



PLAN COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF (PCP)

COMMUNE RURALE DE MAHABE, DISTRICT DE
VANGAINDRANO , REGION ATSIMO ATSIANANA,
MADAGASCAR



Mise en œuvre par



Paru le 28 Août 2021, Farafangana, Madagascar

Les auteurs

L'Association HENINTSOA

Victor RANDRIAMANANTSOA, Doctorant Ingénieur Agro-Management spécialisé en Gestion de Ressources Naturelles et 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.....	11
I. GENERALITES	12
II. CHAPITRE i: DIAGNOSTIC SOCIO-ECONOMIQUE DANS LA COMMUNE RURALE DE MAHABE	13
II.1 Informations générales.....	13
II.1.1 Localisation géographique	13
II.1.2 Population de la Commune	14
II.1.3 Quelques données climatiques et l'accessibilité	15
II.2 II.2 Caractéristiques spécifiques des ressources naturelles de la Commune.....	16
II.2.1 Caractéristiques physiques	16
II.2.2 Ressources en eau souterraine.....	17
II.2.3 Couverture végétale	17
II.3 infrastructures de base au niveau des Fokontany	18
II.3.1 Infrastructures hydroagricoles	18
II.3.2 Autres infrastructures	18
II.4 Situation socio-culturelle	18
II.4.1 Structure socioculturelle	18
II.4.2 Assainissement et accès à l'eau	22
II.4.3 Hygiène du villageois	22
II.4.4 Sécurité publique	22
II.5 Principaux moyens de subsistances.....	23
II.5.1 Agriculture.....	23
II.5.2 Elevage	31
II.5.3 Pêche.....	33
II.5.4 Artisanat.....	34
II.5.5 Autres métiers.....	35
II.5.6 Nutrition.....	35

II.6	Analyse des facteurs de production agricole	41
II.6.1	Eau	41
II.6.2	Accès à la terre	42
II.6.3	Droit d'héritage ou transfert de patrimoine.....	42
II.6.4	Appuis techniques, financiers et organisationnels des producteurs,	46
II.6.5	Mécanisation agricole.....	50
II.7	Causes de la vulnérabilité nutritionnelle	51
II.7.1	Production agricole	51
II.7.2	Environnement	52
II.7.3	Us et coutumes	52
II.8	Analyse FFOM des moyens de subsistance.....	53
II.8.1	Socio-économique	53
II.8.2	Production végétale	54
II.8.3	Production animale	55
II.8.4	Pêche et pisciculture	56
II.9	perspectives à l'avenir.....	57
II.9.1	Projection de la population	57
II.9.2	Objectifs de production agricole	57
II.9.3	Actions à réaliser.....	59
III.	CHAPITRE ii : PLANIFICATION COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF DE LA COMMUNE RURALE DE MAHABE	60
III.1	Vision de la Commune Rurale de Mahabe	60
III.2	Cultures vivrières	61
III.2.1	Riziculture	61
III.2.2	Cultures vivrières autres que riz	63
III.2.3	Cultures maraîchères	67
III.2.4	Cultures légumineuses.....	69
III.3	Arbres fruitiers.....	70

III.3.1	Objectifs spécifiques	70
III.3.2	Activités à réaliser	71
III.4	Culture de rente	72
III.4.1	Objectifs spécifiques	72
III.4.2	Activités à réaliser	74
III.5	Elevage	77
III.5.1	Objectifs spécifiques	77
III.5.2	Activités à réaliser	78
III.6	Pêche.....	79
III.6.1	Objectifs spécifiques	79
III.6.2	Activités à réaliser	80
III.7	Artisanat et Autres métiers	81
III.7.1	Objectifs spécifiques	81
III.7.2	Activités à réaliser	81
III.8	Santé et nutrition	82
III.8.1	Nutrition.....	82
III.8.2	Santé maternelle et infantile	85
III.9	Eau et assainissement	87
III.9.1	Objectifs spécifiques	87
III.9.2	Activités à réaliser	87
III.10	Education	88
III.10.1	Objectifs spécifiques.....	88
III.10.2	Activités à réaliser	89
III.11	Jeunesse, sports et loisirs.....	90
III.11.1	Objectifs spécifiques.....	90
III.11.2	Activités à réaliser	90
III.12	Sécurité publique	91
III.12.1	Objectifs spécifiques.....	91

III.12.2	Activités à réaliser	91
III.13	.Environnement	92
III.13.1	Objectifs spécifiques.....	92
III.13.2	Activités à réaliser	93
III.14	Actions transversales.....	94
III.14.1	Objectifs spécifiques.....	94
III.14.2	Activités à réaliser	94
CONCLUSION	95
ANNEXES	98
ANNEXE N° 1	: PV DE VALIDATION DE L'ATELIER AU NIVEAU DE COMMUNE.....	98
ANNEXE N° :2	EQUIPE DE PILOTAGE DU PLAN COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF (Cf PV)	99
ANNEXE N° 3	: P.V DE TRAVAUX DES COMMISSIONS	C
ANNEXE N°4	: SAKAFO ARA-PAHASALAMANA	CXII
ANNEXE N° 5	: POUR LA CONSOMMATION DE F&L.....	CXV
ANNEXE N° 6:	CARTE VARIETALE DU RIZ A MADAGASCAR	CXVI
ANNEXE N° 7:	BESOINS MOYENS JOURNALIERS D'UNE PERSONNE.....	CXVII
ANNEXE N° 8	: LISTE DES DOCUMENTS CONSULTES.....	CXVII
Annexe 9:	MODE DE CALCUL POUR LE BILAN ANNUEL DE RIZ.....	CXVII

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. Ref. CSB	Enfants referés 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 Aïgue Généralisée
MAM	Malnutriton Aïgue modérée
MAS	Malnutrition Aïgue 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 fampandrosoana FJKM
TIP	Taux d'insuffisance Pondérale

TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Fokontany constituant la Commune.....	14
Tableau 2 : Tableau illustrant la projection de la population jusqu' au 2025.....	14
Tableau 3 : Bilan hydrologique	15
Tableau 4 : Couverture édaphique	17
Tableau 6 : Education	19
Tableau 7 : Effectif des élèves.....	19
Tableau 8 : Agriculture	24
Tableau 9 : Culture vivrière	25
Tableau 10 : Culture maraîchère	27
Tableau 11 : Culture de légumineuses	27
Tableau 12 : Culture d'arbres fruitiers.....	28
Tableau 13 : Culture de rente.....	29
Tableau 14 : Taille d'exploitation par famille et par spéculation	29
Tableau 15 : Elevage	31
Tableau 16 : Pêche	33
Tableau 17 : Artisanat :	34
Tableau 18 : Autres métiers :.....	35
Tableau 19 : Situation nutritionnelle annuelle	36
Tableau 20 : Aliments de base :	36
Tableau 21 : Ration alimentaire d'un ménage classée par ordre de priorité :.....	37
Tableau 22 : Calendrier de récolte.....	38
Tableau 23 : Nombre de prise de repas	39
Tableau 24 : Vulnérabilité.....	39
Tableau 25 : Services fonciers	44
Tableau 26 : Les intervenants dans la Commune.....	48
Tableau 27 : Production végétale	54
Tableau 28 : production animale	55

Tableau 29: production halieutique.....	56
Tableau 30 : Projection de la population.....	57
Tableau 31 : Objectif quinquennal de production agricole	57
Tableau 32 : Le bilan de production rizicole.....	58
Tableau 33 : Objectifs spécifiques de production rizicole.....	61
Tableau 34 : Activités à réaliser pour une meilleure production rizicole	61
Tableau 35 : Objectifs spécifiques pour améliorer les cultures autres que le riz	63
Tableau 36 : Activités à réaliser pour une meilleure production des cultures autres que riz..	65
Tableau 37 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production maraîchère	67
Tableau 38 : Activités à réaliser pour une meilleure production maraîchère	68
Tableau 39 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production légumineuse	69
Tableau 40 : Activités à réaliser pour une meilleure production légumineuse	69
Tableau 41 : Tableau des objectifs spécifiques pour une meilleure production fruitière	70
Tableau 42 : Activités à réaliser pour une meilleure production fruitière	71
Tableau 43 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production de la culture de rente	72
Tableau 44 : Activités à réaliser pour une meilleure production de culture de rente.....	74
Tableau 45 : Objectifs spécifiques de l'élevage	77
Tableau 46 : Activités à réaliser pour une meilleure production animale.....	78
Tableau 47 : Objectifs spécifiques de la pêche.....	79
Tableau 48 : Activités à entreprendre pour la meilleure production de la pêche	80
Tableau 49 : Objectifs spécifiques pour améliorer le secteur artisanal et Autres métiers	81
Tableau 50 : Activités à réaliser pour améliorer le secteur artisanat et autres métiers.....	81
Tableau 51 : Objectifs spécifiques du volet nutrition	82
Tableau 52 : Activités à réaliser pour améliorer la nutrition.....	84
Tableau 53 : Objectifs spécifiques pour améliorer la santé maternelle et infantile	85
Tableau 54 : Activités à réaliser pour améliorer la santé maternelle et infantile	86
Tableau 55 : Objectifs spécifiques améliorer l'hygiène et assainissement	87
Tableau 56 : Activités à réaliser pour améliorer l'hygiène et assainissement.....	87

Tableau 57 : Objectifs spécifiques du volet éducation	88
Tableau 58 : Activités à réaliser pour le volet éducation	89
Tableau 59 : Objectifs spécifiques pour améliorer le volet jeunesse, sports, loisirs et social	90
Tableau 60 : Activités pour améliorer le volet jeunesse, sport, loisirs et social	90
Tableau 61 : Objectifs spécifiques pour améliorer le volet sécurité publique	91
Tableau 62 : Activités pour améliorer le volet sécurité publique.....	92
Tableau 63 : Objectifs spécifiques pour préserver l'environnement	92
Tableau 64 : Activités à réaliser pour la préservation de l'environnement.....	93
Tableau 65 : Objectifs spécifiques améliorer les interventions.....	94
Tableau 66 : Activités transversales à réaliser pour améliorer les interventions	94

TABLE DES FIGURES

Figure 1 : Itinéraire des cyclones frappant Madagascar.....	12
Figure 2 : Plan de localisation de la commune rurale de Mahabe	13
Figure 3 : Altimétrie et réseau hydrographique de la commune rurale de Mahabe	16
Figure 4 : Couverture végétale de la commune rurale de Mahabe	17
Figure 5 : Situation nutritionnelle annuelle Commune Mahabe	36
Figure 6 : Taux de vulnérabilités.....	39
Figure 7 : Le bilan de production rizicole	58
Figure 8 : Calendrier culturel du riz.....	62
Figure 9 : Calendrier culturelle des autres cultures que le riz	66
Figure 10 : Calendrier culturel des cultures maraîchères.....	68
Figure 11 : Calendrier agricole culture fruitière	72
Figure 12 : Projection des infrastructures de production et de commercialisation.....	76
Figure 13 : Le calendrier agricole cultures de rente	76

INTRODUCTION

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

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

Jadis Mahabe n'a abrité aucune population, et la population qui vient s'installer la première étaient des Antesaka avec des Antevato. À l'époque l'agriculture était prospère et la production en abondance alors les gens disaient que le lieu était : « Mahabetroky » mais à la longue il devient tout simplement Mahabe. La majorité de la population est de l'ethnie Antesaka Antevato. Auparavant, Mahabe a été rattaché à la Commune de Manambondro ; en 2015, il devient une Commune indépendante constituée de 06 Fokontany. La Commune est une des zones arables de la Région donc ont des potentiels économiques surtout en Agriculture. On rencontre beaucoup de gens qui viennent de différentes Régions pour s'y installer grâce à sa potentialité Economique et par sa capacité d'accueillir d'autres populations venant de loin qui veulent s'accommoder aux différentes cultures de la population autochtone.

Les habitants sont majoritairement agricoles, ils vivent de l'agriculture, de l'élevage et de la pêche ; habituellement traditionnels et primitifs. Leurs rations alimentaires ne sont pas du tout variées et encore loin d'être nourrissantes. Les femmes sont encore sous l'emprise de l'homme, les jeunes filles sont mariées à très bas âge, fréquemment à 13ans, quand elles ne sont plus scolarisées.

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

I. GENERALITES

Le changement climatique a frappé de plein fouet, notamment les paysans producteurs par le retard et la précipitation insuffisante, en paralysant progressivement le système de production agricole.

Actuellement, on a enregistré les différents signaux climatiques suivants :

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

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

La tendance se traduit par :

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

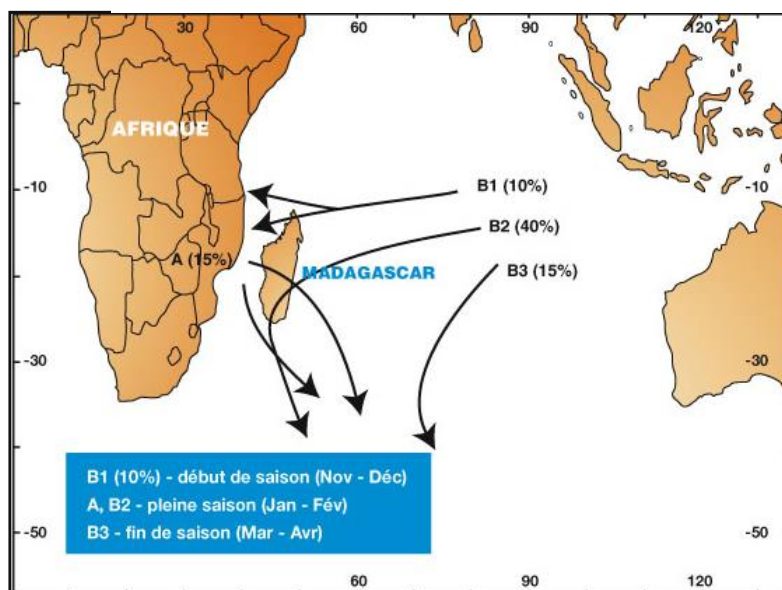
Madagascar, sa position géographique, est plus exposé aux Cyclones

- Plus de 60% des Cyclones

Tropicaux qui se forment dans le bassin affectent Madagascar

- Chaque année, 3 à 4 cyclones traversent l'île
- La plupart des cyclones intenses frappent à partir de la côte Est. Son itinéraire a été donné dans cette carte :

Figure 1 : Itinéraire des cyclones frappant Madagascar



Source : DGM, 2020

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

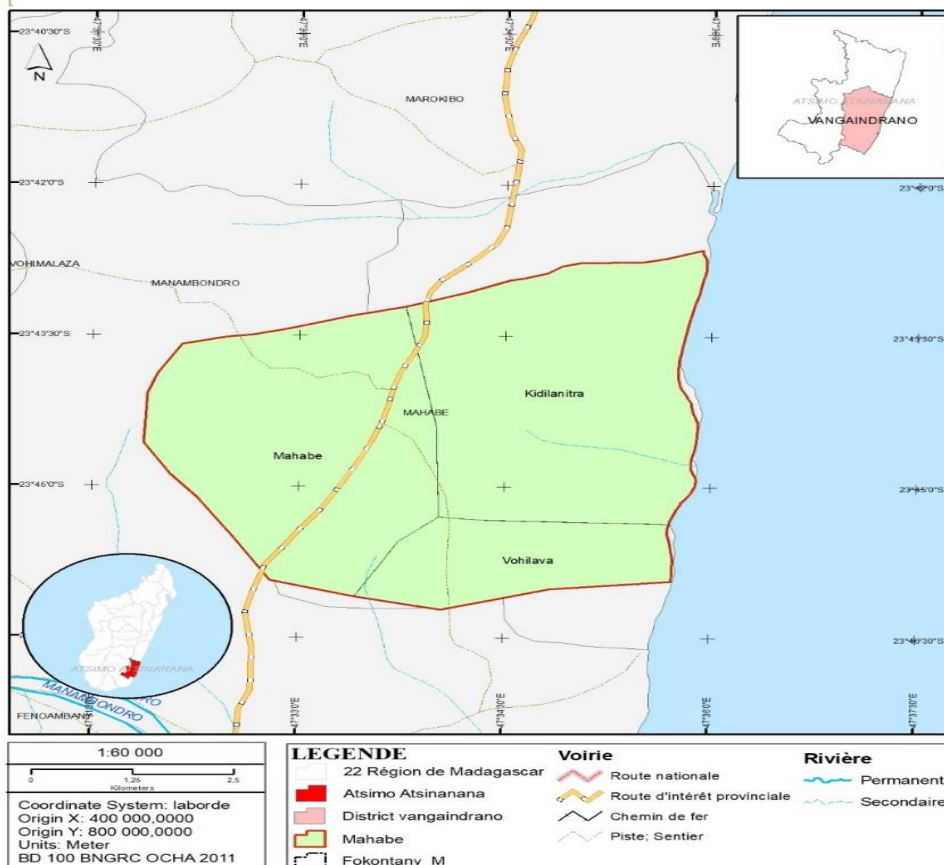
II.1 INFORMATIONS GENERALES

II.1.1 Localisation géographique

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

Le chef lieux de la Commune se situe à 50 Km de Vangaindrano est à cheval à la RNT12A qui relie Vangaindrano – Taolagnaro. Donc à 126 km de Farafangana chef-lieu de la Région et 933 Km de la Capitale Antananarivo.

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



Source : Association HENINTSOA, 2021

La Commune a la forme géométrique d'un carré avec un coté de 10Km environ. Sa superficie est de 100 Km². La Commune Rurale de MAHABE est délimitée par :

- Au Sud : la Commune Rurale de Manambondro,
- A l'Ouest: la Commune Rurale de Vohimalaza,
- Au Nord : la Commune Rurale de Marokibo,
- A l'Est : Océan Indien.

La Commune s'étend entre les points géodésiques suivants:

- 23°42'08"S / 47°33'45"E
- 23°42'00"S / 47°36'00"E
- 23°46'10"S / 47°32'46"E
- 23°46'40"S / 47°35'30"E

Les coordonnées du chef-lieu de la Commune sont:

- 23°44'40" S
- 47°33'30" E

Tableau 1 : Fokontany constituant la Commune

Nom Fokontany	Nombre Village	Localisation	Nombre population		
			Total	Homme	Femme
Mahabe	8	Centre	2613	1290	1323
Vohilava	7	Sud-Est	1240	560	680
Karinarivo	6	Nord	1932	856	1076
laborano	7	Ouest	1443	601	842
Marovaza	6	Sud	1448	512	936
Kidilanitra	8	Est	1356	622	734
Total	42		10032	4441	5591
%			100%	44,27%	55,73%

Source : Commune rurale de Mahabe 2020

Le nombre de la population en 2020 est de 10032 dont 44,27% hommes et 55,73% femmes. La densité de la population est environ de 100hab/km². La taille moyenne par ménage est de 6 personnes. Le nombre de ménage est estimé à 1672.

C'est une Commune nouvellement créée, la délimitation et les données de base ne sont pas encore à jour, même au niveau de la Commune, les données sont à établir suivant le taux de croissance annuel 3,5%.

II.1.2 Population de la Commune

Tableau 2 : Tableau illustrant la projection de la population jusqu' au 2025

Fokontany	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Mahabe	2613	2686	2761	2839	2918	3000	3084	3170	3259	3350
Vohilava	1240	1275	1310	1347	1385	1424	1463	1504	1547	1590
Karinarivo	1932	1986	2042	2099	2158	2218	2280	2344	2410	2477
laborano	1443	1483	1525	1568	1612	1657	1703	1751	1800	1850
Marovaza	1448	1489	1530	1573	1617	1662	1709	1757	1806	1857
Kidilanitra	1356	1394	1433	1473	1514	1557	1600	1645	1691	1739
Total	10032	10313	10602	10899	11204	11517	11840	12171	12512	12863

II.1.3 Quelques données climatiques et l'accessibilité

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

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

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

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

Tableau 3 : Bilan hydrologique de la Région Sud Est

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

Source : Etude PICAS 2019

La RNT12 reliant Vangaindrano et Mahabe est accessible durant toute l'année mais difficile en période de pluie.

