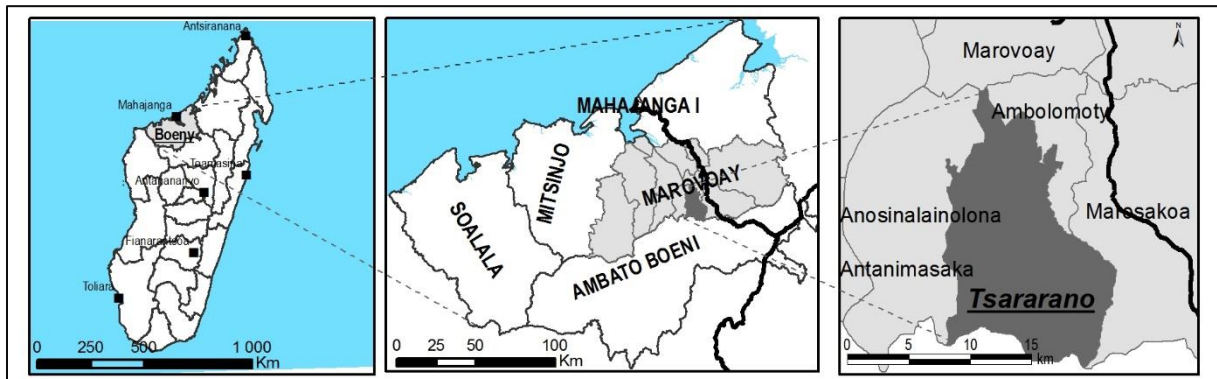


REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Fitiavana – Tanindrazana – Fandrosoana



Région Boeny
District Marovoay
Commune Rurale Tsararano
Schéma d'Aménagement Communal
(SAC 2015-2030)



**coopération
allemande**
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Programme d'Appui à la Gestion
de l'Environnement (PAGE)

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Mandaté par:

Commune Rurale de Tsararano

Appuyé par:

Programme d'Appui à la Gestion de l'Environnement – Antenne Nord

Coopération allemande / GIZ

Coordination :

RAKOTO Heriniaina Onja

Coaching:

RANDRIAMANINDRY Rajaona Albert

RAKOTOVAO Andry Lala

Cartographie:

Agent CRIF, Marovoay

Décembre2016

SAC Tsararano

1	INTRODUCTION.....	1
1.1	Fondement et objectif du SAC.....	1
1.1.1	Utilité du SAC.....	1
1.2	Présentation du document SAC.....	1
1.3	Méthodologie.....	2
1.4	Demarche méthodologique.....	2
1.4.1	Phase préparatoire.....	2
	Etape d'information, de sensibilisation et de formalisation SAC.....	2
	Etape de constitution de l'équipe technique.....	3
	Etape de renforcement des capacités des membres de l'équipe technique.....	3
	Etape de communication et mobilisation des communautés.....	4
1.4.2	Phase d'élaboration proprement dit du SAC.....	4
	Etape de collecte des données et de la cartographie participative.....	4
	Etape de pré-analyse et d'établissement de l'état des lieux.....	5
	Etape de la mise en oeuvre du premier atelier communal.....	5
	Etape de préparation de l'atelier STD élargi.....	5
1.4.3	Phase de validation du SAC.....	5
	Etape de consultation des STD et d'élaboration de scénario technique.....	5
	Etape de l'atelier communal de validation du scénario d'aménagement.....	6
	Etape de consultation publique.....	7
	Etape de rédaction.....	7
	Etape de validation du Conseil communal.....	7
2	ETAT DES LIEUX.....	8
2.1	Aspects territoriaux.....	8
2.1.1	Position géographique.....	9
2.1.2	Delimitation administrative.....	9
2.1.3	Historique de la commune.....	10
2.1.4	Structure du territoire de la commune.....	12
2.1.5	Territorialité.....	12
2.1.6	Circulation et transports.....	16
2.1.7	Communication :.....	17
2.2	Aspect foncier.....	19
2.3	Sécurité.....	19
2.4	Aspect démographiques et sociaux.....	20
2.4.1	Population.....	21
2.4.2	Accès à l'eau potable.....	23
2.4.3	Accès à la santé publique.....	24
2.4.4	Accès à l'éducation.....	27
2.4.5	Accès à l'aliment de base.....	28
2.5	Aspects Physiques et Environnementaux.....	28
2.5.1	Le climat.....	28
2.5.2	Le relief, l'altitude et les pentes.....	31
2.5.3	Les bassins versants et les ressources en eau.....	32
2.5.4	Pédologie.....	34

SAC TSARARANO

2.5.5	Aménageabilité.....	36
2.6	ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX.....	37
2.6.1	Occupation du sol.....	37
2.6.2	Les feux.....	39
2.7	Aspects économiques.....	40
	LE SECTEUR PRIMAIRE.....	40
2.7.1	L'agriculture.....	40
2.7.2	La Riziculture.....	40
2.7.3	Les autres activités.....	42
3	LES ENJEUX DU TERRITOIRE COMMUNAL.....	46
3.1	Enjeux liés à la territorialité et à l'urbanisme.....	46
3.1.1	Amélioration de la recette communale.....	46
3.1.2	Resolution des problèmes d'enclavement et de communication.....	46
3.1.3	Résolution du problème d'accès à la terre.....	46
3.1.4	Renforcement du statut urbain de la localité de Tsararano chef-lieu et équipementation en infrastructures correspondantes.....	46
3.1.5	Renforcement de la sécurité.....	46
3.2	Enjeux démographiques et sociaux.....	47
3.2.1	Favoriser la répartition spatiale équitable de la population.....	47
3.2.2	Satisfaction des besoins de la population en infrastructures sociaux de base.....	48
3.2.3	Renforcement de la satisfaction en alimentation de base.....	48
3.3	Enjeux environnementaux.....	48
3.3.1	Atténuation des effets du changement climatique.....	48
3.3.2	Restauration des ressources naturelles et renforcement de leurs protections.....	48
3.3.3	Lutte contre les feux de brousse.....	49
3.4	Enjeux économiques.....	49
3.4.1	Amelioration des revenus de la population et de la commune et creation d'emplois.....	49
3.4.2	Constitution de base de données sur l'agriculture.....	49
4	LES GRANDES ORIENTATIONS D'AMENAGEMENT.....	50
4.1	Vision de la commune.....	50
4.1.1	Principe de base.....	50
4.1.2	Intégration des normes sectorielles.....	50
4.1.3	Principes de l'organisation de l'espace communal.....	51
4.2	Les objectifs et les orientations sectorielles.....	52
4.3	Objectif 1: Améliorer le cadre de vie de la population par l'installation des infrastructures aux normes conformément aux besoins et à l'évolution démographique.....	52
4.3.1	Orientations pour le secteur éducation.....	52
4.3.2	Orientations pour le secteur santé publique.....	55
4.3.3	Orientations pour le secteur eau potable.....	58
4.3.4	Orientations pour la satisfaction des besoins en alimentation de base.....	59
4.4	Objectif 2: Garantir le bon fonctionnement des actions de la commune, la gouvernance locale et la sécurité des biens et des personnes.....	60

SAC Tsararano

4.4.1	Orientation pour le bon fonctionnement des actions de la commune en vue d'une bonne gouvernance locale	60
4.4.2	Orientation pour la sécurité publique	60
4.4.3	Orientation pour le secteur urbanisme et habitat	60
4.5	Objectif 3: Garantir la continuité territoriale et la facilité d'échange à l'intérieur avec l'extérieur	61
4.5.1	Orientation pour le secteur transport et communication.....	62
4.6	Objectif 4: Favoriser l'amélioration de la productivité et des revenus des ménages, la création d'emplois, la valorisation de nouvelles filières porteuses	63
4.6.1	Orientation pour l'amélioration de la productivité, des sources de revenus et pour la création d'emplois.....	63
4.6.2	Orientation pour le développement des secteurs pouvant renforcer l'économie de la commune	64
4.7	Objectif 5: Garantir la préservation, la gestion durable des ressources naturelles et la qualité de l'environnement de la commune.	64
4.7.1	Orientation pour le secteur environnement et pour l'adaptation au changement climatique	64
5	Zonage des vocations des terres	65
5.1	Zone d'habitat	65
5.2	Zone d'agriculture locale.....	66
5.3	Zone d'investissements économiques	66
5.4	Zones de pasturage et de savane.....	66
5.5	Zone de reboisement.....	66
5.6	Ecosystèmes naturels à préserver	67
5.7	La carte de zonage des vocations des terres	67
6	ORIENTATION POUR LA PLANIFICATION DE LA MISE EN OEUVRE	70
6.1	Assurer la promotion et la mise en œuvre du Schéma d'Aménagement élaboré	70
6.2	Améliorer le cadre de vie de la population par l'installation des infrastructures aux normes conformément aux besoins et à l'évolution démographique.....	70
6.3	Garantir le bon fonctionnement des actions de la commune, la gouvernance locale et la sécurité des biens et des personnes	71
6.4	Garantir la continuité territoriale et la facilité d'échange à l'intérieur avec l'extérieure	73
6.5	Favoriser l'amélioration de la productivité et des revenus des ménages, la création d'emplois, l'exploitation des ressources non exploitées	73
6.6	Garantir la préservation, la gestion durable des ressources naturelles et la qualité de l'environnement de la commune.....	75

SAC TSARARANO

Table 1 : Table des tableaux

Tableau 1 : Superficie des fokontany selon le calcul SIG	10
Tableau 2 : Evolution du budget	11
Tableau 3: Les infrastructures routières	17
Tableau 4: Répartition par fokontany de la population, 2015	21
Tableau 5 : Effectifs et répartition spatiale des puits 2015	23
Tableau 6: Accès à l'éducation 2015	27
Tableau 7 : Accès à l'alimentation de base 2015	28
Tableau 8 : Bassin versant	32
Tableau 9 : Surface par type de sol	34
Tableau 10: Aménageabilité	36
Tableau 11 : Occupation des sols.....	38
Tableau 12 : Ordre d'importance des spéculations	40
Tableau 13 : infrastructure d'irrigation actuel, 2015	41
Tableau 14 : Types de canaux	41
Tableau 15 : les accessoires du réseau	41
Tableau 16 : infrastructures de stockages de denrées agricoles à Tsararano	42
Tableau 17 : Projection et concentration démographiques jusqu'en 2030	47
Tableau 18 : Besoins en salles de classe	54
Tableau 19 : Répartition des établissements de santé dans le temps et dans l'espace	56
Tableau 20: Besoin d'extension de surfaces rizicole pour l'autosuffisance alimentaire	59
Tableau 21 : Besoins en surface d'habitation par fokontany	61
Tableau 22 : Besoin en infrastructures	61
Tableau 23 : Infrastructure d'irrigation à construire, ou à réhabiliter.....	64
Tableau 24 : Le tableau récapitulatif des vocations des terres.....	67

SAC Tsararano

Table 2 : Table des cartes

Carte 1 : Délimitation géographique et division administrative	8
Carte 2 : La territorialité	13
Carte 3: Chef lieu de commune Tsararano 2015	14
Carte 4 : Circulation et Transport, 2015.....	16
Carte 5: Situation foncière	18
Carte 6 : Population.....	20
Carte 7 : Accès à l'eau potable 2015	22
Carte 8 : Accès à la santé publique 2015	24
Carte 9 : Accès à l'éducation 2015	26
Carte 10 : Le relief, l'altitude et les plantes	30
Carte 11 : Les bassins versants et les ressources en eau	31
Carte 12: Pédologie.....	33
Carte 13 : Aménageabilité	35
Carte 14: Occupation du sol	37
Carte 17 : Elevage.....	44
Carte 18 : Accès à l'Education 2030.....	53
Carte 19: Répartition spatiale des établissements de santé	55
Carte 20 : Répartition spatiale des points d'eau dans le temps.....	57
Carte 21 : Besoins en constructions de points d'eau	58
Carte 22: Réseau de communication en 2030.....	62
Carte 23 : Zonage et vocation des sols	68
Carte 24 : Zones d'habitat pour 2030	69

Table 3 : Table des annexes

Annexe 1 : PV de constitution de l'équipe technique	77
Annexe 2 : Note de nomination des membres du comité d'animation des travaux de l'équipe technique.....	79
Annexe 3 : Délibération du Conseil Communal portant validation des travaux de l'atelier communal 1.....	Erreur ! Signet non défini.
Annexe 4 : PV de l'atelier communal 2	80
Annexe 5 : Délibération du Conseil communal portant validation de l'atelier communal 2	81

SAC TSARARANO

Table 4 : Table des abréviations

AC	Auxiliaire Communautaire
ACRIF	Agent du Centre de Ressources et d'Informations Foncières
AGF	Agent du Guichet foncier
CAA	Chef d'Arrondissement Administratif (Communément appelé "Délégué")
CAM	Collège Agricole
CC	Conseil Communal
CEG	Collège d'Enseignement Général
CIRDR	Circonscription du Développement Rural
CISCO	Circonscription Scolaire
COM	Commune
CR	Commune Rurale
CRAT	Comité Régional d'Aménagement du Territoire
CRIF	Centre des Ressources et d'Information Foncière
CSA	Centre de Services Agricoles
CSB I	Centre de Santé de Base de Niveau I
CSB II	Centre de Santé de Base de Niveau II
EC	Ecole Communautaire
EPP	Ecole Primaire Publique
FDL	Fonds de Développement Local
FKT	Fokontany
FRAM	Association des Parents d'élèves (Fikambnan'ny Ray Aman-dRenin'ny Mpianatra
FTM	Foiben-Taosaritanin'i Madagasikara, Centre de Cartographie Malgache
GCV	Grenier Communautaire Villageois
GIF	Guichet d'Immariculation Foncière
GIZ	Deutsche Gesellschaft Internationale Zusammenarbeit, Coopération Allemande
Ha	Hectare
IFPB	Impôt foncier sur les Propriétés Bâties
IFT	Impôts fonciers sur les Terrains
INSTAT	Institut National des Statistiques
IRAM	Institut de Recherche Agronomique de Madagascar
Km	Kilomètre
KMDT	Comité de Lutte contre les feux de brousse : Komity Miady amin'ny Doro Tanety
M2PATE	Ministère auprès de la Présidence chargé des Projets Présidentiels de l'Aménagement du Territoire et de l'Équipement
MID	Ministère de l'Intérieur et de la Décentralisation
MNP	Madagascar National Parks
MNT	Modèle Numérique de Terrain
MST	Maladie Sexo-Transmissible
ONN	Office National de la Nutrition
OTIV	Ombon-Tahiry Ifampidramana Vola (Mutuelle d'épargne et de crédit)
PAGE	Projet d'Appui à la Gestion Environnementale
PAM	Programme Alimentaire Mondial
PDC ou	Plan de Développement Communal

SAC Tsararano

PCD	
PPNT	Propriété Privée Non Titree
PTF	Partenaire Technique et Financier
PV	Procès Verbal
RIC	Route d'Intérêt Communal
RIP	Route d'Intérêt Provincial
RN	Route Nationale
RN(R)	Ressources Naturelles (Renouvelables)
SAC	Schéma d'Aménagement Communal
SIG	Système d'Information Géographique
SRAT	Schéma Régional d'Aménagement du Territoire
SSD	Service de Santé de District
STC	Secrétaire Trésorier Comptable
STD	Service Technique Déconcentré
TV	Télévision
ZAP	Zone d'Appui Pédagogique

1 INTRODUCTION

1.1 Fondement et objectif du SAC

En vue de mettre en place une décentralisation effective et impulser un développement local participatif, équilibré, harmonieux et intégré sur l'ensemble du territoire malgache, la loi organique 2014-018 a été adoptée conférant à la commune, en tant que collectivité territoriale décentralisée, des compétences en matière d'administration et d'aménagement du territoire, de développement économique et social, ainsi que de la protection de l'environnement.

C'est ainsi que la commune rurale de Tsararano donne avec le Schéma d'aménagement Communal (SAC) un cadre de référence pour les grandes orientations présentes et futures de développement, d'aménagement et de valorisation du potentiel économique de son territoire.

La finalité étant la satisfaction équitable des besoins sociaux et collectifs de la population, la valorisation durable des ressources naturelles, la préservation de la qualité de l'environnement, la réduction au minimum des déséquilibres nuisibles à un développement harmonieux.

1.1.1 Utilité du SAC

Ce SAC servira de cadre de référence cohérent d'ici 2030 pour :

- L'organisation et la réglementation de la valorisation de l'espace communal
- La planification stratégique à court ou à moyen terme tels que le Plan de Développement Communal (PDC), l'élaboration des projets d'investissements publics, le plan d'urbanisme.
- La coordination des initiatives de développement
- La promotion des investissements privés et du partenariat public-privé
- Le développement de partenariat avec l'État et ses démembrements, les autres collectivités et les partenaires techniques et financiers.
- L'amélioration de la gouvernance locale dont l'arbitrage nécessaire entre les différentes zone homogènes de développement, la fiscalité, la gestion foncière décentralisée, la préservation de la qualité de l'environnement et de la capacité reproductive du milieu naturel, la prévention des risques et catastrophes.

1.2 Présentation du document SAC

Le SAC de la commune de Tsararano est élaboré par la commune elle-même, avec le soutien de la Région Boeny, l'assistance technique des Services Techniques Déconcentrés locaux et régionaux surtout le SRAT et le guichet foncier, ainsi qu'avec l'appui technique et financier de la GIZ.

En tant que cadre de référence, son champ d'application s'étend sur tout le territoire de la commune.

Il renferme les grandes orientations intersectorielles, à savoir:

- La formulation de la VISION à long terme, pour 15 ans ;
- Les principes d'aménagement;
- Les objectifs sectoriels pour les 15 ans à venir, c'est-à-dire pour la période allant de 2015 à 2030
- Les axes d'aménagement en matière d'équipement public, d'infrastructures socio-économiques.

- Le zonage de vocations des terres et orientations en matière de prescription d'usage
- Les orientations en matière de planification de mise en oeuvre

Le document comprend cinq (05) parties :

- La partie introductive qui développe le contexte et la méthodologie de son élaboration
- L'état des lieux, les enjeux du territoire
- Les grandes orientations d'aménagement suivies de cartes traduisant le scénario d'aménagement
- Les orientations en matière de planification.
- Les annexes.

Sa mise en jour est recommandée pour les cinq (05) ans, en fonction de la concrétisation des grandes orientations et des éventuels grands facteurs d'influence pouvant remettre en question les grands enjeux du territoire. Le processus devra être participatif et itératif.

1.3 Méthodologie

La méthodologie de base adoptée lors de l'élaboration de ce SAC est l'application de manière scrupuleuse les phases et étapes décrites dans le guide conçu par le PGM-E et promu par le Ministère en charge de l'Aménagement du Territoire, selon le principe de l'autopromotion.

Par ailleurs, durant la mise en oeuvre des activités de chacune des étapes du processus, l'adoption et l'application des méthodes et principes des approches méthodologiques suivantes ont été également privilégiées :

- L'approche participative et itérative, pour favoriser l'implication (partage et échange) et la responsabilisation des acteurs communaux et des parties prenantes.
- L'approche spatiale à travers une large utilisation de supports et outils cartographiques, notamment lors de la mise en oeuvre des étapes d'élaboration et de validation du SAC
- La valorisation des ressources et des connaissances locales avec la constitution d'une équipe technique chargée d'assurer la conduite des activités techniques de chaque étape du processus SAC
- La capitalisation des acquis qui suppose la collecte et l'exploitation de toutes les données secondaires concernant la commune.

1.4 Démarche méthodologique

L'élaboration du SAC a été menée selon plusieurs étapes:

Le Guide d'élaboration de SAC, prévoit une démarche méthodologique à quatre phases dont la phase préparatoire, la phase d'élaboration proprement dite, la phase de validation et la phase de mise en oeuvre.

1.4.1 Phase préparatoire

Etape d'information, de sensibilisation et de formalisation SAC

Cette première étape consistait à la mise en oeuvre des activités d'information, de sensibilisation et de formalisation nécessaires pour garantir une meilleure condition de réalisation du projet d'élaboration de SAC

Ainsi, en premier lieu le Maire a informé les conseillers communaux sur le concept du SAC, ses enjeux pour le développement de la commune et le processus de son élaboration afin qu'ils puissent délibérer et avaliser l'élaboration et l'application du SAC dans la commune.

Cette première démarche aboutissait à :

- L'établissement d'un PV de délibération du CC portant sur l'adoption de l'élaboration du SAC
- L'établissement d'un arrêté communal pour la réalisation de la décision du CC qui a été soumise au contrôle de légalité du District
- L'établissement de la convention de partenariat entre la commune et le PGME – GIZ dans le cadre de l'élaboration du SAC
- L'établissement d'un contrat de prestation de service avec l'ACRIF selon lequel ce dernier assure la production de tous les supports cartographiques requis dans l'élaboration du SAC (élaboration des pré-cartes, mise à jour des cartes, élaboration de cartes de zonage,...).

En second lieu, pour faciliter l'accès de la commune aux informations et données disponibles auprès des autorités régionales et des STD, le Maire a sollicité le soutien du Chef de Région et a également demandé un arrêté d'ouverture d'enquête auprès du Chef de District.

Etape de constitution de l'équipe technique

Il s'agit de la constitution d'une équipe technique qui a assuré l'élaboration proprement dit du SAC.

En effet, tandis que le Maire s'occupait du pilotage du projet, l'équipe technique s'est chargée de la mise en oeuvre des activités techniques prévues dans les phases et les étapes du processus d'élaboration de SAC, entre autres les activités de collecte d'informations et de données, d'analyse et de diagnostic, d'animation et de facilitation des ateliers de concertation communaux, de planification et d'établissement des scénarii d'aménagement, de rédaction du document SAC et les modalités de validation du SAC par toutes les instances concernées.

L'équipe technique est composée de personnalités issues de l'autorité communale, des STD locaux, des organismes intervenants, des différentes associations et groupements sociaux présents dans la commune. Elle est structurée en trois commissions dont la commission de communication et de mobilisation, la commission technique et la commission de la rédaction

Les membres de l'équipe technique sont choisis par le Maire et sont notifiés par le biais d'un arrêté communal.

Etape de renforcement des capacités des membres de l'équipe technique

Pour que l'équipe technique puisse assumer convenablement ses responsabilités et attributions, il est primordial de mettre les membres au même niveau de connaissance du SAC et de renforcer leurs compétences techniques sur son élaboration.

C'est ainsi que le Maire, avec l'appui technique du SRAT et de partenaire financier a organisé et réalisé des séances de formation théorique et pratique en vue de renforcer les capacités techniques des membres l'équipe technique.

Les thèmes de formations dispensés se rapportaient aux :

- concept, l'utilité et le processus d'élaboration du SAC
- notions générales sur le développement durable, l'aménagement du territoire, le changement climatique
- rôles de l'équipe technique dans le cadre de l'élaboration du SAC
- techniques et outils de collecte d'informations et de données, de sensibilisation et mobilisation des communautés

- cartographies participatives (lecture de carte, vérification et complémentation de données, mise en place de système de codage)
- zonage des vocations des terres
- réalisation de prospective
- normes sectorielles
- interprétation de l'état des lieux, l'identification des forces et faiblesses de la commune, l'identification des enjeux, la formulation de la vision de développement
- détermination des orientations futures
- préparation et la conduite d'atelier communal : élaboration de script, technique d'animation et de modération
- élaboration du scénario technique et consultation des membres du Comité régional d'Aménagement du Territoire ou CRAT dont la plupart font partie des techniciens des Services techniques déconcentrés au niveau de la Région et de techniciens des grands organismes nationaux intervenant au niveau de la région

Etape de communication et mobilisation des communautés

Cette étape consistait à réaliser des séances d'information et de communication pour sensibiliser et mobiliser les communautés des fokontany sur le SAC et le processus de son élaboration.

Elle se concrétisait à travers l'organisation d'AG au niveau des fokontany, durant lesquels les chefs de fokontany et les notables exposaient les notions générales sur le SAC, son utilité et les avantages qu'il apportera aux communautés, le processus de son élaboration et les formes de participation attendus de la communauté.

1.4.2 Phase d'élaboration proprement dit du SAC

Etape de collecte des données et de la cartographie participative

Cette étape se subdivise en deux sous – étapes dont celle de la collecte des données secondaires et les séances de cartographie participative.

La collecte des données secondaires a été effectuée par le Maire et l'équipe technique à travers des investigations bibliographiques auprès des autorités communales et les STD locaux (Education, santé, cantonnement des forêts, l'Arrondissement administratif). Ces données ont été étoffées par des enquêtes et interviews avec les responsables communaux, les responsables des STD locaux, des personnes ressources des organismes intervenants dans la commune.

Concernant la cartographie, la base de données initiale est constituée de la BD 100 de FTM, d'une copie du PLOF et des orthophotos du CRIF de Marovoay.

Le traitement et exploitation de ces données ont permis d'établir les pré-cartes nécessaires à la mise en oeuvre des séances de cartographie participative.

En effet, des séances de cartographie et de diagnostic participatif ont été organisées au niveau de chaque Fokontany pour permettre à la population et aux communautés de vérifier les pré-cartes, de compléter les informations et éventuellement de les rectifier. Ces séances ont ainsi permis d'établir de manière plus précise les contextes et les réalités des fokontany.

La participation de la population à ces séances de cartographie participative s'est réalisée sous forme d'échanges en focus groupes selon les méthodes de l'approche spatiale et de l'approche participative et itérative, avec l'aide des fiches de collecte de données pré établies et des pré-cartes.

Plusieurs thèmes ont été abordés et traités dont la toponymie, les orientations et repères, la population, la délimitation administrative, la situation foncière, l'eau et l'assainissement, la santé, l'éducation, l'occupation du sol, l'exploitation des ressources naturelles renouvelables, les potentialités agricoles, la forestière, les ressources halieutiques, le tourisme, les risques et catastrophes, les infrastructures de transport, les commerces et la communication, l'énergie, les mines le changement climatique, ..

En outre, durant la cartographie participative les communautés ont également établi le scénario local d'aménagement, à l'échelle de leur fokontany, dans une perspective de 15 ans. Aussi, après avoir reçu des explications sur les principes et critères de zonage de la part de l'équipe technique, les communautés se sont attelées à réfléchir, à concerter et à matérialiser sur une pré carte présentant l'occupation du sol actuelle, leur propositions pour les différentes utilisations des terres dont :

- Les zones d'habitat pour l'extension des villages et les équipements publics,
- Les zones pour l'agriculture locale incluant l'extension agricole et la localisation des infrastructures hydro agricoles
- Les zones de reboisement
- Les zones de pâturage et de savane à maintenir
- Les écosystèmes naturels à protéger, restaurer et valoriser de manière durable
- Les zones pour des investissements agricoles et miniers, touristiques ou d'autres intérêts particuliers, tels des sites culturels ou culturels.

