra: 13 taona - Marisika @ FFP ny vehivavy fa ny lehilahy no sakana - Tsy mapirisika ny vadiny hiteraka any @ hopitaly ny lehilahy - Fotodrafitr'asa ny CSB II: betsaka simba - Tsy ampy ny fampitaovana ao @ CSB II: jiro, farafara, kidoro - Misy hopitalim-pokonolona (privé) ao @ fkt Ambohimary sy Morabe - Misy CRENAS ho an'ny zaza tsy ampy sakafo sy marefo - Ny tetik'asa ADRA/ fiovana Vangaindrano mizara Bo-katsaka @ reny bevohoka sy mampinono 		<ul style="list-style-type: none"> - Fanentanna ny renin-jaza hiara hiasa @tobi-pahasalamana (fiterahana, fisafoana, fanarahana maso ao arinan'ny fiterahana) - Fanohizana ny famatsihana sakafo ho an'ny olona marefo (bevohoka, mampinono, zaza) ho an'izay tetik'asa afaka manao izay 	6 FKT 6 FKT	2021/2 025 2021/2 025	Mpanjaka/ Fiangonana CSBII/AC/ ACN/ FKT/ kaominina	Partenaire/ DRS partenaire
TONTOLO IAINANA	<ul style="list-style-type: none"> - Loza vohajanahary: ranobe @ fahavaratra sy haintany no mifandrimby matetika; fa ny haintany (2016-2021/21) no tena mafy ny fiatraikany @fiainan'ny olona (vokatra, sakafo, fahatrana, ...) - Fihenana'ny hala sy ny hazo noho ny fitrandrandrahana azy: kitay 95% ny angovo ampiasain'ny olona, charbon 5%, fanaovana trano - Doro-tanety sy tavy: tsy misy intsony - Efa miha sarotra ny haitana ravinala hakana rapaka sy rafy ary falafa hanaovana trano - Totapasika (ensablement): misy @fotoanan'ny rano be - Mbola mampiasa afo @ fambolena (aro-sotro) 	Fehezina ny fihitaran'ny fahasimban'ny tontolo iainana Famerenana ny kaominina ho rakotra hazo sy maintso	<ul style="list-style-type: none"> - Fambolena hazo (kininina, acucia, hazo fihinambo, ananambo) - Fanentanana ny olona hamboly hazo any @ toerana mety rehetra - Fambolena volobe: akora fanaovana trano - Fanentanana ny olona hamboly volobe - Fametrahana pepiniera zana-kazo @zone 1 sy 2 - Fampianarana sy fampiharana ny fomba fambolena mikajy ny tontolo iainana "agro- ecologie" mety aty @ faritra 	6 FKT 6 FKT 6 FKT 6 FKT Zone 1 sy 2 6 FKT	2021/2 025 2021/2 025 2021/2 025 2021/2 025 2021/2 025	Mponina Kaomina/ fkt/ mpanjaka/ fiangona/ mponina Kaomina/ fkt/ mpanjaka/ fiangona Kaomina, fkt, OP/COFIL Kaomina, fkt, COFIL	PARTENAI RE
FANDRIAPAH ALEMANA	<ul style="list-style-type: none"> • Halatr'omby: t@ 2020: 9 tranga: 31 omby nangalarina ka 21 no tafaverina - Hala-botry: vokatra, akoho, vanilla; mandavataona fa @Sakave no tena mirongatra (mars sy avril) - Poste avance ao Anilobe no miandraikitra ny ao ohitrambo 	Mihena ny tranga tsy fandriam-pahalemana eto antoerana	<ul style="list-style-type: none"> - Fampiharana ny dina-paritra mikasika ny tsy fandriam-pahalemana - Fanamafisana ny andrimaso - pokonolona 	6 FKT 6 FKT	2021/2 025 2021/2 025	Kaomina- fkt – district – faritra- poste avancé – Kaominina/ FKT	