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

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

II.2.1 Caractéristiques physiques

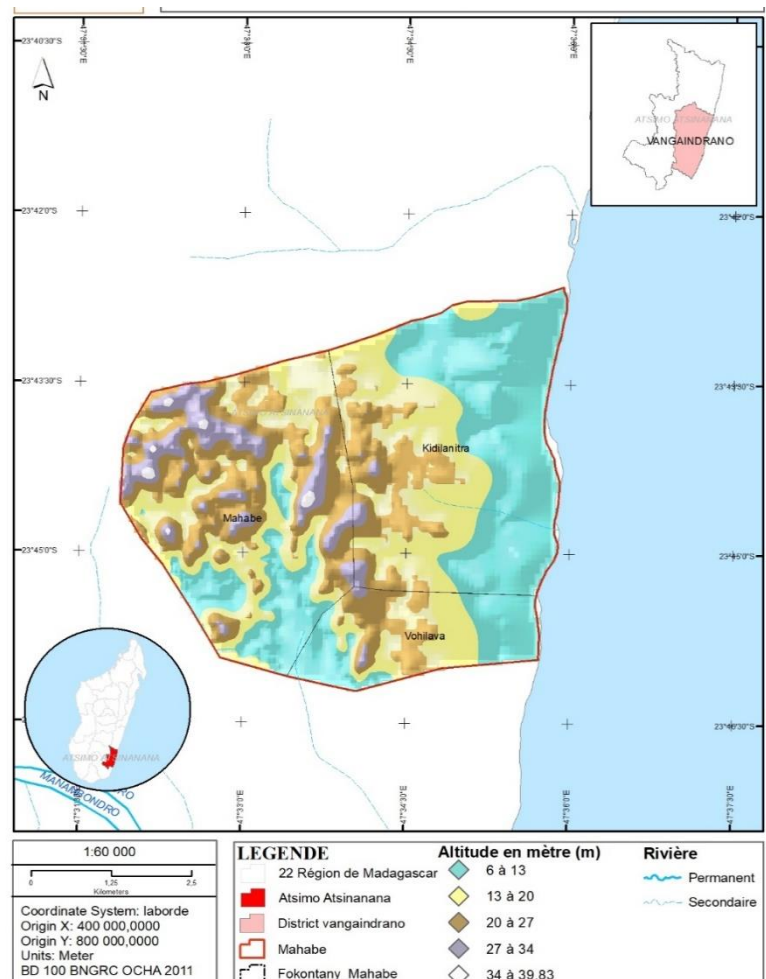
La Commune rurale de Mahabe est une zone de basse altitude qui ne dépasse pas 100m formé par des collines ondulantes constituées par des sols ferrallitiques parfois avec des concrétions qui parfois le bas fond se termine par des vallées restreintes souvent marécageux avec des sol hydro morphes, le long des rivières tapissent des terrains à limon fin qui sont propice à l'agriculture et de bas fond ou surplombent les plaines s'étendant à des rizières ; par contre le littorale est constitué par des sables limoneux destinés aux cultures vivrières et légumes.

Une partie des collines, et des plateaux sont couverts par des cultures de rente dominé par les girofliers, des arbres fruitiers, et quelques arbustes pour constitués les plantations sous case, des formations herbeuses parfois

arborés servent de pâturage pour les bétails puis une partie par des forêts de Savoka.

Le long des rivières et le littorale Est se trouvent des plaines à vocation agricoles propice à des cultures vivrières, cultures maraichères, et de la culture de riz, Cependant inondés lors de périodes de crues. Une partie des collines, et des plateaux sont couverts par des arbres fruitiers, des cultures de rente, et certaines des arbustes, Herbes et savanes qui servent de pâturage pour les bétails puis une partie par des forêts de Savoka. Par ailleurs sur les bas de la colline des marécages qui sont parfois transformé en rizière.

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



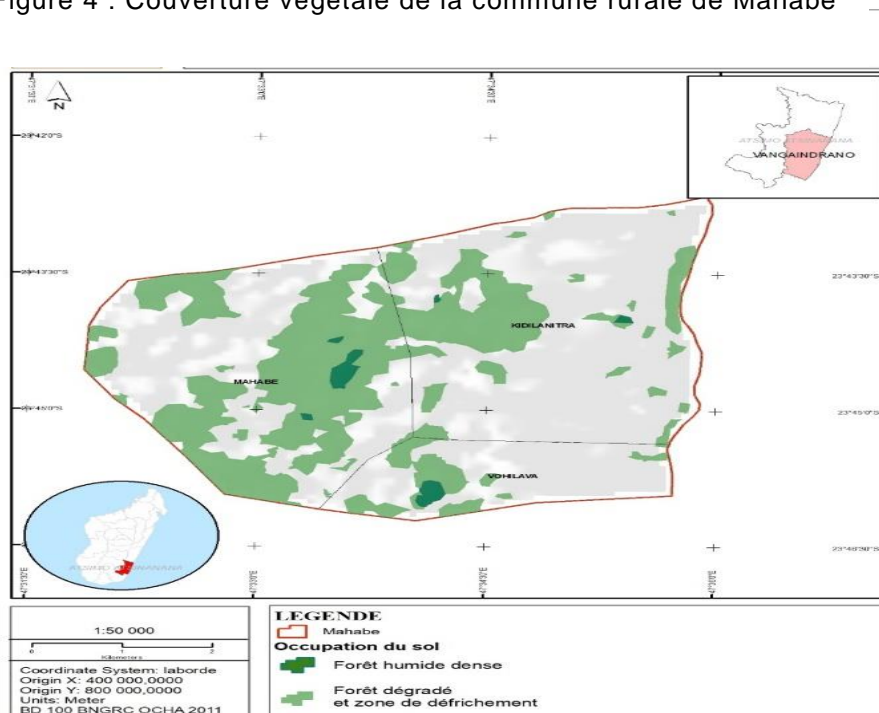
Source : Association HENINTSOA 2021

II.2.2 Ressources en eau souterraine

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

II.2.3 Couverture végétale

Figure 4 : Couverture végétale de la commune rurale de Mahabe



Source : Association HENINTSOA ,2021

Tableau 4 : Couverture édaphique

Types	Superficie en Ha	Emplacement géographique
Herbe / savane	Non estimée	Plateau
Plantation d'arbres	Non estimée	Plateau
Riziculture	2900	Bas fond et long des rivières
Culture sur plateau	Non estimée	Plateau et colline
Culture potagère	9	Plaine et jardins
Culture pour les saisons de pluie	Non estimée	Plateau et colline
Culture de rentes	3000	Plateau et colline
Arbres à fruits	3000	Plateau et colline
Plantation naturelle	40	Plateau et colline
Ravenala	90	Vallée, bas fond et colline

Source : Participants à l'atelier communal de Mahabe, 2021

II.3 INFRASTRUCTURES DE BASE AU NIVEAU DES FOKONTANY

II.3.1 Infrastructures hydroagricoles

La Commune Rurale de Mahabe ne dispose aucune infrastructure hydro-agricole malgré les ressources potentielles en eau et en terres cultivables

D'après les participants, trois périmètres irrigués par des barrages traditionnels se trouvent à Ianakao Fkt Karinarivo, Mahiakoho Fkt laborano et Ivakoha Fkt Kidilanitra avec une superficie irriguée en totalité environ 570ha.

II.3.2 Autres infrastructures

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

Tableau 5 : Différents types d'Infrastructures de base

Fokontany	Bureau Mairie	EPP	CEG	CSBII	Magasin de stockage et de conservation de poisson
Mahabe	01	01	01	01	01
Vohilava		01	00	00	00
Karinarivo		01	00	00	00
laborano		01	00	00	00
Marovaza		01	00	00	00
Kidilanitra		01	00	00	00
Total Commune	01	06	01	01	01

Source : Enquête lors de l'atelier des villageois au niveau Commune rurale de Mahabe

II.4 SITUATION SOCIO-CULTURELLE

II.4.1 Structure socioculturelle

II.4.1.1 Structuration du ménage

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

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

II.4.1.2 Héritage

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

II.4.1.3 Structure sociale

La Commune de Mahabe est à dominance du clan Antesaka et Antevato, là a régné le « Lonaka », qui représente l'Apanjaka-be. Ils sont bien respectés et disposent d'un veto en cas d'une décision importante pour la communauté de son clan, ils gèrent les conflits habituels et attribuent les décisions et les informations importante prise durant la réunion des sages (Kabaro).

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

Les autorités administratives (Maire – Conseillers– Chefs Fokontany - Quartiers Mobiles) sont généralement soutenues en cas de besoin par les autorités traditionnelles, souvent elles sont complémentaires.

II.4.1.4 Education

La Commune Rurale de Mahabe dispose 6 EPP, un CEG et une école privée gérée par la mission catholique. Selon les informations collectées auprès du Chef ZAP, la situation de l'éducation dans la Commune pour l'année 2019/2020 est récapitulée dans les tableaux ci-après:

Tableau 6 : Education

Niveau	Taux de scolarisation des enfants (%)		Taux d'abandon (%)		Taux de redoublement (%)		Taux de réussite aux Examens de passage (%)	
	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles
Primaire (EPP)	56,50	43,34	10,00	11,50	16,50	13,68	82,84	88,42

Source ; Chef ZAP 2020

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

Tableau 7 : Effectif des élèves

Niveau	2018		2019		2020	
	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles
Primaire (EPP)	1208	830	1117	82	1122	168
Secondaire 1 ^{er} cycle (CEG)	190	110	205	96	224	186
Total	1398	940	1322	178	1346	354

Source : Chef ZAP 2020

Le nombre des enseignants s'élève à 82 dont 10 sont des fonctionnaires, 22 maitres FRAM subventionnés par l'Etat et 50 maitres FRAM (61%) à la charge des parents

Les problématiques observées sont :

- Considération à la légère de l'importance de l'instruction par les responsables et les parents,

- Taux de scolarisation faible
- Taux d'abandon en cours de l'année scolaire élevé
- Mauvais état des infrastructures scolaires : salle de classes
- Insuffisance des matériels scolaires (bancs tables,....)
- Les charges pour l'éducation des enfants coûtent très chères pour les parents (salaires maitres FRAM, fournitures, frais divers)
- Insuffisance du niveau pédagogique des enseignants

Les suggestions pour améliorer l'Éducation :

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

II.4.1.5 Loisirs

Les principaux loisirs sont :

- Match de foot masculin et féminin est le principal loisir de la population. Des rencontres sportives sont organisées par les leaders de la communauté pour satisfaire les jeunes durant les jours de grande fête (Fête nationale, nouvel an, Noël, parfois lors de propagande, ou d'autres occasions.
- Il y a aussi le Bal pendant les jours de fête et lors des fêtes traditionnelles (les bals sont occasionnels donc les organisateurs pourraient être familiaux et/ou communautaire)
- Les autres loisirs sont les jeux de Domino, jeux de carte et aller au marché périodique des Communes aux alentours comme Manambondro

Sur le plan social et d'après l'estimation des participants à l'atelier communal, 35% de la population sont analphabètes. 35% de la population n'ont d'acte de naissance et 35% de la population plus de 18 ans n'ont pas de Carte d'identité nationale. 30% des élèves au niveau primaire n'ont pas d'acte de naissance. Les causes de ces états sont l'ignorance, le manque d'éducation et d'instruction, le non fréquentation du CSB pendant l'accouchement, la prise à la légère de l'importance de ces facteurs.

Les suggestions sont la sensibilisation de population sur la scolarisation des enfants, à accoucher au centre de santé, à faire de déclaration de naissance des enfants pour le cas de naissance à la matrone et la réalisation d'opération périodique de copie et de carte d'identité.

II.4.1.6 Santé

Le CSB II de la Commune est géré par deux sages-femmes. Ces dernières s'occupent la santé des villageois dans la Commune avec l'appui de 02 Agents Communautaires de Santé (ACS) par Fokontany.

D'après le chef du CSB, les maladies les plus fréquentes dans la Commune sont le paludisme, la diarrhée, la toux. Le taux de fréquentation du centre de santé est encore faible: taux de couverture vaccinale 95% ; le taux de Control Prénatal: 85%; taux d'accouchement au CSB 45% ; le taux de Control Post-natal- suivi 80% et le taux de consultation externe 4%. Le CRENAS est fonctionnel.

Les problématiques observées sont :

- Mauvais état des d'infrastructure sanitaire du CSBII
- Insuffisance des matériels sanitaires (lits, matelas, tensiomètre, balance pèse personne, poste d'accouchement, boîte de pansement....)
- Manque d'infrastructure d'eau potable et d'éclairage
- Pouvoir d'achat insuffisant pour les soins et traitements,
- Manque d'habitude de recourir au centre de santé pour se soigner ou pour accoucher,
- Grossesse précoce des filles à 13ans
- Espacement trop court de naissance
- Insuffisance de moyen financier pour se soigner ou accoucher au centre de santé
- Beaucoup d'enfants atteints de malnutrition (de 2,24 % à 9,09% de 2018 à 2021 lors du 1 Semestre, donc ce taux 3% soit dépassé).
- Insuffisance du personnel du CSB
- Eloignement du CSB pour certains Fokontany

Les suggestions pour l'amélioration de cette situation sont:

- Sensibilisation de la population de se soigner ou d'accoucher au CSB et de se référer aux ACS sur les questions de santé,
- Réhabilitation des infrastructures du CSB avec installation d'infrastructure d'eau potable et d'éclairage à panneau solaire
- Approvisionnement en matériels médicaux, et médicaments pour traitement,
- Mise en place des pavillons d'hospitalisation pour les Fokontany éloignés ;
- Continuation et renforcement des activités du CRENAS pour les enfants atteints de malnutrition

- Réduction des frais médicaux à la portée de villageois (Prise en charge des soins et traitements par l'état).
- Education sur la santé reproductive au niveau du CEG pour pallier la grossesse précoce

II.4.2 Assainissement et accès à l'eau

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

Dans 04 Fokontany de la Commune on trouve 4 puits améliorés installés avec l'appui du projet Agro WHH dans les Fokontany

Les suggestions des participants à l'atelier sont :

- La construction des bornes fontaines pour chaque village des Fokontany tout en assurant la gestion des infrastructures avec les comités de gestion.
- La sensibilisation de la population sur le traitement de l'eau avant l'ingurgitions : Ebullition des eaux - Sur' eau – SODIS
- L'entretien des puits traditionnels sources d'eau potable

II.4.3 Hygiène du villageois

80% 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 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.4.4 Sécurité publique

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

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

Les quartiers mobiles de chaque Fokontany en totalité 12 pour toute la Commune travaillent en étroite collaboration avec les gendarmes pour la sécurité des villageois. Trois Fokontany sur les six n'ont pas encore de quartiers mobiles actuellement

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

D'après les chefs Fokontany, les délits et crimes qui ont existé sont : vols avec effraction (ustensiles de cuisine) 1 en 2020 et 02 en 2021 ; vols de porcs 4 en 2020 et vols d'ossements humains 3 en 2020 et 01 en 2021

Les causes de l'insécurité sont:

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

Les suggestions d'amélioration de la situation d'insécurité sont :

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

II.5 PRINCIPAUX MOYENS DE SUBSISTANCES

II.5.1 Agriculture

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

Le constat révèle aussi l'insuffisance des infrastructures de production notamment (i) le manque d'infrastructures d'irrigation, les défaillances dans l'entretien et la réhabilitation des périmètres irrigués qui contribuent à la stagnation des rendements rizicoles, (ii) la défaillance des infrastructures de production et post-production favorisant le niveau élevé des pertes après-récolte, (iii) le stockage des productions agricoles qui reste aussi un point problématique avec des pertes après récolte estimée entre 3 et 5 % au stock.

En aval de la production agricole, il y a des contraintes au développement des marchés agricoles et qui se résument par (i) la faiblesse de l'offre globale à l'échelle de la zone, (ii) la faiblesse de la

demande interne entretenue par la faiblesse du pouvoir d'achat de la population, (iii) les difficultés à s'approvisionner de manière régulière en produits de qualité, (iv) le piètre et la faiblesse des réseaux de transport et de communication affectant négativement à la commercialisation des produits agricole, (v) l'insécurité qui réduit les incitations pour les activités commerciales, etc.

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

La Commune de Mahabe est encore déficitaire en produit vivrier et surtout en riz, pourtant elle possède de superficie fertile, aménageable non cultivée.

La production rizicole ne couvre que 4 mois au maximum, et le reste des mois les tubercules assument la relève. La production agricole est la seule source de revenu de ménage et d'alimentation dont quelques caractéristiques spécifiques et leurs répartitions sont illustrés dans le tableau ci-après

Tableau 8 : Agriculture

Type	Surface cultivée (Ha)	Surface cultivable (Ha)	Production annuelle (Tonnes)	Partie commercialisée	Saison de récolte
Riz irriguée	40	150	80	5%	Mai –Juin et Déc-Janv
Manioc	270	300	1323	05%	Avril- Aout
Patate douce	27	300	102,6	05%	Juin –oct
Igname	3	300	24	05%	Mai-Aout
Pois de terre	20	300	18	40%	Juin-Juil
Arachide	6	300	6	40%	Mai
Voanemba	9	300	12	40%	Mai
Culture potagère (CUMA)	6	Non estimée	Non estimée	80%	Jan-Dec
Café	35	500	14	90%	Mai-Juillet
Baie rose	31	500	18	100%	Juin-Juil
Girofle	120	500	72	100%	Sept-Nov
Poivre	5	500	2,5	100%	Mars-Mai Sept-Oct
Vanille	1	500	3	100%	Juil-Aout
Fruits à pins	8	500	64	50%	Fev-Avril
Letchis	3	500	12	30%	Nov-Dec
Mangue	5	500	30	30%	Nov-Janv
Jaquier	5	500	30	10%	Oct-Mars
Orange	4	500	20	30%	Avril-Juin

Type	Surface cultivée (Ha)	Surface cultivable (Ha)	Production annuelle (Tonnes)	Partie commercialisée	Saison de récolte
Pomme cannelle	1	500	3	10%	Juil-Sept
Ananas	50	500	500	30%	Nov-Janv
Banane	20	500	80	0%	Janv-Dec
Canne à sucre	13	200	130	80%	Mai-Oct

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

Les problématiques observées sont :

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

Les suggestions pour l'amélioration de ce secteur sont :

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

II.5.1.1 Cultures vivrières

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

Tableau 9 : Culture vivrière

Type par ordre d'importance	Superficie (Ha)	Production par Ha	Production (Tonne)
Manioc	270	4,9	1323
Riz	40	2	80
Patate douce	27	3,8	102,6
Banane (Akondro)	20	4	80
Jaquier	5	6	30
Igname	3	8	24

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

La production est faible, suite aux difficultés ci-parès :

- Diminution de la surface cultivée par famille par rapport à la croissance démographique

Photo 1 : Une grande plaine, plane avec eau, reste sans culture

- Non maîtrise de l'eau d'irrigation et manque d'infrastructure hydro agricole
- Cataclysmes naturels : Sècheresse – Inondation et crues – cyclone.
- Pour cette campagne environ 70% des rizières ne sont pas mise en cultures à cause de la sècheresse.
- Insécurité : vol divers



Source: Association HENINTSOA, 2021

- Techniques utilisées encore traditionnelles : Semence dégénérée – technique de production
- Diminution de la fertilité des sols
- Existence des ennemis qui attaquent les cultures (insectes terricoles, maladies)
- Manque de matériels de production et absence totale de mécanisation

Les suggestions pour l'augmentation de la production sont :

- Réhabilitation et/ou construction de barrage,
- Drainage des zones inondées
- Vulgarisation de semence améliorée, adaptée au changement climatique,
- Formation sur les techniques de production adaptées au changement climatique,
- Appui en matériels agricoles et encadrement sur l'utilisation,
- Formation et mise en place des Organisations paysannes productrices de semences

II.5.1.2 Cultures maraîchères et légumineuses

a) Cultures maraîchères

Les diverses espèces de cultures maraîchères cultivées dans la Commune sont le petsay, la brède chaude, la brède morelle, le concombre, l'angivy, l'aubergine, la ciboulette, la courge, carotte mais les données de base ne sont pas disponibles auprès la Commune. D'après les participants, environ 50% des ménages pratiquent cette spéculatation et la taille moyenne de la superficie par ménage est de 0,5 à 1are et 80% de la production sont destinée à la commercialisation. Cette

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

Tableau 10 : Cultures maraîchères

Type par ordre d'importance	Superficie Ha	Production par Ha	Production T
Petsay	1.5	10	15
Concombre	1	8.5	8.5
Aubergine amer	1	7	7
Brède chaud	1	2	2
Courge	0.5	6	3
Aubergine	0.5	6	3
Ciboulette	0.5	3	1.5
Morelle (Anamamy)	0.5	2	1

Source : Participants à l'atelier communal de Mahabe, 2021

La production est faible, suite aux difficultés ci-parès :

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

Les suggestions pour l'augmentation de la production sont :

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

b) Cultures de légumineuses

La culture de légumineuses contribue à la fois à l'augmentation du revenu et à l'amélioration nutritionnelle du ménage. D'après les participants à l'atelier au niveau de la Commune, la taille moyenne de superficie par ménage est de 05 ares, 20% de la population la pratique et 70% de la production sont commercialisée.