Etape de pré-analyse et d'établissement de l'état des lieux

Cette étape est consacrée par l'équipe technique au nettoyage des informations et données collectées lors de l'étape précédente, de leur consolidation pour obtenir une représentation communale, de leur analyse et de l'établissement de la situation actuelle de la commune

Ainsi, cette étape a permis à l'équipe technique d'établir une première version de l'état des lieux de la commune et de définir les problématiques et les principaux enjeux, les objectifs sectoriels et les grandes orientations pour le développement et l'aménagement de la commune.

Etape de la mise en oeuvre du premier atelier communal

Cette étape a été réalisé pour permettre aux représentants de tous les fokontany (5 à 6 représentants par fokontany) , à tous les responsables communaux, aux représentants des STD locaux et des organismes intervenants dans la commune de :

- valider l'état des lieux établi par l'équipe technique et les résultats du diagnostic territorial
- établir de manière participative les perspectives communales jusqu'en 2027 visant à satisfaire les besoins fondamentaux (en matière d'éducation, de santé, d'eau potable et d'autosuffisance alimentaire) de la population actuelle et de la génération future
- Formuler les enjeux et la vision communale pour 15 ans
- Débattre et valider les objectifs et les orientations stratégiques sectoriels présentés par l'équipe technique
- valider le scénario local d'aménagement de la commune

Etape de préparation de l'atelier CRAT

Il s'agissait pour l'équipe technique de préparer les outils techniques et les supports de communication nécessaires à la réalisation de l'atelier CRAT. Ainsi cette étape consistait surtout à l'élaboration du script de l'atelier, à la conception des présentations et à l'élaboration de leurs supports en Power Point ainsi qu'à la réalisation des séances de simulation du déroulement de l'atelier STD.

Par ailleurs l'ACRIF assurait l'élaboration de tous les supports cartographiques nécessaires

1.4.3 Phase de validation du SAC

Etape de consultation du CRAT et d'élaboration de scénario technique

Cette étape marque le début du processus de validation du SAC.

Sur proposition du Maire, la Région de Boeny a invité les membres du CRAT à un atelier de consultation pour qu'ils puissent se prononcer sur le scénario d'aménagement développé par les communautés locales et établir ensemble avec l'équipe technique un scénario technique.

Sous l'animation de l'équipe technique, l'atelier s'est déroulé en trois sous étapes de:

- validation de l'état des lieux de la commune, des résultats d'analyse diagnostic, des enjeux, des objectifs et orientations sectoriels définis
- vérification et analyse du scénario local d'aménagement établi par les communautés
- l'élaboration de scénario technique

En premier lieu, la sous-étape de validation consiste, aux représentants des STD d'émettre leurs critiques et recommandations sur l'état des lieux de la commune et les résultats d'analyse diagnostique établis, de se prononcer sur les enjeux, les objectifs et orientations sectoriels définis. Ils sont en effet indiqués à donner de tels avis compte tenu de leurs maîtrises des textes et normes qui régissent leurs secteurs respectifs ainsi que de leurs connaissances des programmes/projets sectoriels en cours ou en perspective.

En second lieu, ils ont procédé à une vérification et analyse systématique du scénario local d'aménagement en essayant d'y déceler les aspects à améliorer et à rectifier qui se rapportent, entre autres sur:

- le respect des principes bases et critères de zonage qui stipulent que toutes les zones sensibles (forêt, raphière et autres zones humides) sont vouées à la protection et à la gestion durable, qu'il faut maintenir à leur état actuel les aménagements existants, comme les périmètres agricoles et les zones d'habitation.
- le respect des techniques de zonage et l'observation de normes sectorielles en vigueur lors de leur établissement
- la cohérence des zonages effectués avec les objectifs et orientations sectoriels définis
- la considération des critères d'aménageabilités pour surmonter les contraintes physiques et optimiser l'utilisation des terres : les surfaces à forte pente (> 30%) sont laissées telles qu'elles comme pâturage, ou vouées à des reboisements les zones inondables ne doivent pas faire l'objet d'extension de zones habitées

En troisième lieu, les représentants du CRAT et l'équipe technique ont procédé ensemble, en travaux de groupe, à l'élaboration du scénario technique. Tout en respectant, autant que faire se peut, les aspirations des communautés locales, l'objectif consiste à établir un zonage de vocation des terres répondant aux principes et normes techniques en vigueur et en cohérence avec les objectifs et orientations sectoriels pré-définis.

Enfin l'atelier est clôturé par une séance de consolidation et de validation par tous les participants du scénario technique élaboré.

Etape de l'atelier communal de validation du scénario d'aménagement

Dans cette étape, le Maire invite tous les participants du premier atelier communal à participer de nouveau à ce deuxième atelier afin de se concerter, de choisir et de valider le scénario d'aménagement de la commune.

En effet, après avoir été affiné conformément aux recommandations des STD, les deux scénarii d'aménagement ont été soumis aux choix des participants à l'atelier

Pour ce faire, les deux pré zonages ont été d'abord présentés et expliqués par l'équipe technique, surtout concernant les aspects où il y a eu des modifications notoires. Ensuite, les avantages et les inconvénients des deux scénarii de pré zonage ont été mis en exergue sur la base des cartes de synthèse et à l'aide des tableaux présentant les surfaces affectées à chaque type de vocation.

SAC Tsararano

Les participants ont été ensuite invités à débattre et à argumenter leur choix en travaux de groupe suivis de séance de restitution et de validation en plénière. C'est ainsi que le scénario technique d'aménagement améliorée par les STD a été choisit et validé.

L'atelier a été clôturé par une planification stratégique participative relative à la mise en oeuvre SAC.

Etape de consultation publique

Les cartes présentant le scénario d'aménagement de la commune ainsi que les tableaux des surfaces affectées à chaque type de vocation ont été affichés dans les fokontany pendant 15 jours.

Les objectifs étant d'informer et d'inciter les populations, notamment ceux qui n'ont pas participées aux différentes étapes du processus d'élaboration du SAC, à apporter leurs avis et préoccupations concernant le scénario d'aménagement établi.

Les chefs de fokontany se sont chargés du recueil de ces informations et leur transmission à l'équipe technique.

De leur part, les membres de l'équipe ont étudié et pris en considération ces remarques lors de la rédaction finale du SAC

Cette forme consultation a en outre permis d'assurer une meilleure appropriation du SAC par l'ensemble de la population de la commune.

Etape de rédaction

La commission de rédaction de l'équipe technique a entrepris la rédaction de la version Malagasy du SAC sur la base d'un CANEVA mis à leur disposition.

Etape de validation du Conseil communal

Sur demande du Maire d'Anosinalainolona, une session extraordinaire a été convoquée par le Président du Conseil Communal le 12 juillet 2013, afin de valider le SAC élaboré. La délibération des membres de conseillers communaux portant adoption du SAC d'Anosinalainolona et l'arrêté communal n°4/2013-6CR/ANS/ARR du 15 juillet 2013 matérialisent la validation à l'unanimité du scénario d'aménagement proposé par le Maire et l'équipe technique.

Cette session extraordinaire a permis également aux conseillers d'exhorter l'exécutif à :

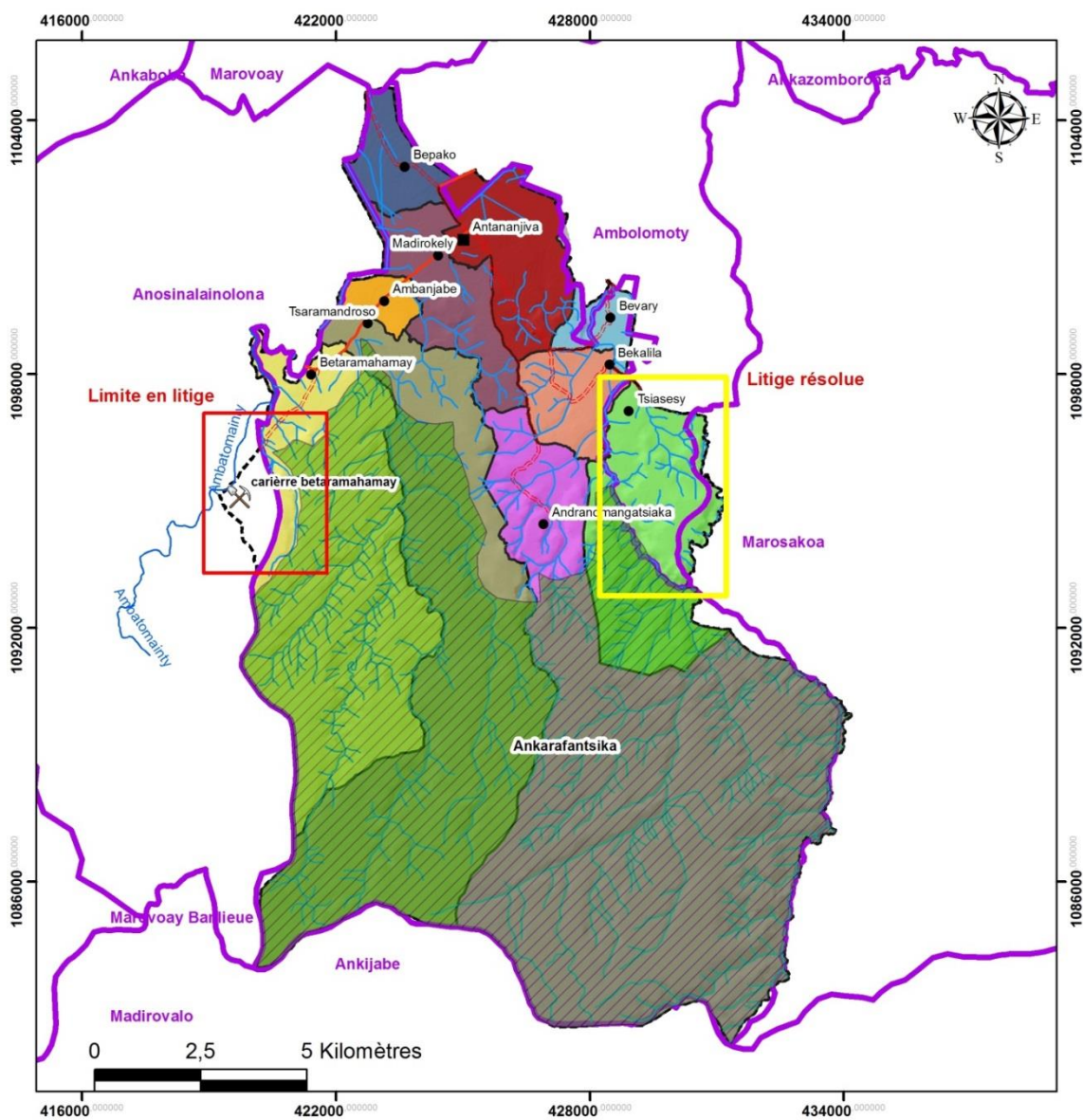
- Procéder à la démarche de validation du SAC auprès de toutes les instances supérieure au niveau régional et national afin de permettre à la commune d'avancer vers la mise en oeuvre du SAC et de faire le respecter avec le concours de l'État
- Considérer le SAC comme le cadre de référence de tous les processus de planifications et de prise de décisions relevant de la compétence communale, relatives à l'urbanisme, à l'habitat, à la gestion du capital foncier valorisé, à la gestion durable des ressources naturelles et à toute stratégie de développement social et économique ;
- Démarrer la phase de mise en oeuvre du SAC en partenariat avec les STD et les PTF potentiels

SAC TSARARANO

2 ETAT DES LIEUX

2.1 Aspects territoriaux

Carte 1 : Délimitation géographique et division administrative



Légende

- Chef Lieu de Commune
- Chef Lieu de Fokontany
- Village
- RIP
- Route communale
- Rivière
- ▨ Aire protégée

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| Limite communale FTM decret 2015 | FKT BETARAMAHAMAY |
| Limite communale vision Locale | FKT BEVARY |
| FKT AMBANJABE | FKT MADIROKELY |
| FKT ANDRANOMANGATSIKA | FKT TSARAMANDROSO |
| FKT BEKALILA | FKT TSARARANO |
| FKT BEPAKO | FKT TSIASESY |

Source: FTM/Commune Tsararano/PLOF Commune Tsararano
Réalisation: ACRIF Marovoay



SAC Tsararano

2.1.1 Position géographique

Classée parmi les « communes rurales de deuxième classe », la commune de Tsararano se situe dans la partie Centre - Sud de la Région Boeny. Elle fait partie des treize (13) communes qui forment le District de Marovoay. Le chef-lieu de la commune se trouve à 8 Km de Marovoay chef-lieu de District, et à 100 Km de Mahajanga, Chef-lieu de région.

La commune possède une superficie de 192,76 km², et son territoire est bordé :

- au Nord : par la Commune Urbaine de Marovoay Banlieue
- au Sud : par la commune rurale d'Ankijabe (District d'Ambato Boeny),
- à l'Ouest : par la commune rurale d'Anosinalainolona,
- à l'Est : par la commune rurale d'Ambolomoty.

2.1.2 Delimitation administrative

Limites administratives

Etant donné que le SAC s'applique sur l'ensemble du territoire de la commune, son élaboration nécessite ainsi la clarification des limites du territoire communal.

L'une des étapes de la phase préparatoire a consisté à déterminer les frontières du territoire de la commune de Tsararano à l'aide de la carte BD 100 de la FTM et de la cartographie participative.

En confrontant ainsi la perception locale lors de la cartographie participative avec la carte de la FTM, il n'a été constaté qu'un seul litige majeur, celui avec la commune Ambolomoty et relatif au fokontany Tsiasesy ayant été déjà résolu.

Le litige concerne la localisation d'un site de carrière considérée jusqu'alors comme faisant partie du Fokontany de Betaramahamay limitrophe avec la Commune d'Anosinalainolona, sur la partie Ouest de la Commune. Après vérification in situ, il apparaît que selon la cartographie FTM, ce site fait partie de la commune Rurale d'Anosinalainolona, laquelle a déjà produit son document de SAC en 2012 ; La Commune de Tsararano va porter ce litige au niveau du District et du MID

Delimitation des fokontany

Comme chacun des fokontany de la commune constitue la base du développement de son territoire, la connaissance de leur limite permettra d'évaluer au mieux leurs potentialités et problématiques respectives.

L'équipe technique a réalisé des descentes sur sites pour recueillir la conception de la population concernant chaque fokontany et leur superficie respective en se servant de la carte BD 100 de la FTM et de la carte MNT comme référence de base.

Les résultats de la cartographie participative sur la clarification des limites de chaque fokontany en présence des notables, chef fokontany, quelques représentants des villageois sont présentés dans le tableau ci-après.

Fokontany	Surface (Ha)
BEKALILA	490,7
BEPAKO	396,0
ANDRANOMANGATSIKA	6 917,4
BETARAMAHAMAY	3 328,9
TSIASESY	1 640,4
BEVARY	235,3
TSARAMANDROSO	4 418,2
AMBANJABE	186,8
MADIROKELY	784,6
TSARARANO	877,5
Commune	19 275,8

Tableau 1 : Superficie des fokontany selon le calcul SIG

2.1.3 Historique de la commune

Les premiers habitants de la localité habitaient à Antananjiva. C'étaient des Sakalava qui se consacraient à l'élevage de bovins. Vers 1920, un colon à la recherche de terrain agricole arriva avec son équipe et demanda à boire aux habitants. Il trouva que l'eau du terroir était bonne (Tsara ny rano). Le paysage plat se prêtait très bien à l'agriculture. Il décida de s'installer, en aménageant le terroir en rizière, et créa l'Institut de Recherche Agronomique de Madagascar ou IRAM. Il fit venir, pour ce faire, de la main d'œuvre, les autochtones étant des pasteurs. Il donna le nom de Tsararano à la localité où il habita avec son personnel domestique et la main d'œuvre agricole. Plus tard, le Collège Agricole de Madagascar ou CAM vint étoffer l'institut. La localité comprenait alors le quartier résidentiel des cadres agricoles et du personnel enseignant du collège d'une part, et celui du personnel agricole d'autre part, quelques vestiges de ces quartiers subsistent dont des bâtiments d'habitation et le puits à l'état de ruine. Le petit aérodrome à l'usage de petits avions de traitements agricoles a été envahi par la végétation.

Les descendants de la main d'œuvre agricole composent la grosse partie de la population actuelle de Tsararano.

L'IRAM de Tsararano a connu son heure de gloire quand en 1955, une femme, faisant partie du personnel agricole, appelée Ramorabe cueillit une variété de riz dont l'aspect différait de celui des autres. Elle la donna à cuire au cuisinier, Ali Combo. Mais au lieu de la préparer, celui-ci la remit à monsieur Dobelmann, Chef de Station de l'IRAM, qui la multiplia et lui attribua le nom de « Ali Kombo », variété de renommée mondiale.

Pendant l'ère coloniale, Tsararano était rattachée au canton d'Ambolomoty. A l'avènement de l'indépendance en 1960, elle devint une commune à part entière. A partir de 1976, pendant la deuxième République, Tsararano fût changée en Firaisam-pokontany, mais redevint une commune en 1992 jusqu'à ce jour. Le fokontany de Tsiasesy lui fût officiellement rattaché selon le Décret 2015-592. Ce qui porte à dix le nombre de fokontany qui la composent, avec le fokontany de Tsararano comme chef-lieu de commune

SAC Tsararano

On constate un essor considérable des impôts locaux en 2010, mais par contre on enregistre leur chute spectaculaire en 2011, une fluctuation autour de 10,8% à 8,1% ; ce taux s'est amélioré en 2014, une fois qu'on a revu à la baisse le volume.

Ce sont les revenus des domaines et des services qui constituaient les principales sources de recettes de la commune : c'est-à-dire les revenus issus de la redevance perçue par les usagers de la carrière de Betaramahamay.

Tableau 2 : Evolution du budget

Ventilation des grands comptes du budget sur cinq ans		Prévisions budgétaires primitives et additionnelles									
		Budget Primitif 2010	Tx de réalisation 2010	Budget Primitif 2011	Tx de réalisation 2011	Budget Primitif 2012	Tx de réalisation 2012	Budget Primitif 2013	Tx de réalisation 2013	Budget Primitif 2014	Tx de réalisation 2014
Section I : Fonctionnement	Impôts direct	7 071 600,66	5,7%	7 071 600,66	1,0%	7 071 600,33	1,4%	6 572 800,00	4,3%	3 224 638,00	6,7%
	Impôts indirects	7 800 000,00	1,0%	8 000 000,00	1,4%	8 000 000,00	0,7%	8 600 000,00	1,8%	4 986 231,31	3,8%
	Revenu du domaine et des services	3 486 000,00	26,9%	9 134 000,00	19,1%	10 177 011,00	34,4%	10 177 811,33	15,5%	4 318 478,00	36,9%
	Produits divers et accidentels	0,00	0,0%	0,00		0,00		5 259 840,18	0,0%	0,00	
	Produits des ristournes, des prélèvements et des contributions	8 480 000,00	8,2%	9 366 000,00	4,1%	6 016 000,00	3,6%	6 316 000,00	15,5%	1 384 324,00	68,8%
	Total hors fonds de concours	2683 700,66	41,8%	33571600,66	6,9%	31 264 611,33	10,8%	36 926 451,51	8,1%	13 913 671,31	21,2%
	Fonds de concours	14 040 000,00	0,0%	20 134 000,00	90,4%	26 406 236,00	121,1%	53 160 000,00	99,6%	16 151 140,00	33,4%
	Emprunts et avance	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%
	Produits de réalisation des biens immobiliers et des valeurs mobilières	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%
	Recettes additionnelles	0,00	0,0%	18 882,89	100,0%	7 093,56	37,6%	27 228,70	100,0%	9 313,77	100,0%
Total	40 877 600,66	41,8%	53 724 483,55	38,2%	57 677 940,89	52,2%	90 113 680,21	62,1%	30 074 125,08	27,8%	
Section II : Investissement	Investissements sur fonds propres de la collectivité	6 131 640,09	0,0%	6 473 640,10	0,0%	7 709 791,70	0,0%	6 873 991,70	0,0%	3 632 698,10	0,0%
	Subvention d'équipement	0,00	0,0%	0,00		0,00		0,00		0,00	0,0%
	Participation à des travaux d'équipement	8 466 000,00	0,0%	0,00		0,00		0,00		0,00	0,0%
	Emprunts et avance	0,00	0,0%	0,00		0,00		0,00		0,00	0,0%
	Aliénations	0,00	0,0%	0,00		0,00		0,00		0,00	0,0%
	Immobilisations pour sinistrés	0,00	0,0%	0,00		0,00		0,00		0,00	0,0%
	Recouvrement des prêts et avances à termes	0,00	0,0%	0,00		0,00		0,00		0,00	0,0%
Total	14 597 640,09	0,0%	6 473 640,10	0,0%	7 709 791,70	0,0%	6 873 991,70	0,0%	3 632 698,10	0,0%	

2.1.4 Structure du territoire de la commune

Globalement, la partie sud du territoire communal (lequel mesure 19 275,8 Ha) est occupée par le Parc national Ankarafantsika (13 322,9 Ha, soit 69,1% de l'ensemble du territoire. Le milieu aménagé occupe la partie nord et représente 16,5% du territoire avec 3181,5 Ha

Au regard de l'occupation de sol, les écosystèmes naturels (dont le Parc national) représentent 73,2%, avec 14 105,1 Ha, du territoire communal. Il reste 10,3%, soit 1981,3 Ha du territoire qui n'a pas encore été aménagé.

2.1.5 Territorialité

Actuellement, l'habitat totalise 124,3 ha, soit 0,6% du territoire communal.

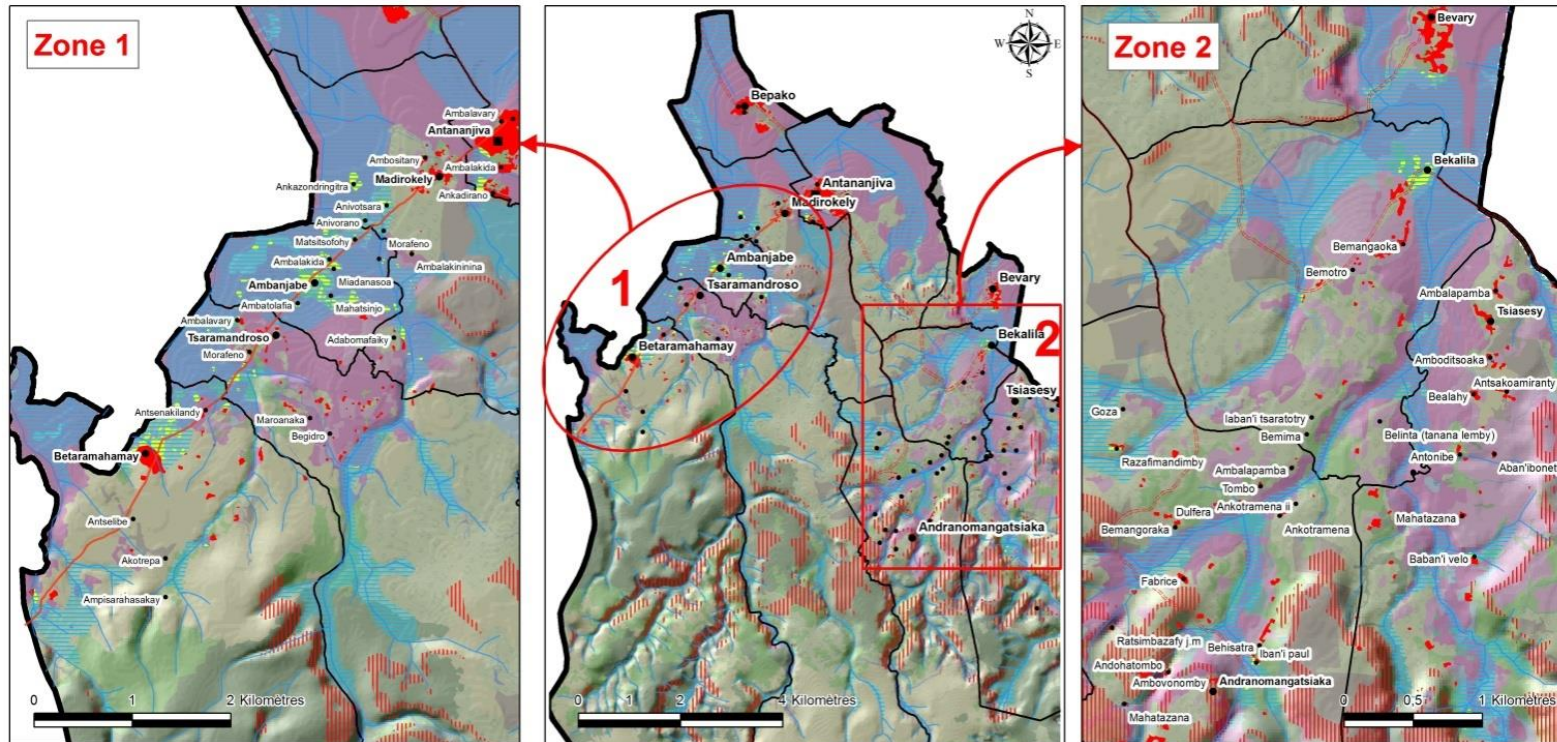
La commune de Tsararano est constituée de 73 villages et hameaux éparpillés sur 10 fokontany.

