

PLAN COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF (PCP)

COMMUNE RURALE DE NAMOHORA IABORANO , DISTRICT DE FARAFANGANA, REGION ATSIMO AT SINANANA, MADAGASCAR



Mise en œuvre par



Paru le 28 Août 2021, Farafangana, Madagascar

Les auteurs

L'Association HENINTSOA

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

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



TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION.....	1
I. GENERALITES	2
II. CHAPITRE I DIAGNOSTIC SOCIO-ECONOMIQUE DANS LA COMMUNE RURALE DE NAHAMORA IABORANO.....	3
II.1 INFORMATIONS GENERALES	3
II.1.1 Localisation géographique de la Commune.....	3
II.1.2 Population des cinq Fokontany	3
II.1.3 Quelques données sur le climat et l'accessibilité aux cinq Fokontany	4
II.2 Caractéristiques spécifiques des ressources naturelles de la Commune Rurale de Nahamora laborano.....	5
II.2.1 Caractéristiques physiques	5
II.2.2 Ressources en eau souterraine.....	5
II.2.3 Couverture végétale.....	6
II.3 Infrastructures de base au niveau des Fokontany	6
II.3.1 Infrastructures hydroagricoles	6
II.3.2 Situation socio-économique et culturelle	6
II.3.3 Sécurité Publique.....	10
II.4 Principaux moyens de subsistances.....	10
II.4.1 Agriculture.....	10
II.4.2 Elevage.....	16
II.4.3 Pêche.....	17
II.4.4 Artisanat.....	18
II.4.5 Autres métiers.....	19
II.4.6 Nutrition.....	19
II.5 Analyse des facteurs de rendements agricoles	25
II.5.1 Eau	25
II.5.2 Accès à la terre et aux facteurs de production.....	26
II.5.3 Droit d'héritage ou transfert de patrimoine.....	26
II.5.4 Appuis techniques, financiers et organisationnels des producteurs,	29

II.5.5	Services d'appui.....	30
II.5.6	Mécanisation agricole.....	1
II.6	Causes de la vulnérabilité nutritionnelle	1
II.6.1	Production agricole	1
II.6.2	Environnement.....	2
II.6.3	Us et coutumes	3
II.7	Analyse FFOM des moyens de subsistance.....	4
II.7.1	Socio-économique	4
II.7.2	Production végétale	5
II.7.3	Production animale	6
II.7.4	Pêche et pisciculture	7
II.8	Perspectives	7
II.8.1	Projection de la population.....	7
II.8.2	Objectifs de la production agricole par rapport à l'accroissement du nombre de population et leur besoin alimentaire	8
III.	CHAPITRE II : PLANIFICATION COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF DE LA COMMUNE RURALE DE NAHAMORA IABORANO.....	11
III.1	Vision de la Commune Rurale de Namohora laborano	11
III.2	Cultures vivrières	11
III.2.1	Riziculture.....	12
III.2.2	Cultures vivrières autres que riz.....	13
III.2.3	Activités pour la meilleure production de jacquier.....	15
III.3	Cultures maraichères	15
III.3.1	Objectifs spécifiques pour une meilleure production maraichère.....	15
III.3.2	Activités à entreprendre pour la meilleure production des cultures maraichères	16
III.4	Arbres fruitiers.....	17
III.4.1	Objectifs spécifiques pour la meilleure production des arbres fruitiers.....	17
III.4.2	Activités à entreprendre pour la meilleure production des arbres fruitiers.....	18
III.5	Cultures de rente.....	19
III.5.1	Objectifs spécifiques pour la meilleure production de la culture de rente.....	19

III.5.2	Activités à entreprendre pour la meilleure production de la culture de rente.....	19
III.6	Elevage.....	21
III.6.1	Objectifs spécifiques de l'élevage pour améliorer la santé animale, la conduite de roupeau et le capital génétique.....	21
III.6.2	Activites à entreprendre pour un meilleur investissement dans le secteur élevage...	22
III.7	PECHE.....	23
III.7.1	Objectifs spécifiques de la pêche pour la réglementation de l'exploitation.....	23
III.7.2	Activites à entreprendre pour la meilleure production de la pêche.....	23
III.8	Artisanat.....	24
III.8.1	Objectifs spécifiques pour une meilleure production artisanale	24
III.8.2	Activites à entreprendre pour la meilleure production du secteur artisanat	24
III.9	Actions transversales.....	24
III.9.1	Objectifs spécifiques des actions transversales pour désenvelopper toute intervention 24	
III.9.2	Activites transversales à entreprendre	25
III.10	Santé et nutrition.....	25
III.10.1	Nutrition.....	25
III.10.2	Santé maternelle et infantile	28
III.11	Eau et assainissement.....	30
III.11.1	Objectifs spécifiques pour une meilleure accesibilité à l'eau potable et hygiène ...	30
III.11.2	Activites à entreprendre pour pour une bonne maitrise de cette ressource.....	30
III.12	Education	31
III.12.1	Objectifs spécifiques pour une meilleure éducation pour tous.....	31
III.12.2	Activités à entreprendre pour améliorer l'éducation	32
III.13	Securité publique.....	33
III.13.1	Objectifs spécifiques du volet sécurité publique.....	33
III.13.2	Activités pour le volet sécurité publique	33
III.14	Environnement	33
III.14.1	Objectifs spécifiques pour préserver l'environnement.....	33
III.14.2	Activites à entreprendre pour préserver l'environnement	34

CONCLUSION	35
ANNEXES	I
ANNEXE N° 1 : PV DE VALIDATION	I
ANNEXE N° 2 : LISTE DES MEMBRES DU COMITE DU PILOTAGE.....	II
ANNEXES 3 : PV DE L'ATELIER AU NIVEAU COMMUNE	II
ANNEXE N° 4 : SAKAFO ARA-PAHASALAMANA	XXIV
ANNEXE N° 5. CONSOMMATION DE F&L	XXVII
ANNEXE N°6 : CARTE VARIETALE DU RIZ A MADAGASCAR	XXVIII
ANNEXE N° 7: BESOINS MOYENS JOURNALIERS D'UNE PERSONNE.....	XXIX
ANNEXE N° 8: MODE DE CALCUL POUR LE BILAN ANNUEL DE RIZ	XXIX

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

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Exposition de Madagascar face aux cyclones	2
Figure 2 : Plan de localisation de la Commune rurale Namahora laborano	3
Figure 3: Altimétrie et réseau hydrographique de la Commune Rurale de Namahora laborano.....	5
Figure 4 : Couverture végétale de la Commune Rurale de Namahora laborano.....	6
Figure 7 : Bilan de la production rizicole	9
Figure 8 : Calendrier cultural riz.....	12
Figure 9 : Calendrier cultural des cultures vivrières	15
Figure 10: Calendrier cultural des cultures maraîchères.....	16
Figure 11 : Calendrier cultural des arbres fruitiers	18
Figure 12 : Calendrier cultural des cultures de rente	21

TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Les caractéristiques de la population des 5 Fokontany de la Commune Rurale de Namahora laborano	4
Tableau 2 : Bilan hydrologique Farafangana	4
Tableau 3 : La Couverture des sols	6
Tableau 4 : Les Infrastructures de base dans la Commune.....	6
Tableau 5 : Caractéristiques de la production agricole et leur repartition.....	12
Tableau 6 : Le rendement de quelques cultures vivrières.....	12
Tableau 7 : Cultures maraîchères	13
Tableau 8 : Culture d'arbres fruitiers.....	14
Tableau 9 : Culture de rente.....	15
Tableau 10 : Taille d'exploitation par famille et par spéculation	16
Tableau 11 : Elevage	16
Source : Enquête lors de l'atelier des villageois au niveau Commune	16
Tableau 12 : Pêche	17
Tableau 13 : Artisanat	18
Tableau 14 : Autres métiers	19

Tableau 15 : Situation nutritionnelle de la Commune Namohora laborano	20
Tableau 16 : La ration alimentaire des gens classés par ordre de priorité	20
Tableau 18 : Calendrier de récolte	23
Tableau 19 : Nombre de prise de repas	23
Tableau 20 : Evaluation de la vulnérabilité	23
Tableau 21 : Services fonciers	27
Tableau 22 : Les acteurs dans la Commune	1
Tableau 23 : Déforestation de 2005 à 2020.....	3
Tableau 25 : Analyse FFOM.....	6
Tableau 26: Analyse FFOM.....	7
Tableau 27 : Projection de la population.....	7
Tableau 28 : Les objectifs de la production agricole	8
Tableau 29 : Bilan production rizicole et consommation	8
Tableau 30 : Les objectifs spécifiques de production rizicole.....	12
Tableau 31 : Les activités pour la production rizicole.....	12
Tableau 32 : Les objectifs spécifiques pour la production agricole autre que riz.....	13
Tableau 33 : Les activités à mise en œuvre sont :	14
Tableau 35 : Les objectifs spécifiques pour diversifier la culture maraîchère.....	16
Tableau 36 : Les activités à entreprendre pour une meilleure production	16
Tableau 37 : Les objectifs spécifiques une meilleure production fruitière.....	17
Tableau 38 : Les activités à entreprendre pour atteindre les objectifs de production	18
Tableau 39 : Les objectifs spécifiques pour l'intensification de cultures de rente	19
Tableau 40 : Les activités pour rénover les cultures de rente	19
Tableau 41 : Objectifs spécifiques de l'élevage pour intensifier le secteur élevage	21
Tableau 42 : Les activités à entreprendre pour améliorer le secteur élevage	22
Tableau 43 : Objectifs spécifiques pour le respect de la réglementation.....	23
Tableau 44 : Activites à entreprendre pour la meilleure production aquacole	23
Tableau 45 : Objectifs spécifiques pour la bonne gestion du secteur artisanat	24
Tableau 46 : Activites à entreprendre pour pérenniser et moderniser ce secteur.....	24

Tableau 47 : Objectifs spécifiques pour bien harmoniser toute intervention.....	25
Tableau 48 : Activités transversales pour une bonne harmonisation de l'intervention.....	25
Tableau 49 : Objectifs spécifiques à mettre en place.....	25
Tableau 50 : Activités à entreprendre pour normaliser la situation nutritionnelle.....	26
Tableau 52: Activités à entreprendre pour améliorer ce volet	29
Tableau 53: Objectifs spécifiques pour l'accessibilité à cette ressource naturelle.....	30
Tableau 54 : Activités à entreprendre pour la gestion des infrastructures	30
Tableau 55 : Objectifs spécifiques pour améliorer l'éducation	31
Tableau 56 : Activités à entreprendre pour rénover l'éducation	32
Tableau 57: Objectifs spécifiques pour mieux sécuriser les biens et personnes.....	33
Tableau 59 : Objectifs spécifiques pour la préservation de l'environnement.....	34
Tableau 60: Activités à mettre en place.....	34

INTRODUCTION

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

Autres fois lors des temps de la conquête, la population autochtone habitait dans des lieux à l'abri de toute invasion, alors les gens du village habitaient au sommet de la colline appelé « laborano » qui signifie loin de l'eau. A cette époque des agresseurs venaient attaquer le village et ce dernier était vaincu par ces conquérants, et ils avaient forcé la population d'en haut, de descendre vers le bas en les ligotant. Et le nom « Namohora » vient du mot « Namahorana » qui veut dire ligoter et c'est ainsi que naît l'appellation du village « Namohora laborano. La Commune de Namohora est située à 42km au nord Ouest du chef-lieu de District avec une superficie de 63km² environ. Pendant la saison de pluies, l'accès est difficile car la piste est boueuse et glissante la route Un passage par un bac (Enivezo) est obligatoire sur le fleuve de Manampatra. La majorité de la population vient de l'ethnie « Zafisoro »

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

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

I. GENERALITES

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

Actuellement, on a enregistré les différents signaux climatiques suivants :

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

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

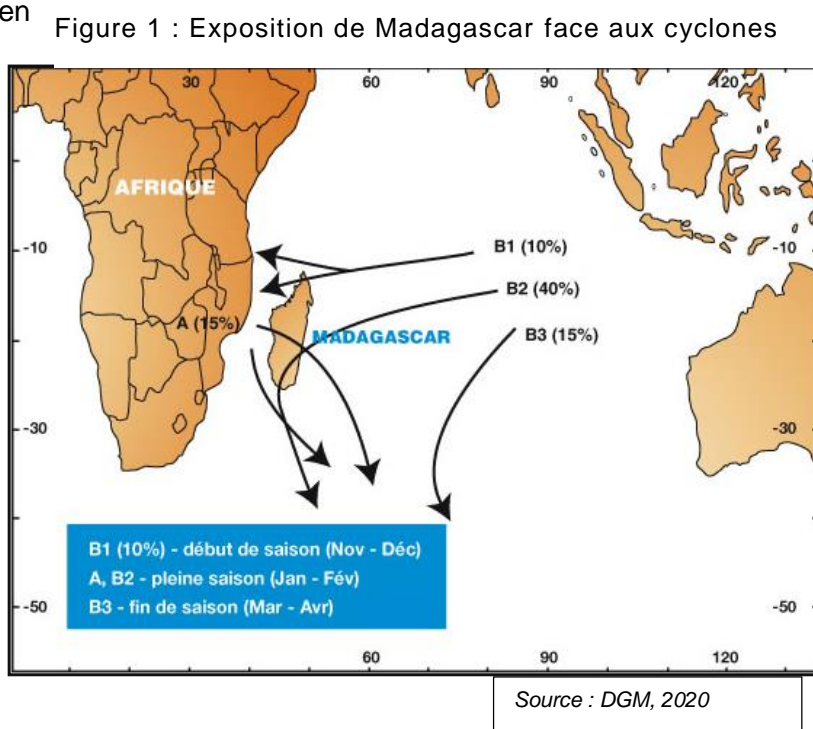
La tendance :

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

Madagascar, sa position géographique, est plus exposé aux Cyclones

- Plus de 60% des Cyclones Tropicaux, qui se forment dans le bassin, affectent Madagascar
- Chaque année, 3 à 4 cyclones traversent l'île
- La plupart des cyclones intenses frappent la côte Est

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



De ce changement climatique, les enjeux sont considérables : les cyclones, les inondations, les sécheresses et, à cet égard, les actions d'appui doivent se concentrer davantage sur des activités proactives qui peuvent réduire la vulnérabilité de communautés vulnérables et de renforcer la résilience de la population rurale.

II. CHAPITRE I DIAGNOSTIC SOCIO-ECONOMIQUE DANS LA COMMUNE RURALE DE NAHAMORA IABORANO

INFORMATIONS GENERALES

II.1.1 Localisation géographique de la Commune

La Commune Rurale de Nahamora laborano se trouve dans la partie Nord Ouest de la Région Sud Est, et se situe est situé à 42km au nord de Farafangana.

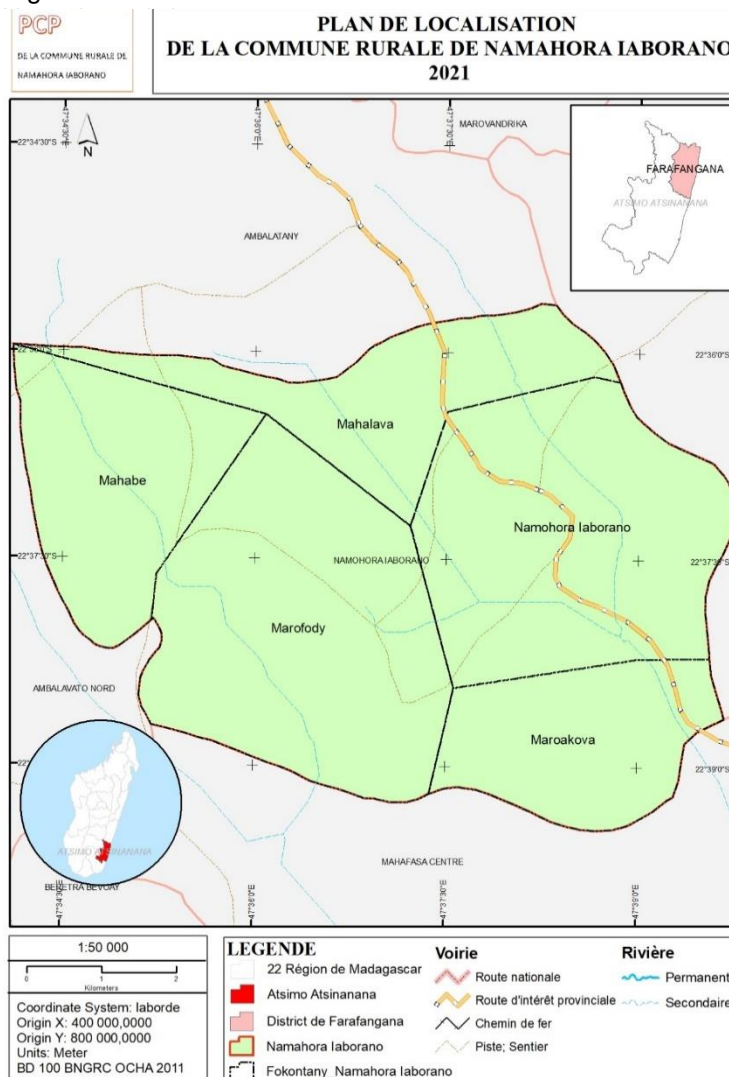
Elle est entourée par les quatre (04) Communes ci-après :

- Au Nord, la Commune rurale d'Ambalatany (14 km)
- Au Sud, la Commune rurale de Mahafasa centre (14 km) ;
- Au sud Est, la Commune rurale d'Ambalavato (40 km)
- A l'Est, la Commune Rurale d'Evato (18 km)

L'étendue de la Commune Rurale Evato est délimitée entre les coordonnées géographiques ci-dessous :

- 1- 22° 37'20" S
- 2- 47°38' 10" E

Figure 2 : Plan de localisation de la Commune rurale



Source : Association HENINTSOA 2021

II.1.2 Population des cinq Fokontany

La Commune Rurale de Nahamora laborano est constituée par 5 Fokontany dont les caractéristiques de la population sont indiquées dans le tableau 1.

Tableau 1 : Caractéristiques de la population des 5 Fokontany de la Commune Rurale de Nahamora laborano

Nom du Fokontany	Localisation	Nombre de la population*				Taille de ménage moyenne	Nombre Ménage
		Total	Homme	Femme	Moins de 17 ans		
Namohora laborano	Antsinanana	12944	6381	6563	6358	9	1438
Maroakova	Atsimo	4780	2252	2528	3268	9	531
Mahalava	Avaratra atsinanana	3398	1427	1971	1434	9	378
Marofody	Andrefana	3166	1450	1716	1716	9	352
Mahabe	Avaratra	2959	1265	1694	1593	9	329
Total		27247	12275	14472	14639	9	3028
%			46,88%	53,11%	52,73%		

Source : Commune Rurale Namohora laborano, 2020

Il n'y a pas vraiment de routes bien tracées pour la communication inter –Fokontany.

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

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

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

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

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

Tableau 2 : Bilan hydrologique de la Région Sud Est

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

Source : Source : Etude PICAS 2019 et DGM 2020

Pendant la saison de pluies, lors des montées des crues, la route est momentanément coupée. La liaison avec Farafangana s'effectue à ce moment par de pirogue ou canoé, sur la rivière Menambavagny pour être déversé vers Farafangana lieu d'embouchure du fleuve.

L'inter –Fokontany de la Commune est lié par des pistes ou ruelles à peine tracées, entrecoupé par des rizières ou rivières qui les rendent presque inaccessibles à tous les moyens de déplacement.

CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DES RESSOURCES NATURELLES DE LA COMMUNE RURALE DE NAHOMORA IABORANO

II.1.4 Caractéristiques physiques

La Commune rurale de Namahora laborano se situe dans des zones de basse altitude qui ne dépasse pas 40m avec des formations de sol ferrallitique parfois caillouteux sur des collines, et plateau, ces petites collines sont séparées par des vallées restreintes parfois marécageux constitué par des sols hydromorphes, parfois transformés en riziculture, avec des plaines à sol alluvionnaire, sols arable (bahibo) propice à l'agriculture.

En General, les zones hautes Collines et tanety sont plus dominantes que les zones basses (plaines). Les collines, et les plateaux sont couverts par des arbres fruitiers, des cultures de rente et des savanes avec des grevillea qui servent de pâturage et une partie par de forêt claire.

La Commune possède une forêt naturelle appelée laboloha avec des espèces précieuses comme le bois de rose et des faunes comme des lémuriers et des pintades Cette forêt est protégée par le fokonolona.

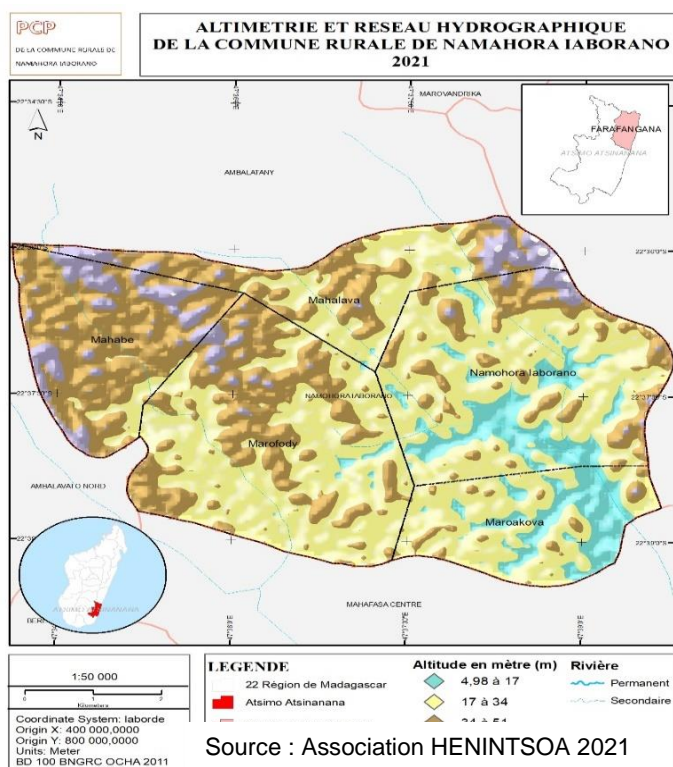
II.1.5 Ressources en eau souterraine

Deux rivières (Sahandovoka et Ivolosy) traversent la Commune, et se croisent avant de se jeter dans la rivière Manampatrana.

En période des crues : les rivières débordent hors de leur lit et se déversent sur les plaines

En période sèche : on peut traverser aisément la rivière.