Tableau 11 : Cultures de légumineuses

Spéculation	Superficie (Ha)	Production par Ha	Production (T)
Pois de terre	20	0,9	18
Voanemba	9	1.3	12
Arachide	6	1	6

Source : Participants à l'atelier communal de Mahabe, 2021

Les difficultés rencontrées sont :

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

Les souhaits et suggestions des participants sont :

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

II.5.1.3 Cultures fruitières

La Commune de Mahabe est une zone très favorable aux cultures d'arbres fruitiers divers, mais malheureusement les données de base n'est pas disponible à la Commune et aux services techniques déconcentrés du ministère. Faute de débouché, seulement 30% de la production est destinée à la vente Les restes (70%) sont livrés à la consommation.

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

Tableau 12 : Cultures d'arbres fruitiers

Type par ordre d'importance	Superficie Ha	Production par Ha	Production T
Ananas	50	10	500
Banane	20	4	80
Mangue	5	6	30
Orange	4	5	20
Litchi	3	4	12
Pomme cannelle	1	3	3

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

Les problématiques observées sont :

- Manque d'entretien et vieillesse de la plantation : diminution de la production et de la qualité de la production,
- Manque de débouché : vente locale à hauteur de 30% de la production, le reste autoconsommé,
- Prix très bas de la récolte

- Inexistence de méthode de conservation et transformation de la production,
- Aléas climatiques tels que la Sècheresse, cyclone, grêle,

Les suggestions envisagées sont :

- Mise en place des pépinières pour arbres fruitiers de qualité,
- Renouvellement et rajeunissement des plantations,
- Recherche de débouché et des moyens de conservation et de transformation,
- Formation en technique agricole, en technique de transformation et de conservation des paysans,
- Formation en gestion simplifiée des paysans,
- Amélioration des infrastructures routières pour l'évacuation de la récolte.

II.5.1.4 Cultures de rente

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

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

Tableau 13 : Culture de rente

Type par ordre d'importance	Superficie (Ha)	Production par Ha	Production (Tonne)	Taux de ménage Praticquants
Girofle	120	0,6	72	90%
Baie rose	31	06	18	
Café	30	0.4	12	60%
Poivre	5	0,5	2,5	10%
Vanille	1	3	3	

Source : Participants à l'atelier communal de Mahabe, 2021 et DRAE Farafangana pour le café

La taille d'exploitation familiale par spéculation est extrêmement variable, mais d'après les informations recueillies lors de l'atelier communal et au niveau de la Commune Mahabe, nous essayons de dresser leur moyenne ci-dessous :

Tableau 14 : Taille d'exploitation par famille et par spéculation

Spéculation	Taille d'exploitation familiale (en moyenne)
Riz Vatomandry	20 ares
Riz hosy	10 ares
Patate douce	2 ares
Taro (Saonjo)	0.5 ares
Manioc	40 ares
Akondro	0.5 are
Voanjobory	5 ares
Voanemba	5 ares

Spéculation	Taille d'exploitation familiale (en moyenne)
Arbre fruitier	20 ares
CUMA	0.5 are
Café	2 ares
Girofle	90 ares
Poivre	0.5 are
Baie rose	20 ares
Vanille	0.2 are
Canne à sucre	20 ares

Source : Participants à l'atelier communal de Mahabe, 2021

Les difficultés rencontrées sont :

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

Les suggestions pour l'«amélioration de la production sont:

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

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

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

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

II.5.2 Elevage

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

Tableau 15 : Elevage

Type	Effectif	Effectif par ménage	Taux sur les Revenus du ménage	Utilité	Période de vente	Observations
Bovidés	574	1	20%	Travail de terre- Epargne- Engrais- Vente – Us-Coutumes et traditions	Déc. – Mars Mai-Sept	
Porcins	1192	2	30%	Epargne-Vente- consommation	Mars- Juin Oct-Jan	
Volailles	14029	10	60%	Epargne-Vente- consommation	Jan-Déc.	
Apiculture	44 ruches	1 à 2	ND	Vente - Consommation		Ruche traditionnelle 257litres de production

Source : Participants à l'atelier communal de Mahabe, 2021 et Chefs Fokontany

Bovin et porcine, races locales dégénérées, petite taille, croissance lente, alimentation médiocre ; ce système d'élevage favorise, en partie, la pauvreté sans égale dans cette zone tellement riche en ressource naturelle. Une telle superficie plane et fertile reste sans aucune culture comme ceci !!!

Selon les participants, les difficultés rencontrées sur le secteur élevage sont :

- Conduite d'élevage traditionnelle, alimentation et logement inappropriées,
- Insuffisance de connaissance et de pratique des techniques d'élevage
- Maladies diverses (charbon symptomatique, peste porcine, peste et choléra aviaire, varoase, et fausse teigne pour l'apiculture etc. ...) occasionnant des pertes sur les cheptels,
- Insécurité (vols)
- Trésorerie du ménage insuffisant pour améliorer la spéculation,
Manque de ressources pour investissement,
- Dégénérescence de race du cheptel due à la consanguinité,
- Utilisation de race locale non performante,
- Diminution de la superficie du pâturage à cause de l'augmentation des cultures vivrières,
- Manque de technicien d'élevage pour encadrement et suivi,
- Les éleveurs ne font pas vacciner leurs animaux sauf les bovins.



Source : Association HENINTSOA 2021

- Le calendrier de vaccination des bovidés par Fokontany est établi suivant l'agenda du vétérinaire mandataire.
- Les animaux domestiques se désaltèrent auprès du fleuve et des ruisseaux ou étangs,
- Un enclos construit en bois en plein air auprès de l'habitation pour un souci de sécurité sert d'étable,
- Un hangar en bois avec des enclos sert de porcherie, lieux d'abri des porcs pour la nuit et pour les nourrir.
- De même, pour la même raison, les dessous des cases d'habitation (vara) servent de poulailler, ainsi que des cages pour abriter les volailles aux alentours de la case
- Les collines et des prairies naturelles offrent des pâturages permanents pour les bovidés.
- Les sons du riz sont utilisés pour nourrir les volailles et les porcs.
- En général, les produits sont vendus localement ou au marché de Manambondro

Les suggestions d'amélioration du secteur sont :

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

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

II.5.3 Pêche

La Commune Rurale de Mahabe possède une énorme ressource de produit aquacole et halieutique grâce l'existence de la côte maritime sur sa partie Est pour la pêche maritime et les rivières et étangs pour la pêche continentale dans la Commune. Elle a aussi un magasin de stockage et de conservation de poisson frais géré par une Association de pêcheurs dénommée TSIMANARIZAFY. L'installation de ce magasin a été appuyée et financée par le FDA et le Projet SILVER avec le DRAE.

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

Tableau 16 : Pêche

	Espèces collectées	Fokontany concerné	Taux de contribution aux sources de revenus du ménage	Saison	Méthode
Pêche fluviale	Tilapia, Zompona, Crevette, anguille, Fibata, Menalamba, Patsa	06 Fkt	50%	Toute l'année	Pêche à filet et mise en place des pièges
Pêche maritime	Thon, langoustes, Haloalo, Sabatra etc...	Kidilanitra et Vohilava	80%	Toute l'année	Pêche à filet et mise en place des pièges

Source : Participants à l'atelier communal de Mahabe, 2021 et Chefs Fokontany

Les données officielles concernant la production ne sont pas disponibles auprès de la Commune. Cependant, d'après les estimations des participants, environ 50 hommes et une vingtaine de femmes pratiquent cette activité et les productions mensuelles sont environ de 50kg pour la pêche fluviale et 100kg pour la pêche maritime.

C'est une activité permanente et génératrice de revenu pour les ménages pratiquants car 90% de la production sont destinées à la vente et elle contribue jusqu' à 80% du revenu du ménage. Des collecteurs de produits comme la langouste existent et achètent les produits des pêcheurs. Les restes sont vendus localement.

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

Les difficultés rencontrées pour ce secteur sont :

- Le manque de sensibilisation sur les dates de fermeture de pêche (langouste, pêche continentale, crevette, crabe...) et sur les cartes pêcheurs,
- L'augmentation des prix de pirogues à cause de bois qui se rarifie et est interdit par le DRED,
- Les ressources halieutiques diminuent alors que les pêcheurs augmentent,

- Les matériels d'exploitation restent encore rudimentaires,
- Les prix des produits ne sont pas motivants,
- Utilisation des plantes poisons pour la collecte de poissons (Famamo) diminuant rapidement les ressources

Les suggestions d'amélioration du secteur sont :

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

II.5.4 Artisanat

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

Tableau 17 : Artisanat

Type	Catégorie	Produits	Production mensuelle	Effectif ou du ménage exerçant le métier	Taux de contribution au revenu ménage	Saison
Menuiserie, et charpenterie et Maçonnerie	Homme	Construction de maison et des meubles	1 maison 4 tables 3 lits 4 chaises 3 bancs	15 hommes	60%	Suivant la commande
Forgeron	Homme	Couteau, Angady, Hache, Faucille	Couteau 50 Angady 50 Hache 10 Faucille 100	06 hommes	90%	Selon la commande

Source : Participants à l'atelier communal de Mahabe, 2021 et Chefs Fokontany

Les difficultés rencontrées pour augmenter la production, sont :

- Insuffisance de matériels de production
- Insuffisance de débouché,
- Difficulté de se procurer de matières premières (bois, fer,...)
- Certaines activités comme l'exploitation forestière et la menuiserie favorisent la déforestation
- Manque de technicité des artisans

Les suggestions pour améliorer et augmenter la production sont :

- Formation des pratiquants sur le métier
- Formation des pratiquants sur la gestion financière simplifiée
- Organisation et structuration des artisans en O P (Organisation Paysanne)

- Sensibilisation des artisans sur le reboisement

II.5.5 Autres métiers

Tableau 18 : Autres métiers

Type	Taux du ménage dans le secteur	Temporaire	Permanent	Taux de contribution au revenu du ménage
Main d'œuvre Journalière	20%	X	X	20%
Petit commerce : roulement de fond	1%	X	X	70%

Source : Participants à l'atelier communal de Mahabe, 2021 et Chefs Fokontany

Les difficultés rencontrées sont :

- Insuffisance de ressources financières, peu d'investissement alors peu de production,
- Salaire bas,

Les suggestions d'amélioration du secteur sont :

- Formation en organisation et gestion simplifiée,
- Formation sur l'épargne et le crédit auprès de microfinance,
- Regroupement des acteurs pratiquants et création d'association

II.5.6 Nutrition

II.5.6.1 Situation nutritionnelle de la population

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.

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 Mahabe, elle varie de 14,29% à 17,99% de 2018 à 2021(1 Semestre).

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 Mahabe, elle varie de 2,24 % à 9,09% de 2018 à 2021(1 Semestre).

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 Mahabe, elle varie de 9,37% à 20,34% de 2018 à 2021(1 Semestre).

L'Effectif Référencié 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 Mahabe, ce total varie de 97 à 189 enfants de 2018 à 2021 (1 Semestre).

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

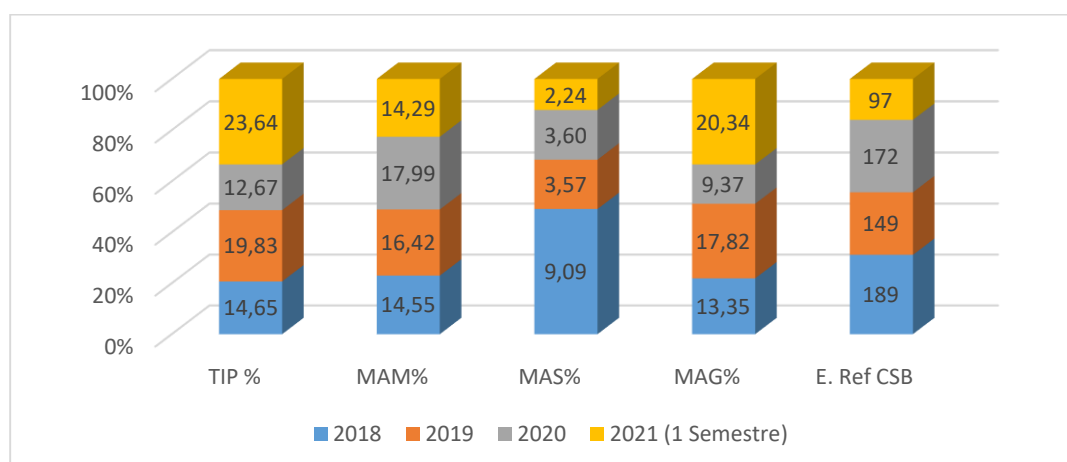
Tableau 19 : Situation nutritionnelle annuelle Commune Mahabe

ANNEE	TIP %	MAM%	MAS%	MAG%	E. Réf CSB
2018	14,65	14,55	9,09	13,35	189
2019	19,83	16,42	3,57	17,82	149
2020	12,67	17,99	3,60	9,37	172
2021 (1 Semestre)	23,64	14,29	2,24	20,34	97

Source : ORN Atsimo Atsinana 2021

Figure 5 : Situation nutritionnelle annuelle Commune Mahabe

Graphiquement, on peut avoir l'évolution ci*après :



II.5.6.2 Ration alimentaire par personne et par famille

La ration alimentaire par personne et par famille varie en fonction de la disponibilité des aliments.

Tableau 20 : Aliments de base

Type (par ordre d'importance)	Ration/personne/jour	Période	Substitution	Lieu d'approvisionnement	Moyens pour se procurer
Riz	3 kapaoka/jour / personne Matin- Midi- Soir ou Matin et soir	Mai-Juin (2 mois) et Nov-Déc (2 mois)	Sakave (Juil -Nov) : Banane-Patate-Manioc-Ignome-jacques) Sakave (Jan. Avril) : Banane vert- Taro – Ignome-Jacques Mais-Fruits à pains- Féculé-manioc	Local	Petit métier , pêche et petit commerce

Type (par ordre d'importance)	Ration/personne/jour	Période	Substitution	Lieu d'approvisionnement	Moyens pour se procurer
Banane vert	1 à 2 assiettes/repas	Durant l'année	Manioc-Taro -Ignose-Via Fruits à pins-Mais-jacques-Fécule		
Jaques	1 à 2 assiettes/repas	Jan-Fev (2 mois)	Banane, fruits à pains, Mais-Fécules, Via		
Patate	1 à 2 assiettes/repas	Juil-Oct (4 mois)	Manioc-taro -Ignose-Mais-Fruits à pins- Via-jacques Banane		
Manioc	1 à 2 assiettes/repas	Avril, Aout (3 mois)	Patate-Ignose-Taro -Fruits à pins-Jacques-Banane-Via		
Taro	1 à 2 assiettes/repas	Juil, Aout (2 mois)	Manioc-Via-Patates-fruits à pins-Jacques		

Source : Participants à l'atelier communal de Mahabe, 2021 et Chefs Fokontany

En période de récolte, la ration d'un ménage est constituée par un bol du riz (Vary maina) avec légumes ou brèdes à une fréquence de 3 fois par jour : le matin, riz aliment de base, midi riz et produits de substitution (Banane vert-Patates, Manioc, Ignose), le soir, riz aliment de base.

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

Tableau 21 : Ration alimentaire d'un ménage classée par ordre de priorité

Production	Ration en période de récolte	Ration en période de soudure	Substitution
Riz	3-4 kapoka /personne/jour	0,5 à 1kapoaka/jour	Céréales de saison
Céréales	100 gr /personne/repas	300 gr/personne/repas	Céréales de saison
Poissons	250 gr/personne/repas	250 gr/personne/repas	Brèdes
Légumes	Au moins 200g/personne/jour	Non estimé	Céréales de saison
Brèdes	Non estimé	Non estimé	
Viande	Non estimé	Non estimé	Brèdes

Source : Participants à l'atelier communal de Mahabe, 2021 et Chefs Fokontany

II.5.6.3 Mode de cuisson traditionnel avec l'eau

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

De plus, la nature d'aliment et la ration alimentaire individuelle ne tiennent pas compte des paramètres physiques tels que le sexe, l'âge, la taille, le poids et le niveau d'activité physique quotidien. Cette alimentation procure une valeur énergétique minimale par personne par jour de 2500 kilocalories.

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

La mise qui est conditionnée par les moyens disponibles est beaucoup plus portée sur la quantité. Aucune notion de répartition des apports énergétiques au cours des repas de la journée n'est tenue en compte. De même, la notion de nutriments est ignorée.

Et en période de soudure la quantité à cuire dépend de la quantité disponible. Et chaque repas équivaut à une valeur énergétique de 9000 kilocalories pour un foyer de 6 personnes en moyenne. Ce qui revient à un minimum de 1500 kilocalories par personne

Paradoxalement, l'environnement naturel et les ressources naturelles du milieu offrent la possibilité de se procurer une nourriture suffisante, saine et nutritive permettant de satisfaire les besoins et même les préférences alimentaires

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

Tableau 22 : Calendrier de récolte

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

Source : Participants à l'atelier communal de Mahabe, 2021 et Chefs Fokontany

II.5.6.4 Taux de vulnérabilité nutritionnelle

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

Tableau 23 : Nombre de prise de repas

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

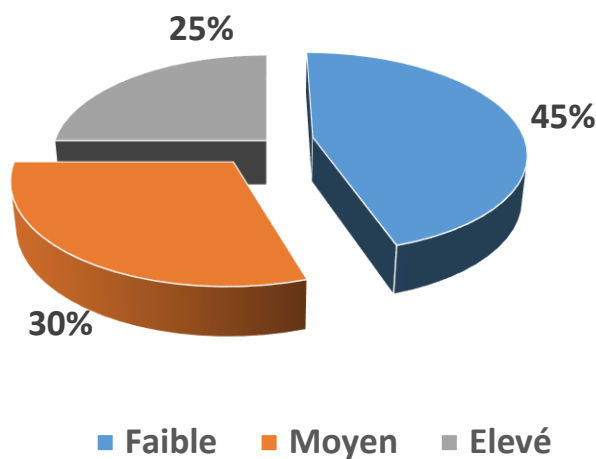
Source : Participants à l'atelier communal de Mahabe, 2021

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 24 : Vulnérabilités

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

Figure 6 : Taux de vulnérabilités



Source : Participants à l'atelier communal de Mahabe, 2021

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

- Revenu familial insuffisant,
- Insuffisance de la production et manque de temps pour s'occuper du foyer, car la plupart des temps sont consacrés aux champs à des lieux différents,
- Manque de temps à cause de réunion traditionnelle (kabary, funereille, fête....)

- Manque de formation sur l'alimentation saine et nutritive,
- Taille de la famille élevée 6 par ménage,
- Techniques agricoles inadéquates avec le changement climatique,
- Mauvaise gestion de la production,
- Méconnaissance et non adoption des techniques de production améliorées,
- Surface cultivable stagnante face à la croissance démographique,
- Méconnaissance des techniques de transformation et de conservation des aliments,
- Méconnaissance de la composition des menus sains et équilibrés.

Les suggestions pour améliorer cette situation sont:

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

La catégorie d'âge ou l'état les plus vulnérabilités en période de soudure sont:

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

Les solutions proposées par rapport à la sous nutrition sont :

- Augmenter la production
- Diversifier la culture et faire une rotation culturale
- Formation sur les techniques agricoles adéquates au changement climatique
- Formation sur les techniques agricoles en vue d'augmenter la production
- Information et vulgarisation des espèces et des variétés agricoles en vue d'une bonne production

- Réhabilitation, entretien et construction d'infrastructure hydroagricole, barrage pour étendre la surface cultivable.

II.6 ANALYSE DES FACTEURS DE PRODUCTION AGRICOLE

II.6.1 Eau

La Commune Mahabe dispose de l'eau, toute l'année. Il y a deux rivières et des étangs. Sur le bas fond, à quelque mètre de profondeur, se trouve de la nappe d'eau. 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 table 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.6.2 Accès à la terre

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

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

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

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

En parallèle et face de la complexité de l'immatriculation foncière, le droit coutumier continue de régir le système foncier en milieu rural. L'acquisition de terre se fait par le traçage de « Solapangady ou dianantsy » ou par des délimitations des plantations des arbres, donc au niveau de cela les bornes ne sont pas à leurs portés.

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

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

II.6.3 Droit d'héritage ou transfert de patrimoine

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

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

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

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

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

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

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

Toutefois, elles n'immatriculent leurs terres que si des litiges surviennent. Si la création des guichets fonciers en zones rurales constitue une alternative qui permet d'accélérer la sécurisation foncière par la délivrance des certificats fonciers basée sur l'exploitation effective des terres concernées, sa mise en œuvre n'est pour autant pas satisfaisante.

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

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

Tableau 25 : Services fonciers

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

Source :MEI/CREAM Monographie 2009

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

Il ressort de l'analyse de ce tableau, que la Région ne dispose pas d'un PLOF et que certains guichets ne sont pas opérationnels.

D'où pour la pérennisation des actions de développement, il faudrait

- Elaborer les PLOF dans les Communes concernées ;
- Rendre opérationnels leurs guichets fonciers ;
- Equiper les services fonciers ;
- Former et sensibiliser les différents acteurs concernés en matière de législation et de procédure domaniale et foncière.
- Assurer la sécurisation foncière des paysans locaux ;
- Immatriculer au nom de l'Etat Malagasy avec charges et mention d'immobilisation, les terrains nus et non occupés éligibles au projet.

