

PLAN COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIF (PCP)



COMMUNE URBAINE DE VONDROZO, DISTRICT DE
VONDROZO, REGION ATSIMO ATSIANANA,
MADAGASCAR



Mise en œuvre par



Paru le 28 Août 2021, Farafangana, Madagascar

Les auteurs

L'Association HENINTSOA

Victor RANDRIAMANANTSOA, Doctorant Ingénieur Agro-Management spécialisé en Gestion de Ressources Naturelles et 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 MATIÈRES

INTRODUCTION	10
I. GENERALITES	12
II. chapitre i : DIAGNOSTIQUE SOCIOECONOMIQUE DE LA COMMUNE RURALE VONDROZO	13
II.1 INFORMATIONS GENERALES	13
II.1.1 Localisation géographique de la Commune.....	13
II.1.2 Population des quatre Fokontany	14
II.1.3 Quelques données sur le climat et l'accessibilité aux quatre Fokontany.....	14
II.2 CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DES RESSOURCES NATURELLES DE LA COMMUNE VONDROZO	16
II.2.1 Caractéristiques physiques	16
II.2.2 Ressources en eau souterraine.....	17
II.2.3 Couverture végétale	18
II.3 INFRASTRUCTURES DE BASE AU NIVEAU DES FOKONTANY.....	18
II.3.1 Infrastructures hydroagricoles	18
II.3.2 Habitat	18
II.3.3 Infrastructures socio-économique et culturelle	19
II.4 SITUATION SOCIO-ECONOMIQUE ET CULTURELLE	19
II.4.1 Situation socioculturelle.....	19
II.4.2 Nutrition.....	20
II.4.3 Sécurité publique	23
II.4.4 Sources de revenu des ménages ruraux ou agricoles	24
II.5 PRINCIPAUX MOYENS DE SUBSISTANCES.....	25
II.5.1 Agriculture.....	25
II.5.2 Production animale et avicole.....	28
II.5.3 Production forestière	29
II.6 ANALYSE DES FACTEURS DE RENDEMENTS AGRICOLES	29
II.6.1 Eau	29

II.6.2	Accès à la terre et aux facteurs de production,.....	30
II.6.3	Droit d'héritage ou transfert de patrimoine.....	30
II.6.4	Appuis techniques, financiers et organisationnels des producteurs,	33
II.6.5	Services d'appui.....	34
II.6.6	Mécanisation agricole.....	38
II.7	CAUSES DE LA VULNERABILITE.....	39
II.7.1	Production vivrière	39
II.7.2	Environnement	39
II.7.3	Us et coutumes	40
II.8	ANALYSE DES MOYENS DE SUBSISTANCE	41
II.8.1	Socio-economique	41
II.8.2	Production végétale	42
II.8.3	Production végétale	42
II.8.4	Production animale et aquacole	43
II.9	PERSPECTIVE DE L'AVENIR	44
II.9.1	Projection de la population	44
II.9.2	Objectifs de production agricole	45
II.9.3	Bilan de la production de paddy	45
III.	CHAPITRE II: PLANIFICATION COMMUNAUTAIRE COMMUNALE	48
III.1	VISION DE LA COMMUNE RURALE VONDROZO :	48
III.2	CULTURES VIVRIERES ET AUTRES	49
III.2.1	Objectifs spécifiques	49
III.2.2	Activités à entreprendre	49
III.2.3	Cultures vivrieres autres que riz :.....	50
III.2.4	Cultures legumineuses.....	53
III.2.5	Cultures maraicheres	54
III.3	ARBRES FRUITIERS :.....	55
III.3.1	Objectifs spécifiques	55

III.3.2	Activités à réaliser	56
III.4	CULTURES DE RENTE :	58
III.4.1	Objectifs spécifiques	58
III.4.2	Activites à réaliser	59
III.5	ELEVAGE	61
III.5.1	Objectifs spécifiques	61
III.5.2	Activites à réaliser	61
III.6	ARTISANAT ET AUTRES ACTIVITES	62
III.6.1	Objectifs spécifiques	62
III.6.2	Activités à réaliser	63
III.7	ENVIRONNEMENT :	63
III.7.1	Objectifs spécifiques	63
III.7.2	Activites à réaliser	64
III.8	SECURITE ALIMENTAIRE :	64
III.8.1	Nutrition.....	64
III.8.2	Santé maternelle et infantile :	67
III.9	SANTE ET HYGIENE :	70
III.9.1	Objectifs spécifiques	70
III.9.2	Activites a réaliser	70
III.10	EDUCATION :	71
III.10.1	Objectifs spécifiques.....	71
III.10.2	Activites a réaliser	71
III.11	JEUNESSE ET SPORT ;	72
III.11.1	Objectifs spécifiques.....	72
III.11.2	Activites a réaliser	73
III.12	SECURITE PUBLIQUE:.....	73
III.12.1	Objectifs spécifiques.....	73
III.12.2	Activites a réaliser	73

III.13	ACTIONS TRANSVERSALES	74
III.13.1	Objectifs specifiques.....	74
III.13.2	Activites a realiser	74
III.14	SOCIAL	75
III.14.1	Objectifs specifiques.....	75
III.14.2	Activites a realiser	75
	CONCLUSION	76
	ANNEXE N°1 PV DE L'ATELIER COMMUNAL	I
	ANNEXE N° 2 : P.V DE TRAVAUX DES COMMISSIONS	III
	ANNEXE N° 3 VAHAOLANA SY SOSO-KEVITRA.....	XV
	ANNEXE N° 4 : SAKAFO ARA-PAHASALAMANA.....	XXII
	ANNEXE N° 5 : LA 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 : LISTE DES DOCUMENTS CONSULTES.....	XXX
	ANNEXE N° 9: MODE DE CALCUL POUR LE BILAN ANNUEL DE RIZ	XXX

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
E. Réf.	Enfants référés CSB
CSB	
FDA	: Fonds de Développement Agricole
FRADA	: Fonds Régional de Développement agricole
GCV	: Grenier Communautaire Villageois
IDE	: Investissement pour le Développement Economique
IMF	: Institut de Microfinance
INSTAT	: Institut National de Statistique
LVM	: Location-Vente-Mutualiste
MAG	Malnutrition Aiguë Généralisée
MAM	Malnutrition Aiguë modérée
MAS	Malnutrition Aiguë Sévère
OP	: Organisation Paysanne
ONG	: Organisation Non Gouvernementale
ORN	: Office Régional de la Nutrition
PCP	: Plan Communautaire Participatif
PICAS	: Pole Intégré de Croissance Agroindustriel du Sud
PLOF	: Plan Local d'Occupation Foncière
SECALINE	: Surveillance Education des Communautés en matière d'Alimentation et de Nutrition Elargie
SAF FJKM	: Sahan'Asa amin'ny fampandrosoana FJKM
TIP	Taux d'insuffisance Pondérale

TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1: Les quatre Fokontany constituant la Commune	14
Tableau 2 : Bilan hydrologique de la Région Atsimo Atsinanana	15
Figure 4 : Couverture végétale de la commune urbaine de Vondrozo	17
Tableau 3 : Les ressources naturelles	17
Tableau 5 : 9 petits périmètres irrigués.....	18
Tableau 6 : Type d'habitat	19
Tableau 7 : L'Education.....	19
Tableau 8 : Scolarisation	19
Tableau 10 : Ration alimentaire d'un ménage classée par ordre de priorité :.....	22
Tableau 11 : Calendrier de récolte	22
Tableau 12: Situation de la production rizicole en 2020 dans le district de Vondrozo	27
Tableau 13 : Cultures vivrières	27
Tableau 14: Production animale et avicole	28
Tableau 15 : La déforestation dans le district de Vondrozo	29
Tableau 16 : Accès à la terre et aux facteurs de production,	30
Tableau 17 : Services fonciers	31
Tableau 17 : Les organismes d'appuis dans la Commune de Vondrozo.....	35
Tableau 19 : Production végétale	42
Tableau 20 : Production animale	43
Tableau 21 : La progression de la population	44
Tableau 22 : Les objectifs de production agricole	45
Tableau 23 : Bilan production rizicole	45
Tableau 24 : Objectifs spécifiques pour la culture du riz	49
Tableau 25 : Activités à entreprendre pour la production du riz	49
Tableau 26 : Objectifs spécifiques sur les autres production vivrière que riz	51
Tableau 27 : Activités à réaliser sur la production rizicole.....	51
Tableau 28 : Objectifs spécifiques sur la production légumineuse	53

Tableau 29 : Activités à réaliser sur la production légumineuse.....	53
Tableau 30 : Objectifs spécifiques sur la production maraichère	54
Tableau 31 : Activités à réaliser sur la production maraichère	54
Tableau 32 : Objectifs spécifiques pour la production fruitière	56
Tableau 33 : Activités à réaliser sur la production fruitière.....	56
Tableau 34 : Objectifs spécifiques pour les cultures de rente	58
Tableau 35 : Activités à réaliser pour la culture de rente	59
Tableau 36 : Objectifs spécifiques pour la production animale	61
Tableau 37 : Activités à réaliser pour la production animale	62
Tableau 38 : Objectifs spécifiques pour l'artisanat et autres activités	63
Tableau 39 : Activités à réaliser pour l'artisanale et autre activité.....	63
Tableau 40 : Objectifs spécifiques pour réduire la destruction de l'environnement	63
Tableau 41 : Activités à réaliser pour préserver l'environnement.....	64
Tableau 42 : Objectifs spécifiques pour améliorer la nutrition	65
Tableau 43 : Activités à réaliser pour une bonne nutrition	67
Tableau 44 : Objectifs spécifiques pour la santé maternelle	68
Tableau 45 : Activités à réaliser pour la santé maternelle.....	68
Tableau 46 : Objectifs spécifiques pour l'hygiène	70
Tableau 47 : Activités à réaliser pour l'hygiène.....	70
Tableau 48 : Objectifs spécifiques pour l'éducation	71
Tableau 49 : Activités à réaliser pour l'éducation.....	72
Tableau 50 : Objectifs spécifiques pour les loisirs	72
Tableau 51 : Activités à réaliser pour les jeunes.....	73
Tableau 52 : Objectifs spécifiques pour la sécurité publique	73
Tableau 53 : Activités à réaliser pour la sécurité publique	73
Tableau 54 : Objectifs spécifiques des actions transversales	74
Tableau 55 : Activités transversales à entreprendre	74
Tableau 56 : Objectifs spécifiques du volet social.....	75

Tableau 57 : Activités pour le volet social.....	75
--	----

TABLE DES FIGURES

Figure 1 : Itinéraire des cyclones frappant Madagascar.....	12
Figure 2 : Plan de localisation de la commune urbaine de Vondrozo.....	13
Figure 3 : Altimétrie et réseau hydrographique de la commune urbaine de Vondrozo.....	16
Figure 4 : Couverture végétale de la commune urbaine de Vondrozo	17
Figure 5 : Situation nutritionnelle de la Commune urbaine de Vondrozo.....	21
Figure 6: Bilan de la production rizicole	46
Figure 7 : Calendrier culturel du riz.....	50
Figure 8 : Calendrier des autres cultures vivrières que riz	52
Figure 9 : Calendrier culturel des cultures maraichères.....	55
Figure 10 : Calendrier culturel des cultures fruitières.....	58
Figure 11 : Calendrier agricole des cultures de rente	60

INTRODUCTION

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

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

La Commune Vondrozo est une zone d'altitude à plus 200m. Elle est délimitée à l'Ouest par la falaise de la chaîne de montagne « Corridor » avec une forte dominance des plaines constituées par des sols alluvionnaires, sols arable (bahibo) destiné pour l'agriculture. La chaîne de montagne dans la partie ouest sont constituée par des sols ferrallitique parfois caillouteux qui sur le bas fond parfois avec des vallées restreintes parfois marécageux constitué par des sols hydromorphes, là où les paysans cultivent du riz.

Une partie des collines, et des plateaux sont couverts par des cultures de rente dominé par les girofliers, des arbres fruitiers, et quelques arbustes pour constitués les plantations sous case, des formations Herbeuses parfois arborés servent de pâturage pour les bétails puis une partie par des forêts de Savoka

La Commune Vondrozo est composée de quatre Fokontany dont Vondrozo, Analavaky; Antevongo, Masitafika avec 10767 habitants en 2021.

A 98 Km à l'ouest de Farafangana La Commune de Vondrozo est à dominance du clan Antemanambondro, là ou régné les «Lonaka», qui représente l'Apanjaka -be. Ils sont bien respectés et disposent d'un veto en cas d'une décision importante pour la communauté de son clan, ils gèrent les conflits habituels et attribuent les décisions et les informations importante prise durant la réunion des sages (Kabary).

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

I. GENERALITES

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

Actuellement, on a enregistré les différents signaux climatiques suivants :

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

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.

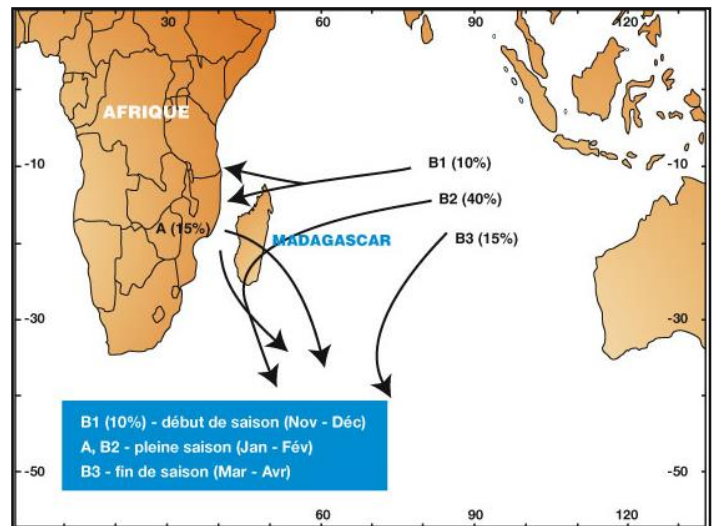
La tendance :

- 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

Figure 1 : Itinéraire des cyclones frappant Madagascar



Source : DGM, 2020

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

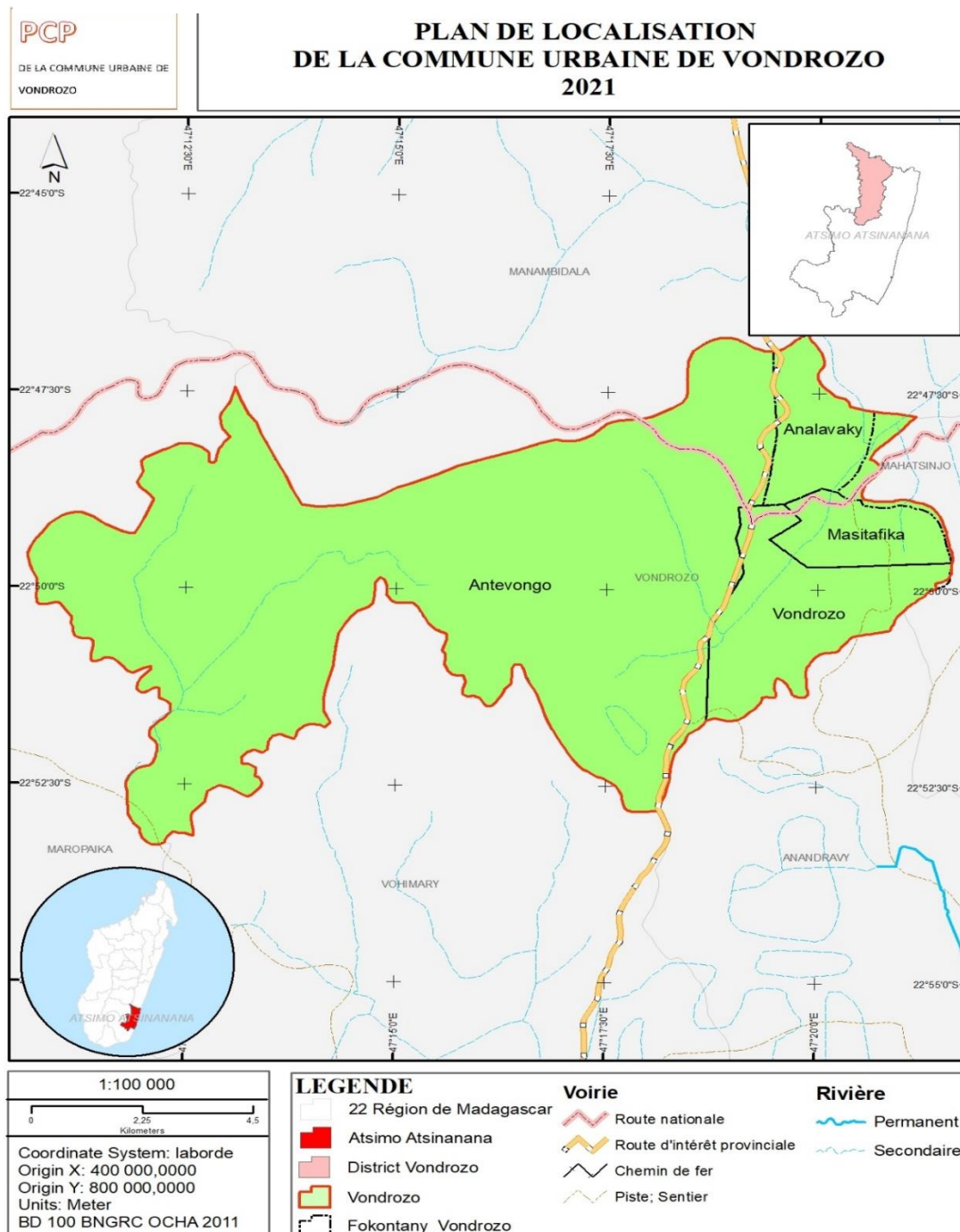
II. CHAPITRE I : DIAGNOSTIQUE SOCIOECONOMIQUE DE LA COMMUNE RURALE VONDROZO

II.1 INFORMATIONS GENERALES

II.1.1 Localisation géographique de la Commune

La Commune Vondrozo se trouve à 68 km de Farafangana sur la route nationale RN 27 qui relie Farafangana - Vondrozo – Vohibe et Ihosy. C'est une route en terre difficilement accessible surtout en période de pluie.

Figure 2 : Plan de localisation de la commune urbaine de Vondrozo



Source : Association HENINTSOA ; 2021

On peut rencontrer deux chutes d'eau importante ceux de Rianambo et Andriampasika en plus des forêts naturelles de 230 Ha environ.

La Commune est limitée par les quatre points géodésiques suivants :

1. 22°47'20"S / 47°13'05"E
2. 22°46'50"S / 47°20'15"E
3. 22°52'55"S / 47°18'00"E
4. 22°53'15"S / 47°12'10"E

Le chef-lieu de la Commune est de :

- 22°50'45" S
- 47°20'15" E

II.1.2 Population des quatre Fokontany

Tableau 1: Les quatre Fokontany constituant la Commune

FOKONTANY	2020	Hommes	Femmes	Moins de 19 ans	Nb ménage
VONDROZO	4 160	2 038	2 122	2 621	520
ANALAVAKY	2 357	1 155	1 202	1 485	295
ANTEVONGO	1 341	657	684	845	168
MASITAFIKA	2 909	1 425	1 484	1 833	364
TOTAL	10 767	5 275	5 492	6 784	1 347

Source : District et Commune de Vondrozo 2020

Le taux de croissance démographique est de 3,5%. La population ne bénéficie ni distraction ni planning familial.

Durant les jours de pluies, la Commune est difficilement accessible. Des ruelles à peine tracées, presque inaccessibles à tout matériel roulant, ont relié les inter-Fokontany à la Commune.

II.1.3 Quelques données sur le climat et l'accessibilité aux quatre 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 Atsimo Atsinanana

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

Source : Etude PICAS 2019 et DGM 2020

Les exploitants agricoles ont connu une sécheresse prolongée durant la campagne agricole 2020- 2021. La riziculture est durement touchée par ce cataclysme naturel sans précédent. Les exploitants agricoles ont évoqué l'insuffisance de semences et matériels, l'insécurité devient de plus en plus menaçante, le prix des PPN galope.