Figure 3: Altimétrie et réseau hydrographique de la Commune Rurale de Namahora laborano



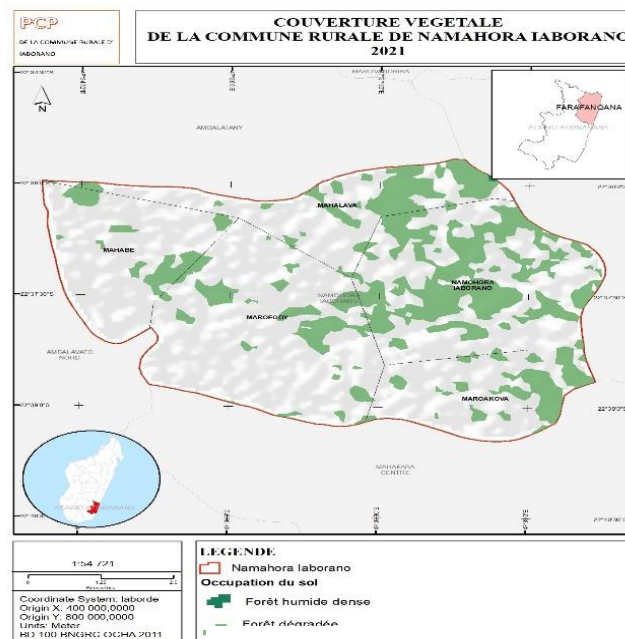
II.1.6 Couverture végétale

Tableau 3 : La Couverture des sols

Types	Superficie	Emplacement
Herbe / savane +Grevillea	30%	Plateau
Plantation d'arbres (Reboisement)	01%	Plateau et collines
Riziculture	20%	Plaine
Culture sur plateau	31%	Plateau
Culture potagère	Non estimée	
Culture pour les saisons de pluie	Non estimée	
Culture de rertes	5%	Plateau et colline
Arbres à fruits	5%	Plateau et colline
Plantation naturelle	1%	Plateau et colline
Ravenala	7%	Plateau et colline

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

Figure 4 : Couverture végétale de la Commune Rurale de Namahora laborano



Source : Association HENINTSOA 2021

INFRASTRUCTURES DE BASE AU NIVEAU DES FOKONTANY

II.1.7 Infrastructures hydroagricoles

La Commune ne possède aucun barrage en dur. Tous les barrages existants sont tous du type traditionnel (barrage en terre).

Tableau 4 : Les Infrastructures de base dans la Commune

Fokontany	EPP	CEG	CSB II	Pompe	Site nutritionnel
Namahora laborano	01	01	01	03	01
Maroakova	01	0	0	02	01
Mahalava	01	0	0	01	00
Marofody	01	0	0	01	01
Mahabe	01	0	0	0	00
TOTAL	05	01	01	07	03

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

La Commune n'a pas de marché hebdomadaire. La population va dans les marchés hebdomadaires des Communes environnantes pour se ravitailler et vendre les produits locaux : Ambalatomy, Mahafasa, Ambalavato.

II.1.8 Situation socio-économique et culturelle

II.1.8.1 Structuration du ménage

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

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

II.1.8.2 Héritage

Les femmes n'ont pas droit à l'héritage, cependant elles peuvent utiliser les terres à usufruit lorsqu'elles en ont besoin, cependant cette Us et coutume en dépend de chacun.

II.1.8.3 Structures sociales

La Commune de Namahora laborano est en majorité Zafisoro et la structure sociale en est la même pour l'Ethnie. Il est constitué des « Apanjaka » issue de trois lignées groupées deux à deux pour constituer les six clans « enitroky » :

Traditionnellement le grand Roi issu du clan ainé s'appelle « Apanjaka be » et chaque ligné en possède un Apanjaka pour couronner l'Apanjaka-be, il est bien respecté et dispose d'un veto en cas d'une décision importante pour la communauté de son clan.

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 « Renimbiavy ou alam-biavy»

En cas de besoin, le Maire, les Conseillers, tous les Chefs Fokontany et les Quartiers Mobiles travaillent ensemble avec les autorités traditionnelles. La complémentarité de compétences s'évère indispensable dans la gestion administrative et sociale de la Commune.

II.1.8.4 Education

Selon les informations collectées auprès du Chef ZAP et des institutrices, le taux de réussite aux examens officiels de l'année scolaire 2019 - 2020 est :

- CEPE 100% (source Institutrice)
- BEPC 90%

Le taux de scolarisation est de 72%.

Le taux d'abandon en-cours de l'année scolaire est de 34 %.

Le Nombre total des enseignants dans la Commune est de 82 dont 7 au CEG et 75 aux EPP et 90% des enseignants sont à la charge de la FRAM qui n'arrive pas souvent à payer les Indemnités des enseignants.

Le taux d'alphabétisation des adultes : hommes : 15%, femmes : 10%.

D'après les participants et les institutrices, les difficultés évoquées sont :

- Les parents ne sont motivés à envoyer leurs enfants à l'école à cause de leurs problèmes quotidiennes : sous-alimentation, recherche des activités génératrices de revenu, répartitions des tâches quotidiennes aux enfants.

- Les filles cessent leur scolarisation quand les parents sont en difficultés.
- Les infrastructures scolaires sont insuffisantes, en mauvais état et médiocres.
- Insuffisance et manque de mobiliers : tables et bancs. Certains élèves sont assis sur les sols dans les salles de classe.
- Les écoles sont loin pour certains villages
- Les élèves sont malnutris à cause de la difficulté des ménages.
- Le centre d'examen officiel est loin (Commune Mahafasa).
- L'accès aux écoles est difficile durant la saison des pluies à cause des crues

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

- Construction et réhabilitation des infrastructures scolaires et fournitures des mobiliers et des matériels scolaires
- Les parents d'élèves et les instituteurs doivent contribuer à l'entretien des établissements scolaires
- Collaboration effective entre les parents d'élèves et les instituteurs.
- Les élèves doivent être suivis de près par les parents
- Sensibilisation et mobilisation des parents sur la scolarisation des enfants, et par les autorités administratives - les Notables (Apanjaka) – les Autorités religieuses.
- Faire des Dina pour l'éducation des enfants.
- Titularisation des enseignants à la charge de la FRAM et renforcement de capacité de ces enseignants.
- Mettre en place des jardins et cantine scolaires.

II.1.8.5 Loisirs

Au niveau des Fokontany, les gens organisent de :

- Match de foot (des rencontres sportives sont organisées par les leaders de la communauté pour satisfaire les jeunes parfois lors de propagande, ou d'autres occasions. Et la plupart des trophées sont du Bœuf)
- Bal les jours de fête et lors des fêtes traditionnelles (les bals sont occasionnels donc les organisateurs pourraient être familiale et/ou communautaire)
- Aller au marché hebdomadaire des Communes environnantes

Pour améliorer le loisir, des suggestions suivantes pourront y avoir lieu :

- Construire un terrain de sport par Fokontany, surtout au chef lieu de la Commune Mahafasa
- Renforcer la sensibilisation des jeunes à la pratique des sports et organiser périodiquement des tournois sportifs scolaires et inter-Fokontany

II.1.8.6 Santé

Le CSBII est géré par une sage-femme et un aide sanitaire appuyés par des agents communautaires de santé qui sont au nombre de deux par Fokontany.

Des difficultés ci-après évoquées sont:

- Les villageois n'ont pas l'habitude de se soigner ou d'accoucher au centre de, 95% de consultation chez la matrone contre 5 % de consultation à la maternité.
- Ils sont motivés quand on leur distribue quelque chose de gratuit au CSB. Et souvent, les dons pour les enfants ne parviennent pas aux bénéficiaires, ils sont détournés par le parent et vendus au marché illicite.
- Gestation précoce des filles (14 ans)
- Parfois, on constate l'irresponsabilité de l'homme vis-à-vis de sa femme qui va accoucher.
- Manque de possibilité de prendre en charge les frais médicaux.
- L'accès au CSB est souvent rendu difficile par l'éloignement et le passage d'une rivière inondée en période de crue.

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

- Sensibilisation de la population de se soigner ou d'accoucher toujours au CSB.
- Sensibiliser la population de se référer aux ACS sur les questions de santé.
- Subventionner les CSB en médicaments et compléter les personnels manquants.
- Construction de CSB de proximité.
- Collaboration entre le CSB et les matrones.

II.1.8.7 Assainissement et accès à l'eau

La Commune possède 07 bornes fontaines dans 04 Fokontany sur 5. Ces bornes fontaines ont été installées en 2015 avec l'appui financier et technique de l'INTERAIDE. Ils desservent la population en eau potable, préparation des aliments et pour se laver

Dans la Commune, à 10 mètres de profondeur, on peut avoir de l'eau potable. Dans les parties loin des bornes fontaines, les villageois puisent l'eau à la rivière qu'ils traitent en bouillant avant l'ingurgitation.

Les participants souhaitent d'installer des bornes fontaines dans le Fokontany de Mahabe qui n'en a pas actuellement et dans les Fokontany de Nahamora laborano et Maroakova où le territoire est très vaste, et les bornes fontaines existants ne servent pas la population de certains villages.

II.1.8.8 Hygiène du villageois

Certains ménages (environs une centaine) des Fokontany ayant des bornes fontaines ont des latrines individuelles ; car ce sont une des conditions exigées par l'INTERAIDE lors de la mise en place du projet. Les restes ont l'habitude de jeter leur défécation à l'air libre, notamment dans le champ du café et autre verger qui entoure l'habitation.

Il est donc temps de renforcer la sensibilisation sur la propriété de l'habitation par la mise en place d'une latrine individuelle (une latrine pour un logement. Les autorités locales administratives, traditionnelles et religieuses doivent prendre part activement à cette sensibilisation pour l'adoption de ce nouveau mode de vie, il est nécessaire la mise en vigueur du dina ou à défaut élaborer un « Dina ».

II.1.9 Sécurité Publique

Le poste de la gendarmerie d'Evato s'occupe de la sécurité de la Commune, le responsable opte un système de patrouille inopiné dans la zone. Cependant une organisation au niveau de la Commune et des autorités traditionnelles forme une plateforme pour assurer la sécurité dans la zone. Ce sont les quartiers mobiles qui sont au nombre de deux par Fokontany et qui travaillent étroitement avec la gendarmerie afin d'assurer la sécurité villageoise.

Les délits et crimes existent bel et bien dans la Commune, surtout le vol des bovidés, vol sur pied des récoltes et des volailles.

Les cambriolages et les larcins sont revus à la hausse en période de crise et de soudure ou sakave

Des difficultés ci-après sont rencontrées :

- La pauvreté et la cherté de la vie poussent les gens aux pratiques malveillantes.
- Oisiveté de certaine catégorie des jeunes qui se manifeste sur l'alcoolisme et les jeux de carte.
- Beaucoup de point de vente d'alcool
- Les gens ne dénoncent pas ces malfaiteurs de peur de leur vengeance et et/ou d'acte de complaisance de la famille ou du voisinage,
- Jalousie et rancune,
- Manque de loisirs pour les jeunes,

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

- Renforcer l'organisation de la sécurité civile au niveau Fokontany,
- Réglementer 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

PRINCIPAUX MOYENS DE SUBSISTANCES

II.1.10 Agriculture

L'agriculture se caractérise par une faible productivité qui est à la merci (i) des aléas climatiques, (ii) du faible accès aux intrants de qualité (semence, engrais et pesticides), (iii) de la faute de modernisation des moyens d'exploitation agricole (équipement, adoption des techniques et technologies innovantes), (iv) de l'insuffisance d'appuis conseil aux producteurs, (v) du 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 la litanie ne s'arrête pas encore là. Les acteurs ne doivent pas ainsi se laisser entraîner par le fait. Pour réussir, la spécialisation est capitale pour améliorer l'investissement. Des difficultés évoquées par les agriculteurs participants à l'atelier de concertation auprès de la Commune de Nahamora laborano :

- Face à toutes les charges sur les différentes spéculations et des activités sociales, une famille paysanne a du mal à couvrir ces différentes spéculations
- Diminution de la taille d'exploitation et de la productivité, face à la croissance démographique ; démographie galopante mais rétrécissement des surfaces cultivables suites à l'érosion du sol
- Non maîtrise de l'eau d'irrigation
- Les impacts négatifs du changement climatique (Sècheresse – Inondation et crues – Cyclone)
- Insécurité : les divers actes de banditismes, et de vandalismes.
- Techniques de production rudimentaires : semence – technique de production
- L'inexistence de la mécanisation du système de production

Les souhaits des agriculteurs participants à l'atelier de concertation auprès de la Commune de Nahamora laborano se focalisent sur :

- La réhabilitation et/ou construction des infrastructures hydroagricoles

- La vulgarisation de semences améliorées adaptées au changement climatique, comme Bora et Naveto pour la patate douce, et FOFIFA 160 pour la riziculture irriguée et 3737 : Telorirana riz pluvial
- La formation pour les nouvelles techniques adaptées aux changements climatiques
- Les spécialisations des quelques spéculations porteuses et faisables

La taille d'exploitation est petite et la production obtenue de cette superficie n'arrive pas à nourrir une famille de 8 personnes ; et encore c'est avec cette production qu'ils achètent les besoins vitaux. La production rizicole ne couvre que 5 mois au maximum, et le reste de moins 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 5 : Caractéristiques de la production agricole et leur répartition

Type	Surface cultivée (Ha)	Surface cultivable (Ha)	Production annuelle (Tonne)	Partie commercialisée*	Saison de récolte
Riz Vatomandry	75	270	155	Non estimé	Mai –Juin
Riz Hosy		250		Non estimé	Nov –Dec
Riz pluviale	60	Non estimé	90	Non estimé	Mars-Avril
Banane	19	150	48	40%	Jan-Dec
Manioc	250	Non estimé	1125	Non estimé	Avril- Aout
Culture potagère (CUM)	5	Non estimé	ND	30%	Jan-Dec
Patates douces	20	150	76	Non estimé	Juin –oct
Pois de terre	25	Non estimé	45	20%	Mai-Juillet
Taro (Saonjo)	15	150	150	Non estimé	Avril-Juillet
Igname	2	Non estimé	40	10%	Avril-Sept
Café	150	Non estimé	75	40%	Mai-Juillet
Fruits à pins	22	Non estimé	650	Non estimé	Fev-Mars
Jaquier	15	Non estimé	150	Non estimé	Nov-Mars
Letchis	Non estimé	Non estimé	Non estimé	Non estimé	Nov-Dec
Vanille	5	Non estimé	10	10%	Avril-juillet
Poivre	80	Non estimé	160	100%	Mars-Mai et Sept-Oct

Source : Participants ; riz, manioc, patate douce, café et CUMA DRAE

II.1.10.1 Cultures vivrières

Les rendements obtenus dans la Commune selon le tableau ci-dessous sont encore bas, ils sont à améliorer.

Le tableau suivant illustre les principales cultures vivrières dans la Commune.

Tableau 6 : Le rendement de quelques cultures vivrières

Type par ordre d'importance	Superficie(Ha)	Production (T/ Ha)	Production(T)
Riz	75	2, T	155
Banane vert (Akondro)	19	2,5 T	47,5
Manioc	250	4,5 T	1125
Patate douces (Bokala)	20	3,8 T	76
Taro (Saonjo)	15	10 T	150
Jacquier vert (ampaly)	3020 pieds	50 Kg/Pied	151
Fruits à pain (Forapay)	4500 pieds	150 Kg/pied	675
Igname (Bodoa)	2	23 T	46

Source : participants, riz, manioc, patate douce DRAE

Les difficultés évoquées par les agriculteurs de la Commune sont :

- La route de desserte est saisonnière (pratiquement inaccessible en période de pluie)
- Diminution de la surface de la taille d'exploitation et de la productivité face à la croissance démographique
- Non maîtrise de l'eau d'irrigation
- Les impacts négatifs du changement climatique (Sècheresse – Inondation et crues – Cyclone)
- Techniques de production rudimentaires : Semence – technique de production- Perte et conservation des produits
- L'inexistence de la mécanisation du système de production
- Insuffisance de l'infrastructure pour la production
- Insécurité

Et les suggestions pour améliorées la production sont

- Appui en matériels agricoles et encadrement sur l'utilisation
- Appui technique sur les cultures de rente valeureuses
- Réhabilitation et/ou construction des infrastructures hydroagricoles.
- Vulgarisation de semences améliorées adaptées au changement climatique
- Formation sur les nouvelles techniques relatives au changement climatique
- Formation sur la réduction des pertes post récolte et conservation

II.1.10.2 Cultures maraichères

Les informations exactes ne sont pas disponibles auprès de la Commune Rurale de Nahamora laborano. Les villageois ne sont pas satisfaits de la production, mais ils peuvent les produire plus s'il y aura des débouchés rentables pour eux. Les principales espèces cultivées par les maraichers sont : le petsay, l'angivy, aubergine, ciboulette, concombre, brède chaude, courgette, brède morelle, tomate, haricots.

Tableau 7 : Cultures maraichères

Type par ordre d'importance	Superficie(Ha)	Production (T/ Ha)	Production(T)
Petsay	2	3	6
Aubergine amère(Angivy)	2	8	16
Aubergine	1	4	4
Ciboulette	0.5	2	1
Concombre	1	8	8
Brède chaude	0.5	1	0.5
Courgette	0.5	3	1.5
Morelle (Anamamy)	0.5	1	0.5
Tomate	0.5	2	1
Haricots	1	2	2

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

Des difficultés ci-après sont rencontrées par les maraichers :

- La taille de la surface cultivée est exigüe (petite taille)
- Manque de moyens pour faire l'extension de surface et améliorer la productivité
- Semence dégénérée
- Route de desserte difficile

- Manque de technique de production, d'appui et de suivi
- Des maladies et insectes ravagent la culture
- Vols de culture sur pied
- Diminution de la fertilité du sol

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

- Les gens sont motivés à améliorer leur production s'ils arrivent à écouler la production,
- Amélioration des semences
- Vulgarisation et vente de matériels et d'intrants
- Formation de technique de production avec encadrement, suivi et formation de gestion simplifiée.

II.1.10.3 Cultures fruitières

La zone est très favorable aux cultures d'arbres fruitiers, tel que les fruits à pin, le jacquier, letchis, la banane, l'orange, l'avocatier, l'ananas, le corossol, le pomme cannelle et le gevi, mais malheureusement les données de base ne sont pas disponibles à la Commune et aux services techniques déconcentrés du Ministère.

Tableau 8 : Culture d'arbres fruitiers

Type par ordre d'importance	Superficie(Ha)	Production (T/ Ha)	Production(T)
Litchi	25	7	175
Banane	90	9	810
Mangue	25	8	200
Jacquier	30	5	150
Orange	4	4	16
Avocat	4	4	16
Papayer	3	5	15
Corossol (sarisky)	4	2	8
Pomme cannelle (Jaky)	5	5	25
Gevi	3	9	27

Source : Participants à l'atelier communal

La Commune est une zone très favorable aux cultures d'arbres fruitiers, tel que les fruits à pin, le jacquier, letchis, la banane, l'orange, l'avocatier, l'ananas, le corossol, le pomme cannelle et le gevi, mais malheureusement les données de base n'est pas disponible à la Commune et aux services techniques déconcentrés du ministère sur place.

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

- Route de desserte difficile pour l'écoulement des produits
- Les producteurs ne connaissent pas les techniques de conservation et de transformation des récoltes
- Le manque de débouché démotive les producteurs : vente locale à hauteur de 20% de la production, le reste est autoconsommé
- Vol sur pied diminue la quantité de récolte
- Aléas climatiques : Cyclone, sécheresse prolongée provoquant la baisse de la production.

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

Les paysans souhaitent l'ouverture de route de desserte pour l'écoulement des produits, l'extension de la culture, la mise en place des pépinières pour la production des plants fruitiers de qualité, la mise en place d'usine de transformation, la recherche de débouché fiable et stable, la formation en technique agricole, en technique de transformation et de conservation et la formation en gestion simplifiée.

II.1.10.4 Cultures de rente

La Commune est une zone très favorable aux cultures de rentes, tel que le café, le poivre, le girofle et la vanille, mais malheureusement le chiffre 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 9 : Cultures de rente

Type par ordre d'importance	Superficie(Ha)	Production (T/ Ha)	Production(T)
Café	150	0,49	74
Poivre	Non estimé	Non estimé	Non estimé
Cannelle	Non estimé	Non estimé	Non estimé
Vanille	Non estimé	Non estimé	Non estimé
Girofle	110	1	110

Source : Participants à l'atelier, Café : DRAE, 2021

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

- Entretien des parcelles et les plantations sont vieilles et ne produisent plus assez
- Baisse du cours des produits
- Prix au marché en baisse décourage les acteurs
- Changement climatique (sècheresse prolongée, précipitation mal répartie et provoque des inondations)
- Technique de production Agricole rudimentaire et manque de main d'œuvre
- Baisse de la fertilité du sol, (les sols devenus stérile)
- Manque de savoir-faire pour améliorer la production
- Insuffisance de l'investissement sur les cultures pérennes

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

- Appuyer les producteurs à améliorer leurs matériels agricoles et intrants
- Orienter la production vers le marché
- Mettre en place des pépinières par Fokontany pour le renouvellement de la plantation
- Donner des formations technique et relance de la filière café poivre vanille et girofle
- Renouveler et rajeunir la plantation. Le renouvellement et le rajeunissement de la plantation caféière entre déjà dans le programme du projet DEFIS
- Préserver l'environnement à travers de la mise en vigueur des DINA

II.1.10.5 Cultures industrielles

Les cannes à sucre sont transformées en alcool (toaka gasy) et en consommation locale pour des cérémonies,

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

- Marché illicite des produits dû au non certification des produits
- Manque de débouché
- Transformation des produits

Et les suggestions d'amélioration de ces filières s sont :

- Certification des produits
- Formation sur la transformation des produits
- Mise en place d'usine de transformation de canne à sucre en bioéthanol

Le tableau suivant représente la taille moyenne d'exploitation par famille et par spéculation, selon le focus groupe de l'atelier des villageois au niveau de la Commune Namohora laborano.

Tableau 10 : Taille d'exploitation par famille et par spéculation

Spéculation	Taille d'exploitation familiale (en moyenne)	Production
Riz grande saison (Vatomandry)	20 ares	500kg
Riz contre saison (Vary hosy)	10 ares	250 Kg
Riz pluvial	10 ares	250 Kg
Patates douces	03 ares	1200kg
Taro	1 are	200kg
Manioc	30 ares	1700kg
Igname	0.5 ares	175kg
Canne à sucre	1 are	200 kg
Café	3 ares	50 kg
Poivre	3 ares	75 kg
Banane	2 ares	350 kg
Cuma	0.5 are	150 kg

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

II.1.11 Elevage

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

Tableau 11 : Elevage

Type	Effectif	Effectif par foyer	Utilité	Taux sur les Revenus du ménage
Bovidés	1178	4-5	Travail agricole –Epargne- Fumier – Vente –Us et coutumes	Non estimé
Porcins	95	01-févr	Vente -Epargne	5%
Poules et volailles	3300	03-mai	Vente-Epargne-consommation	50%
Abeilles	31	01-févr	Vente-consommation	10%

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

Selon les participants, les difficultés évoquées sont :

- 1- La pratique de conduite d'élevage reste encore traditionnelle : pas de compléments d'alimentation, ni parage et étable appropriés, des Maladies diverses dues aux parasites (Charbon et Douve pour les Bovins, Maladie Teschen pour les porcins, Cholera, peste et parasites pour les volailles)
- 2- L'encadrement sanitaire n'arrive pas à temps réel que le problème survient.

- Insécurité qui se traduit par les vols des bétails
- Le zébu et porc présentent un signe de consanguinité poussée, ils sont constitués de race locale.
- Trésorerie du ménage insuffisante pour supporter le coût d'intervention de vétérinaire et les charges récurrentes administratives à la mise en vente de troupeau,
- Les débouchés et prix des produits ne sont pas stables, le prix est débattu à vue

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

- Formation technique pour améliorer leur spéculation, la santé animale, l'alimentation et l'amélioration du capital génétique,
- Mise en place des vétérinaires locaux pour les soins des animaux.
- Appui sur l'acquisition des géniteurs performants comme large white pour le porc et l'alimentation animale et vaccination,
- La mise en vigueur de DINA peut palier le vol.

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.1.12 Pêche

La pêche est une activité peu développée dans la Commune la plupart des gens la considère comme un loisir mais pas une activité de moyen de subsistance. Elle est aussi une source de complément d'alimentation pour les ménages.