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

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

L'Etat devrait aussi prendre un texte juridique pour consacrer l'agriculture contractuelle afin de sécuriser toutes les parties prenantes à travers des contrats sur le moyen et le long terme avec un marché permanent pour rassurer les producteurs et surtout sécuriser les investisseurs privés.

En effet, l'agriculture contractuelle est la solution adéquate pour la production et la transformation des produits agricoles. Le système d'agrégation que consacre l'agriculture contractuelle devrait permettre de développer les interprofessions et partant l'agriculture commerciale.

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

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

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

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

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

- Identifier, avec les autorités locales, les terres disponibles et pour les terres appartenant à l'Etat, les transférer aux Communes (structures décentralisées de l'Etat) ;
- Organiser des concertations de tous les acteurs du foncier de chaque village de la Commune ;
- Sécuriser les paysans quant à leurs terres ;
- Faciliter l'accès des paysans aux financements nécessaires ;
- Réviser la fiscalité agricole afin d'améliorer la rentabilité ;
- Augmenter le niveau de protection des filières prioritaires et stratégiques ;
- Accorder une priorité aux populations locales qui utilisent déjà les terres lors de la distribution ;

- Recenser les terres à mettre en valeur : un état des lieux exhaustif et clair à partir de la date du projet et procéder à une délimitation physique ;
- Former les maires (les élus) en matière de délivrance de certificat foncier car ceux-ci ne maîtrisent pas souvent les textes ;
- Reconnaître de façon unanime le certificat foncier comme un acte domanial (au sens de la nouvelle loi foncière) permettant à son détenteur de contracter des prêts auprès des institutions de microfinance ;
- Promouvoir les guichets fonciers au niveau des Communes, à cause des réticences des maires, malgré les taxes que leur délivrance engendre ;
- Procéder à une sécurisation massive avec des titres ;
- Adopter un texte juridique sur l'agriculture contractuelle qui consacre des contrats-types entre les producteurs et le privé sur la quantité qu'il devra acheter aux producteurs et celle que ceux-ci devront lui livrer pour booster les chaînes de valeurs et l'interprofession agricole.

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

A Madagascar, plusieurs mécanismes variés de financement rural ont été expérimentés autant pour les financements directs aux producteurs que celui des services qui leurs sont offerts. Malgré le développement important des Institutions de Microfinance (IMF), l'accès au crédit pour les producteurs reste limité. Les services financiers ne sont pas accessibles sur tout le territoire. Les IMF, principales institutions accordant le crédit, font face à des contraintes restreignant leur offre et n'ont pas toujours adopté les approches adéquates pour rendre le crédit disponible. Les taux d'intérêt, les conditions de crédits sont en particulier les principales contraintes empêchant un meilleur accès (MAEP, 2012).

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.

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

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.

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

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

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

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

Tableau 26 : Organismes d'appuis dans la Commune

Acteurs	Siège	Secteurs d'intervention	Observations	Leçons apprises	Bonne pratiques	Points à améliorer	Besoins	Services sociaux disponibles
GIZ PROSAR	Farafangana	Sécurité alimentaire et nutritionnel	Diversification de la production agricole	Prise en compte de changement de comportement dans toutes mesures dans la conception de programme Régional et national	Expériences acquises dans le programme mondial, via Intégration des questions nutrition dans les services de consultation agricole	Approche globale qui fait intervenir quatre dimensions de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, dont : la disponibilité, l'accès, l'utilisation et la stabilité	Les mesures seront adaptées aux exigences, aux besoins et aux défis locaux grâce à une recherche préalable. En outre, l'élaboration d'une stratégie transversale de changement de comportement permet d'améliorer à long terme la situation nutritionnelle du groupe cible	L'approche multisectorielle est complémentaire avec des programmes existants. Il s'oriente vers les groupes vulnérables, particulièrement les femmes en âge de procréer, les nourrissons et les jeunes enfants
FIOVANA/USAID	Farafangana	Sécurité alimentaire	FIOVANA est la suite du projet ASOTRY et il s'appuiera sur les succès, les relations et les connexions acquis dans le cadre de ce projet.	Des rations d'alimentation complémentaire sont distribuées aux bénéficiaires dont des femmes enceintes ou allaitantes et des mères d'enfants en bas âge.	FIOVANA vise à s'attaquer directement aux causes sous-jacentes par le biais d'interventions axées sur la santé, la nutrition, l'agriculture, les moyens d'existence et les pratiques de gestion des risques qui, lorsqu'elles sont adoptées collectivement par les ménages et les communautés, contribuent directement à des changements transformatifs.	Toutes les interventions de FIOVANA viseront à autonomiser les femmes et les filles, tout en orientant simultanément le discours sur l'autonomisation des hommes et des garçons pour qu'ils deviennent des agents de changement dans leurs communautés et leurs foyers.	Amélioration de l'état de santé et nutritionnel des femmes, des filles et des enfants. Assurer que les revenus des ménages soient suffisants pour accéder aux produits de première nécessité alimentaires et non alimentaires et pour réaliser des économies. Promouvoir une gestion améliorée des risques sociaux et écologiques	Collectivement, les niveaux de pauvreté, d'insécurité alimentaire et de retard de croissance dans les Régions du sud-est de Vatovavy- Fitovinany et d'Atsimo Atsinanana figurent parmi les plus élevés du pays

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

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

II.6.5 Mécanisation agricole

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

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

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

Les facteurs de blocages font suite :

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

Les contraintes fabricants des matériels agricoles sont :

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

II.7 CAUSES DE LA VULNERABILITE NUTRITIONNELLE

II.7.1 Production agricole

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

La production vivrière reste stationnaire, parfois négatif ; la Commune rurale Mahabe 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.7.2 Environnement

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

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

Les problèmes environnementaux sont principalement :

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

II.7.3 Us et coutumes

II.7.3.1 Intronisation

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

II.7.3.2 Circoncision ou « FORA ZAZA LAHY »

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

II.7.3.3 Décès

La cérémonie mortuaire et funéraire dépend beaucoup de la possibilité de la famille et de l'âge du défunt ; si un enfant ou un jeune, on ne sacrifie pas un zébu ; mais si un adulte, il faut tuer

au moins un zébu, le « toaka gasy » avec le repas doivent être servi toujours aux gens qui viennent soutenir et consoler la famille endeuillée ; c'est le « DOBOKY »

II.7.3.4 Naissance

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

II.7.3.5 Mariage

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

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

II.8.1 Socio-économique

II.8.1.1 Forces

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

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

II.8.1.2 Opportunités

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

Les collines, à pente plus de 12% sont réservées aux cultures d'exportation : café, poivre, letchis ; aux arbres fruitiers : oranges, mandarines, manguiers et d'autres fruits tropicaux ; aux cannes à sucres. Les cultures vivrières sur tanety tel que le riz, le manioc, la patate douce s'adaptent bien dans la Commune ; en période de crise alimentaire, la population a recours à

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

II.8.2 Production végétale

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

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

Tableau 27 : Production végétale

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

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

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

L'embouche bovine n'est pas développée et l'accès aux vétérinaires et aux produits vétérinaires est très limité. Cependant, les populations utilisent des couloirs de vaccination et 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 28 : production animale

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 Commercialisation • Contrôle de la transhumance du bétail • Existence dans les marchés, d'espaces réservés à la vente des animaux 	<ul style="list-style-type: none"> Production : • Faible intensification de l'élevage • Insuffisance de vétérinaire pour traiter les épidémies, donner des conseils aux éleveurs. • Faible application de la réglementation dans le domaine des médicaments vétérinaires • Coût élevé des produits vétérinaires • Faiblesse de la surveillance épidémiologique • Récurrences des épizooties, surtout pour le porc avec la peste porcine • Faible capacité de négociation commerciale • Faible déstockage des animaux, principalement les bovins • Consanguinité qui réduit les performances des animaux • 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 • 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
<p>Production : intervention de nombreux projets d'appui à l'élevage,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Environnement géographique favorable avec de vastes étendues de pâturage <p>Transversale :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau élevé de la demande en produits carnés <p>L'élevage fait partie des priorités du Gouvernement</p>	<p>Transversale :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Insécurité avec le vol des animaux principalement les bovins (Dahalo) • Persistance des épizooties, <p>Taille rabougrie et faible performance génétique des cheptels du fait de non renouvellement des races</p>

II.8.4 Pêche et pisciculture

Tableau 29: production halieutique

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

II.9 PERSPECTIVES A L'AVENIR

II.9.1 Projection de la population

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

Tableau 30 : Projection de la population

Fokontany	2021	2022	2023	2024	2025
Mahabe	3000	3084	3170	3259	3350
Vohilava	1424	1463	1504	1547	1590
Karinarivo	2218	2280	2344	2410	2477
laborano	1657	1703	1751	1800	1850
Marovaza	1662	1709	1757	1806	1857
Kidilanitra	1557	1600	1645	1691	1739
Total	11517	11840	12171	12512	12863

Source: Commune Rurale de Marokibo 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 de la production agricole est :

- Riz: 40ha - Production 80T/an - Rendement 2t/ha - Stock 3-4 mois dans l'année
- Manioc 270ha : Production 1323T/ha Rendement 04,5t/ha - Stock 3 -4mois
- Patate douce : 27ha, 103T/an production : Rendement 03,8t/ha Stock 2-3mois
- Igname
- CUMA 6ha
- Légumineuse: pois de terre, voanemba, arachide, ...
- Fruits : letchi, mangue, oranger, banane, ananas, pomme cannelle, gevi, corossol, fruit à pins, jacquier,
- Culture d'exportation : café 35ha, production 14T, Rendement : 0,49t/ha, girofle, poivre, vanille, poivre rouge

II.9.2 Objectifs de production agricole

Tableau 31 : Objectif quinquennal de production agricole

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs		
		Court Terme	Moyen Terme	Longt Terme
Riz	Rendement 2 t / ha	2,5t/ha	3 t/ha	4t/ha
	Stock 4 mois			
Manioc	Stock 2 mois	6 t / ha	8 t /ha	10 t / ha
	Rendement manioc sec 4,9 t / ha			
	Taille d'exploitation 40 ares			

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs		
		Court Terme	Moyen Terme	Longt Terme
Igname	Rendement 8T/ha	10/ha	12t/ha	14t /ha
Taro	Rendement 5T/Ha	6T/Ha	8T/Ha	10T/Ha
Patate douce	Rendement 3,8T/ha taille d'exploitation en 2 ares	5T/ha	7T/ha	8T/ha

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

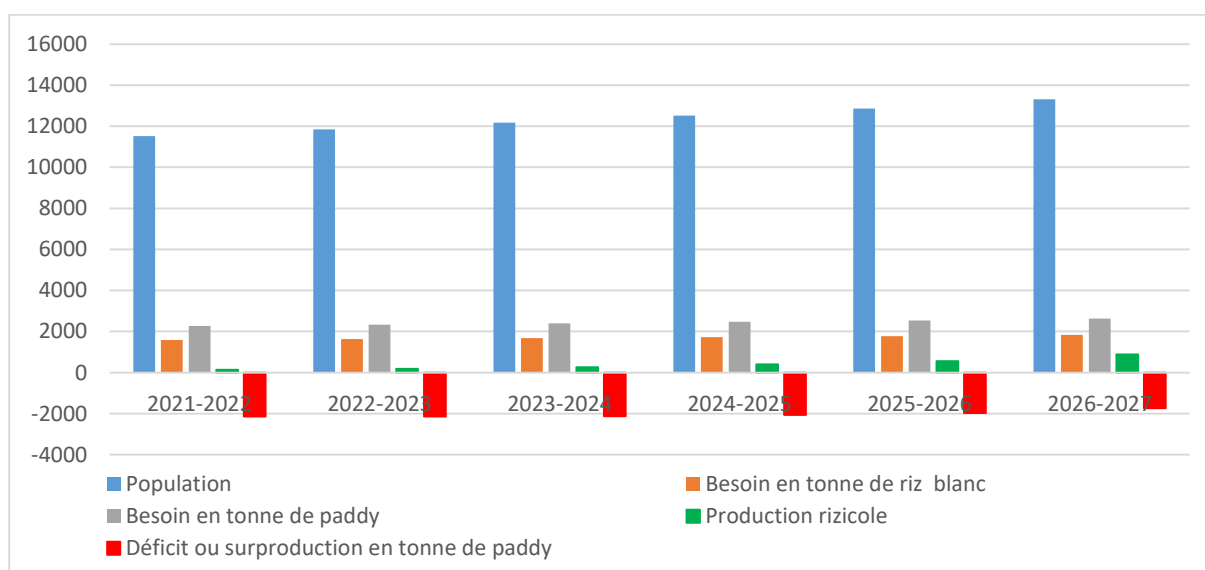
Le mode de calcul sera trouvé en annexe N°09.

Tableau 32 : Le bilan de production rizicole

Année	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027
Population	11 517	11 840	12 171	12 512	12 863	13 313
Besoin en tonne de riz blanc	1 589,35	1 633,92	1 679,60	1 726,66	1 775,09	1 837,22
Besoin en tonne de paddy	2 270,49	2 334,17	2 399,43	2 466,65	2 535,85	2 624,60
Surafce cultivée augmentée 30% par campagne agricole	52,00	67,60	87,88	114,24	148,52	220,00
Rendement en tonne de paddy par Ha	2,50	2,75	3	3,5	3,75	4
Production rizicole	130,00	185,90	263,64	399,85	556,94	880,00
Déficit ou surproduction en tonne de paddy	-2 140,49	-2 148,27	-2 135,79	-2 066,80	-1 978,91	-1 744,60

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.

Figure 7 : Le bilan de production rizicole



Source : Association HENINTSOA 2021

Cette Commune n'aura pas de surplus de production même si on augmente la superficie cultivable, de l'ordre de 30% par campagne agricole .

II.9.3 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 :

- Renforcement de la capacité socio-organisationnelle et technique de pêcheurs,
- Promotion de l'appui financier pour moderniser les outils et matériels de la pêche,
- Amélioration de la production suivant des techniques agricoles adéquates aux changements climatiques,
- Promotion de reboisement des espèces à croissance (Eucalyptus, Acacia, Grevillia) pour limiter et diminuer l'exploitation du forêt à fin d'utilisation comme source d'énergie domestique,
- Vulgarisation de la culture potagère à la fois pour assurer une bonne et saine alimentation et pour augmenter les sources de revenu des ménages,
- Formation sur les techniques de transformation des produits afin de se préparer pour la période de soudure,
- Remise en place le silo communautaire du village « Trano Ambo »,
- Mobilisation et sensibilisation de la population sur la construction des latrines par ménage : La défécation à l'air libre favorise la propagation des maladies
- Réparer et rendre fonctionnel les bornes fontaines existantes : Chercher de l'eau pour l'alimentation et l'hygiène accapare beaucoup de temps,
- Améliorer et curer les puits suivant les normes pour un meilleur approvisionnement en eau destinée aux usages domestiques. Les usagers contribuent avec des apports,
- Mettre en place au niveau de la Commune une vitrine « agricole » relative aux techniques adéquates aux changements climatiques et par rapport à lesquelles des formations ont été réalisées.
- Pour augmenter les revenus des ménages et améliorer l'alimentation :
- Diversifier les cultures et pratiquer les techniques agricoles assurant la protection environnementale,

- Développer le secteur élevage entre autres l'élevage avicole, l'apiculture et la pisciculture,
- Vulgariser la riziculture sur plateaux,
- Faciliter l'accès au centre de soin en mettant en place des centres de soin de proximité,

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

III.1 VISION DE LA COMMUNE RURALE DE MAHABE

VISION DE LA COMMUNE MAHABE : « VOKY-SALAMA-MATSILO SAINA ARY MIRAY HINA ». Ce qui veut dire littéralement « Population rassasiée, en bonne santé, intelligente et solidaire ».

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 Mahabe. 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 MAHABE 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.

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 Mahabe 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 Mahabe possède des sols presque plats fertiles, des bahibo, et des bas de pente organique, ce plan de production agricole est naturellement faisable.

III.2 CULTURES VIVRIERES

III.2.1 Riziculture

III.2.1.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 33 : Objectifs spécifiques de production rizicole

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques		
		Court terme	Moyen terme	Long Terme
Riz irrigué	le riz est l'aliment de base des malagasy cependant la production est encore insuffisante bien que 90% des paysans y pratique cette spéculation avec un rendement moyenne de 2 T/Ha car les matériels agricole reste encore rudimentaire et la technique de maitrise d'eau est inadéquate à la culture avec une taille d'exploitation familiale moyenne de 20Ares Stock 2 à 3 mois	2,5T/ha	3T/ha	4T/ha

III.2.1.2 Activités à réaliser

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

Tableau 34 : Activités à réaliser pour une meilleure production rizicole

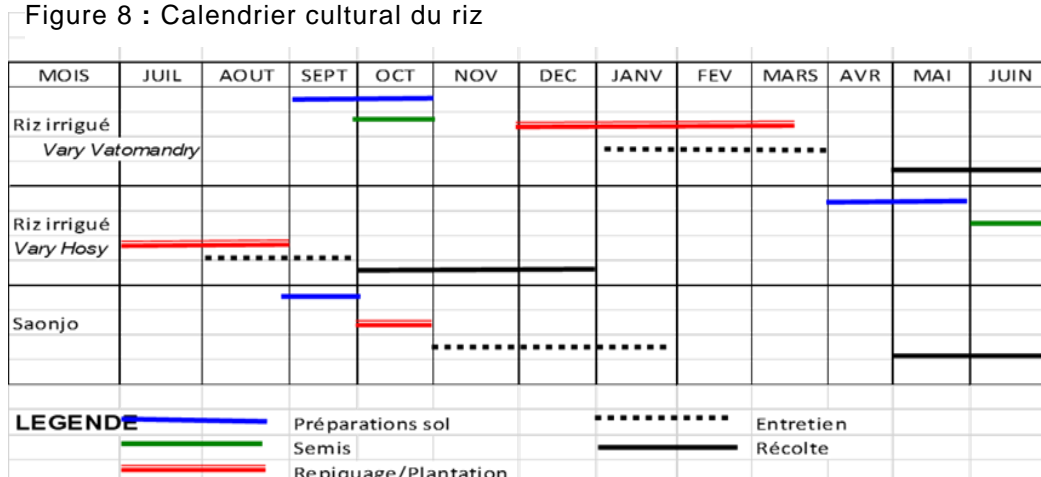
Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période											
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Ouverture de Canal de ceinture et de drainage pour les zones inondées	6 Fokontany	AUE/Co pil	DRAE /FDA												

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Construction de barrage à Ianakao - Mahiakoho -lvakohà	Fkt Karinari vo-laboran													
Mise en place de l'AUE	Kidilanitra													
Formation sur les techniques de production SRA/SRI	Commune		Operateurs ou projets (DEFIs)											
Formation et mise en place OP Productrice de semence	Commune													
Mobilisation de la relance du riz pluvial	Commune													
Approvisionnement intrants et matériels agricoles	Commune													
Suivi des activités	Commune		DRAE /FDA/Opérateurs/ Projets											
Participation effective et mise en vigueur du DINA	Commune													

Comme le riz constitue la base de notre nutrition, la riziculture est forte frappée par la sécheresse de cette année. Ainsi la population de la Commune doit avoir, à sa possession, des variétés du riz à cycle court et tolérante à la sécheresse (FOFIFA 160), et de variété du riz tanety plus performante.