En général, la commune revêt des traits ruraux qui se reflètent au travers de la structure et la répartition de ses fokontany :

- Eparpillement des villages
- Aucune structure bien définie de l'habitation
- Les maisons sont construites en majorité avec des feuilles de satrana exclusivement et en terre battue
- Peu d'infrastructures et équipements communautaires, se concentrant dans le chef lieu
- Absence d'électricité, de bloc sanitaire
- Mauvais état de la route nationale RN 8 bis

SAC Tsararano

Carte 2 : La structure du territoire communale



Légende

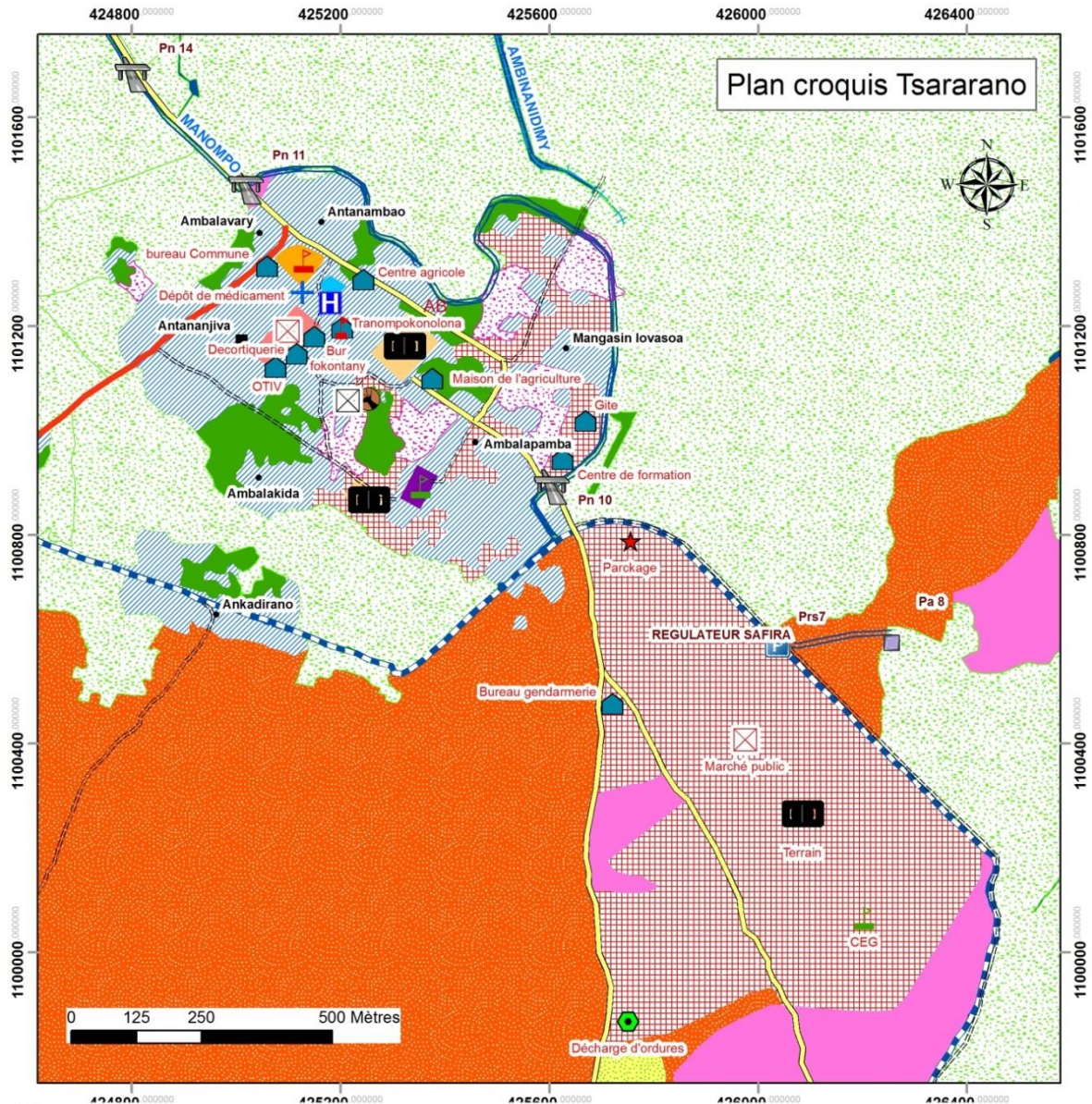
■ Chef Lieu de Commune	Milieu naturel	Milieu aménagé
● Chef Lieu de Fokontany	■ Forêt	■ Zone d'habitat
• Village	■ Forêt fortement dégradée	■ Habitation dans des zones inondables
— RIP	■ Savane arborée	■ Culture sèche
--- Route communale	■ Marécage	■ Reboisement
— Hydrographie	■ Plan d'eau	■ Rizière
▭ Limite communale	■ Savane herbeuse ou arbustive	Aménageabilité
▭ Limite fokontany	■ Raphière	■ Plaines, bas-fonds inondables
	■ Lavaka	■ Versants forts non aménageables

Sources:
FTM/orthophotos PLOF/Image Google Map/Commune Tsararano
Système de projection: Laborde Madagascar
Réalisation: ACRIF Marovoay



SAC TSARARANO

Carte 3: Chef lieu de commune Tsararano 2015



Légende

- | | | | |
|------------------------|---|---------------------------------|---------------------|
| ■ Chef Lieu de Commune | 🚰 Etablissement primaire public | 🏠 Marché de bovidé | == Autre |
| • Village | 🏠 Etablissement primaire privé | ★ Parkage | 🟠 RIP |
| 🏠 Partiteur | 🎓 Etablissement secondaire 1er cycle public | ♻️ Décharge d'ordures | 🛣️ Route communale |
| 🌉 Pont | 🏠 CSB 2 public | 🏠 Abattoir/tuerie public | 🛣️ CPRG |
| 🅑 Prise | 🏠 Dépôt de médicaments | 🏟️ Stade non couvert | 🛣️ Canal secondaire |
| | 🏠 Couloir de vaccination public | 🏠 Bureaux et autres équipements | ⚡ DS |
| | 🏠 Marché public | | |
| 🏠 Zone d'habitat | 🏠 Zone d'extension de la ville | 🌿 Espace verte | |
| 🏠 Rizière | 🏠 Zone d'extension agricole | 🌊 Plan d'eau | |
| 🏠 Culture sèche | 🏠 Paturage et savane | | |
| 🏠 Zone de reboisement | | | |
- Sources: BD100 FTM/Commune Tsararano/PLOF
Réalisation: ACRIF Marovoay



SAC Tsararano

Deux localités pourraient servir de moteurs de développement de l'ensemble de la commune

Il s'agit de Tsararano et de Bekalila, respectivement les « centres de gravité » de chacun des groupes de terroirs zone 1 et zone 2 qui les entourent.

La localité de Tsararano est habitée par 22% de la population de la commune.

Sont implantés dans la localité de Tsararano et ses environs les différentes infrastructures suivantes:

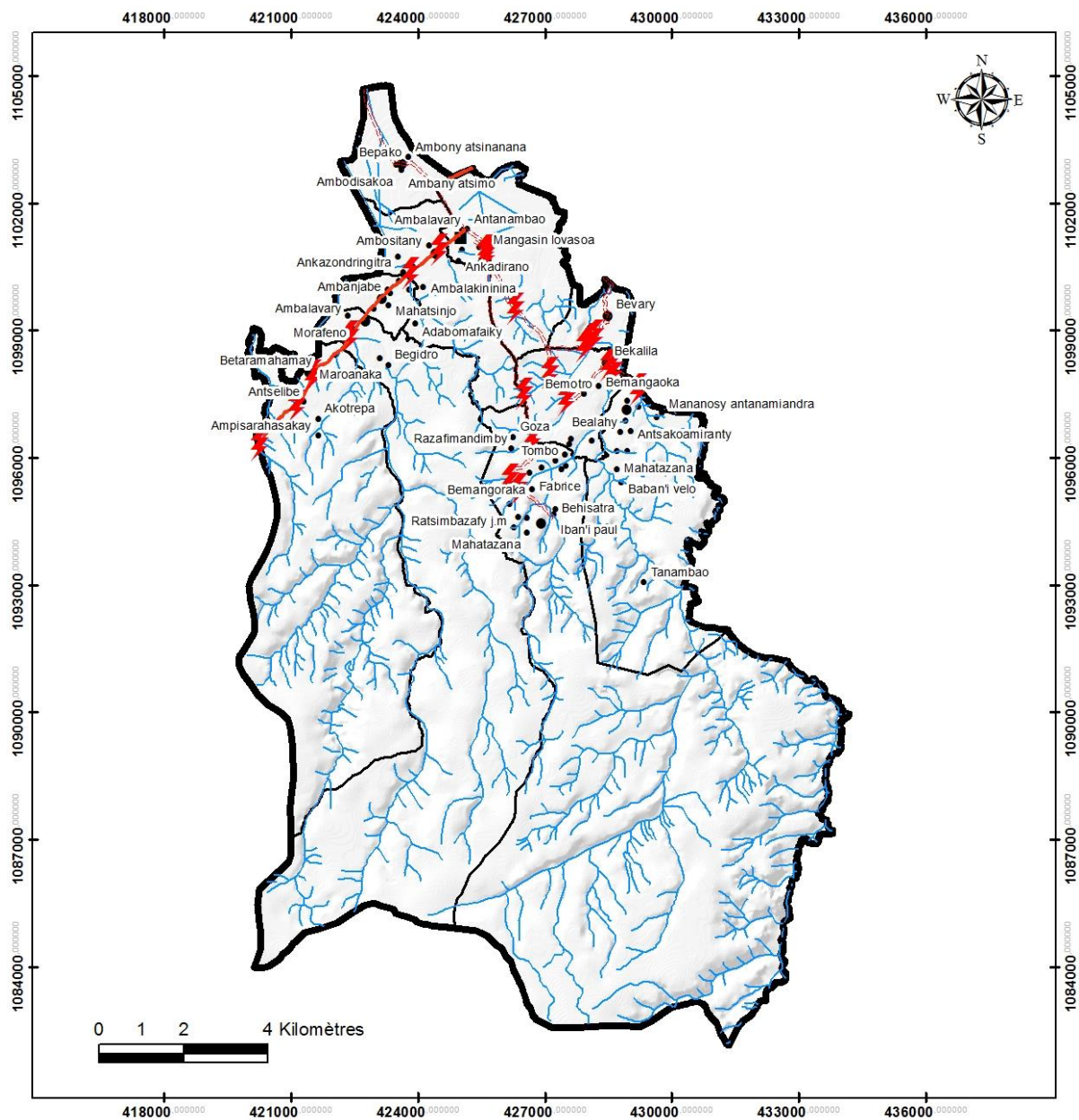
- Les offices administratifs:
 - **La Mairie:** deux batiments, faits avec du parpaing, composés de 3 pièces de chaque, non clôturés. Le premier batiment abrite les bureaux du Maire, du STC et des adjoints au Maire, du secretaire administrative et d'état civil, et du Conseil communal, à la fois de salle de réunion, tandis que le deuxième batiment sert de bureau du responsable du GIF, de bureau du CAA. Les deux batiments n'ont pas d'étage, et se trouvent en mauvais état, nécessitant une rehabilitation. La mairie ne dispose d'aucun WC. L'eau et l'électricité font défaut.
 - **Le CSB II:** batiment clôturé, en assez bon état comprenant une maternité, une salle de soins, une salle d'attente, d'un dispensaire de deux bureaux du médecin et de la sage femme, un dépôt de médicament. L'eau provient d'un puits, il n'y a plus de panneau solaire, limitant considérablement la capacité de stockage de vaccins de l'établissement. L'usage du bloc sanitaire est réservé au personnel soignant ;
 - **Tranompokonolona:** composé d'une grande salle, avec les murs et la toiture en tôle. Il ne dispose pas de sanitaire ni de point d'eau ni d'électricité. Il est loué à un établissement scolaire privé qui l'utilise en tant que local d'enseignement.
 - **Le bureau du fokontany :** d'une seule pièce en assez mauvais état. Tsararano est le seul fokontany à en être équipé sur les dix composant la commune, celui de Madirokely est trop vétuste pour être véritablement fonctionnel
 - **Le bureau de la gendarmerie :** aucun élément n'occupe les lieux, en mauvais état
 - **La maison de l'agriculture :** c'est un local en assez bon état, il sert de bureau de liaison de la fédération des Associations des Usagers de l'Eau de Marovoay
 - **Le Cantonnement forestier :** en réalité sis dans le fokontany de Madirokely, mais très peu distant de la mairie, au bord de la route principale, il comprend quatre bâtiments dont trois en bon état, servant de bureau, du chef cantonnement, de gîte d'étape
 - **Le batiment de l'OTIV :** qui n'ouvre que tous les jeudis et samedis
- Les équipements urbains:
 - **Marché journalier:** son emplacement jouxte le CSB ; les trois pavillons dallés et pourvus d'étals qui le composent sont couverts mais n'ont pas de murs, ils sont implantés au milieu d'un vaste terrain d'environ 1,5 Ha sur lequel les marchands ambulants dressent leurs chapiteaux. Le samedi est le jour du marché hebdomadaire. Le marché n'a ni bloc sanitaire, ni point d'eau, ni bac à ordures. Par saison pluvieuse, le site est très embourbé.
 - **Le parking taxi-brousse :** il jouxte généralement le marché, mais sans emplacement fixe
 - **La tribune d'honneur :** sis au milieu du marché, il sert à recevoir les notables (équipe législative et exécutive communale) lors de la fête nationale ou d'autres manifestations officielles
 - **Terrains de foot:** il s'agit de vastes terrain aménagé, pas encore tracé et sans sanitaires.

A noter que le fokontany de Bepako est situé à 3 Km à l'entrée de la commune. A terme, cette localité et celle du chef-lieu Tsararano seront réunies en une seule agglomération, les extensions de l'un comme de l'autre y tendent.






SAC TSARARANO

Circulation et transports

Carte 4 : Circulation et Transport, 2015



Légende

-  Limite communale
-  Limite fokontany
-  Chef Lieu de Commune
-  Chef Lieu de Fokontany
-  Village
-  Point de coupure
-  RIP
-  Route communale
-  Hydrographie

Sources: BD100 FTM/orthophotos PLOF/Commune Tsararano/Image google Map
Réalisation: ACRIF Marovoay

SAC Tsararano

En matière de transport terrestre, deux types de routes constituent le réseau routier de Tsararano

- Les routes d'intérêt communal (RIC) qui totalisent 22,5 Km
- La Route d'intérêt Provinciale ou RIP qui mesure en tout 8,8 Km.

Une portion de RIP mesurant 1,1 Km relie Bepako à la commune d'Ambolomoty, le reste des axes routiers, leurs types et leur longueur est donnée ci-après

Axes routiers	km	Type de route
AMBOHIBARY-BEPAKO-TSARARANO	4,3	Route communale
TSARARANO-MADIROKELY-AMBANJABE-TSARAMANDROSO-BETARAMAHAMAY	7,7	Route d'intérêt Provincial
TSARARANO-BEVARY	7,7	Route communale
TSARARANO-ANDRANOMANGATSIKA	7,1	Route communale
TSARARANO-BEKALILA-COMMUNE MAROSAKOA	4,0	Route communale

Tableau 3: Les infrastructures routières

Les RIP sont caillassées, tandis que les RIC sont des pistes en terre. En saison sèche elles sont toutes jeepables, mais les RIC (Tsararano-Bevary, Tsararano-Andranomangatsika, Tsararano-Bekalila-Commune Marosakoa) ne l'étant plutôt que théoriquement car les crevasses ne sont pas réparées, même les charrettes ont des difficultés à passer en saison sèche. Les fokontany de l'Est se trouvent chroniquement isolés du chef lieu.

Seul l'axe Ambohibary – Bepako – Tsararano est parcouru par deux véhicules taxi-brousses appartenant à un seul particulier, au rythme de un voyage aller- retour par jour. Le départ attendant le plein de passagers, à raison de 2000 Ar/voyageur et 500 à 1000 Ar/ sac de 50 à 70 Kg. Les jours de marchés (samedi) des marchand ambulants s'associent pour affreter un transporteur en commun, qui les emmène d'un marché à l'autre au cours de la semaine

En période de pluie de nombreuses coupures ponctuelles apparaissent et leurs nombres rend la route toute entière impraticable. Le transport terrestre n'est plus possible, Tsararano est coupé de Marovoay car l'axe Ambohibary-Bepako –Tsararano est sous l'eau voire ponctuellement détruite par la violence des crues de Marovoay. Il en est de même pour le grand axe Tsararano-Madirokely-Ambanjabe-Tsaramandroso-Betaramahamay. La marche à pied sur cet axe n'est pas indiquée en période de pluie par crainte des crues violentes qui peuvent durer plusieurs heures selon l'intensité de la pluie. Le transport se fait en pirogue avec les mêmes tarifs.

2.1.6 Communication :

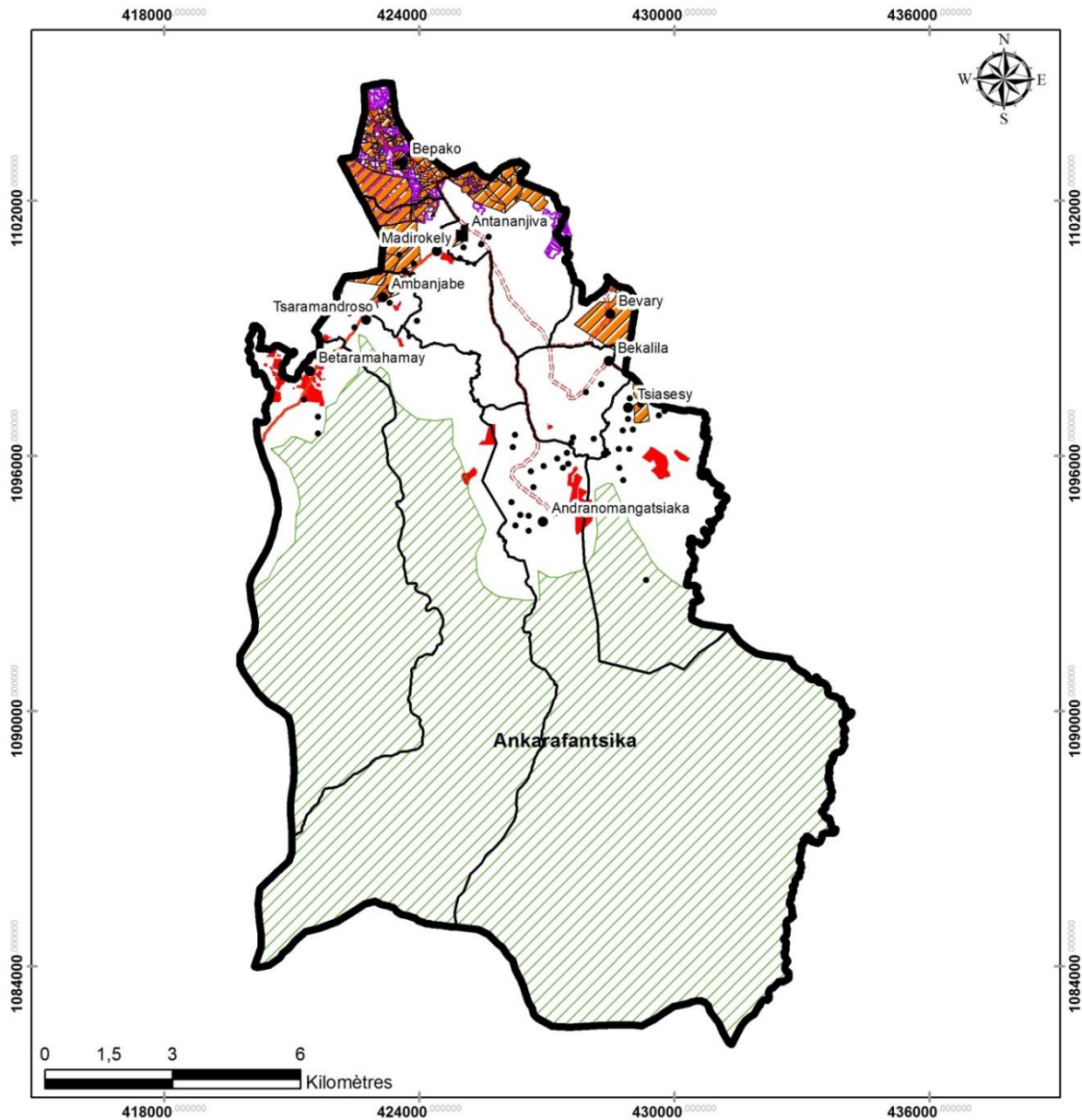
Les services des trois opérateurs de téléphonie mobile sont usités par les habitants avec une nette préférence pour Orange, plus rarement Airtel, et encore moins Telma à cause de la qualité de réseau.

La téléphonie est limitée par la difficulté de recharge de batteries des appareils. Certains particuliers recourent à de petits panneaux solaires pour ce faire, la plupart des habitants rechargent seulement les jours de marché ou à Marovoay au tarif de 500 Ar par recharge. Aucun pylône n'est implanté dans le territoire de la commune.

Tsararano n'est pas électrifiée, les habitants recourent aux batteries autonomes pour faire fonctionner leurs petits parcs électro-ménagers (poste radio et poste TV) dont l'usage journalier est fortement limité au soir.

SAC TSARARANO

Carte 5: Situation foncière



Légende

- Limite communale
- Limite fokontany
- Chef Lieu de Commune
- Chef Lieu de Fokontany
- Village
- RIP
- Route communale
- Titre
- Plan parcellaire
- Certificat foncier
- Aire protégée

Sources: BD100 FTM/orthophotos PLOF/Commune Tsararano/Image google Map/SAPM Rebioma
Réalisation: ACRIF Marovoay



2.2 Aspect foncier

Le terrain à statut spécifique occupe les 69% de la superficie de la commune, soit 13 322,9 Ha sur 19275,8 Ha. Il s'agit du Parc National Ankarafantsika, géré par Madagascar National Parks.

Les terrains titrés représentent 4,05 % de la commune avec une surface de 781,4 Ha : titre dit « colonial », terrain au nom du Ministère de l'Agriculture, terrain appartenant à des particuliers

Depuis la mise en place du Guichet d'Immatriculation Foncier (Guichet standard), les terrains ayant fait l'objet de plan parcellaire représente 2,16% de la surface de la commune avec 415,5 Ha tandis que les terrains certifiés (certificats fonciers) sont à 1,86% avec 358,9 Ha

Les propriétés privées non titrées (PPNT) représentent 24,03% de la commune avec 4631,6 Ha

Il est à relever que :

- Il y a eu des terrains titrés qui ont fait l'objet de plan parcellaire
- La commune n'a aucun terrain qui soit sa propriété régulière, elle n'est que l'usufruitière de terrain mis à sa disposition par le Ministère de l'Agriculture
- Le site de la carrière de Betaramahamay sur lequel la commune perçoit des redevances sporadiques ne lui appartient pas, et d'ailleurs, il s'est avéré, après relevé GPS du site que celui-ci n'est pas inclus dans le territoire de la commune au regard de la carte FTM
- Les exploitants des terrains portant des titres « colonial » désirent qu'on restitue ces terrains à l'Etat afin que celui-ci procède au démembrement au bénéfice de ces exploitants, en vue de sécuriser leurs accès au foncier.

A noter qu'en 1967, il y a eu une campagne de « régularisation foncière » menée par le Service provincial de l'Agriculture : les exploitants devaient inscrire leurs terres, essentiellement des rizières, contre le paiement de 50 000 Francs de l'époque par hectare, à l'issue duquel ils obtiennent un titre. Les autochtones Sakalava, des pasteurs par vocation, n'ayant pas encore conscience de l'importance stratégique de l'accès sécurisé à la terre, s'en détournèrent et laissèrent les migrants, des Betsileo, des Merina s'en approprier. Les sakalava sont les métayers de ces migrants actuellement.

Conséquences : le tarif unitaire de location de rizière varie de 150 000 Ar à 400 000 Ar selon qu'elle se trouve en zone inondable ou sur un terrain non submergé en période de pluies. Le « contrat de bail » verbal est habituellement de quatre campagnes rizicoles, mais on commence à signaler des cas où le propriétaire contracte un contrat avec un autre locataire alors que le bail du précédent n'est pas encore à terme. Le Conseil Communal a déjà eu à délivrer des sentences communales à ce sujet, et encourage désormais les locataires à enregistrer leurs bails au niveau communal pour se prémunir de pareilles mésaventures.

En 2016, le Président de la République a proclamé que les régularisations foncières seraient gratuites : depuis, certaines résidences, surtout du côté de Betaramahamay commencent à faire l'objet de demandes de certifications foncières

2.3 Sécurité

Marovoay ville ne se trouve qu'à 8km de Tsararano, la Brigade de Gendarmerie n'effectue pourtant que de très rares tournées de police, il n'y a pas de poste avancé.

Bien que non encore homologués, les Dina instaurés au niveau de chaque fokontany parviennent à instaurer l'ordre, tant sur le plan sécuritaire que sur le plan purement social.

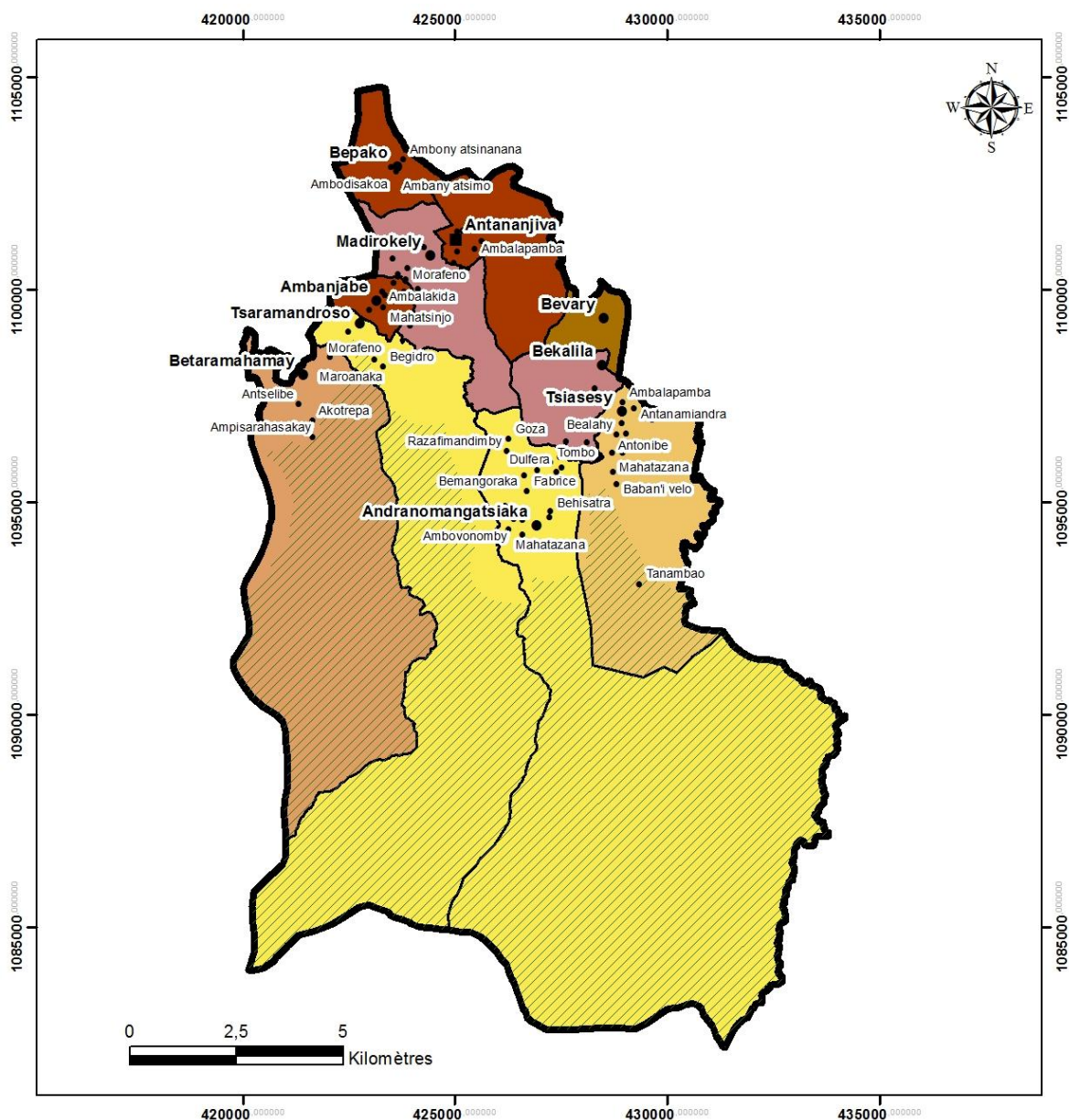
Selon les dires du Maire et des représentants des fokonolona, aucun vol de bovidé n'a été enregistré en 2015. Aucun trouble de l'ordre public majeur n'a été enregistré au cours de cette même année : seuls cas à signaler : ivresse sur la voie publique.