Tableau 12 : Pêche

Type	Production mensuelle / personne	Taux de la population pratiquant le secteur	Taux de contribution aux sources de revenus du ménage	Saison
Pêche Fluviale	5 Kg	3%	25%	Sept-Avril

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

Les difficultés rencontrées sont les suivantes :

- Diminution des ressources halieutiques et augmentation de l'effectif des pêcheurs
- Pêche traditionnelle avec des matériels non adéquats pour les amateurs.
- Manque d'infrastructure d'exploitation (bassin piscicole).
- Prix non motivant
- Manque de savoir-faire sur l'invasion du Fibata.
- Disparition de certaines espèces.

Et les suggestions d'amélioration du secteur sont :

- Information et Formation technique sur la pisciculture.

- Amélioration et enrichissement en alevins des bassins piscicoles ou étangs.
- Mise en vigueur de la réglementation sur la pêche.

II.1.13 Artisanat

Les activités indiquées dans les tableaux suivants sont des sources de revenu permanents des menages pratiquants ; les artisans sentent actuellement de la pénurie progressive de matières premières.

Tableau 13 : Artisanat

Type	Catégorie	Produits	Utilité	Production mensuelle/personne	Effectif du ménage exerçant le métier (taux)	Taux de contribution au revenu du ménage	Saison	Difficultés rencontrées
Vannerie	Femme	Natte- Chapeau- Paniers-	Arefo- Mahampy Vendra Katso(Colorants)	1 natte tous les 2 ou 3 jours Au plus 2 Chapeaux ou paniers par jour	6%	65%	Toute l'année	Insuffisance cherté des matières premières Diminution prix produit Manque investissement
Menuiserie et charpente	Homme	Construction			0,5%	70%	Selon la commande	Insuffisance cherté des matières premières Diminution commande Manque investissement
Coupe et couture	Femme	Confection		35 commandes / mois	2%	65%	Selon la commande	Manque machine à coudre (location) Manque investissement
Ferronnerie	Homme	Confection outils: angady Couteau pelle			0,5%	70%	Selon la commande	Insuffisance cherté des matières premières Diminution commande Manque investissement

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

Les difficultés rencontrées par les artisans sur ces activités sont :

- Diminution des demandes et les prix ne cessent de régresser à cause de la diminution du pouvoir d'achat de la population.
- Les matières premières comme les Arefo-MahampyVendra - Katso(Colorants) sont devenues actuellement difficiles à trouver.
- Insuffisance du savoir faire des artisans

Et les suggestions d'amélioration évoquées sont :

- Formation des pépiniéristes pour la production de plants des matières premières
- Formation sur la technique de préservation de la plante qui constitue les matières premières
- Formation sur la gestion organisationnelle et financière du secteur.
- Recherche de débouché
- Formation sur les emprunts auprès des IMF
- Création de point de vente ou boutique de vente des produits.

II.1.14 Autres métiers

Ce sont des activités permanentes ou secondaires mais qui contribuent aux sources de revenu des ménages pour les dépenses quotidiennes. Mais certains, comme la main d'œuvre journalière, ne sont pas permanent, d'autre détruit la ressource naturelle comme le charbonnier.

Tableau 14 : Autres métiers

Type	Taux du ménage s'occupant du secteur	Temporaire	Permanent
Main d'œuvre journalière.2000 Ar Homme et 2000 Ar femme	85%	X	
Petite commerce : Gargote-Riz-Volailles-Légumes	10%	X	X
Fabrication de charbon	Non estimé	x	X
Exploitation de bois (planche, bois rond)	Non estimé	x	x
Exploitation d'or	Entre 200 à 300 personnes	x	

Source : Participants à l'atelier communal de Nahamora laborano 2021

Les difficultés rencontrées sur ces activités sont :

- Le bénéfice est limité à cause de l'insuffisance d'investissement
- Les Taches quotidiennes selon les calendriers culturels sont limitées actuellement à cause de la sécheresse due au changement climatique
- Augmentation du nombre des salariés journaliers d'où l'accès à leurs activités devient difficiles dû aux lois de l'offre et demande
- Réduction du salaire journalier des manutentions.

Les suggestions d'amélioration du secteur sont :

Les participants demandent une formation sur l'organisation de travail la gestion simplifiée du ménage et la constitution des dossiers de prêt auprès du micro finance.

II.1.15 Nutrition

II.1.15.1 Ration alimentaire par personne et par famille

Sur le plan national, le Taux d'Insufisance Pondérale (TIP), notamment pour les enfants âgés moins de cinq ans est en moyenne de 39%. Pour l'année 2021, l'objectif national consiste à diminuer ce pourcentage à 24%.

D'après le Responsable régional de l'ORN, la Région Sud-Est a pour but de réduire ce pourcentage jusqu'à 14 à 16%, pour les cinq années à venir. Pour la Commune Rurale de Namohora laborano, ce TIP varie de 10% à 24%, durant l'année 2020.

La Malnutrition Aigue Modérée (MAM) confirme le rapport entre le poids de l'enfant et sa taille. A l'échelle nationale, la Malnutrition Aigue Modérée atteint de 14%. Mais une situation est déclarée alarmante si ce pourcentage est de 15%. Pour la Commune Rurale de Namohora laborano, elle varie de 11,20% à 12,65%, durant l'année 2020.

Si la Malnutrition Aigue Severe (MAS) dépasse de 3%, la situation est catastrophique. Les traitements des enfants qui sont atteints de la MAS, devront être suivis auprès de l'hôpital pour éviter la complication de leur état sanitaire. Pour la Commune Rurale de Namohora laborano, elle varie de 1,01% à 2,35%, durant l'année 2020.

Si la Malnutrition Aigue Globale (MAG) est supérieure à 18% d'enfants moins de cinq ans, on a la situation alarmante. Pour la Commune Rurale de Namohora laborano, elle varie de 11,69% à 14,66%, durant l'année 2020.

L'Effectif Référencé auprès du CSB (E. Ref CSB), indique le nombre total des enfants, par an, évacués à l'hôpital pour les traitements. Pour la Commune Rurale de Namohora laborano, ce total varie de 2 à 7 enfants, durant l'année 2020.

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

Tableau 15 : Situation nutritionnelle de la Commune Namohora laborano

Indicateurs	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
TIP	19,49	21,46	20,69	24,01	19,25	10,12	19,81	22,01	22,67	21,25	19,96	18,78
MAM	11,22	12,35	12,65	12,36	11,22	10,28	10,69	11,28	12,11	11,28	10,56	10,27
MAS	1,74	1,01	1,35	1,77	1,37	1,80	1,97	1,80	2,35	1,15	1,98	1,42
MAG	12,96	13,36	14,00	14,13	12,59	12,08	12,66	13,08	14,46	12,43	12,54	11,69
E. Ref CSB	2	5	6	6	3	2	5	6	5	7	4	4

Source : ORN Farafangana, 2021

Selon participants, en situation normale, une personne prend trois repas par jour dont la quantité varie en fonction de période de campagne agricole.

Tableau 16 : La ration alimentaire des gens classés par ordre de priorité

Production	Ration en période de récolte (Mai à Juillet et Décembre à Janvier)	Ration en période de soudure (Février à Avril et Août à Novembre)	Substitution
Riz	3 gobelets /personne/jour	1 petit gobelet/famille	Céréales de saison
Tubercules ou fruits	300 gr /personne/repas	150 gr /repas	
Légumes	Au moins 200g/personne/jour	Non estimé	Céréales de saison
Brèdes	Non estimé	Non estimé	
Viande	Non estimé	Non estimé	Brèdes
Poissons	250 gr /personne/repas		Brèdes

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

Selon les participants, en situation normale, une personne prend trois repas par jour dont :

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

Période de soudure, souvent les gens ne mangent qu'une bouillie du riz le soir, le repas est dominé par le manioc et/ou patate douce toute la journée.

Le mode de cuisson est uniquement avec l'eau

En période de récolte (Mai à juillet et décembre à janvier), la fréquence des repas est de trois fois par jour ; à chaque repas, la composition du menu comprend l'alimentation de base comme le riz, à raison d'un kapoaka (300 grammes) par personne et par prise, qui pourrait être accompagné soit de légumes, soit des brèdes ou occasionnellement de la viande ou du poisson. La proportion de menu dépend surtout de la quantité disponible.

En plus, 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. En général, la ration journalière de la population ne procure qu'une valeur énergétique minimale par personne par jour.

La prise 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 complets est ignorée.

En période de soudure (février à avril et août à novembre), la base de l'alimentation qui est l'unique composant du menu quotidien est à base de fruits (fruit à pain, banane et jacque) et de tubercules. La quantité à cuire dépend de la quantité disponible allant de 5 pièces jusqu'à remplir la marmite. Les prises s'effectuent le long de la journée jusqu'à épuisement du contenu de la marmite

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 17 : La ration alimentaire des gens classés par ordre de priorité

Type (par ordre d'importance)	Ration/personne/jour	Période	Substitution	Lieu d'approvisionnement	Moyens pour se procurer
Riz	3-4 kapoka/ jour / personne Matin- Midi-Soir ou Matin et soir	3-4 mois	Sakave (Août-Nov.) : Banane-Patate- manioc-igname- jacques) Sakave (Fév. Avril) : Banane vert- Taro – Igne- Jacques Poudre manioc-Fruits à pains-Fécule- manioc	Local	Petit métier Et pêche
Banane vert	1 à 2 assiettes/repas	2-3 mois	Manioc-Taro - Igne- Via Fruits à pins- jacques- Fécule		
Jaques	1 à 2 assiettes/repas	3-4 mois	Banane, fruits à pains, Féculés, Via		
Patate	1 à 2 assiettes/repas	2-3 mois	Manioc-taro -Igne- Fruits a pins- Via- jacques Banane		

Type (par ordre d'importance)	Ration/personne/jour	Période	Substitution	Lieu d'approvisionnement	Moyens pour se procurer
Manioc	1 à 2 assiettes/repas	3-4 mois	Patate-Igname-Taro - Fruits a pins- Jacques-Banane-Via		
Igname	1 à 2 assiettes/repas	2-3 mois	Manioc-Taro Patates-Jacques- Fruits pins		
Taro Saonjo	1 à 2 assiettes/repas	2-3 mois	Manioc-Via-Patates- fruits pins-Jacques		

Source : Participants à l'atelier communal de Namohora laborano

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 ;
- Etat de vulnérabilité par catégorie d'âge en période de soudure.

Le problème de nutrition se remarque beaucoup plus sur les enfants de moins de 5 ans et notamment les femmes enceintes et les personnes âgées plus de 70 ans

Pour faire face à la sous nutrition, des actions sont à mettre en œuvre :

- Changement de mentalité vers une production intensive. Et sur l'utilisation des aliments.
- Concernant le système agricole : En vue d'augmenter la production, les formations sur les techniques adéquates au changement climatique sont à intensifier. A l'issue de ces formations, l'information et la vulgarisation des espèces et des variétés agricoles sont renforcées.
- A propos des infrastructures : Construire un nouveau barrage pour augmenter la surface cultivable pour le riz

Les villageois font une dépense exorbitante durant les fêtes traditionnelles (circoncision, enterrement et mariage) de ce fait, les stocks de produits alimentaires réservés pour une année ont été dévorés pour idolâtrer ces fêtes ; et cette célébration selon les Us et Coutumes, plongera le ménage dans une instabilité alimentaire alarmante. Par ailleurs, l'inaccessibilité de la Commune ne motive pas les commerçants à ravitailler les villageois.

Tableau 18 : 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 Nahamora laborano , 2021

La production rizicole, pour les deux récoltes, ne couvre que 5 mois au maximum et le reste des mois les tubercules assument la relève.

II.1.15.2 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 19 : Nombre de prise de repas

Période	Matin	Midi	Soir	Observation
Faible	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 jacque ou tavolo - Via	Fruit à pain ou tavolo - via	

Source : Association HENINTSOA 2021

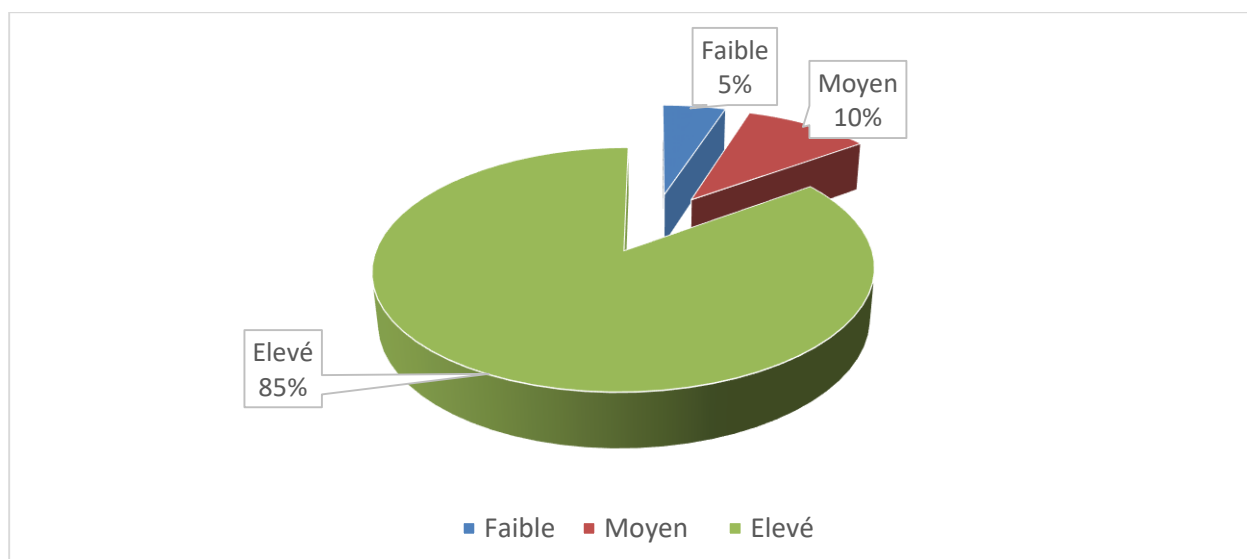
Le taux de vulnérabilité durant la période de Sakave (février à avril et Août à Novembre) est très élevé, selon le graphique ci-dessous

Tableau 20 : Evaluation de la vulnérabilité

Vulnérabilité	Matin	Midi	Soir	Résultat
Faible	Riz	Tubercules et fruits	Riz	5%
Moyen	Fruits à pain ou Tubercules	Fruit à pain ou Tubercules	Bouillie de riz	10%
Elevé	Fruit à pain ou tubercules	Fruit à pain ou jacque ou tavolo - Via	Fruit à pain ou tavolo - via	85%

Source : Atelier communal et données ORN, 2021

Figure 5: Taux de vulnérabilité



Sources : ORN et participant s à l'atelier communal de Nahamora laborano

La catégorie d'âge et l'état de vulnérabilité en période de soudure sont observés spécifiquement aux :

- Hommes de plus de 65 ans et femmes de plus de 55 ans
- Femmes enceintes et femmes allaitantes
- Enfants : moins de 5 ans

Les freins à la bonne alimentation et à la bonne nutrition sont :

- Revenu familial insuffisant
- Insuffisance de la production et manque de temps disponible pour la à s'occuper du foyer, car la plupart des temps sont consacrés aux champs à des lieux différents
- Manque d'éducation sur l'alimentation saine et nutritive
- Taille de la famille élevée 6,5 par ménage
- Techniques agricoles inadéquates avec le changement climatique
- Mauvaise gestion de la production
- Méconnaissance et non adoption des techniques de production améliorées
- Surface cultivable stagnante face à la croissance démographique
- Méconnaissance des techniques de transformation et de conservation des aliments
- Méconnaissance de la composition des menus sains et équilibrés

Selon les participants, les suggestions d'amélioration sont :

- Renforcer la gouvernance au niveau communal : pour améliorer l'efficacité et la coordination des acteurs et surtout l'engagement de l'administration
- Développer des systèmes agricoles et appuyer sa structuration
- Augmenter la production
- Diversifier la culture et faire la rotation culturale

- Vulgariser les techniques agricoles adéquates au changement climatique
- Formation technique agricole en vue d'intensifier la production
- Information et vulgarisation les variétés et espèces agricoles en vue d'une bonne production et d'assurer une alimentation saine, nutritive et équilibre
- Entretien, réhabilitation et construction des infrastructures pour optimiser les surfaces cultivables
- Vulgarisation des plantes a grandes valeurs nutritives, ex : Morenga
- Renforcer les actions auprès des populations vulnérables et améliorer leur résilience : Sensibilisation sur les bonnes pratiques, les bonnes compositions et partager les bonnes pratiques en habitude alimentaire et mettre en place la planification familiale

ANALYSE DES FACTEURS DE RENDEMENTS AGRICOLES

II.1.16 Eau

Namahora est une Commune gorgée d'eau, trois rivières et des petits lacs arrosent la Commune en permanence. Sur le bas fond, à un mètre de profondeur, on peut avoir l'eau de la nappe. Mais aucune infrastructure hydroagricole ne permet d'utiliser cette ressource naturelle à bon escient. L'infrastructure hydroagricole contribue à l'intensification et à la diversification alimentaire. 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.

L'absence des infrastructures hydroliques contraignent les femmes et enfants à puiser l'eau à la rivière ou au lac, ce qui est une lourde charge quotidienne, souvent assumée par les femmes, ce qui représente un manque à gagner 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, et réduit la transmission des différentes maladies : choléra, diarrhée, paludisme, dengue.

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.

Il est promodiale de réhabiliter et/ou construire des puits, des barrages hydroagricoles pour améliorer la production.

II.1.17 Accès à la terre et aux facteurs de production

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

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

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

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

En parallèle et face de la complexité de l'immatriculation du foncière, le droit coutumier continue de régir le système foncier en milieu rural. L'acquisition de terre se fait par le traçage de « Solapangady ou dianantsy » ou par des délimitations des plantations des arbres, donc au niveau de cela les bornes ne sont pas à leurs portés. Les habitants reconnaissent les propriétaires de chaque terrain, et lors d'une réunion de Kabary organisés au TRANOBE ou le Ray aman-Dreny be. Toutes règles conventionnelles pour le droit de propriétaire de terrain sera accordé par le « Dina » c'est une sorte de convention communautaire et orale. Tous les actes de partage des héritages se font par le « kabary ». L'accès à la terre peut se faire également par don, ou à cause des gens qui s'immigre, par achat, par emprunt et/ou par hypothèque

II.1.18 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.

Le métayage et le fermage tendent à disparaître, suite à la pression sur les terres cultivables. 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 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.

Il faut donc sécuriser les populations en matière foncière, malgré l'existence de longue procédure, très coûteuse, encore plus les populations sont majoritairement illettrées. La pratique veut que la terre appartienne à celui qui la met en valeur.

Tableau 21 : Services fonciers

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

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 Plan Local d'Occupation Foncière (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. 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.

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 mise d'une infrastructure quelconque.

En effet, les actions ci-dessous sont tellement envisageables.

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 Investissements pour le Développement Economique (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.1.19 Appuis techniques, financiers et organisationnels des producteurs,

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

II.1.19.1 Caractérisation des acteurs du financement agricole

Au contexte, plusieurs acteurs interviennent dans le soutien financier au secteur rural et agricole. Les principaux acteurs viennent des institutions publiques, des partenaires techniques et financiers, des ONG, du privé et des organisations paysannes (OP).

En dehors de ces structures citées, il existe de nombreuses structures de commercialisation et de transformation d'une part et d'autre part des commerçants et transformateurs préfinançant les agriculteurs mais qui sont dans l'informel.

II.1.19.2 Offre de produits financiers ruraux

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

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

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

II.1.20 Services d'appui

Le Ministère est épaulé par des acatuers, projets et ONGs.

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

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

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

Tableau 22 : Les acteurs dans la Commune de Namohora laborano

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

Acteurs	Siège	Secteurs d'intervention	Observations	Leçons apprises	Bonne pratiques	Points à améliorer	Besoins	Services sociaux disponibles
							comportement permet d'améliorer à long terme la situation nutritionnelle du groupe cible	particulièrement les femmes en âge de procréer, les nourrissons et les jeunes enfants
GIZ PRADA	Farafangana	La tutelle politique est assurée par le ministère malgache de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche. En outre, l'institut météorologique et le ministère des Finances sont des partenaires de mise en œuvre importants sur le plan national	Mené pour le compte du ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ), le projet est déployé dans les régions de l'Anôsy, de l'Androy et de l'Atsinanana situées dans le sud aride du pays. Il est également cofinancé par l'Union européenne.	Au niveau régional, le projet coopère notamment avec les chambres de commerce et d'industrie compétentes, les associations paysannes locales et des entreprises privées.	L'application de méthodes systématiques et axées sur l'action a pour but d'accroître la capacité de performance des différents acteurs. La promotion d'une chaîne de production va de pair avec des adaptations appropriées au changement climatique. Ce processus permet de développer les secteurs agricoles concernés sur le long terme.	La capacité de performance des acteurs impliqués dans les chaînes de valeur agricoles particulièrement touchées par le changement climatique est renforcée.	Mise en place d'assurances contre les risques climatiques. Les acteurs intervenant dans le secteur agricole sont en mesure de se prémunir contre le manque à gagner résultant des phénomènes climatiques et météorologiques.	Plusieurs chaînes de valeur pertinentes ont été sélectionnées.
INTER AIDE	Farafangana	Agro/EAH/santé -Reboisement	Un représentant au sein de la Commune	Culture Manioc – Igname - pistache Reboisement communautaire	Réduire significativement la mortalité infantile des populations rurale	- Sensibiliser les parents aux pathologies dominantes par des animations ludiques et participatives à large audience pour couvrir rapidement les zones ciblées. - Réactivation des connaissances et	Une enquête d'évaluation périodique de l'impact du projet	La création d'un réseau d'agents de santé villageois (ASV) facilite l'accès précoce des familles aux traitements essentiels et améliore les

Acteurs	Siège	Secteurs d'intervention	Observations	Leçons apprises	Bonne pratiques	Points à améliorer	Besoins	Services sociaux disponibles
						comportements préconisés. - Renforcement et sécurisation de l'action des réseaux d'acteurs pourvoyeurs de soins de proximité - Instauration d'un lien durable entre les ASV et les centres de santé pour assurer la continuité de l'approvisionnement en médicaments		capacités locales de prise en charge autonome des épisodes critiques

Source : Participants lors de l'atelier communal à Nahamora laborano 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.1.21 Mécanisation agricole

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

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

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

Les facteurs de blocages se situent au niveau de :

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

Les contraintes fabricants des matériels agricoles :

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

CAUSES DE LA VULNERABILITE NUTRITIONNELLE

II.1.22 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.

Problèmes rencontrés dans la région, la pratique du tavy provoque la dégradation de la structure du sol et de l'eau. Les menuiseries et charpenteries sont en pleine expansion, et provoquent des effets de déforestation. Les feux de brousse sévissent annuellement : 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.1.23 Environnement

Les collines à forte pente reçoivent reboisement (bois de forêt ou cultures fruitières et de rente) et le pâturage

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, cinq catégories de formation végétale se rencontrent dans la région : un reliquat de forêts primaires, des forêts secondaires (ou savoka), des savanes, la végétation des marais et les cultures.

Cet écosystème riche en biodiversifié 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 de sols et ensablement de bas fond ;
- La dégradation de la fertilité de sols.

Parmi les problèmes fréquemment rencontrés dans la région, la pratique du tavy provoque la dégradation de la structure du sol et de l'eau. 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.