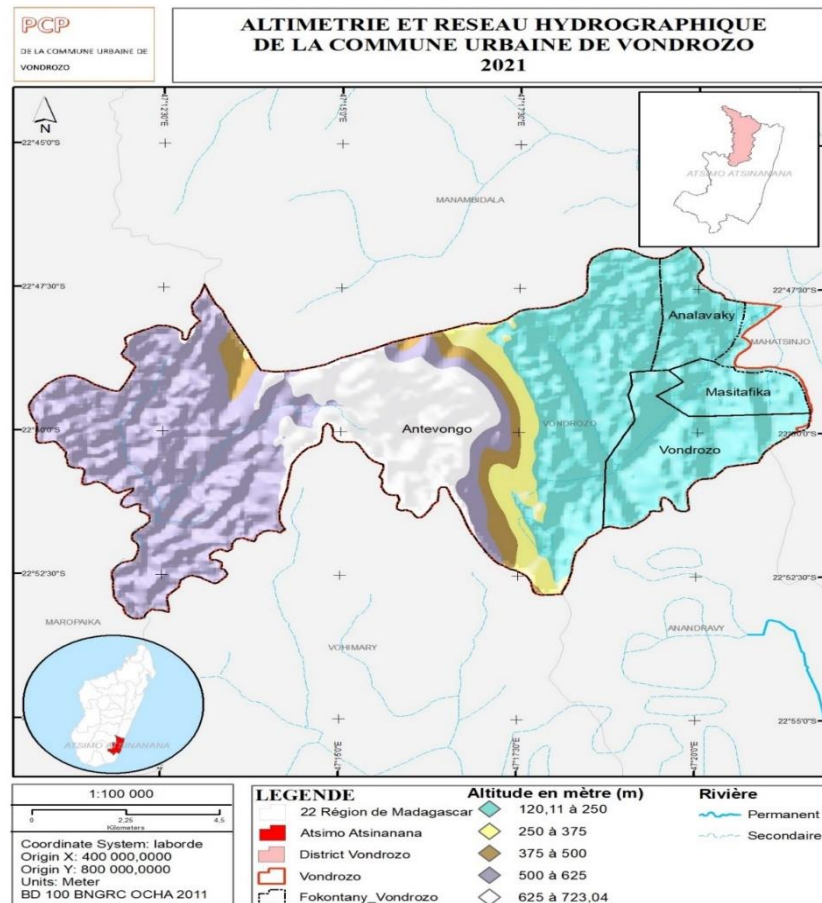
Les paysans victimes de cette pénurie ne mangent le riz que le soir, ils ont pris le Sambaika le matin et le midi. Pour préserver l'humidité des sols, ils ont arrosé, buté, et sarclé la culture; ils cultivent l'igname dans champs du café pour évier l'évaporation.

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

II.2.1 Caractéristiques physiques

A l'Ouest, la Commune Vondrozo est bordée par une chaîne de montagne « Corridor » qui est des sols ferrallitiques parfois caillouteux ; sur le bas fond, parfois avec des vallées restreintes, marécageux constitué par des sols hydromorphes, là les paysans cultivent du riz.

Figure 3 : Altimétrie et réseau hydrographique de la commune urbaine de vondrozo

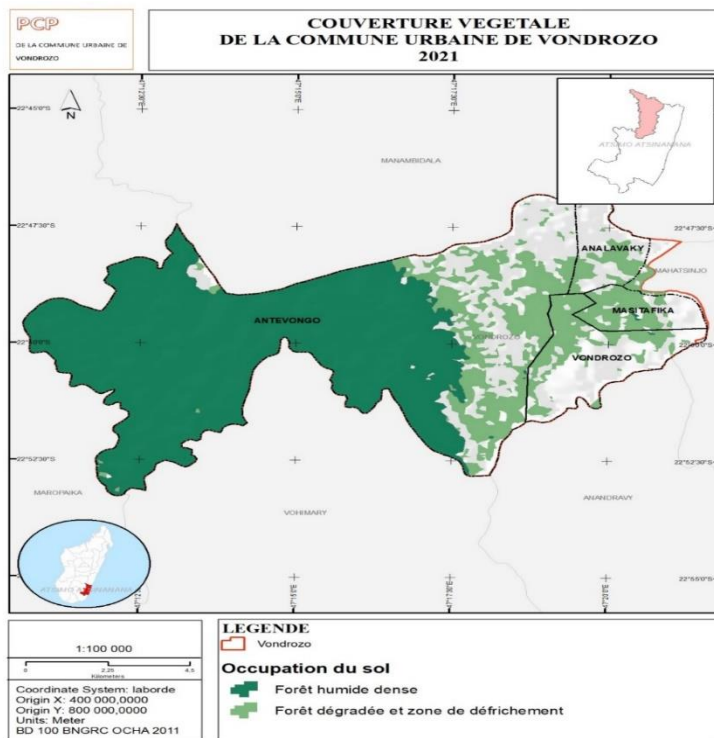


Source : Association HENINTSOA 2021

Les plaines sont constituées par des sols alluvionnaires, sols arable (bahibo destiné pour l'agriculture), et sont parfois transformées en rizière.

Les collines, et plateaux sont couverts par des cultures de rente, dominées par les girofliers, des arbres fruitiers, et quelques arbustes, des formations herbeuses parfois arborés servent de pâturage pour les bétails, et une partie par des forêts de Savoka.

Figure 4 : Couverture végétale de la commune urbaine de Vondrozo



La Commune Rurale Vondrozo est une zone de moyenne altitude, à l'Ouest par la falaise de la chaîne de montagne « Corridor », sols ferrallitiques parfois caillouteux qui, sur le bas fond parfois avec des vallées restreintes, marécageuses, sont constituées par des sols hydromorphes, là où les paysans cultivent du riz. Et à l'Est des plaines sont constituées par des sols alluvionnaires, sols arable (bahibo) le long du fleuve et qui sont destinés pour l'agriculture.

Source : Association HENINTSOA ; 2021

Une partie des collines, et des plateaux sont couverts par des cultures de rente dominées par les girofliers, des arbres fruitiers, et quelques arbustes, des formations herbeuses parfois arborées servent de pâturage pour les bétails, puis une partie par des forêts de Savoka. Et sur les bas de la colline des marécages sont parfois transformés en rizières.

II.2.2 Ressources en eau souterraine

Sur le bas fond, on peut avoir de l'eau potable très facilement, à un ou deux mètres de profondeur. La plupart de la population utilise l'eau de rivière ou des puits traditionnels (ranoboaky) pour l'alimentation et l'hygiène. Par ailleurs l'abreuvement du cheptel est sur les étangs et les cours d'eau. On voit deux chutes d'eau importantes : ceux de Rianambo et Andriampasika en plus des forêts naturelles de 230 Ha environ, de lacs.

Tableau 3 : Les ressources naturelles

Type	Catégorie	Production	Utilité
Les Savoka	Forêts dégradés	- Ravinala, Bois d'œuvre,	Construction et vente
Fleuves	Cours d'eau	- Produit de pêche	Consommation et vente
Etang	Pisciculture	-Elevage tilapia,	Consommation et vente

Source : Participants à l'atelier communal, 2021

II.2.3 Couverture végétale

La couverture naturelle du district de Vondrozo, la zone de culture ne constitue que 4,7%. L'extension de culture de n'importe quelle culture est encore possible.

II.3 INFRASTRUCTURES DE BASE AU NIVEAU DES FOKONTANY

II.3.1 Infrastructures hydroagricoles

La Commune Rurale de Vondrozo a bénéficié de 9 petits ouvrages hydroagricoles qui ont besoin d'être entretenus, et quelques-uns ne sont plus fonctionnels.

Tableau 4 : 9 petits périmètres irrigués

Nom du périmètre	Type de barrage	Surface irrigable	Surface dominée	Surface irriguée	Etat	Fonctionnalité	Nom AUER	Année de dernier	Dernier intervenant
Ambatoaragna	Seuil de dérivation	25	25	25				2009	FERAH
Ambodiria		25	0	0					
Ampandroabe							Miady @ Mosary		
Ampandroatsiriry	Retenue	25	0	20	Bon	Fonctionnel			
Ankadindrano	Retenue	34		31	Mauvais	Fonctionnel			
Iharonga	Seuil de dérivation	75	100	50				2012	FERHA
Mafisoanjo		40	0	0					
Sahamahitsy		30	0	15				2012	PSDR
Ramarohindry (FOKONTANY Tsaragisy)	Seuil de dérivation	9,5	10	5,8	Mauvais	Fonctionnel	VT Maromihengo		

Source : MinAE 2020

II.3.2 Habitat

L'habitation typique de la Commune est une case en bois de 15 à 20 m², avec une pièce unique ou une pièce séparée en deux. Les ossatures sont faites en bois dur et les murs en plaques de troncs de ravalala aplatis, appelés boboky. Un petit grenier, appelé « tragnabo » est souvent aménagé sur une partie de la pièce pour servir de lieu de stockage des provisions et des récoltes. Le plancher, fait également en bois, est généralement surélevé de 50 à 70 cm. Cette case est souvent victime du passage d'un cyclone ou à l'accident du feu.

Les seuls objets que l'on retrouve dans les cases sont des ustensiles de cuisine, et les nattes et couvertures pour dormir parfois un poste radiophonique.

Les cases sont construites généralement par leurs futurs occupants eux-mêmes, quelques fois avec l'aide des voisins ou des proches. Les habitations sont contiguës et n'ont pas de

cour individuelle, mais donnent sur une grande cour Commune. Et même quelques bâtiments sont construits avec ces matériaux locaux

Tableau 5 : Type d'habitat

Type	%	Matériaux de construction		Lieu d'approvisionnement
		Approvisionnement local	Quincaillerie	
En falafa :	75	Raty - Rapaka		Local
En dur :	03	Sable	Moellon-Gravillons -Ciment-Parpaing	Farafangana
En planche :	22	Planche-Bois carre	Tôle	Local

Source : Participants à l'atelier communal, 2021

II.3.3 Infrastructures socio-économique et culturelle

La Commune Rurale Vondrozo est un chef-lieu de district, elle bénéficie des infrastructures publiques réservées à cette circonscription administratives territoriale

Tableau 6 : L'Education

Infrastructures	Type de Bâtiments		Nb de salles de classe	Etat	Nombre d'enseignants		
	En dure	En bois			Fonctionnaires	FRAM SUB	FRAM NON SUB
EPP	11	4	29	Moyen	26	3	19
CEG	12	0	13	Mauvais	31	0	1
LYCEE	2	0	9	Moyen	19	0	1
Total	26	4	51		76	3	21

Source : Participants à l'atelier communal de Vondrozo 2021

Tableau 7 : Scolarisation

Année	2018	2019	2020
Primaire	733	1458	1500
Secondaire	808	675	742

Source : Chef ZAP 2020

Les taux de réussite aux examens officiels année d'application 2019/2020 sont :

- BEPC 81% CEPE 66% (source Chef ZAP)
- Taux d'alphabétisation des adultes : hommes : 35%, femmes : 15%,
- Taux d'alphabétisation des chefs de famille : 25%,

Cette circonscription administrative bénéficie ainsi de différents centres de santé pour le district CHD, CHBII

II.4 SITUATION SOCIO-ECONOMIQUE ET CULTURELLE

II.4.1 Situation socioculturelle

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

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

II.4.1.1 Héritage

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

II.4.1.2 Structure sociale

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

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

Maire – Conseillers–Vondrozo - Cartier Mobile sont généralement soutenues en cas de besoin par les autorités traditionnelles, souvent elles sont complémentaires.

II.4.1.3 Loisirs

Les loisirs des villageois sont :

- 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 le trophée c'est du Bœuf)
- Bal les jours de fête et lors des fêtes traditionnelles (les bals sont occasionnels donc les organisateurs pourraient être familiaux et/ou communautaires)

II.4.1.4 Santé

On a un CSBII à Vondrozo avec des personnels médicaux insuffisantes : dont 1 sages-femmes, 1 agents communautaires par Fokontany, 1 aides-soignantes.

II.4.2 Nutrition

II.4.2.1 Ration alimentaire

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 Vondrozo, ce TIP varie de 14,10% à 19,84%, entre 2018 à 2021(1 Semestre).

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 Vondrozo, elle varie de 11,44% à 17,92%, entre 2018 à 2021(1 Semestre).

Si la Malnutrition Aigue Severe (MAS) dépasse de 3%, la situation est catastrophique. Les traitements des enfants qui sont atteints de la MAS, devront être suivis auprès de l'hôpital pour éviter la complication de leur état sanitaire. Pour la Commune Rurale de Vondrozo, elle varie de 3,77 % à 8,80%, entre 2018 à 2021(1 Semestre).

Si la Malnutrition Aigue Globale (MAG) est supérieure à 18% d'enfants moins de cinq ans, on a la situation alarmante. Pour la Commune Rurale de Vondrozo, elle varie de 12,80% à 17,83%, entre 2018 à 2021(1 Semestre).

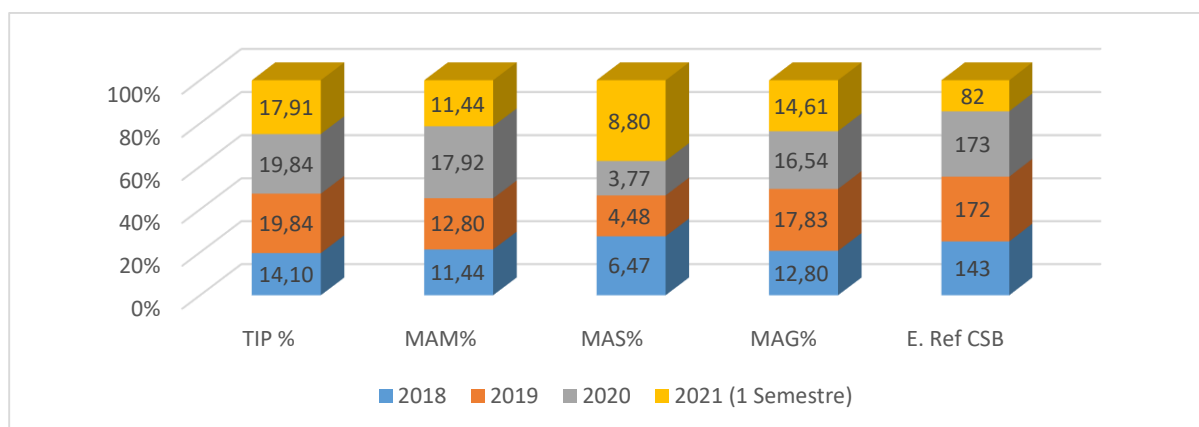
L'Effectif Référencié auprès du CSB (E. Ref CSB), indique le nombre total des enfants, par an, évacués à l'hôpital pour les traitements. Pour la Commune Rurale de Vondrozo, ce total varie de 82 à 173 enfants, entre 2018 à 2021(1 Semestre).

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 Atsinanana.

Tableau 8 : Situation nutritionnelle de la Commune urbaine vondrozo

ANNEE	TIP %	MAM%	MAS%	MAG%	E. Réf CSB
2018	14,10	11,44	6,47	12,80	143
2019	19,84	12,80	4,48	17,83	172
2020	19,84	17,92	3,77	16,54	173
2021 (1 Semestre)	17,91	11,44	8,80	14,61	82

Figure 5 : Situation nutritionnelle de la Commune urbaine de Vondrozo



Source : ORN Atsimo Atsinana, 2021

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

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

En Période de soudure, cette ration a changé et un ménage mange du matin au soir un bouillon de riz et de céréales de saison.

Tableau 9 : Ration alimentaire d'un ménage classée par ordre de priorité :

Production	Ration en période de récolte	Ration en période de soudure	Substitution
Riz	3 kapaoka /personne/jour	0,00 ou 0,25 kapaoka /personne/jour	Céréales de saison
Céréales	200 gr /personne/repas	150 gr/repas	
Légumes	Au moins 100g/personne/jour	Non estimé	Céréales de saison
Brèdes	Non estimé	Non estimé	
Viande	Non estimé	Non estimé	Brèdes
Poissons	150 gr/personne/repas		Brèdes

Source : Participants à l'atelier communal de Vondrozo 2021

II.4.2.2 Calendrier de récolte

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.

Tableau 10 : 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 Vondrozo ; 2021

II.4.2.3 Vulnérabilité nutritionnelle

L'enclavement de la Commune accentue cette vulnérabilité nutritionnelle, faute d'acheminement de PPN dans la zone. 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.

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

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

La catégorie d'âge et état de personnes les plus vulnérables en période de soudure sont :

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

II.4.3 Sécurité publique

Il y a un poste avancé de la gendarmerie à Vondrozo qui fait des patrouilles régulières pour assurer la sécurité de la Commune ; les quartiers mobiles viennent aussi en appui pour assurer le service d'ordre public. La production d'alcool (toka gasy) est pleine progression dans cette circonscription et la vente en bidon est en plein air, sans scrupule.

Les causes de ces délits sont :

- Jalousie et rancune
- Les difficultés poussent les gens à des solutions de facilité et des pratiques malveillantes,
- Taux de chômages exorbitant,
- Manque de loisirs pour les jeunes,
- La mentalité des jeunes devient insupportable par le non-respect des lois en vigueur, et du toxicomane

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

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

- Renforcer l'organisation de la sécurité civile par les responsables du Fokontany
- Créer des centres récréatifs pour les jeunes
- Réglementer et bien surveiller la migration et la circulation de la population
- Mise en application du DINA
- Contrôler les licences des points de vente d'alcool

II.4.4 Sources de revenu des ménages ruraux ou agricoles

Les données de statistique agricole au niveau Commune n'est pas disponibles lors de notre passage. A toute toute spéculation pratiquée, les paysans n'apportent aucun fertilisant. Ils ont pratiqué la double riziculture sans apport de fertilisant :

La situation se résume comme suit :

Pour le riz de grande saison :

- Forte diminution de 58% de la production à cause de manque de pluie durant les mois de décembre 2020 à février 2021
- Diminution de 40% de superficie cultivée par rapport à l'année 2020 à cause de l'insuffisance d'eau dans les barrages et les périmètres
- Diminution du rendement à cause du retard de repiquage et/ou repiquage à sec.

Pour le riz de contre saison :

- Légère diminution de la production à cause de manque de pluie observée à partir du mois d'octobre 2020, période où la floraison a commencé

Pour le riz pluvial :

- Forte diminution de 47% de la production à cause de manque de pluie durant les mois de décembre 2020 à février 2021
- Diminution de 31% de superficie cultivée en riz pluvial par rapport à l'année 2020 à cause de déficit hydrique.

Les difficultés évoquées pour les agriculteurs sont :

- Cataclysmes naturels : inondation- sécheresse- cyclone,
- Croissance démographique galopante: diminution de la surface cultivable par ménage,

- Non maîtrise de l'eau dans la mise en culture,
- Routes en terre, inaccessible en période de pluie,
- Pas d'opportunité de marché des produits par l'enclavement,
- Instabilité de prix pour les cultures d'exportation,
- Technique de production agricole traditionnelle, rudimentaire et non mécanisée,
- Manque de ressources financières pour l'investissement,
- Manque de savoir-faire,
- Non mise en pratique des techniques apprises lors des formations,
- Insécurité de biens et personnes grandissante.

Les difficultés évoquées pour les éleveurs :

- Mauvais traitement : alimentation – abri
- Maladies diverses
- Changement climatique (sécheresse et inondation)
- Technique d'élevage traditionnelle
- Débouché des produits fluctuant.
- Insécurité
- Manque de ressource financière pour des investissements,

Pour la pêche :

La pêche est une activité sporadique notamment dans les rizières, ou points d'eau comme la rivière et petits lacs qui ne fournissent qu'un maigre produit pour la consommation locale.

Pour l'artisanat :

L'enclavement de la zone ne favorise pas ce volet. Certains villageois font la construction des cases et de petit commerce. C'est une activité non satisfaisante mais source de revenus complémentaires.