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

Figure 8 : Calendrier culturel du riz



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

III.2.2 Cultures vivrières autres que riz

III.2.2.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 35 : Objectifs spécifiques pour améliorer les cultures autres que le 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% pour un rendement moyen de 4,9 T/ha et le Stock après la récolte pouvant assurer 3 - 4mois	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	Rendement 10 t / ha
Patate douce	La parcelle d'exploitation à petite échelle	25% des producteurs améliorent leurs techniques de production	50% des producteurs améliorent leurs techniques de production	75% des producteurs améliorent leurs techniques de production	100% des producteurs améliorent leurs techniques de production
	La pratique de monoculture sur la parcelle	Le rendement augmente de 5t / ha	Le rendement augmente de 6t / ha	Le rendement augmente de 7t / ha	Le rendement augmente de 8t / ha
	La qualité de bouture et la variété de semence sont mauvaises				
	Rendement très faible 3,8t/ha				
Patate douce	La technique n'est pas encore maîtrisée avec une couverture de 40%	La production peut couvrir le besoin pour 4 mois		Le mode de conservation et de transformation est maîtrisé par les OP	
	Rendement patate douce 3,8 t / ha	6t/ha		8 t/ha	
	Cette année les boutures sont en difficultés liée aux problèmes de sécheresse	Les OP améliorent la technique de production et leurs semences (adaptés à la sécheresse)		Les paysans améliorent la technique de production et leurs semences (adaptés à la sécheresse)	
	Petit Matériels et intrants Agricoles reste encore limité par les bèches et coupe-coupe	Les OP Utilisent des broyeurs, charrues, herse, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés		Les paysans utilisent des broyeurs, charrues, herse, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés	
Igname	La technique n'est pas encore maîtrisée avec une couverture de 10%	Amélioration de la technique de production de 50% de la superficie cultivée	Extension de 50% de surface cultivée par les producteurs avec la technique appropriée aux	Extension de 75% de surface cultivée par les producteurs avec la technique appropriée aux	Rendement de 14T/Ha

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
			changements climatiques	changements climatiques	
	rendement 8 t / ha	9t/ha	10t/ha	12t /ha	14t/ha
	Petit Matériels et intrants Agricoles reste encore limité par les bèches et coupe-coupe	Les OP Utilisent des broyeurs, charrues, herses, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés		Les paysans utilisent des broyeurs, charrues, herses, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés	
Taro	Période de récolte à partir du mois de Mai jusqu'au mois d'Aout avec un rendement moyenne de 50 kg/are (Faible)	7t/ha		10t/ha	
	Les techniques restent traditionnelles et matériels intrants sont rudimentaires	Les OP Utilisent des broyeurs, charrues, herses, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés		Les paysans utilisent des broyeurs, charrues, herses, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés	
Fruits à pain	Tous destiné à la consommation locale	25% des productions sont transformés		75% de productions sont transformés	
	En quantité insuffisante, sans amélioration variétale, ni amélioration technique de conservation	Mise en place de pépinière de production des plants et préparation des vergers		Extension de 10 ares de la parcelle et entretien	Extension de 20 ares de la parcelle et entretien
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	

III.2.2.2 Activités à réaliser

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

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

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

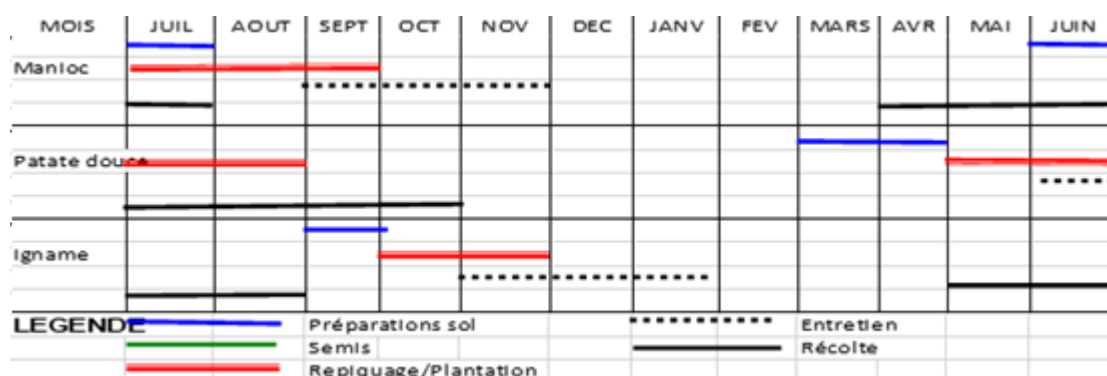
Tableau 36 : Activités à réaliser pour une meilleure production des cultures autres que riz

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										Observations			
		Bénéficiaires	Acteurs	2021		2022		2023		2024		2025					
				S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
Formation sur les techniques de production (Basket compost) et de stockage	Commune	OP/C OPIL	DRA E/Par tenaires													labour, défense et restauration du sol	
Formation sur le composte et fumier organique	Commune		DRA E														
Fertilisation organique et composte		paysans														Nécessaire pour toutes spéculations	
Formation sur les techniques de production et multiplication de semence	Commune	OP/P aysans/ COPI L	DRA E/Par tenaires													labour, défense et restauration du sol	
Participation effective																	
Fertilisation organique et formation sur l'utilisation des nouveaux matériels agricoles																	
Encadrement, Accompagnement et recyclage des formations puis Suivi des activités Appui en semence	6 Fkt	OP/C OPIL	DRA E													Pérennisation et capitalisation des acquis	
Suivi des activités et recyclage des formations	6 fkt															Maintenir le rythme de productivité et accès les efforts sur l'extension	
Participation effective	6 Fkt		DRA E/Pro jet													Feed back des paysans	
Dotation des petits matériels et intrants		Commune /CIR AEP	DRA E/Pro jet													Maintenir le rythme de productivité et accès les efforts sur l'extension	

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										Observations
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Mise en place de l'usine de transformation et conservation	6 Fkt	paysans/COPI L	DRAE/Partenaires											
Formation sur la pépinière (multiplication végétale), les techniques de culture, et de transformation/conservation de Fruits à pain		paysans/COPI L	DRAE/Partenaires											
Dotation des petits matériels agricoles et intrants	Commune	OP / Planteurs/COPI L	DRAE/Partenaires											
Formation sur les techniques culturales														
Suivi des activités														

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

Figure 9 : Calendrier culturale des autres cultures que le riz



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

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

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

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

III.2.3 Cultures maraîchères

III.2.3.1 Objectifs spécifiques

Par leur cycle végétatif de deux à trois mois, les produits maraichers apportent une solution à la malnutrition dans la Commune. Ils apportent beaucoup d'éléments nutritifs dans l'alimentation humaine, la meilleure production des cultures maraîchères contribue à l'amélioration de niveau nutritionnel et le revenu du ménage de la population de la Commune, ainsi les objectifs spécifiques suivant ont été établis

Tableau 37 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production maraîchère

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Légumes à fruits: Aubergine amer, Aubergine, Concombre, Courge, Carotte	Culture à petite échelle (0,5are) avec des techniques traditionnelles sur une faible participation (5 à 10%) des ménages, mais la zone est propice aux maraîchères	Au moins 2 ares /ménage	Intensification d'une spéculation	Intensification et extension des surfaces 4 ares/ producteur	Recherche de débouché et de contrat de vente
Légumes à feuilles (Petsay, bredes chaud, ciboulettes)					

III.2.3.2 Activités à réaliser

Pour cette spéculation, les appuis sollicités seront donc la formation sur la technique culturale, l'approvisionnement des semences améliorées, des fertilisants adéquat et des produits de

traitement pour lutter contre les attaques des maladies et insectes, les petits matériels comme l'arrosoir, le matériel de traitement ne seront pas en reste.

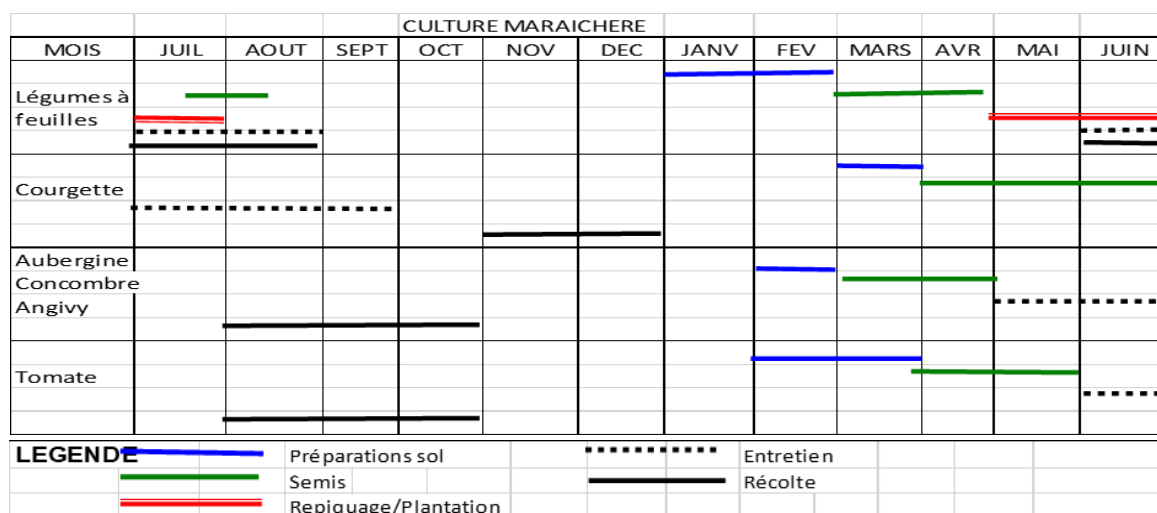
Les activités à réaliser pour une meilleure production des cultures maraîchères sont synthétisées dans le tableau ci-après

Tableau 38 : Activités à réaliser pour une meilleure production maraîchère

Activités à réaliser	à Lieu	Responsables		Période											
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Formation technique de production, compost et lutte biologique	6 Fokontany	OP/Paysans/COFIL	DRAE/Partenaires												
Mise en place de CEP et Approvisionnement de semences, intrants et petits matériels pour le jardinage															

La culture maraîchère ne demande pas d'énorme superficie, une petite parcelle 1 à 2 ares, bien protégée peut ravitailler suffisamment en légume feuille une famille de 4 personnes. Seulement, la parcelle choisie doit être plus proche d'un point d'eau pour l'arrosage fréquent.

Figure 10 : Calendrier cultural des cultures maraîchères



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

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

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

III.2.4 Cultures légumineuses

III.2.4.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 39 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production légumineuse

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Pois de terre Voanemba Arachide Haricot	Sol stérile sans apport d'engrais, Culture à petite échelle 05ares avec un taux de participation assez élevé mais le rendement est faible	au moins 10 ares /ménage	Spécialisation d'une spéculation	Spécialisation et extension des surfaces	Extension de surface et augmentation de la production

III.2.4.2 Activités à réaliser

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

Tableau 40 : Activités à réaliser pour une meilleure production légumineuse

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
		Bénéficiaire	Acteurs	2021		2022		2023		2024		2025		
				S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Formation technique de production	7 Fokontany	OP/Paysans/COFIL	DRAE/Partenaire											
Approvisionnement de semences et intrants														
Suivi des activités														
Adoption effective														

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

III.3 ARBRES FRUITIERS

III.3.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 41 : Tableau des 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 Identification des plants à produire, amélioration variétale et des lieux de pépinière	Mise en place de pépinière de production des plants et préparation des vergers	Plantation 50 pieds par ménage et par an	Plantation et entretien des plants
	Pas d'entretien				
	Cour actuelle en baisse				
Ananas	Plantation insuffisante	Amélioration variétale et Technique de production	Mise en place de vergers 0,5Ha/producteur	Mise en place de vergers 1Ha/producteur	Mise en place de vergers 1,5Ha/producteur
	Pas d'entretien				
	Production en baisse				
Manguier	Plantation insuffisante et sans amélioration variétale, ni amélioration technique, qui reste traditionnelle en agroforesterie étagée et sous case (zology)	Choix et Identification des plants à produire, amélioration variétale et des lieux de pépinière	Mise en place de pépinière de production des plants et préparation des vergers	Plantation 50 pieds par ménage et par an	Plantation et entretien des plants
Oranger					
Pêche					
Jaquier					
Pommes cannelles					

III.3.2 Activités à réaliser

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

Tableau 42 : Activités à réaliser pour une meilleure production fruitière

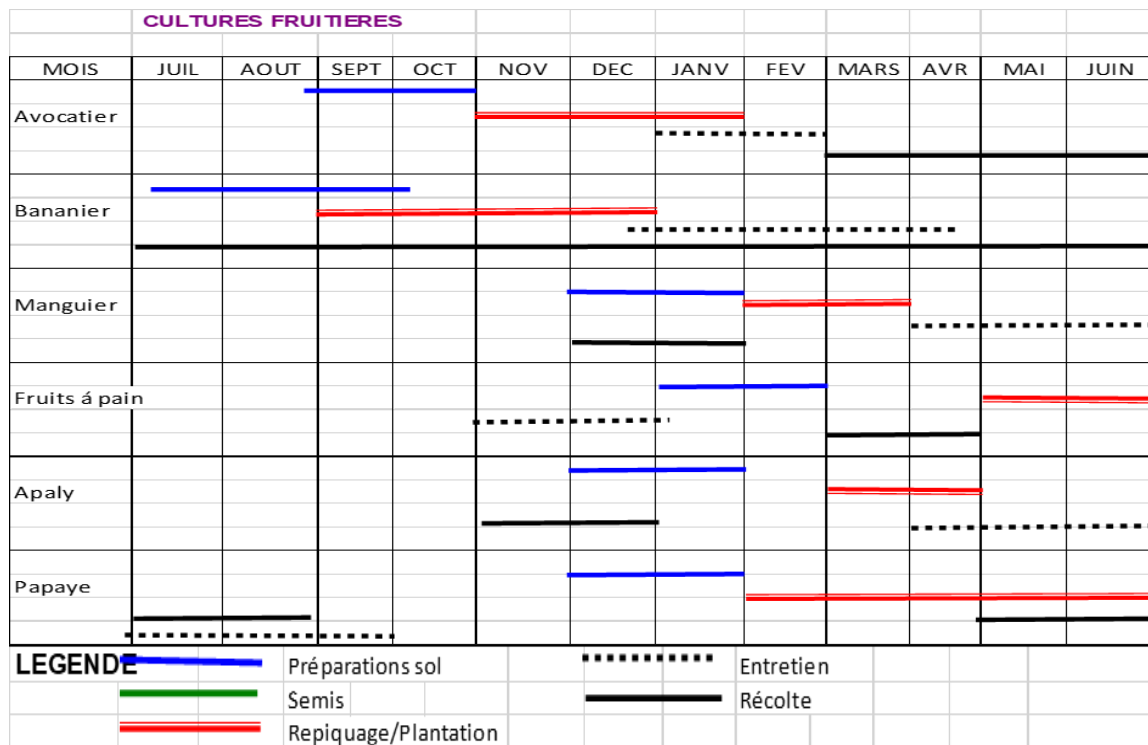
Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Formation sur la technique de production: marcottage, pépinière, plantation et traitement Amélioration de la qualité de la filière Adoption effective Suivi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

Figure 11 : Calendrier agricole culture fruitière



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

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

III.4 CULTURE DE RENTE

III.4.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 43 : Objectifs spécifiques pour une meilleure production de la culture de rente

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Girofle	Filière assez développée par rapport aux autres cultures de rente	Formation sur les techniques de plantation et de récolte	Extension et amélioration des techniques culturales sur 100 pieds par an et par ménage la superficie de la nouvelle plantation		

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
	Taux de participation plus de 90% mais à 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 de 0,6T/Ha de girofle préparé	Rendement augmente de 10%	Rendement augmente de 15%	Rendement augmente de 20%	Rendement augmente de 30%
	Production insuffisante	Nouvelle plantation et entretien			
	Manque de jeunes plants disponible pour l'extension	Mise en place de pépinière productrice de jeunes plants	25% de jeunes plants livrés poussent convenablement	50% de jeunes plants livrés poussent convenablement	75% de jeunes plants livrés poussent convenablement
Poivre	La participation est faible ne dépasse pas 5% de plantation sous tuteur d'albizia donc la production sont des poivres verts	Extension de 100 pieds par an et par ménage de la parcelle d'exploitation (nouvelle plantation)			
Vanille	Culture en cours de vulgarisation par son potentiel exceptionnel	Extension de 50 pieds par an et par ménage de la parcelle d'exploitation (nouvelle plantation)			
Café	Spéculation qui n'est pas encore vulgarisée et rendement faible 0,3t /ha	Nouvelle plantation, entretien et recepage			
	Variété tout venant	Rendement augmente de 25%	Rendement augmente de 50%	Rendement augmente de 75%	Rendement augmente de 100%

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
	Les champs de café associés aux champs de girofles mal entretenus				
	Vieillessement des plants. Manque de pépinière pour le renouvellement des plants et pour l'extension	25% de la veuille plantation sont rechapé et entretenu chaque année			
Baie rose	Source de revenu mais production insuffisante (un avenir florissant)	Extension de la plantation : 50 ares par ménage par an			

III.4.2 Activités à réaliser

Les efforts seront axés sur l'extension de la plantation et entretien. Au fur et à mesure, la capitalisation des acquis techniques améliore la caisse en devise des producteurs professionnels. Et les planteurs doivent se spécialiser sur cette culture de rente pour améliorer leur ressource de revenus

Tableau 44 : Activités à réaliser pour une meilleure production de culture 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	
Adoption effective	6 FKT	OP Planteurs/ COFIL	DRAE/ Partenaires											
Promotion de la valeur ajoutée														
Suivi des activités														
Formation sur la technique de production	6 FKT	OP Planteurs/ COFIL	DRAE											
Amélioration de la qualité de la filière														
Promotion de la valeur ajoutée			Operateurs											

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, le traitement et la reproduction	6 FKT	Commune /CIRAEP	DRAE/ Projet										
Amélioration de la qualité de la filière													
Promotion de la valeur ajoutée													
Formation sur la gestion de plantation	6 FKT		DRAE/ Partenaires/ DEFIS										
Promotion de la valeur ajoutée													
Formation sur la gestion de plantation	6 FKT		DRAE/ Partenaires/ DEFIS										
Amélioration de la qualité de la filière		OP / Planteurs											
Promotion de la valeur ajoutée													

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

Cette analyse est basée sur la projection de l'infrastructure de communication et l'existence du port EHOALA à Fort Dauphin qui seront une opportunité importante commerciale dans le Sud, selon cette carte 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% ;
-
-
-
-

Figure 12 : Projection des infrastructures de production et de commercialisation

- 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.

Source :Etude PICAS 2019

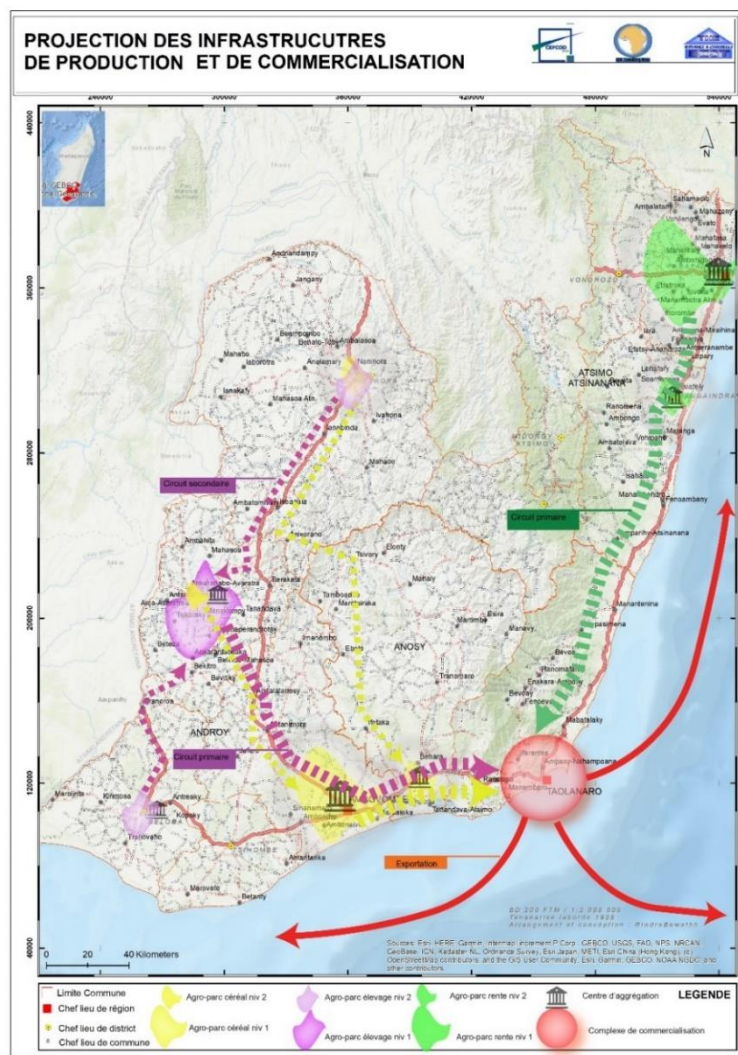


Figure 13 : Le calendrier agricole cultures de rente

MOIS	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	JANV	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN
Caféier												
Giroflier												
Litchi												
Poivrier												
Vanillier												
LEGENDE	Préparations sol Semis Repiquage/Plantation			Entretien Récolte Fécundation artificielle			Marcottage Tuteurage Récepape					

Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

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

III.5 ELEVAGE

III.5.1 Objectifs spécifiques

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

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

Tableau 45 : Objectifs spécifiques de l'élevage

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
BOVIN	Elevage traditionnelle avec risque de Consanguinité	Croisement avec une race plus performante			
	Elevage extensive avec un risque de manque de pâturage. On utilise sur US et coutume, Epargne, piétinage, fumure, source de revenu.	Amélioration de l'habitation, et Hygiène		Amélioration de l'alimentation et santé	
	Différentes maladies	Vaccination du cheptel			
Porcin	Différentes maladies	Vaccination du cheptel			
		Amélioration de l'habitation, alimentation et Hygiène			
	Elevage extensive sans amélioration de l'élevage	Amélioration de l'habitation, et Hygiène		Amélioration de l'alimentation et santé	
	élevage traditionnelle avec risque de Consanguinité	Croisement avec une race plus performante			
Avicole	Elevage traditionnelle sans amélioration de la technique d'élevage	Vaccination du cheptel			
		Amélioration de l'habitation, alimentation et Hygiène	Extension de l'élevage à 20 géniteurs par éleveurs et entretien	Extension de l'élevage à 30 géniteurs par éleveurs et entretien	Extension de l'élevage à 40 géniteurs par éleveurs et entretien
Apiculture	Elevage traditionnelle sans amélioration de la technique d'élevage	Amélioration de la conduite d'élevage l'habitation, Hygiène, et récolte	Extension de l'élevage à 2 ruches améliorée par apiculteur et entretien	Extension de l'élevage à 5 ruches améliorée par apiculteur et entretien	Extension de l'élevage à 10ruches améliorée par apiculteur et entretien

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

Sur la photo, on aperçoit les conditions d'élevage traditionnelles ; si toujours comme ça on n'espère rien du tout. Les animaux se débrouillent dans la nature très rétrécie pour trouver de quoi à manger.