	<ul style="list-style-type: none"> - Tsy ampy ny fampiofanana azon'ny mpampianatra - Lavitra ny mpianatra ny centre d'exament: BEPC Lopary/ BAC: Vangaindrano - Tsy ampy ny faharian'ny mpampianatra - Tsy ampy ny fialam-boly ny tanora - Tsy ampy sakafo ny mpianatra 		<ul style="list-style-type: none"> ✓ EPP Mahavelo : Fkt Ambatomiravavy ✓ EPP Befoza : FKT Vohitrambo ✓ CEG Ambohimary: Fkt Ambohimary ✓ Lycée Vohitrambo: Fkt Vohitrambo ✓ Efitra ho an'ny prescolaire: ho an'ny EPP fito (7) - Fampitaovana: dabilio, latabatra, tabilao, biraon'ny mpampianatra + seza ho an'ny EPP rehetra – CEG – Lycée - Fanarenana fotodrafit'asa: ✓ EPP Vohitambo : FKT Vohitraambo ✓ EPP Ambohimary: Fkt Ambohimary ✓ EPP Morabe : Fkt Morabe ✓ CEG Vohitrambo: Fkt Vohitrambo 		2022-2025	ZAP/CISCO DREN/Kaominina/Fkt	PARTENAIRE
SOSIALY	<ul style="list-style-type: none"> - Tsy manana kopi any 40% ny olona indrindra ny vehivavy - Tsy manana karatra ny 15% ny olona - 80% ny mpianatra tsy manana kopia fa rehefa hanao examen vao maka (CEPE) 	Mihena ny oloa tsy manana kopia ato @ kaominina	<ul style="list-style-type: none"> - Fanentanana ny RAD miteraka mba hanao fanambarana fahaterahana ny zanany any @fokontany sy ny kaominina - Fametrahana fiaraha-miasa @ reninjaza sy fkt ary ny kaominina mba hamporisika ny RAD miteraka hanao fanambarana fahaterahanany zanany - Fangatahana fanaovana "jugement supplémentaire" isantaona - Fampiharana ny Dinam-paritra ho an'ny tsy manana kopia 	6 FTK 6 FKT Kaominina Kaominina	2021-2025	Kaomina, fkt, COPIL, Mpanjaka, fiangoana Kaominina/ Fkt/ reninjaza Kaominina/ komity dina	
ASA Hafa MAMPIDI-BILA	<ul style="list-style-type: none"> - 20 à 60% ny vola miditra azo aminy - Asa maharitra sy raikitra ho an'ny sasany ary asa antselika ko an'ny hafa ✓ Rary: 30 eo ny manao azy ✓ Zaitra: 20 eo ny manao azy ✓ Rafitra: 120 eo ny manao azy ✓ Tefy: 6 eo ny manao azy - Tsy ampy ny vola henti-manana hampiasaina dia kely koa ny vokatra azo - Sarotra sy mihena ny mitady akora (mahampy, herana, harefo, vahapiky, hazo, vy, ...) - Mihena ny vidin'ny vokatra noho ny fahefa-mividy nny mpanjifa - Miha tery ny lalam-barotra 	Fanatsarana ny fomba fihariana sy fampitomboana ny vokatra ary fanatsarana sy fampitomboana ny vola miditra @ tokatrano miveloa aminy	<ul style="list-style-type: none"> - Fambolena ny akora ilaina: harefo, manampy, herana mba ahazoana akora - Fambolena hazo - Fampiofanana ny olona @ tao-zavatra (rary, zaitra, rafitra, tefy) hampitomboana ny kalitaon'ny vokatra - Fampiofanana ara-pitatanana sy ara-bola - Findramambola @ rafitra findramana izany mba hampitomboana ny vola miasa - Famatsihana fitaovana ilaina @ fihariana: machine à coudre, fitaovana fandrafetaa sy fanefena - Fivondronana sy fananganana fikambanana amin'ny seha-piariana isa-tsikajiny (rary, zaitra, rafitra, tefy) 	Kaominina Kaominina Kaominina Kaominina Vangaindrano Kaominina	2021/2025 2021/2025 2022 2022 2021/2025 2021/2025	Mpisehatra/OP Mpisehatra/OP Mpisehatra/OP/COPIL/kaominina Mpisehatra/OP/COPIL/kaominina Mpisehatra/OP Mpisehatra	Partenaire Partenaire IMF Partenaire