Tableau 23 : Déforestation de 2005 à 2020

District	Superficie de la région en ha	Taux de couverture forestière en %	Couverture forestière estime en Ha			
			2005	2010	2015	2020
Farangana	303 750	2	6 991	6 903	6 862	6 749

Source : Consortium ONE, WCS, ETC, TERRA, MNP 2015

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

Pourtant, l'ensemble de la région est favorable aux cultures vivrières, de rente, et industrielles. La culture fruitière est abondante, surtout la banane. Mais l'agriculture reste tributaire du régime des pluies.

Sur la falaise, les accidents de relief et l'exiguïté des vallées aménageables limitent les surfaces en riz irrigué et la population locale a recours à la culture du riz sur brûlis. Dans la région côtière, les problèmes de crue et d'engorgement concernent la majorité des vallées rizicoles et les aménagements hydroagricoles sont, pour la plupart, endommagés.

II.1.24 Us et coutumes

II.1.24.1 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.1.24.2 Circoncision ou « FORA ZAZA LAHY »

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

II.1.24.3 Décès

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

II.6.3.4. Naissance

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

II.1.24.4 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.

ANALYSE FFOM DES MOYENS DE SUBSISTANCE

II.1.25 Socio-économique

II.1.25.1 Forces

La collaboration étroite et complémentaire entre l'administration publique et le pouvoir traditionnel est vraiment encore appréciée et respectée par la population locale, dont la majorité sont de jeunes. Ces derniers constituent comme une force de travail remarquable aux différentes innovations.

Dans la Commune Rurale de Nahamora laborano , Il y existe aussi des intervenants et/ou acteurs qui visent à promouvoir des appuis technique et financier pour les paysans producteurs et les artisans ; à savoir l'ORN, le Programme DEFIS, l'Inter'Aide, le GIZ/PROSAR et le GIZ/PRADA.

II.1.25.2 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, et la collecte de plantes sauvages qui peuvent donner de la féculé appelée communément « Tavolo ». Il y aussi la plante sauvage qui pousse spécialement autour de lacs, le long de la rivière ou bien dans les bas fond mal drainés ; appelée localement « Via ». Les échanges commerciaux tournent essentiellement autour de la vente de produits locaux tels que le riz, les produits de rente, la patate douce et tant d'autres ainsi que le commerce des cheptels bovins et des volailles.

II.1.26 Production végétale

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

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

Tableau 24 : Analyse FFOM

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

II.1.27 Production animale

Les bovins, les porcins, la volaille, les abeilles, constitue les principaux types d'élevages dans la Commune. La production du lait est l'occupation de quelques éleveurs, dont une bonne partie est autoconsommée.

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 parages pour le traitement de leurs animaux. La pratique paysanne d'embouche consiste à castrer l'animal (généralement le bovin) pour accélérer son engraissement. L'existence d'un important espace de pâturage, favorise l'extension de l'élevage des ruminants.

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

Tableau 25 : Analyse FFOM

Forces	Faiblesses
<p>Production</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'élevage est la banque de l'agriculteur • Beaucoup de femmes pratiquent le petit élevage • Existence d'organisations d'éleveurs <p>Commercialisation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de la transhumance du bétail • Existence dans les marchés, d'espaces réservés à la vente des animaux 	<p>Production</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faible intensification de l'élevage • Insuffisance de vétérinaires pour les soins et les appuis 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 <p>Transformation</p> <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 fromage <p>Commercialisation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pratique de la vente à vue sans pesage de l'animal

Forces	Faiblesses
	<ul style="list-style-type: none"> • Transport peu hygiénique de la viande • Mauvaises conditions de conservation des invendus
Opportunités	Menaces
Production <ul style="list-style-type: none"> • Intervention de nombreux projets d'appui à l'élevage • Environnement géographique favorable avec de vastes étendues de pâturages Transversale <ul style="list-style-type: none"> • Niveau élevé de la demande en produits carnés • L'élevage fait partie des priorités du gouvernement 	Transversale <ul style="list-style-type: none"> • Insécurité avec le vol des animaux, principalement les bovins (Dahalo) • Persistance des épizooties

II.1.28 Pêche et pisciculture

Tableau 26: Analyse FFOM

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

PERSPECTIVES

II.1.29 Projection de la population

Tableau 27 : Projection de la population

FOKONTANY	2020	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027
Namohora laborano	12944	13397	13866	14351	14854	15373	15911
Maroakova	4780	4947	5120	5300	5485	5677	5876
Mahalava	3398	3517	3640	3767	3899	4036	4177
Marofody	3166	3277	3391	3510	3633	3760	3892
Mahabe	2959	3063	3170	3281	3396	3514	3637
TOTAL	27247	28201	29188	30209	31267	32361	33494

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

II.1.30 Objectifs de la production agricole par rapport à l'accroissement du nombre de population et leur besoin alimentaire

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 :

- Riz 75ha - Production : 155T Rendement 02t/ha stock 3 mois dans l'année
- Aucun Périmètre irrigué et barrage
- Manioc 250 ha : Production 1125T Rendement 04,5t/ha, Stock 3 - 4mois)
- Patate douce : 20ha, production : 76T Rendement 03,8t/ha, Stock 2mois
- CUMA 05ha
- Riz pluvial 60Ha une production 90T
- , Igname superficie 2 Ha une production 40T
- Fruits : letchis, manguiers, oranger, fruit à pins et jacquier,
- Culture d'exportation : café 150ha production 73,5T appuyé par DEFIS vanille appuyé par GIZ PRADA distribution de carte planteur, poivre, girofle
- Par conséquent, des objectifs doivent être conçus pour l'urgence, à court terme, moyen terme et aussi long terme.

Tableau 28 : Les objectifs de la production agricole

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs			
		Urgence	Court Terme	Moyen Terme	Longt Terme
Riz	Rendement 2 t / ha	2,5 t/ha	3t/ha	3.5t/ha	4t/ha
	Stock 4 mois				
Manioc	Stock 2 mois	4t / ha	4,5 t / ha	5,5 t /ha	7 t / ha
	Rendement manioc sec 3 t / ha				
	Taille d'exploitation 10 ares				
Igname	Rendement 18T/ha	11t/ha	12t /ha	13t/ha	15t /ha
Patate douce	Rendement 5 T/ha taille d'exploitation en 10 ares	4T/ha	5T/ha	6T/ha	8T/ha

Source : Participants à l'atelier communal

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

Tableau 29 : Bilan production rizicole et consommation

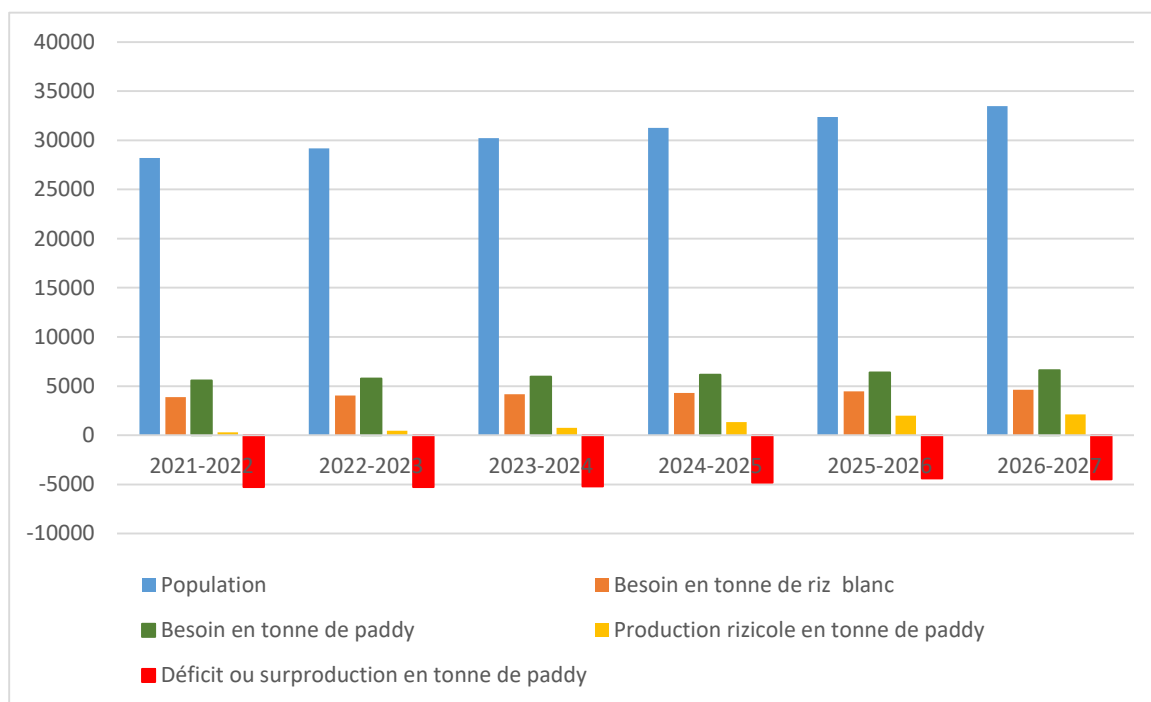
Année	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027
Population	28 201	29 188	30 209	31 267	32 361	33 494
Besoin en tonne de riz blanc	3 891,69	4 027,90	4 168,87	4 314,79	4 465,80	4 622,11
Besoin en tonne de paddy	5 559,56	5 754,14	5 955,54	6 163,98	6 379,72	6 603,01
Surface cultivée augmentée 50% par campagne agricole	112,50	168,75	253,13	379,69	530,00	530,00
Rendement en tonne de paddy par Ha	2,50	2,75	3	3,5	3,75	4
Production rizicole	281,25	464,06	759,38	1328,91	1987,50	2120,00
Déficit ou surproduction en tonne de paddy	-5 278,31	-5 290,08	-5 196,16	-4 835,07	-4 392,22	-4 483,01

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

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

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

Figure 5 : Bilan de la production rizicole



Le bilan reste négatif malgré la projection de production rizicole avec une augmentation de surface cultivée, de l'ordre de 50% par campagne agricole. Cette extension se plafonnera à 530 Ha selon le tableau N°05. Les paysans doivent se rattraper sur d'autres spéculations vivrières autres que riz

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

- Améliorer la production suivant des techniques agricoles adéquates aux changements climatiques ;
- Reboisement des espèces à croissance rapide (Eucalyptus, Acacia, Grevillia) comme exemple pour limiter et diminuer l'exploitation de la forêt à fin d'utilisation comme source d'Energie 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 ;
- Mobiliser et renforcer la sensibilisation de la population sur la construction des latrines par ménage : La défécation à l'air libre favorise la propagation des maladies ;

- Réparer et rendre fonctionnel les bornes fontaines existantes : Chercher de l'eau pour l'alimentation et l'hygiène accapare beaucoup de temps ;
- Améliorer et curer les puits suivant les normes pour un meilleur approvisionnement en eau destinée aux usages domestiques. Les usagers contribuent avec des apports ;
- Pour augmenter les revenus des ménages et améliorer l'alimentation :
- Diversifier les cultures et pratiquer les techniques agricoles assurant la protection environnementale ;
- Développer le secteur élevage entre autres l'élevage avicole, l'apiculture et la pisciculture ;
- Vulgariser la riziculture sur plateaux.

Et aussi, les actions à long terme consistent à :

- Faciliter l'accès au centre de soin en mettant en place des centres de soin de proximité ;
- Finaliser le barrage de Magnamena à Marompanahy pour augmenter la surface cultivable et les périmètres irrigués ;
- Risque imminent : Insécurité alimentaire et perturbation du calendrier cultural ;
- En 2020, la sécheresse est très intense et qui engendrait une longue et dure période de soudure ;
- Produits de rente : Café-Girofle-Poivre-Vanille-Poivre rouge – Fruits ;
- Ressources naturelles : La mer- zone humide (Mahampy-Harefo etc.)

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

VISION DE LA COMMUNE RURALE DE NAMOHORA IABORANO

« NAMOHORA IABORANO MANDROSO » ; littéralement traduit « NAMOHORA IABORANO en plein essor ».

A partir de cette vision, ces participants avaient essayé d'établir un état de lieu de la situation socioéconomique et culturelle de la Commune Rurale Namohora laborano. 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 NAMOHORA IABORANO a été élaborée d'une façon consensuelle avec les représentants de la population et les autorités publiques locales, les autorités traditionnelle (Apanjaka) et les autorités religieuses. Ce plan prétend traiter les différents secteurs ayant rapport avec la sécurité alimentaire et la résilience de la population vis-à-vis des aléas climatiques.

Cette année, Madagascar est durement frappé par la sécheresse sans précédent, le plan a l'ambition de suggérer un plan d'urgence pour éviter une famine généralisée dans les Communes, objet de cette prestation.

CULTURES VIVRIERES

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 Namohora laborano : 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 Namohora laborano possède des sols presque plats très fertiles, des baiboho, et des bas de pente organique, la famine n'a pas de place ici. Ce plan de travail est naturellement faisable sans aucun doute.

III.1.1 Riziculture

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

III.1.1.1 Objectifs spécifiques de production rizicole

Tableau 30 : Les objectifs spécifiques de production rizicole

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long terme
Vary hosy	Rendement 2t/ha Stock 1,5 mois Non maîtrise de l'eau	2t	2,5t	3t	3,5t
Vary vatomandry	Rendement 2 t / ha Cycle long et photopériodique Stock 2 mois Non maîtrise de l'eau	2,5t	3t	3,5t	4t

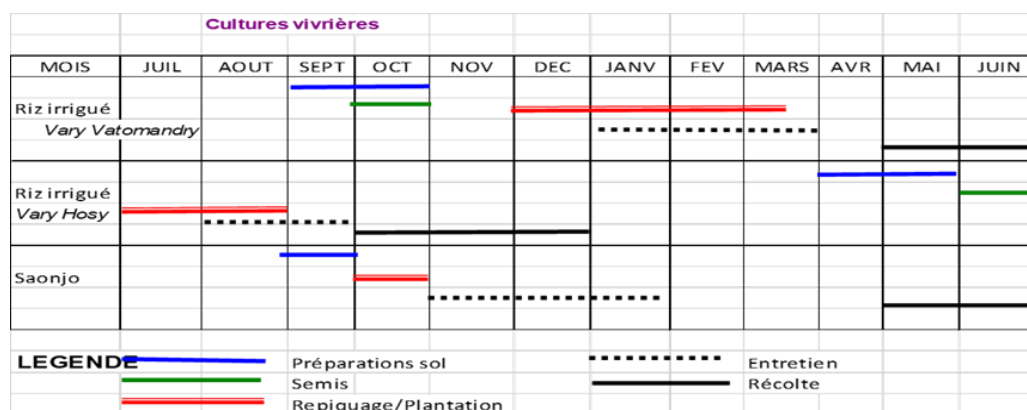
III.1.1.2 Activités à entreprendre pour la meilleure production rizicole

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

Tableau 31 : Les activités pour la production rizicole

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										Observations				
		Bénéficiaires	Acteurs	2021		2022		2023		2024		2025						
				S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2					
Construction de Barrage pour irrigation	5Fokontany	OP																
Formation sur les techniques de production SRA/ SRI et Production de semence	5Fokontany	OP	DRAE /DEFIS /FDA/Opérateurs/ Projets															
Formation sur les techniques de production à travers des CEP	Commune		Operateurs ou projets															
Approvisionnement semences à cycle court																		
Approvisionnement en intrants et matériels agricoles																		
Suivi des activités		OP		DRAE /DEFIS														
Participation effective et mise en vigueur du DINA		OP		/FDA/Opérateurs/ Projets														

Figure 6 : Calendrier cultural riz



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2021

III.1.2 Cultures vivrières autres que riz

Objectifs spécifiques pour avoir une quantité suffisante correspondant au nombre croissant de la population et diversifier l'alimentation dans la Commune Rurale Namohora laborano, l'augmentation de redement des autres produits autre que riz devront être envisageables.

III.1.2.1 Objectifs spécifiques pour la production agricole autre que riz

Tableau 32 : Les objectifs spécifiques pour la production agricole autre que riz

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long terme
Manioc	Stock après la récolte pouvant assurer 3 mois	4t / ha	4,5 t / ha	5 t /ha	6 t / ha
	Rendement manioc sec 3,5 t / ha				
	Cette année petite taille d'exploitation en moyenne 10 ares/ménages liée au problème de sécheresse				
Igneame	Culture très vulgarisée	11t/ha	12t /ha	13t/ha	15t /ha
	Rendement moyenne 10t/ha pour les trois variétés (Florodo, Chair violet, Chair blanc)				
	Petit Matériels et intrants Agricoles reste encore limité par les bèches et coupe-coupe				
Patate douce	Stock après la récolte pouvant assurer 2 mois	La production peut couvrir le besoin pour 4 mois		Le mode de conservation et de transformation est maîtrisé par les OP	
	Rendement patate douce 4 t / ha	4t / ha	5 t / ha	6t/ha	8 t / ha
	Cette année les boutures sont en difficultés liée au problème de sécheresse	Les OP améliorent leurs semences adaptées à la sécheresse		Les paysans améliorent leurs semences adaptées à la sécheresse	
Taro (Saonjo)	Spéculation à petit échelle inférieur à 0,5 are par ménage en moyenne	Redynamisé cette spéculation au moins 1 are par Paysans		Redynamisé cette spéculation au moins 2 ares par ménage	
	Rendement faible à 75 kg/are	8t/ha		10t/ha	
		Les OP Utilisent des pics, barre mines, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés		Les paysans améliorent les outils de travail : des pics, barre mines, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés	

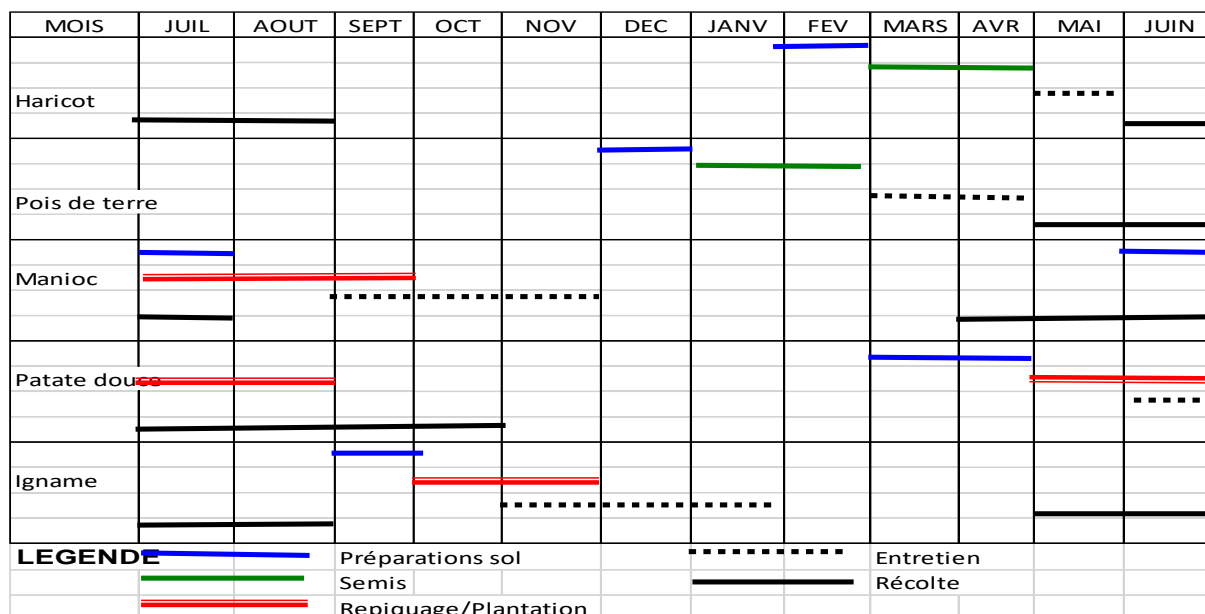
III.1.2.2 Activités à mettre en œuvre

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

Tableau 33 : Les activités à mise en œuvre sont :

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										Observations	
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Formation sur les techniques de production et de stockage	Commune	OP	DRAE/Partenaires												Labour, défense et restauration du sol
Suivi des activités															
Fertilisation organique et composte															
Suivi des activités	Village		DRAE												Pérennisation et capitalisation des acquis
Participation effective	Commune	Paysans													Déclaration des paysans
		OP/Paysans													Maintenir le rythme de productivité et accès les efforts sur l'extension
Formation sur les techniques de production et multiplication de semence	Commune	OP/Paysans	DRAE/Partenaires												Labour, défense et restauration du sol
Participation effective															
Fertilisation organique et composte															

Figure 7 : Calendrier culturel des cultures vivrières



Source : DRAE Farafangana, 2021

III.1.3 Activités pour la meilleure production de jacquier

En période de soudure, les villageois mangent beaucoup les fruits des jacquiers afin de combler leur déficit alimentaire. Ces fruits fournissent des éléments nutritifs non négligeables. Donc, l'amélioration de la production et le renforcement de savoir-faire pour la cuisson des fruits de jacquiers s'avèrent indispensables pour satisfaire les besoins alimentaires de la population locale.

Tableau 34 : Activités pour la meilleure production de jacquier

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 pépinière (multiplication végétale), les techniques de culture, et de transformation/conservation de Jaques	Commune	OP/Paysans	DRAE/Partenaires																	
Mise en place de l'usine de transformation et conservation	Evato	Paysans	DRAE/Partenaires																	

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

CULTURES MARAICHÈRES

III.1.4 Objectifs spécifiques pour une meilleure production maraîchère

La diversification des cultures permet à la fois de diversifier les ressources de revenu familial et de diversifier aussi les aliments de la population locale. Donc, la promotion des cultures maraîchères est tellement indispensable à la lutte contre la pauvreté et la malnutrition.

Tableau 35 : Les objectifs spécifiques pour diversifier la culture maraîchère

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Aubergines africaines, courgettes, concombres ;angivy	Culture à petite échelle avec de rendement très faible Culture traditionnelle Attaques insectes et maladies	Au moins 1 are /ménage	Spécialisation d'une spéculation	Spécialisation et extension des surfaces	Extension de surface et augmentation de la production
Légumes à feuilles (brèdes, Petsay, cibouettes, brède chaud, Morelle, chou					
Légumes à fruits					

III.1.5 Activités à entreprendre pour la meilleure production des cultures maraîchères

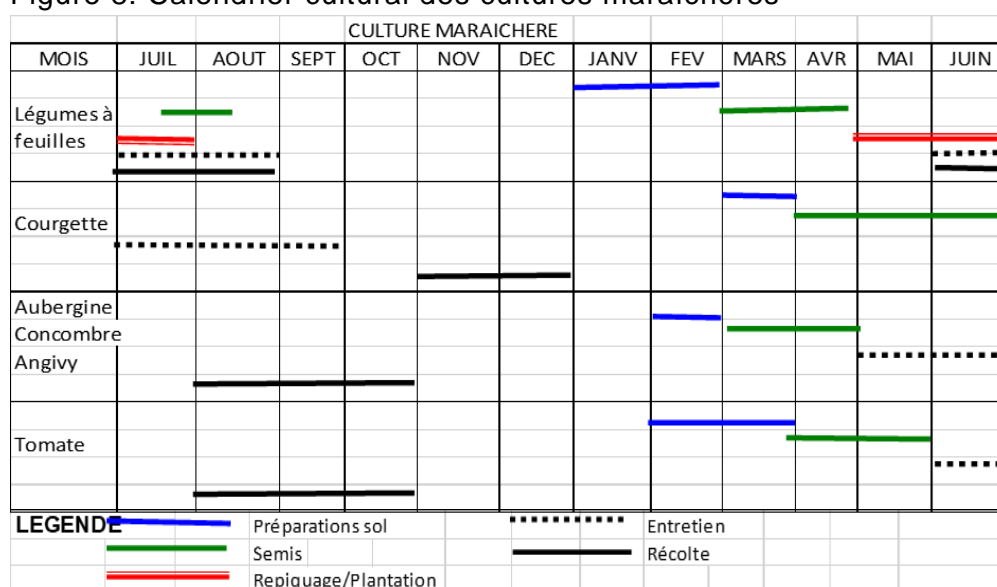
Selon la répartition des tâches au niveau d'un ménage agricole, la culture maraîchère est une préoccupation des femmes et enfants. Cette spéculation améliore significativement le revenu familial, et aussi le niveau nutritionnel du ménage par son cycle végétatif de deux à trois mois et ses éléments nutritifs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

Tableau 36 : Les activités à entreprendre pour une meilleure production

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période												
				2021		2022		2023		2024		2025				
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
Formation technique de production	Commune	OP/Paysans	DRAE et Projets													
Approvisionnement de semences et intrants ainsi que matériels	Fokontany															
Utilisation d'engrais et de composte																
Adoption effective																

Et le calendrier cultural des cultures maraîchères se présente comme ci-après :

Figure 8: Calendrier cultural des cultures maraîchères



Source : DRAE Farafangana 2021

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.