La commune n'emploie qu'un seul agent de police communal. Il n'y a pas de quartiers mobiles au niveau des fokontany.

SAC TSARARANO

2.4 Aspect démographiques et sociaux

Carte 6 : Population



Légende

- Chef Lieu de Commune
- Chef Lieu de Fokontany
- Village
- ▭ Limite communale
- ▭ Limite fokontany
- ▨ Ankarafantsika

Densité de la population 2015

- < 20
- 20 - 50
- 50 - 100
- 100 - 200
- 200 - 300
- 300 - 900

Sources: BD100 FTM/orthophotos PLOF/Commune Tsararano/Image google Map/SAPM Rebioma
Réalisation: ACRIF Marovoay



giz

Programme d'Appui à la Gestion des Environnements (PAGE)

SAC Tsararano

2.4.1 Population

Pour l'année 2015, les responsables communaux ont recensé 14 835 habitants dans la commune de Tsararano, avec une densité moyenne de 77 habitants au km².

Ce dernier recensement communal ne prend pas en compte les mouvements migratoires qui s'opèrent toute l'année. La commune, ne disposant pas de système local de suivi de ces mouvements qu'elle considère légers car par constat l'affluence ne dépasse pas le nombre 10 par année. Les visites touristiques sont très rares.

Les résultats ne comportent pas non plus les données statistiques relatives à la répartition de la population par classe d'âge

Répartition géographique :

La carte démographique montre que la population se répartit de manière inégale sur le territoire communal. Elle se concentre à 81,8% dans la partie Nord Ouest, cette situation peut s'expliquer par le positionnement touchant le Parc d'Ankarafantsika des fokontany situés au sud de la commune.

Bepako, Antananjiva, Madirokely, Ambanjabe, Tsararamandroso, Betaramahamay constituent les fokontany les plus peuplés. Bekaliala tient la dernière place parmi les fokontany en matière de peuplement.

Le tableau suivant présente les détails de la répartition de la population :

Désignation	BEKALILA	BEPAKO	ANDRANOMANGATSIKA	BETARAMAHAMAY	TSIASESY	BEVARY	TSARAMANDROSO	AMBANJABE	MADIROKELY	TSARARANO	Commune Rurale
Commune 2015	527	3450	873	2575	625	679	708	1074	1019	3305	14835
Enfants scolarisables 2015 (25,3%)	133	873	221	651	158	172	179	272	258	836	3753
Population active 2015 (50,5%)	266	1742	441	1300	316	343	358	542	515	1669	7492

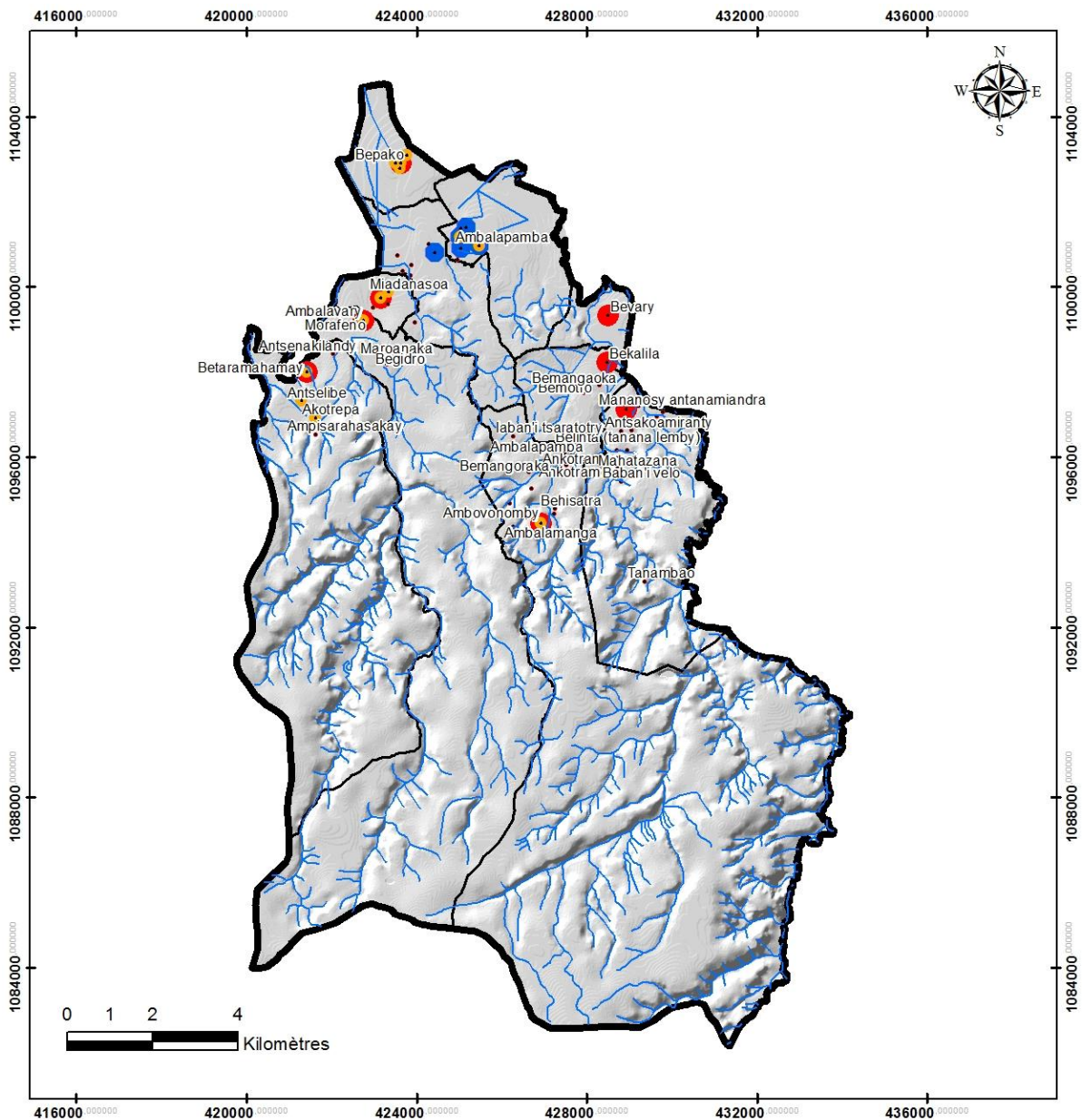
Tableau 4: Répartition par fokontany de la population, 2015

Répartition ethnique et socio professionnelle :

Les « sakalava » dominent les autres ethnies dans la commune de Tsararano, suivis par les « Antandroy » et les « Merina ». A l'intérieur de la commune, les agriculteurs et les éleveurs constituent les principaux groupes socioprofessionnels. Les emplois non agricoles (commerce, petits métiers, gargotes, administration publique) et le chômage ne représentent qu'un petit pourcentage de la population. Et depuis quelques années, l'activité de rizipisciculture commence à intéresser la population.

SAC TSARARANO

Carte 7 : Accès à l'eau potable 2015



Légende

- Puits simple
- Puits-forage selon les normes
- Chef lieu de fokontany sans eau potable
- Village sans eau potable
- Hydrographie
- Limite communale
- Limite de fokontany

Sources: BD100 FTM/orthophotos PLOF/Commune Tsararano/Image google Map
 Réalisation: ACRIF Marovoay

SAC Tsararano

2.4.2 Accès à l'eau potable

Pour une population de 14135 habitants, la commune de Tsararano ne dispose que de 8 puits respectant la norme, 23 puits en buse et 14 non fonctionnels. Il est évident que les infrastructures d'approvisionnement en eau sont insuffisantes dans la commune si l'on se réfère à la norme d'un point d'eau potable pour 250 personnes. Le taux d'accès à l'eau potable (eau provenant de puits normés) est de 16% pour l'ensemble de la commune.

Les infrastructures et établissements publics (école, bureau communal, marché, tuerie) n'ont aucun approvisionnement en eau.

La majorité de la population satisfait ses besoins en eaux à partir des puits en terre, ou en buse, ou à partir des cours d'eau et des rizières. La salubrité de ces eaux est loin d'être assurée, ce qui favorise la propagation des maladies liées à leur consommation, telle que la diarrhée et la bilharziose, surtout en saison des pluies.

Pour le cas des fokontany de Bepako et de Betaramahamay le sous sol est rocheux et ne se prête pas à la création de puits.

L'amélioration de l'accès à l'eau potable reste un défi majeur pour la commune.

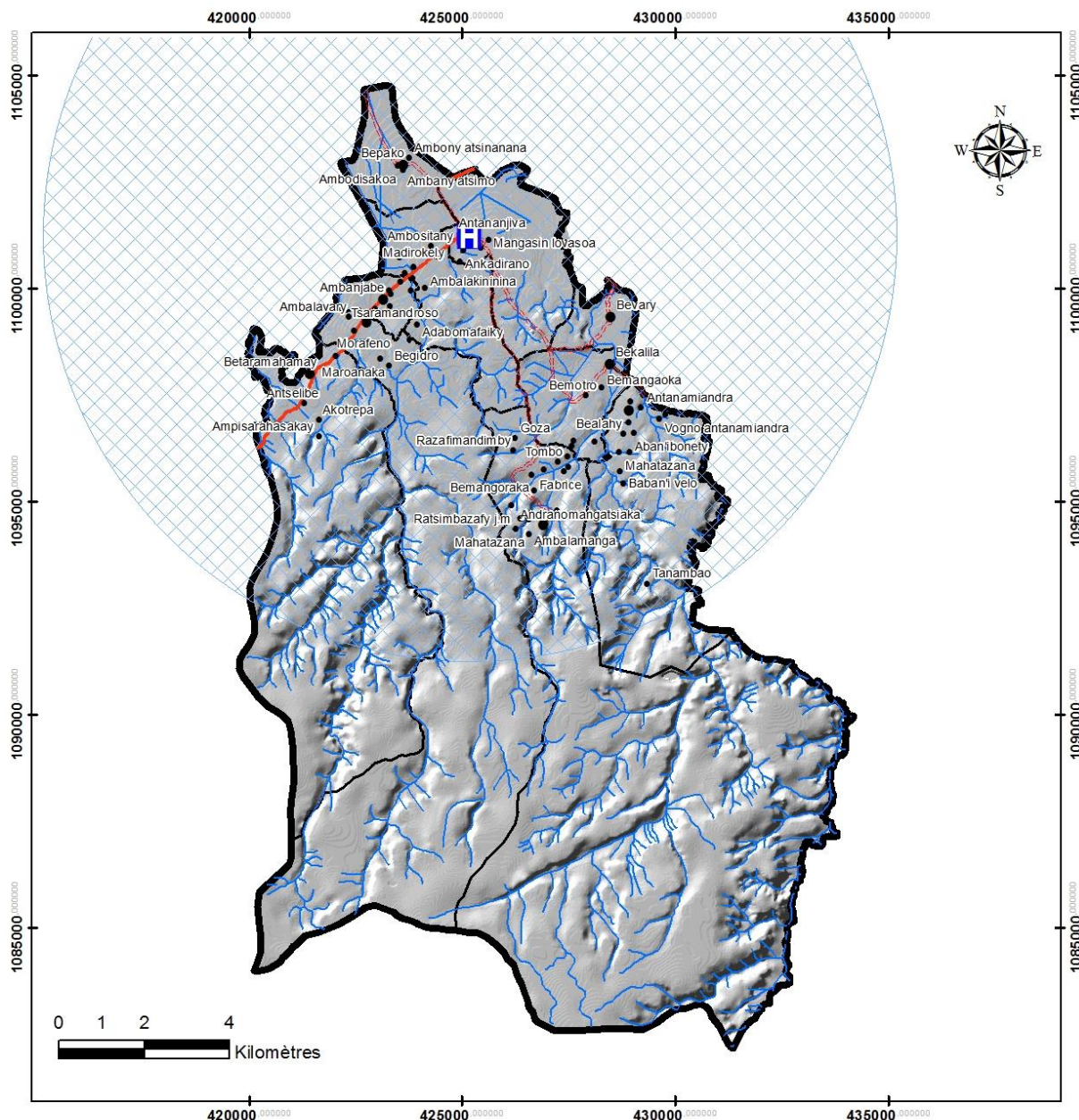
Tableau 5 : Effectifs et répartition spatiale des puits 2015

Fokontany	Effectif de la population	Nb de Puits Normés	Nb de Puits simple (buse)	Nb de Puits en terre	Nb de puits non fonctionnels	Population desservie par les puits normés existant	Taux d'accès à l'eau potable (à partir de puits normés)
BEKALILA	527	0	0	0	4	0	0
BEPAKO	3450	0	9	0	4	0	0
ANDRANOMANGATSIKA	873	0	1	0	0	0	0
BETARAMAHAMAY	2575	0	3	0	1	0	0
TSIASESY	625	0	0	0	0	0	0
BEVARY	679	0	0	0	0	0	0
TSARAMANDROSO	708	0	1	0	1	0	0
AMBANJABE	1074	0	4	0	0	0	0
MADIROKELY	1019	2	0	0	0	600	59%
TSARARANO	3305	6	5	0	4	1800	54%
COMMUNE	14835	8	23	0	14	2400	16%

Source : enquête équipe technique et cartographie participative 2015

SAC TSARARANO

Carte 8 : Accès à la santé publique 2015



Légende

- Chef Lieu de Commune
- Chef Lieu de Fokontany
- Village
- Formation sanitaire 2015
- CSB II
- Rayon de 10 km autour d'un centre de santé
- Limite communale
- Limite fokontany
- RIP
- Route communale
- Hydrographie

Sources: BD100 FTM/orthophotos PLOF/Commune Tsararano/Image google Map
Réalisation: ACRIF Marovoay

2.4.3 Accès à la santé publique

SAC Tsararano

Au regard de la carte 8 ci-dessus, le CSB II de TSararano couvre l'ensemble de son territoire. Cependant, la norme, un CSBII pour 10 000 personnes, n'est plus respectée pour la commune qui compte actuellement plus de 14 835 habitants.

En termes d'infrastructures et équipements le CSB II ne répond pas encore aux normes de fonctionnalités requises par le Ministère de la Santé publique. En effet, sa composition actuelle se limite à une salle d'accouchement, à une maternité, à une pharmacie et quelques infrastructures connexes dont le logement du médecin, un puits et des latrines. L'électrification par panneau solaire est à rétablir afin que le CSB puisse recouvrer sa capacité de stockage de vaccins. La proximité du marché vis-à-vis de l'établissement nuit à la tranquillité des malades. L'emplacement de la tuerie, sise non loin du CSB porte préjudice à la salubrité de l'atmosphère ambiante.

Concernant le personnel, un médecin et un aide soignant assurent les services de soins du CSB II.

Selon le médecin Chef du CSB, à cause de l'insuffisance du personnel et du sous-équipement, son établissement ne peut plus répondre convenablement aux besoins de la population et lui fournir des services de qualité.

Sous la supervision du médecin chef du CSB II de Tsararano des AC (Agents communautaires) sont éparpillés au niveau des fokontany. La commune compte pour le moment 20 AC, à raison de 02 AC par fokontany.

Le recours aux tradipraticiens en cas de maladies et auprès des matrones pour les accouchements est encore systématique pour la plupart de la population. A cet effet, il y a eu des formations pour les matrones pour pallier à l'insuffisance de sage femme.

Pendant la saison des pluies, à cause de l'éloignement, du très mauvais des routes et de l'inondation, l'accès de la population de certains fokontany comme Tsaramandroso et Betaramahamay au CSB II s'avère particulièrement difficile. Aussi la population n'entreprend le déplacement qu'en cas d'extrême nécessité.

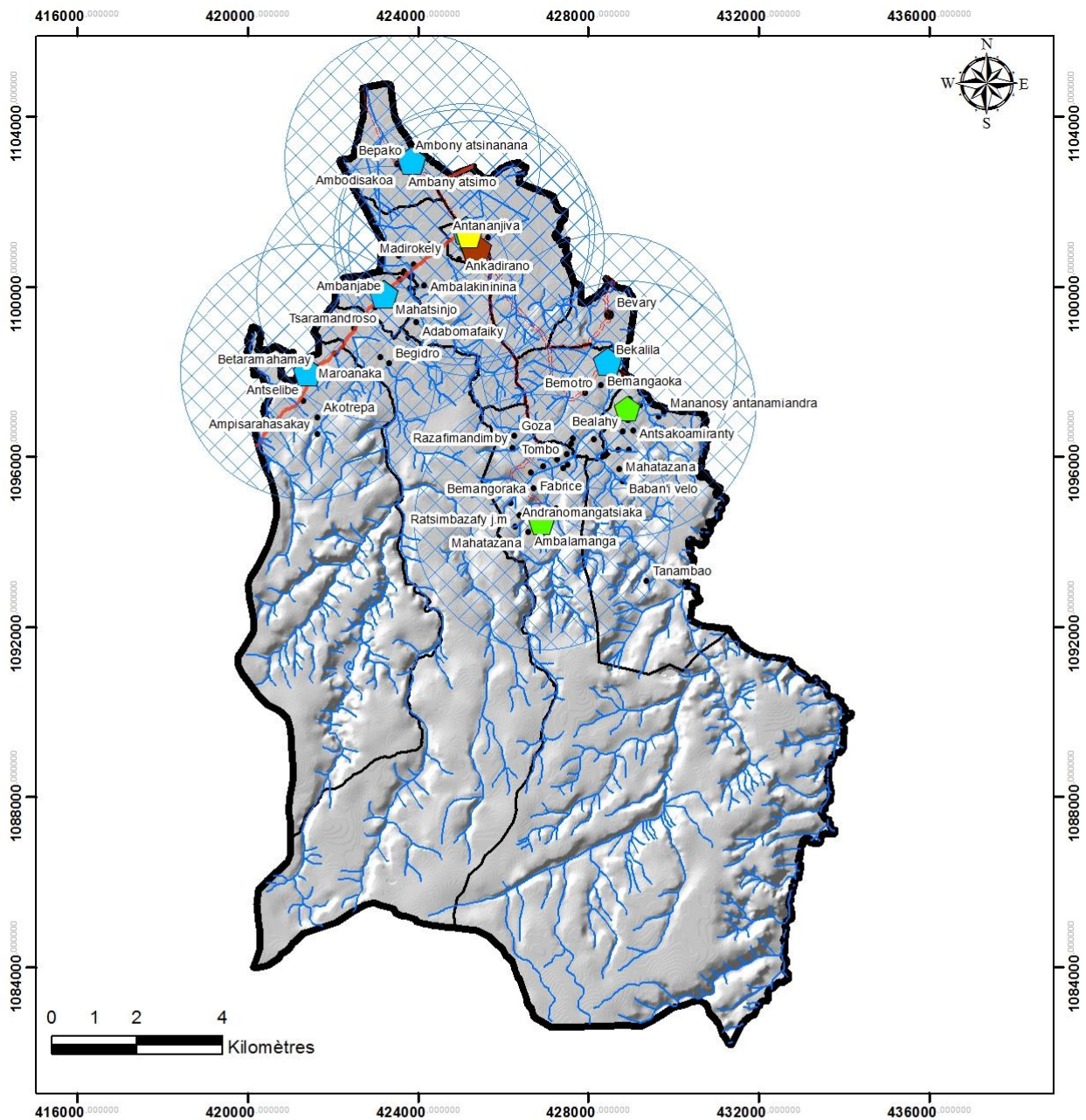
Selon les données du CSB II de Tsararano les maladies et infections courantes dû à la malnutrition, la consommation d'aliments pollués, d'eaux insalubres, le manque d'assainissement et d'hygiène sont les suivantes :

- La bilharziose
- Les maladies diarrhéiques, surtout en saison de pluie
- Le paludisme
- Les toux et les diverses infections pulmonaires
- Les Infections Sexuellement Transmissibles (IST)

La commune dispose d'une pharmacie communautaire du CSB II de Tsararano et un dépôt de médicament agréé.

SAC TSARARANO

Carte 9 : Accès à l'éducation 2015



Légende

- | | | | | | |
|---|------------------------|------|------------------|---|----------------------------------|
| ■ | Chef Lieu de Commune | ==== | Route communale | ◆ | EC |
| ● | Chef Lieu de Fokontany | — | Hydrographie | ◆ | EP |
| • | Village | | Ecoles 2030 | ◆ | E21 |
| — | RIP | ◆ | EPP | ⊗ | Rayon de 3 km autour d'une école |
| | | ▭ | Limite communale | ▭ | Limite fokontany |

Sources: BD100 FTM/orthophotos PLOF/Commune Tsararano/Image google Map
 Réalisation: ACRIF Marovoay

SAC Tsararano

2.4.4 Accès à l'éducation

Il y a 3 753 enfants scolarisables dans la commune de Tsararano et seulement 08 établissements scolaires dont 05 EPP, 2 EC et 1 EP, et un CEG. Ces établissements assurent l'éducation fondamentale des 1 205 scolarisés. Ainsi, le taux de scolarisation est assez faible pour l'ensemble de la commune car il est seulement de 32%.

Le sureffectif noté à Bekalila (112,8%) s'explique par le fait que son EPP recueille les enfants de T4 et T5 d'Andranomangatsiaka et de Tsiasesy dont les établissements n'ont pas ces deux niveaux. L'EPP de Bekalila accueille également les enfants du fokontany de Bevary qui n'a pas d'EPP.

Les enfants de Tsaramandroso, sont scolarisés à Ambanjabe, dont l'EPP ne comporte pas encore de T5 ; Les enfants admis en T5 doivent suivre l'école à Antananjiva (Tsararano) à l'instar de tous les enfants de Madirokely qui n'a pas d'EPP.

Aucun de ces établissements existant, à l'exception de l'EPP d'Antananjiva ne répond encore aux normes prescrites. En effet, les salles de classes, en nombre insuffisant, sont vétustes, toutes ces écoles ne sont pas suffisamment équipées (banc, tableau...), ni clôturées, aucune ne possède de terrains ni d'équipements sportifs. Elles ne comportent même pas de puits ni de latrines.

Considérant la norme que le Ministère de l'Éducation Nationale prévoit la prise en charge de 50 élèves par 1 enseignant, et l'accueil de 50 enfants dans 1 salle de classe. Globalement, les ratios élèves/maître et élèves/salle sont relativement respectés dans la commune de Tsararano.

La majorité des enseignants sont des maîtres FRAM et ils sont encore multigrades. Ils sont recrutés localement et pris en charge par les parents d'élèves. Cette réalité affecte la qualité de l'enseignement car les capacités pédagogiques de ces maîtres FRAM ne sont pas éprouvées.

Tableau 6: Accès à l'éducation 2015

Fokontany	Type d'école	Enfants scolarisables	Effectif d'élèves	Taux de scolarisation (%)	Nombre de salles adéquates	Nombre de salles en mauvais état	Effectif d'enseignants
BEKALILA	EPP	133	150	112,8	-	5	3
BEPAKO	EPP		287	32,9	-	7	6
ANDRANOMANGATSIAKA	EC	221	40	18,1	-	1	1
BETARAMAHAMAY	EPP	651	125	19,2	-	2	3
TSIASESY	EC	158	70	44,3	-	1	1
BEVARY		172	0	0,0	-	-	-
TSARAMANDROSO		179	0	0			
AMBANJABE	EPP	272	95	34,9	-	2	2
MADIROKELY		258	311	0,0	-	-	-
TSARARANO	EPP	836	357	43	14	1	17
		836	438	52,4	14	5	26
COMMUNE		3 753	1 205	32,1	14	23	42

Source : Chef ZAP 2015

SAC TSARARANO

2.4.5 Accès à l'aliment de base

Théoriquement la production en riz blanc de la commune qui s'estime à 3 909 Tavec ses 2 000,4 ha de rizières et sur la base d'un rendement moyen de 1,2 T/ha, et d'un taux de transformation du paddy en riz blanc de 65%, arrive à couvrir les besoins de la population. Car, en considérant l'hypothèse que la consommation moyenne est de 138 Kg de riz blanc par personne par an, Tsararano a un surplus de production de 1 853,6 de riz blanc.

Néanmoins, le bilan des besoins en riz par rapport à la production par fokontany montre un déficit Betaramahamay, faute de surface rizicole suffisante.

Par ailleurs, on ne connaît pas le taux de métayage qui est pourtant fort pratiqué à Tsararano : un tiers de la production revient au propriétaire foncier

Tableau 7 : Accès à l'alimentation de base 2015

Designation	BEKALILA	BEPAKO	ANDRANOMANGATSIKA	BETARAMAHAMAY	TSIASSEY	BEVARY	TSARAMANDROSO	AMBANJABE	MADIROKELY	TSARARANO	COMMUNE
Population	527	3 450	873	2 575	625	679	708	1 074	1 019	3 305	14 835
Besoins en riz blanc (138kg/pers)	72,7	476,1	120,5	355,4	86,3	93,7	97,7	148,2	140,6	456,1	2 047,2
Surfaces rizières (Ha)	109,3	337,0	109,3	115,0	130,9	117,1	181,7	133,7	230,9	535,7	2 000,4
Production en riz blanc (65%*2T/ha)	213,1	657,1	213,2	224,2	255,2	228,4	354,4	260,6	450,2	1 044,6	3 900,9
Bilan [t]	140,4	181,0	92,7	- 131,1	168,9	134,6	256,7	112,4	309,6	588,5	1 853,6
Surface agricole (cultures sèches) [ha]	63,8	0,7	125,1	2,2	278,5	14,5	16,4	9,9	20,9	5,4	537,6

2.5 Aspects Physiques et Environnementaux

2.5.1 Le climat

La commune de Tsararano appartient au domaine climatique tropical caractérisé par deux saisons bien distinctes :

- Une saison pluvieuse (asara) allant de novembre à avril ; ayant une précipitation comprise entre 1400mm en mois de janvier et de 70mm au mois d'avril.
- Une saison sèche (maintany) s'étalant du mois de mai à octobre.

SAC Tsararano

La température locale oscille entre 27°C et 35°C.

La commune connaît, par ailleurs, deux types de vents dominants :

le « varatraza », vent de mousson, de direction Nord-Ouest vers le Sud –Est, soufflant entre les mois de juillet et septembre

- le « talio », vent de l'alizé, de direction Sud-Ouest/Nord-Ouest qui souffle entre les mois d'octobre et février et accompagne souvent les pluies.