II.5 PRINCIPAUX MOYENS DE SUBSISTANCES

II.5.1 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 agricoles, (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 en 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 Vondrozo sont les suivantes :

- Face à toutes les charges sur les différentes spéculations et des activités sociales, une famille paysanne a du mal à maîtriser 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 Vondrozo 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 pour le riz pluvial
- La formation pour les nouvelles techniques adaptées aux changements climatiques, la technique SRA et SRI ; basket compost pour le manioc,
- 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 7 personnes ; et encore c'est avec cette production qu'ils achètent les besoins vitaux.

La production rizicole ne couvre que 4 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 :

La situation de différentes spéculations agricoles n'est pas disponible au niveau de la Commune, quelques données de statistiques agricoles au niveau district sont montrées ici pour observer l'évolution de la production

Tableau 11: Situation de la production rizicole en 2020 dans le district de Vondrozo

GRANDE SAISON						CONTRE-SAISON		
RIZ IRRIGUE			RIZ PLUVIAL			RIZ IRRIGUE		
Superficie (Ha)	Rdt (T/Ha)	Pro (T)	Superficie (Ha)	Rdt (T/Ha)	Pro (T)	Superficie (Ha)	Rdt (T/Ha)	Pro (T)
7100	2,5	17750	3480	1,20	4176	5800	2,5	14500

Source : DRAEP Farafangana ; 2020

Tableau 12 : Cultures vivrières

MANIOC	Superficie (Ha)	2018	5781
		2019	6250
		2020	5500
	Production (T)	2018	28908
		2019	53125
		2020	46750
PATATE DOUCE	Superficie (Ha)	2018	1067
		2019	1067
		2020	1050
	Production (T)	2018	4268
		2019	4268
		2020	4200
MAÏS	Superficie (Ha)	2018	711
		2019	711
		2020	750
	Production (T)	2018	640
		2019	639
		2020	680

Source : DRAEP Farafangana ; 2020

On doit noter que les paysans sont actuellement intéressés de plus en plus par la culture de la vanille.

Ils se regroupent dans des associations de base par Fokontany puis en coopérative appelée KOTAM pour faire la vente groupée. Les producteurs de café, de baie rose et de gingembre sont déjà regroupés aussi.

II.5.2 Production animale et avicole

Les insécurité villageoises sont toutes des causes de la réduction des produits de l'élevage dans le District de Vondrozo.

L'élevage extensif est le type de l'élevage existant. On distingue l'élevage de : bovin, porcin, volailles (poule) tandis que l'apiculture arrive à retrouver son nouveau souffle après une disparition totale. L'existence du corridor COFAV est une grande opportunité l'apiculture.

L'élevage de bovin reste contemplatif et attend les rites traditionnels. Aucune amélioration de race des animaux domestiques n'a été faite.

Tableau 13: Production animale et avicole

Type	Effectif	Race	Utilité
Bovidés	686	Locale	Travail de terre-Epargne-Engrais-Vente – Us-Coutumes et traditions
Poules et volailles	19640	Locale	Epargne-Vente-consommation

Source : DRAE et Participants 2020

La conduite d'élevage :

- Le calendrier de vaccination est organisé selon l'agenda du vaccinateur mandataire
- Le bétail et les animaux domestiques se désaltèrent auprès du fleuve et des ruisseaux ou étangs,
- Un enclos construit en bois en plein air auprès de l'habitation pour un souci de sécurité sert d'étable,
- Un hangar en bois avec des enclos sert de porcherie, lieux d'abri des porcs pour la nuit.

Les dessous des cases d'habitation (varay) servent de poulailler, ou les volailles perchent sur des arbres aux alentours de la case

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

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

Les difficultés :rencontrées par les éleveurs :

Les animaux ne sont pas traités selon les normes techniques (soin, vaccination, habitation, alimentation), cela par méconnaissance, par manque d'encadrement ou par indifférence.

II.5.3 Production forestière

Dernièrement, à cause de la mise en vigueur des DINA, on constate une régression du feu de brousse et de la pratique de la culture sur brûlis.

Tableau 14 : La déforestation dans le district de Vondrozo

Déforestation	Superficie de la région en hectare	Taux de couverture forestier en %	Couverture forestière estimée en hectare				Observation
			2005	2010	2015	2020	
Vondrozo	344 522	13	43 942	43 391	43 131	42 424	Le reboisement n'arrive pas à compenser les superficies déboisées (50ha en 2020)

Source : DREDD Farafangana

Pour éviter la déforestation, des campagnes et des initiatives de reboisement et de restauration ont été engagées par l'Etat, si on coupe un pied on doit cultiver aux moins 5 pour les remplacer puis renforcer le Dina en vigueur.

II.6 ANALYSE DES FACTEURS DE RENDEMENTS AGRICOLES

II.6.1 Eau

La Commune de Vondrozo dispose de l'eau, toute l'année. Sur le bas fond, à quelque mètre de profondeur, on peut avoir l'eau de la nappe. Mais aucune infrastructure hydroagricole ne permet d'utiliser cette ressource naturelle à bon escient.

L'infrastructure hydroagricole contribue à l'intensification et à la diversification des cultures vivrières, mais ils sont tous vétustes ou inexistants. 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'eau est l'un des facteurs contraignants pour le développement agroalimentaire. De plus, le puisage et le portage de l'eau font parfois de l'accès à l'eau de consommation une très lourde charge quotidienne, souvent assumée par les femmes, ce qui représente un manque à gagner qui pèse sur les revenus des familles et donc sur leur capacité à assurer la sécurité nutritionnelle de leurs foyers.

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

II.6.2 Accès à la terre et aux facteurs de production

Dans la région, seulement deux BIF sont fonctionnels. Les paysans sont quasiment déconnectés de loi foncière ainsi que des services fonciers. Ainsi, dans la Commune, la majorité des parcelles de culture des paysans ne sont ni immatriculées ni cadastrées.

Dans la majorité de cas, l'inaccessibilité à la terre est causée par les problèmes :

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

En parallèle et en 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. 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 » qui 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 dans la Commune.

Tableau 15 : Accès à la terre et aux facteurs de production,

Disposition foncière	Taux %
Héritage :	50%
Partage :	0%
Acquisition par Achat (Mividy) :	20%
Empreint :	10%
Location :	20%
Exploitation sans acquisition :	Non estimé
Autres : Hypothèque	Non estimé

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

II.6.3 Droit d'héritage ou transfert de patrimoine

Dans l'ensemble, les communautés du villageois ne pratiquent pas du tout le droit d'héritage à leur progéniture. Les femmes divorcées ou veuves n'ont pas aussi le droit de jouissance des patrimoines laissés par leurs maris. Dans le système traditionnel, au niveau d'une famille dirigée par un chef masculin propriétaire par héritage, les terres ne peuvent pas être transmises à son fils qu'après le décès de cet homme. En fait l'accès à la terre fait partie des critères importants définissant le statut social des hommes. Quant à la femme, il est d'usage que l'accès à la terre par héritage ne lui soit pas permis.

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 16 : Services fonciers

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

Source : MEI/CREAM Monographie 2009, Responsable auprès de la Direction des Domaines et de la Propriété Foncière (rapp.1896 à fin mars 2019), Responsable auprès de la Direction d'Appui aux guichets fonciers

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

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

La plupart des terres étant gérées selon les us et coutumes, un rôle très important est joué par les notables du milieu dont il faudra recueillir les avis et l'adhésion des populations locales pour toute immatriculation des terres. Certains districts ne disposant pas de bureau d'immatriculation foncière, les populations sont donc obligées de se déplacer pour les formalités d'immatriculation de leurs terres.

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

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

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

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

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

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

Sur le plan juridique et foncier, on peut dire, sans ambages, que le cadre juridique est bien développé pour favoriser 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'il faudrait rassurer les différents intervenants au niveau local (les populations locales et les investisseurs), à travers des textes spéciaux et revoir aussi la réglementation sur les investissements surtout les IDE.

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

- Identifier, avec les autorités locales, les terres disponibles et pour les terres appartenant à l'Etat, les transférer aux Communes (structures décentralisées de l'Etat) ;
- Organiser des concertations de tous les acteurs du foncier de chaque village de la Commune ;
- Sécuriser les paysans quant à leurs terres ;
- Faciliter l'accès des paysans aux financements nécessaires ;

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

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

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

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

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

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

Selon cet auteur, les produits financiers offerts à l'agriculture sont généralement en ordre de priorité le crédit GCV, le crédit campagne, le crédit petit 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.6.5 Services d'appui

Le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage est épaulé par des acteurs, projets et ONGs selon le tableau ci-dessous.

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 17 : Organismes d'appuis dans la Commune de Vondrozo

Acteurs	Siège	Secteurs d'intervention	Observations	Leçons apprises	Bonne pratiques	Points à améliorer	Besoins	Services sociaux disponibles
ORN	Farafangana	Santé nutritionnelle	Un représentant au sein de la Commune	Manque de coordination de l'intervention en nutrition. Amélioration de la situation inter zone touchées Nécessité d'innovation dans la sécurité Alimentaire	Fréquent des mires au site de nutrition communautaire CSB Adoption de diversification alimentaire (Utilisation ananambo, patate douce, orange) Adoption de LMS Valorisation de produit locaux	Renforcement de synergie et complémentarité des interventions. Vulgarisation et mise à l'échelle des résultats de recherche en nutrition. Renforcement de la prise en charge de la malnutrition	Renforcement de synergie et complémentarité des interventions. Vulgarisation et mise à l'échelle des résultats de recherche en nutrition. Renforcement de la prise en charge de la malnutrition	Mise en œuvre de paquet d'activité de nutrition communautaire Relèvement position catastrophe et appui alimentaire
GIZ PROSAR	Farafangana	Sécurité alimentaire et nutritionnel	Diversification de la production agricole	Prise en compte de changement de comportement dans toutes mesures dans la conception de programme régional et national	Expériences acquises dans le programme mondial, via Intégration des questions nutrition dans les services de consultation agricole	Approche globale qui fait intervenir quatre dimensions de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, dont : la disponibilité, l'accès, l'utilisation et la stabilité	Les mesures seront adaptées aux exigences, aux besoins et aux défis locaux grâce à une recherche préalable En outre, l'élaboration d'une stratégie transversale de changement de comportement permet d'améliorer à long terme la situation nutritionnelle du groupe cible	L'approche multisectorielle est complémentaire avec des programmes existants. Il s'oriente vers les groupes vulnérables, particulièrement les femmes en âge de procréer, les nourrissons et les jeunes enfants
FIOVANA/USAID	Farafangana	Sécurité alimentaire	FIOVANA est la suite du projet ASOTRY et il s'appuiera sur les succès, les	Des rations d'alimentation complémentaire sont distribuées aux bénéficiaires dont	FIOVANA vise à s'attaquer directement aux causes sous-jacentes par le biais d'interventions axées	Toutes les interventions de FIOVANA viseront à autonomiser les femmes et les filles,	Amélioration de l'état de santé et nutritionnel des femmes, des filles et des enfants	Collectivement, les niveaux de pauvreté, d'insécurité alimentaire et de

Acteurs	Siège	Secteurs d'intervention	Observations	Leçons apprises	Bonne pratiques	Points à améliorer	Besoins	Services sociaux disponibles
			relations et les connexions acquis dans le cadre de ce projet.	des femmes enceintes ou allaitantes et des mères d'enfants en bas âge.	sur la santé, la nutrition, l'agriculture, les moyens d'existence et les pratiques de gestion des risques qui, lorsqu'elles sont adoptées collectivement par les ménages et les communautés, contribuent directement à des changements transformatifs.	tout en orientant simultanément le discours sur l'autonomisation des hommes et des garçons pour qu'ils deviennent des agents de changement dans leurs communautés et leurs foyers.	Assurer que les revenus des ménages soient suffisants pour accéder aux produits de première nécessité alimentaires et non alimentaires et pour réaliser des économies Promouvoir une gestion améliorée des risques sociaux et écologiques	retard de croissance dans les Régions du sud-est de Vatovavy-Fitovinany et d'Atsimo Atsinanana figurent parmi les plus élevés du pays
GIZ PRADA	Farafangana	La tutelle politique est assurée par le ministère malgache de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche. En outre, l'institut météorologique et le ministère des Finances sont des partenaires de mise en œuvre importants sur le plan national	Mené pour le compte du ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ), le projet est déployé dans les régions de l'Anôsy, de l'Androy et de l'Atsimo-Atsinanana situées dans le	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	La capacité de performance des acteurs impliqués dans les chaînes de valeur agricoles particulièrement touchées par le changement climatique est renforcée.	Mise en place d'assurances contre les risques climatiques. Les acteurs intervenant dans le secteur agricole sont en mesure de se prémunir contre le manque à gagner résultant des phénomènes climatiques et météorologiques.	Plusieurs chaînes de valeur pertinentes ont été sélectionnées.

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

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

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

II.6.6 Mécanisation agricole

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

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

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

Les facteurs de blocages 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

II.7 CAUSES DE LA VULNERABILITE

II.7.1 Production vivrière

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.

Le taux d'accroissement annuel de la population avoisine 3%, le taux d'accroissement de la production vivrière ne le suit pas.

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%).

La production vivrière reste stationnaire, parfois négatif ; la Commune Rurale Vondrozo est encore déficitaire en riz.

II.7.2 Environnement

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

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

Les problèmes environnementaux sont principalement :

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

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 et 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 brûlées.

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.7.3 Us et coutumes

II.7.3.1 Intronisation :

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

II.7.3.2 Circoncision ou « FORA ZADA LEAHY »

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

II.7.3.3 Décès

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

II.7.3.4 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.7.3.5 Mariage

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

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

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

II.8 ANALYSE DES MOYENS DE SUBSISTANCE

II.8.1 SOCIO-ECONOMIQUE

II.8.1.1 Forces de la Commune

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

La majorité de la population communale est jeune, c'est une force de travail appréciable. Il existe aussi des artisans, des acteurs étrangers qui appuient la population.

II.8.1.2 Opportunités de la Commune

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 a aussi la plante sauvage qui pousse spécialement autour de lacs, le log de la rivière ou bien dans les bas fond mal drainés ; appelée localement « Via ».

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

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.8.2 Production végétale

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

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

II.8.3 Production végétale

Tableau 18 : Production végétale

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

II.8.4 Production animale et aquacole

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

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

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

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

Tableau 19 : Production animale

Forces	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"> • Production : • L'élevage est la banque de l'agriculteur • Beaucoup de femmes pratiquent le petit élevage • Existence d'organisations d'éleveurs • Commercialisation • Contrôle de la transhumance du bétail • Existence dans les marchés, d'espaces réservés à la vente des animaux 	<ul style="list-style-type: none"> Production : • Faible intensification de l'élevage • Insuffisance de vétérinaire pour traiter les épidémies, donner des conseils aux éleveurs. • Faible application de la réglementation dans le domaine des médicaments vétérinaires • Coût élevé des produits vétérinaires • Faiblesse de la surveillance épidémiologique • Récurrences des épizooties, surtout pour le porc avec la peste porcine • Faible capacité de négociation commerciale • Faible déstockage des animaux, principalement les bovins • Consanguinité qui réduit les performances des animaux • Faible production laitière • Faible taux de remboursement des crédits Transformation • Faiblesses du contrôle vétérinaire sur les produits carnés • Faible valorisation des peaux de bétail • Petite transformation du lait en yaourt Commercialisation • Pratique de la vente à vue sans pesage de l'animal • Transport peu hygiénique de la viande Mauvaises conditions de conservation des invendus

Opportunités	Menaces
Production : intervention de nombreux projets d'appui à l'élevage, <ul style="list-style-type: none"> • Environnement géographique favorable avec de vastes étendues de pâturage Transversale : <ul style="list-style-type: none"> • Niveau élevé de la demande en produits carnés L'élevage fait partie des priorités du Gouvernement	Transversale : <ul style="list-style-type: none"> • Insécurité avec le vol des animaux principalement les bovins (Dahalo) • Persistance des épizooties, Taille rabougrie et faible performance génétique des cheptels du fait de non renouvellement des races

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.

II.9 PERSPECTIVE DE L'AVENIR

II.9.1 Projection de la population

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

Tableau 20 : La progression de la population

FOKONTANY	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
VONDROZO	4 160	4 306	4 456	4 612	4 774	4 941	5 114
ANALAVAKY	2 357	2 439	2 525	2 613	2 705	2 799	2 897
ANTEVONGO	1 341	1 388	1 437	1 487	1 539	1 593	1 648
MASITAFIKA	2 909	3 011	3 116	3 225	3 338	3 455	3 576
TOTAL	10 767	11 144	11 534	11 938	12 355	12 788	13 235

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

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

Il a été évoqué que la situation actuelle de la production est encore faible, donc elle n'arrive pas à couvrir les besoins alimentaires de la population locale.

La situation de la production :

- Riz 180Ha - production : 468T rendement 2,5T/ha
- Périmètres existants 9 avec une superficie irriguée de 147ha
- Manioc 780 ha : production 6630t rendement 8,5t/ha

- Patate douce : 60, production : 240t rendement 04t/ha
- Igname
- CUMA 8ha. Haricot
- Fruitier : letchi, oranger, mangue et banane
- Culture de rente : café 290ha production 116t
- Rendement 0,4t/ha ,
- Girofle, poivre : besoin : extension et entretien
- Les productions variables par pieds

II.9.2 Objectifs de production agricole

Tableau 21 : Les objectifs de production agricole

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs			
		Urgence	Court Terme	Moyen Terme	Long Terme
Riz	Rendement 2 t / ha	2,5 t/ha	3t/ha	3.5t/ha	4t/ha
	Stock 4 mois				
Manioc	Stock 2 mois	8,5t / ha	9 t / ha	9,5 t /ha	10 t / ha
	Rendement manioc 8,5 t / ha				
Igname	Rendement 5T/ha	5,5t/ha	6t /ha	8t/ha	10t /ha
Patate douce	Rendement 4 T/ha	4T/ha	5T/ha	6T/ha	8T/ha

II.9.3 Bilan de la production de paddy

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

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

Tableau 22 : Bilan production rizicole

Année	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027
Population	11 144	11 534	11 938	12 355	12 788	19 108
Besoin en tonne de riz blanc	3 822,42	3 956,20	4 094,67	4 237,98	4 386,31	2 636,84
Besoin en tonne de paddy	5 460,59	5 651,72	5 849,53	6 054,26	6 266,16	1 845,79
Surface de production augmentée à 0% par campagne agricole	216,00	259,20	311,04	373,25	447,90	537,48
Rendement moyen à l'hectare (T/Ha)	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25
Production en tonne de paddy	486	712,8	933,12	1213,056	1567,6416	2 149,91
Déficit ou surproduction en tonne de paddy	-4 974,59	-4 938,92	-4 916,41	-4 841,20	-4 698,52	304,12

Source : Association HENINTSOA, 2021

Pour la sécurité alimentaire de la Commune, si la possibilité de l'extension de superficie rizicole apparait très limitée (sans construction et/ou réhabilitation des ouvrages hydroagricoles, et sans aménagement de terrain agricole), pour l'autosubsistance alimentaire des habitants ; les exploitants agricoles doivent réformer les cultures vivrières sur tanety et cultures de rente pour améliorer du moins le revenu du ménage.

Parce que la population ne peut pas suspendre son accroissement ascendant, à cet égard, ces actions ont pour objet de réduire le déséquilibre du bilan production vivrière et bouche à nourrir.