ARBRES FRUITIERS

III.1.6 Objectifs spécifiques pour la meilleure production des arbres fruitiers

Les fruits nous apportent beaucoup des éléments nutritifs quasiment indispensables. Donc, le développement de cette spéculaiton nous permet à la fois de diversifier les ressources de revenu familial et de diversifier aussi les aliments de la population locale.

Tableau 37 : Les objectifs spécifiques une meilleure production fruitière

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Fruits à pains Jacquier Avocatier Pommes cannelles Manguier Papaye Ananas Gevi Bananier	Ni amélioration variétale, ni amélioration technique	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 10 pieds par ménage et par an	Extension et entretien des plants
Oranger	Plantation en vieillessement Pas d'entretien Production en baisse	Mise en place de pépinière de production des plants et préparation des vergers	Plantation 10 pieds par ménage et par an		Extension et entretien des plants
Letchi	Plantation en vieillessement Pas d'entretien Cours actuelle en baisse	Mise en place de pépinière de production des plants et préparation des vergers	Plantation 10 pieds par ménage et par an		Extension et entretien des plants

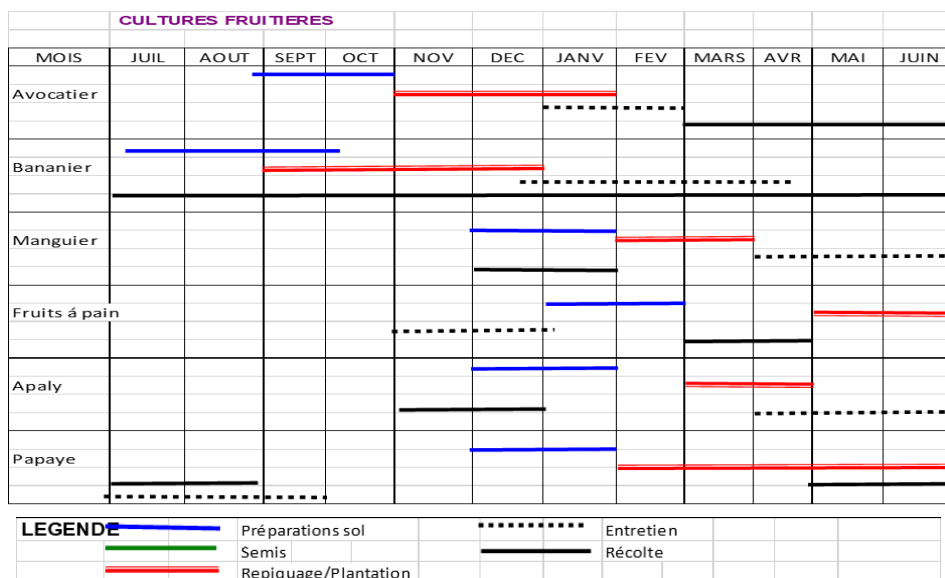
La Région Atsimo Atsinanana est potentiellement riche pour la spéculation fruitière. Non seulement la productivité et qualité mais il y a des espèces qu'on ne trouve qu'ici genre « pomme cannelle ». Cette région est gorgée des richesses naturelles. Mais malheureusement, il n'y a que de vieille plantation ni nouvelle plantation, ni entretien, c'est une plantation ancestrale.

En période de soudure quelques fruits constituent l'aliment de base de la population (fruits à pains, banane, jacque). 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.

Cette région peut approvisionner en fruits exotiques, les autres régions qui n'ont pas eu la chance.

Et le calendrier agricole de l'arboriculture se présente comme ci-après :

Figure 9 : Calendrier culturel des arbres fruitiers



Source : DRAE Farafangana 2021

III.1.7 Activités à entreprendre pour la meilleure production des arbres fruitiers

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 rurale.

Tableau 38 : Les activités à entreprendre pour atteindre les objectifs de production

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

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
				2021		2022		2023		2024		2025	
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
Promotion de la valeur ajoutée													

CULTURES DE RENTE

III.1.8 Objectifs spécifiques pour la meilleure production de la culture de rente

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

Tableau 39 : Les objectifs spécifiques pour l'intensification de cultures de rente

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Girofle	Cours actuel en baisse	Nouvelle plantation et entretien			
	Récolte alternée	Améliorer la technique de Récolte	Améliorer la technique de Récolte	Améliorer la technique de Récolte et entretien	Améliorer la technique de Récolte et entretien
	Rendement 8kg/pied de girofle préparé	Nouvelle plantation et entretien	Nouvelle plantation et entretien	Nouvelle plantation et entretien	Nouvelle plantation et entretien
Café	Prix fluctuant	Nouvelle plantation, entretien et recepage			
	Rendement café marchand 0,2t /ha	Nouvelle plantation, entretien et recepage	Nouvelle plantation, entretien et recepage	Nouvelle plantation, entretien et recepage	Nouvelle plantation, entretien et recepage
Poivre	Plantation associée	Nouvelle plantation et entretien			
Vanille	Culture en cours de vulgarisation	Nouvelle plantation et entretien			
Ravintsara	Nouvelle spéculation Potentialité convaincante par ces essences	Extension de la plantation : 100 pieds par ménage et entretien			

III.1.9 Activités à entreprendre pour la meilleure production de la culture de rente

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

Tableau 40 : Les activités pour rénover les cultures de rente

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
				2021		2022		2023		2024		2025	
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
Formation sur la gestion de plantation	FOKONTANY		DRAE										
Amélioration de la qualité de la filière		OP / Planteurs											
Formation sur la gestion de plantation	FOKONTANY		DRAE										
Amélioration de la qualité de la filière		OP / Planteurs											

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Promotion de la valeur ajoutée (Conditionnement et conservation, Extraction d'huile essentielle)			Operateurs											
Adoption effective		OP / ménage												
Formation sur la technique de production			DRAE											
Amélioration de la qualité de la filière	FOKONTANY	OP / Planteurs												
Adoption effective		OP / ménage												
Formation sur la technique de production, le traitement et la reproduction	FOKONTANY													
Formation sur la technique de production et la récolte	FOKONTANY		DRAE											
Amélioration de la qualité de la filière (Production Bio)		OP / Planteurs												

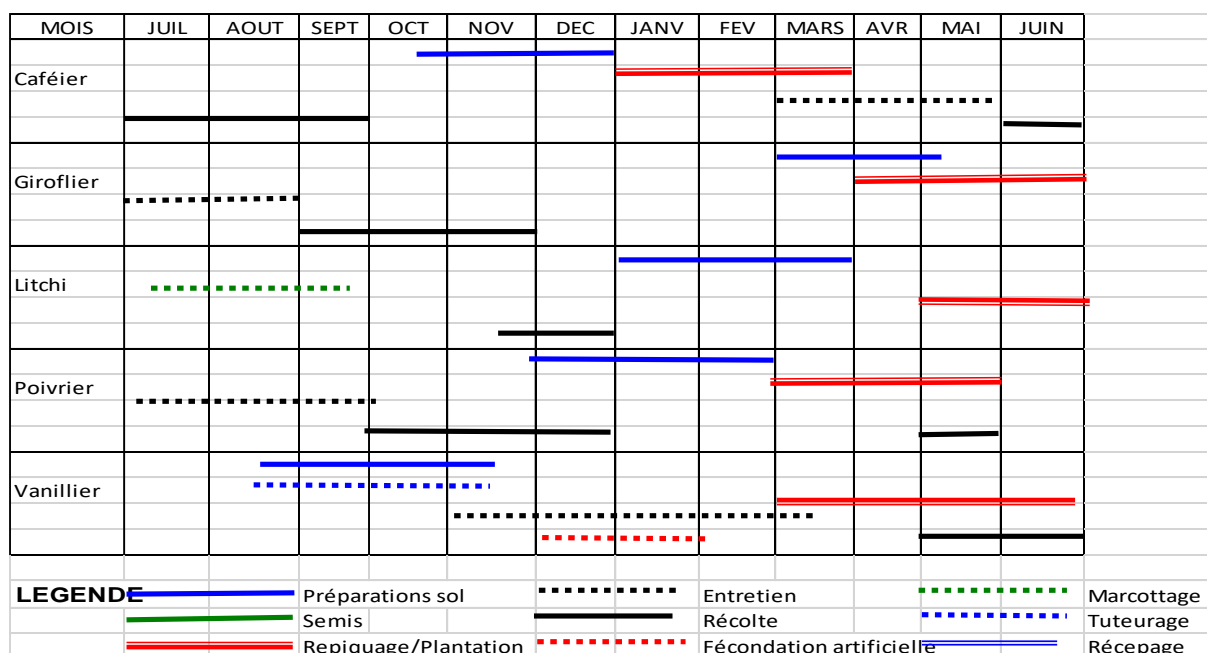
En conclusion, tout système de culture doit préserver avec prudence l'environnement, en respectant strictement les règles suivantes :

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

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

Et le calendrier agricole se présente comme ci-après :

Figure 10 : Calendrier culturel des cultures de rente



Source : DRAE Farafangana, 2021

Ce calendrier culturel 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.

ELEVAGE

III.1.10 Objectifs spécifiques de l'élevage pour améliorer la santé animale, la conduite de roupeau et le capital génétique

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

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 végétale.

Tableau 41 : Objectifs spécifiques de l'élevage pour intensifier le secteur élevage

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Bovin	Consanguinité et dégénérescence de race	Croisement avec une race plus performante			
	Différentes maladies	Vaccination du cheptel			
Porcin	Différentes maladies	Vaccination du cheptel Amélioration de l'habitation, Hygiène et alimentation			
	Consanguinité et dégénérescence de race	Croisement avec une race plus performante			
Avicole	Activités extensives	Vaccination du cheptel			

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques							
		Très court terme		Court terme		Moyen terme		Long Terme	
		Amélioration de la conduite d'élevage							
Apiculture	Activité en cours de vulgarisation	Constitution et formalisation des OP		Amélioration de la conduite d'élevage					
	Risque encourue : déforestation	Reboisement		Reboisement		Reboisement		Reboisement	
Pisciculture	Nouvelle activité	Amélioration et promotion							

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

III.1.11 Activités à entreprendre pour un meilleur investissement dans le secteur élevage

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

Tableau 42 : Les activités à entreprendre pour améliorer le secteur élevage

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										Observations
				2021		2022		2023		2024		2025		
				Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Mise en place de géniteur plus performant et formation des vaccinateurs villageois	Fokontany		DRAE	A établir par l'OP avec les acteurs locaux										Responsabilisation des OP
Sensibilisation et mobilisation des éleveurs sur la santé animale														
Sensibilisation et mobilisation des éleveurs sur la santé animale														Responsabilisation des OP
Mise en place de géniteur plus performant et formation des vaccinateurs villageois				A établir par l'OP avec les acteurs locaux										
Mise en place et formation des vaccinateurs villageois			DRAE	A établir par l'OP avec les acteurs locaux										Responsabilisation des OP
Organisation des producteurs			Programme											DEFIS
Formation technique : élevage, conservation,			Programme/DRAE	A établir par l'OP avec les acteurs locaux concernés										Conservation, stockage et conditionnement du produit

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										Observations	
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
stockage et conditionnement															a adopter par les OP
Distribution équipement et ruche améliorée			Programme/DRAE												
Formation technique et sensibilisation distribution des alevins			DRAE	A établir par l'OP avec les acteurs locaux concernés										Filière mal connue	

PECHE

III.1.12 Objectifs spécifiques de la pêche pour la réglementation de l'exploitation

Les produits piscicoles rapportent de l'argent non négligeable pour combler les dépenses de ménages ruraux, et apportent aussi beaucoup de protéine animale quasiment indispensables en matière de nutrition. Donc, le développement de cette spéculaiton nous permet à la fois de diversifier les ressources de revenu familial et de diversifier aussi les aliments de la population locale.

Tableau 43 : Objectifs spécifiques pour le respect de la réglementation

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Pêche continentale	Pratiquée par la population de manière traditionnelle Cependant la pisciculture commence à se développer	Information et sensibilisation sur la réglementation de la pêche			

III.1.13 Activités à entreprendre pour la meilleure production de 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 44 : Activités à entreprendre pour la meilleure production aquacole

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période											
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Faire respecter les réglementations en vigueur	FOKONTANY et Commune	Eleveur et Pêcheur	et	Autorités locales et STD											

Pour la pisciculture Namohora laborano, le respect de la fermeture de pêche n'est pas connu du tout. Pourtant, cette filière aide beaucoup les paysans à se subvenir en protéine et renfloue la petite caisse du ménage pêcheur. A Madagascar, la loi réglementant la fermeture de pêche existe mais son application fait défaut ; la technique de production halieutique existe et vulgarisée dans d'autres régions, mais ici on est encore loin à suivre la normalisation et la réglementation sur la pêche. Les activités à promouvoir sont la production des alevins qui vont être diffusés pour l'empoissonnement des lacs et éventuellement la rizipisciculture et la formation technique de production halieutique.

ARTISANAT

III.1.14 Objectifs spécifiques pour une meilleure production artisanale

Ce secteur est très peu développé dans la Commune Rurale Naomohora laborano; ce n'est pas qu'il manque de matières premières. Pourtant, la préservation des endroits où l'on cherche les matières premières nécessaire est plus avantageuse si on veut améliorer la production dans le temps.

Tableau 45 : Objectifs spécifiques pour la bonne gestion du secteur artisanat

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Vannerie- Couture- Menuiserie- Ferrerrie	Source de revenu mais peu développé	Regroupement des artisans	Améliorer les sources de revenu des artisans par les produits issus de l'artisanat		

III.1.15 Activités à entreprendre pour la meilleure production du secteur artisanat

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

Tableau 46 : Activités à entreprendre pour pérenniser et moderniser ce secteur

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période																
				2021		2022		2023		2024		2025								
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2							
Formation technique et gestion simplifiée du budget ménage. Suivi et accompagnement du groupe	5 Fokontany	Artisan	DRPPSPF/DRETF P																	

Ce secteur est peu développé dans cette zone humide. Mais, il 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.

ACTIONS TRANSVERSALES

III.1.16 Objectifs spécifiques des actions transversales pour développer toute intervention

La structuration des paysans producteurs ou artisans est quasiment nécessaire pour faciliter leurs appuis, promouvoir leur cohésion qui peut soutenir la mise en relation avec les opérateurs de marchés et les autres acteurs de développement

Tableau 47 : Objectifs spécifiques pour bien harmoniser toute intervention

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Stockage des produits agricoles	Inexistence de magasin de stockage des produits agricoles	Regroupement des producteurs	Implantation de magasin de stockage		Magasin de stockage disponible pour les producteurs
SOCIO-ORGANISATION	Des associations de statut formel ou non formel sont déjà constituées et travaillent en collaboration avec des projets de développement	Regroupement des producteurs	Les demandes d'appui doivent être émancées des associations	1 Contrat signé	
		Regroupement des producteurs	Les associations existantes sont toutes formalisées	1 Contrat signé	

III.1.17 Activités transversales à entreprendre

Parmi les avantages à l'organisation des paysans producteurs ou artisans, nous pouvons dire par exemple l'achat et la vente groupés, qui permettent de générer de pouvoir de négociation sur les enjeux des prix aux clients, respectivement pour l'approvisionnement en intrants et la cession des produits

Tableau 48 : Activités transversales pour une bonne harmonisation de l'intervention

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	5 Fokontany	OP	Autorités locales (maire-Fokontany) et autorités traditionnelles (Apanjaka)													
Formation sur la constitution des associations et de l'animation des vies associatives	5 Fokontany	OP	Autorités locales (district-maire-Fokontany)													
Formalisation des associations		OP														

SANTE ET NUTRITION

III.1.18 Nutrition

III.1.18.1 Objectifs spécifiques pour améliorer la situation nutritionnelle

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

Tableau 49 : Objectifs spécifiques à mettre en place

Activités	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Insécurité alimentaire	Période de soudure rallongée (SAKAVE)	Création appoint nutritionnel	Amélioration de la gestion des produits alimentaires et réduction des pertes	Amélioration de la disponibilité alimentaire	Amélioration de la capacité de gestions des ressources physiques et financières
	Déséquilibre de l'accroissement démographique et de la production agricole	Planning Familiale			

Activités	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
	Insécurité alimentaire des ménages : produits agricoles vivriers non disponible 8 mois dans l'année				
Malnutrition	Alimentation déséquilibrée atteignant 4/5 des ménages	Satiété	Quantité et hygiène	Quantité, qualité et hygiène	Alimentation équilibrée
	Sous-alimentation pendant le sakave des trois quarts des enfants de moins de 5 ans et des femmes enceintes ou allaitantes	Diffusion des aliments de compléments	Dispositif de récupération de nutritionnelle des enfants de moins de 5 ans	Dispositif de suivi pré et post natal	Dispositif de suivi de l'état nutritionnel et de la sante

III.1.18.2 Activités à entreprendre

Les activités à entreprendre ci-dessous visent à rationaliser la nutrition de la population.

Tableau 50 : Activités à entreprendre pour normaliser la situation nutritionnelle

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

A première vue, les villageois dans la Commune sont sous-alimentés, taille svelte et maigre, surtout les enfants de bas âges sauf quelques-uns issus d'un chef de ménage fonctionnaire et commerçants. Ils bourrent leur estomac en mangeant à leur faim sans souci de qualité. C'est la qualité des repas pris qui en est la cause de cet état visuel.

Les villageois ont pris trois repas du riz par jour en période faste avec menu viande ou poisson. Mais la nature d'aliments et la ration alimentaire individuelle ne tiennent pas compte des paramètres physiques tels que le sexe, l'âge, la taille, le poids et le niveau d'activité physique quotidien. Aucune notion de répartition des apports énergétiques au cours des repas de la journée n'est tenue en compte. De même, la notion de nutriments est ignorée.

Les collations sont facultatives ; ni les nutriments, ni l'équilibre et ni l'hygiène ne sont pas considérés. En générale, cette période brillante ne dure que quatre mois environ.

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

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

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

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

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

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

III.1.19 Santé maternelle et infantile

III.1.19.1 Objectifs spécifiques pour la santé maternelle et infantile.

Le problème fondamental 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.

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

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

La tradition libidinale a été formellement interdite par la juridiction en vigueur et le DINA ATSIMO ATSIANANA ; mais faire respecter ces textes, tout le monde fait semblant de ne rien voir et le crime commis devient normal et légal à leur égard. Ce mariage précoce a un impact négatif sur la vie d'un ménage, car une fille encore immature ne peut absolument pas gérer convenablement son foyer, elle est encore dans l'irresponsabilité de tout acte. Ainsi ce n'est pas étonnant de voir des enfants de moins de cinq sont tous presque vulnérables et non scolarisés. C'est la cause majeure du sous-développement, de fragilité sociale et sanitaire, de malnutrition, dans la zone.

Entre autres, les participants souhaitent :

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

III.1.19.2 Activités à entreprendre pour améliorer la santé maternelle et infantile

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.

Tableau 52: Activités à entreprendre pour améliorer ce volet

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 pré et post natal Respect de l'alimentation des enfants par l'allaitement uniquement maternel durant les premiers 6mois	FOKONTANY	Ménages ciblés	STD / Entités concernées / Autorités traditionnelles et autorités locales	A établir en concertation									
Promotion de la planification familiale		Ménages ciblés											
Opération de l'Enregistrement a l'Etat-Civil: naissance et mariage		Ménages ciblés											
Mise en vigueur des réglementations, des lois, des chartes et application des DINA		Communautés											

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

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

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

III.1.20 Objectifs spécifiques pour une meilleure accessibilité à l'eau potable et hygiène

Sur tout le bas fond de la Commune Rurale d' Evato, l'eau éclabousse à un mètre de profondeur, des rivières et lacs ont couronné son étendue. Mais, les infrastructures hydriques restent à construire ou à réhabiliter (puits villageois) ; car souvent les villageois vont 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.

Tableau 53: Objectifs spécifiques pour l'accessibilité à cette ressource naturelle

Thème	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 : Cherchée à la rivière	Traitement de l'eau des puits	Traitement de l'eau des puits	Accès a l'eau potable par ménage	Accès a l'eau potable par ménage
	20% des ménages ne possèdent pas de latrine	Une latrine par village	Une latrine par ménage		

III.1.21 Activités à entreprendre pour pour une bonne maitrise de cette ressource

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

Tableau 54 : Activités à entreprendre pour la gestion des infrastructures

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										Observations			
				2021		2022		2023		2024		2025					
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
Sensibilisation des femmes sur la propriété et l'hygiène alimentaire	FOKONTANY	Ménages/foyers	ORN/ACN Autorités locales, Autorités traditionnelles, autorités religieuses, DREAH, Projet														
Sensibilisation sur la nécessité de traiter l'eau et de creuser des puits			Autorités locales, Autorités traditionnelles, autorités religieuses, DREAH, Projet														Actions déjà entreprises par Inter Aide A renforcer
Sensibilisation sur la construction de latrine																	

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										Observations
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Demande de réhabilitation et de construction des pompes et des puits														
Demande d'appui à la construction des latrines														
Mise en vigueur des DINA: suivi et contrôle		Autorité locale / Force de l'ordre												

C'est une Commune gorgée d'eau, surtout sur le bas fond, l'eau éclabousse à un mètre de profondeur, des rivières et lacs ont couronné l'étendue de la Commune. Mais, les infrastructures hydriques restent à construire ou à réhabiliter (puits villageois) ; car souvent les villageois vont chercher de l'eau potable à la rivière plus proche ou aux ruisseaux ou aux lacs sans traitement nécessaire avant l'ingurgitions. Ainsi, les actions identifiées à réaliser, selon les participants, tournent au tour de la réhabilitation des puits existés et de nouvelle construction de puits pour les agglomérations qui en ont besoin encore. Les villageois fourniront, à titre de contribution, les mains d'œuvre ordinaires nécessaires et les matériaux locaux.

EDUCATION

III.1.22 Objectifs spécifiques pour une meilleure éducation pour tous

L'éducation de base constitue en quelque sorte 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 Namohora laborano.

Tableau 55 : Objectifs spécifiques pour améliorer l'éducation

Activités	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
EDUCATION	Taux des enfants non scolarisés 30%	Réhabilitation des établissements scolaires hors d'usage	Réhabilitation et nouvelle construction à l'endroit éloigné	Tous les enfants sont scolarisés	
	Filles déscolarisées à la moindre difficulté financière des parents	Amélioration de l'AGR des ménages en difficulté			
	La majorité des enseignants sont vacataires subventionnés par les parents d'élèves	Intégration progressive des enseignants bénévoles et enseignants certifiés			
	Infrastructures vétustes avec absence de mobiliers adéquats	Réhabilitation et ameublement adéquat des établissements scolaires			
	Faible capacité : Élèves sous alimentés	Organisation des cantines scolaires			

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.