	<ul style="list-style-type: none"> - Mbola tsy ampy fahaiza-manao ka mbola ambany ny kalitaom-bokatra - Tsy ampy sy mbola tsotra ny fitaovana ampiasaina ✓ Varotra madinika (vadi-kata) demarcheur: akoho, vary fotsy, poivre, kafe, jirofo, voankazo, anana;... - 10% ny tokatrano no mivelona @ ary 70% ny vola miditra @ tokatrano - Kely ny vola ampiasaina dia kely koa ny vola miditra - Miha tery ny lalambarotra satria betsaka mpanao azy ✓ Fanaovana charbon: olona 40 eo ho eo no mivelona @asa mandavataona - Mamatsy charbon Vangaindrano - 50% ny vola miditra @ tokatrano no aterany - Efa sarotra ny fitadiavana hazo - Manimba ny tontolo iainana - Mampihena ny hazo (kininina, letchi, manga,...) ✓ Sivana volamena: - Amoron'ny renirano Mananara sy Manambato - Fotoan'ny haintany: mars/octobre - Asa raikitra na antselika: 5% ny olona no manao azt - Mpandray entana antoerana ihany - Vokatra hazo: 1 déçi/jour ka 14000 ariary izany - Manimba ny nofon-tany - Miteraka tsy fandriha-pahalemana noho ny fisian'ny vola mivezivezy 		<ul style="list-style-type: none"> - Fidramam-bola @ rafitra mpampindram-bola madinika mba hampitomboana ny vola miasa - Fivondronana sy fananganana fikambanana - Fiofanana sy fitantaana ara-bola - Fambolena hazo - Fivondronana sy fananganana fikambanan'ny mpisehatra - Fivondronana sy fananganana fikambanan'ny mpisehatra 	<ul style="list-style-type: none"> Kaominina Vangaindrano Kaominina Kaominina Kaominina kaominina 	<ul style="list-style-type: none"> 2021/2022 2021/2025 2021/2022 2021/2022 2021/2025 	<ul style="list-style-type: none"> Mpisehatra Mpisehatra Mpisehatra/OP Mpisehatra 	<ul style="list-style-type: none"> IMF Partenaire
<ul style="list-style-type: none"> FIKAMBANAN A SY FIAINAM-PIKAMBANAN A 	<ul style="list-style-type: none"> - Efa misy ny fikambanan'ny mpisehatra izay mijoro ara-panjakana na tsia ary miara-miasa amin'ny tetik'asa - Mbola betsaka nefa ny mpamokatra sy tantsaha ary mpisehatra samihafa tsy ao anatin'ny fikambanana 	<ul style="list-style-type: none"> Mivondrona ao anaty fikambanana ny mpamokatra sy ny mpisehatra mba hisian'ny fifanampiana ary 	<ul style="list-style-type: none"> - Fivondronana sy fananganana fikambanana - Fampiofanana mikasika ny fananganana sy fampijoroana ara-panjakana ary ny fiainam-pikambanana ny mpamokatra sy ny mpisehatra 	<ul style="list-style-type: none"> 6 FKT 6 FKT 	<ul style="list-style-type: none"> 2021/2025 2021 	<ul style="list-style-type: none"> Mpisehatra: mpamokatra Mpisehatra/COFIL/Kaominina/Fikambanana 	<ul style="list-style-type: none"> District/Population/Partenaire









	- Efa misy ny kaoperativa miezaka ho matianina eo @ lalam-pihariana Tantely (Tsilanitsiro Vohitrambo) Kafe (Mendrika, Fanilo) Akoho gasy (taratra)	mba ahafahana miara-miasa @ tetik'asa sy mpiara miombon'antoka samihafa					
ASA SY SAKAFO	- Mamily ny fiatraikan'ny haintany ary miha mafy ny sakave amin'izao fotoana izao - Miha sarotra ny fahitana sakafo	Fehezina ny mety ho fahaserotana na tsy fahampian-tsakafo eo @ mponina @ izao sakavy izao	- Fanaovana voly malaky @ izay toerana azo anaovana izany sy izay mety @ izao fotoana izao - Fitadiavana sy fangatahana fanaovana asa tana-marô (HIMO) manao ny lalana na fanadiovana canal mba ahazoan'ny mponina miasa sy mahazo sakafo	6 FKT Kaominina	Izao maika Izao maika	Mpamokatra Kaominina/ Fkt/ COPIL	Partenaire

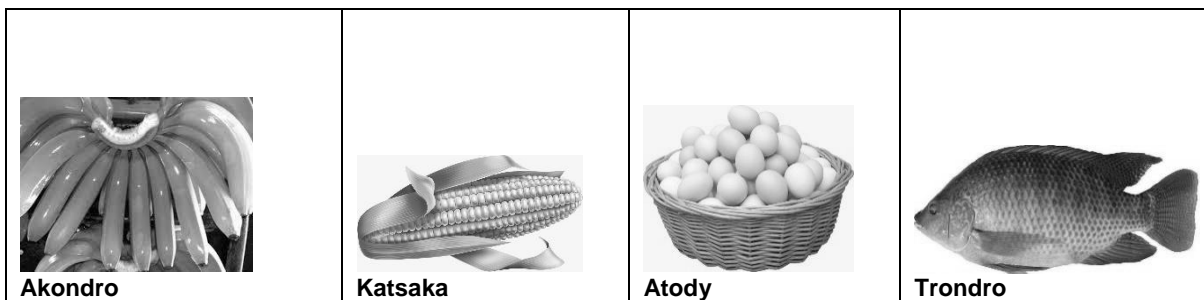


Mahasalama ny fihinanana sakafo miovaova sy maro loko isan'andro.



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	
 Mangahazo	 Saonjo	 Voamaina	 Akoho amam-borona
 Vary	 Vomanga	 Voanjo	 Hena



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



Lesona azo tsoahina

Ny mpandraharaha ara-pambolena (lahy na vavy) dia mahalala fa ny sokajin-tsakafo tsirairay avy dia ilaina hananan'ny ankohonana sakafo ara-pahasalamana.