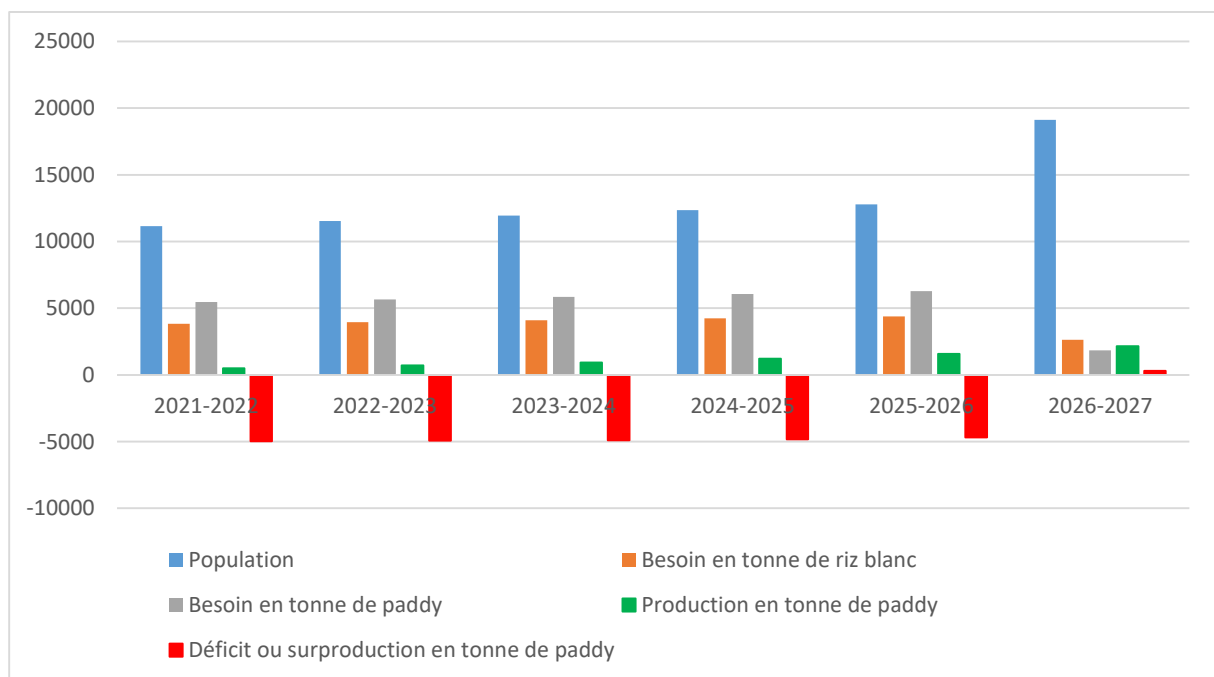
Tous les calculs seront présentés en annexe N°09.

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

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

Par conséquent, nous pouvons faire à la fois ; l'intensification de système de cultures pour améliorer le rendement (de 2,5T/Ha à 4,25/Ha) et l'augmentation de surface cultivée de l'ordre de 50% par campagne culturale ; notamment de 2021 à 2027. A ce moment là, nous aurons la situation de production rizicole ci-dessous :

Figure 6: Bilan de la production rizicole



Source : Association HENINTSOA, 2021

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

II.9.3.1 Actions à réaliser

Les actions à réaliser sont principalement axées sur :

A moyen terme :

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

A long terme :

- Faciliter l'accès au centre de soin en mettant en place des centres de soin de proximité
- Construire un barrage hydroagricole au niveau de la rivière Manapatrana pour augmenter la surface cultivable et les périmètres irrigués, avec source d'énergie pour la Région.
- Risque imminent : Insécurité alimentaire et perturbation du calendrier cultural
- En 2020-21, la sécheresse est très intense et qui engendrait une longue et dure période de soudure : pratiquer des cultures adaptées au climat et à cycle court,

- La sécheresse de cette année est la plus pénible car les paysans n'ont pu faire que 5% des travaux agricoles. Ce sont les principaux freins au développement car la Commune dispose une grande surface cultivable et d'autres potentiels naturels, produits de rente : Café-Girofle-Poivre-Vanille-Poivre rouge – Fruits et de ressources naturelles : Rivière – Lac- Mahampy-Harefo etc...

III. CHAPITRE II: PLANIFICATION COMMUNAUTAIRE COMMUNALE

III.1 VISION DE LA COMMUNE RURALE VONDROZO :

« TSIKA REHETRA MIARAKA MAMPANDROSO NY COMMUNE VONDROZO », ce qui veut dire littéralement « Ensemble, nous développons la Commune Vondrozo»

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

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

La sécheresse prolongée diminue énormément la mise en culture des rizières et fait souffrir de la nutrition hydrique les cultures sur tanety. Ce changement climatique a un impact négatif inestimable sur la production vivrière de la Commune Vondrozo 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 Vondrozo possède des sols presque plats fertiles, des bahibo, et des bas de pente organique, ce plan de production agricole est naturellement faisable.

III.2 CULTURES VIVRIERES ET AUTRES

III.2.1 Objectifs spécifiques

Tableau 23 : Objectifs spécifiques pour la culture du riz

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Riz irrigué	le riz est l'aliment de base des malagasy cependant la production est encore insuffisante moyenne de 2T/Ha car les matériels agricole reste encore rudimentaire et la technique de maitrise d'eau est inadéquate à la culture. Infrastructure mal entretenue, sol stérile d'où production insuffisante avec un stock de 2 à 3 mois	Extension de la superficie par la réhabilitation du barrage et ouverture de canal	3 t/ha	3,5 t/ha	4 t/ha

III.2.2 Activités à entreprendre

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

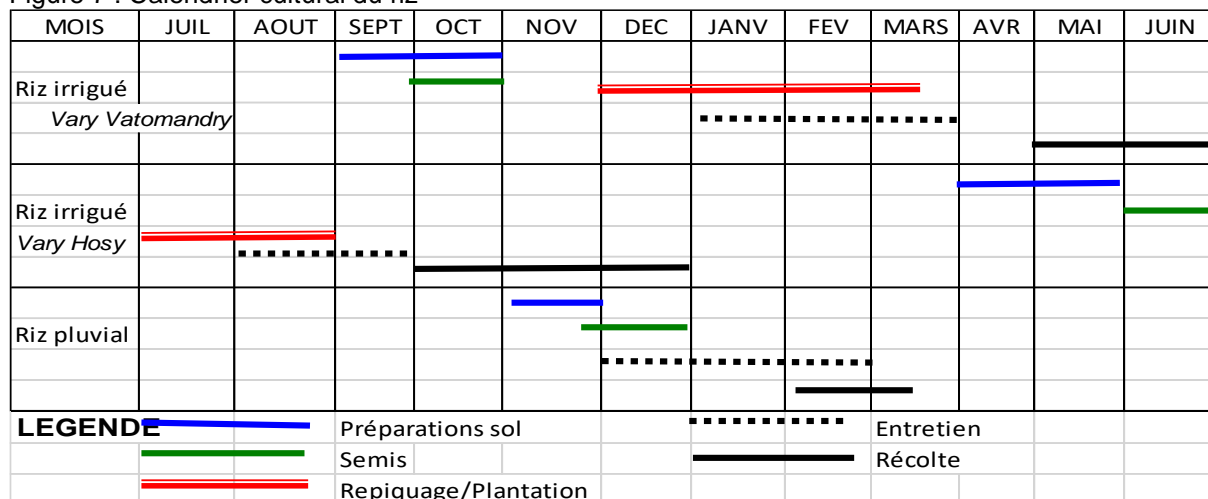
Tableau 24 : Activités à entreprendre pour la production du riz

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Implantation des barrages et Ouverture Canal de ceinture et de drainage	Fokontany	FMR-Fokontany-Commune-CIRAEP-AUE/Copil	DRAEP/projet											
Mise en place de l'AUE														
Formation sur les techniques de production SRA/SRI			Operateurs ou projets											
Approvisionnement semences a cycle court														

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période																		
				2021		2022		2023		2024		2025										
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2									
Approvisionnement intrants et matériels agricoles	Commune		DRAEP /FDA/Opérateurs/ Projets																			
Suivi des activités et encadrement technique des paysans																						
Participation effective et mise en vigueur du DINA																						

Le calendrier culturel se présente comme ci-après:

Figure 7 : Calendrier culturel du riz



Source : DRAE Atsimo Atsinanana

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

III.2.3 Cultures vivrières autres que riz

III.2.3.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 25 : Objectifs spécifiques sur les autres production vivrière que riz

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Manioc	C'est la spéculation qui vienne après le riz avec un rendement moyenne de 8,5 T/ha et le Stock apres la récolte pouvant assurer 4 mois	Amélioration de la technique de production sur 10% de la superficie cultivée	Amélioration de la technique de production sur 25% de la superficie cultivée	Amélioration de la technique de production sur 50% de la superficie cultivée	8 t / ha
Patate douce	La parcelle d'exploitation à petite échelle La pratique de monoculture sur la parcelle La qualité de bouture et la variété de semence sont mauvaise rendement très faible	25% des producteurs améliorent leurs techniques de production Le rendement augmente de 5t / ha	50% des producteurs améliorent leurs techniques de production Le rendement augmente de 10t / ha	75% des producteurs améliorent leurs techniques de production Le rendement augmente de 15t / ha	100% des producteurs améliorent leurs techniques de production Le rendement augmente de 20t / ha
Igne	Manque de semence et la technique reste rudimentaire avec de sol très pauvre	Amélioration de la technique de production de 50% de la superficie cultivée	Extension de 50% de surface cultivée par les producteurs avec la technique appropriée aux changements climatiques	Extension de 75% de surface cultivée par les producteurs avec la technique appropriée aux changements climatiques	Rendement de 14T/Ha
	Rendement moyenne 4t/ha	8t/ha	10t /ha	12t/ha	14t /ha
	Petit Matériels et intrants Agricoles reste encore limité, les bèches et coupe-coupe	Les OP Utilisent des broyeurs, charrues, herse, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés		Les paysans utilisent des broyeurs, charrues, herse, des bèches, des pelles, brouettes, arrosoirs, et semence améliorés	

III.2.3.2 Activités à réaliser

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

Activités à réaliser pour une meilleure production des cultures autres que le riz

Tableau 26 : Activités à réaliser sur la production rizicole

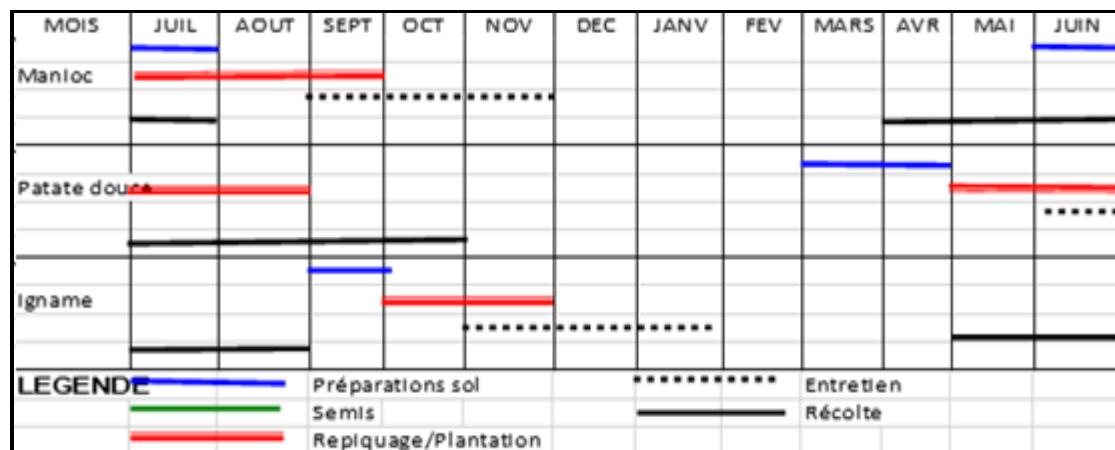
Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période																
				2021		2022		2023		2024		2025								
		Bénéficiaires	Acteurs	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2							
Formation sur les techniques de production (Basket compost) et de stockage	Commune 4Fokontany	Commune-CIRAEP	DRAEP/Projet																	
Fertilisation organique et composte		Paysans																		
Encadrement, Accompagnement et recyclage des formations puis Suivi des activités	4 Fokontany	Commune/CIRAE P	DRAEP/Projet																	

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaires	Acteurs	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	
Appui à la production de semence														
Suivi des activités et recyclage des formations			DRAEP/Projet											
Dotation des petits matériels agricoles et intrants Formation sur les techniques culturale Encadrement technique		OP/Paysans	DRAEP/Partenaires											
Mise en place de l'usine de transformation et conservation de produits		Commune/CIRAE P	DRAEP/Projet											
Formation sur la production de plants (multiplication végétale), les techniques de culture, et de transformation/conservation des Fruits		Commune/CIRAE P	DRAEP/Projet											

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

Le calendrier culturel se présente comme ci-après:

Figure 8 : Calendrier des autres cultures vivrières que riz



Source : DRAE Atsimo Atsinanana 2020

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

Par ailleurs, pour des années qui viennent, les élans initiés doivent être capitalisés au fil du temps par la création et la formalisation des organisations paysannes au niveau villages, l'amélioration des capacités des villageois sur la technique de production, la capacité managériale d'un ménage agricole (construction de grenier fiable, gestion de risques et

catastrophes) ; autrement dit, amélioration en quantité et en la qualité des productions vivrières ainsi que les activités génératrices de revenu fiable.

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

III.2.4 CULTURES LEGUMINEUSES

III.2.4.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 27 : Objectifs spécifiques sur la production légumineuse

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Haricot	Sol stérile sans apport d'engrais, Culture à petite échelle avec de rendement très faible et forte attaque des insectes nuisibles	Au moins 10 ares /ménage	Intensification et diversification de spéculations	Intensification et diversification, ainsi qu'extension des surfaces	Intensification et diversification, ainsi qu'extension des surfaces et augmentation de la production

III.2.4.2 Activités à réaliser

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

Les activités à réaliser pour une meilleure production des cultures légumineuses sont présentées dans le tableau suivant:

Tableau 28 : Activités à réaliser sur la production légumineuse

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période															
		Bénéficiaire	Acteurs	2021		2022		2023		2024		2025							
				S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2						
Formation technique de production	4 Fokontany	OP/Paysans/ COPIL	DRAEP/ Partenaire																
Approvisionnement de semences et intrants																			
Suivi des activités et encadrement technique																			

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

III.2.5 Cultures maraicheres

III.2.5.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 29 : Objectifs spécifiques sur la production maraichere

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Légumes à fruits: Aubergines amer.	Sol stérile, culture à petite échelle avec des techniques traditionnelles forte attaque des insectes nuisibles et le prix de revient très faible	Au moins 2 ares /ménage	Intensification et diversification de spéculations	Intensification et diversification, ainsi qu'extension des surfaces de 6 ares/ producteur	Recherche de débouché et de contrat de vente
Légumes à feuilles : Petsy...					

III.2.5.2 Activités à réaliser

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

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

Tableau 30 : Activites à realiser sur la production maraichère

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période											
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Formation technique de production, compostière et lutte biologique	4Fokontany	Commune/CIRAE P	DRAEP/Projet												
Mise en place de CEP et Approvisionnement de semences, intrants et petits matériels pour le jardinage															

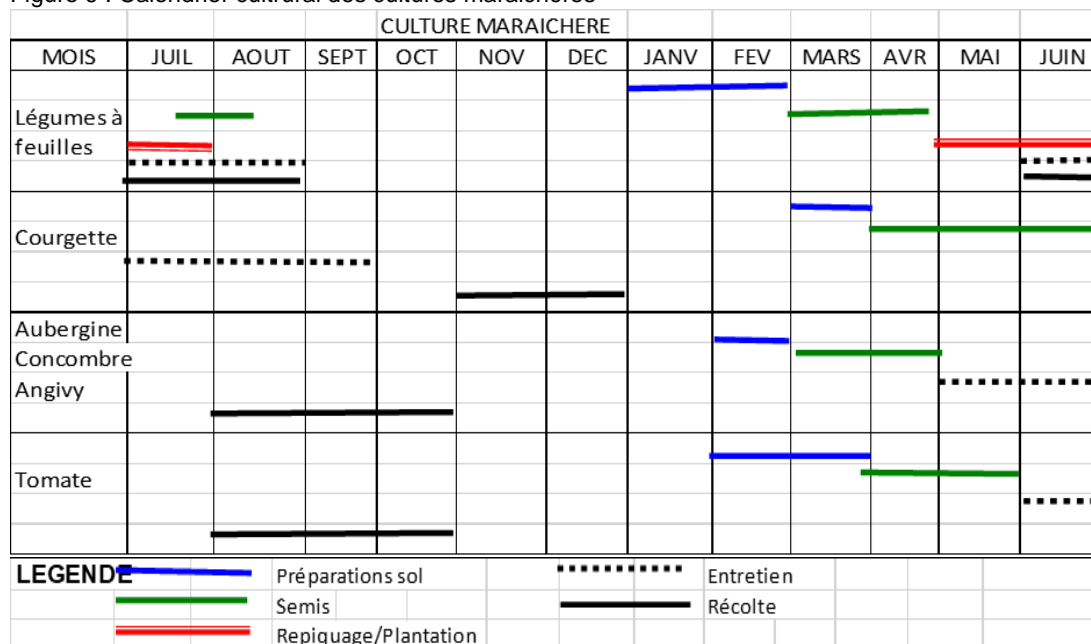
Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période																
				2021		2022		2023		2024		2025								
		Bénéficiaires	Acteurs	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2							
Suivi des activités et encadrement technique																				

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

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.

Le calendrier culturel se présente comme ci-après :

Figure 9 : Calendrier culturel des cultures maraîchères



Source : DRAE Atsimo Atsinanana

III.3 ARBRES FRUITIERS :

III.3.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 31 : Objectifs spécifiques pour la production fruitière

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Letchi	Plantation en vieillissement et juste pour quelques pieds sous case	Choix et Identification des plants à produire, amélioration variétale et des lieux de pépinière	Mise en place de pépinière de production des plants et préparation des vergers	Plantation 50 pieds par ménage et par an	Plantation et entretien des plants
	Pas d'entretien				
	Cours actuelles en baisse				
Ananas	Plantation insuffisante	Amélioration variétale et Technique de production	Mise en place de vergers 0,5Ha/producteur	Mise en place de vergers 1Ha/producteur	Mise en place de vergers 1,5Ha/producteur
	Pas d'entretien				
	Production en baisse				
Oranger	Plantation sous case pour quelques pieds sans amélioration variétale, ni amélioration technique, le changement climatique joue un rôle important sur la production (sècheresse-cyclone-forte précipitation)	Choix et Identification des plants à produire, amélioration variétale et des lieux de pépinière	Mise en place de pépinière de production des plants et préparation des vergers	Plantation 50 pieds par ménage et par an	Plantation et entretien des plants
Jacquier					
Manguier					

III.3.2 Activités à réaliser

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

Tableau 32 : Activités à réaliser sur la production fruitière

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période											
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Formation sur la technique de production: marcottage, pépinière, plantation et traitement Amélioration de la qualité de la filière	Commune	Commune/CIRAEP	DRAEP/Projet												
Formation sur la technique de production: Fumure,	4 Fokontany	Commune/CIRAEP	DRAEP/Projet												

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
				2021		2022		2023		2024		2025	
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
plantation, entretien et traitement													
Formation sur La technique de plantation et entretien		Commune/CIRAEP	DRAEP/Projet										
Nouvelle plantation sur les pentes supérieures à 12%		Commune/CIRAEP	DRAEP/Projet										
Suivi des activités et encadrement technique des paysans		Commune/CIRAEP	DRAEP/Projet										

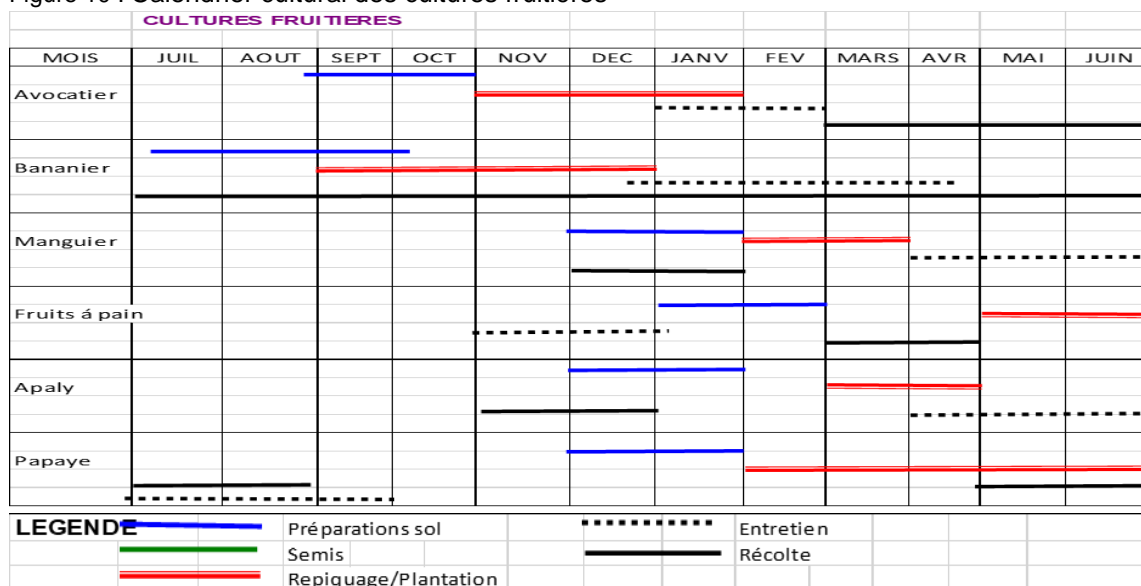
La culture fruitière n'est pas à démontrer dans cette région qui est potentiellement très riche pour cette filière. Non seulement la productivité et qualité mais il y a des espèces qu'on ne trouve qu'ici genre « pomme cannelle ». Cette région est gorgée des richesses naturelles. Mais malheureusement,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

En période de soudure quelques fruits constituent l'aliment de base de la population. Les séminaristes souhaitent des formations pour améliorer la productivité de leur champ et renouveler leur plantation. La transformation des produits en confiture ou en jus sera envisagée un peu plus tard. Cette région peut approvisionner en fruits exotiques, les autres régions qui n'ont pas eu la chance, comme Androy ou les hautes terres, si on a de bonnes routes et si la production est bien organisée.