Depuis une dizaine d'année cependant, la population a constaté des changements notables sur le climat:

- la saison humide s'est écourtée de 3 mois, rallongeant ainsi la période sèche de 1 mois
- les précipitations sont plus violentes mais de très courte durée
- la température en période asara a significativement augmenté
- la période hivernale de juin à août devient plus fraîche
- les vents «Varatraza» et «Talio» deviennent de plus en plus forts.

Cette situation ralentit ainsi les activités de la population et ont des repercussions aussi bien sur l'agriculture que sur la pêche et sur l'élevage. En effet, les agriculteurs ont du mal à maîtriser le calendrier cultural, causant ainsi la baisse du rendement. En outre, ils ont aussi remarqué la prolifération d'une variété d'insectes nuisibles aux cultures comme les poux de riz, les criquets ou les pucerons.

Pour faire face à ces changements, la population a adopté une attitude plus ou moins passive :

En matière rizicole, la préférence d'adoption du riz asara est constatée, au détriment des autres spéculations rizicoles qui nécessitent la maîtrise de l'eau et qui sont plus attaquées par les poux du riz. La couche d'eau fait office de protection naturelle. La demande de semence plus résistante aux aléas commence à être recherchée, mais la demande est limitée par le pouvoir d'achat et la disponibilité de ces intrants.

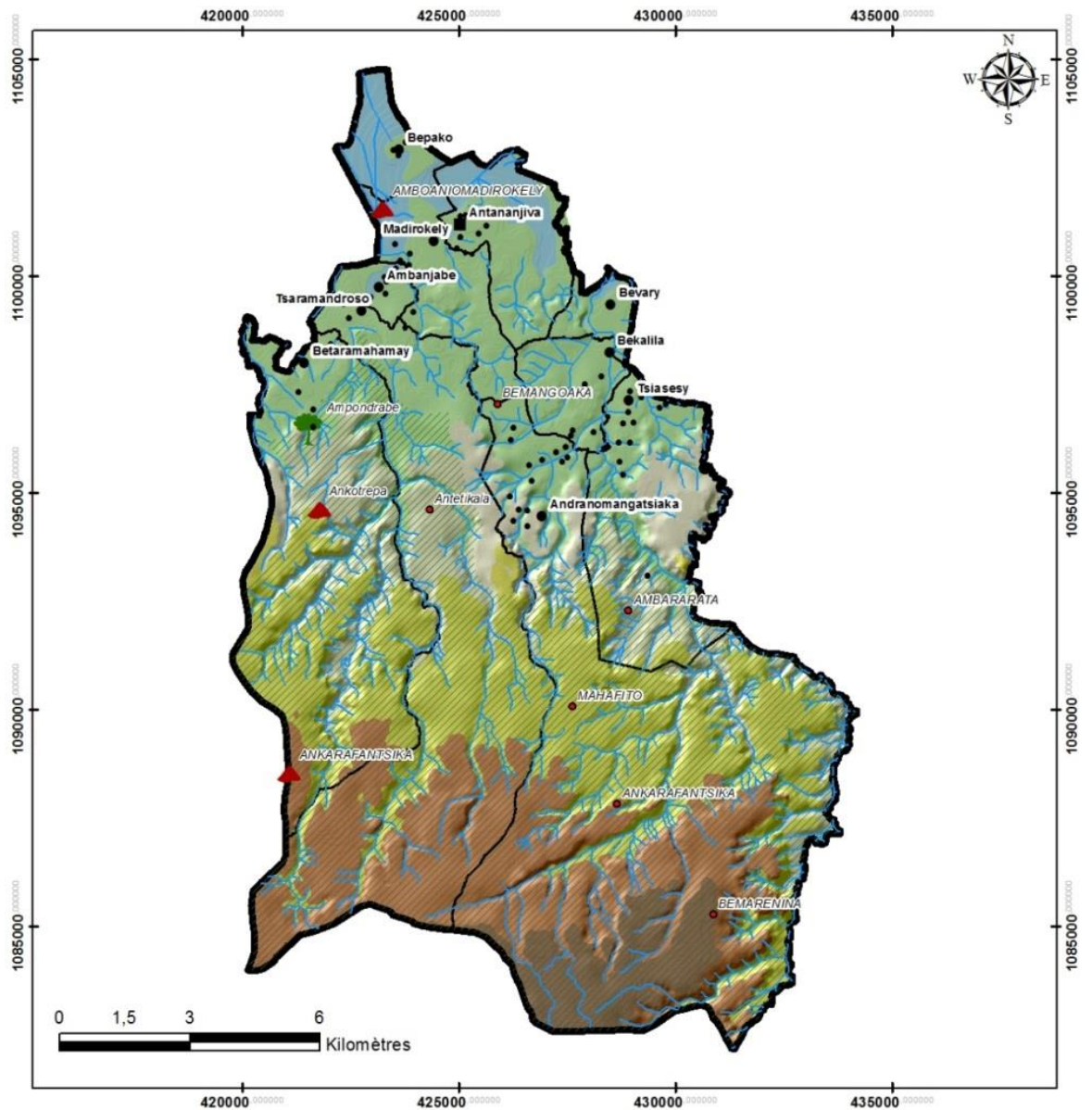
Concernant les cultures sèches, les spéculations ne nécessitant pas beaucoup d'entretien contre les nuisibles sont préférées à celles qui y sont plus sensibles. C'est ainsi par exemple que le black eyes, l'oignon, et l'arachide sont peu cultivées. Par ailleurs, en prévision ou suite aux destructions de rizières dues à l'ensablement résultant des crues, la canne à sucre qui se prête aux terrains sableux est adoptée.

Enfin, l'attitude passive des paysans face aux changements climatiques se traduit par le raccourcissement des heures de travail au champ : ils préfèrent commencer tôt, dès cinq heures, et abandonnent les champs dès onze heures, lors des grands travaux agricoles (travaux de labour) pour se soustraire à la chaleur.

En bref, une restriction des activités agricole est observée : si plusieurs saisons rizicoles étaient possibles, la saison asara est la plus travaillée faute de maîtrise de l'eau pour les autres saisons, mais les horaires de travaux sont avancés, tout en étant raccourcis. Le choix de spéculations, la recherche de variétés et de semences plus résistantes vis-à-vis des agressions des nuisibles et plus adaptées à la saison, complètent cette stratégie de repli pour atténuer les effets du changement climatique.

SAC TSARARANO

Carte 10 : Le relief, l'altitude et les plantes



Légende

- Chef Lieu de Commune
- Chef Lieu de Fokontany
- Village
- Hydrographie
- ▨ Ankarafantsika
- ▭ Limite communale
- ▭ Limite fokontany

Lieu dit	Altitude
• Autre	3 - 10 m
🌳 Bois	10 - 50 m
▲ Massif	50 - 100 m
	100 - 150 m
	150 - 200 m
	200 - 219 m

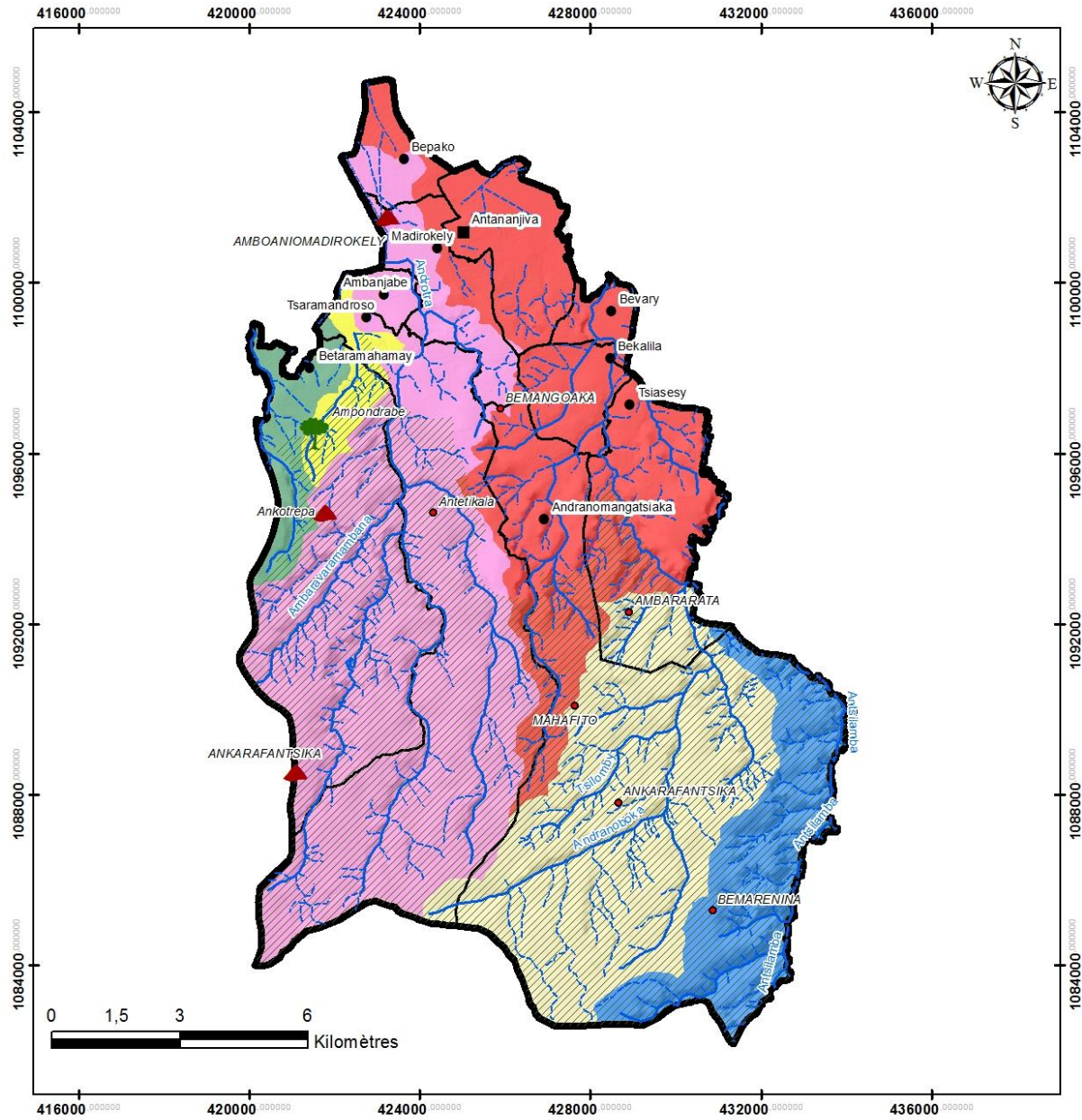
Sources: BD100 FTM/orthophotos PLOF/Commune Tsararano/Image google Map/SAPM Rebioma
Réalisation: ACRIF Marovoay



SAC Tsararano

2.5.2 Le relief, l'altitude et les pentes

Carte 11 : Les bassins versants et les ressources en eau



Légende

- Chef Lieu de Commune
- Chef Lieu de Fokontany
- Village
- Rivière permanente
- - - Rivière
- ▨ Ankarafantsika
- ▭ Limite communale
- ▭ Limite fokontany

Lieu dit

- Autre
- 🌳 Bois
- ▲ Massif

Bassin versant

- ▭ Vavan'i Ambatomainity

- ▭ Vavan'i Andranolava
- ▭ Vavan'i Androtra
- ▭ Vavan'i Antsilomba
- ▭ Vavan'i Maroanaka
- ▭ Vavan'i Marovoay

Sources: BD100 FTM/orthophotos PLOF/Commune Tsararano/Image google Map/SAPM Rebioma
Réalisation: ACRIF Marovoay



SAC TSARARANO

La commune de Tsararano se caractérise généralement par un relief peu accentué. Son altitude varie de 0 à 219m. Les versants à forte dénivellation se trouvent dans la partie Sud de la commune. La pente est légère, mais continue, son axe général est orienté Sud – Nord, et a une longueur approximative de 20 Km. A partir de la dorsale que constitue cet axe général, des pentes orientées Ouest- Est sont à noter : les eaux se déversent dans la rivière Marovoay

Les plaines ou fonds de vallées et les bas de pentes ou basse collines dominent le relief de la commune (85% du territoire), avec une pente inférieure à 12%. Le territoire communal est facilement aménageable.

2.5.3 Les bassins versants et les ressources en eau

Le territoire de la commune est sillonné par un assez riche réseau hydrographique constitué essentiellement de rivières, de formations marécageuses et d'étangs, dont la plupart se trouve dans la zone du parc d'Ankarafantsika.

Toutes les rivières se déversent vers le fleuve Betsiboka, 6 bassins versants sont identifiés dans le territoire communal dont les plus importants est le bassin d'Androtra ayant une surface de 72 km², le plus petit est celui du Maroanaka avec 4,3 km².

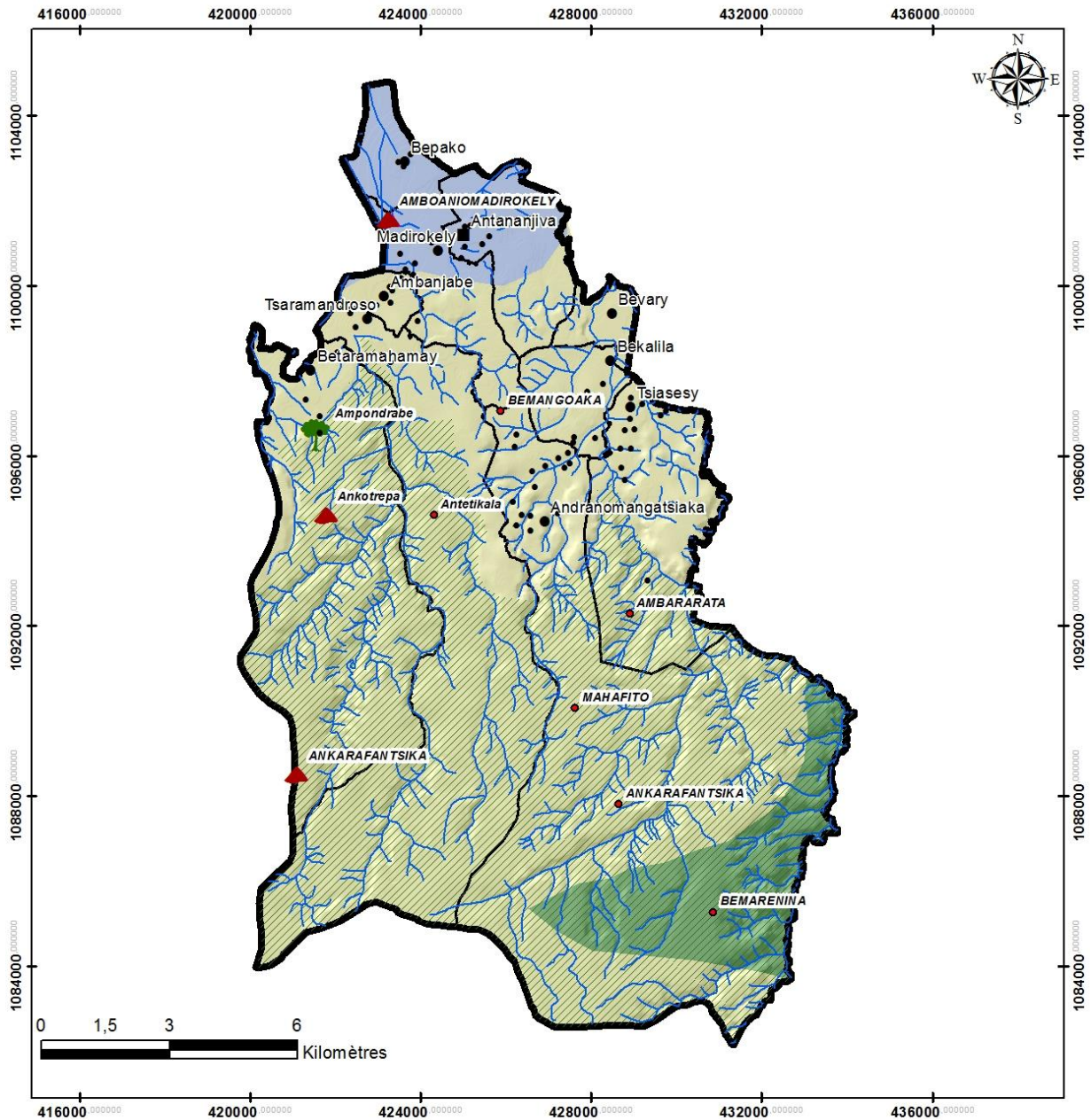
Depuis quelques années un phénomène d'ensablement à travers quelques réseaux hydrographiques se constate, tel principalement ce qui se passe avec le bassin du Maroanaka (sis dans les fokontany de Betaramahamay et Tsaramandroso,) et qui affecte des rizières d'Ambanjabe. Ce phénomène prend son origine dans les lavaka en « haute » altitude dans la partie sud de la commune, en plein parc national : la déforestation consécutive aux feux de brousse de grande envergure qui ont frappé le parc vers la fin des années 90 et le début des années 2000 a fragilisé le sol partiellement mis à nu. Les eaux de ruissellement des fortes pluies ont entraîné la couche superficielle. La pente légère mais continue orientée Sud – Nord augmente la vitesse de ces eaux de ruissellements de sorte qu'elles érodent également les sols sur lesquels elles passent. Les sables ainsi engendrés se déversent dans les plaines où les crues vont perdre progressivement leurs forces et déposer ces sables : sur les rizières.

Bassin Versant	Superficie [km ²]
Marovoay	48,6
Maroanaka	4,3
Atsilomba	18,9
Androtra	72
Andranolava	42,76
Ambatomainty	6,5

Tableau 8 : Bassin versant

SAC Tsararano

Carte 12: Pédologie



■	Chef Lieu de Commune	Lieu dit
●	Chef Lieu de Fokontany	● Autre
•	Village	🌳 Bois
—	Hydrographie	▲ Massif
▨	Ankarafantsika	Pédologie
▭	Limite communale	■ sol d apport et a gley pseudogley
▭	Limite fokontany	■ sol d apport
		■ sol peu ou pas lessive

Sources: BD100 FTM/orthophotos PLOF/Commune Tsararano/Image google Map/SAPM Rebioma
Réalisation: ACRIF Marovoay



2.5.4 Pédologie

La présence de 3 types de formations pédologiques définie dans la carte pédologique FTM de la commune. Les appellations locales (données lors des différentes rencontres avec les techniciens lors de l'atelier de pré-analyse, et le premier atelier communal) de chacune de ces formations pédologiques, ainsi que les informations concernant leurs fertilités et leurs vocations, sont résumées dans le tableau ci-après :

Pédologie	Appellation locale	Surface (Ha)	Spéculations possibles
Sol d'apport	Tanimpako miaro Betro	1 312,6	Riz
Sol peu ou pas lessivé	Tanimpako	16 216,7	Riz, Manioc, Mais (culture sèche)
Sol d'apport et à gley pseudogley	Betro	1 746,5	Riz

Tableau 9 : Surface par type de sol

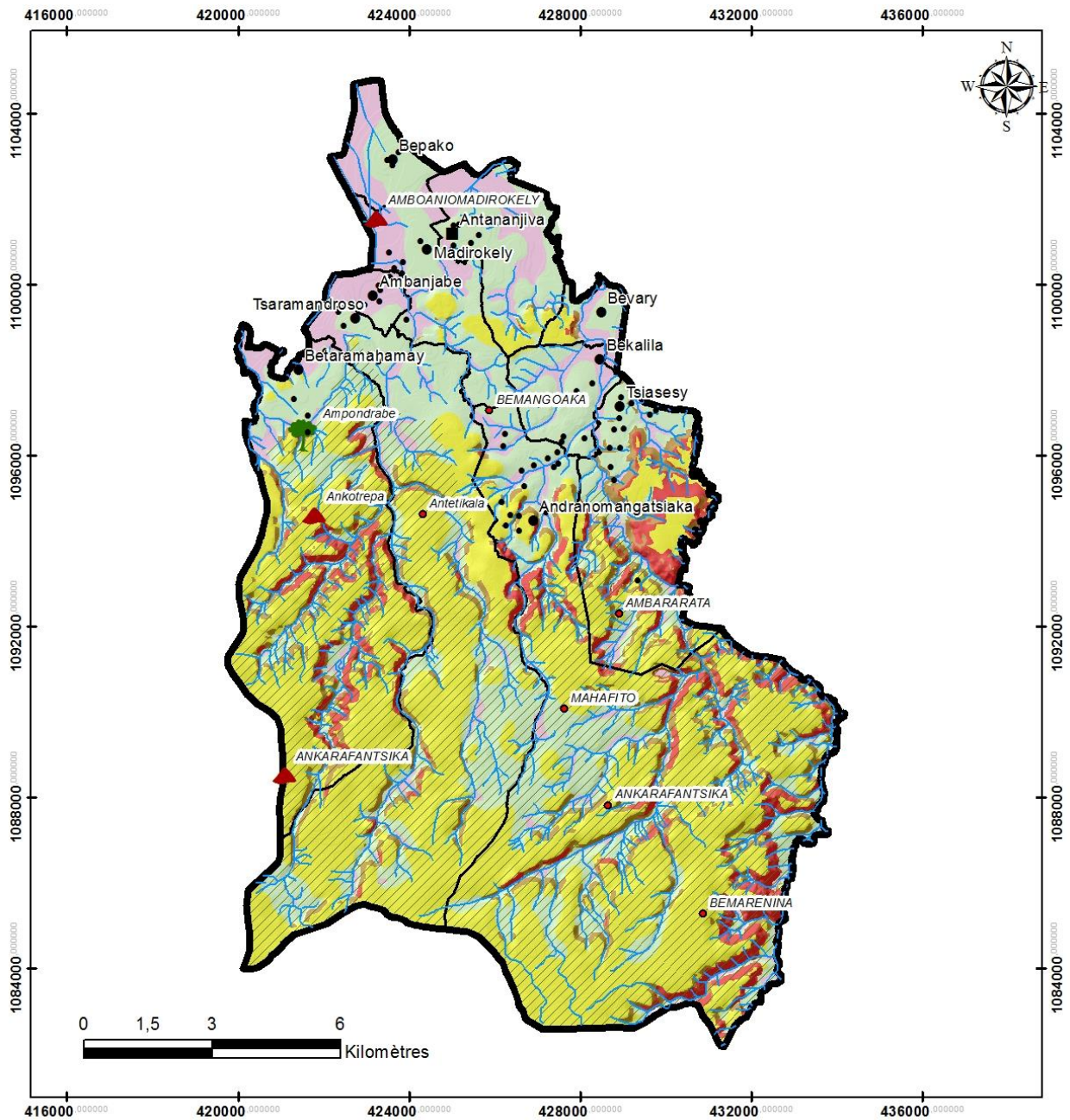
Le sol d'apport localisé sur le Sud Sud Est du territoire est relativement fertile ; c'est le type de sol le moins représenté avec 1312,6 Ha, soit 6,8%.

Le sol peu ou pas lessivé représente la plus grosse partie du sol qui compose les terroirs de la commune, avec 16 216,7 Ha, soit 84,1%. C'est le plus fertile, et se prête ainsi, aussi bien à la riziculture qu'aux cultures sèches. Malheureusement la majorité se trouve dans le parc national.

Le sol d'apport et à gley pseudogley localisé sur la pointe Nord de la commune (9,1% avec 1746,5Ha) est le moins fertile . On y relève une fluctuation assez rapide du niveau d'eau superficielle (Saturation d'eau maximale suivie de dessèchement rapide quand l'eau se retire) empêche la décomposition totale des débris végétaux rendant le sol tourbeux. Sa qualité peu fertile s'accroît suite à la monoculture (riz) qu'on y pratique ;

SAC Tsararano

Carte 13 : Aménageabilité



Légende

- Chef Lieu de Commune
- Chef Lieu de Fokontany
- Village
- Hydrographie
- ▭ Limite communale
- ▭ Limite fokontany
- ▨ Ankarafantsika

Lieu dit

- Autre
- 🌳 Bois
- ▲ Massif

Aménageabilité

- Plaine et vallée plate (< 4%)
- Bas pente, basse colline (< 12 %)
- Replat, plateau, versant doux (4 - 12 %)
- Versant (12 - 30 %)
- Versant fort dénivellation (> 30 %)

Sources: BD100 FTM/orthophotos PLOF/Commune Tsararano/Image google Map/SAPM Rebioma
 Réalisation: ACRIF Marovoay



2.5.5 Aménageabilité

La carte d'aménageabilité est élaborée en utilisant les produits dérivés du MNT pour l'ensemble de la commune afin de connaître les potentialités en terre tout en évitant les contraintes telles les fortes pentes et les zones inondables. Cela constitue également l'élément principal du développement des scénarii d'aménagement.

Les éléments intégrés dans le processus de calcul sont les suivants :

- Toutes les surfaces plates situées quasiment à la même altitude qu'une rivière qui les traverse sont considérées comme plaines ou bas-fonds. Proche de l'eau, le sol y est relativement humide et reçoit des apports colluviaux et alluviaux le rendant plus fertile que dans les autres unités de la toposéquence. La faible dénivellation par rapport aux cours d'eau y rend l'irrigation plus facile qu'ailleurs, mais augmente aussi le risque d'inondation. Les plaines et bas-fonds constituent donc le premier choix pour l'agriculture paysanne et la riziculture, mais sont à exclure des zones à bâtir.
- En montant la toposéquence, suivent les bas de pentes et/ou basses collines dont la différence d'altitude par rapport aux rivières n'excède pas les 10 m sans que la pente ne dépasse 12%. Ces zones conviennent aussi bien aux cultures sèches, qu'à l'installation de villages ou au reboisement.
- Pourvus également d'une faible pente, les replats, plateaux et versants doux se distinguent par leur plus grande élévation par rapport aux cours d'eau, qui leur confère un caractère plus sec que les unités précédentes. Ils succèdent soit directement aux bas de pente et/ou basses collines, soit ils en sont séparés par des versants. Adaptés à la mécanisation, mais présentant en général des caractéristiques moins favorables à l'agriculture vivrière que les plaines et bas-fonds, les replats, plateaux et versants doux se prêtent aux reboisements à grande échelle et aux investissements agricoles.

Pour le cas de Tsararano 85 % de son territoire est facilement aménageable, seulement une grande partie de celui-ci est englobé dans la zone du parc national.