Photo 2 : La taille rabougrie de bovidé et porc



Source : Association HENINTSOA, 2021

III.5.2 Activités à réaliser

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

Tableau 46 : Activités à réaliser pour une meilleure production animale

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
				2021		2022		2023		2024		2025	
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
Mise en place de géniteur plus performant et formation des vaccinateurs villageois	6FKT	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	6FKT	OP		A établir par l'OP avec les acteurs locaux									
Formation sur l'amélioration de l'élevage porcine		OP											

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 et formation des vaccinateurs villageois	6F KT	OP	DRAE	A établir par l'OP avec les acteurs locaux									
Sensibilisation et mobilisation des éleveurs sur la santé animale		OP											
Formation technique : élevage, conservation, stockage et conditionnement		OP											
Distribution équipement et ruche améliorée		OP											

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

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

III.6 PECHE

III.6.1 Objectifs spécifiques

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

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

Tableau 47 : Objectifs spécifiques de la pêche

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Pêche continentale	Pratiquée par la population de manière traditionnelle sur filets ou pièges	Information et sensibilisation sur la réglementation de la pêche			
Pêche maritime au large	La pêche constitue une source de revenu importante pour les familles, cependant elle reste traditionnelle donc la production reste insuffisante. Et la pêche dépend de la météorologie	Information et sensibilisation sur la réglementation de la pêche			
	Existence d'association de pêcheurs et de magasin de stockage	Diversifier et catégoriser les produits de pêche			
		Dotation de matériels de pêche et de transformation des produits (fumage)			
		Prospection de marché			

III.6.2 Activités à réaliser

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

Tableau 48 : Activités à entreprendre pour la meilleure production de la pêche

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Faire respecter les réglementations en vigueur	FKT et Commune	Eleveur et Pêcheur	Autorités locales et STD											
Faire respecter les réglementations en vigueur amélioration des matériels et équipement de pêche	FKT et Commune	Eleveur et Pêcheur	Autorités locales et STD											
Vulgarisation et approvisionnement de matériels améliorés : filet, pirogue, gilet de sauvetage, câbles	FKT et Commune	Eleveur et Pêcheur	DRAE et Projets											
Formation sur la transformation et dotation de matériel de transformation	FKT et Commune	Eleveur et Pêcheur	DRAE et Projets											
Formation sur l'économie de ménage et gestion simplifiée	FKT et Commune	Eleveur et Pêcheur	DRAE et Projets											

Pour la Commune de Mahabe, la pisciculture n'est pas connue du tout. Pourtant, cette filière aide beaucoup les paysans à se subvenir en protéine et renfloue la petite caisse du ménage pêcheur. A Madagascar, la loi réglementant la fermeture de pêche existe mais son application fait défaut ; la technique de production halieutique existe et vulgarisée dans d'autres Régions, mais ici on est encore loin à suivre la normalisation et la réglementation sur la pêche.

III.7 ARTISANAT ET AUTRES METIERS

III.7.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 49 : Objectifs spécifiques pour améliorer le secteur artisanal et Autres métiers

Activités	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Couture-Menuiserie-Ferronnerie-Exploitation forestière	Source de revenu mais peu développe	Formation des artisans suivant leur filière	améliorer la qualité des produits issus de l'artisanat	Recherche de marché potentiel avec contrat	Améliorer la qualité des produits issus de l'artisanat
Petit commerce	Source de revenu mais peu développe	Formation des acteurs pratiquants suivant leur filière			
Salariat	Ce sont des activités temporaires pour combler le vide dans la caisse familiale et le revenu n'est pas satisfaisant avec 20% des familles paysannes qui font ces activités	Appuyer la communauté sur des activités HIMO	Formations professionnelles des paysans	Améliorer la technique de production pour les spéculations prioritaires	

III.7.2 Activités à réaliser

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

Tableau 50 : Activités à réaliser pour améliorer le secteur artisanat et autres métiers

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

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 premières nécessaires est plus avantageuse si on veut améliorer la production dans le temps.

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

III.8 SANTE ET NUTRITION

III.8.1 Nutrition

III.8.1.1 Objectifs spécifiques

Les villageois bourrent leur estomac en mangeant à leur faim sans souci de qualité. C'est la qualité des repas pris qui en est la cause de cet état visuel. A cet égard, des objectifs spécifiques du volet nutrition ont été établis pour réduire cette vulnérabilité.

Tableau 51 : Objectifs spécifiques du volet nutrition

Secteur	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Insécurité alimentaire	Bien qu'ils y aient divers produits consommables ils restent insuffisants et la période de soudure rallongée (SAKAVE)	Création appoint nutritionnel	Amélioration de la gestion des produits alimentaires et réduction des pertes	Amélioration de la disponibilité alimentaire	Amélioration de la capacité de gestions des ressources physiques et financières
	Déséquilibre de l'accroissement démographique et de la production agricole				
	Insécurité alimentaire des ménages: produits rizicoles non disponible 7 à 8 mois dans l'année				
Malnutrition	Alimentation déséquilibrée atteignant 2/5 des ménages	Satiété	Quantité et hygiène		Alimentation équilibrée
	Sous-alimentation pendant le sakave 5 mois sur 12, et plus de 35% des enfants de moins de 5 ans et des femmes enceintes ou allaitantes sont mal Nuri	Diffusion des aliments de compléments (plumpini)	Dispositif de récupération nutritionnelle des enfants de moins de 5 ans	Dispositif de suivi pre et post natal	Dispositif de suivi de l'état nutritionnel et de la sante
	Insuffisance des Acnés dans les Fokontany	Renforcer la capacité des ACNs	1 ACN par Fokontany		

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

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

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

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

III.8.1.2 Activités à réaliser

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

- Le renforcement d'une bonne gouvernance au niveau communal : pour améliorer l'efficacité et la coordination des acteurs et surtout l'engagement de l'administration,
- Le renforcement des actions d'appui auprès des populations vulnérables et l'amélioration de leur résilience par la sensibilisation sur les bonnes pratiques, les bonnes compositions alimentaires, et le partage des bonnes pratiques en habitude alimentaire, la mise en place d'une structure d'appui pour une planification familiale en est opportune,
- La diversification des cultures et la rotation culturale,
- La vulgarisation des techniques agricoles adéquates au changement climatique,
- La formation sur les techniques agricoles en vue d'intensifier la production agricole,

- L'information et la vulgarisation des variétés et espèces agricoles performantes en vue d'une bonne production et d'assurer une alimentation saine, nutritive et équilibre,
- L'entretien, la réhabilitation et la construction des infrastructures pour optimiser les surfaces cultivables
- La vulgarisation des plantes a grandes valeurs nutritives, ex : Morenga,

Tableau 52 : Activités à réaliser pour améliorer la 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 ORN																	
Formation des ménages sur la gestion des stocks sur les denrées alimentaires	6FKT	Communauté	ORN/ACN/Autres entités concernées																	
Conscientisation sur la sécurité alimentaire porte sur la disponibilité et l'accès alimentaire	6FKT	Communauté	Autorités locales/STD concernées/ORN/ACN/Autres entités concernées																	
Sensibilisation, mobilisation et formation aux bonnes pratiques nutritionnelles	6FKT	Communauté	ORN/ACN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles																	
Promotion des AGR pour renforcer la capacité des ménages sur la sécurité alimentaire	6FKT	Communauté	ORN/ACN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles																	
Promotion du thématique genre renforçant la capacité des femmes sur la gestion des ménages	6FKT	Les femmes	ORN/ACN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles																	
Mise en place ACN par Fkt et Renforcement capacité des ACN	6FKT	ACN	ORN/ACN/Autres entités concernées																	

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

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

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

III.8.2 Santé maternelle et infantile

III.8.2.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 53 : Objectifs spécifiques pour améliorer la santé maternelle et infantile

Secteur	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
SANTÉ MATERNELLE ET INFANTILE	CSBII en mauvaise état, suivi de faible fréquentation du centre de 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 14 ans	Conscientisation des parents, jeunes filles et les enseignants sur les impacts de cette pratique abominable			
		Application des textes juridiques en vigueurs et DINA ATSIMO ATSINANANA			
	Trop court espacement des naissances	Conscientisation des mères de famille et sur les différents impacts des gestations moins espacées	Education familiale sur les différents impacts de la gestation moins espacée		
Non-respect des droits des enfants notamment sur le mariage précoce	Campagne de sensibilisation sur le respect des textes en vigueur par les autorités (publique et traditionnelle) conscientisées				

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

Entre autres, les participants souhaitent :

- La sensibilisation sur le planning familial,

- La réhabilitation des puits existés pour améliorer la qualité de l'eau potable.
- La prise en charge des enfants malades,
- La formation des mères pour l'utilisation des aliments locaux,
- L'ameublement de centre de santé de base,

III.8.2.2 Activités à réaliser

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

Tableau 54 : Activités à réaliser pour améliorer la santé maternelle et infantile

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 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									
Promotion de la planification familiale		Ménages ciblés											
Opération de l'Enregistrement à l'Etat-Civil: naissance et mariage		Ménages ciblés											
Mise en vigueur des réglementations, des lois, des chartes et application des DINA		Communautés											

Seules les filles à l'âge majeur peuvent construire un foyer familial responsable et stable. Les infrastructures sanitaires de base, au niveau Commune, nécessitent une 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 ans ; 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

III.9 EAU ET ASSAINISSEMENT

III.9.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 55 : Objectifs spécifiques améliorer l'hygiène et assainissement

Secteur	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
EAU- ASSAINISSEMENT- SANTE-HYGIENE (WASH)	Eau utilisée pour l'alimentation, l'hygiène, la lessive: issue des sources et des puits traditionnels mais l'entretien est faible soit sur les fleuves avec des traitements non maîtrisée	Traitement de l'eau des puits			Accès à l'eau potable par ménage
	Manque d'infrastructure (les 5 Fokontany n'ont pas de bornes fontaines)				
	plus de 80% des ménages ne possèdent pas de latrine	5 latrines par village	10 latrines par village	1 latrine par ménage	
	Manque d'infrastructure et d'hygiène en eau potable	Elaborer des campagnes de sensibilisation dans les 5 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.9.2 Activités à réaliser

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

Tableau 56 : Activités à réaliser pour améliorer l'hygiène et assainissement

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Sensibilisation sur la nécessité de traiter l'eau et de creuser des puits	6 FKT	Communautés	Autorités locales, Autorités traditionnelles											

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
			es, autorités religieuses, DREAH, Projet											
Sensibilisation sur la construction de latrine		Communautés												
Demande de réhabilitation et de construction des pompes et des puits Utilisation des bacs à ordures Demande d'appui à la construction des latrines		Communautés												

Souvent, l'excrément humain fertilise encore le champ du café ou autres arbres fruitiers autour de l'habitation. La sensibilisation des villageois à l'appropriation de latrine est donc primordiale pour préserver l'hygiène de l'habitation et les fruits comestibles, 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.10 EDUCATION

III.10.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 57 : Objectifs spécifiques du volet éducation

Secteur	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
EDUCATION	Taux des enfants non scolarisés élevés : 50%	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 par l'amélioration des activités déjà pratiquées.			
	La majorité des enseignants sont vacataires subventionnés par les parents d'élèves	Intégration progressive des enseignants bénévoles et enseignants certifiés			
	Infrastructures vétustes avec absence de mobiliers adéquats	Réhabilitation et ameublement adéquat des établissements scolaires			
	Taux d'absence élevé surtout en période de soudure	Organisation des cantines scolaires			

III.10.2 Activités à réaliser

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

Tableau 58 : Activités à réaliser pour le volet éducation

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période											
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Mise en vigueur des DINA: suivi et contrôle	Commune	Communautés	Autorité locale / Force de l'ordre												
Intégration des professeurs vacataires et recrutement des normaliens	Commune	Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement-Ecoliers-Parents	MEN-Gouvernement	A établir selon le contexte											
Formation pédagogique initiale et/ou modulaire des enseignants	Commune	Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement-Ecoliers-Parents	DREN												
Réhabilitation des infrastructures scolaires: EPP Fkt Kidilanitra - Fkt laborano – Fkt Mahabe –Fkt Vohilava		Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement-Ecoliers-Parents	DREN-MEN												
Approvisionnement et dotation de matériels de tous les établissements		Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement-Ecoliers-Parents	DREN-MEN												
Mise en place des cantines scolaires	06 FKT	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.

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 anéantit notre future génération.

III.11 JEUNESSE, SPORTS ET LOISIRS

III.11.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 59 : Objectifs spécifiques pour améliorer le volet jeunesse, sports, loisirs et social

Volet	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
LOISIRS et SPORTS	Insuffisance de loisirs pour les jeunes	Aménagement de terrain de sport	Encadrement et accompagnement des jeunes sur les sports		Tous les jeunes en bénéficient de l'encadrement
		Sensibilisation des jeunes pour se regrouper en association	Mise en place de centre de loisir, de bibliothèque et formation professionnelle		
ETAT CIVIL	Taux des enfants et élèves sans acte de naissance plus de 30%	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 acte de naissance et carte d'identité plus de 35%	Sensibilisation et mobilisation des jeunes et des parents à faire des cartes d'identité		Campagne de CIN pour les adultes	

III.11.2 Activités à réaliser

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

Tableau 60 : Activités pour améliorer le volet jeunesse, sport, loisirs et social

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	Com mune	Jeunes	Autorité locale / Partenaire										
Aménagement des terrains de sport	15Fkt	jeunes	Autorité locale / Partenaire										

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 centre de loisir, de bibliothèque et formation professionnelle													
Mise en vigueur des DINA: suivi et contrôle	Com mune	Communautés	Autorité locale / Partenaire										
Sensibilisation des parents à faire la déclaration de naissance à la Commune	Com mune	Communautés	Autorité locale / Partenaire										
Sensibilisation et mobilisation des jeunes et des parents à faire des cartes d'identité	Com mune	Communautés	Autorité locale / Partenaire										

III.12 SECURITE PUBLIQUE

III.12.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 61 : Objectifs spécifiques pour améliorer le volet sécurité publique

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

III.12.2 Activités à réaliser

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 déagée ! Quoiqu'il en soit, le mal est là, on doit le contenir. On ne doit pas perdre l'espoir !

Tableau 62 : Activités pour améliorer le volet sécurité publique

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

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

III.13 .ENVIRONNEMENT

III.13.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 63 : Objectifs spécifiques pour préserver l'environnement

Secteur	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
ENVIRONNEMENT	Régression du feu de brousse et de la pratique de la culture sur brulis	Application de DINA			
	Le changement climatique et les aléas climatiques (cyclone, sécheresse) aggravée par la sécheresse durant les 10 dernières années	Vulgarisation du reboisement		Repeuplement de ravinale sur les habitats naturels	
	Source d'énergie: bois de chauffe, charbon	Diminuer l'exploitation de la forêt par utilisation des réchauds économiques (fatana mitsitsy)		Reboisement	

III.13.2 Activités à réaliser

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

Tableau 64 : Activités à réaliser pour la préservation de l'environnement

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période												
		Bénéficiaire	Acteurs	2021		2022		2023		2024		2025				
				S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
Reboisement des espèces à croissance rapide Acacia et Grevilia	6 Fkt	Communauté/ COPIL	DREF													
Recommandations techniques sur le mode et les façons d'utilisation des sols				DRAE / DREF												
Formation sur la construction et l'amélioration des maisons d'habitation					Direction Régionale Aménagement											

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

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

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

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.14 ACTIONS TRANSVERSALES

III.14.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 65 : Objectifs spécifiques améliorer les interventions

Activités	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	Regroupement des producteurs et renforcement de capacité sur le stockage des produits alimentaires pour diminuer les pertes post récolte		Implantation du magasin de stockage	Magasin de stockage disponible pour les producteurs
SOCIO-ORGA	Des associations de statut formel ou non formel sont déjà constituées et travaillent en collaboration avec des projets de développement	Les demandes d'appui doivent être émanées des associations			
		Les associations existantes sont toutes formalisées			

III.14.2 Activités à réaliser

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.

Tableau 66 : Activités transversales à réaliser pour améliorer les interventions

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	06 Fkt	Ménages	Autorités locales (maire-Fkt) et autorités traditionnelles (Apanjaka)													
Formation sur la constitution des associations et de l'animation des vies associatives	06 Fkt	Ménages	Autorités locales (district-maire-Fkt)													
Formalisation des associations		OP														

CONCLUSION

Cette conclusion générale découle du diagnostic socioéconomique et culturel de la Commune rurale Mahabe. 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 Régionale, tout en renforçant le secteur de communication pour le circuit des biens et personnes. Certainement, la spécialisation est capitale pour améliorer l'investissement du ménage ; qui dominera bien sa spéculation, dominera ses revenus ; mais mille emplois, mille misères.
- La formalisation d'une vie conjugale est aussi très primordiale ; le foyer familial constitue le noyau d'une nation. Comment imaginer une fille à l'âge de 12 à 18 ans peut construire un foyer familial stable et responsable, aussi intelligente soit-elle, pour faire face à tout éventuel problème dans un foyer familial ? A cet égard, une sensibilisation persuasive est à programmer et à réaliser pour combattre cette mésaventure pour le respect des droits de nos enfants.

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

Les avantages de la mécanisation 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 de la 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

RITANAVANA AD-TSORATRA

Daty : 31 Maj 2021

Toerana : Bika Kaomina Mahabe

Ora : 09ora

Antony : Fankatoavana ny PCP na Plan Communautaire Participatif Kaomina Mahabe.

Natao tamin'ny daty sy toerana avy ora vealaza ety ambony ny fanehoana sy fampisehoana avy famintinana ny zava-misy ato kaomina Mahabe sy ny fankatoavana ny Drafitra sy tombona mitainga avy ety ifotony na PCP (Plan Communautaire Participatif) ho an'ny Kaomina Mahabe. Izany dia natao ny 25 Maj ka hatramin'ny 31 Maj 2021 niarahana tamin'iko mpisohatra samihy ato amin'ny kaomina, izay nampian'ny Association HEUWISOA.

Toerany ny fanehoana sy fankatoavana avy fankamarihana samihafa avy amin'ny fikambana ao COMITE DE PILOTAGE dia nankatoavin'izy ireo ny zava-misy sy ny PCP ho an'ny kaomina Anban vahitra MAHABE

Ny Vinan'ny Kaomina Mahabe dia : "KAOMINA MAHABE : VOKY - SALAMA - MATILO - SAINA - AAY - MIRAY HINA"

Nifanana tamin'ny 12 ora sy sasany ny fotoana.