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.

Le calendrier culturel se présente comme ci-après:

Figure 10 : Calendrier culturel des cultures fruitières



Source : DRAEP Atsimo Atsinanana 2020

III.4 CULTURES DE RENTE

III.4.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 33 : Objectifs spécifiques pour les cultures de rente

Spéculation	Situation Actuelle	Objectifs Spécifiques			
		Très Court Terme	Court Terme	Moyen Terme	Long Terme
Café	Plant de café déjà vieux et une participation faible (25%)	25% de la vieille plantation sont rechapé et entretenu chaque année			
	Rendement Café Marchand 0,4t /Ha	Rendement augmente de 25%	Rendement augmente de 50%	Rendement augmente de 75%	Rendement augmente de 100%
	Variété tout venant				
	Les 70% champs de café des producteurs sont mal entretenus				
Poivre	Plantation sous tuteur d'albizzia donc la plupart sont associée au café sont mal entretenu avec une faible participation (5%)	Extension de 100 pieds par an et par ménage de la parcelle d'exploitation (nouvelle plantation)			
Girofle	Nouvelle spéculation	Formation sur les techniques de plantation et de récolte	Extension de 100 pieds par an et par ménage la superficie de la nouvelle plantation		
	Récolte alternée et la méthode de culture est sous forme agroforesterie sous case et etagé (zology)	Les producteurs sont formés sur la	50% des girofliers sont récolté suivant	75% des girofliers sont récolté suivant	100% des girofliers sont récolté suivant

Spéculation	Situation Actuelle	Objectifs Spécifiques			
		Très Court Terme	Court Terme	Moyen Terme	Long Terme
		technique de récolte	la technique appropriée	la technique appropriée	la technique appropriée
	Rendement Faible 600kg/Ha de Girofle Prépare	Rendement augmente de 10%	Rendement augmente de 15%	Rendement augmente de 20%	Rendement augmente de 30%
	Production insuffisant	Nouvelle plantation et entretien			
	Manque de Jeunes Plants Disponible Pour l'extension	Mise en place de pépinière productrice de jeunes plants	25% de jeunes plants livrés poussent convenablement	50% de jeunes plants livrés poussent convenablement	75% de jeunes plants livrés poussent convenablement
Vanille	Culture en cours de vulgarisation par son potentialité exceptionnelle et avec une participation faible (25%) le cours de produit est instable	Extension de 50 pieds par an et par ménage de la parcelle d'exploitation (nouvelle plantation)			

III.4.2 Activites à realiser

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

Tableau 34 : Activites à realiser pour la culture de rente

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période										
				2021		2022		2023		2024		2025		
		Bénéficiaires	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Formation sur la gestion de plantation	4 FOKONTANY	Commune/CIRAEP	DRAEP/ Projet											
Amélioration de la qualité de la filière														
Suivi des activités et encadrement technique														
Adoption effective														
Formation sur la technique de production	4 FOKONTANY		DRAEP/Projet											
Formation sur la technique de production, le traitement et la reproduction	4 FOKONTANY	Commune/CIRAEP	DRAEP/ Projet											
Amélioration de la qualité de la filière														
Promotion de la valeur ajoutée par l'adoption du système agriculture contractuelle														

L'Etat doit appuyer cette culture de rente ressource de devise en stabilisant le prix.

Ces 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, et les paysans planteurs auront une source de revenus avantageux, fiables et stable.

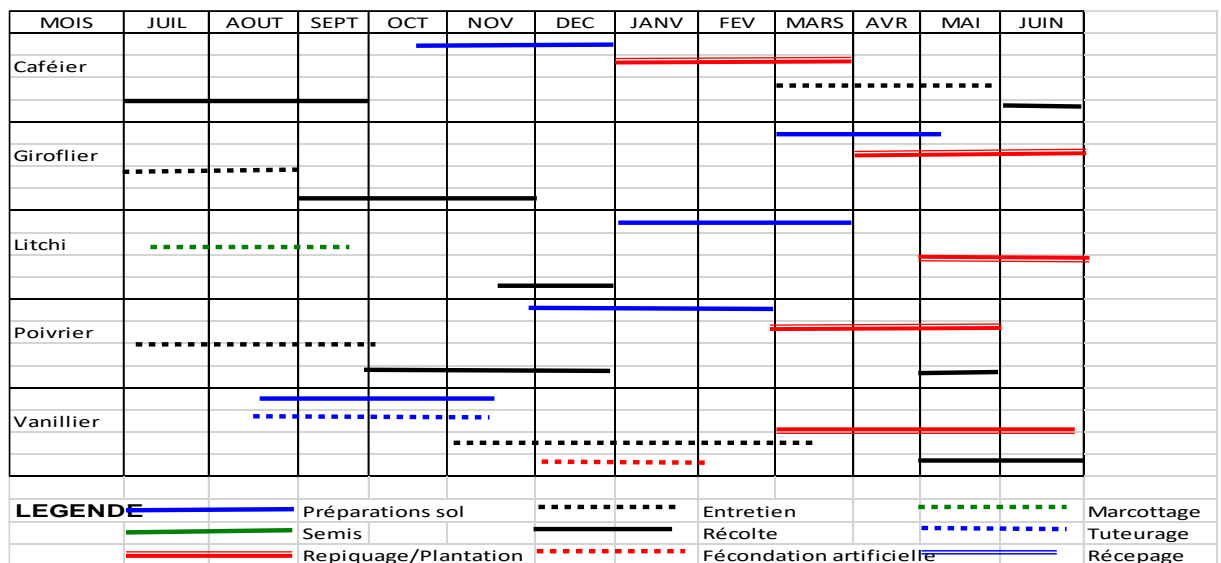
En conclusion, tout système de culture doit préserver avec prudence l'environnement, en respectant strictement les règles suivantes :

- 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.

Le calendrier culturel se présente comme ci-après:

Figure 11 : Calendrier agricole des cultures de rente



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 et à moment, les techniciens sur place apporteront des appuis.

III.5 ELEVAGE

III.5.1 Objectifs spécifiques

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. L'élevage bovin constitue de l'épargne pour le ménage rural, et utilisé à piétiner la rizière avant le repiquage

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

Tableau 35 : Objectifs spécifiques pour la production animale

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
BOVIN	Elevage traditionnelle avec une forte participation (70%) sans amélioration d'espèce et à haute risque de Consanguinité	Croisement avec une race plus performante			
	Elevage extensive avec un risque de manque de pâturage. On utilise sur US et coutume, Epargne, piétinage, fumure, source de revenu.	Amélioration de l'habitation, et Hygiène		Amélioration de l'alimentation et santé	
	Différentes maladies, et vol	Vaccination du cheptel			
Porcin	Différentes maladies	Vaccination du cheptel Amélioration de l'habitation, alimentation et Hygiène			
	Elevage extensive avec une participation de 40% sans amélioration de l'élevage	Amélioration de l'habitation, et Hygiène		Amélioration de l'alimentation et santé	
	Élevage traditionnelle avec risque de Consanguinité	Croisement avec une race plus performante			
Avicole	Elevage traditionnelle sans amélioration de la technique d'élevage	Vaccination du cheptel			
		Amélioration de l'habitation, alimentation et Hygiène	Extension de l'élevage à 20 géniteurs par éleveurs et entretien	Extension de l'élevage à 30 géniteurs par éleveurs et entretien	Extension de l'élevage à 40 géniteurs par éleveurs et entretien

III.5.2 Activités à réaliser

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

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

Tableau 36 : Activités à réaliser pour la production animale

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période							
				2021		2022		2023		2024	
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
Mise en place de géniteur bovin plus performant et formation des vaccinateurs villageois	4 FOKONTANY	Commune/CIRAEP	DRAEP/Projet	A établir par l'OP avec les acteurs locaux							
Formation sur l'amélioration de l'élevage bovine											
Sensibilisation et mobilisation des éleveurs sur la santé animale											
Formation sur l'amélioration de l'élevage porcine	4 FOKONTANY	Commune/CIRAEP	DRAEP/Projet	A établir par l'OP avec les acteurs locaux							
Mise en place de géniteur porcin plus performant et formation des vaccinateurs villageois											
Mise en place et formation des vaccinateurs villageois	4 FOKONTANY	Commune/CIRAEP	DRAEP/Projet	A établir par l'OP avec les acteurs locaux							
Sensibilisation et mobilisation des éleveurs sur la santé animale et encadrement technique											
Organisation des producteurs	4 FOKONTANY	Commune/CIRAEP	DRAEP/Projet	A établir par l'OP avec les acteurs locaux concernés							
Formation technique: élevage, conservation, stockage et conditionnement											

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

On note que les villageois pratiquent une pêche artisanale faute d'opportunité naturelle, la production est autoconsommée.

III.6 ARTISANAT ET AUTRES ACTIVITES

III.6.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 37 : Objectifs spécifiques pour l'artisanat et autres activités

Activités	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Vannerie-Couture-Menuiserie-Ferronnerie	Source de revenu mais peu développé	Formation des artisans suivant leur filière	Améliorer la qualité des produits issus de l'artisanat	Recherche de marché potentiel avec contrat	
Petit commerce	Source de revenu mais peu développe	Formation des artisans suivant leur filière	Améliorer la qualité des produits issus de l'artisanat	Recherche de marché potentiel avec contrat	

III.6.2 Activités à réaliser

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

Tableau 38 : Activites à realiser pour l'artisanale et autre activite

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période													
				2021		2022		2023		2024		2025					
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
Formation technique et gestion simplifiée du budget ménage Création de coopérative Recherche de débouché avec contrat	4FOKONTANY	Artisan	DRPPSPF/ DRETFP														
Formation technique et gestion simplifiée du budget ménage	4 FOKONTANY	Paysans															

III.7 ENVIRONNEMENT

III.7.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 39 : Objectifs spécifiques pour reduire la destruction de l'environnement

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
ENVIRONNEMENT	Régession du feu de brousse	Application de DINA			
	Les aléas climatiques (cyclone, sécheresse) aggravée par la sécheresse cette année 2020 et 2021	Vulgarisation du reboisement et lutte contre le feu sauvage		Repeuplement de ravinale sur les habitats naturels	
	Source d'énergie: bois de chauffe et charbon	Diminuer l'exploitation de la forêt par utilisation des réchauds économiques (fatana mitsitsy)		Reboisement et contre le feu sauvage	

III.7.2 Activités à réaliser

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

Tableau 40 : Activités à réaliser pour préserver l'environnement

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période											
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Reboisement des espèces à croissance rapide Acacia et Grevilia	4 Fokontany	Communauté	STD/Projet												
Recommandations techniques sur le mode et les façons d'utilisation des sols															
Formation sur la construction et l'amélioration des maisons d'habitation			Direction Régionale Aménagement												

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

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

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

III.8 SECURITE ALIMENTAIRE :

III.8.1 Nutrition

III.8.1.1 Objectifs spécifiques

Les villageois dans la Commune sont sous-alimentés, taille svelte et maigre, surtout les enfants de bas Les impacts de la destruction de l'environnement ne sont plus à démontrer, étant donné la sécheresse prolongée qui nous a frappés fort actuellement. Le nombre de jours

de précipitation a diminué, l'intensité pluviométrique a augmenté, ce qui a provoqué l'inondation, l'érosion massive et l'ensablement des bas-fonds, la température a augmenté de 2°C en 30 ans, ce qui accentue l'impact de la sécheresse par l'évapotranspiration excessive ; et des espèces végétales et animales ont succombé à ces changements inhabituels.

Tableau 41 : Objectifs spécifiques pour améliorer la nutrition

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
Insécurité alimentaire	Période de soudure rallongée (SAKAVE)	Création appoint nutritionnel	Amélioration de la gestion des produits alimentaires et réduction des pertes	Amélioration de la disponibilité alimentaire	Amélioration de la capacité de gestions des ressources physiques et financières
	Déséquilibre de l'accroissement démographique et de la production agricole				
	Insécurité alimentaire des ménages: produits rizicoles non disponible 4 à 5 mois dans l'année				
Malnutrition	Alimentation déséquilibrée atteignant 2/5 des ménages	Les gens trouvent à manger à leur faim	Quantité et hygiène		Alimentation équilibrée
	et plus de 50% des enfants de moins de 5 ans et des femmes enceintes ou allaitantes	Diffusion des aliments et de compléments	Dispositif de récupération nutritionnelle des enfants de moins de 5 ans	Dispositif de suivi pre et post natal	Dispositif de suivi de l'état nutritionnel et de la sante
	Insuffisance des ACN dans les Fokontany	Renforcer la capacité des ACNs	1 ACN par Fokontany		

III.8.1.2 Activités à réaliser

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

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

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

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

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

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

Tableau 42 : Activités à réaliser pour une bonne nutrition

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période																
				2021		2022		2023		2024		2025								
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2							
Mise en place de veille nutritionnelle	Commune	Communauté	Autorités locales et ORN																	
Formation des ménages sur la gestion des stocks sur les denrées alimentaires	4 Fokontany	Communauté/ ACN/AC/CSB	ORN/Autres entités concernées																	
Conscientisation sur la sécurité alimentaire porte sur la disponibilité et l'accès alimentaire			Autorités locales/STD concernées/ORN/Autres entités concernées																	
Sensibilisation, mobilisation et formation aux bonnes pratiques nutritionnelles			ORN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles																	
Promotion des AGR pour renforcer la capacité des ménages sur la sécurité alimentaire	4 Fokontany	Communauté/ACN/AC/CSB	ORN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles																	
Promotion du thématique genre renforçant l'autonomie des femmes sur la gestion des ménages			ORN/Autres entités concernées/Autorités traditionnelles																	

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

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

Il faut bien noter que la production de différentes sortes de 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, Pour cela, la mise à la disposition des potagers des semences en techniques améliorées est indispensable

III.8.2 Santé maternelle et infantile

III.8.2.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 43 : Objectifs spécifiques pour la sante maternelle

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
SANTE MATERNELLE ET INFANTILE	CSBII en mauvaise état, suivi de faible fréquentation du centre de sante avec une forte attaque du paludisme, diarrhée, Toux, et grippe	Visite médicale périodique au niveau scolaire	Approvisionnement en médicaments essentiels		
	Grossesse précoce à partir de 15 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 AT SINANANA			
	Trop court espacement des naissances	Conscientisation des mères de famille et sur les différents impacts des gestations moins espacées	Education familiale sur les différents impacts de la gestation moins espacée		
Non-respect des droits des enfants notamment sur le mariage précoce	Campagne de sensibilisation sur le respect des textes en vigueur par les autorités (publique et traditionnelle) conscientisées				

III.8.2.2 Activites à realiser

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.

De cet état des choses, 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,
- La mise en place des structures sociales de protection des enfants et promotion des femmes,
- RPE (Réseau de Protection des Enfants),
- CCF (Conseil Communal des Femmes),
- Mobilisateur social,
- -Continuation et renforcement des activités des CRENAS et CRENI pour les enfants atteints de malnutrition.

Tableau 44 : Activites à realiser pour la santé maternelle

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
				2021		2022		2023		2024		2025	
		Bénéficiaire	Acteurs	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Sensibilisation des femmes enceintes et allaitantes sur le suivi pre et post natal	4 FOKONTAN Y	Ménages ciblés	STD / Entités concernées/ Autorités traditionnelle	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
				à établir en concertation avec les autorités locales									

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période											
				2021		2022		2023		2024		2025			
		Bénéficiaire	Acteurs	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2		
Promotion de la planification familiale		Ménages ciblés	s et autorités locales												
Opération de l'Enregistrement à l'Etat-Civil: naissance et mariage		Ménages ciblés													
Mise en application des règlements, des lois, des chartes et application des DINA		Communautés													

Seules les filles à l'âge majeur peuvent construire un foyer familial responsable et stable. Les infrastructures sanitaires de base, au niveau Commune, nécessitent une réhabilitations sérieuse, un ameublement suffisant ; un approvisionnement en médicament essentiel ; avec une nette amélioration de services de santé pour motiver les gens à s'y soigner. Une collaboration étroite entre matrone et sage-femme est à établir, dès que possible, pour qu'il y ait une surveillance permanente à des femmes enceintes, une amélioration dans l'intervention, une fiabilité sur les données statistiques de base et éventuellement pour éviter à un retard d'intervention lors d'une complication survenue lors d'un accouchement,

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

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

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

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

III.9 SANTE ET HYGIENE :

III.9.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 45 : Objectifs spécifiques pour l'hygiène

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
EAU-ASSAINISSEMENT-SANTE-HYGIENE (WASH)	Eau utilisée pour l'alimentation, l'hygiène, la lessive: issue des sources et des puits traditionnels mais l'entretien est faible soit sur les fleuves avec des traitements non maîtrisée	Traitement de l'eau des puits			Accès à l'eau potable par ménage
	Manque d'infrastructure				
	Des ménages ne possèdent pas encore de latrine	Latrine par ménage	10 latrines par village	1 latrine par ménage	
	Manque d'hygiène en eau potable	Elaborer des campagnes de sensibilisation dans les 4 Fokontany	25% de la population utilise de l'eau usager traité et des bacs à ordures	50% de la population utilise de l'eau usager traité et des bacs à ordures	100% de la population utilise de l'eau usager traité et des bacs à ordures

III.9.2 Activites a realiser

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

Tableau 46 : Activités à réaliser pour l'hygiène

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période												
				2021		2022		2023		2024		2025				
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
Sensibilisation sur la nécessité de traiter l'eau et de creuser des puits	4 FOKONTANY	Communautés	Autorités locales, traditionnelles, religieuses, DREAH, Projet													
Sensibilisation sur la construction de latrine		Communautés														
Demande de réhabilitation et de		Communautés														

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
				2021		2022		2023		2024		2025	
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
construction des pompes et des puits Utilisation des bacs à ordures Demande d'appui à la construction des latrines													

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

III.10 EDUCATION :

III.10.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 47 : Objectifs spécifiques pour l'éducation

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
EDUCATION	Faible Taux des enfants scolarisés : 50%	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			
	Infrastructures vétustes avec absence de mobiliers adéquats	Réhabilitation et ameublement adéquat des établissements scolaires			
	Faible capacité: Elevés sous alimentés	Organisation des cantines scolaires			

III.10.2 Activités à réaliser

On doit améliorer le domaine infrastructurel : bâtiments, mobiliers et supports pédagogiques, les services éducatifs : les personnels enseignants, le suivi sanitaire des élèves et la collaboration étroite entre les parents d'élèves et enseignants

Tableau 48 : Activités à réaliser pour l'éducation

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période													
				2021		2022		2023		2024		2025					
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
Mise en vigueur des DINA: suivi et contrôle		Communautés	Autorité locale / Force de l'ordre														
Réhabilitation des infrastructures scolaires	4 FOKONTANY	Instituteurs et corps des enseignants-Etablissement-Ecoliers-Parents	DREN-MEN														
Formation pédagogique initiale et/ou modulaire des enseignants			DREN														
Mise en place des cantines scolaires			Entités concernées														

L'éducation de notre future génération doit être confiée à des personnes plus qualifiées, consciencieuses, dévouées. Le jour de paie des enseignants ne doit pas, non plus, perturber le déroulement des cours en classe. Les parents d'élèves doivent aussi être exigeants de l'éducation des leurs progénitures.