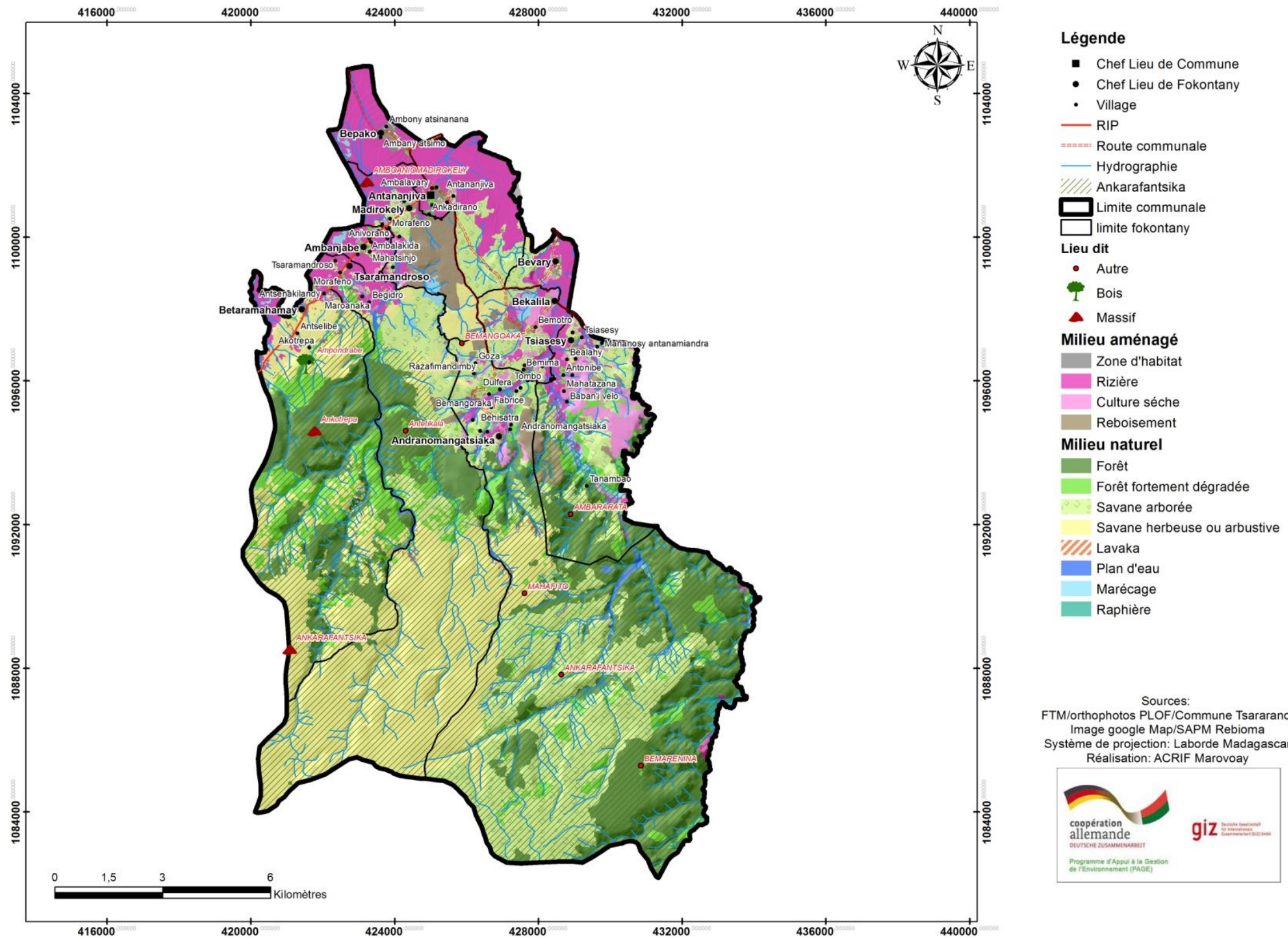
Tableau 10: Aménageabilité

Types	Surface (Ha)	%	Observation
Plaine et vallée plate < 4%	2 095,55	11%	Zone facilement aménageable pour: - L'agriculture - L'élevage - L'habitation
Bas de pente, basse colline <12%	5 798,67	30%	
Replat, plateau versant doux 4% à 12%	8 471,44	44%	
Versant 12-30%	1 555,71	8%	Difficilement aménageable. Peuvent être utilisés comme zone de reboisement et comme zone de pâturage
Versant à forte dénivellation, > 30%	1 354,47	7%	Très difficile à aménager
Total	19 275,83	100%	-

2.6 ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX

2.6.1 Occupation du sol

Carte 14: Occupation du sol



SAC TSARARANO

La carte d'occupation du sol donne des informations sur les types, la localisation, la potentialité, l'état des ressources naturelles existantes dans la commune et les différents aménagements réalisés par la population. En résumé elle reflète toutes les formations naturelles et les zones aménagées qui couvrent le territoire de la commune.

Le résultat de la photo-interprétation combiné avec les résultats des descentes de l'équipe technique dans les fokontany a permis de l'établir avec des mises à jour.

Surface des unités de sol par Fokontany (Ha)	BEKALILA	BEPAKO	ANDRANOMANGATSIAK A	BETARAMAHAMAY	TSIASSEY	BEVARY	TSARAMANDROSO	AMBANJABE	MADIROKELY	TSARARANO	Commune
Milieu aménagé	218,2	370,5	255,9	149,7	540,9	137,3	213,9	158,0	561,7	575,4	3 181,5
Zone d'habitat	5,7	18,1	8,1	16,8	8,6	7,2	6,5	10,8	10,5	32,1	124,3
Rizière	111,6	340,3	97,4	115,4	132,7	117,1	161,0	133,3	226,2	535,6	1 970,7
Reboisement	25,0	12,1	87,0	12,6	123,8	0,4	23,3	0,0	296,6	1,5	582,2
Cultures sèches	75,9	0,1	63,3	4,8	275,8	12,6	23,0	13,9	28,5	6,3	504,2
Milieu naturel	272,5	25,5	661,5	179,2	099,6	98,0	204,3	28,8	222,9	302,1	16 094,4
Forêt	1,6	0,0	482,4	137,0	427,2	0,0	550,9	0,0	0,0	0,3	4 599,3
Forêt fortement dégradée	18,5	1,0	434,1	670,4	186,1	2,3	240,0	5,8	4,2	8,2	1 570,7
Savane arborée	160,7	7,2	940,6	1,5	375,6	70,8	561,0	4,0	73,9	277,4	4 472,7
Marécage	30,7	9,2	18,0	7,9	45,8	0,3	23,8	12,2	20,4	0,0	168,4
Plan d'eau	6,3	8,1	111,7	54,6	21,4	7,4	59,9	2,6	11,7	10,7	294,4
Savane herbeuse ou arbustive	53,4	0,0	571,8	303,2	24,1	17,2	745,1	4,2	112,5	5,5	4 836,9
Sans couvert végétal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Raphièrè	1,3	0,0	81,4	0,0	19,5	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	102,8
Lavaka	0,0	0,0	21,6	4,6	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	49,2
Total général	490,7	396,0	917,4	328,9	640,4	235,3	418,2	186,8	784,6	877,5	19 275,8

Tableau 11 : Occupation des sols.

Le milieu naturel occupe 16 094,4 Ha, soit 83,5% du territoire de la commune contre 3181,5 Ha de milieu aménagé, soit 16,5%.

L'importance des rizières par rapport à l'ensemble du milieu aménagé est fort considérable à Tsararano, Bepako, Bevary, Ambanjabe, Betaramahamay et Tsaramandroso. Elles représentent respectivement 93,1% ; 91,9% ; 85,3% ; 84,4% ; 77,1% et 75,3% du milieu aménagé.

SAC Tsararano

Les cultures sèches représentent moins de 6% du milieu aménagé à Madirokely, Tsararano, Betaramahamay, et à Bepako, c'est-à-dire la majorité des fokontany de la zone Ouest. Dans le fokontany de Bevary, il n'y a pratiquement aucune culture sèche. Elles sont surtout présentes dans les fokontany de la partie Est de la commune : à Andranomangatsiaka, Bekalila, mais surtout Tsiasesy dans lequel elles dépassent même en superficie le riz.

Les milieux aménagés à Bepako, Tsararano, Ambanjabe et Tsiasesy manquent de savane herbeuse ou arborée se prêtant au pâturage avec respectivement 0,0% ; 1,0% ; 2,6% ; et 4,4% de savane. Tandis qu'à Bevary, elle représente 12,5% du milieu aménagé et à Madirokely et à Bekalila, elles sont respectivement le cinquième et le quart du territoire aménagé. Les restes des fokontany, c'est-à-dire Andranomangatsiaka, Tsaramandroso et Betaramahamay comprennent des savanes mais la grosse partie se trouve en plein parc national.

La majeure partie des écosystèmes naturels (forêt, plan d'eau, savane....) est englobée dans la zone du parc national d'Ankarafantsika

Pour ce qui concerne justement les écosystèmes naturels, la commune de Tsararano se remarque par l'absence de terrain nu, la présence de trois sites de lavaka dans les fokontany respectifs de Tsaramandroso (23,0 Ha), Andranomangatsiaka (21,6 Ha) et Betaramahamay (4,6 Ha). Ils sont localisés à proximité des avanes herbeuses.

La présence significative de raphière n'est constatée que sur les fokontany respectifs d'Andranomangatsiaka et de Tsiasesy. Il y en a en petite surface à Bekalila et encore moindres à Tsaramandroso.

2.6.2 Les feux

La population de Tsararano a une conscience aigüe des effets négatifs des feux de brousses sur l'environnement, sur l'économie locale étant donné que leurs terroirs subissent encore de plein fouet actuellement les impacts des grands feux qui ont frappé de façon répétitive le parc national vers la fin des années 90 et le début des années 2000 : ces impacts se traduisent au final par l'ensablement de leurs terrains de cultures, le caractère vain des tentatives d'entretien des réseaux d'irrigation suite aux dépôts de sables après chaque crue et chaque forte pluie.

De ce qui précède, la veille contre les feux de brousse est très élevée : des comités de vigilance (Komity miady amin'ny Doro Tanety ou KMDT) sont instaurées avec l'appui active du PLAE et la participation plus ou moins directe du cantonnement forestier et du Madagascar National Park. La fédération des AUE est fortement impliquée. Les feux de nettoyage de champs et le charbonnage sont fortement soumis à contrôle, à tel point que les charbonniers se considèrent comme des acteurs clandestins.

SAC TSARARANO

2.7 Aspects économiques

LE SECTEUR PRIMAIRE

2.7.1L'agriculture

L'économie de la commune rurale de Tsararano repose essentiellement sur les activités du secteur primaire dont principalement l'agriculture. La pêche et l'élevage constituent des activités secondaires. L'ensemble de ces activités constituent, en effet, les principales sources de revenus de plus de 90% des ménages de la Commune et occupe une superficie de 2 474,9 ha qui représentent 77,8% de la superficie totale des zones aménagées (zone d'habitat et zones de diverses cultures et plantations) dénotant ainsi son statut de principale activité économique de la population de Tsararano

La population attribue les numéros d'ordre ci après aux différentes spéculations agricoles selon les surfaces qu'elle leur avait consacrées en 2015

Numéro d'ordre de priorité attribuée par la population aux différentes spéculations agricoles, en termes de surfaces consacrées	BEKALILA	BEPAKO	ANDRANOMAN GATSIAKA	BETARAMAHAMAY	TSIASESY	BEVARY	TSARAMANDROSO	AMBANJABE	MADIROKELY	TSARARANO
Vary asara	1		3	1	5	1	1	1	1	1
Vary jeby	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1
Vary atriary	1	2		2	4	3	1	1	1	1
Vary dimbialotra	3	4			3			4	2	2
Cannes à sucre			4		4		2	2	2	
Mangue	5		2		3	4	3	4	3	2
Manioc	4		6	4	4			5	4	
Citron	6		7		7	3				
Arrachide	2				2					
Black eyes					6					
Maïs	3		8	5	8		5	6	5	
Banane					8		4	3	4	
Brède	8	3	5	6	9					5
Oignon	7			6	9					

Tableau 12 : Ordre d'importance des spéculations

L'intérêt principal de ce tableau est qu'il fait état des cultures sèches pratiquées, notamment la priorisation accordée aux deux autres cultures vivrières : le manioc, (Principalement à Tsiasesy, Andranomangatsiaka, Tsaramandroso) d'abord puis, le maïs (Betaramahamay, Tsiasesy, Andranomangatsiaka). En général les cultures sèches sont localisées sur la partie Est de la Commune. Elles sont récoltées en juin, quasiment en même temps que le riz. Les produits vendus sortent par Bekalila où la commune ne dispose pas de barrage de ristourne de sortes que les collecteurs ne paient la ristourne que dans la CR Marosakoa

Mais le cas de la mangue est assez remarquable : les activités autour de ce fruit ne sont que de la cueillette, aucun entretien ni renouvellement des vieux pieds de manguiers ne lui sont consacré. C'est pourquoi au moment de la cueillette vers Septembre, les propriétaires de manguiers acceptent les vils prix auquel les collecteurs leurs achètent leurs produits : 5000 à 6000 Ar seulement la soubique de 150 Kg (1Kg = 3 à 4 mangues), la production par pied de manguiers se négocie entre 15 000 et 25 000 Ar. Chaque fokontany possède des bosquets de manguiers, mais ceux ci sont surtout plus nombreux sur l'Est du territoire communal.

2.7.2La Riziculture

SAC Tsararano

Dans la priorisation ci-dessus relatée, les différentes spéculations rizicoles viennent toujours en premier lieu, mais surtout le riz asara et le jebly. Selon le CIRDR, quand le riz dimbialotra fait suite au jebly, après l'atriaty, le rendement de la parcelle sur laquelle se sont succédé ces trois spéculations atteint les 5T/Ha. Mais toujours selon le CIRDR, moins de 50% rizières se prêtent à pareilles successions suite au facteur limitant que représente la maîtrise de l'eau. Le riz occupe la partie nord de la Commune (Bepako, Tsararano, Madirokely, Ambanjabe, Bevary).

La maîtrise de l'eau est primordiale en riziculture, des efforts considérables pour ce faire ont été consentis à Tsararano sous formes d'infrastructures: barrages, canaux, accessoires d'irrigation/ de drainage

a. Les Barrages

Infrastructure	Rivière captée	Fokontany d'implantation	Site d'implantation	Nombre	Etat actuel	Surface irriguée	Secteur concerné
Barrage	Marovoay	BEVARY	ANTANANABO	1	Fonctionnel	3000 HA	SECT V, VI, VIII gravitaire
Barrage	Marovoay	TSIASESY	TSIASESY	1	Fonctionnel	1800 HA	TSIASESY, BEKALILA, BEVARY SECTEUR
Siphon de canal		AMBANJABE	MATSITSOFOHY	1	Déjà rehaussé de niveau de		SECTEUR VI, VIII Gravitaire, SECTEUR V

Tableau 13 : infrastructure d'irrigation actuel, 2015

b. Les réseaux d'irrigation et leurs accessoires

Canaux	Nombres	Longueur (Km)
Canal Principal	1	12,4
Canaux secondaires	5	19,8
Drains secondaires	6	11,3
Total canaux	12	43,5

Tableau 14 : Types de canaux

c. Les accessoires

Accessoires d'irrigation	Nombre
Partiteur	1
Pont	16
Prise	4
Pose tuyau PVC	1

Tableau 15 : les accessoires du réseau

En dépit de ces ouvrages, la maîtrise de l'eau n'est pas acquise à cause des problèmes environnementaux en amont des rivières.

Les problèmes environnementaux liés à la déforestation au sein du parc national en amont des rivières impactent sur la maîtrise de l'eau d'irrigation en aval de deux façons :

Les eaux de pluies tombant sur un sol quasi-dénudé forment des ravines qui se transforment progressivement en lavaka qui génère des sables.

- Lorsque la pente que parcourt l'eau n'est pas assez forte, ou est discontinue, le sable et les débris végétaux charriés se déposent rapidement sur le lit de rivière. Le cours d'eau en aval déborde facilement à la moindre tombée de pluie en amont. Lorsque la crue se retire, elle a déposé un limon qui rehausse le niveau des rizières qu'elle a inondées. Celles –ci deviennent plus hautes que le lit du canal d'irrigation qui se transforme ainsi en canal de drainage ; La rizière s'assèche et perd sa vocation rizicole. Des cas d'assèchement de rizières s'observent à Bepako, Betaramahamay

SAC TSARARANO

- Lorsque la pente de parcours de l'eau est continue, la capacité érosive de celle-ci, du fait de la vitesse qu'elle prend, entraîne une rivière de sable qu'elle ne dépose que très loin sur les rizières inondées. Celles-ci sont irréversiblement ensablées. De pareils cas d'ensablement sont constatés à Ambanjabe et à Madirokely. La seule culture qui s'y prête est la canne à sucre.

L'agriculture en général à Tsararano, mais surtout la riziculture connaît des problèmes d'accès des exploitants à la terre

Le mode de faire valoir indirect concerne aussi bien les cultures sèches que le riz. On ne dispose pas de statistiques sur la répartition des différents modes de faire valoirs actuellement.

Les infrastructures de stockages de la production rizicole ne sont pas suffisantes à Tsararano:

Fokontany	Site d'implantation	Nb de locaux	Etat actuel	Capacité
Bepako	Bepako centre	1		300 T
	Bepako ambany atsimo	1		180 T
Tsararano	Antananjiva	1		200 T
	Ambalapamba	5	2 locaux hors d'usage	100 T/Local
Bekalila	Bekalila	1		50 T
Betaramahamay	Betaramahamay	1		50 T

Tableau 16 : infrastructures de stockages de denrées agricoles à Tsararano

En partie, à cause de cette lacune, le producteur ne maîtrise pas le prix de sa production :

- En mai-juin le collecteur établit le niveau de prix à 450 Ar/kg, en vue des festivités, le paysan vend
- En août, le collecteur monte à 600 Ar/Kg : en vue de la préparation de la rentrée scolaire et de la campagne qui va débiter, le paysan vend

Il n'y a pas de GCV pour réguler les prix en faveur du paysan, et lui permettre, d'accéder à du crédit qui lui permette de financer d'autres activités génératrices de revenus, en attendant un cours du riz favorable.

En effet, les biens les plus souvent hypothéqués pour servir de garanti à des prêts sont soit la terre, soit le bétail. Le paysan ne possède que peu ou pas de terre du tout, et il est réticent à offrir ses animaux. Or, sa production lui sert de source de revenu, de prélèvement pour la semence et l'autoconsommation alimentaire (à cela s'ajoute le paiement de la rente foncière au propriétaire terrien dans le cas des exploitants métayers ou locataires). Celle-ci ne lui suffira pas à faire face à tous ces besoins, il est obligé de recourir à des prêts informels :

- Fourni par le collecteur qui lui accordera des fonds sous condition d'avoir l'exclusivité de la vente de sa récolte à un prix fixé à l'avance par le prêteur, souvent, le collecteur est souvent également un rizier.
- Acquis auprès d'usuriers : il doit emprunter au taux exorbitant de 20 000 Ar reçu en décembre mais rendu en nature sous forme de 70 Kg de paddy en mai-juin de l'année suivante

Tous ces faits concourent à de degrés divers à empêcher le paysan d'accéder aux techniques améliorées. Les rendements rizicoles observés avoisinent les 1,5T/Ha

2.7.3 Les autres activités

La rizipisciculture

Une activité de cueillette s'observe à Bepako en le mois d'Avril et le mois de Juin : un camion frigorifique d'une capacité de 2,5 Tonnes vient de Tana pour collecter des poissons prédateurs de feuilles de jeunes plants de riz, pêchés à la nasse par des femmes ou même des hommes. Le prix de vente de ces poissons varie de 5 000 à 7 000 Ar le seau de 10 Kg.

SAC Tsararano

Ces camions retournent immédiatement à Tana sans passer à Tsararano pour payer la ristourne.

D'un autre côté, des pionniers de la rizipisciculture (poisson nylautica sp) appuyés par le Ministère de la pêche commencent à émerger : il y a un producteur d'alevins à Tsararano, et plusieurs grossisseurs.

Cette activité de pêche n'est pas concernée par les restrictions relatives au calendrier d'ouverture et de fermeture de la pêche. Elle peut être menée toute l'année, une fois prouvé que les produits proviennent de l'élevage. Seul obstacle : les inondations

Le reboisement

Cette activité appuyée par le PLAE commence à connaître un essor timide à travers les Reboisements Villageois Individuels, notamment, à Madirokely, Tsiasesy, et à moindre mesure à Andranomangatsiaka, avec respectivement 296,6 Ha ; 123,8 Ha et 87,0 Ha. Globalement pour l'ensemble de la commune, il représente actuellement 3,0% de la totalité du territoire avec 582,2 Ha.

Mais l'objectif des adhérents restent encore la sécurisation de l'accès au foncier. A terme, il est à espérer que l'initiative de transformer les bois en bois énergie leurs viendra pour intégrer cette activité dans une filière commerciale cratrice de revenu et d'emploi.

A noter que les reboisements sur les pentes et sur les berges ont uniquement des vocations anti-érosives.

La canne à sucre

Deux facteurs ont contribué à l'essor de la culture de la canne à sucre :

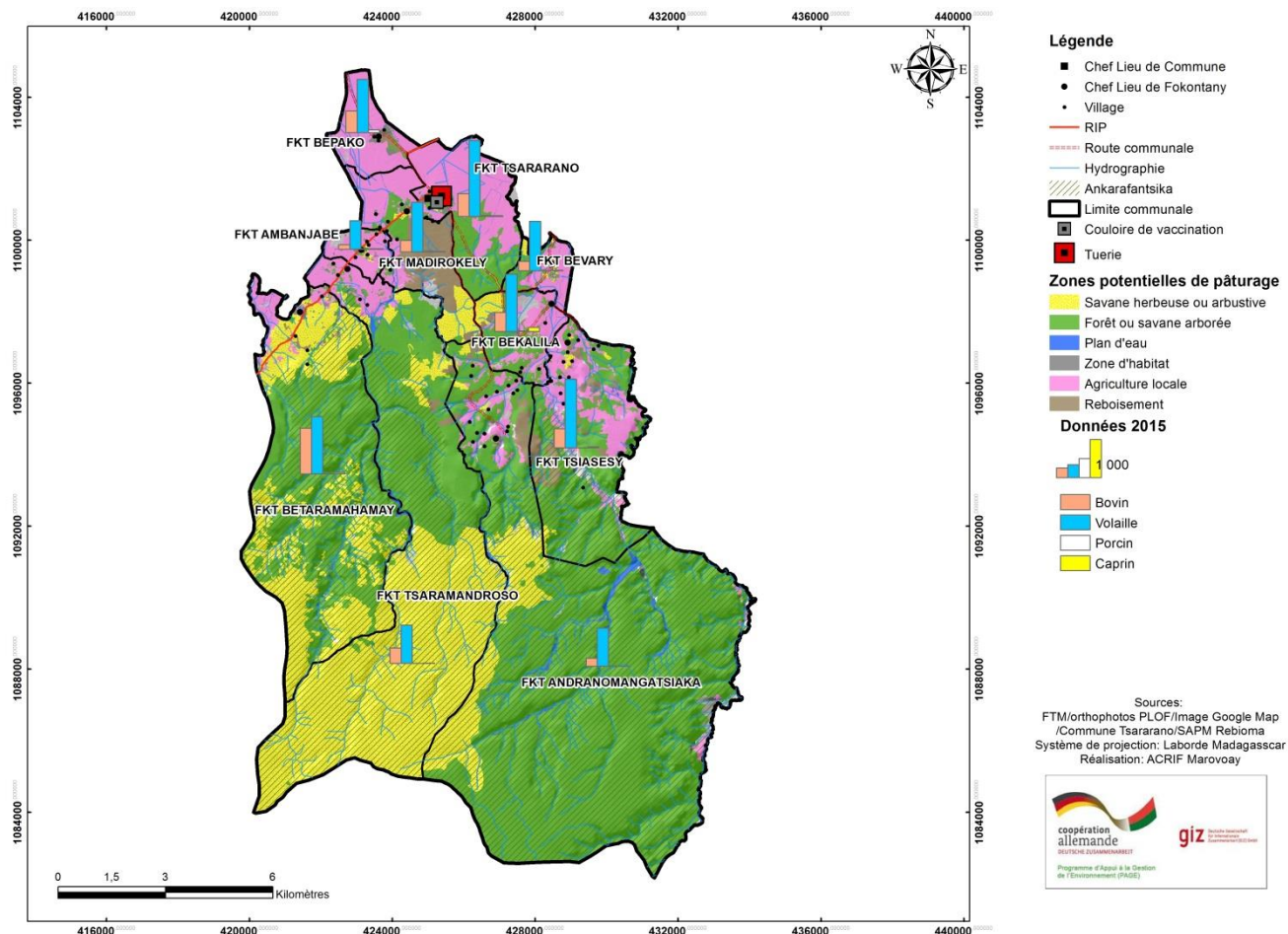
En 2010, la riziculture connaît déjà des difficultés liées à l'ensablement de rizières et à la maîtrise de l'eau, une étude sur la l'éventualité d'une production d'éthanol a été menée à Madagascar (apparemment par des consultants mandatées par la Banque Mondiale). La région Boeny, dont Marovoay, faisait partie apparemment des possibilités envisagées. La perpective a soulevé un espoir de valoriser les rizières ensablées à Tsararano.

Sans attendre les résultats de l'étude, à Tsiasesy (sur tanety) et à Ambanjabe, et Madirokely (sur des anciennes rizières envahies par le sable), la population s'est lancée dans la plantation de canne à sucre.

Mais compte tenu des conjonctures socio politiques qui prévalait, l'étude n'a pas connu de suite. La production d'éthanol escomptée a laissé la place à la production illicite de boisson alcoolique locale. Le caractère illicite de la production confère une certaine opacité sur les données relatives à l'activité : surface cultivée, quantité annuelle produite, destination de la production, flux monétaire générée,...

SAC TSARARANO

Carte 15 : Elevage



L'élevage de bovins est lié aux travaux agricoles et au transport. Le principal entretien est le gardiennage et la vaccination obligatoire contre le charbon bactérien et le charbon symptomatique qui sont des zoonoses (maladies mortelles pouvant se transmettre à l'homme, par ingestion de viande malade).

Les terrains de pâturages (des savanes herbeuses), assez rares (voir tableau 11), font l'objet d'une certaine concurrence entre les fokontany voisins.

Des agents « vétérinaires » effectuent des tournées sporadiques à Tsararano

L'aviculture est contemplative, et extensive aucun entretien n'est accordé aux oiseaux de basse cours

Pour conclure sur le secteur agricole, l'absence de données techniques systématiques sur les différentes spéculations ou les activités liées à ce secteur empêche les possibilités d'évaluation des potentiels réels.

SECTEUR SECONDAIRE

Extraction minière

Cette activité mérite d'être mentionnée dans la mesure où la commune en a tiré pendant longtemps des sources de revenus grâce à l'exploitation de la carrière de Betaramahamay par des entreprises de BTP qui lui payaient des « redevances ».

Mais il s'avère que la carrière de Betaramahamay ne fait pas partie du territoire de la commune au regard de sa localisation GPS portée sur la carte FTM.