Ny Ass HEUWISOA

RAADRIANAWAES RAKOTONDRO
Falyence

RAFENDRINHANTAINA
Elias Jacaustin

Fikambanany vehivavy

RAOUMANAZINA HELENE
Fikambanany vehivavy

SORJATY

A.C

Bao Harie

Bao Harie georgette

AC

Soue

SOTAFRA

Mpanatrahana

Lutty

RAZAFINRABAVAO Régine

VERONIQUE

Veronique

ACM

**ANNEXE N° :2 EQUIPE DE PILOTAGE DU PLAN COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF
(CF PV)**

Nom et prénoms	Entité	Lieu de résidence	Fonction	Contact
SAMBO	Autorité administrative	Mahabe	Maire	0349485726
RAVOAVY	Autorité religieuse	Mahabe		
RANDRIASALAMA Modeste	Autorité administrative		Chef Fokontany	
ROASY	Autorité administrative	Kidilalana	Chef Fokontany	0349362622
JEAN Claire Edmond	Autorité administrative	Vohilava	Chef Fokontany	
SESELY Marcelin	Autorité administrative	Karinarivo	Chef Fokontany	0329613533
RANDRIAMALALA Johnson	Education		Chef ZAP	0341532100
RASOAMANARINA Helene	Association des femme		Présidente	0346630119
SOADATY	Association des femme			
SOAFARA	Santé		AC	
BAO Marie Georgette	Santé		AC	0327906191
Razafindrabaovao Cégelie	Administration		Conseillère Communale	0348163561
VERONIQUE	Santé		ACN	0324936741
MINOARISOA Joëlle Elina	Santé		Sage-femme	0342243130

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

PCP KAOMINA MAHABE: VINA; KAOMINA MAHABE: VOKY SALAMA – MATSILOSAINA ARY MIRAY HINA

SEHA TRA	ZAVA-MISY	TANJONA	ASA ATAÓ	TOERANA	FOTOANA	TOMPON'ANDRAIKITRA	TANTSOROKA
FAMBOLENA	<p><u>Vary an-drano</u> Haintany – tsy mampiasa fitaovana moderina (charrue, herse, sacleuse) - Teknika nenti-paharazana – Doria tranainy Tany Dinda – tsy voafehy ny rano Tsy ampy zezika – kely vokatra 1,15T/ha</p>	<p><u>Fampitomboana ny vokatra avo roa heny</u></p>	<p>Fanamboarana barazy: Ilanakao Fkt Kasinarivo Mahiakoho Fkt laborano Ivokohà Fkt Kidilanitra Famantsiana masomboly voafantina sahaza ny toe-trandro Fametravana Fikambanana Mpamokatra masomboly Fampiofanana sy Fampiasana kaomposta Famatsiana Fitaovana Moderina: charrue, herse, sarcleuse Fampiofanana ara-teknika Fambolena vary: SRI/SRA</p>	<p>03 Fkt Kasinarivo laborano Kidilanitra 06 Fkt</p>	<p>2022-2025 2022-2025 2022-2025 2021-2025</p>	<p>FMR – FKT Kaomina CIRAEP Kaomina CIRAEP</p>	<p>Tantsoroka DRAE</p>
			<p>Kaomina</p>	<p>2021-2022</p>	<p>Kaomina CIRAEP</p>	<p>Tantsoroka DRAE</p>	
			<p>06 Fkt</p>	<p>2021-2025</p>	<p>Kaomina CIRAEP</p>	<p>Tantsoroka DRAE</p>	
			<p>Kaomina</p>	<p>2021-2025</p>	<p>Kaomina CIRAEP</p>	<p>Tantsoroka DRAE</p>	
FAMBOLENA	<p><u>Hanikotrana: Kajaha – Bokala – Bodoa – Saonjo – Frapay – Ankondro</u> Tany Dinda (lany tsiro) – Teknika nenti-paharazana – Doria tranainy – Haintany Bibikely sy aretina – Tsy mampiasa zezika – Tsy mampiasa Fitaovana moderina – Kely ny vokatra</p>	<p><u>Fampitomboana ny vokatra avo roa heny</u></p>	<p><u>Famatsiana Doria voafantina sahaza ny</u> ny toe-trandro Fampiofanana sy Fampiasana kaomposta Fampiofanana sy Fampiasana Fitaovana Fampiofanana ara-teknika Fambolena Hanikotrana: oh Basket Comost Famatsiana sy Fampiasana Fanafody Famonoana bibikely Fampiofanana Fanodinana Frampay</p>	<p>06 Fkt</p>	<p>2021-2025</p>	<p>Kaomina - CIRAEP</p>	<p>Tantsoroka DRAE</p>
			<p>06 Fkt</p>	<p>2021-2025</p>	<p>Kaomina - CIRAEP</p>	<p>Tantsoroka DRAE</p>	
			<p>06 Fkt</p>	<p>2021-2025</p>	<p>Kaomina - CIRAEP</p>	<p>Tantsoroka DRAE</p>	
			<p>06 Fkt 06 Fkt</p>	<p>2021-2025 2021-2025</p>	<p>Kaomina - CIRAEP Kaomina - CIRAEP</p>	<p>Tantsoroka DRAE</p>	
			<p>06 Fkt</p>	<p>2021-2025</p>	<p>Kaomina - CIRAEP</p>	<p>Tantsoroka DRAE</p>	
FAMBOLENA	<p><u>Voamaina: Voanjobory – Pistasy – Voanemba</u> Tsy ampy sy tranainy ny masomboly Fambolena arak any fomba-drazana Lany tsiro ny tany – Haintany – Tsy mampiasa zezika – Misy ny bibikely Fahavalo manimba ny voly</p>	<p><u>Fampitomboana ny vokatra avo roa heny</u></p>	<p>- Famatsiana masomboly voafantina - Fampiofanana sy Fampiasana kaomposta - Fampiofanana ara-teknika - Famatsiana Fanafody iadina @ bibikely - Fampiofanana Fampiasana teknika ady gasy</p>	<p>06 Fkt</p>	<p>2021-2025</p>	<p>Kaomina - CIRAEP</p>	<p>Tantsoroka DRAE</p>
			<p>06 Fkt</p>	<p>2021-2025</p>	<p>Kaomina - CIRAEP</p>	<p>Tantsoroka DRAE</p>	
			<p>06 Fkt</p>	<p>2021-2025</p>	<p>Kaomina - CIRAEP</p>	<p>Tantsoroka DRAE</p>	
			<p>06 Fkt</p>	<p>2021-2025</p>	<p>Kaomina - CIRAEP</p>	<p>Tantsoroka DRAE</p>	
			<p>06 Fkt</p>	<p>2021-2025</p>	<p>Kaomina - CIRAEP</p>	<p>Tantsoroka DRAE</p>	

FAMBOLENA	<p><u>Anana (Traka) sy Legioma:</u> Petsay, anamalaho – karaoty – cocombre- Tongolo – Taboara.... Tany lany tsiro – Tsy ampy ny zezika Teknika nenti-paharazana – Fiovaovan'ny toetrandro – Bibikely mani, mba ny voly Tsy ampy masomboly sy tranainy – Tsy ampy Fitaovana enti-miasa – Ambany ny vidin'ny vokatra</p>	<p><u>Fampitomboana ny vokatra avo roa heny</u></p>	- Famatsiana masomboly voafantina	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka DRAE
			- Famatsiana Fanafody iadina @ bibikely sy aretina	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka DRAE
			- Fampiofanana Fampiasana teknika ady gasy	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka DRAE
			- Famatsiana sy Fampiasana Fitaovana: Arrosoire, Pulverisateur, Broety, rateau...	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka DRAE
			- Fampiofanana ara-teknika voly legioma	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka DRAE
			- Fampiofanana sy Fampiasana kaomposta	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka DRAE
			- Fivondronana sy Fananganana Fikambanana	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka DRAE
FAMBOLENA	<p>Voly Fanondrana: Jirofo Voly mamplaza ny kaomina – Tsy mamoa isantaona – Ambany sy miovaova nu vidiny – Voly nentim-paharazana ny voly Jirofo Misy bibikely manimba ny voly (Aponga) Halatra 90% ny tokatrabon no mamboly azy</p>	<p><u>Fampitomboana ny vokatra sy ara-kalita</u></p>	<u>Fampiofanana ara-teknika voly Jirofo</u>	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka DRAE
			<u>Fanentanana ny mpamokatra tsy hivarotra vokatra tsy maina</u>	06 Fkt	2021-2025	Kaomina – CIRAEP Mpamokatra	Tantsoroka DRAE
			<u>Fanentanana ny mpividy tsy hivarotra vokatra tsy maina</u>	06 Fkt	2021-2025	Kaomina – CIRAEP Mpividy Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka DRAE
			Famatsiana Fanafody iadina @ bibikely	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka DRAE
			Fivondronana sy Fananganana Fikambanana	06 Fkt	2021-2025	Mpamokatra	Tantsoroka DRAE
			Fanamboarana ny lalaba amoaham-bokatra	06 Fkt	2021-2025	Kaomina	Tantsoroka DRAE
FAMBOLENA	<p>Voly Fanondrana: <u>Poavra</u> Tsy ampy ny velarantany azo volena Voly nenti-paharazana Tsy ampy ny fikojojiana ny Fmabolena 10% ny tokatranon no mamboly azy</p>	<p><u>Fampitomboana ny vokatra sy ara-kalita</u></p>	- Fampiofanana ara-teknika Fambolena Poavra	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka DRAE
			- Fanitarana ny voly poavra	06 Fkt	2021-2025	Mpamokatra	Tantsoroka
			- Fivondronana sy Fananganana Fikambanana	06 Fkt	2021-2025	Mpamokatra	Tantsoroka
			- Fitadiavana lalam-barotra	06 Fkt	2021-2025	Mpamokatra	Tantsoroka

FAMBOLENA	<u>Voly Fanondrana: Vanily 50% ny tokantrano no mamboly azy</u> - Tsy ampy ny velaran-tany azo volena - <u>Voly nenti-paharazana</u> - <u>Tsy ampy ny doria</u> - <u>Halatra</u> - <u>Mitotongana sy ratsy ny vidiny</u> - <u>Tsy fanajana ny fepetra Fiotazana sy Fividianana nu vokatra lavanila</u> - <u>Teknika nenti-paharazana</u>	<u>Fampitomboana ny vokatra sy ara-kalitao</u>	- Fampiofanana ara-teknika Fambolena sy Fikarakarana vanily	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka DRAE
			- Fanohiazana ny Fiazarana Karatry ny mpamboly vanily	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka DRAE
			- Famantsiana Doria	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka DRAE
			- Fampiarana ny Dina-paritry ny lavanily	06 Fkt	2021-2025	Kaomina	Tantsoroka DRAE Distrika - Fanitra
FAMBOLENA	<u>Voly Fanondrana: Kafè</u> - 6% ny tokatrano no mamboly azy - Antitra ny fotokafè - Teknika nenti-paharazana sy tsy misy Fikarakarana - Ambany ny vidiny – Tery ny lalambarotra - Doria efa tranainy - Tsy ampy zezika	<u>Fampitomboana ny vokatra sy ara-kalitao</u>	- Famirana “Recepage” ny Foto-kafè antitra	06 Fkt	2021-2025	Mpamokatra	Tantsoroka
			- Fampiofanana ara-teknika voly kafè	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka
			- Famatsiana Doria karazana	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka
			- Fampiofanana sy Fampiasana kaomposta	06 Fkt	2021-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka
			- Fikaroana lalam-barotra	06 Fkt	2021-2025	Mpamokatra	Tantsoroka
FAMBOLENA	<u>HAZO FIHINAMOA: Litchi – Voasary – Manga – Mananasy – Apaly- Paise</u> - Tsy misy mpividy ny vokatra- Ambany vidiny - Tsy ampy fikarakarana ny Fambolena - Tsy ampy ny tany ambolena - Doria nenti-paharazana - Vokatra sarotra tehirizina	<u>Fampitomboana ny vokatra sy Fanatsarana ara-kalitao</u>	- Fampiofanana ara-teknika Fambolena hazo fihinambo	06 Fkt	2022-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka
			- Fampiofanana Fitehirizana sy Fanodinana ny vokatra	06 Fkt	2022-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka
			- Fikaroana lalam-barotra	06 Fkt	2022-2025	Mpamokatra	Tantsoroka
			- Famatsiana Doria tsara karazany	06 Fkt	2022-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka
			- Fanamboarana ny lalàna amoaham-bokatra	06 Fkt	2022-2025	Kaomina	Tantsoroka
FIOMPIANA	<u>FIOMPIANA: OMBY</u> Fiompiana nenti-paharazana Tsy ampy sy efa tery ny tany Firaofana fa efa lasa Fambolena Misy aretina: Besoorika – Dinta – Kankana Tsy ampy ny fikarakarana Miharatsy ny taranak'omby (consanginité) Tsy ampy mpitsabo biby	Fanatsarana ny Fiompiana sy fampitomboana ny vokatra sy ny vola miditra	- Fambolena ahitra mety aty @ Faritra	06 Fkt	2022-2025	CIRAEP Mpamokatra	Tantsoroka
			- Fametrahana lahinomby tsara tarabaka aty an-toerana	Kaomina	2022-2025	Mpiompy CIRAEP	Tantsoroka
			- Fametrahana mpitsabo biby aty antoerana	Kaomina	2022-2025	Kaomina – Veterinaire Mandataire	Tantsoroka
			- Fampiofanana ara-teknika Fiompiana omby	06 Fkt	2022-2025	Kaomina - CIRAEP	Tantsoroka

FIOMPIANA	<u>FIOMPIANA: KISOA</u> Fiompiana nenti-paharazana Ratsy ny taranaka kisoa (zanatany) tsy mitombo loatra Tsy manao vakisiny ny kisoany ny mpiompy Tsy ampy fikarakarana Mamely ny aretina: Ramoletaka, gripa Tsy misy ny mpitsabo biby	Fanatsarana ny Fiompiana sy fampitomboana ny vokatra sy ny vola miditra	Fametrahana mpitsabo biby aty antoerana Fametrahana lahikisoa tsara tarabaka aty an-toerana Fampiofanana ara-teknika Fiompiana kisoa Fanentanana ny mpiompy hanao vakisiny ny kisoany	Kaomina	2022-2025	Kaomina – Veterinaire Mandataire Mpiompy CIRAEP Kaomina - CIRAEP Kaomina – CIRAEP Veterinaire	Tantsoroka
				Kaomina	2022-2025		Tantsoroka
				Kaomina	2022-2025		Tantsoroka
				06 Fkt	2022-2025		Tantsoroka
FIOMPIANA	<u>FIOMPIANA AKOHO AMAM-BORONA</u> Mamely mandavataona ny aretina Barika, koropoka... Fiompiana nenti-paharazana Tsy misy ny mpitsabo biby Tsy manao vakisiny ny akoho amam-borona ny mpiompy Halatra	Fanatsarana ny Fiompiana sy fampitomboana ny vokatra sy ny vola miditra	Fametrahana mpitsabo biby aty antoerana Fanentanana ny mpiompy hanao vakisiny ny bibiny Fampiofanana ara-teknika Fiompiana akoho amam-borona Fanamafisana sy Fampiharana ny Dina	Kaomina	2022-2025	Kaomina – Veterinaire Mandataire Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Kaomina – Fkt	Tantsoroka
				06 Fkt	2022-2025		Tantsoroka
				06 Fkt	2022-2025		Tantsoroka
				06 Fkt Kaomina	2022-2025		Tantsoroka DRAE
FIOMPIANA	<u>FIOMPIANA TANTELY</u> Mbola fiompiana nenti-paharazana ny ankamaroany Aretina sy fahavalo: varoajy , sns... Tsy ampy fahalalana ny mpiompy Tsy ampy na tsy misy mihitsy ny Fitaovana ilaina @ Fiompiana tantely	Fanatsarana ny Fiompiana sy fampitomboana ny vokatra sy ny vola miditra	Fampiofanana Fiompiana Tantely Fanentanana ny olona hiompy tantely Famatsiana Fitaovana ilaina @ Fiompiana Tantely Famatsioana Fanafody iadiana @ varoazy sy ny fahavalo Fambolena hazo ilain'ny tantely	06 Fkt	2022-2025	Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Kaomina – CIRAEP Kaomina – Veterinaire Mpiompy	Tantsoroka
				06 Fkt	2022-2025		Tantsoroka
				06 Fkt	2022-2025		Tantsoroka
				06 Fkt	2022-2025		Tantsoroka
JONO	<u>JONO ANDRANOMASINA</u> - Tsy ampy ny fitaovana enti-mitrandraka - Manana trano Fitehirizam-bokatra izay tantanan'ny fikambanana TsimanarizaFy - Tery ny lalambarotra Karazana vokatra: Langoustes, lamatra, haloalo, sabatra, sns...	Fanatsarana ny fomba fanjonoana sy fampitomboana ny vokatra sy ny vola miditra	Famatsiana fitaovana enti-mitrandraka: lakana, Arato, Vitany, Cable, Gilet de sauvetage Fikarohana lalam-barotra Fanajana sy Fanaraha-maso ny fepetra mikasika ny jono	02 Fkt Kidilanitra vonilava	2022-2025	Fikambanana CIRAEP	Tantsoroka
				02 Fkt	2021-2025	Fikambanana	Tantsoroka
				02 Fkt	2021-2025	Fikambanana CIRAEP	Tantsoroka

TONTOLO IAINANA	- Ny haintany no tena mamely ny loza voajanahary tao anatin'ny folo taona lasa 2018-2020	<u>Famerana ny Fahasimban'ny tontolo iainana</u>	- Fametrahana pepiniera Kaaminaly (Kininina, Azo ala, hazo Fihinambo...) - Fanaovana reboisement Communal - Fanaovana "Reboisement scolaire"	Antegninamosoa Fkt Vohilava	2022-2025	Kaomina – Fkt	Tantsoroka
	- Mafy ny fiantraikany eo Fihavian'ny olona sy Fiainany		- isaky ny sekoly - Fanentanana ny olona hamboly hazo	Antegninamosoa Fkt Vohilava	2022-2025	Kaomina – Fkt	Tantsoroka
	- Ripaka kny ala nefa my Filána mitombo kitay – charbon – Hazo hanaovana trano		- Fampiofanana sy Fanaparianhana - Fampiasana Fantana mitsitsy	06 Fkt	2022-2025	Sekoly – FEEFI	Tantsoroka
	- Mihasarotra ny fakana raty – Rapaka Falafa hanaovana trano		- Fampiofnana sy Fampiasana ny teknika - Fambolena mikajy ny tontolo iainana "Agro-Ecologie"	06 Fkt	2021-2025	Kaomina – Fkt	Tantsoroka
	- Efa tsy misy ny tavy satria tsy misy ala tavazana intsony		- Fanantenana ny olona hamboly volobe	06 Fkt	2022-2025	Kaomina – Fkt	Tantsoroka
	- Tsy misy doro-tanety Fa mampiasa afo ny olona @ Fanadiobana Tanimboly (Oro – sotro)			06 Fkt	2021-2025	Kaomina – CIRAEP	Tantsoroka
	- Mihena ny tsiron'ny tany (Dinda)					Kaomina – CIRAEP	Tantsoroka

FANJARIAN-TSAKAFO	<u>Sakafo sy Fanjarian-tsakafo</u> - Maro karazana ny vokatra azo sakafo fa tsy ampy ny vokatra sady misy ny tsy fahaizana mitantana ny vokatra no tsy ampy ny enti-manana	Ampy sakafo mahavelona sy ara=pahasalamana ny Mponina	- Fampitomboana ny vokatra azo atao sakafo (Fampiasana Teknika nohatsaraina, Fanaovana barazy – Famatsiana zezika, masomboly voafantina, fanitarana velarantany ao volena, sns...)	06 Fkt	2021-2025	Mpamokatra CAN – AC- CIRAEP	ORN/ Tantsoroka
	- Misy ny fanatsarana azo atao amin'ny sakafo misy nefa tsy ampiharina noho ny tsy fahalalana, ny Fahazarana ary noho ny tsy Fahampian'ny enti-manana		- Fanentanana ny Reny bevohoka sy mampinono hanantona ny toby	06 Fkt	2021-2025	ACN/AC/CSB	ORN
	- Mbola betsaka ny reny bevohoka sy mampinono no tsy manantona ny toby sekaline		- Fametrahamba CAN any amin'ireo Fkt 05 mbola tsy misy	05 Fkt	2022-2025	Kaomina/Fkt	ORN – Tantsoroka
	- CAN 1 no miasa ato anatin'ny kaomina (Fkt 5 mbola tsy misy CAN)		- Fanentanana ny Reny hanao Fampinonoana ny zanany @ nonon-dreny tsy misy fangarony mandritry 06 volana voalohany	06 Fkt	2021-2025	ACN/AC	ORN
	- Tsy voahajan'ny Reny mampinono ny Fampinonoana ny zanany @ nonon=reny fotsiny mandritry ny 06 volana voalohany		- Famatsiana masimboly legumes ho an'ny Reny bevohoka sy mampinono	06 Fkt	2021-2025	ORN	Tantsoroka
	- Misy ny CRENAS ao @ CSB II		- Fanamasina ny Fitiliana ny zaza tratry ny tsy Fanjarian-tsakafo mba ahafahana madefa azy any @ CRESAS, CSB II	06 Fkt	2021-2025	ACN/AC/CSB	Tantsoroka
			- Fanohizana ny fanamafisana ny fahaizamanao ny CAN	06 Fkt	2021-2025	ORN	Tantsoroka
			- Famatsiana Fltaovana ny CAN ahafahany manao ny asany	06 Fkt	2021-2025	ORN	Tantsoroka
			- Fanentanana ny olona hamboly voly be ortikaina Ananambo	06 Fkt	2022-2025	ORN	Tantsoroka
			- Fampirihina ny CAN sy AC amin'ny asa ataony	06 Fkt	2021-2025	Mpamokatra CAN – AC	Tantsoroka
			- Fanentanana ny reny hampiasa sakafo maroloko madio sy ara-pahasalamana	06 Fkt	2022-2025	ORN- CSB	ORN
			- Fampiofanana ny Reny @ Fampiasana sakafo maroloko	06 Fkt	2021-2025	ACN/AC	ORN
			- Fametrahana Trano atai toby iasan'ny CAN sy AC isaky ny Fkt	06 Fkt	2021-2025	CAN/AC	ORN – Tantsoroka
			- Fanamafisana ny asan'ny CRENAS CSB II	06 Fkt	2021-2025	Fkt – Kaomina	ORN – Tantsoroka
		- Fampiofanana ny Reny amin'ny Fitantanana	06 Fkt	2022-2025	CSB CAN - ORN	Tantsoroka	