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

III.11 JEUNESSE ET SPORT

III.11.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 49 : Objectifs spécifiques pour les loisirs

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
LOISIRS	Manque de loisirs pour les jeunes, seul le football en est la seule distraction éducative pour les jeunes	Aménagement de terrain de sport	Encadrement et accompagnement des jeunes sur les sports		Tous les jeunes en bénéficient de l'encadrement
ETAT CIVIL	Taux des enfants sans acte de naissance : 20%	Sensibilisation des parents à la déclaration de naissance à la Commune	Campagne d'acte de naissance pour les enfants sans acte de naissance		
	Taux des adultes sans carte d'identité: 20%	Sensibilisation et mobilisation des jeunes et des parents à faire des cartes d'identité	Campagne de CIN pour les adultes		

III.11.2 Activités à réaliser

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

Tableau 50 : Activités à réaliser pour les jeunes

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période													
				2021		2022		2023		2024		2025					
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
Regroupement des jeunes Encadrement des jeunes Recherche des sponsorings Planification des activités et organisation de tournoi	Commune	Jeunes	Autorité locale / Partenaire														
Mise en vigueur des DINA: suivi et contrôle	Commune	Communautés	Autorité locale / Force de l'ordre														

Pour les jeunes non scolarisés, la formation par objectif est proposée.

III.12 SECURITE PUBLIQUE:

III.12.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 51 : Objectifs spécifiques pour la sécurité publique

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
SECURITE	Recrudescence de vol et des infractions en période de soudure entre autres les vols de bœufs, vol de culture sur pieds, et des volailles	Mise en place des mesures sécuritaires avec les autorités traditionnelle (Apanjaka)			
	Existence de DINA. La brigade de la gendarmerie assure la sécurité de la Commune appuyée par les quartiers mobiles	Application de DINA Paritra			

III.12.2 Activités à réaliser

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

Tableau 52 : Activités à réaliser pour la sécurité publique

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période													
				2021		2022		2023		2024		2025					
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
Mise en vigueur des DINA: suivi et contrôle Mise en place de poste de la gendarmerie dans la Commune	Commune	Force de l'ordre et Autorité traditionnelle	Autorité locale / Force de l'ordre														

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

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

III.13 ACTIONS TRANSVERSALES

III.13.1 Objectifs spécifiques

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

Tableau 53 : Objectifs spécifiques des actions transversales

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

III.13.2 Activités à réaliser

Tableau 54 : Activités transversales à entreprendre

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période																
				2021		2022		2023		2024		2025								
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2							
Sensibilisation des producteurs pour la création de grenier individuel type Trano Ambo Formation sur la technique de conservation des aliments	4 Fokontany	Ménages	Autorités locales (maire-Fokontany) et autorités traditionnelles (Apanjaka)																	

Activités à réaliser	Lieu	Responsables		Période									
				2021		2022		2023		2024		2025	
		Bénéficiaire	Acteurs	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
Formation sur la constitution des associations et de l'animation des vies associatives	4 Fokontany	Ménages	Autorités locales (district-maire-Fokontany)										
Formalisation des associations		OP											

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

III.14 SOCIAL

III.14.1 Objectifs spécifiques

Tableau 55 : Objectifs spécifiques du volet social

Spéculation	Situation actuelle	Objectifs spécifiques			
		Très court terme	Court terme	Moyen terme	Long Terme
ETAT CIVIL	Beaucoup d'enfants du niveau primaire n'ont pas d'acte de naissance	Sensibilisation des parents à la déclaration de naissance à la Commune	Campagne d'acte de naissance pour les enfants sans acte de naissance		
	Beaucoup d'adultes majeurs n'ont pas de CIN	Sensibilisation et mobilisation des jeunes et des parents à faire des cartes d'identité	Campagne de CIN pour les adultes		

III.14.2 Activites a realiser

Tableau 56 : Activités pour le volet social

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 parents à fréquenter le CSB pour l'accouchement	4Fokontany	Enfants	Autorité locale / Partenaire										
Campagne d'acte de naissance et de CIN	Commune	Communautés	Autorité locale / Partenaire										
Mise en vigueur des DINA: suivi et contrôle	Commune	Communautés	Autorité locale / Partenaire										

CONCLUSION

Cette conclusion générale découle du diagnostic socioéconomique et culturel de la Commune rurale Vondrozo. En six jours d'atelier de travail, avec les représentants potentiels de la population communale et les services déconcentrés de ministères concernés, l'analyse de l'association HENINTSOA ne prétend pas du tout avoir étudié en détail tous les problèmes délicats et identifiés les solutions fiables. Les acteurs de développement dans le lieu peuvent apporter leurs contributions d'amélioration tout au long de leur intervention respective. Par ailleurs, les points saillants suivants sont soulevés :

- Comme la terre est le socle de tout développement, la possibilité d'être en sécurité sur la terre est une importance fondamentale avant de s'y investir, c'est le signe d'existence. En milieu rural, la source de conflit vient souvent du problème foncier. La mise en place d'une réglementation fiable acceptée par tous constitue ainsi une sérénité dans notre société, notamment aux paysans producteurs. La paperasse ne doit pas être uniquement la pièce justificative suffisante pour la possession de terre ; la mise en valeur depuis un certain temps considéré acceptable doit primer sur la justification par paperasse. Et seules les autorités locales et traditionnelles (Apanjaka et FOKONTANY) peuvent donner des justifications tangibles.
- Comme les paysans planteurs ne sont pas de génies en pratiquant toutes les spéculations possibles et rentables dans la Commune ; pour les acteurs et décideurs, il est avantageux actuellement de réfléchir sur les spéculations à appuyer dans cette zone et de bien coordonner et cadrer, par la suite, toutes les interventions des acteurs, car la diversification de mode d'intervention se gâche souvent, et ce sont les paysans bénéficiaires d'appui en sont la première victime.
- La spécialisation agricole régionale renforce fidèlement la solidarité régionale, tout en renforçant le secteur de communication pour le circuit des biens et personnes. Certainement, la spécialisation est capitale pour améliorer l'investissement du ménage ; qui dominera bien sa spéculation, dominera ses revenus ; mais mille emplois, mille misères.
- La formalisation d'une vie conjugale, surtout l'application du planning familial sont aussi très primordiales; car le foyer familial constitue le noyau d'une nation. Comment peut-on imaginer qu' une fille à l'âge de 12 à 16 ans soit apte et responsable pour gérer un foyer familial stable, pour faire face à toutes éventualités de pluralités problèmes (social, économique, environnemental, etc...) ; compte tenu son niveau scolaire juste à savoir écrire son nom et le lire trop lentement? A cet égard, une sensibilisation persuasive est à programmer et à réaliser pour éradiquer cette mésaventure pour le respect des droits de nos 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. Rationnaliser tous travaux agricoles de semis à la récolte et transformation,
 3. Augmenter la taille d'exploitation et la production.

Les avantages de la mécanisation sont:

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

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

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

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

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

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

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

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

ANNEXES

ANNEXE N°1 PV DE L'ATELIER COMMUNAL

FITANANA AN-TSORATRA

Daty: 19 jona 2021

Toerana: Birao kaomina VONDROZO

Antony: fankatoavana ny zava-misy eto amin'ny kaomina Vondrozo sy ny Drafitra Fampandrosoana iombonana miainga avy ifotony na PEP (Plan Communauté Participatif) CR Vondrozo.

osa nanombohana: 8 ora sy hatany

Natas teto amin'ny toerana sy daty ary ora voalaza etry ambony ny fanehoana ny zava-misy eto amin'ny kaomina Vondrozo sy ny drafitra Fampandrosoana iombonana miainga avy aty ifotony na PEP (Plan Communautaire Participatif) CR Vondrozo tamin'ireo komity PEP na "Comité de Pilotage". Drafitra izay niarahana namolevoa tamin'ireo mpisehatra maro samihafa eto amin'ny kaomina nampian'ny Association HENINTSOA ny 15 ka hatramin'ny 19 jona 2021.

Taorian'ny fanehoana sy ny fanamarihina ary fanampiana aso-kevitra samihafa dia nankatoavin'ny komity PEP Vondrozo ny zava-misy sy ny PEP kaomina Vondrozo.

Ny vitan'ny kaomina Vondrozo nolavian'ny Komity PEP dia: **TSIKA RHETRA MIDRARA MAHAANDROSO NY COMMONZ V/FO** Nanatrika sy nanampy tamin'ny Fandrafetana ity PEP ity ny solitenan'ny ORN Vondrozo (15 jona - 19 jona 2021.)

Ny Association HENINTSOA

L'ORN Vondrozo


Razafimanantsoa Leonce-


Ny kambana ao amin'ny Komity PEP
ADJOINT AU MAIRE

RAMAMONJY

BALAZANAKA
CHEF FCF Pindel
VATSILAMANA Thiogène

LE CHEF DE FOKONTANY

TATA TSAROJO

RABARIVIRAMA
samuel Evarole

Jay

RASOAMIRINA
Marie Antoinette

GAY
GALLIANNE
Brigitte



CHEF CSB I

HIRINTSOA Chantal Marie Angela
Sage-Femme Diplômé d'Etat
ONSP: 8175-3992 DEF

ANNEXE N° 2 : P.V DE TRAVAUX DES COMMISSIONS

FITANANA ANTSORATRA NY ATRIK'ASA NATAO TAO AMIN'NY KAOMININA AMBANIVOHITRA VONDROZO
TAMIN' NY 14 -18 Jiona 2021

NY MPANDRAY ANJARA

Laharana	Anarana	Andraikitra
1	NIRINTSOA Chantal M. Angel	Chef CSB
2	RAMANAKAVANA Edmond	Mpamboly
3	SOLANGE	Mpamboly
4	ROMUAL D. Joseph	mpamboly
5	TORIANO	Mpamboly
6	TATATSAROJO	Mpamboly
7	RAKOTONIAINA Z. Miliera	Mpamboly
8	MARLINE	Mpamboly
9	TATA Jean Claud	Mpamboly
10	AVESOA Sylvaine	Mpamboly
11	RANDRIMIHAJA Celse	Mpamboly
12	RANDRIAONA Alfred	Mpamboly
13	RAZANAMANGA	Mpanjaitra
14	GALLIANNE Brigitte	ACN
15	RASOANIRINA Marie Antoinette	ACN
16	MARLINE	Mpamboly
17	RAKOTOMALALA George	Mpamboly
18	TATATSAROJO	Chef Fokontany
19	RALAIZANAKA Pinel	Chef ZAP
20	SOLANZY	Mpamboly
21	MANANA Romuald Joseph	Chef Fokontany
22	RABARINIRAINA Samuel Elinde	Mpamboly
23	IAVIMILA William	Mpamboly
24	ZAFIVALENTINA Angelina Holidia	Mpamboly

**FAMINTINANA NY ASAM-BOAMIERA
FAMBOLENA
VOLY FANAO SAKAFO**

VAOMIERA VOALOHANY

Mpikambana

Laharana	Anarana	Andraikitra
1	NIRINTSOA Chantal M. Angel	Chef CSB
2	RAMANAKAVANA Edmond	Mpamboly
3	SOLANGE	Mpamboly
4	ROMUAL D. Joseph	mpamboly

Ireto avy ny voly fihinana nofakafakaina: Vary, Kazaha, bokala, bodoa

Ny vokatra misy

Karazam-boly	Taha ny tokatrano mamboly %	Velarantany azo volena Ha	Velarantany voavoly ny fiakaviana ares	Vokatra azo /ha	Vokatra azo tokatrano	Ampahany amidy
Vary	90	170	1	150 Daba	40 Daba	30%
Kazaha	70	200	1	70Gony	10Gony	5Gony
Bokala	30	50	1/2	10Gony	2 Gony	50%
Bodoa	40	20	1	15Gony	2Gony	10%

Ny hoentina mamokatra

Karazam-boly	Fitaovana	Fotoana		Olana
		Amboleana	Fiakarana	
Vary	Angady, omby, antsy	Jiona à août	Desambra à Janvier	Tsy misy rano
Kazaha	Angady, Antsy	Jiona, jolay	janoary	Maina ny andro
Bokala		Marsa, Avril, Mai, Juin	Octobre, Novembre	Miovaova ny toe-trandro
Bodoa		Septembre, octobre; novembre	Jona, juillet	haintany

Tsy ampy ny rotsak'orana ka ratsy sy nihena ny vokatra

Ny fomba niatrehana ny haintany

Isaky ny hariva vao mihinana vary fa maraina sy atoandro sambaika ary ovaovaina ny fahandro azy, tondrahana sy avaina ary totofana ny vodina bokala, amboleana anaty kafe ny bodoa satria any mba maloka

Olana:

Tsy ampy ny rano, tsy misy teknika hafa fambolena, tsy misy doria na misy fa efa antitra, tsy ampy ny fitaovana fambolena, tsy misy fandriampahalemana, miakatra ny vidim-bary ka mahatonga ny mosary, tsy ampy ny mpividy vokatra. Maro ny mpangalatra, tsy misy teknika fambolena sy fampiofanana, fambolena efa nentim –paharazana, tsy dia mbola fataon'ny olona ny mambooly bodoa

Sosokevitra:

Mila masomboly malaky sy fitaovana hiasana, mila fihofanana ara-tekina ny isaky ny fokotany, famatsiana masomboly doria sy dog, fananganana fikambanana

Tanjona

Voly atao	Zava-misy
vary	- Handressena ny mosary
kajaha	- Ampitomboana ny mpanjifa
bokala	- Ambany ny vidiny satria vitsy ny mpanjifa - Fanamafisana ny formation efa nisy
Bodoa	- Tsy ampy ny vokatra - Tsy misy mpivarotra

VAOMIERA FAHATELO

VOLY HAZO FIHINAMBOA

Mpikambana

Laharana	Anarana	Asa fivelomana
1	RALAZANAKA Pinel	Mpampianatra
2	IAVIMILA William	mpamboly
3	RABARINIRAINA Samuel Eluide	mpamboly
4	ZAFIVALENTINE Angelina Holidia	mpamboly

Ireto avy ny voly hazo fihinamboa nofakafakaina : Manga, akondro, letchi, voasary

Ny vokatra misy :

Karazam-boly	Taha ny tokatrano mamboly %	Velarantany azo volena Ha	Velarantany voavoly Ha	Vokatra azo /ha	Voavoly ny tokatrano fototra	Vokatra azo tokatrano	Ampahany amidy
Manga	20	malalaka	kely	250 kg	10 fototra	100Kg	50%
Akondro	25	malalaka	2	500 kg	25 m ²	100 kg	10%
Letichi	15	Malalaka be	0,5	250kg	10 fototra	200 kg	25%
Voasary	10	malalaka	kely	230 kg	5 fototra	20 kg	10%

Ny hoentina mamokatra

Karazam-boly	Fitaovana	Fotoana		Olana	Fanamarihina
		Amboleana	Fiakarana		

Manga	TSY MISY	janoary	jona	Haintany Sy voly nentidrazana no efa antitra	tsy misy lalam- bokatra
Akondro		novembre	Aprily		
Letichi		Aprily	Novambra -desambra		
Voasary		Avril- martsa	Mamdavataona		

Ny fomba niatrehana ny haintany:

Asiana zezika sy fanodrahana rano matetika, ambolena anaty katsaka na vomanga ,.....; ambolena amin'ny tany manindrano ny letichi

Olana nosedraina:

Faharatsihan'ny lalana ka tsy misy mpandray ny vokatra, haintany, tsy fahapian'ny teknikam-pambolena sy ny masomboly;

Sosokevitra :

Fananganana sy famerenana pepinière hamokarana zana-kazo sy famatsihana, mila manaraka toe-trandro, mila masomboly hafa mahomby aty antoerana

Tanjona

Voly atao	Zava-misy
Manga	- Fampitomboana vola miditra ao amin'ny tokatrano
Akondro	- Ady amin'ny tsy fanjarian-tsakafo - Fampitomboana vola miditra ao amin'ny tokatrano
Letichi	- Mba hihinana sy ho fampidirambola hoan'ny toka-trano
Voasary	- Fampitomboana vola miditra ao antokatrano

Asa hatao :

Asa	toerana	Tompon'antoka	
		Ny mpisitrika	Mpitantsoroka
Fambolena sy fikojakoana ny manga/	Masitafika	R. Samuel Elinda	teknisianina
Fikarakarana sy fanitarany ny fambolena akondro	Vondrozo Analavaky Masitafika Vondrozo ambany	lavimila R. Samuel Elinda R. Pinel Angeline Holidia	Projet teknisianina na
Fikojakoana ny voly letichi	vondrozo	mpamboly	
Fambolena sy fikojakoana ny akondro	Analavaky Antevozo		

VOLY FANONDRANA

VAOMIERA FAHAROA

Mpikambana

Laharana	Anarana	Asa fivelomana
1	TORIANO	Mpamboly
2	TATATSAROJO	Mpamboly
3	RAKOTONIAINA Z. Miliera	Mpamboly
4	MARLINE	Mpamboly

Ireto avy ny voly fanondrana nofakafakaina: kafe, poivre, Vanille,

Ny vokatra misy :

Karazam-boly	Taha ny tokatrano mamboly %	Velarantany azo volena Ha	Velarantany voavoly Ha	Vokatra azo /ha	Voavoly ny tokatrano	Vokatra azo tokatrano	Ampahany amidy
Vanille	40	500	50	-	400 fototra	20 KG	100 %
Poivre	70	600	100	2 lasaky	40 fototra	200 KP	100%

kafe	90	1000	300	6 lasaky	1000 fototra	10 lasaky	90%
------	----	------	-----	----------	--------------	-----------	-----

Ny hoentina mamokatra

Karazam-boly	Fitaovana	Fotoana		Olana	fanamarihana
		Amboleana	Fiakarana		
Vanille	Angady	Janvier- fevrier	Jiona	Tsy misy orana sy maty ny voly	Vao manomboka
Poivre		Janvier Favrier Marsa	Jona, jolay, Ogostra		Tsy dia maro mpamboly
Kafe					Tsy ara-dalana ny vidiny sady mihena ny mpanao azy

Fomba niatrehana ny haintany :

Fanaovana haloka ho an'ny voly vanille,

Olana nosedraina :

Tsy misy teknik; ambany ny vidim-bokatra na tsy misy mpividy ny vokatra, tsy misy fandriampahalemana, mbola voly nentim-paharazana, ratsy ny lalana

Sosokevitra :

Mila jerena ny vidim-bokatra sy ny fanondranana ny vokatra any ivelany, mila fandriampahalemana, Mila fihofanana ara-tekina satria mbola tsy manana traikefa ara-tekina, famatsihana ara-pitaovana, fampiarana ny dina, fanatsarana ny kalitaom-bokatra;

Asa hatao :

Asa	toerana	Tompon'antoka	
		Ny mpisitrika	Mpitantsoroka
Fambolena sy fikojakojana ary fanitarana ny velarantany volena kafe	Vondrozo Analavaky Masitafika Vondrozo ambany	lavimila R. Samuel Elinda R. Pinel Angeline Holidia	Projet na teknisianina

VOLY LEGIOMA

VAOMIERA FAHAEFATRA,

Mpikambana

Laharana	Anarana	Asa atao
1	NIRINTSOA Chantal M. Angel	Chef CSB
2	RAMANAKAVANA Edmond	Mpamboly
3	SOLANGE	Mpamboly
4	ROMUAL D. Joseph	mpamboly

Ireto avy ny voly legima nofakafakaina: petsay, tongolo, cocombre,

Ny vokatra misy :

Karazam-boly	Taha ny tokatrano mamboly %	Velarantany azo volena Ha	Velarantany voavoly Ha	Velarantany voavoly ny fiakaviana	Vokatra azo /ha	Vokatra azo tokatrano	Ampahany amidy
Petsay	80	100	100 places	80 places	15000 koveta	111 fototra	90%
Tongolo	40	3	1ha	1 ara	20 garaba	2 garabe	95%
Cocombre	40	2	0,5ha	1ara	50 garaba	2 garaba	95%

Ny hoentina mamokatra

Karazam-boly	Fitaovana	Fotoana		Olana	fanamarihana
		Amboleana	Fiakarana		
Petsay		Janoary	Mai-jona		Mihena sy tsy misy mpividy

Tongolo	Angady, antsy, harona zezika,			Haintany dia maty ny voly, mihena ny vokatra	Kely ny vokatra sy tsy ampy ny masomboly
Cocombre	sehoa anondrahana	Novembre - desambra	Martsa		Vitsy ny mpivaritra sy mpamboly ; vehivavy ts manambady no tena manao azy matetika

Ny fomba niatrehana ny haitany :

Tondrahana, avaina sy asiana zezika;

Olana nosedraina :

Tsy ampy masomboly sy fitaovana hamokarana, tsy ampy teknika ; misy biby kely manimba ny voly, mbola niatehatra amin'ny fombolena netindrazana, fiovaovan'ny toetr'andro; tsy misy doria ary tsy ampy ny masomboly.