III.1.23 Activités à entreprendre pour améliorer l'éducation

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

Tableau 56 : Activités à entreprendre pour rénover l'éducation

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période								
				2021		2022	2023			2024		2025
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Mise en vigueur des DINA: suivi et contrôle	FOKONTANY	Communautés	Autorité locale / Force de l'ordre									
Intégration des professeurs vacataires et recrutement des normaliens		Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement -Ecoliers-Parents	MEN-Gouvernement	A établir selon le contexte								
Réhabilitation des infrastructures scolaires		Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement -Ecoliers-Parents	DREN-MEN									
Mise en place des cantines scolaires		Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement -Ecoliers-Parents	Entités concernées									
Formation pédagogique initiale et/ou modulaire des enseignants		Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement -Ecoliers-Parents	DREN									

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.

SECURITE PUBLIQUE

III.1.24 Objectifs spécifiques du volet sécurité publique

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

Tableau 57: Objectifs spécifiques pour mieux sécuriser les biens et personnes

Activités	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 vol de culture sur pieds, et des volailles ; Existence de dina	Application de DINA	Mise en place des mesures sécuritaires avec les autorités traditionnelle (Apanjaka)		

III.1.25 Activités pour le volet sécurité publique

La cause peut-être la paresse ou la pauvreté ou le désir d'être riche sans trop de peine dégagée ! Quoiqu'il en soit, le mal est là, on doit le contenir et comment.

Tableau 58 : Activités pour mieux sécuriser des biens et personnes

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	Fokontany		Autorité locale / Force de l'ordre	Toute l'année									
Mesures de sécurité opérationnelles : Formation et mise en place des sécurités civiles	Fokontany	Sécurité civile	Autorité locale / Force de l'ordre	Toute l'année									

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, Apajaka, 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.

ENVIRONNEMENT

III.1.26 Objectifs spécifiques pour préserver l'environnement

Les impacts de la destruction de l'environnement ne sont plus à démontrer, étant donné la sécheresse prolongée qui nous a frappés fort actuellement.

Tableau 59 : Objectifs spécifiques pour la préservation de l'environnement

Activités	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
ENVIRONNEMENT	Régression du feu de brousse et de la pratique de la culture sur brûlis	Amélioration progressive de cette situation prometteuse			
	Exploitation abusive du peuplement de Ravinala: menace de disparition	Reboisement par village	Vulgarisation de type d'habitat n'utilisant pas les ravinala		
	Source d'énergie : bois de chauffe et charbon	Reboisement par village	Diminuer l'exploitation de la forêt par utilisation des réchauds économiques (fatana mitsitsy)		

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.

III.1.27 Activités à entreprendre pour préserver l'environnement

Les activités consistent à réboiser les parties en pente, à ne plus renouveler le pâturage par le feu

Tableau 60: Activités à mettre en place

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	Fokontany	Villageois	DREF	Toute l'année									
Recommandations techniques sur le mode et les façons d'utilisation des sols	Fokontany		DRAE / DREF	Toute l'année									
Formation sur la construction et l'amélioration des maisons d'habitation	Fokontany		Direction Régionale Aménagement	Toute l'année									

La préservation de l'environnement est de :

- Ne jamais nettoyer l'espace à cultiver par le feu,
- Les bas-fonds et les baibofo 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.

CONCLUSION

Cette conclusion générale découle du diagnostic socioéconomique et culturel de la Commune rurale de Nahamora laborano. 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 (Apajaka et FOKONTANY) peuvent donner des justifications tangibles.
- Comme les paysans planteurs ne sont pas de génies en pratiquant toutes les spéculations possibles et rentables dans la Commune ; pour les acteurs et décideurs, il est avantageux actuellement de réfléchir sur les spéculations à appuyer dans cette zone et de bien coordonner et cadrer, par la suite, toutes les interventions des acteurs, car la diversification de mode d'intervention se gâche souvent, et ce sont les paysans bénéficiaires d'appui en sont la première victime.
- La spécialisation agricole régionale renforce fidèlement la solidarité régionale, tout en renforçant le secteur de communication pour le circuit des biens et personnes. Certainement, la spécialisation est capitale pour améliorer l'investissement du ménage ; qui dominera bien sa spéculation, dominera ses revenus ; mais mille emplois, mille misères.
- La formalisation d'une vie conjugale, surtout l'application du planning familial sont aussi très primordiales; car le foyer familial constitue le noyau d'une nation. Comment peut-on imaginer qu' une fille à l'âge de 12 à 16 ans soit apte et responsable pour gérer un foyer familial stable, pour faire face à toutes éventualités de pluralités problèmes (social, économique, environnemental, etc...) ; compte tenu son niveau scolaire juste à savoir écrire son nom et le

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

- Par sa force physique, malgré ses intentions, l'homme est toujours très limité dans ses réalisations. La mécanisation de la production agricole est aussi à intensifier au niveau des Communes pour :
 1. Libérer l'homme de travaux des animaux et des machines
 2. Rationaliser 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:

1. 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.
2. La mécanisation rizicole permet à l'agriculteur d'intervenir en temps opportun, en profitant des conditions favorables pour la mise en cultures,
3. 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.
4. La mécanisation permet l'extension des superficies rizicoles.
5. 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.
6. 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.

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

ANNEXES

ANNEXE N° 1 : PV DE VALIDATION

FITANANA AN-TSORATRA

Dady : 26 Marsa 2021

Antony : Fankatoavana ny zava-misy eto amin'ny Kaomina Namohora Iaborano sy ny PCP ho an'ny Kaomina.

Toerana : EEP Namohora Iaborano

Natao teho amin'ny Kaomina Namohora Iaborano androany 26 Marsa 2021 ny fankatoavana ny tatitry ny zava-misy eto amin'ny Kaomina sy ny Drôfitr'asa Jombonana ho an'ny Fampandrosoana ny Kaomina ho PCP ny Kaomina Namohora Iaborano izay natao ny Comité de Pilotage ny Kaomina.

Nankatoavina tamin'izany ny tatitry ny zava-misy eto amin'ny Kaomina sy ireo asa hotanterahina sehatratravana ny Vintan'ny Kaomina hoc " KAOMINA NAMOHORA IABORANO MANDROSO "

Niterika ny Fivoriana ny Ben'ny tanàna izay filohan'ny Comité de Pilotage ny PCP Namohora Iaborano any nanao ny tatitra ny Ekipan'ny ONG HENIVISOA "

Taorian'ny Faramarika sy ny soso-ketra rehetra any amin'ny mpivory dia nankatoavin'ny mpikambana rehetra any amin'ny Comité de Pilotage ny PCP ho Drôfitr'asa Jombonana ho an'ny Fivaraha-monina ho Fampandrosoana; indrindra ny radinga amin'ny try fanjara nantsakafa eto amin'ny Kaomina Namohora Iaborano.

Nifarana tamin'ny izany sy sasany etoandro ny Fivoriana Vintan'ny Kaomina " CR Namohora Iaborano Mandroso " Miaraka amin'ny Fitanaana an-tsoatra ity ny lisitr'ireo mpikambana any amin'ny Comité de Pilotage PCP Kaomina Namohora Iaborano.

Ny Mpikambana any amin'ny ONG HENIVISOA
RAUDEANARY RAKOTVAO Fulgence

[Signature]

ANDRIAMIRISA Anint Gilbert

Ny Ben'ny Tanàna
Kaomina Namohora
Iaborano
Sady filohan'ny
Comité de Pilotage PCP



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

LISTE DES MEMBRES DU COMITE DU PILOTAGE

Nom et prénoms	Entité	Lieu de résidence	Fonction	Contact	Observation
Tata Kamonja	Mairie	Mahabe	Maire	034 80 83968	
Salma Di Zara	CSB II	Namohora laborano	Sagefemme	03418 269 55	
FREDIR Ranarison	Autorité traditionnelle	Namohora laboranoa	Mpamboly	03478 385 56	
Randriantsoa Fabien	Autorité traditionnelle	Namohora laborano	Mpamboly		
Jody	Sefo Fokontany	Marofody	Sefo Fokontany		
Razafimanantsoa	Sefo Fokontany	Maroakova	Sefo Fokontany	034 23 094 11	
Adelice	Sefo Fokontany	Mahalava	Sefo Fokontany	034 08 294 80	
Radaoro	Sefo Fokontany	Namohora laborano	Sefo Fokontany	03452 578 76	
Ravelomitsanga Mampiaromanana	Sefo Fokontany	Mahabe	Sefo Fokontany	03447 287 96	
Randrianatia Soanaivo	Mpitondra ara-pivavahana	Namohora laborano	Katekista FLM		
Raharinirina Léa Désirée	Education	Namohora laborano	Enseignante	034 935 569 91	

ANNEXES 3 : PV DE L'ATELIER AU NIVEAU COMMUNE

KAOMINA AMBANIVOHITRA NAMOHORA IABORANO DISTRIKA FARAFANGANA FAMARITANA NY ATAO HOE: PCP

P C P = Plan Communautaire Participatif na Drafitr'Asa lombonana miainga avy any ifotony ho an'ny Fampandrosoana ny kaomina

Drafitr'asam-pampandrosoanan'ny kaomina mianga avy any ifotony amin'ny lafiny marolafy indrindra ny fanjarian-tsakafo sy ny fahavitan-tena ara-tsakafo

ZAVA-MISY AKAPOBENY

Kaomina ambanivohitra Namohora laborano

Fokotany 05 no mandrafitra azy

- Namohora laborano central
- Maroakova
- Mahalava
- Marofody
- Mahabe
- Renirano 02 no misy ao amin'ny Kaomina: Sahandovoky sy Volosy
- Ala voajanahary

Ala arovana:

Eo amin'ny 18 ha eo ho eo izay antsoina hoe laboloha izay arovan'ny fokonolona Misy hazo sarobidy toy ny bois d'ebène sy gidro ary akanga dia

Harena an-kibo tany:

Volamena sy vatosoa

Fotodrafitr'asa:

CSB II iray

EPP 14

CEG iray

NY FANANAN-TANY SY NY FEPETRA REHETRA HAMOKARANA

Fomba hazahoana tany	Taha (%)	Fanamarihana
Mandova	30%	
Misasaka	20%	
Mivanga- Maty(mividy)	5%	

Mindrana	25%	
Debaka(manofa)	20%	
Mamaritra fotsiny	6%	
Hafa lazao		
Fitambarany	100%	

IREO MPISEHATRA SY MPIARA-MIOMBON'ANTOKA ARY TETIK'ASA MIASA ATO AMIN'NY KAOMINA

DEFIS: Fambolena vary sy kafé

Fiompiana tantely

Fanaovana lalana

Misy solon-tenany eto an-toerana

INTERAIDE: Fahasalamana

Rano fisotro madio

Ady amin'ny tay miparitaka

Fambolena manarapenitra

Misy solon-tenany eto an-toerana

ORN: Fanjarian-tsakafo

PRADA: Lalam-pihariana lavanila

FDA: Famatsiam-bola tetik'asa

FIKAMBANANA TANTSAHA MISY

- Fikambanan'ny Vehivavy 08 Marsa
- Fikambanana tsotra lahy sy ny vavy
- Fikambanam-behivavy

Mijoro ara-panjakana na tsia

Trano fonenan'ny olona:

98% ny trano ato amin'ny kaomina dia vita amin'ny Falafa, mitafo raty, gorodona rapaka.

Ny tranom-panjakana ihany no trano vato

01% no trano hazo,

Trano rotsopeta misy: 06

Fitaterana:

Fiara – Moto – Bisikileta – lakana amin'ny renirano – olona. Tsy misy fiara fitaterana olona (taxi-brousse)

NY MANDRAKOTRA NY TANY SY NY VOHONTANY

Zava-misy	Taha (%)	Toerana misy azy
Bozaka (kamafa)	30%	Amin'ny Tendrombohitra
Hazo novolena (Reboisement)	1%	Amin'ny Tendrombohitra
Voly vary	20%	Lemaka
Voly antanety	30%	Tanety
Voly tondrahana	2%	Amin'ny voditany
Voly miandry orana	1%	Tanety
Voly fanondrana	5%	Tanety
Ala voajanahary	1%	Amin'ny vohitra
Ravinala	5%	Tendrombohitra Tanety

FAMBOLENA

FAMBOLENA FATAO SAKAFO

- 1) Vary
- 2) Mangahazo (Kajaha)
- 3) Akondro
- 4) Apaly
- 5) Vomanga (Bokala)
- 6) Saonjo
- 7) Sirapay (Soanambo)
- 8) Bodoa (Igname)

VARY SY MANGAHAZO (Vaomiera I)

VARY

Misy fotoam-pambolena roa:

Vary Vatamandry sy Vary Hosy

Fomba fambolena azy:

Miasa tany (Misotro) – Miosy (magnosy) in-telo farafahakely - Manadio sy mampitovo rano - Mamafy Fotoam-pambolena

Vary hosy:

Mamafy volana Jona

Manetsa Jolay ka hatramin'ny septambra

Miakatra oktobra ka hatramin'ny desambra

Vary vatomandry:

Mamafy Septambra –Desambra

Manetsa Novambra –Marsa

Miakatra Mey-Jona

Olana:

Vary vatomandry: tsy ampy ny rano amin'ny kanalina (tabita).

Vary hosy: tsy fahampian -drano

Tsy ampy ny sakafo entina miasa

Teknika nenti-paharazana no ampiasaina

Masomboly antitra sy tranainy

Kely ny vokatra azo

Salan'isa velarantany isa - tokan-trano: 10a ahazoana = 30 vata akotry

Tsy ampy sy antitra ny masomboly

Fitaovana tsotra no ampiasaina

Vahaolana:

Fifehezana ny rano

Fambolena ara-teknika sy fiofanana

Famatsiana sy fampiasana fitaovana (charrue-herse-sarcleuse-sns)

Famatsiana sy fampiasana masomboly voafantina

MANGAHAZO

Salan'isa velarantany isa - tokan-trano 30ara

Fotoam-pambolena:

Miasa tany (misotro) May-Jona,

Mamboly Jolay- Agositra- Septambra

Miava afaka roa volana Novambra - Desambra

Miverina miava Marsa- aprily

Fotoana famokaram-bokatra volana May-Jona

Olana:

Haintany

Teknika nenti-paharazana

Tsy ampy ny fitaovana entina miasa

Tsy ampy sakafo entina miasa

Vahaolana:

Fiofanana sy fambolena ara-tekinika

Fampiasana fitaovana

AKONDRO SY APALY (Vaomierall)

AKONDRO

Fomba fambolena

Toerana malalaka tsy misy aloka no ambolena azy

Manao lavaka (kiady) mielanelana 3 metatra; sakany sy halaliny 3 zehy,

Totofana

Mamboly

Mandavataona ny fambolena azy,

Enina volana dia matoy ny vokatra

Olana:

Haintany

Lany ny tsirotany

Mihena ny vokatra

Halatra,

Tsy ampy ny enti-manana

Vahaolana:

Fambolena ara tekinika sy fiofanana

APALY

Toerana malalaka no ambolena

Aotrika ny voany

Rehefa mitsiry dia ambolena

04 taona zay vao manome voany

Olana:

Haintany

Lany ny tsirotany

Halatra

Tsy maharitra ny fihinanana azy

Vahaolana:

Fambolena ara-tekinika sy fiofanana

BOKALA SY SAONJO (Vaomiera III)

SAONJO:

Fomba fambolena

Lavahana ny tany tokony eo amin'ny 60 sm sy halaliny

Vodiny (isiny) no atao masomboly

Tany lemaka no ambolena azy

Fotoana fambolena Aogositra

Fotoana fiakarana Aprily

Velarantany isa-tokatrano: 3ara

Vokatra azo

3ara mahazo eo amin'ny 15 garaba

BOKALA:

Fomba fambolena

Atao dongona (bainga) ny tany

Tahony no ambolena

Tany lemaka no ambolena azy

Fotoana fambolena Marsa-Aprily.

Fotoana fiakarana Jolay-Aogositra

Velarantany isa-tokatrano: 3ara

Vokatra azo

3ara mahazo eo amin'ny 15 garaba

Olana:

Haintany

Teknika nenti-paharazana

Halatra

Tsy ampy ny masomboly (doria)

Lany tsiro ny tany

Vahaolana:

Fiambenana

Fampiasana zezika Kaomposta

Fiofanana sy fambolena ara-tekinika

BODOA SY SIRAPAY (Vaomiera IV)

SIRAPAY

Fomba fambolena azy

Mila tany malalaka,

Miasa tany (misotro) sy manao lavaka (kiady)

Asiana tany tsara na tanymainty mainty na zezika ny lavaka

Ambolena ny zanaka sirapay

Totofana ary rakofana ahitra ny fotony.

Fikarakarana: fanondrahana, fiavana ny fotorana, Asiana alokaloka

Fotoana fambolena azy volana Aogositra - septambra

Fotoana fiakarana Marsa-mey

5 taona vao manome voany ny sirapay

Mety mahatratara 300 voany iray rehefa lehibe

Eo amin'ny 2 na 3 kg ny voany iray

Olana:

Tsy ampy ny masomboly (doria)

Haintany

Tsy ampy fikarakarana

Halatra

Vahaolana:

Fambolena ara tekinika

BODOA

Fomba fambolena azy

Mila tany malalaka
Manao lavaka (kiady)
Asiana vatan'akondro sy tany mainty (tany masaka) na zezika ny ao anaty lavaka
Karakarina ny Doria (masomboly) ary ambolena ao amin'ny lavaka
Fikarakarana: tondrahana sy avaina ny fotorany
Fotoana fambolena: Septambra -Oktobra
Fotoana fiakarana Mey - Jona
Vokatra azo: Eo amin'ny 8 na 10 kg ny fototra iray
Olana:
Tsy ampy ny masomboly (Doria)
Haintany
Halatra
Vahaolana:
Fambolena Ara teknika sy fiofanana

VOLY ANANA (BOTRIKA) sy LEGIOMA

Karazana anana sy legioma misy:

PETSAY- ANGIVY (VAPOA) - BARANJELY- ANAMALAO – RAMIREBAKA- KOKOMBRA - KORIZETY – VOATAVO (PONGO)

PETSAY sy VAPOA (Vaomiera I) PETSAY

Fomba fambolena

Asaina (Sotroina) ny tany
Manao pilasy (planche)
Manao lavaka (kiady) mielanelana 20sm
Asiana zezika ny lavaka
Afafy ny voa petsay iray isaky ny kiady
Avaina izy rehefa feno 3 herinandro.
Tondrahana
Fotoana ambolena: Marsa- Mey
Fotoana fiakaram-bokatra: Jolay izy dia hazo hanina
Salan'isa velarantany isa-tokatrano: 10m2.
Tokony vokatry isa-tokatrano: 100 vody/10m2

Olana:

Halatra
Tsy ampy fitaovana: siny fanondrahana, broety itaterana zezika.
Tsy ampy fahalalana ara-teknika

Vahaolana:

Fambolena ara-teknika sy fiofanana
Fahazoana fitaovana

VAPOA (ANGIVY)

Fomba fambolena

Asaina (sotroina) ny tany,
Afafy amin'ny tany voaisy zezika ny voa
Manao lavaka (kiady) 20 sm ny halaliny sy 20sm ny vavany,
Afindra ny zanaka vapoafaka telo herinandro.
1m ny Elanelenan'ny zanaka vapoafaka
Avaina sy tondrahana
Salan'isa velarantany isa-tokatrano: 10m2.
Tokony vokatry isa-tokatrano: 60kg/10m2
Fotoana fambolena: Marsa-May
Fotoana fiakarana: May – aogositra - 3 volana.

Olana:

Halatra
Haintany
Tsy ampy fahalalana ara-teknika

Vahaolana:

Fambolena ara – teknika sy fiofanana
Fampiasana fitaovana

BARANJELY SY ANAMALAO (Vaomiera II) BARANJELY

Fomba fambolena

Toerana lemaka sady amoron-drano
Asaina sy potehina ny tany
Manao pilasy - asiana tanimainta na zezika, afangaro ny tany sy ny tanimity
Afafy ny voa baranjely
Afindra afaka 1 volana
Mila tondraka matetika
Fotoana famazana: Marsa-Aprily
Famindrana
Manao lavaka ambonin'ny pilasy iray jehy ny vavany sy ny halaliny mielanelana 50sm
Asiana tanimainty na zezika isaky ny lavaka
3 volana aorian' ny amafazana dia afaka mioty
Mety mahazo 2 kg baranjely isaky ny fototra
Afaka mioty in-telo isa-potra vao mijanona

Olana:

Haintany

Tsy mahavita firy nohon'ny fahasahiranana
Tsy ampy fitaovana (angady lapely, siny, borety, sns)
Bibikely mpanimba

Vahaolana

Fambolena ara – teknika sy fiofanana
Fanampiana ara-pitaovana

ANAMALAO

Fomba fambolena

Toerana amorondrano
Afafy amin'ny pilasy ny voa - afindra avy eo
Famindrana:
Asaina ary manao pilasy - Asiana tanimainty na zezika
Afindra mielanelana 3 sm,
Afaka iray volana dia efa afaka manapaka.

Vokatra azo

Mety mahazo 3 koveta isaky ny pilasy iray
Pilasy 05 manome 15 koveta eo ho eo

Olana:

Haintany
Tsy ampy fitaovana (angady lapely, siny, borety, sns)
Bibikely mpanimba

Vahaolana

Fambolena ara – teknika sy fiofanana
Fanampiana ara-pitaovana
Famatsiana fanafody famonoana bibikely

**RAMIREBAKA SY KOKOMBRA (Vaomiera III)
RAMIREBAKA**

Mitady tany lemaka akaiky rano
Asaina ny tany - manao pilasy - Asiana zezika
Afafy ny voan'anana
Aketsa rehefa afaka 3 herinandro,
Manao lavaka kelikely 20 cm- asiana zezika
Afindra ny zanak'anana
Pilasy 1 eo amin'ny 3 m misy lavaka 50 eo ho eo
Tondrahana maraina sy hariva
Fotoana fambolena: Marsa- Aprily
Fotoana fiakarany: May (iray volana)
Salan'isa velarantany isa-tokatrano: 20m²
Vokatra mety ho azo: 80 Kg

Olana:

Haintany
Bibikely mpanimba
Tsy ampy fitaovana

Vahaolana:

Fambolena Ara – teknika sy fiofanana
Famatsiana ara-pitaovana
Famatsiana fanafody famonoana bibikely

KOKOMBRA:

Asaina ny tany
Manao lavaka mielanelana 30 sm – asiana zezika ary alatsaka isaky ny lavaka ny voa
Afaka 02 na 03 volana dia afaka mioty
Salan'isa velarantany isa-tokatrano: 20m²
Vokatra mety ho azo: 100 kg

Olana:

Haintany
Bibikely mpanimba
Tsy ampy fitaovana

Vahaolana:

Fambolena Ara – teknika sy fiofanana
Famatsiana ara-pitaovana
Famatsiana fanafody famonoana bibikely

KORIZETY SY VOATAVO (PONGO) (Vaomiera IV)

KORIZETY

Fomba fambolena azy

Asaina sy omanina ny tany, manao pilasy; lavany 3 m ny sakany: 1, 50 m
Manao lavaka elanelanina ny lavaka 30 sm ary asiana tany mainty na zezika.
Arotsaka ao anaty lavaka ny voa iray na roa, totofana ary asiana talatalana

Fotoana fambolena: Marsa – Aprily

Fotoana fiakarany: Jona- Jolay (afaka telo volana) .