Autrement, aucune activité minière n'existe dans le territoire.

SECTEUR TERTIAIRE

Le commerce

Le petit commerce tenu par des femmes et des jeunes filles foisonnent à Tsararano : petit « café », mini-gargotte ; cela reflète l'inoccupation de ces catégories de personnes (il n'y a pas d'artisanat, les travaux de salariat agricole habituellement réservés aux femmes sont assurés par les exploitants eux mêmes)

La disposition plus ou moins anarchique du marché hebdomadaire de Tsararano n'attire que des marchands ambulants « habitués » ; il est fortement embourbé en période de pluie. A midi les commerçants commencent à démonter leurs chapiteaux ; à quatorze heures, le marché est désert. Il ne procure que 20 000 Ar de recettes par samedi.

Le transport

Aucune coopérative ne travaille ne dessert Tsararano, seul un transporteur particulier, propriétaire de deux taxi-brousses et résident de Tsararano exerce en reliant Tsararano et Marovoay au tarif de 2000 Ar par passager et de 500 à 1000Ar/ colis de 50 à 70 Kg, et ce, à partir du mois d'avril jusqu'au mois de Janvier.

Les transports par pirogues sont exercés par des particuliers pendant les périodes de pluies, notamment de Février à Mars, avec pratiquement les mêmes tarifs que le transport terrestre. Ce sont donc des activités occasionnelles.

Des charretiers en provenance de Marovoay viennent offrir leurs services aux collecteurs rizicoles qui désirent acheminer leurs produits, de Tsararano vers le croisement d'Ambolomoty, au tarif de 1000 Ar/ Sac de riz de 70 Kg. Une charrette à bœufs peut transporter jusqu'à près de 500 Kg de marchandises en sacs de 70 Kg (7 à 8 sacs)

3 LES ENJEUX DU TERRITOIRE COMMUNAL

L'analyse de l'état des lieux de la commune en matière territoriale, démographique, sociale, environnemental et économique, a permis aux participants du premier atelier communal de cerner les enjeux du territoire communal.

3.1 Enjeux liés à la territorialité et à l'urbanisme

3.1.1 Amélioration de la recette communale

Face aux problèmes financiers, la commune de Tsararano ne peut pas réaliser correctement ses responsabilités et ses engagements envers sa population. La commune devra ainsi se doter des moyens de sa politique et faire des efforts de façon à pouvoir d'un côté, honorer qualitativement et quantitativement ses offres de services publics, mais en même temps, concrétiser ses objectifs de développement local, et enfin exercer pleinement son pouvoir « régalien », le tout, de façon équitable sur l'ensemble du territoire communal.

3.1.2 Résolution des problèmes d'enclavement et de communication

Le problème d'enclavement et de communication, résultant du mauvais état général et chronique des infrastructures constitue le principal obstacle au développement harmonieux des différents fokontany de la commune, et ce, tant sur le plan socio-culturel, qu'économique et aussi administratif.

En effet, l'exercice de la gouvernance et du pouvoir par les responsables au niveau du chef lieu de la commune n'atteint pas les administrés au niveau des localités des différents fokontany.

Le désenclavement de la commune vis-à-vis de l'extérieur favoriserait l'émergence de nouvelles filières d'activités économique tout en renforçant les flux générés (financiers, humains, marchandises) par celles qui existent déjà.

3.1.3 Résolution du problème d'accès à la terre

Le statut d'exploitant metayer ou locataire contribue à confiner celui-ci dans une pauvreté chronique, et dans une situation d'insécurité permanente, car ses ressources ne lui permettent pas d'améliorer ses conditions (non accès au financement, insuffisances des revenus pour de réinvestissements dans des techniques améliorées, même partielles).

Sur le plan purement social donc, toute démarche visant à lever, même partiellement ce problème contribuerait ainsi à la lutte contre l'insécurité et la pauvreté des agriculteurs sans terres.

(On sait déjà que la formalisation du statut vis-à-vis de la terre permet d'identifier les contribuables IFT/IFPB).

3.1.4 Renforcement du statut urbain de la localité de Tsararano chef-lieu et équipement en infrastructures correspondantes

N'étant actuellement que le centre administratif en tant que chef lieu, la localité de Tsararano se doit d'être un pôle de développement de la commune à tous les points de vue : modèle d'urbanisme, centre d'information/Formation, point de ralliement et de rencontre, centre d'exercice du pouvoir local, centre d'offre de services sociaux efficaces, premier lieu de traduction de la politique de développement national en actions locales, ses capacités d'accueil de visiteurs doivent être créées et soutenues, de même que son attractivité vis-à-vis des opérateurs sociaux ou économiques ou du développement...

3.1.5 Renforcement de la sécurité

Etant donné que la commune de Tsararano ne figure pas dans la liste des zones rouges de la région de Boeny, le problème d'insécurité est presque inexistant dans cette commune. Mais, dans la perspective de l'ouverture de la commune vis-à-vis de l'extérieur, cette situation doit perdurer, voire même être consolidée.

3.2 Enjeux démographiques et sociaux

Désignation	BEKALILA	BEPAKO	ANDRANOMANGATSIAKA	BETARAMAHAMAY	TSIASSEY	BEVARY	TSARAMANDROSO	AMBANJABE	MADIROKELY	TSARARANO	Commune Rurale
Surface Fokontany en Km ²	4,9	4,0	69,2	33,3	16,4	2,4	44,2	1,9	7,8	8,8	192,8
Densité (Hab/ Km ²)	107,4	871,3	12,6	77,4	38,1	288,5	16,0	574,8	129,9	376,6	77,0
Milieu aménagé (Km ²)	2,2	3,7	2,6	1,5	5,4	1,4	2,1	1,6	5,6	5,8	31,8
Population 2015	527	3 450	873	2 575	625	679	708	1 074	1 019	3 305	14 835
Enfants scolarisables 2015	133	873	221	651	158	172	179	272	258	836	3 753
Population active 2015	266	1 742	441	1 300	316	343	358	542	515	1 669	7 492
Projection 2020	611	3 999	1 012	2 985	725	787	821	1 245	1 181	3 831	17 197
Enfants scolarisables 2020	155	1 012	256	755	183	199	208	315	299	969	4 351
Population active 2020	309	2 019	511	1 507	366	397	415	629	596	1 935	8 684
Projection 2030	821	5 375	1 360	4 012	974	1 058	1 103	1 673	1 588	5 149	23 113
Enfants scolarisables 2030	208	1 360	344	1 015	246	268	279	423	402	1 303	5 848
Population active 2030	415	2 714	687	2 026	492	534	557	845	802	2 600	11 672

Tableau 17 : Projection et concentration démographiques jusqu'en 2030

L'accroissement de la population est supposé être linéaire au taux de 3% an depuis 2015. La proportion supposée des enfants scolarisables est de 25,3% tandis que celle de la population active est de 50,5% (Données statistiques région Boeny, INSTAT)

Actuellement, la densité globale de population est de 77 Hab/Km². Cette concentration va se monter à 89 Hab/Km² en 2025 et à 120 Hab/Km² en 2030 ; il reste seulement 10% de territoire qui puisse être aménagé en sus de l'existant actuel qui est de 31,8 Km². L'accroissement de la population va poser des problèmes d'espace vital, d'urbanisme, de salubrité publique, d'accès équitable aux services sociaux de base, de création d'emplois, d'accès à la terre, d'accès satisfaisant à l'alimentation, tant sur le plan quantitatif que qualitatif.

3.2.1 Favoriser la répartition spatiale équitable de la population

Afin de bien gérer pour le long terme la répartition équitable et l'accroissement de la population de la commune, les nouveaux ménages ou de population de Betaramahamay, Tsaramandroso et Andranomangatsiaka seraient encouragés à s'installer dans d'autres zones qui peuvent les accueillir dans des conditions appropriées (existence d'emploi et de zone aménageable, communication facile). La commune doit prendre les mesures réglementaires appropriées afin de sécuriser aussi bien les conditions de départ que les conditions d'arrivée des « migrants »

De plus, la sensibilisation de la population à l'utilisation du planning familial devrait être renforcée.

3.2.2 Satisfaction des besoins de la population en infrastructures sociales de base

D'après l'état des lieux, l'insuffisance d'infrastructures sociales de base (Infrastructure d'eau potable, Ecoles, Centre de santé de base) a été constatée par rapport aux normes requises. Les infrastructures sociales de base déjà existantes ne répondent pas correctement, tant en quantité qu'en qualité aux besoins actuels de la population. Or il s'agit de satisfaire des besoins futurs d'une population accrue sous ces deux considérations

3.2.3 Renforcement de la satisfaction en alimentation de base

En se référant à la base de données de l'alimentation de la commune, la production totale de riz (3 901 tonnes) est largement suffisante par rapport aux besoins actuels de la population (2 047 tonnes). Mais c'est sans tenir compte du mode de faire valoir qui est encore un paramètre largement inconnu actuellement. Compte tenu de cet inconnu et face à l'augmentation de la population, la concurrence pour accéder à la terre, donc à l'alimentation de base se fera plus rude, notamment entre les ménages nouvellement formés.

Face à cette situation, les points suivants sont soulevés :

- L'aménagement des nouveaux terrains agricoles essentiellement sur tanety.
- L'enregistrement de tous les contrats de bail que ce soit metayage ou location au niveau de la commune afin de sécuriser l'accès à la terre
- Le renforcement de la sécurisation foncière (certificat foncier,...).

3.3 Enjeux environnementaux

3.3.1 Atténuation des effets du changement climatique

La population de la commune de Tsararano est consciente des effets du changement climatique, notamment sur les activités agricoles, et sur la santé humaine, et sur le plan agricole, elle a adopté une attitude de repli pour s'y adapter : confinement progressif à la riziculture asara, réduction des temps de travaux aux champs. Les mesures visant à atténuer les effets du changement climatique sur les activités agricoles touchent donc le domaine de la maîtrise de l'eau et de l'intensification agricole.

Les mesures d'atténuation des effets du changement climatique sur la santé humaine touchent le domaine de la salubrité et de la santé publique

3.3.2 Restauration des ressources naturelles et renforcement de leurs protections

Les ressources naturelles de la commune de Tsararano qui sont essentiellement caractérisées par les ressources forestières du parc national d'Ankarafantsika se sont dégradées à cause des feux de forêt répétés à l'intérieur du parc. Ces feux de forêt ont eu des conséquences néfastes sur l'environnement que ce soit à l'intérieur ou à l'extérieur du parc.

La préservation et la restauration des ressources naturelles constituent ainsi des enjeux majeurs pour la commune de Tsararano pour ne pas compromettre l'équilibre environnemental ainsi que les différents services fournis par ces ressources.

Les principaux enjeux environnements résident dans :

- La préservation des reliques de ressources forestières
- L'augmentation des surfaces boisées pour rétablir progressivement l'équilibre environnemental, et réduire les effets néfastes du changement climatique, assurer la protection des bassins versants et réduire les érosions qui ensablent les rivières et

fleuves, permettre la fourniture suffisante d'alimentation aux animaux d'élevage, et de matières premières aux activités de charbonnage.

- La protection des zones humides (plans et cours d'eau) pour réduire le tarissement des sources et cours d'eau : la commune devra prévoir la mise en place d'organisation de gestion des zones humides pour réduire les exploitations irrationnelles des ressources aux abords ou dans ces zones (coupes de raphia, de roseaux et bambous).
- La lutte contre les feux de brousse par la mise en place d'organisation et de structures adéquates pour la prévention et le contrôle des feux dans chaque fokontany.
- La promotion d'activités ayant le moins d'impact sur les ressources naturelles telle que l'apiculture et pisciculture.

3.3.3 Lutte contre les feux de brousse

A la suite des grands feux qui ont frappé le parc national d'Ankarafantsika, la prévention des feux de brousse à travers les dina par fokontany et l'instauration de comités de lutte contre les feux de brousse a été concrétisée à Tsararano, l'enjeu de la lutte contre les feux de brousse consiste à renforcer le système de prévention existant qui a prouvé son efficacité, en cherchant à l'uniformiser au niveau de la commune, et en y associant tous les acteurs de la société.

3.4 Enjeux économiques

3.4.1 Amélioration des revenus de la population et de la commune et création d'emplois

L'état des lieux dans la commune de Tsararano a confirmé que la commune est à vocation rizicole. L'amélioration des revenus de la population devrait chercher à apporter des améliorations à cette activité, sachant que le problème principal à résoudre concerne la maîtrise de l'eau, une des conditions fondamentales de l'adoption de techniques améliorées. Les mesures annexes sont à entreprendre : accès au financement, et surtout régularisation de l'accès à la terre.

Mais tabler uniquement sur cette grande spéculation peut s'avérer insuffisant : favoriser l'ouverture à d'autres activités génératrices de revenus à travers la valorisation des filières, jusqu'ici occultées par la riziculture est primordial : rizipisciculture, aviculture, mangue, bois énergie.

3.4.2 Constitution de base de données sur l'agriculture

Pour l'heure, on ne dispose pas de données sur les conséquences de l'ensablement des rizières, ni de données sur les éventuelles filières porteuses telles que la mangue, ou la canne à sucre. En élevage, l'importance des différents cheptels (Bovins, caprin, porcin, avicole) n'est pas exactement connu, même le cheptel bovin exact n'est pas connu, mis à part les chiffres dont disposerait éventuellement le CAA (mais qui n'a pas été mis à disposition pendant le processus).

L'établissement de cette base de données représenterait un appui fort considérable pour les éventuels promoteurs de projets et leur permettrait de mieux apprécier la pertinence et la viabilité économiques et sociales des projets de développement des filières.

4 LES GRANDES ORIENTATIONS D'AMENAGEMENT

4.1 Vision de la commune

En partant de l'analyse de l'état des lieux et de l'identification des enjeux du territoire, les représentants de la population présents à l'atelier communal ont défini ensemble comme suit leur vision de leur territoire pour l'horizon 2030 : « **Commune moderne, prospère et attrayante, où la population vit en harmonie avec elle-même et avec son environnement qui est rationnellement géré de façon durable pour répondre aux besoins d'acteurs économiques maîtrisant leurs activités** ».

Cette vision trace le chemin souhaité jusqu'en 2030, auquel devront contribuer toutes les décisions politiques et actions de développement à entreprendre par les acteurs locaux et partenaires en faveur de la commune.

4.1.1 Principe de base

Afin de garantir aux générations futures un cadre de vie de qualité, et permettre ainsi au territoire communal de devenir attractif, le SAC s'aligne aux exigences d'un véritable développement durable stipulées dans la Politique Nationale de l'Aménagement du Territoire:

- Le principe d'équité et d'anticipation en garantissant les besoins fondamentaux pour la génération actuelle et future, en assurant équitablement la satisfaction de tous les groupes sociaux en services et en équipements, facteurs d'épanouissement humain, social et culturel.
- Le principe de préservation de la qualité des milieux naturels, en garantissant une agriculture durable et une gestion durable de nos ressources naturelles.
- Le principe d'efficacité économique en assurant la reproduction et l'innovation des systèmes économiques, en créant des richesses matérielles et immatérielles au profit des populations concernées, autrement dit l'amélioration des revenus et augmentation de l'emploi.
- Le principe de solidarité qui garantit la cohésion sociale en préservant la culture locale et l'aménagement existant
- Le principe de participation publique et une responsabilisation citoyenne accrue pendant le processus de mise en oeuvre du SAC.
- La promotion des mesures d'adaptation au changement climatique répondants aux besoins de la population et des écosystèmes
- En plus de ces principes de bases, des règles techniques spécifiques sont aussi à observer dans le cadre de l'établissement des scénarii d'aménagement, que ce soit de l'aménagement physique que de l'aménagement foncier.

4.1.2 Intégration des normes sectorielles

Du point de vue technique, les analyses et orientations contenues dans ce SAC se basent sur la prospective démographique et la prise en compte des normes en vigueur dans chaque secteur.

Pour le secteur le social, les normes concernant les infrastructures sanitaires, scolaires, d'approvisionnement en eau potable, ainsi que les normes de rayonnement géographique correspondantes ont été appliquées.

L'application des normes a conduit à l'estimation et la localisation des besoins actuels et futurs en infrastructures sociales de base. Et les besoins ainsi déterminés ont servi de base pour définir les orientations stratégiques pour les quinze années à venir.

Puisqu'il s'agit d'estimation de besoins, les taux de satisfaction considérés correspondent à des hypothèses optimistes :

- Un taux de scolarisation de 100% pour chaque fokontany et une mise aux normes des infrastructures scolaires pour l'éducation fondamentale

- Un taux de desserte en adduction d'eau potable de 100% pour chaque fokontany et mise aux normes des points d'eau garantissant la santé publique ;
- Un accès équitable à la santé pour tous les fokontany, et respect de la norme « un médecin pour 10 000 habitants », avec mise à la norme du centre de santé de base niveau II ;
- Un accès accru de la population aux services publics de base notamment dans les zones de concentration humaine.
- La résolution des problèmes d'enclavement en donnant la priorité à des critères humanitaires et alimentaires.

4.1.3 Principes de l'organisation de l'espace communal

De manière générale la définition des règles d'utilisation future des terres doit tenir compte des vocations naturelles des terres, de leurs caractéristiques physiques et de leur vulnérabilité écologique. Ainsi, les principes suivants ont été adoptés :

- **Pour assurer un cadre de vie de qualité:**

- Priorisation de l'extension des zones de l'habitat en fonction de l'accroissement démographique
- Prise en compte des besoins en surface pour l'implantation des infrastructures et équipements de base dans les zones à concentration humaine
- Placement des zones d'extension de l'habitat en dehors des zones inondables ou présentant des risques d'érosion.
- Prévision de nouvelles zones de l'habitat pour les futures zones d'investissement économique.
- Vocation de protection et de gestion durable de ressources naturelles pour toutes les zones sensibles définies dans les normes environnementales (ressources en eau, marécage, forêt, raphièrès et autres zones humides)
- Interdiction de mise en place d'extension des zones d'habitat ou d'extension de zone agricole dans les zones sensibles
- Limitation de l'utilisation des zones sensibles au repeuplement des espèces autochtones.

- **Pour garantir une cohésion sociale durable :**

- Respect des aménagements existants tels que les surfaces agricoles, les zones habitées, et les zones reboisées
- Régularisation des litiges fonciers les concernant les zones déjà aménagées

- **En matière de sécurité alimentaire :**

- Viabilisation et valorisation des plaines favorables à l'agriculture, facilement aménageables et irrigables
- Attribution de priorité pour l'agriculture paysanne sur les terrains à proximité des zones de cultures actuelles et de zone d'habitat.

- **Pour augmenter la création d'emplois :**

- Mise en place de zones d'investissements économiques pourvoyeurs d'emplois
- Valorisation des espaces « à grand potentiel économique » selon leurs vocations respectives (élevage, miniers, agrobusiness, etc.).
- Incitation d'investissements sur les terrains dont l'aménagement nécessite un apport technologique et un capital financier conséquent, et dont l'occupation et l'état actuel ne sont sujets ni à des conflits fonciers ni à des rejets de la population locale (espaces sous-

exploitées non à proximité des villages, ni de leurs zones d'intérêt économique et socioculturel et en dehors des zones sensibles)

- **Pour le reboisement :**

- Priorisation de l'approche bassin versant en reboisant les versants en amont des périmètres agricoles.

- **Pour réduire les tensions entre les agriculteurs et les éleveurs :**

- Délimitation de zones de pâturage
- Séparation des zones de pâturage et zones de cultures par des reboisements villageois et privés.

- **Pour prévenir les risques d'érosion :**

- Vocation de reboisement ou de pâturage pour les surfaces à forte pente (> 30%)
- Ainsi, tous les aménagements futurs doivent se faire en priorité aux dépens des savanes, mais tout en considérant le relief, la distance par rapport à un village et/ou à un cours d'eau, à une route.

4.2 Les objectifs et les orientations sectorielles

Cinq (05) objectifs ont été définis lors de l'atelier communal:

- Objectif 1 : Améliorer le cadre de vie de la population par l'installation des infrastructures conformes aux normes, répondant aux besoins et tenant compte de l'évolution démographique;
- Objectif 2: Garantir le bon fonctionnement des activités de la commune, la gouvernance locale, et la sécurité des biens et des personnes.
- Objectif 3: Garantir la continuité territoriale et la facilité des échanges à l'intérieur et avec l'extérieur.
- Objectif 4: Favoriser l'amélioration de la production et des revenus des ménages, la création d'emplois, l'exploitation des ressources non exploitées;
- Objectif 5: Garantir la préservation, la gestion durable des ressources naturelles et la qualité de l'environnement de la commune.

4.3 Objectif 1: Améliorer le cadre de vie de la population par l'installation des infrastructures aux normes conformément aux besoins et à l'évolution démographique

4.3.1 Orientations pour le secteur éducation

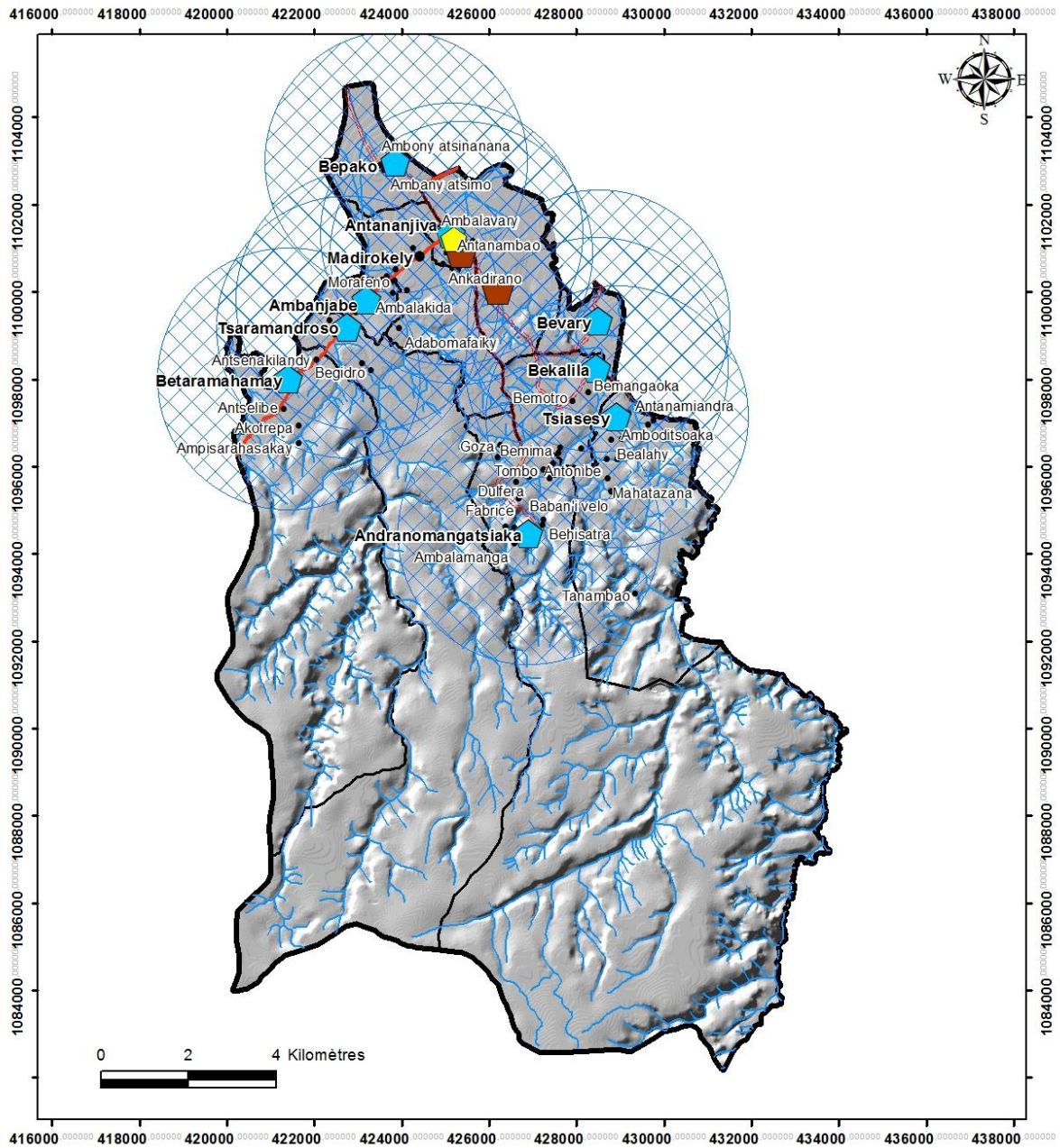
Estimation des besoins

Les principes suivants ont conduit à la détermination des besoins en salles et des axes d'aménagement du secteur :

- Un taux de scolarisation de 100% pour tous les enfants âgés de 5 à 14 ans de la commune, d'ici 2027, en partant des perspectives démographiques
- Respect de la norme de ratio 50 élèves/salle.
- Répartition équitable pour tous les fokontany, en tenant compte des besoins réels au niveau des hameaux
- Rayonnement de 3 km pour chaque école, conformément aux normes éducationnelles
- Application des normes techniques pour chaque établissement scolaire (un bloc sanitaire à deux compartiments pour latrine, 01 logement pour enseignant et un point d'eau).