Sosokevitra :

Fampitaovana sy fampiofanana ara- teknika; mitady lalam-barotra, fampitomboana ny tany azo volena, miala amin'ny fambolena nentim-paharazana, famatsihana fitaovana sy masomboly ary doria

VOLY VOAMAINA

VAOMIERA FAHAEFATRA,

Mpikambana

Laharana	Anarana	Asa atao
1	VATSILAMANA Theogène	Chef de groupe
2	RAKOTOMALALA Georges	Mpamboly
3	GALIANY Bbigette	ACN
4	RASOANIRINA Marie Autouette	ACN

Ireto avy ny voly voamaina nofakafakaina : Tsaramaso

Ny vokatra misy :

Karazamboly	Taha ny tokatrano mamboly %	Velarantany azo volena Ha	Velarantany voavoly Ha	Velarantany voavoly ny fiakaviana	Vokatra azo /ha	Vokatra azo tokatrano	Ampahany amidy
tsaramaso	10	100 m	100 m	10 m	500 kp	50 kp	90%

Ny hoentina mamokatra

Karazamboly	Fitaovana	Fotoana		Olana	Fanamarihana
		Amboleana	Fiakarana		
Tsaramaso	Angady, antsy	Mey, jolay	jona, Avril/ septembre	Haintany haintany	Kely ny vokatra noho ny fahasahiranana maboly

Ny fomba niatrehana ny haitany :

Mitady karama

Olana nosedraina :

Tsy manana masomboly sy fitaovana hamokarana, tsy ampy teknika, tsy ampy zezika, simba ny fambolena.

Sosokevitra :

Mila fampianarana ara-teknika ary manampy masomboly

FIOMPINA

VAOMIERA fahatelo :

Mpikambana

Laharana	Anarana	Asa fivelomena
1	TATA Jean Claud	Mpamboly
2	AVESOA Sylvaine	Mpamboly
3	RANDRIMIHAJA Celse	Mpamboly
4	RANDRIAONA Alfred	Mpamboly
5	RAZANAMANGA	Mpanjaitra

Ireto avy ny biby ompina nofakafakaina : omby, kisoa, akoho, gana, trondro

Ny zava misy :

Biby	% tokatrano miompy	Isa ao @ tokatrano	Atao inona	Teknika fiompina	Sakafony	Trano

Omby	15	20	Fitaovana, Tahiry Fomban-drazana	Netindrazana	Ahitra ankalamanjana	Vala sy fefy tsotra
Kisoa	5	3	Fidiram-bola		Apaly mirenireny	Fefy ravinala
Akoho	90	50	Fidiram-bola, Laoka		Tsy omena sakafo	Trano, variray
Gana	60	30	Hiatohana ny fahasahiranana		mirenireny	ambaniray
trondro	70		Hamidy, sakafo			ranobe

Fikarakarana

Biby	Aretina	Mpitsabo biby	Ampaham-bokatra amidy %	Fanamarihina
Omby	Besoroka, dita,	Eny (privé et public)	00	Mivady mpivanga
Kisoa	Ramiletaka,		99	
Akoho	Koropaka, beaty		90	Tsy misy sakafo
Gana	Arakaraka ny hoaniny eny antsaha		30	Haintany mamono gana
Trondro		Tsy misy	10	Tsy miatra ny lalana mifehy ny jono

Tsy ampy ny rotsakorana dia tsy maniry ny ahitra ka lasa mahy ny omby ; nirongatra ny aretina , betsaka maty ny gana rehefa main any andro

Misy karazany 4 ny jono : harato, andrema, vintana, hatsidy

Ny fomba niatrehana ny haitany :

Fanatonana ny dokoteram-biby

Hatakalo vary ny tokona hena-kiso

Homena sakafo rehefa maina ny andro ny gana

Mamboly rehefa tsy manjono ka izay mifanaraka ny toe-trandro no atao

Olana nosedraina :

Tsy fandriampahalemana, tsy ampy sakafo amin'ny volana jolay ny omby, tsyfahapian'ny teknisianina amin'ny fomba fiompiana, maro ny aretina, tsy misy lalam-barotra ho an'ny akoho, tsy afaka mivezevezy ny gana rehefa miakatra ny vokatra

Tsy ampy fitaovana hoentina manatateraka ny fanjonoana ny olona, tsy fampiofanana ny mpanjono

Sosokevitra :

Fanaraha-maso ny fahasalaman'ny omby; fampidirana karazan'omby lehibe sy karazany hafa; fampiharana ny dinam-paritra, fanatsarana ny trano fonenan'ny biby fiompy, fampiofanan amin'ny foma fiompiana, fanorenan fikambana, fanomezana sakafo ho an'ny biby fiompy, fanaovana vakisinim-borona faobe.

Fanomezana fitaovana ho an'ny mpisehatra ny fanjonoana, miompy trondro, fampahafatarana sy fampiofanan ny lalana mifehy jono

Fanamarihina :

Hamafisina sy hampiharina ny Dina

Tsy ampy ny fanentanana ho an'ny mpitsabo

Fampiofanana amin'ny fiompiana akoho gasy nohatsaraina

Vitsy ny manao vaksiny ny gana noho ny tsy fisia'ny vola

Tsy dia ahitana toeram-panjonoana firy loatra aty amin'ny kaominina Vondrozo

FAHASALAMANA

VAOMIERA VOALOHANY

Mpikambana

Laharana	Anarana	Asa atao
1	NIRINTSOA Chantal Marie Angel	Chef CSB

ZAVA MISY

Aretina	Zava-misy	Salanisa (%)	fanamarihana
Tazomoka/ aretin'ny fitaovam- pisefoana/ Tsy fanjarian- tsakafo	fanaovana vakisiny	56	Tsy ampy fanentanana ny olona
	Vehivavy bevohoka misafo	60	Matahotra ny olona sao misy vola haloa
	Miteraka amin'ny toby fahasalamana	00	tsy mazoto miteraka any amin'ny hopitaly ny olona
	Manatona toby fahasalamana aorian'ny fiterahana	40	Tsy fahafatarana ny tombotsoa
	Mitsabo tena	15	tara zareo vao manatona tobi-pahasalamana
	Vehivavy bevohoka	5	15 taona mihoatra ny vehivavy dia bevohoka.

Olana tsy anantonan'ny olona ny toby fahasalamana

- **Marary :**
Tahotra ny vidi-panafody, tsy ampy fanentanana sy tsy marisika ary tsy fahafatarana ny tombotsoa
- **Misafo :**
Tahotra sao hisy vola halo, tsy fahafantarana ny tombotsoa amin'ny fisafoana; tsy ampy ny fanentanana
- **Miteraka**
Tsy misy maternité service ny CSB II

Marisika amin'ny fandrindrana fiterahana ve ny vehivavy : eny

Manahoana ny fodrafitr'asa :

Tsy ampy ny efitra, tokony asiana fanitarana ny CSB 2 , mila fanamboarana ny fefy sy ny varavarana

Manahoana ny fampitaovana :

Mila fanavaozana sy fampitaovana manaraka ny toe-trandro ny hopitaly fa sady tranainy no tsy ampy.

Olana :

- Tsy ampy fanentanana ny vahoaka
- Mora miparitaka ny tsaho mahakasika ny aretina
- Tsy misy fandrosoana ny toe-tsain'ny vahoaka
- Tsy ampy ny fitaovana, fotodrafi-trasa ary ny fampiofanana ny mpiasany fahasalamana

Vahaolana sy sosokevitra :

- Fanavaozana sy fampitaovana ny fotodrafitr'asa
- Fampiofanana ny mpiasa sy ny mpanentana ara-pahasalamana
- Amafisina ny fanentanana
- Mila motivena ny AC ka homena karama isam-bolana

Tanjona :

Loha hevitra	Zava-misy
Vaksiny	Milefa ny olona na dia Antonina any antrano aza
Fitsaboana	Efa gravy vao entina hopitaly ny aretina
Fitaovam-piasana	Tsy misy ary tsy ampy

SAKAFO SY FANJARINTSAKAFO

VAOMIERA VOALOHANY:

Mpikambana

Laharana	Anarana	Asa atao
1	GALLIANNE Brigitte	ACN
2	RASOANIRINA Marie Antoinette	ACN
3	MARLINE	Mpamboly
4	RAKOTOMALALA George	Mpamboly
5	TATATSAROJO	Chef Fokontany

Karazana sakafo fihinana misy :

Vary, kazaha, akondro, bokala, bodoa, via, apaly, tavolo

Vanim-potoana menavary :

Jona, juillet, août, janvier, fevrier

Fatra hohanina isan'andro - fotoana ihinanana azy - karazana

Karazany	Fatra sy fanampiny			Fanamarihana
	Maraina	Atoandro	Hariva	
Vary	2 kapoaka	2 kapoaka	2 kapaka	Misy ny volana juin, juillet, novembre, decembre
Kazaha	2 Viliy	2 Viliy	2 Viliy	Octobre sy novembre ny teny fisiany
Akondro	5 Vily	5 Viliy	5 Viliy	
Bokala	6 Vily	6 Viliy	6 Viliy	
Bodoa	4 tapaka	4 tapaka	4 tapaka	
Via	1 kapoaka	1 kapoaka	1kapoaka	
Apaly	1 lasety	1 lasety	1 lasety	
Tavolo	1 kapoaka	1 kapoaka	1kapoaka	

Vanim-potoana sakave : septambra, octobre, novembre, mars, avril, may

Karazany	Fatra sy fanampiny			Fanamariana
	Maraina	Atoandro	Hariva	
Vary	VARY 1KP	KAZAKA 4V	VARY 1KP	Ny volana juin sy juillet ary novambra sy decembra no tsy fisiany
Kazaha	Kazaha 4V	Kazaha 4V	VARY 1KP	
Akondro	Akondro 7 V	Akondro 7 V	VARY 1KP	
Bokala	6 TAPANY	6 TAPANY	VARY 1KP	
Bodoa	4 tapaka	4 tapaka	VARY 1KP	
Via	3 KP	3 KP	VARY 3KP	
Tavolo	4 tapaka	4 tapaka	VARY 3KP	

Faharetany sy solony

Karazany	Faharetan'ny vokatra	Solony raha tsy misy	Fanamariana
Kazaha	Avril, may, jona, jolay, septambra, octobre	Via na tavolo	Misy valovotaky paipaiky
Akondro	Octobre, novembre		
Bokala	Septembre, novembre		
Bodoa	Jona, jolay		
Apaly	Septembre ; octobre, novembre		

Fomba fandrahona sy fikarakarana

- Kajaha : sambaiky, tetehina na katokato, totoina atao mofa ravy
- Akondro: atao sasmbaiky
- Bokala: atao sambiky na taboaky sy siramamy
- Bodoa sy apaly: atao sambaiky

Fanatsarana azo atao**Raha lany io sakafo io Inona no asolo azy ?**

Mitady vola

Aiza no mahita ny vola amidy azy ?

Mikarama amin'ny manana

Inona no antony mahatonga ny tsy fahampian'ny sakafo ?

Tsy fahampin'ny vokatra, tsy ampy ny tany ivelomana.

Sosokevitra sy vahaolana aroso

Mitady na manao voly avotra: ohatra vart malaky telovolana na vapoa sy petsay

Fambolena voly malaky

Inona ny olana ?

- Fahazarana sy tsy fahalalal manafangaro ny sakafo
- Tsy fahaizana mitantana sy tsy misy mpampidram-bola
- Tsy fahapian'ny eo ampelatanana
- Fanaovana bon fleur (vary maintsy)

Vahaolana ho fanatsarana ny sakafo ho mahavelona sy ara-pahasalamana

Mihinana sakafo miovahova sy maro loko

Manao ahoana ny fanarahamaso atao amin'ny zaza

Fahasalamana , sakafo, fahadiovana

Ny atao amin'ny zaza tratry ny tsy fanjarian-tsakafo

Entina amin'ny tobi- pahasalamana sy homena sakafo maro loko

RANO FISOTRO SY FIDIOVANA ARY FANADIOVANA,

VAOMIERA FAHAROA,

Mpikambana

Laharana	Anarana	Asa atao
1	TATA Jean Claud	Mpamboly
2	AVESOA Sylvaine	Mpamboly
3	RANDRIMIHAJA Celse	Mpamboly
4	RANDRIAJONA Alfred	Mpamboly

ZAVA MISY

Fahabetsahan'ny valan'aretina noho ny tsy fanana rano fisotro madio

Aiza no hakana ny rano fisotro

Any amin'ny ala arovana (Bezivo)

Loharano natao barazy fa tsy mandeha motera

Inona no fikarakarana atao amin'ny rano hosotroina

- Fanadiovana ny manodidina sy fanaraha-maso ny loharano
- Asina fanafody mamono ny mikroba: sur'eau/ eau des avel

Fotodrafitrasa misy :

Borne fonteigne, vovo

Aiza ny rano hidiovana sy hanadiovana:

Eny amin'ny renirano sy douche ho an'izay manana

Inona ny tetikasa efa nisy, sy ao amin'izao fotoana izao

ANAE _ SART RANO

Inona ny vokatsoa nentin'ny tetikasa

fahasalamana

Inona ny tokony mbola hoatsaraina

Tokony mbola ho atsaraina ny fotodrafitr'asa efa misy; fanampiana ny habetsahan'ny rano ampiasain'ny mpanjifa

Fanaovana vovo na paompy isa-pokotany satria mbola betsaka ireo fokotany tsy manana

Misy aretina vokatry ny fahaloton'ny rano

fivalanana, bilarzsziose

Olana

Tsy miparitaka eny amin'ny fokotany ny fotodrafitr'asa (paompy)

Fahalafosan'ny vidin-drano

Fatapatapahan'ny paompy mandritra ny haintany sy lohataona

Tsy mifanaraka ny isan'ny mpinina ny rano avy amin'ny loharano

Sosokevitra

- Fanatsarana sy fanamafisana ny barrage eny amin'ny ala arovana (Bezevo)
- Sintonina amin'ny alalan'ny motera ny rano mba tsy ho tapaka
- Halebiazina ny siniben-drano satria tsy ampy ny rano ao anatiny
- Hanaovana rano fisotro madio ny fokotany rehetra

Tanjona

Loha hevitra

Zava-misy

Rano fisotro - Tapatapaka matetika

madio - Sahirana ny mpanjifa noho ny tsy fahampian'drano

- Lafo ny vidin-drano, tsy manome paompy ny fokotany ivelany

ADY AMIN'NY FANGERENA ANKALAMANJANA

VAOMIERA FAHAROA,

Mpikambana

Laharana	Anarana	Asa atao
1	TATA Jean Claud	Mpamboly
2	AVESOA Sylvaine	Mpamboly
3	RANDRIMIHAJA Celse	Mpamboly
4	RANDRIAJONA Alfred	Mpamboly

ZAVA MISY : fialana amin'ny fangerena ankalamanajana

Tahan'ny olona mampiasa kabone

20% ihany ny olona mampiasa kabone

Ny toetra ny kabone ampiasain'ny olona

Kabone tsotra: izany hoe vita amin'ny hazo , bozaka, tany, fanitso; raty

Misy fotodrafitrasa iombonana ? : eny

3 ny isany ary an'ny fanjakana W C public

Inona ny tetikasa efa nisy, sy atao amin'izao fotoana izao

Kaominina mendrika salama, caritas, CERES, MADA DIO, ADRA FIOVANA: fanentanana sy famporisihana no nataony

Inona ny vokatsoa nentin'ny tetikasa

Fiarovana ny tsirairay amin'ny aretina samihafa sy fahadiovan'ny tanana

Inona no tokony mbola hoatsaraina

Fanamafisana sy ny fanentanana ny tsirairay ary famporisihana nny olona hanao kabone

Olana

Fahazaran-dratsy, toerana anaovana kabone tery, tsy fahapian'ny vola eo ampela-tanana; tsy fifanarahana eo anivon'ny fiaraha-monina, tsy fahazoana mokapa hazo eny amin'ny ala

Sosokevitra

- Fanamafisana ny fanentanana vahoaka,
- Fanolorana tany ho an'ireo tsy manana sy fanampiana ara-pitaovana ataon'ny tetik'asa
- Fandresen-dahatra ny mpitondra sy ny tompon'ny tetik'asa amin'nireo olona tsy manome ny taniny
- Fanomezana alalana ny olona haka hazo eny amin'ny ala arovana

Fanamarihina

- Ny olona rehetra dia te hanana kabonea daholo nefa tsy ampy n yeo ampelan-tananao vokatry ny fahasahiranana

Tanjona : ho salama daholo ny vahoaka isa-tokratano

Loha hevitra

Zava-misy

fahasalamana

Noho ny fahebetsahan'ny faivalanana (disenterie)

FAMPIANARANA, TOTOLO IAINANA SY ANGOVO AMPIASAINA:

FAMPIANARANA

VAOMIERA FAHATELO

Mpikambana

Laharana	Anarana	Asa atao
1	RALAIZANAKA Pinel	CHeF ZAP

ZAVA MISY

Tahan'ny zaza miditra antsekply

Ambaratonga	Tahan'ny namerina taona		Taha fahafaha fanadinana	
	Lahy	Vavy	Lahy	Vavy
EPP	30,94	35,15	69,03	64,84
CEG	27,61	15,34	79,38	84,66
LYCEE	22,86	16,2	77,14	83,8

Ambaratonga	2018		2019		2020	
	Lahy	Vavy	Lahy	vavy	Lahy	Vavy
EPP	366	357	758	700	800	700
CEG	479	329	388	287	426	316
LYCEE	308	187	293	142	242	109
Fitambarany	1153	873	1419	1129	1468	1125

Fotodrafitrasa	Trano		Isan'ny efitrano	Hatsarany	Fitaovana	Isan'ny mpampianatra		
	Vato	Hazo				Fanjakana	FRAM SUB	FRAM NON SUB
EPP	11	4	29	ANTONONY	MISY	26	3	19
CEG	12	0	13	TSARA		31	0	1
LYCEE	2	0	9	TSARA		19	0	1
FITAMBARANY	26	4	51			76	3	21

Olana

Sosokevitra

- Ampitomboina ny fanaovana foto-drafit'asa ho an'ny EPP tsy misy
- Homena rano fisotro madio ireo EPP mba hananan'ny akizy fahasalamanaa