FAHASALAMANA	<ul style="list-style-type: none"> - Manana CSB II ny kaomina ka sage-femme roa no miasa ao /AC=12 - Tazomoka – aretim-pivalanana ay kohaka no tena matetika mpahazo ny olona - Tahan'ny Fanaovana vakisiny 94% - Tahan'ny vehivavy Bevohoka misafo 45% - Tahan'ny manantona tobi-pahasalamana aorina'ny fiterahana 80% - Tahan'ny mpitsabotena 2% - Vohoka aloha loatra: 13 – 14 taona ny vehivavy dia efa niteraka - Antony tsy hanatonan'ny olona tobi-pahasalamana: <p>Marary: Tsy ampy enti-manana. Fatahorana – Fandehana any @ ombiasa</p> <p>Misafo: Hakamoana – Tsy te hiteraka any @ hopitaly</p> <p>Miteraka: Misy renin-jaza akaiky tanàna – Fahalaviran'ny toerana (CSB). Tsy fananana fitaovana sy vola</p> <p>Fotodrafitr'asa: Ratsy – Mitète ny trano – Ratsy ny loko – Tsy misy rano Fisotro madio sy Fidiovana sy Fanadiovana Tsy misy Jiro – Tsy ampy ny efitra ao @ hopitaly (Mitambatra ny marary sy ny mpiteraka)</p> <p>Tsy ampy ny fitaovana entimiasa Fandriana – Kidoro – Tensiometre</p> <p>Tsy ampy ny fitaovana entimanentana</p> <p>Mazoto @ Fandrindram-piterahana ny vehivavy</p>	Fahasalaman'ny vahoaka indrindra ny Reny sy ny zaza	<ul style="list-style-type: none"> - Fanentanana ny olona hanantona tobi-pahasalamana rehefa tsy salama na hisafo, na hiteraka na aorian'ny Fiterahana - Fampahafantarana sy Fanentanana ny mpianatra CEG @ resaka “Santé Reporductive” mba hisorohana ny vohoka aloha - Fanamafisana ny asa ataon'ny CRENAS @ ireo zaza tratran'ny tsy fanjarian-tsakafo maherivaika - Fiomanan'ny CRENAS @ Fandraisana ireo zaza mety ho tratran'ny Fanjarian-tsakafo nohon'ny loza voajanahary - Fanarenana ny fotodrafitr'asa CSB II: Fanatsarana ny trano, Fampidirana Jiro, Fametrahana fotodrafitr'asa ahazoana rano fisotro madio, Fidiovana sy Fanadiovana, Fanasarhana ny efitra ho an'ny marary sy mpiteraka. Fanatsarana ny lalàna makany @ CSB - Fampitaovana ny CSB II: Fandriana-Kidoro – Tensiometre – Balance pèse personne, Boite d'accouchement, Boite de Pansement - Fametrahana douche sy Fanarenana ny Kabone - Fametrahana trano hivatanan'ny marary sy mpitondra marary isa-pokotany ao @ Enceinte CSB (Pavillon d'hospitalisation) 	06 Fkt	2021-2025	AC/ACN/CSB Kaomina – Fkt	
	CEG Lycée	2022-2025	CSB/CEG/ Lycée	Tantsoroka			
	CSB II	2021-2025	CSB II	MI – DRS			
	CSB II	2021-2025	CSB II	MI – DRS			
	CSB II	2023-2025	CSB II – Kaomina	Tantsoroka			
	CSB II	2022-2025	CSB II – Kaomina	Tantsoroka			
	CSB II	2022-2025	CSB II – Kaomina	Tantsoroka			
	CSB II - 06 Fkt	2022-2025	FKT 06 – CSB II	Tantsoroka			

RANO FOSOTRO MADIO – HIDIOVANA SY FANADIOVANA	<u>RANO FISOTRO MADIO – FIDIOVANA – FANADIOVANA</u>	Mampiasa rano madio ny tokatrano rehetra ato @ kaomina	- Fametrahana Fotodrafitr'asa ahazoana rano Fisotro madio isa-tanana: vovo – Paompy – Miarka @ rafitra hitantana sy hikojakoja azy - Fampiofanana sy Fanentanana by olona mikasika ny fikarakarana sy ny Fahadiovan'ny rano: sur'eau, SODIS, Fitehirizana,...	06 Fkt	2022-2025	Kaomina – Fkt	Tantsoroka	
	- Ranoboaka no tena akan'ny olona rano hosotroina, hidiovana ary hanadiovana. - Misy vovondrano namboarin'ny tetik'asa "Agro" any @ Fokon'tany sasany (04 Fkt) - Fampangotrahina no Fikarakarana ataon'ny olona @ rano alohan'ny hisotroana azy - Aretina vokatra ny falotoan'ny rano: artikibo - Fivalanana				06 Fkt	2021-2025	Kaomina – Fkt AC/ACN	Tantsoroka
ADY @ FANGERENA ANKALAMANJANA	<u>ADY AMIN'NY TAY MIPARITAKA</u>	Mampiasa kabone ny tokatrano rehetra ary mihena ny fangerena ankalamanjana	- Fanentanana ny olona hampiasa kabone /CCC : Communication et Changement de Comportement - Fanatsarana sy Fanarenana ny kabone @ fotodrafitr'asa iombonana Ecole, Toera-pitsaboana, Fianganana, Birao - Fametrahana sy Fampiharana Dina mikasika ny tsy Fananana sy tsy Fampiasana Kabone	06 FKT	2021-2025	Kaomina – FKT AC – CAN	Tantsoroka	
	- 5% ny olona no manana sy mampiasa kabone - Tsy mbola laharam-pahamehan'ny olona ny fampiasana kaboné ary lasa fahazaran-dratsy ny Fangerena ankalamanjana - Misy ny kaboné @ fotodrafitrasa iombonana fa na tsy miasa na simba, na tsy misy mampiasa (kaomina – Sekoly – Tobi-pahasalamana, ...)				Kaomina	2022-2025	Kaomina – Sekoly – CSB Fianganana	Tantsoroka
					Kaomina	2022-2025	Kaomina	

FANDRIAM-PAHALEMANA	<u>Fandriampahalemana</u> - Brigade Manambondro no miandraikitra ny fandriampahalemana ato @ kaomina - Tsy misy "patrouille regulier", fa manao intervention rehefa misy tranga - Karté Mobily: 12 FKT telo mbola tsy manana karté Mobily - Misy ny Dina isa-pokotany mikasika ny halatra: Vary Akoho sys ns - Misy ny Dina-paritra. Tranga tsy Fandriampahalemana misy: Halabotry: saika mandavataona, Akoho, vokatra sns - Vakitrano: Fanaka sy kojakoja ao an-tokatrano 2020:1 2021:2 - Halatra kisoa 2020:4 - Tsy dia misy ny halatr'omby - Vaky fasana: 2020 Fasana 3 2021:1	Mohena ny tranga tsy fandriampahalemana ato @ kaomina	- Fametrahana Karté Mobily amin'ireo Fkt 03 mbola tsy misy - Fampiofanana ny karté Mobily @ asany - Fampiofanana ny sefoFKt @ asany - Fampiharana ny Dina - Fanamafisana ny - Andrimasompokonolona	03 Fkt	2021-2025	Kaomina/ Fkt	Tantsoroka Tantsoroka Tantsoroka Tantsoroka
				06 Fkt	2021-2025	Kaomina/ Fkt	
				06 Fkt Kaomina	2021-2025 2021-2025	Kaomina/ Fkt Kaomina/ Fkt	
				06 FKT	2021-2025	Kaomina/ Fkt	
SOCIALY	<u>KOPIA SY KARA-PANONDRO</u> - Mbola betsaka ny olona tsy manana Kopia (35%) - Mbola betsaka ny olona Feno taona tsy manana kara-panondro (35%) - Betsaka ny mpianatra any Ambaratonga voalohany no tsy manana Kopia fa rehefa hanao CEPE voa maka copie Antony: Tsy firaharahana, tsy Fahalalana Tsy Fiterahana any @ hopitaly Tsy Fananambola	Mitombo ny olona manana Kopia sy kara-panondro	- Fanentanana ny RAD mba hanao fanambaram-piterahana ny zanany vao teraka any @ FKT - Fampirihina sy Fanentanana ny vehiovavy ,ba hiteraka any @ hopitaly - Fanentanana ny tanora Feno taona mba hanamboatra kara-panondro - Fanentanana ireo reninjaza mba hampirisika ny RAD hampiterahany hanao Fanambaram-piterahana ny zanany vao teraka - Fametrahana Dina ho an'ny olona tsy manana Kopia sy Kara-panondro - Fanaovana "operation kopia" isa-taona	06 FKt	2021- 2025	Kaomina / FKt AC/CAN	CSB CSB Tantsoroka Tantsoroka
				06 FKt	2021- 2025	Kaomina / FKt AC/CAN	
				06 FKt	2021- 2025	Kaomina / FKt	
				06 FKt	2021- 2025	Kaomina / FKt AC/CAN	
				06 FKt	2022- 2025	Kaomina / FKt	
Kaomina	2021- 2025	Kaomina					

SOCIALY	TANORA SY FANATANJAHANTENA ARY FIALAMBOLY	Tanora tia Fanatanjahantena sy afaka mialavoly	- Fanamboarana ny terrain isaky ny FKT mba hanaraka ny Fenitra - Fanofanana Mpanazatra sy encadreur - Fanofanana arbiter - Fitadiavana RAD na Sponsor hanohana ny ekipa - Fampijoroana ara-panjakana ny ekipa - Fanentanana ny tanora mba ho tia Fanantajantena - Fametrahana foibe Fampiofanana ny tanora: asa- tanana (zaitra, rary, rafitra, tefy sns – Fambolena – Fiompiana - Fametrahana toerana famakiamboky eo anivon'ny kaomina - Fametrahana foibe ara-kolontsaina ho an'ny Tanora	06 FKT Kaomina Kaomina Kaomina Kaomina Kaomina Kaomina Kaomina	2022- 2025 2022- 2025 2022- 2025 2021- 2025 2022- 2025 2021- 2025 2023- 2025 2023- 2025 2024- 2025	FKT/Tanora Kaomina/Tanora Kaomina/Tanora Tanora Ekipa Kaomina/ FKT Kaomina Kaomina Kaomina	Tantsoroka Tantsoroka Tantsoroka Tantsoroka Tantsoroka Tantsoroka Tantsoroka Tantsoroka
---------	---	--	---	---	--	--	--

FAMPIANARANA SY FANABEAZANA	<p><u>Fampianarana</u> sy <u>Fanambeazana</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mbola betsaka ny ankizy sy ny zaza tsy miditra an-tsekoly 45% - Mbola betsaka ny mpianatra mitsaika an-daharana 11,5% - Tsy zakan'ny RAD ny saram-pianarana (vidim-piainanna) - Tsy araky ny RAD ny fandoavana ny tamby-karama ny Mpampianatra FRAM 60% ny mpampianatra - Fanambadiana aloha loatra ho an'ny zazavavy - Mbola tsy ampy ny fahaizama-anao ny mpampianatra FRAM - Betsaka simba sy mila fanarenana ny Sekoly ato amin'ny kaomina - Tsy ampy ba tsy misy mihitsy ny fitaovana ampiasaina ao an-tsekoly dabilio, latabatra, birao su seza ho an'ny mpampianatra. Betsaka no mipetraka @ tany ny mpianatra - Ambant Fari-pahalalana sy traik'efda ny Mpampianatra FRAM 	<p>Mitombo ny tahan'ny ankizy sy ny zaza miditra an-tsekoly</p> <p>Mihena ny mpianatra mitsaika an-daharana ary mitombo ny fari-pahalalalan'ny mpianatra</p>	<p>Fanentanana sy fampirihina ny RAD hampiditra ny zanany an-tsekoly</p> <p>Fanohiazana ny fampiofanana ny mpianatra FRAM</p> <p>Fanohizana ny fampidirna ho mpiasapanjakana ny mpampianatra FRAM</p> <p>Fanaovana jaridaina an-tsekoly isaky ny sekoly (Jardin scolaire)</p> <p>Fananrenana efitranon-tsekony</p> <p>(* Fkt Kidilanitra</p> <p>Fkt laborano</p> <p>Fkt Marovaza</p> <p>Fkt Mahabe</p> <p>Fkt Vohilava</p> <p>Fampitaovana ny sekoly rehetra Dabilio – latabatra – latabatra sy seza ho an'ny mpampianatra</p>	<p>06 FKT</p> <p>06 FKT</p> <p>06 FKT</p> <p>Sekoly rehetra</p> <p>(*)</p> <p>06 FKT</p>	<p>2021-2025</p> <p>2021-2025</p> <p>2021-2025</p> <p>2022-2025</p> <p>2023-2025</p> <p>2022-2025</p>	<p>Kaomina – FKT – Sekoly – Fianganana</p> <p>ZAP</p> <p>ZAP/CISCO</p> <p>FEFFI – Sekoly</p> <p>FEFFI – ZAP</p> <p>FEFFI - ZAP</p>	<p>CISCO – DREN</p> <p>DREN – MEN</p> <p>Tantsoroka</p> <p>CISCO – DREN – MEN – Tantsoroka</p> <p>CISCO – DREN – MEN – Tantsoroka</p>	
	FAMPIANARANA SY FANABEAZANA	<p><u>Tsy fahaizana mamaky teny sy manoratra</u></p> <p>30% ny mponina no tsy mahay mamaky teny sy manoratra</p> <p><u>Antony:</u> tsy nandia Fianarana mihitsy</p> <p>Niala aloha be t@ Fianarana</p> <p>Fihenan'ny lanjan'ny Fampianarana</p>	<p>Mihena ny tahan'ny olona tsy mahay mamaky teny sy manoratra</p>	<p>Fanentanana ny RAD hampiditra ny zanany an-tsekoly</p> <p>Fampianarana olondhibe hamaky teny sy manoratra</p>	<p>02 FKT</p> <p>06 FKT</p>	<p>2021-2025</p> <p>2022-2025</p>	<p>Kaomina – FKT – Sekoly – Fianganana...</p> <p>Kaomina - Sekoly</p>	<p>Tantsoroka</p>

ASA MAMPIDI-BOLA	<p>ASA Hafa Mampidi-Bola Vehivavy: rary – Zaitra – Vadekata Lehilahy: Rafitra (trano, fanaka) – Tefy vakihazo Vehivavy sy Lehilahy: Jorny 3000Ar/vehivavy 4000Ar/lehilahy Kely ny vokatra satria kely ny vola ampiasaina Mikarama na mamokatra dia amidy Ambany ny vidin'ny vokatra na ny karama Fitaobana tsotra no mbola mapiasaina Tery ny lalambarotra na tsy misy ny karama Tsy ampy ny traik'efa sy mpisehatra Mbola tsy misy mivondrona ao anaty fikambanana ny mpisehatra</p>	<p>Fampitomboana ny vokatra sy arakalita ary fampitomboana ny vola miditra @ olona misehatra aminy</p>	<p>Famatsiana fitaovana ireo mpanao asa-tanana Fampiofanana ara-teknika sy arapitantanana irepo mpanao asa-tanana Findramam-bola any @ ivo-toerana mpamatsy vola madinika (IMF) Fivondronanan sy Fananganana Fikambanana ho an'ny mpisehatra isatsokajy Fitadiavana lalambarotra</p>	06 FKT	2023- 2025	Mpisehatra/ Kaomina	Tantsoroka
				06 FKT	2022- 2025	Mpisehatra/ Kaomina	Tantsoroka
				06 FKT	2021- 2025	Mpisehatra	Tantsoroka
				06 FKT	2021- 2025	Mpisehatra	Tantsoroka
				Kaomina	2021- 2025	Mpisehatra	Tantsoroka
FIKAMBANANA	<p>FIKAMBANANA Efa misy ny Fikambanana efa mijoro fa betsaka ny tsy mijoro ara-panjakana Tsy manangana Fikambanana ny olona na mpisehatra raha tsy misy tombotsoa akaiky: tetik'asa na Fizarana zavatra Tsy tena mbola fantatry ny olona ny tena ilàna ny Fikambanana</p>	<p>Fivondronann'ny mpisehatra isatsokajiny ka hifanampy sy fifanoana</p>	<p>Fanentanana ny mpisehatra isatsokajiny (Fambolena – Fiompiana – Asa-tanana – FMR) mba hivondrona sy hanangana Fikambanana ahafahana mifanampy sy ho afaka hiara-miasa @ rafitra sy tetik'asa samihafa Fampiofanana mikasika ny fananganana Fikambanana sy Fampijoroana azy arapanjakana ary ny Fiainam-pikambanana sy fampadehanana azy</p>	06 FKT	2021-2025	Kaomina Mpisehatra	Tantsoroka
				06 FKT	2022-2025	Kaomina Mpisehatra	Tantsoroka
FANARAHAMA_ MASO	<p>Tsy mitohy ny asa na ny masomboly na ny traik'efa azo, na simba ny foto-drafitr'asa napetraka aorian'ny fahalasan'ny tetik'asa na ny Fanjakana</p>	<p>Maharitra ny asa nan ny fotodrafitr'asa na ny traik'efa</p>	<p>Fandraisan'andraikitra ny Kaomina sy Fametrahana komity mpanara-maso sy fanantaterahana sy ny Fanohizana ny asa na Fiofanana nomena na Fotodrafitr'asa, na masomboly homen'ny tetik'asa na ny Fanjakana aorian'ny Fahalasan'ny tetik'asa</p>	Kaomina	2021-2025	Kaomina	Tantsoroka




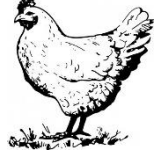








SAKAFO ARA-PAHASALAMANA












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



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

IRETO SAKAFO IRETO DIA MANOME HERY SY TANJAKA HO AN'NY VATANA SY MANAMPY AMIN'NY FITOMBOANA		IRETO SAKAFO IRETO DIA MANAMPY AMIN'NY FAHATANJAHAN'NY VATANA SY NY FAHATANJAHAN'NY SAINA	
 Mangahazo	 Saonjo	 Voamaina	 Akoho amam-borona
 Vary	 Vomanga	 Voanjo	 Hena
 Akondro	 Katsaka	 Atody	 Trondro

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

Vomanga		1050	3	17
Tsaramaso		3330	8	226
Voanjo		5670	450	258
Atody		1580	112	120
Hena		1610	79	195
Trondro lena		900	8	184
Trondro maina, nasaly		2550	74	470
Akoho/Vorona		1400	70	200
Menaka sakafo		9000	1000	0






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





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





NAOTY:

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

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

					
	Vehivavy bevhoka	Vehivavy mampinono	Zaza 0 hatramin'ny 6 volana	Zaza 7 hatramin'ny 11 volana	Zaza 1 hatramin'ny 3 taona
Hery kcal isan'andro	2 690	2 860	524	708	1 022
Protéine Gramma 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° 6: CARTE VARIETALE DU RIZ A MADAGASCAR



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

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

Classe d'âge	Poids moyen (kg)	Energie ¹ (kcal)	Protéines ¹ (g)	Vitamine ² A (µg)	Acide folique ² (µg)	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

PCD de la Commune

Statistique agricole du MAEP

DINA ATSIMO ATSINANANA

SRAT ATSIMO ATSINANANA

Monographie Atsimo Atsinanana

Bioblio Google

Mémoire Master II de l'étudiante à l'Université d'Antananarivo sur la sécurité alimentaire dans le sud

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

1. Trois kapaoka et demi pèsent un kilogramme
2. Une personne prend 138kg par an de riz blanc(Source : FAO 2020) ;
3. Une année 365jours
4. 1000kg ou 1Tonne de paddy donnent 700kg de riz blanc
5. Besoin en tonne riz blanc en une année : Nb de population x 138kg/an/personne /1000kg
6. Par le biais d'une règle de trois, vous allez avoir la quantité en paddy que la population aura besoin en une année.
7. La production annuelle en paddy est 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