Vokatra mety ho azo: raha tsara ny tany dia mahazo eo amin'ny 2 na 3 kg ny lavaka iray

Ny pilasy iray dia misy eo 20 lavaka eo ho eo

Olana:

Tsy fahampian'ny zezika

Lany tsiro ny tany

Maina ny andro,

Bibikely manimba.

Vahaolana:

Fambolena ara-teknika sy fiofanana

Famatsiana ara-pitaovana

Fanamboarana kaomposta

Famatsiana fanafody famonoana bibikely

. VOATAVO (PONGO)

Fomba fambolena

Asaina sy omanina ny tany, manao pilasy

Manao lavaka elanelanina ny lavaka 50 sm ary asiana tany mainty na zezika.

Arotsaka ao anaty lavaka ny voa iray na roa, totofana ary asiana talatalana

Fotoana fambolena azy: Febroary- Marsa

Fotoana fiakaram-bokatra: 4-5 volana eo ho eo

Ny vokatra mety ho azo: ny voatavo 1 dia eo amin'ny 6 - 8 kg eo no eo.

Olana:

Tsy fahampian'ny zezika

Tsy ampy fitaovana

Lany tsiro ny tany

Maina ny andro,

Bibikely manimba.

Vahaolana:

Fambolena ara-teknika sy fiofanana

Famatsiana ara-pitaovana

Fanamboarana kaomposta sy famatsiana fanafody famonoana bibikely

VOLY FANONDRANA

KAFE – LAVANILA – POAVRA - JIROFO

KAFE (Vaomiera I)

Fomba fambolena:

Manao lavaka amin'ny toerana malalaka; 1m no halaliny ary ambony 30sm ny sakany

Afaka enimbolana izay vao asiana zezika sy lohatany

Ambolena ny zanaka kafé.

Afaka 05 taona vao manome voany

Fotoana fambolena: Desambra- Marsa

Fotoana fiakaran'ny vokatra Jona – Septambra

Salan'isa velarantany isa-tokatrano: 20ara

Olana:

Ambany ny vidin' ny kafé 500 -700 ariary/ kpk

Vitsy ny mpanangom-bokatra

Halatra

Antitra ny fototra kafé

LAVANILA (Vaomiera II)

Fomba fambolena:

Toerana malalaka

Volena kazaha mialoha

Ambolena ny hazo atao titera (savoa, tanatana) mielanelana 1m

Taho lavanila no ambolena eo amin'ny 01m (05 zehy) eo ho eo

Apetraka amin'ny tany ary totofana ny 02 zehy

Ny telo zehy ampiakarina amin'ny hazo titera ary fatorana

Fotoana fambolena: Aprily-jona

Afaka 01 taona aorian'ny nambolena azy dia mamoka flera
Misy fotoana azo anapana sy lohany
Mamaky flera volana Jolay- Aogositra
Matoy izy 9 volana afaran'io.
Vokatra mety ho azo: 2 - 3 kg lavanila lena isaky ny fototra
Vidiny: 20000ar/kg.

Ny tetik'asa PRADA /GIZ dia manohana ity lala-pihariana ity mba ho matianina ny mpamokatra

Olana:

Tsy fahampian'ny masomboly,
Lany tsiro ny tany
Haintany
Halatra

Tsy ampy fahalalana ara-teknika

Vahaolana:

Famatsiana masomboly,
Fampiofanana ara-teknika
Fampiharana ny dina

POAVRA (Vaomiera III)

Fomba fambolena:

Ambolena eo amin'ny fototry ny bonara ao anaty ala kafé,
na amin'ny toerana malalaka nambolena hazo atao titera,
Fotoana fambolena: Marsa- Avrily.
Afaka taona iray no manome vokatra
Fotoana fiakaran'ny vokatra Aogositra
Salan'isa velarantany isa-tokatrano: 1ara
Vokatra mety ho azo: 1 Ara misy 80 fototra mety mahazo 8 garaba

Olana:

Halatra
Fiotazana maintso tsy matoy
Tany lany tsiro
Tsy ampy fahalalana ara-teknika

Vahaolana:

Handrasana ho antiitra tsara vao otazana
Fampiofanana ara-teknika

JIROFO (Vaomiera IV)

Fomba fambolena:

Mila tany malalaka
Mila omanina ny tany
Manao lavaka mielanelana eo amin'ny 4 na 5m
Karakarina tsara ny masomboly
Manisy ahitra sy tany mainty ao anaty lavaka
Ambolena ao amin'ny lavaka ny masomboly voakarakara ary totofafana tany tsara.
Mila tondrahana sy avaina ny fotony
Fotoana fambolena: Aprily
Fotoana fiakaran'ny vokatra: Septambra- Novambra
Efatra taona aorian'ny nambolena azy izy vao manome voany

Olana:

Tsy fahampian'ny masomboly
Haintany
Ratsy ny tany
Ratsy ny vidiny
Halatra
Tsy fahampian'ny fahalalana ara-teknika

Vahaolana:

Fampiofanana ara-teknika
Famatsiana masomboly
Fampiharana ny dina

HAZO FIHINAMBOA

Karazana hazo fihinambo misy: Letchi – Manga - Zevi (sakomanga – Voasary – Papay- Zavoka - Mananasy
- Konokono

LETCHI SY MANGA (Vaomiera I)

LETCHI

Fomba fambolena:

Manao lavaka ambolena 6 volana mialoha fara fahakeliny
Fanaovana mosy (marcottage): kikisana ny tahon'ny letchi; alaina ny zezika dia fonosana ao miaraka amin'ny tahon'ny letchi voakiky; feno iray volana efa misy fakany izy
Asiana zezika sy lohatany ny lavaka
Tapahana ny mosy dia ambolena ao amin'ny lavaka
Fotoana fambolena: Desambra - Marsa
Fotoana fiakaran'ny vokatra: Novambra –desambra
Salanisan'ny fototra isa tokatrano: 5 fototra
Efatra taona izy vao manome voany
Amidy: 10% - atao sakafo: 90%

Olana:

Tsy misy lalam-barotra
Ambany ny vidiny

Vahaolana:

Fitadiavana lalam-barotra
Tekinika fitehirizana sy fiofanana

MANGA

Fomba fambolena:

Zanaka manga no ambolena
Mila tany malalaka no ambolena azy
Manao lavaka 6 volana mialoha fara fahakeliny
Asiana zezika sy lohatany ny lavaka alohan'ny ambolena
Fotoana fambolena: Desambra - Marsa
Fotoana fiakaran'ny vokatra: Oktobra- janoary.
Salanisan'ny fototra isa tokatrano: 5 fototra
Vokatra mety ho azo: 10 garaba /fototra (100kg)
Avidy: 10% - atao sakafo: 90%

Olana:

Tsy misy lalam-barotra

Vahaolana:

Fitadiavana lalam-barotra
Tekinika fitehirizana sy fiofanana

ZEVI SY VOASARY (Vaomiera II) ZEVI

Fomba fambolena:

Ambolena akaiky tanàna,
Misy roa karazana ny fomba fambolena azy: zanany na tahony no ambolena
Fotoana fambolena: Aprily – jona
Fotoana fiakaran'ny vokatra: Aprily – jona
Telo taona izy vao manome voany

Olana:

Mora mihitsana, marefo
Tsy misy lalam-barotra

Vahaolana:

Fampitomboana ny fambolena azy
Fitadiavana lalam-barotra

VOASARY

Toerana azon'andro na any amin'ny ala-kafé
Vokatra mety ho azo: 7 garaba isakin'ny fotony raha tsar any vokatra.

Olana:

Tsy misy lalam-barotra

Vahaolana:

Fitadiavana lalam-barotra

PAPAY SY ZAVOKA (Vaomiera III) PAPAY

Fomba fambolena:

Sorohina sy asaina ny tany, esorina ny ahitra, manao pilasy ary asiana zezika
Afafy ny masomboly
Maharitra 1 volana vao mitsimoka
Afaka 1 volana vao azo afindra amin'ny lavaka efa voaomana misy zezika

Tondrahana maraina sy hariva mandrampahalehibeny
Fotoana fambolena: mandava- taona
Afaka 6 volana dia efa manome voany.
Salanisan'ny fototra isa tokatrano: 5-10 fototra
Vokatry mety ho azo: fototra iray mety mahazo 15kg

Olana:

Misy bibikely manimba azy ao anaty tany
Tsy mahazaka hain'andro,
Tsy maharitra fa sarotra tehirizina
Tsy misy lalam-barotra

Vahaolana:

Fampitomboana ny fambolena azy
Fitadiavana lalam-barotra

ZAVOKA:

Fomba fambolena: Aotrika ny voany, maharitra telo volana vao misy tsiriny
Ambolena amin'ny lavaka efa voaomana misy zezika
Mila toerana malalaka ny ambolena azy
Fotoana fambolena: oktobra
Fotoana fiakaran'ny vokatry: Marsa – Aprily
Salanisan'ny fototra isa tokatrano: 2-3 fototra
Vokatry mety ho azo: fototra iray mety mahazo 50 voany

Olana:

Haintany
Tsy misy lalam-barotra

Vahaolana:

Fitadiavana lalam-barotra

**MANANASY SY KONOKONO (Vaomiera IV)
MANANASY**

Fomba fambolena:

Asaina sy omanina ny tany, manao lavaka mielanelana 1m ary asiana zezika
Volena ao amin'ny lavaka ny zanaka mananasy dia totofana.
Mila avaina ny fotony
Fotoana fambolena: mandava-taona
Fotoana fiakaran'ny vokatry: Novambra - Desambra
Afaka 6 volana dia manome voany
Vokatry mety ho azo: 1,5 – 2kg isaky ny fototra

Olana:

Tsy fahampian'ny zezika
Halatra
Haintany
Tsy ampy fikarakarana
Tsy misy lalam-barotra

Vahaolana:

Fanaovana kaomposta
Fambolena ara-teknika sy fiofanana

KONOKONO (ZAKY)

Fomba fambolena:

Volena akaiky tanàna,
Manao lavaka 30 sm ny sakany ary 30 sm ny halaliny
Asiana zezika ny lavaka
Zanany no ambolena, totofana sy asiana talatalana ho alokaloka.
Fotoana fambolena: Febroary- Marsa
Fotoana fiakaran'ny vokatry: Aprily - May
Vokatry mety ho azo: 40- 50 voany isaky ny fototra fototra ary ny voany iray dia eo amin'ny 0,5-1 kg
4 na 5 taona vao manome voany

Olana:

Mora maty
Halatra
Tsy ampy zezika,
Tsy misy lalam-barotra

Vahaolana:

Fanaovana kaomposta

FIOMPIANA

Karazany	Tahan'ny tokatrano miompy	Salan'isa Isa-tokatrano	Ny Ilana azy	Ampaham-bola ampidiriny ao an- tokatrano	Fanamarihina
Omby	50%	3-6	Fomban-drazana Miasa- Tahiry Akana zezika	Tsy voafaritra	
Kisoa	20%	2-3	Tahiry - Amidy	5%	
Akoho amam-borona	90%	10-12	Atao laoka (fanajana vahiny) Amidy	50%	
Tantely	2%	1-2	Amiidy-sakafo	10%	Tetik'asa DEFIS manohana ny fampiroboroboana azy

Olana:

Aretina mamely ny biby fiompy

Tsy misy mpitsabo eto an-toerana; any amin'ny kaominina Marovandrika no misy Fiompihana nentin-drazana

Halatra

Tsy ampy ny enti-manana

Taranaka miharatsy noho ny fifangaroan-drà

Tsy ampy ny tany firaofana

Vahaolana:

Fampiofanana ara-teknika

Fanatsarana taranaka

Fametrahana mpitsabo biby aty an-toerana

Fampiharana ny dina

FIOVAOVAN'NY TOETRANRO

Loza voajanahary tao anatin'ny 10taona farany: rivodoza (2), haintany (3), rano be (3).

Taona misy haintany nandritra ny 10 farany 2013 - 2017 – 2021 fa tena mafy ity 2021 ity

Mihoatra ny 50% ny tanimbary no tsy voavoly vary mihitsy

Izany hoe ho mafy ny sakave amity taona 2021 ity satria mihena ny vokatra sy ny sakafo.

Raha mihena ny vokatra inona no atao?

Mikarama isan'andro (zorny), manao voly anana, mamboly bokala aloha izay mamana rontra (masomboly), manao asa-lalana (HIMO)

Fiatraikan'ny rivodoza:

Simba ny trano, simba ny fotodrafitr'asa, samba ny fambolena, sns

Ny rivodoza mandalo tena mandripaka an'i Farafangana dia Gretelle tamin'ny 1997.

Inona no hatao taorian'ny rivodoza?

Nanarina ny simba, niverina namboly raha simba ny voly, manao tatitra amin'ny fitondrana mahefa nefa tsy misy valiny avy amin'ny BNGRC.

Olana nefa rehefa nanomboka voka-bokatra dia tonga indray ny valala tamin'ny 1998

Rano be

Tsy dia olana loatra ny rano be aty fa tondraka fa mbola afaka namboly vary hosa ny olona

Misy fotoana tondraka ny renirano dia manimba ny tanimbary mahatondraka tanimbary eo amin'ny 5 ha eo ho eo

1% no matetika tratan'ny fitotofan'ny fasika ny eto antanana.

FIAROVANA NY TONTOLO IAINANANA

Mbola mandeha ny tavy ankoatran'ny laboloha izay ala arovana eto antoerana.

Tsy mitsaha-mitombo ny tevy ala ataon'ny mpamboly sy mpanao saribao, mpanao fafana....

Ny tavy no tena mampihena ny ala; isakin'ny telo taona no mikisaka manitatra ny voly kazaha ny mpamboly

Izany hoe tsy mitsaha-mitombo isa-taona ny tavy isakin'ny telo taona.

Efa mihamihena ny tavy ankehitriny satria efa tonga saina ny olona. Eo amin'ny 5% eo ihany no fitombon'ny tavy eo an-toerana mba hambolena kazaha. Amin'ny voalohany dia tena mamokatra io tany io raha ambolena kazaha

Rehefa tapitra ny telo taona nambolena kajaha dia miditra ny Akondro arahana mananasy ary kafé; farany hipetrahana ka hananganana trano.

Doro-tanety:

Ny kamafa no doran'izy ireo amin'ny volana septambra sy oktobra na ho sakafon'ny omby.

Vahaolana -Sosokevitra:

Fanaovana kaomposta

Fanamafisana ny fandrarana ny mpandoro kamafa izay atao sakafon'ny omby,

Fanamafisana sy fampiharana ny dina.

Fambolen-kazo:

Fambolena kininina no tena atao aty efa manomboka mamboly akasia ny olona

Ny kitay no tena ampiasain'olona aty andrahoana sakafo.

Beijaka ny Grevilia aty atao kitay no hanaovana azy

Kininina lahy sy vavy no tena misy aty hanaovana planche sy saribao sy bois carré.

**FANJARIAN-TSAKAFO (Vaomiera I)
FATRA SAKAFO ISAN'OLONA NA ISAN-TOKATRANO**

Foto-tsakafo	1	2	3	4	5
Sakafo misy sy mahazatra	Fatra ohanina indray andro olona iray	Firy volana ao anatin'ny taona no tena ampy?	Inona no solony raha tsy misy?	Aiza no mahita ho vidina?	Inona no hamidy hividianana sakafo?
Vary	3 Kapoaka/andro	4 Volana Desambra- Janvary May-Jona	Kazaha sy Bokala	Eto an-toerana sy any Mahafasa centre	Mivarotra akoho aman-borona sy vary
Apaly	Iray sy tapany/andro	, 4 volana Septambra- Desambra	Saonambo, Akondro manta	Mahafasa centre na eto an-toerana o	
Kazaha	1 kg /andro	Telo volana haretany Marsa- Mey	Mangady tavolo sy Bodoa	Sahamadio Benahaona 20 km miaka eto mianavaratra	Mivarotra akoho aman-borona
Saonjo	1 kg/ andro	Telo volana Marsa- Mey			Manao Zorny sy mivarotra akoho aman-borona
Akondro	1,5 kg/ andro	Mai-Juin mandava-taona 2 volana no tena ampy	Bokazaha	Mahafasa centre	Akoho aman- borona na manao jorny
Bokala	1,5 kg/ andro	Mey- Septambra	Apaly, Kazaha Bodoa	Apaly sy bodoa eto antoerana kazaha = Ambalakazaha	Akoho aman- borona na manao Zorny
Sirapay	3 ou 2 kg/ andro	Febroary -Marsa 2 volana	Kazaha, Akondro	Ambalakazaha Sahamadio	Akoho aman- borona, mivarotra anana anamala Sy zavoka
Bodoa	1,5 kg/ andro	04 volana Aprily- jolay	Apaly, Akondro	Eto an- toerana ihany	

FIKARAKARANA SY FANATSARANA

Vokatra	Fikarakarana	Fandrahoana	Mahafapo ve ?	Olana	Fanatsarana na soso-kevitra
Vary	Sasana madio ny vilany, diovina ny vilany, arotsaka ny vary anaty vilany, laoka ravikazaha, tsisy menaka	Vary maina Vary sosos (Aborotsy (soso))	Eny fa tsy mitondra hery	Tsy ampy mandava-taona	Ampiana laoka sy menaka
Apaly	Voasana, sasana, ampidirana anaty vilany madio	Sambaiky (rano+ sira) kandorotsy (rano+ sira)	Tsia	Tsy fahalalana, tsy fisian'ny entimananana, fahazarana	Asina menaka tongolo, sira misy iode, zlmbo

Kazaha	<p>1/-Voasana, sasana, ampidirana anaty vilany madio tapatapahana + sira + menaka atao anaty vilany madio</p> <p>2/-Tapatapahana be asina rano arotsaka anaty vilany</p> <p>3/-Atao donoky ny kazaha maina totoana</p> <p>(4/-voasana alona anaty rano 3 andro vao andraoana</p> <p>5/-sohata(</p>	Sambaiky Katokatoky Mataraky Donoky Katramaoka, sabakaka ny sohata	Eny fa tsy mitondra hery		<p>Katokato ampiana henan'omby pisitasy, patsa, mena, tongolo, sambaiky, siramamy, tantely, laoka andrano, ronono, Mataraky ampiana ronono, tantely, siramamy, coco Donoky ampiana pistasy, ronono, sira mamy, tantely, coco</p>
Saonjo	<p>Voasana na tsy voasana</p> <p>Sasana+sira+arotsaka anaty vilany madio, foasana +atao anaty vilany+sira</p>	Sambaiky, kadaky	Mahavoky fa tsy mahafapo		<p>Sambaiky ampiana pistasy, patsa, henan'omby, siramamy, ronono, Kadaky ampiana henomby</p>

(Vaomiera II)
FATRA SAKAFO ISAN'OLONA NA ISAN-TOKATRANO

Vokatra	Fatra hoanina amin'ny fotoana fiakaran'ny vokatra (asara fiakaran'ny vary)	Fatrany azo hoanina amin'ny Sakave (Maintsoahitra)	Solony azo hiafina	Olana
Vary	3 kp/andro	Zaza no tsy loha laharana 1 kg/andro Misy tena tsy mihinana	Bodoa, apaly misy menaka	Toe-tsaina Toetrandro miovaova Fanarahamaso tsy ampy na fikarakarana, Tsy ampy ny doria satria tsy misy ny vola hividiana, Tsy ampy ny tekina, Fianteharana amin'ny fambolena netin-paharazana, Fomba-drazana Tsy fahampian'ny enti-manana
Apaly	Masaka izy vao Hoanina ny voakazo ho fanampin'ny sakafo	1kg /andro efa voaofy	Akondro, kazaha	
Kazaha	Fanampin'ny sakafo	1kg/andro	Tavolo, akondro, bokazaha (poudre manioc) Any sahamadio no mahita	
Saonjo	Fanampin'ny sakafo	1kg/andro	Tavolo, akondro, bokazaha, kazaha Any sahamadio no mahita	
Bokala	Tsy misy vokatra	1,5 kg/J	Tavolo	
Sirapay	Tsy misy	2kg/andro	Akondro, kazaha, tavolo	
Bodoa	Fanampin'ny sakafo	1,5 kg/andro	Kazaha, akondro, apaly, tavolo	

FIKARAKARANA SY FANATSARANA

Vokatra	Fikarakarana	Fomba fandrahoana	Mahafapo ve?	Fanatsarana
Akondro	Fikarakarana: voasana, sasana, tapatapahana asiana rano+ sira+ menaka, tongolo	Sambaika Kadaka	Voky fa tsy afa-po	Sambaka ampiana pistasy+ tongolo+ zimbo+ patsa+ voamaina Kadaka
Bokala	Sambaika: Voasana, sasana, asiana rano Tababoaky: (misy ranony) Voasana, sasana, tetehina madinika+rano	Sambaika Tababoaky		Ampiana Ronono + siramamy+ coco+ tantely
Bodoa	Sambaika: Voasana, sasana Kadaka: Voasana, sasana, tetehina asiana sira	Sambaika Kadaka		Ampiana Siramamy+ tantely+ ronono+ patsa+ voamaina, trondro
Sirapay	Voasana, tetehina, voasana, na rapena	Sambaika, kadaka, lasary		Ampiana Menaka+ sira+ ronono+ siramamy, potikena +tongolo+ patsa+ carry+ sira+ pistache

BOKALA(Vaomiera III)

Sakafo volana Mey - septambra
Raha tsyb misy dia mividy antsena
Mivarotra akoho amborona na manao zorny mba ahazoana azy
Raha tsy misy io dia mividy bokaja.
Tsy Mahafa-po fa mahavoky
Fomba fandrahoana azy:
Sasana madio, voasana, arotsaka anaty vilany, asiana siramamy, raha tsy misy dia atao tsotra
Sambaiky: sasana dia arotsaka fotsiny.
Fanatsarana: ampiana pisitasy, sira misy ioda sy menaka, tongolo.
Ny tsy ahafahana manatsara ny sakafo:
Tsy ampy ny entimanana
Avadika vola ny vary.
Sosokevitra:
Fiovana toe-tsaina
Fambolena voly anana: Petsay, Laisoa, Cocombre, Courgette, Baranjely
Masomboly vary malaky
Fambolena tsaramaso mena.

VARY

Fomba fandrohana:
Vary varimaina:
Sasana madio vilany, diovina ny vary, arotsaka amin'ny vilany ny vary, atokona eo amin'ny fatana misy kitay;
rehefa masika ny vary, loarana amin'ny vilia,
Laoka: ravikazaha + sira
Fanatsarana: Ravikaza + pistasy + tongolo + sira misy iode+ menaka

APALY

Fomba fandrahoana: sambaika
Fanatsarana: asiana menaka + tongolo + sira iode + zimbo
(Vaomiera IV)

Fotoana	Volana
Fahavaratra	Septambra - Aprily
Ririnina	Mey - Aogositra
Sakave (Maintsoahitra)	Febroary- Aprily / Septambra- Novambra
Asaramanitra na Mena vary	Mey- Aogositra / Desambra Janoary

SIRAPAY

Fatrany: 3 isan'andro isan'olona
Faharetany: roa volana Mars sy Avril
Solony raha tsy misy: kazaha
Fomba fandrahona sy fikarakarana:
Atao sambaika asiana sira,
Atao kadaka ary asiana rano sy menaka ary tongolo
Atao lasary anaovana laoka

BODOA

3 volana ny faharetany
Fatrany: Bodoa 1 isan'andro isan'olona
Ny azo asolo azy: apaly, kazaha raha misy
Toerana ividianana: Eto antoerana na kaomina Mahafasa
Amidy ny akoho amam-borona ividianana sakafo raha tsy misy
Fomba fandrahona sy fikarakarana:
Atao sambaika; sasana, asina rano sy sira
Atao kadaka; asina menaka sy sira
Mahasolo sakafo raha tsy misy vary
Azo asiana siramamy.