INONA NO ATAO HOE SAKAFO ARA-PAHASALAMANA?

Mba hahafahana mameno ny filàna isan'andro, izany hoe ahafahana mitombo tsara, miasa sy salama, dia tokony mihinana sakafo ara-pahasalamana, madio, voalanjalanja sy miovaova arakaraka ny fisiany sy ny fotoany avy. Mila hery, prôteina sy menaka ny olombelona ary koa vitamina, viraty, vy, sokay, iôda ary fliôro. Ireo dia hita any amin'ny sakafo isan-karazany izay azon'ny mpandraharaha mpamboly vokarina eo amin'ny taniny araka ny fotoany.

Ireto sakafo ireto dia mitondra hery ilain'ny olon-dehibe entina miasa sy hitomboan'ny ankizy: vary, katsaka, ampemby, mangahazo, vomanga, saonjo, ovy, siramamy, tantely ... Ireto sakafo ireto dia mitondra ny menaka ilaina ho amin'ny asa: voanjo, menaka palmie, voanio ... ary ny menaka avy amin'ny biby.

Ireto sakafo ireto dia mitondra prôteina: hena, trondro, atody, ny voamadinika tahaka ny tsaramaso, soza, voanemba, voanjobory

Ny sakafo azo avy amin'ny biby dia misy vy sy viraty. Ny aty dia ahitana asidra folika, ny tamenak'atody sy ny aty dia samy misy vitamina A.




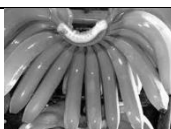









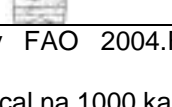
Ny voamadinika ihany koa dia misy vy. Tsara raha toa ka ampiarahina amin'ny sakafo misy vitamina C toy ny voatabia izy; izay manamora ny fihazonana ny vy eo amin'ny vatana. Ny ronono sy ny vokatry azo avy aminy (dibera, frômazy, yaorta ...) dia ahitana kalsiôma, prôteina, hery sy vitamina.

Ny legioma maitso (epinara, ravi-mangahazo ...) dia misy vitamina A. Ny legioma dia tena feno vitamina sy sira mineraly. Ny legioma sy ny voankazo miloko mavo sy mena (karaoty, voatavo, manga, papay ...) sy ny vomanga mavo-mena dia feno vitamina A.

Ny sira misy iôda sy fliôro dia ilaina amin'ny fitomboan'ny atidohan'ny ankizy.

NY SAKAFO SY NY TAHAN'NY HERY, NY PROTEINA SY NY MENAKA ENTINY

Sakafo	Hery kcal isaky ny Kg	Menaka Gramma isaky ny Kg	Proteina Gramma isaky ny Kg
---------------	------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

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






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





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




NAOTY:

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

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

					
	Vehivavy bevhoka	Vehivavy mampinono	Zaza hatramin'ny volana 0 6	Zaza hatramin'ny volana 7 11	Zaza hatramin'ny taona 1 3
Hery kcal isan'andro	2 690	2 860	524	708	1 022
Protéine Grama isan'andro	47	60	12	14	14
			Nonon-dreny tsy misy fangarony	Nonon-dreny miampy sakafo hafa in-2 na in-3 isan'andro	Nonon-dreny miampy sakafo hafa in-3 na in-4 isan'andro

				
	Lehilahy 18 hatramin'ny 59 taona	Lehilahy 60 taona no mihoatra	Vehivavy 18 hatramin'ny 59 taona	Vehivavy 60 taona no mihoatra
Hery kcal isan'andro	3 100	2 500	2 410	2 140
Proteina grama isan'andro	50	50	41	41

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

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

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

ANNEXE N° 5 POUR LA CONSOMMATION DE F&L

Les caractéristiques nutritionnelles des fruits et légumes frais

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

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

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

Grille d'évaluation des actions génériques

Facile à intégrer dans les programmes éducatifs des jeunes

Impact positif sur les très jeunes

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

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

Doit être couplé à un meilleur accès aux produits

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

ANNEXE N° 1 : CARTE VARIETALE DU RIZ A MADAGASCAR



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

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

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

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

ANNEXE N° 8 : LISTE DES DOCUMENTS CONSULTÉS

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

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

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



Publié par:

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Sièges de la société

Bonn et Eschborn, Allemagne

Désignation du projet :

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

Lot II K 68 Bis Lotissement Bonnet

Soavimasoandro Ivandry, BP 869

Antananarivo, Madagascar

Chef du projet : Jessika Löser

ProSAR@giz.de

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

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

XXIV

Plan Communautaire Participatif (PCP) de la Commune Rurale VOHITRAMBO 2021