Fanamarihina

- Mila fanampiana ireo mpampianatra "non subventioné" ary tokony haloa isambolana

Tanjona :

Sehatra	Zava misy
Fampianarana	▪ Fanatsarana ny fotodrafit'asa ho an'ny EPP

Asa hatao

ASA HATAO	TAOERANA
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fanohanana ireo foto-drafit'asa fanampiny ho an'ny EPP 3 satria efa tsy maharaka intsony ▪ Fanamboarana lava-piringa manara-penitra isa-tsekoly 	EPP Vondrozo sisa ohatra

TOTOLO IAINANA SY ANGOVO AMPIASAINA

VAOMIERA FAHATELO

Mpikambana

Laharana	Anarana	Asa atao
1	RAMANAKAVANA Edmond	mpamboly
2	SOLANZY	Mpamboly
3	MANANA Romuald Joseph	Chef Fokontany

Ny loza voajanahary nitranga tao anatin'ny 10 taona lasa 2010-2020:

- Haintany

Loza naterany :

- Ritra ny rano ka maty ireo fambolena
- Nihena ny vokatra
- Nirongatra ny aretina mpahazo ny biby fiompy rehetra

Ny fomba niatrehany azy :

Mitady masomboly na vary antanana

Fanantonana mpitsabo

Misy komity GRC ve :

Tsy misy

Inona ny asa nataony :**Nisy fihofanana ve :****FANIMBAN'NY MPONINA NY TONTOLO IAINANA :****Fitrandrahana ny ala % : 10%**

- Fanaovana charbon
- Fangadiana vatosoa (kristaly sy volamena)
- Fitrandrahana : boikaré, boirond
- Doro tanety 80%
- Tavy : 10%

Angovo fampiasan'ny isantokatrano

Kitay na saribo

Fandrahoana sakafy :

_kitay na saribo

Fanazavana :

Mbola maromaro kokoa ny fampiasana ny olona ny kitay aty noho ny saribao satria tsivimidola ny kitay aty

Angovo fampiasan'ny toerana iombonana :

kitay

VAHAOLANA SY SOSOKEVITRA (fambolen-kazo):

- Fambolena hazo ary fampandraisana ny isa-trano mba handray anjara

Tanjona

Loha hevitra	Zava-misy
Fambolen-kazo	Azahoana ranonorana ilaina eo amin'ny fambolembary, sns Mba hiarovana ny hikaon'ny rika ny nofo-tany fomba hanadio ny rivotra iainana ilaina fahasalamana
Fambolena	Fambolena voly hazo fihinam-boa mba hahazoana haina ilain'ny vatana ny fihinana azy

ASA MAMPIDI-BOLA SY FITATANANA AO ANTOKATRANO**VAOMIERA FAHEFATRA****Mpikambana**

Laharana	Anarana	Asa atao
1	RABARINIRAINA Samuel Elinde	Mpamboly
2	IATIVIMILA William	Mpamboly
3	ZAFIVALENTINA Angelina Holidia	Mpamboly

KARAZANY ASA MAMPIDI-BOLA ATAO'NY MPONINA :

- Varotra / zaitra / tefy

Karazana sy Vokatra vita isam-bolana :

Karazan'asa	Taha ny tokatrano manao azy %	Isany ny vita isambolana	Vokatra	Akora ilaina	Taha ny vola ampihiriny	Toerana ivarotana	fanamarihana
tsy Varotra	15	3 barika			tombomborotra	Eny antsena	Tsy aradalanany vidin'ny vokatra sy ny entana
Zaitra	15	50	Akanjo, patalon	Machine, taretry	250000 ariary		
tefy	5	300 antsy	antsy	Tafora, marteau	50 %		

voamamy	50	20000 isan'olo	Vola	Vata, carnet, stylo	10% bolana	isam-		
---------	----	-------------------	------	---------------------------	---------------	-------	--	--

Vanim-potoana fanaovana azy : mandavataona

OLANA

- Vidim-bokatra tsy ara-dalana

ANNEXE N° 3: VAHAOLANA SY SOSO-KEVITRA

ZAVA-MISY	TANJONA	ASA ATAO	TOERANA	FOTOANA	TOMPON'AND RAIKITRA	TANTSOROKA
<p>VOLY ATAO SAKAFO:</p> <p>Vary:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 90% ny tokatrano mamboly vary ▪ Betsaka ny tanim-bary fa tsy ampy ny rano ▪ Mbola fambolena nentim-paharazana ▪ Mbola fitaovana sy doria tranainy no ampiasain'ny tantsaha 	Fampitomboina ny vokatra 3 avy heny	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fanaovana barrage ao Fandria FOKONTANY Analavaky sy Namonogna FOKONTANY Antevongo, ▪ Famatsiana fitaovana Oh angadin'omby, doria vaovao sy malaky ary mahombo, ▪ Fampihofanana ara-tekina ny tantsaha ▪ Fampiharana ny Dina –paritra 	4 FOKONTA NY	2022	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ny vahoaka tsirairay 	Fanjakana Tsy miakina

ZAVA-MISY	TANJONA	ASA ATAO	TOERANA	FOTOANA	TOMPON'AND RAIKITRA	TANTSOROKA
<p>VOLY HANIKOTRANA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kazaraha: <ul style="list-style-type: none"> - 70% ny tokatrano no mamboly kazaha - Mihena nny vokatra noho ny fiovahovan'ny toetr'andro - Mbola fambolena nentim-paharazana no ataon'ny olona, - Miharatsy ny masomboly ambolena, - Manjaka ny hala-botry, - Tsy misy ny lalam-barotra, 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fampitomboina ny vokatra mba ho ampy sakafo sy hisy ambimbava 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Famphofanana ara-tekina ny mpamboly sy fanaovana basket compost ▪ Famatsina masomboly vaovao sy mahomby aty antoerana, ▪ Famatsina fitaovana ▪ Fampiharana sy fanmafisana ny Dinam-paritra sy ny Dinam-pokonolona ▪ Fanatsarana ny lalana mba hisian'ny mpanangom-bokatra, ▪ Fampiharana ny fambolena ara-agro-écologique ho fampitombona ny vokatra sy hisorohana ny fahapotehan'ny tontolo iainana 	4FOK ONTA NY	2022	Ny vahoaka tsirairay	Fanjakana Tsy miakina

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bokala, <ul style="list-style-type: none"> - 40% ny tokatrano no mamboly azy - Mihena ny vokatra noho ny fiovahovan'ny toetr'andro, - Fambolena nentim-paharazana no betsaka, - Doria tsy manara-penitra sady 6 volana vao vokatra no ampiasaina - Efa misy nahazo fihofanana amin'ny fambolena fa vitsy, 	Fampitomboina ny vokatra ho avo telo heny	Fananganana fikambanan'ny tantsaha Fampihofanana ara-tekhnika amin'ny fambolena sy fanaovana compost ary fampiasana azy, famatsina masomboly malaky ary azahoana vokatra tsara sy fitaovana, fanatsarana ny lalana mba hisin'ny fifanakalozana bebe kokoa	Eo amin'ny 4FOKONTANY	Manomboka 2022	Ny tokatrano tsirairay	Fanjakana tsy miankina
<p>Bodoa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20% nymponina no mamboly azy - Fambolena nentin-drazana no misy - Mbola kely ny vokatra ka tsy maharaka ny filan'ny vahoaka - Vitsy ny mpivarotra 	Fampitombona ny vokatra	Fampihofanana ara-tekhnika atao isam-pokontany Famatsina masomboly sy fitaovana Fananganana fikambanana mba hanamora ny famatsiana	Eo amin'ny FOKONTANY	Manomboka 2022	isatokatrano	Fanjakana Tsy miankina

ZAVA-MISY	TANJONA	ASA ATAO	TOERANA	FOTOANA	TOMPON'AN DRAIKITRA	TANTSOROKA
<p>VOLY FANONDRANA</p> <p>Karazany:Kafe, kaarzana: robusta, arabica, canifora, bicpa, biclonale</p> <ul style="list-style-type: none"> - 75 % tokatrano no mamboly azy, - Efa antitra ny foto-kafe - Ratsy ny vidiny - Tsy ara-dalana ny vokatra azo sady tsy ara-kalita - Mihamihena ny olona mamboly noho izy ratsy vidy 	- fampitombona sy fanatsarana ny vokatra mba ho tsara kalita	<ul style="list-style-type: none"> - Fampihofanana ara-tekhnika amin'ny fikarakarana ny vokatra mba ho hazahoana vokatra betsaka sy ara-kalita, - Fananganana fikambanana mba ho lasa cooperative, - Famatsina ara-pitovana (oh. Fanaovana recepage) - Fametrahana sy fampihofanana pepinieriste aty antoerana 	4 FOKONTANY	2022	Ny tsirairay	Fanjankana Tsy miankina

<p>Vanille:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 40% ny tokatrano no mamboly azy - Efa nisy fihofanana fa vitsy no nisitraka izany - Mety amin'ny karazan-tany eto amin'ny kaominina - Ambony ny vidiny fa misy mpangalatra - Tsy mahay mahandro 	<p>Faritana ny fambolena Fanatsarana kalitao</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fananganana fikambanana - Fanentanana ny olona mamboly - Fampihofanana ara-tekhnika amin'ny fambolena sy fikarakarana mba ho tsara kalitao - Fampiharana ny Dinam-paritra - Tokony hasina points de ente eto antanana 	<p>4 FOKONTAN Y</p>	<p>2022</p>	<p>Ny olona tsirairay</p>	<p>Fanjakana sy ny tsy miankina</p>
<p>Poivre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50% ny tokatrano mamboly - Mifangaro amin'ny fambolena jolika, - Ratsy kalitao sady tsy misy mpividy - Tsy marisika ny olona mamboly nohon'ny tsy fisian'ny lalam-barotra - Tsy ara-dalana ny fambolena azy 	<p>Fampitombona ny vokatra sy fanatsarana ny kalitao</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fampitombona ny toeram-pambolena - Fanatsaran ny lalana - Fampihofanana ara-tekhnika mba afahana manatsara ny kalitao 	<p>4 FOKONTAN Y</p>	<p>2022</p>	<p>Ny olona tsirairay</p>	<p>Fanjakana sy ny tsy miankina</p>
<p>FIOMPINA: Karazana : Omby ,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15% ny tokatrano no miompy azy - Manampy amin'ny asa fivelomana andanandro, - Manjaka ny tsy fandriampahalemena, - Vitsy ny omby sisa nohon'ny asan-dalo - Efa misy mpanao vakisiny eto an-toerana - 	<p>Famrenana ny fiompina omby teo aloha</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fanamafisana sy fampiharana ny Dinam-paritra - Fanentanana ny olona mba tsy hampiasa omby vavy miteraka, - Fampivadiana ny omby zanatany amin'ny omby vahiny mba hanatsarana taranaka - Fampihofanana ara-tekhnika mba hanatsarana ny tranony sy ny sakafony ary ny fahasalamany 	<p>4 FOKONTAN Y</p>	<p>2022</p>	<p>Ny olona tsirairay</p>	<p>Fanjakana sy ny tsy miankina</p>
<p>Kisoa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vitsy ny miompy kisoa: 5% ny tokatrano no miompy - Mihena noho ny tsy fandriampahalemana - Misy mpitsabo eto aantoerana - Fiompina nentin-drazana no ataon'ny olona - Tsy mahazaka hain'andro , - Amidy amin'ny fotoana ny sakave 	<p>Fampiroborobona ny fiompina kisoa</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fampihofanana ara-tekhnika (tranony, sakafony, fahasalamany) - Fampivadiana ny kisoa zanatany amin'ny hafa ngeza - Manentana ny olona mba hanao fiompina manara-penitra mba azahoana tombontsoa 	<p>4 FOKONTAN Y</p>	<p>2022</p>	<p>Ny olona tsirairay</p>	<p>Fanjakana sy ny tsy miankina</p>

Akoho amam-borona: - 90% ny olona miompy azy - Fiompina nentin-drazana no ataon'ny olona - Tsy ara-dalana ny tranony, - Betsaka ny matin'ny aretina - Manjaka ny asan-dalo ka mahatonga ny fiompina mihena	Fanatsaran ny fiompina	- Fampihofanana ara-tekinika - Fanaganana fikambanan'ny mpiopy akoho - Fampidirana akoho manatody lava sy fampihofanana	4 FOKONTAN Y	2022	Ny olona tsirairay	Fanjakana sy ny tsy miankina
Fiompina tantely: - 5% no manao azy - Mbola tsy mahamparisika ny olona - Efa nisy ihany teo aloha	Famerenana ny fiompina teo aloha	-	4 FOKONTAN Y	2022	Ny olona tsirairay	Fanjakana sy ny tsy miankina

AVA-MISY	TANJONA	ASA ATAO	TOERANA	FOTOANA	TOMPON'AN DRAIKITRA	TANTSOROKA
JONO - 5%,ny tokatrano no manao azy - Karazana; Andranomamy ihany no misy - Tsy mbola misy fiompina trondro aty an-toerana - Zara raha ahitana trondro ao an-tsena	Hanana fiompina trondro manara-penitra	- Fanentanana ny olona hiompy trondro - Fampihofanana ny fomba fikarakarana - Famatsiana ara-pitaovana - Fampihofanana sy fampahafantarana ny lalana mifehy ny jono sy fampiharana azy - Famatsiana zana-trondro	4 FOKONTAN Y	2022	Ny olona tsirairay	Fanjakana sy ny tsy miankina

ZAVA-MISY	TANJONA	ASA ATAO	TOERANA	FOTOANA	TOMPON'AN DRAIKITRA	TANTSOROKA
Hazo fihinam-boa Karazana; letchis, voasary, manga, akondro - Eo amin'ny 10 fototra eo isam-piaanakoviana - Voly nentin-drazana no misy - Fahanteran'ny azo - Tsy misy toerana manokana fa mifangaro ao daholo - Ratsy vidy noho ny haratsian' ny lalana ka mahatonga ny olona tsy rototra hamboly betsaka - ,	Fampitombon a ny vokatra mba hampitombo ny vola miditra ao an-tokatrano	- Fambolena hazo vaovao - Fametrahana pepinière sy fampihofanana pepinieriste ety an-toerana, - Fanentanany olona hamboly hazo fihinam-boa betsaka sy fampahafantarana ny mahazazava-dehibe ny hazo fihinam-boa	4 FOKONTAN Y	2022	Ny olona tsirairay	Fanjakana sy ny tsy miankina

-		- Fampiharana ny fambolena manaja ny tontolo (agro-écologie)				
---	--	--	--	--	--	--

ZAVA-MISY	TANJONA	ASA ATAO	TOERANA	FOTOANA	TOMPON'AN DRAIKITRA	TANTSOROKA
Voly legioma: Baranjely, Voapoa, Corgette, Sosety, laisoa, karoty, taboara, - 40% ny tokatrano mamboly azy, - Fambolena nentin-drazana no misy, - Batsaka ny simba ny bibikely mpanimba voly, -	Hampitombo ny vokatra mba ampy sakafo sy hampidirambola ao antokatrano	- Fanentanana nny olona hamboly légioma - Fanitarana ny tany volena - Fampihofanana ara-tekhnika ny fanovana zezika compost ary fanaovana ady gasy hiadina amin'ny biby kely - Famatsina ara-pitaovana sy masomboly maro karazana ary manara-penitra	4 FOKONTAN Y	2022	Ny olona tsirairay	Fanjakana sy ny tsy miankina
Voly voamaina: Voanjobory, Tsaramaso, Pistasy, Vohanemba, hambatry, Vahazo, latiky - Mbolavitsy mpamboly satria 10% ny tokatrano mamboly azy, - Fambolena nentin-drazana no ataon'ny olona	Fampitombon a ny vokatra mba hisitrahany tokatrano tsirairay	- Fanentanana ny olona hamboly, - Fampihofanana ara-tekhnika ny fanaovana Compost ary ady gasy, - Fampiofanana ny fampiasana azy - Famatsina ara-pitaovana - Fanatsarana ny lalana mba hivoahan'ny vokatra	4 FOKONTAN Y	2022	Ny olona tsirairay	Fanjakana sy ny tsy miankina

ZAVA-MISY	TANJONA	ASA ATAO	TOERANA	FOTOANA	TOMPON'AN DRAIKITRA	TANTSOROKA
FAMPIANARANA - Miditra an-tsekoly ny ankamoroan'ny zaza - Tsy ampy foto-drafitrasa ho an'ny EPP, - Tsy misy rano fisotro madio ao amin'ny sekoly 1/7 fotsiny - Misy ny mapianatra FRAM -	Fampidirana ny mpampianatra FRM ho mpiasampanjakana	- Fanatsarana ny fotodrafitr'asa efa misy - Fametrahana rano fisotro madio isakin'ny sekoly	4 FOKONTAN Y	2022	Ny olona tsirairay	Fanjakana sy ny tsy miankina


		<ul style="list-style-type: none"> - Fandraisana ho mpiasampanjakana ny mpampianatra FRAM, - Fametrahana cantine scolaire eo anivon'ny sekoly, - Fampihofanana 				
--	--	---	--	--	--	--




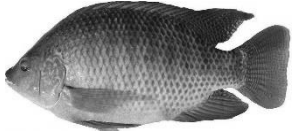
ZAVA-MISY	TANJONA	ASA ATAO	TOERANA	FOTOANA	TOMPON'AN DRAIKITRA	TANTSOROKA
RANO FISOTRO SY FIDIOVANA SY FANADIOVANA - Misy ihany ny pompe avy amin'ny JIRAMA fa matetika tapaka - Mbola tsy misy vovondranoety an-toerana fa raha tapaka ny rano ny JIRAMA dia mividy rano 200Ar/bidon	Fisotroana rano madia	<ul style="list-style-type: none"> - Fanaovana vovondrano na mpompy isan-tanana - Fanatsarana ny mpompy avy amin'ny JIRAMA - Fanamboarana sy fanatsarana ireo vovondrano efa simba 	4 FOKONTAN Y	2022	Ny olona tsirairay	Fanjakana sy ny tsy miankina

ZAVA-MISY	TANJONA	ASA ATAO	TOERANA	FOTOANA	TOMPON'AN DRAIKITRA	TANTSOROKA
ADY AMIN'NY TAY MIPARITAKA 30% ny tokatrano no mampiasa W.C Tsy ara-dalana ny ankamaroany Efa betsaka ihany no nanana teo aloha fa simba	Fanentanana fanaovana kabine manara-penitra	<ul style="list-style-type: none"> - Fanentanana ny olona hampiasa ny WC sy fampahafatarana azy ny tombontsoa azo avy aminy - Fanampiana tosika ara-bola - Fanomezana alalana ny olona haka hazo hanaovana kabine - Famiasana ireo fitaovana misy eo an-toerana 	4 FOKONTAN Y	2022	Ny olona tsirairay	Fanjakana sy ny tsy miankina



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 vokatry azo avy aminy (dibera, frômazy, yaorta ...) dia ahitana kalsiôma, prôteina, hery sy vitamina.

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

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

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

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

Atody		1580	112	120
Hena		1610	79	195
Trondro lena		900	8	184
Trondro maina, nasaly		2550	74	470
Akoho/Vorona		1400	70	200
Menaka sakafo		9000	1000	0






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





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





NAOTY:

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

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

					
	Vehivavy bevhoka	Vehivavy mampinono	Zaza 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 : LA CONSOMMATION DE F&L

Les caractéristiques nutritionnelles des fruits et légumes frais

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

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

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

Grille d'évaluation des actions génériques

Facile à intégrer dans les programmes éducatifs des jeunes

Impact positif sur les très jeunes

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

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

Doit être couplé à un meilleur accès aux produits

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

ANNEXE N° 6 : CARTE VARIETALE DU RIZ A MADAGASCAR

CARTE VARIETALE



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 AT SINANANA
4. SRAT ATSIMO AT SINANANA
5. Monographie Atsimo Atsinanana
6. Bioblio Google
7. Mémoire Master II de l'étudiante à l'Université d'Antananarivo sur la sécurité alimentaire dans le sud

ANNEXE N° 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)