KAZAHA

Iray fototra anatin'ny andro iray isan'olona maraina sy hariva.
Fotoana fahavokarany: Marsa- Mey
Raha tsy misy dia mangady tavolo na soloina bodoa
Mivoaka ivelany kaominina raha mividy; ohatra any amin'ny kaominina Samadio.
Mamarotra akoho amam-borona. raha hividy
Fomba fandrahona sy fikarakarana:
Sambaika: voasana, asiana rano, andrahoina

Katokatoka: tapahana madinika azo ampiana siramamy, menaka
Kikisana, atapy azahoina amin'ny vovony
Donoky na Sabakaka: alona anaty rano 3 andro sy alina vao andrahoina atao soata
Fanatsarana:

Tokony afangaro amin'ny henomby, pistasy, patsa, laoka andrano, menaka, sira, tsaramaso, voamaina
isakarazany, ronono, siramamy, tantely, voanio.

SAONJO

Roa kiady anatin'ny andro iray,
Fotoana fahavokarany: Marsa- Mey,
Akondro no atao solony raha tsy misy
Mividy any bazara,
Manao zorny mba ividianana azy
Fomba fandrahona sy fikarakarana:
Sambaika
Kadaka
Fanatsarana:

Tokony afangaro amin'ny henomby, pistasy, patsa, laoka andrano, menaka, sira, voamaina isa-karazany,
siramamy, voanio

ASA Hafa MAMPIDI-BOLA **TAO- ZAVATRA** : Zaitra-Rary-Rafitra-Tefy **VAROTRA MADINIKA** : Raparapa-Vadikata **ZORNY**

Mamaky hazo (planche-bois carré)
Manao saribao

RARY (GROUPE I)

Vokatra:

Tsihy-Lafika -Fandambanana-Harona-Satroka-Ondambody-Mandrosoa

Akora ilaina:

Mahampy hanaovana Tsihy-Fandambanana-Harona-Ondambody
Vidina ny mahampy

Arefo hanaovana Tsihy - Fandambanana-Harona- Satroka

Katso na loko fandravahana ny vokatra

Manodidina any amin'ny 200 vehivavy no manao ity asa ity

Herinandro dia mahavita tsihy telotoraka

Vidin'ny vokatra: Tsihy 30000-50000; Mandrosoa: 2500-5000 Harona - Fandambana 1000-2000

Toerana ivarotana: eto antoerana na tsenka kaomina manodidina (Mahafasa)

Olana:

Tsy ampy vola ampiasaina ividianana akora

Tery ny lalambarotra

Miovaova ny vidiny

Vahaolana:

Findramam-bola any amin'ny mpampindram-bola madinika

Fitadiavana lalambarotra

Fampiofanana rary sy fitantanana

VAROTRA MADINIKA (GROUPE II)

-Raparapa

Manodina vola

Zavatra amidy: vary-anana- lasopy, mofomenaka, kafé,

Akora nampiasaina: paty, zimbo, tongolo, menaka, sira iode, voakafé, siramamy, lafariny, karibonaty, levira.

Vola ampisaina: lasopy 5800Ar - mofa: 6800 Ar, kafé: 4400 Ar izay mitotaly: 17000Ar.

Vola azo: 8000ar Lasopy, mofa: 15000Ar, kafé: 14400 Ar. Izay mitotaly 37400Ar.

Tombom-barotra: 22000 Ar isan'andro.

20% ny tokatrano no manao io asa io

50% vola miditra ao amin'ny tokatrano no azo avy amin'io asa io

-Vadikata: miantoka sy mivarotra vary, akoho, kazaha. Vitsy ny manao azy

Olana:

Kely ny vola ampiasaina

Betsaka ny olona manao azy

Vahaolana:

Tosika ara-bola (famatsiam-bola)

Findramam-bola ohatra CECAM

Fananganana fikambanana

ZAITRA (GROUPE III)

Vokatra:

Zaitra masinina: Akajolava 3 andro no manao azy – karama 6000 ar- kazaky 4 andro iray.

Zaitra Tanana: petakofehy

Tarapy 2 andro karama 5000 ar, Drap 3000 ar

Akora ilaina: Taretry (kofehy), lamba,

Fitaovana: fanjaitra, hety, lamasina, metatra, arotondro

Olana:

Tsy ampy fitaovana (laminina)

Manofa masinina 20000ar isam-bolana

Tery ny tsena noho ny fisian'ny fripy

Vahaolana:

Famatsiana fitaovana

Fiofanana hanampiana ny fahaizamana sy fitantanana

Fananganana fikambanana

RAFITRA (GROUPE IV)

Vokatra:

Latabatra, seza, farafara, trano, varavara, banc.

Akora ilaina: hazo, bois carré, pilasy

Misy manao Komandy vokatra vita fa ny karama no betsaka

14 eo ho eo no olona mivelona amin'ny rafitra ato amin'ny kaomina

50% vola miditra ao amin'ny tokatrano no azo avy amin'io asa io

TEFY (GROUPE IV)

Vokatra:

Angady, Antsy, Famaky, meso,

Akora ilaina: vy any amin'ny brokatera Farafangana.

Tsena ivarotana: eto antoerana sy Kaominina hafa

06 eo ho eo no olona mivelona amin'ny rafitra ato amin'ny kaomina

Olana:

Tsy ampy fitaovana

Mihasarotra sy mihalafo ny hazo sy vy

Vitsy ny mpanakarama noho fahefa-mividy ambany

Vahaolana:

Famatsiana fitaovana

Fiofanana hanampiana ny fahaizamana sy fitantanana

Fananganana fikambanana

Zorny:

2000 ariary isan'andro

Asa amin'ny fambolena no tena betsaka

95% ny tokatrano no manao azy amin'ny fotoana Novambra ka hatramin'ny Marsa.

HARENA ANKIBON'NY TANY

Eny laboloha ala voajanahary no misy volamena izay faritra arovan'ny fokolona.

Misy olona mitrandraka eo 200-300.

Fiatraikany:

Mihasinana ny ala

Mihena ny vokatra fa mihasinana ny fambolena vary.

Antony hitrandrahan'ny olona ny volamena dia hamenoana ny banga. Mahazo 100000 ariary eo ho eo raha tena mahazo ao anatin'ny herinandro.

FAMPIANARANA SY FANABEAZANA

Taha ny fitsoahana an-daharana ny ankizy (Taux d'abandon) taona 2019/2020 EPP+CEG

Isa ny mpianatra	320	300	275	240
Taom-pianarana	1er trim	2è trim	3è trim	Fin

Taux d'abandon: 34%

Antony:

Ajanon'ny RAD noho ny asa aman- draharaha,

Tsy te handoa ny tambiny ny FRAM ny Ray Aman-Dreny

Kamo ny zaza

Tsy fananana kopia.

Vohoka aloha loatra

Vehivavy no betsaka noho ny lehilahy

Tahan'ny fahafahana fanadinana ara-panjakana (taux de reussite examen officiel): CEPE 100%, BEPC 90%
15% ny olona no mahay mamaky teny sy manoratra

Tsy laharam-pahamehana ny Fampianarana ny ankizy sady miampy tsy fisiany.
Fialamboly misy: Baolina, mamonjy tsenana, fora zaza - lafi-tranobe, sandratra Ampanjaka isan-taona.
Miralenta:

Mbola tsy tena hita loatra ao amin'ny tokatrano. Ny lehilahy tsy mahandro, tsy matsaka, tsy mitaiza zaza. Ny vehivavy efa mamaky kitay, miasa tany.

Olana:

Foto-drafitr'asa tsy ampy simba sy ratsy
Fitaovana tsy ampy (banc-latabatra-sns, mipetraka amin'ny tany ny ankizy
Fitaovana sy kojakoja tsy ampy toy ny craie, boky, tsy mahazo tablier
Tsy ampy ny mpampianatra. 90% mpampianatra FRAM
Tsy ampy sakafo ny mpianatra,
Tsy voaloha ny RAD NY tambin'ny karama Mpampianatra FRAM
Lavitra ny toerana ipetrahan'ny mpianatra ny CEG
Amin'ny oran'andro tapaka ny lalana dia tsy mianatra ny mpianatra,
Lavitra ny toerana anaovana examen BEPC (Mahafasa).

Vahaolana/Sosokevitra:

Fanorenana sy fanarenana foto-drafitr'asa fametrahana cantine scolaire,
Fametrahana jardin scolaire sy fitaovana angady, borety,
Famatsiana fitaovana: banc, latabatara, la craie, boky, sns
Fampidirana mpampianatra FRAM ho mpiasam-panjakana
Tokony ho tonga ara-dalana ny subvention.
Fanentanana sy fanetsiketsehana ny tanora mba tsy hirona amin'ny zava mahadomelina,
Fananganana fikambanana tanora fanatanjahatena,

RANO FISOTRO MADIO – FIDIOVANA - FANADIOVANA

Fakan'ny olona rano hosotroina hidiovana sy hanadiovana:
Amin'ny renirano no tena akana rano sotroina.
Tabiba manondraka Maroakova manondraka 4 ha eo ho eo.

Renirano: Sahandovoka – Ivolosy

Mpaompy: misy fito ato amin'ny kaomina (Fokontany Nahamora central). Misy komity mpitantana sy latsakemboka

Vovo (7-13m)

Ranoboaka (1m)

Olana:

Tsy ampy ny fotodrafitr'asa ahazoana rano madio (mpaomp) y Fokontany Mahabe 1, Fokontany Maroakova 2 nefa mivelatra ny tanàna

Vahaolana:

Fanamboarana fotodrafitr'asa ahazoana rano madio isa-tanàna
Fanentanana ny olona hikarakara ny rano alohan'ny isotroana azy

FANGERENA ANKALAMANJANA

Mbola betsaka ny tokatrano tsy manana kabone ato amin'ny Commune
200 eo ho eo no manana ato amin'ny Commune.

Olana:

Tsy fahalalana,
Tsy firaharahana
Fahazaran-dratsy

Vahaolana:

Fanamafisana ny fanentanana ny olona hanao kaboné.
Fametrahana dina ho an'ny tsy manana kabone sy Fampiharana azy,

FAHASALAMANA

Aretina matetika mpiseho:

Karazan'aretina	% marary	Fotoana	Antony
Tazomoka	50%	Desambra-Marsa	Moka
Pneumonie (kohaka)	25%	Janoary-Desambra	
Fivalanana		Desambra-Marsa	Ranobe, maloto ny rano sotroina, tsy fahampin- tsakafo (ankizy)
Aretim-bavony			Tsy fahampian- tsakafo
Aretina avy amin'ny infection digestive			Kazaha

80% no Tonga misafo any amin'ny CSBII

6% miteraka any amin'ny hopitaly, 95% any amin'ny Reninjaza

Andraikitra ny Hopitaly:

Mandray marary, manao vakisiny ny zaza sy vehivavy bevohoka (in-droa isaky herinandro), planification familiale, surveillance nutritionnelle, SSME, fizarana odikankana, couverture vaccinale, Fandrindram-piterahana.

Asan'ny AC:

Fanentanana, mandray zaza marary 2 volana- 5 taona; mitady fiaraha miasa amin'ny reninjaza. Misy 2/Fokontany

Olana sedraina:

Vehivavy Mampinono: tsy ampy sakafo

Tsy araky ny Ray aman-dreny ny manao vaksiny ny zaza

Tsy te-hanao vaksiny ny zanany; misy milefa rehefa manatona any amin'ny fokotany ny CSBII

Tsy fahalalana

Malaina misafo ny vehivavy bevohoka

Sakana avy amin'ny vady sy ny Ray aman-dreny

Vitsy ny lehilahy mamporisika sy manome malalaka ny vadiny hiteraka any amin'ny hopitaly.

Vahaolana/Sosokevitra:

Fanentanana Ray aman-dreny hanantona ny tobi-pahasalamana

Fanentanana Ray aman-dreny hanantona ny AC isam-bolana

Fiaraha miasa Fokontany/AC/CSB II/Mpanjaka amin'ny fanentanana

FANDRIAM-PAHALEMANA

Tranga nisy:

2018- 2019 (tsy milamina)	Manafika trano, fananana, vola, omby dahalo sy vono olona	Antony: Mosary Sakave: Aogositra- oktobra Marsa - aprily misy mangalatra mandidy vary fialonana, fihinanana zava-mahadomelina (rongony, toaka)
2020	Vakitrano sy vono olona , halatr'omby sy halabotry (akoho 15/volana, kisoa 3, vokatra isan'andro)	
2021	Vakitrano misy 3, halatr'omby 1, kisoa 1, akoho 15	

Vahaolana/Sosokevitra:

Amafisina ny andrimaso- pokonolona

Fanamafisana ny fampiharana ny Dina

Fahasahiana mitory

Fangatahana autorisation rehefa hanao fety

fiaraha-miasa amin'ny zandarma (Evato)

DRAFITR'ASA FAMPANDROSOANA ZAVA-MISY SY TANJONA

SEHATR'ASA	ZAVA- MISY	RAHAMPITSO
Fambolena vary	2,5 t/ha	3 t/ha
Fambolena hanikotrana: kazaha, bokala, saonjo, bodoa,		
Hazo fihinam-boa: akondro apaly, sirapay, zavoka, papay, voasary, zaky (pokanely), manga	Voly sy hazo antitra nenti-paharazana	Fametrahana pepiniere
Asa Tanana rary, zaitra, rafitra tefy		
Fitehirizam-bokatra	Tsy misy trano fitehirizam-bokatra	
Fanjarian-tsakafo	Tsy ampy sakafo, tsy mahatody taona ny sakafo, tsy ampy hery, tsy mifandanja ny hery ilaina	
Voly fanondrana: Kafé Jirofo Poavra Vanille	Antitra Voly sy hazo Vao manomboka mamboly Vao manomboka	Pepiniere

Fiompiana akoho aman-borona omby, kisoa, Tantely	Aretina: Dinta, besoroka, ramoletaka, barika, kankana Varoase vao mamerina miompy, Fitovian-drà (consanguinité)	
Fahasalamana reny sy zaza	Vohoka aloha loatra 12 taona Akaiky sy misesy ny fiterahana Tsy voa aro ny zo ny ankizy tsy ampy taona	Olona feno taona no mivady Entanina sy sora-panambadiana Misoratra ny zaza teraka
Fampianarana sy fanabeazana	25% ny ankizy miditra antsekoly Mitsoaka an- daharana: 5% Mpampianatra FRAM no betsaka nefa tsy voaloha ny tamby-karama Manampy ny RAD fa tsy mianatra(fahasahiranana) ny ankizy, Kely loatra ny ora ianarana isan'andro(tapak'andro) Ratsy ny fotodrafitr'asa sy ny fitaovana (table banc), Noana ny mpianatra sy lavitra ny fonenana, Ambany ny fari-pahaizan' ny mpianatra	100% ny zaza miditra antsekoly
Fandriam-pahalemana	Halabotry isan'andro: kazaha, akoho	Foana ny halabotry
Tontolo iainana	Mihena ny ravinala (fanaovana trano), marefo ny trano(falafa)	

ASA MIANDRY

Tanjona voka-bary

Fohy hezaka 2 taona	Antomotr'ezaka 3 taona	Lavitr'ezaka 5 taona
3,5 t/ ha	4t/ha	5t/ha (mahavita 1 taona)

ASA	AIZA	IZA NO MANAO AZY
Famatsiana Masomboly vary noatsaraina Fampiasana zezika sy fitaovana: omby, charrue, herse, sarcleuse	5 fokotany	DEFIS sy FDA
Fanamboarana fitaovana (mila Fiofanana sy fanofanana) Fiofanana ara- teknika	5 fokotany	DRAE
Fanaovana Voly malaky toy ny Anana (botrika), tsaramaso Fiofanana kaomposta Famatsiana masomboly	5 fokotany	ORN
Fanamboarana Barazy	Besokatra sy Menabe	DRAE, DEFIS, FDA
Fampiofanana pepiniera voly fanondrana sy hazo fihinambo		DEFIS, DRAE
Fambolena hazo fihinambo vaovao (Fambolena vaovao), Recepage (firafary) Kafé, Fametrahana sy fampiofanana pepiniera Fampiofanana ara-teknika voly fanondrana	Nahamora-laborano-Mahalava	DRAE PRADA
Fametrahana mpanao vaksiny (vaccinateur) aty an-toerana sy fametrahana fitaovana ilaina amin'ny vaksiny (glaciere, seringue, sns), Fiofanana ara- teknika fiompiana Fangatahana trano tantely, Fanatsarana taranaka ny omby sy kisoa Fametrahana lahin'omby sy lahikisoa, Fampiofanana mpitana lahinomby sy lahikisoa	5 Fokontany	FDA/ DEFIS DRAE

Fampiofanana ara-teknika sy fitantanana ny mpanao asa tanana		MPTS, Population
Fanorenana trano fitehirizana vokatra iombonana (GCV)		FDA/DEFIS
Fiofanana fikarakarana sakafo fanampariahana voly ananambo, fiofanana fiompiana trondro sy famokarana trondro sy zana- trondro, Fampiofanana fanaovana kaofitira voankazo, fanaovana yaourt, fanaovana poisson fumé, "formation art oulinaire"		ORN/ACN DRAE/ ACN/ORN ACN/ORN

ASA	IZA
FFT Fandrindrana fiterahana	Santé, CSB II, AC/ACN mpanjaka, mpitondra fivavahana
Fanentanana ny vehivavy bevohoka sy mampinono hanatona tobi-pahasalamana	Maire / Fokontany, Mpanjaka, CSB, AC/ACN Santé mpanjaka, mpitondra fivavahana
Fametrana dina hoan'ny fampidirana antsekoly ny ankizy manomboka 03 taona. Fangatahana amin'ny fanjakana ny ampidirana ny mpampianatra FRAM ho mpiasam- panjakana Fampitomboina ny ora fampianarana isan'andro Fanarenana sy fanamboarana ny sekoly Fametrana jardin scolaire sy cantine scolaire « Formation pedagogique » ny mpampianatra	Maire MEN Gouvernementa MEN Gouvernementa DREN/ MEN CEG/ EPP/ RAD Mpampianatra DREN/ MEN

Fametrana Dina: tsy maintsy manana foto-pivelomana ara- dalana ny olona mihoatra ny 18 taona (fambolena, fiompiana, asa tanana, sns....)	Maire- Sefo fokotany-Andrimaso pokonolona
Fiofanana fanaovana trano (en dur na semi) mba hanatsarana ny trano fonenana Recommandation technique: ny fampiasana ny tany	Ministera Asa vaveny- Maire – Sefo fokotany-

SAFIDY VINA KAOMINA NAMOHORA- IABORANO

NAMOHORA IABORANO HIALA AMIN'NY TSY FANJARIASAKAFO

NAMOHORA IABORANO MANDROSO

NAMOHORA IABORANO AMPY SAKAFO












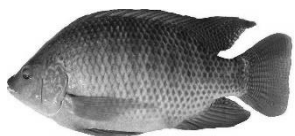
NAMOHORA IABORANO TSY SAHIRANA ARAM-PIVELOMANA

NAMOHORA IABORANO VOKY AFAKA DIMY TAONA

ANNEXE N° 4 : SAKAFO ARA-PAHASALAMANA



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>

<p>Ny menaka dia mitondra hery sy mampatsiro ny sakafo</p> 	<p>Ny voankazo dia manome hery sy fahasalamana</p> 	<p>Ny legioma dia mitondra fahasalamana sy mampatsiro ny sakafo</p> 
---	---	--

Lesona azo tsoahina

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

INONA NO ATAO HOE SAKAFO ARA-PAHASALAMANA?

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

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

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




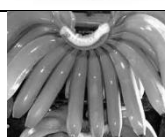





Ny sakafo azo avy amin'ny biby dia misy vy sy viraty. Ny aty dia ahitana asidra folika, ny tamenak'atody sy ny aty dia samy misy vitamina A.




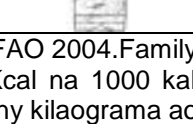
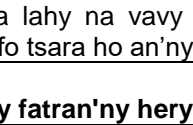
Ny voamadinika ihany koa dia misy vy. Tsara raha toa ka ampiarahina amin'ny sakafo misy vitamina C toy ny voatabia izy; izay manamora ny fihazonana ny vy eo amin'ny vatana. Ny ronono sy ny vokatra azo avy aminy (dibera, frômazy, yaorta ...) dia ahitana kalsiôma, prôteina, hery sy vitamina.

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

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

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

Sakafo	Hery kcal isaky ny Kg	Menaka Gramma isaky ny Kg	Proteina Gramma isaky ny Kg
Katsaka 	3530	38	93
Vary 	3610	10	65
Mangahazo 	1490	2	12
Akondro 	1350	3	12
Saonjo 	1180	2	15
Vomanga 	1050	3	17
Tsaramaso 	3330	8	226
Voanjo 	5670	450	258
Atody 	1580	112	120




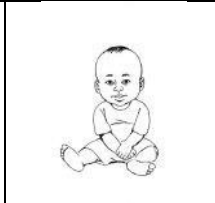
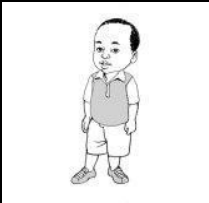
Hena		1610	79	195
Trondro lena		900	8	184
Trondro maina, nasaly		2550	74	470
Akoho/Vorona		1400	70	200
Menaka sakafo		9000	1000	0





Nalaina tamin'ny FAO 2004. Family Nutrition Guide; <http://www.nutritiondata.com/facts/fats-and-oils/575/2>
Ny kilaokalôria (Kcal na 1000 kalôria) dia natao handrefesana ny hery entin'ny sakafo iray. Ny fatran'ny kilaokalôria isaky ny kilaograma ao amin'ny sakafo iray no mampiseho na kely na betsaka ny hery entiny.



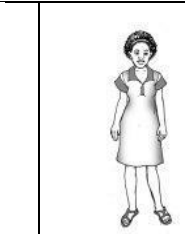
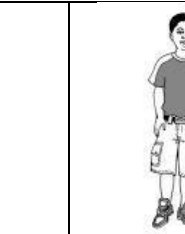
NAOTY:

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

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

					
	Vehivavy bevohoka	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. 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 CONSULTES

1. PCD de la Commune
2. Statistique agricole du MAEP
3. DINA ATSIMO ATSINANANA
4. SRAT ATSIMO ATSINANANA
5. Monographie Atsimo Atsinanana
6. Webographie, Google et Firefox
7. Bioblio Google
8. Mémoire Master II de l'étudiante à l'Université d'Antananarivo sur la sécurité alimentaire dans le Sud.

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

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



Publié par :

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Sièges de la société

Bonn et Eschborn, Allemagne

Désignation du projet :

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

Lot II K 68 Bis Lotissement Bonnet

Soavimasoandro Ivandry, BP 869

Antananarivo, Madagascar

Chef du projet : Jessika Löser

ProSAR@giz.de

www.giz.de/madagascar-mg

Auteur :

L'Association HENINTSOA

Lot 56 KA AMBOHIMITSINJO DIEGO

034 39 629 18 ou 032 48 182 30

victorarandriamanantsoa@gmail.com

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