SAC Tsararano

Carte 16 : Accès à l'Education 2030



Légende

- Chef Lieu de Commune
- Chef Lieu de Fokontany
- Village
- RIP
- ==== Route communale
- hydrographie
- ▭ Limite communale
- ▭ Limite fokontany
- EPP
- EP
- E21
- ⊠ Rayon de 3 km autour d'une école

Sources: BD100 FTM/orthophotos PLOF/Commune Tsararano/Image google Map
 Réalisation: ACRIF Marovoay

SAC TSARARANO

Le tableau suivant présente les détails de la repartition des besoins par fokontany:

Fokontany	2015				2030		
	Enfants scolarisables	Enfants scolarisés	Besoins en salle	Salles existantes aux normes	Enfants scolarisables	Besoins en salle	Besoins en construction
BEKALILA	133	150	3	0	208	5	1
BEPAKO	873	287	18	0	1360	28	7
ANDRANOMANGATSIKA	221	40	5	0	344	7	1
BETARAMAHAMAY	651	125	14	0	1015	21	5
TSIASESY	158	70	4	0	246	5	1
BEVARY	172	0	4	0	268	6	2
TSARAMANDROSO	179	0	4	0	279	6	1
AMBANJABE	272	95	6	0	423	9	2
MADIROKELY	258	0	6	0	402	9	3
TSARARANO	836	438	17	14	1303	27	7
COMMUNE	3753	1205	81	14	5848	123	30

Tableau 18 : Besoins en salles de classe

Axes d'aménagement:

Création d'écoles aux normes dans les localités ayant atteint les normes de création

Equipement des établissements scolaires

Demande d'enseignants de bon niveau en nombre suffisant

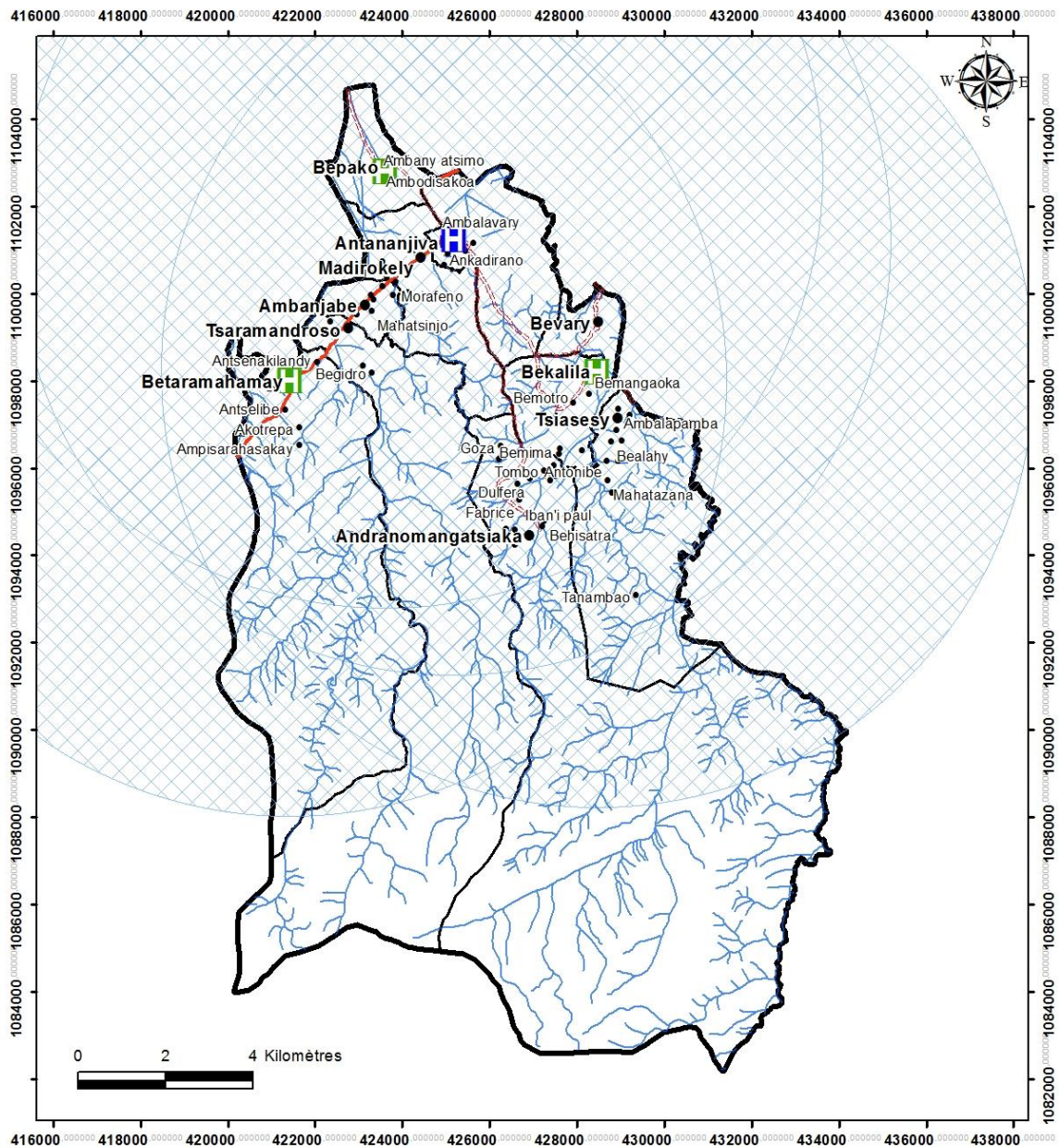
Sensibilisation des parents en vue de les inciter à veiller aux études de leurs enfants

Rehabilitation des infrastructures existantes

Construction de 123 nouvelles salles de classe primaires aux normes selon les besoins de chaque fokontany

SAC Tsararano

Carte 17: Répartition spatiale des établissements de santé



Légende

- Chef Lieu de Commune
- Chef Lieu de Fokontany
- Village
- RIP
- ==== Route communale
- Hydrographie
- ▭ Limite communale
- ▭ Limite fokontany
- Formation sanitaire 2030**
- CSB I
- CSB II
- ⊗ Rayon de 10 km autour d'un centre de santé

Sources: BD100 FTM/orthophotos PLOF/Commune Tsararano/Image google Map
 Réalisation: ACRIF Marovoay

4.3.2 Orientation pour le secteur santé publique

SAC TSARARANO

Estimation des besoins

Pour définir les axes d'aménagement, les besoins en formations sanitaires ont été estimés sur la base des principes suivant :

- Application des normes ministérielles qui dictent la nécessité d'avoir 1 médecin pour 10 000 habitants et 1 CSB II pour 10 000 habitants;
- Respect des normes techniques en matière d'infrastructures connexes dans le CSB II existant;
- Rayonnement de 10km entre un centre de santé et la zone d'habitation ;
- Accès équitable de l'ensemble de la population à la santé toute l'année.

Fokontany	Localité dotée de formation sanitaire	2020		2030	
		Population	Formations sanitaires	Population	Formations sanitaires
BEKALILA	BEKALILA	611	0	821	CSB I
BEPAKO	BEPAKO	3 999	0	5 375	CSB I
ANDRANOMANGATSIKA	0	1 012	0	1 360	0
BETARAMAHAMAY	BETARAMAHAMAY	2 985	CSB I	4 012	CSB I
TSIASESY	0	725	0	974	0
BEVARY	0	787	0	1 058	0
TSARAMANDROSO	0	821	0	1 103	0
AMBANJABE	0	1 245	0	1 673	0
MADIROKELY	0	1 181	0	1 588	0
TSARARANO	ANTANANJIVA	3 831	CSB II	5 149	CSB II
Commune		17 197		23 113	

Tableau 19 : Répartition des établissements de santé dans le temps et dans l'espace

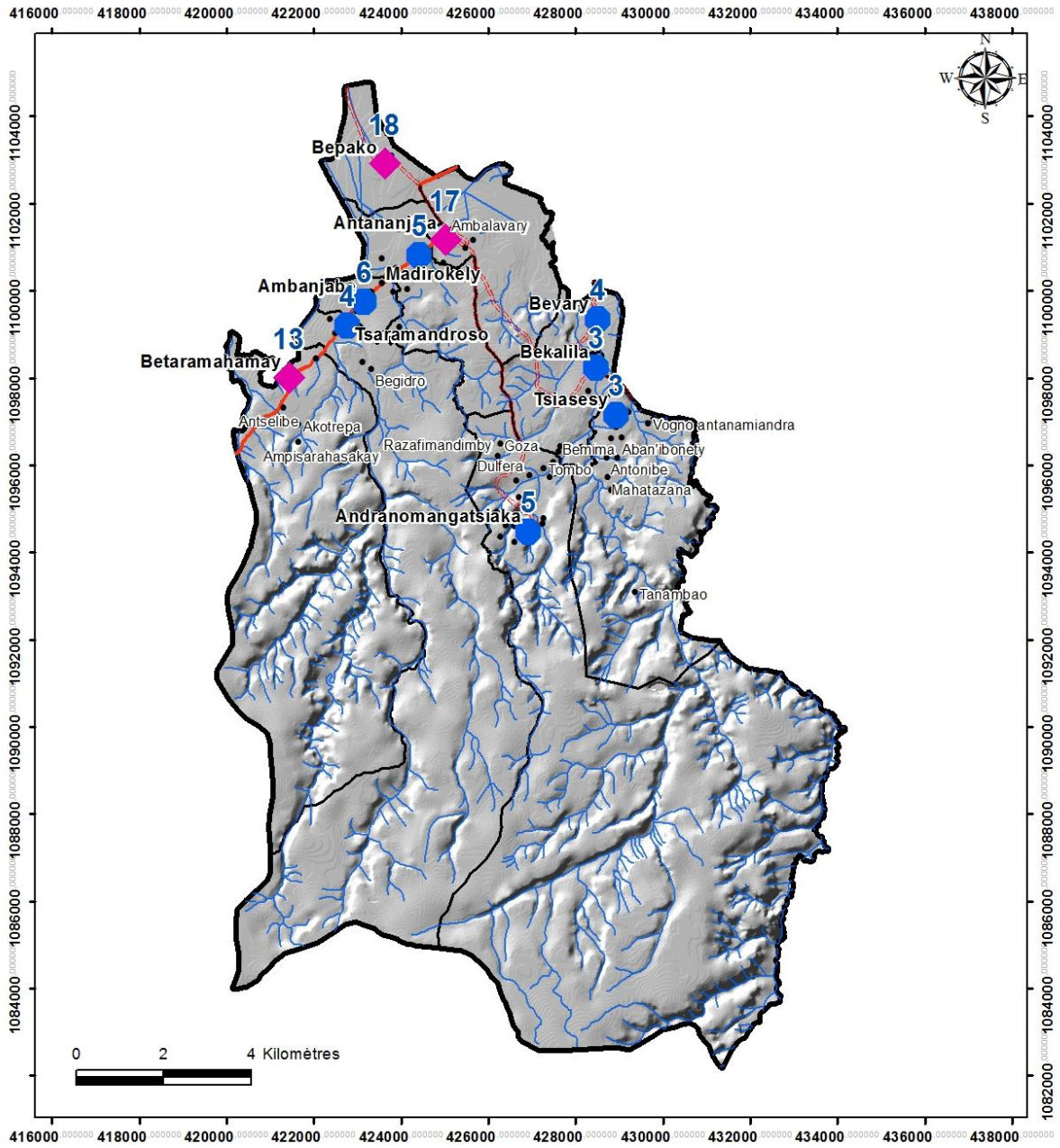
Axes d'aménagement:

Pour répondre à ces besoins, les axes d'aménagement suivants ont été formulés:

- Construction de CSB I et de CSB II respectivement Betaramahamay et à Antanajiva en 2020
- Construction de CSB I respectivement à Bekalila et à Bepako en 2030
- Entretien des pistes interfokontany menant vers les centres de santé
- Mise aux normes des établissements de santé existants
- Renforcement de la sensibilisation sur les Maladies Sexuellement Transmissibles (MST).
- Renforcement de la sensibilisation de lutte contre la pratique de défécation à l'air libre en vue de prévenir les maladies diarrhéiques et la bilharziose
- Construction de latrines dans les lieux publics : Marchés, écoles, offices administratifs,
- construction de lavoirs convenablement alimentés en eau au niveau de chaque chef lieu de fokontany,
- construction de bacs à ordures et d'un lieu de décharge d'ordures pour chaque chef lieu de fokontany

SAC Tsararano

Carte 18 : Répartition spatiale des points d'eau dans le temps



Légende

- | | | | |
|------|------------------------|---|---------------------------|
| ■ | Chef Lieu de Commune | ▭ | Limite communale |
| ● | Chef Lieu de Fokontany | ▭ | Limite fokontany |
| • | Village | | |
| — | RIP | | |
| ---- | Route communale | | |
| — | Hydrographie | | |
| | | ● | Point d'eau 2030 |
| | | ● | Puits-forage selon normes |
| | | ◆ | Borne fontaine |

Sources: BD100 FTM/orthophotos PLOF/Commune Tsararano/Image google Map
 Réalisation: ACRIF Marovoay

SAC TSARARANO

4.3.3 Orientation pour le secteur eau potable

Estimation des besoins:

Les besoins en approvisionnement en eau potable et les axes d'aménagement ont été définis en suivant les principes suivants :

- Taux de desserte de 100% pour la population de tous les fokontany d'ici 2029, en partant des perspectives démographiques
- Respect de la norme de 250 personnes pour un puits.
- Répartition spatiale équitable pour tous les fokontany (voir carte) en tenant compte des besoins réels au niveau des hameaux
- Respect des normes techniques qui garantissent la potabilité de l'eau fixées par le ministère compétent.

Estimation des besoins en points d'eau potable par fokontany selon cartographies participatives et projections:

Fokontany	2015		2020			2030			
	Nb Population	Nb Puits aux normes	Nb Population	Nb Puits aux normes	Nb Puits à Construire	Nb Population	Besoin en puits	Puits à Construire	Puits aux normes
BEKALILA	527	-	611	2	2	821	3	1	3
BEPAKO	3 450	-	3 999	13	4	5 375	18	5	18
ANDRANOMANGATSIKA	873	-	1 012	3	2	1 360	5	1	5
BETARAMAHAMAY	2 575	-	2 985	10	7	4 012	13	3	13
TSIASESY	625	-	725	2	2	974	3	1	3
BEVARY	679	-	787	3	3	1 058	4	1	4
TSARAMANDROSO	708	-	821	3	2	1 103	4	1	4
AMBANJABE	1 074	-	1 245	4	0	1 673	6	1	6
MADIROKELY	1 019	2	1 181	4	2	1 588	5	1	5
TSARARANO	3 305	6	3 831	13	2	5 149	17	4	17
COMMUNE	14 835	8	17 197	57	26	23 113	77	20	77

Carte 19 : Besoins en constructions de points d'eau

SAC Tsararano

Axes d'aménagement:

- Mise aux normes des puits existants
- Construction de 77 points d'eau aux normes d'ici 2030, repartis selon le tableau établi pour l'estimation des besoins par fokontany pour répondre à l'augmentation de la population :
- A Bepako : Construction d'un château d'eau alimenté par l'eau de rivière et distribuée à l'aide de bornes fontaines à construire
- A Tsararano et à Betaramahamay respectivement : forage d'un puits alimentant un château d'eau qui sera distribuée par des bornes fontaines
- Sortie d'un arrêté communal interdisant la pratique de la défécation à l'air libre.

4.3.4 Orientation pour la satisfaction des besoins en alimentation de base

La satisfaction en alimentation de base est un majeur défi pour la commune.

Evaluation du taux de mode de faire valoir indirect à appliquer aux chiffres d'extensions ci-après (hypothèse où les exploitants sont tous propriétaires) : dans ce cas l'extension de la superficie rizicole est de 1636 Ha ;

Entretien et rehabilitation des pistes reliant les fokontany ayant un excédent alimentaire de base

Recherche de partenariat auprès des institutions ou partenaires oeuvrant dans le domaine de la nutrition (ONN, PAM, etc.)

Estimation des besoins en aliment de base de la population en 2030

Année	Critère de calcul des besoins	BEKALILA	BEPAKO	ANDRANOMAN GATSIAKA	BETARAMAHA MAY	TSIASESY	BEVARY	TSARAMANDR OSO	AMBANJABE	MADIROKELY	TSARARANO	COMMUNE
2015	Population totale	527	3 450	873	2 575	625	679	708	1 074	1 019	3 305	14 835
	Besoin de riz blanc [t] (138 kg/habitant)	73	476	120	355	86	94	98	148	141	456	2 047
	Surface rizicole [ha]	112	340	97	115	133	117	161	133	226	536	1 971
	Production de riz blanc [t] (65% * 3 t/ha)	218	664	190	225	259	228	314	260	441	1 044	3 843
	Bilan [t]	145	187	70	-130	173	135	216	112	300	588	1 796
	Surface agricole (cultures sèches) [ha]	76	0	63	5	276	13	23	14	29	6	504
2030	Population totale	821	5 375	1 360	4 012	974	1 058	1 103	1 673	1 588	5 149	23 113
	Besoin de riz blanc [t] (138 kg/habitant)	113	742	188	554	134	146	152	231	219	711	3 190
	Surface rizicole nécessaire [ha](65% * 2 t/ha)	58	380	96	284	69	75	78	118	112	364	1 636
	Surface agricole totale selon scénario concerté [ha]	259	340	250	152	507	153	210	152	296	573	2 893

Tableau 20: Besoin d'extension de surfaces rizicole pour l'autosuffisance alimentaire

4.4 Objectif 2: Garantir le bon fonctionnement des actions de la commune, la gouvernance locale et la sécurité des biens et des personnes

4.4.1 Orientation pour le bon fonctionnement des actions de la commune en vue d'une bonne gouvernance locale

Amélioration des sources de recettes communales

- Mise en place de barrières économiques aux entrées de Bepako, Bekalia et Betaramahamay afin de bien organiser la collecte des ristournes.
- Réhabilitation et réorganisation du marché d'Antananjiva, acquisition de des tickets des marchés (sortant de l'imprimerie nationale) plus conforme aux tarifs à appliquer
- Mise en place d'un parcage pour les charrettes et d'un parcage pour les camions à proximité de la place du marché.
- Amélioration de la collaboration avec les parties prenantes (MNP, FDL...) afin d'équiper la commune, surtout au niveau du service d'état civil.
- Amélioration de la réforme foncière afin de bien identifier les contribuables pour l'IFT/IFPB.
- Renforcement du recouvrement fiscal.
- Résolution du cas de litige concernant la carrière de Betaramahamay en vue de permettre son inscription comme patrimoine de la Commune sur lequel elle a tout pouvoir pour imposer le tarif ou le mode d'exploitation à appliquer.

Renforcement de la sécurisation foncière

- Allocation d'un budget special pour les activités de sensibilisation en matière du foncier et pour équiper le guichet foncier (GPS, moto, budget carburant etc.)
- Réhabilitation du bureau du guichet foncier
- Formation des responsables communales et du public sur la législation foncière en vigueur à Madagascar.
- Organisation d'une campagne d'immatriculation générale des terrains.

4.4.2 Orientation pour la sécurité publique

- Contrôle régulier et en permanence des mouvements de la population: utilisation des "bokim-bahiny" ou passeports
- Demande d'accélération de la promulgation du DINA communal.
- Multiplication de l'effectif des polices communales et renforcement de leurs équipements
- Instauration de quartiers mobiles formés au niveau de chaque fokontany
- Dotation de crédit pour le fonctionnement d'une flotte de téléphonie en faveur des quartiers mobiles et des président fokontany

4.4.3 Orientation pour le secteur urbanisme et habitat

Renforcement du statut de chef-lieu de Tsararano et amélioration des infrastructures publiques et de leur équipement

L'estimation des besoins d'extension des zones d'habitat est calculée selon les principes suivants : proportionnellement à la croissance démographique tout en tenant compte des surfaces nécessaires pour les équipements publics (50% de la surface d'extension), une surface minimale vitale de 600m² par ménage, et la disponibilité des zones aménageables non inondables et non sensibles.

SAC Tsararano

Le tableau suivant présente l'estimation des besoins en surface d'habitation par fokontany.

Fokontany	Surface de la Zone d'habitat (Ha)	Population 2030	Nombre de ménage (Taille moyenne ménage : 5)	Besoin de surface vitale (600 m ² /ménage) en Ha
BEKALILA	8,6	821,0	164,2	1,0
BEPAKO	25,2	5 375,0	1 343,8	8,1
ANDRANOMANGATSIKA	13,3	1 360,0	340,0	2,0
BETARAMAHAMAY	40,5	4 012,0	1 003,0	6,0
TSIASESY	10,5	974,0	243,5	1,5
BEVARY	11,0	1 058,0	264,5	1,6
TSARAMANDROSO	10,8	1 103,0	275,8	1,7
AMBANJABE	10,8	1 673,0	418,3	2,5
MADIROKELY	22,2	1 588,0	397,0	2,4
TSARARANO	85,8	5 149,0	1 287,3	7,7
Commune	238,7	23 113,0	5 778,3	34,7

Tableau 21 : Besoins en surface d'habitation par fokontany

Axes d'aménagement:

- Delimitation de la zone d'extension de l'habitat d'une superficie de 238,7 Ha.
- Etablissement d'un plan d'urbanisme sommaire pour Tsararano chef-lieu et au niveau des chef-lieux de fokontany d'accueil des « migrants » sur les zones d'extension d'habitat.
- Demande d'immatriculation à la commune des terrains destinés à l'installation des diverses infrastructures de base.
- Renovation ou création d'infrastructures.

Ci-après les infrastructures et aménagements à entreprendre dans le territoire communal.

Désignation	Caractéristiques général
Réhabilitation du bureau de la Mairie	Bâtiment à étage anti cyclonique : doté de nombre de locaux meublés et en nombre suffisant pour les différents services : secrétariat d'Etat civil, administratif, comptabilité, salle de mariage, bureau du maire, bureau des adjoints, bureau de l'AGF, bureau du CAA, salle du Conseil Communal
Déplacement et Réagencement du marché communal	Doté de points d'eau, de bacs à ordures répartis sur le site, de latrines
Création d'une maison polyvalente servant entre autre de centre de formation en informatique au niveau du chef lieu de la commune	Electrifié en panneau solaire (pour éclairage, matériels informatiques et bureautique, poste TV public). Connecté au réseau internet
Electrification de la Mairie	Pour éclairage, matériels informatiques et bureautique
Construction de bureau de fokontany par chef lieu de fokontany	Anticyclonique, Electrifié en panneau solaire, Deux salles Convenablement meublées, pouvant servir de gîtes d'accueil à des visiteurs
Aménagement d'un espace vert au niveau du chef lieu	Jardin public avec bancs, un point d'eau près du bureau de la Mairie

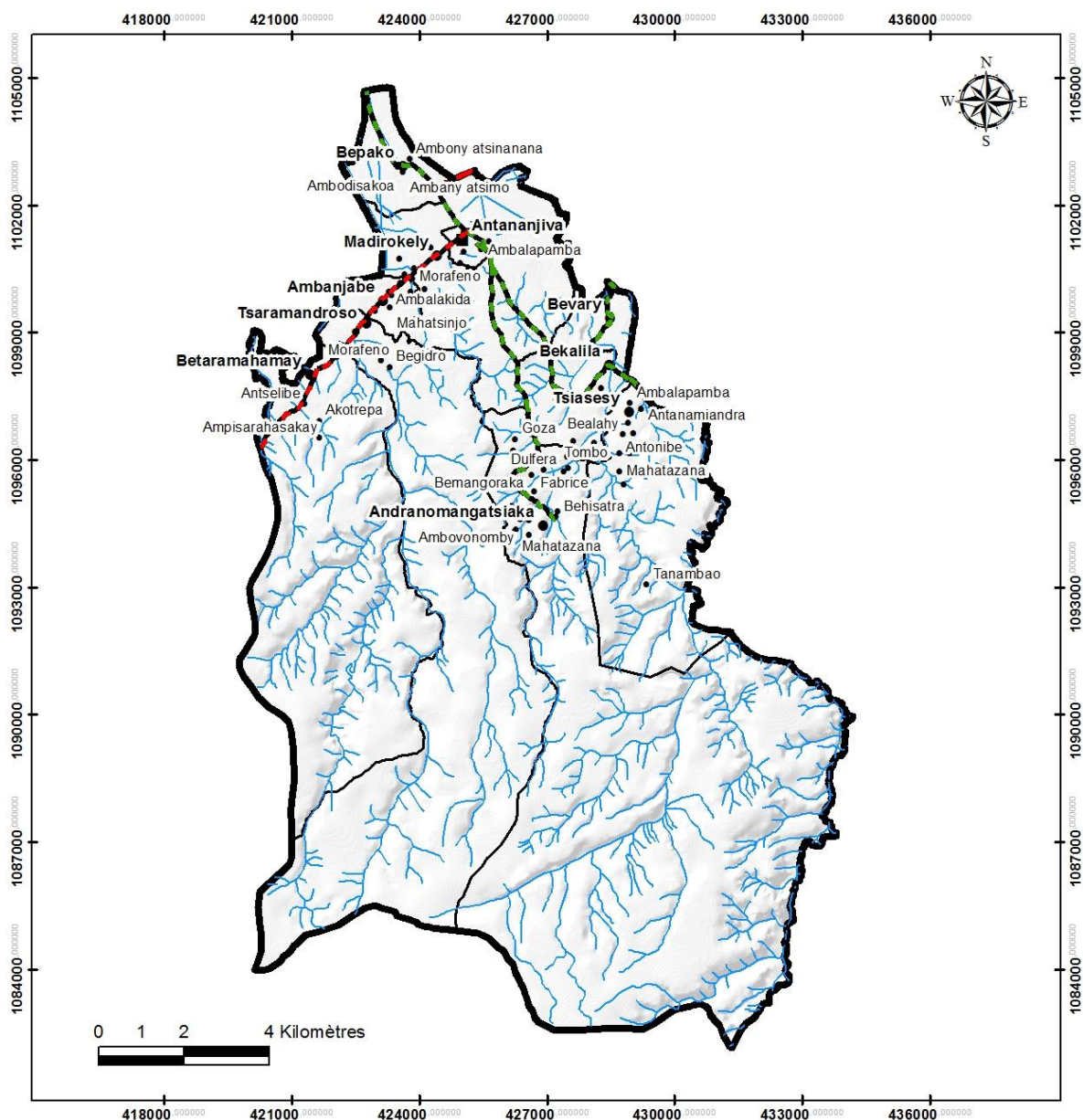
Tableau 22 : Besoin en infrastructures

4.5 Objectif 3:Garantir la continuité territoriale et la facilité d'échange à l'intérieur avec l'extérieur

SAC TSARARANO

4.5.1 Orientation pour le secteur transport et communication

Carte 20: Réseau de communication en 2030



Légende

- Chef Lieu de Commune **Infrastructures routières 2030**
- Chef Lieu de Fokontany **RIP gravillonnée**
- Village **Route communale gravillonnée**
- Hydrographie
- ▭ Limite communale
- ▭ Limite fokontany

Sources: BD100 FTM/orthophotos PLOF/Commune Tsararano/Image google Map
Réalisation: ACRIF Marovoay

Le maillage du territoire consiste à établir la liaison routière entre les chefs lieux, principalement entre les deux « centres de gravité » de chaque zone d'habitat (Bekalila et

Tsararano) de façon à matérialiser l'exercice de la gouvernance et à instaurer un désenclavement effectif :

Axe d'aménagement

- Réhabilitation de l'infrastructure routière pour être praticable toute l'année entre Tsarano et Bekalila.
- Réhabilitation de l'infrastructure routière pour être praticable toute l'année entre Tsararano et Bepako.
- Réhabilitation de l'infrastructure routière pour être praticable toute l'année entre Betaramahamay et Tsararano.
- Réhabilitation de l'infrastructure routière pour être praticable toute l'année entre Andranomangatsiaka – Tsararano, Bevary-Bekalila, Tsiasesy – Bekalila.
- Mise en place des équipes cantonnières par fokontany se chargeant de l'entretien de l'infrastructure routière.
- Mise en palce d'un centre d'information et de formation informatique communal (Internet, bibliothèque, Télévision,...).

4.6 Objectif 4: Favoriser l'amélioration de la productivité et des revenus des ménages, la création d'emplois, la valorisation de nouvelles filièresporteuses

4.6.1 Orientation pour l'amélioration de la productivité, des sources de revenus et pour la creation d'emplois

Compte tenu du constat que la filière riz a occulté le développement des autres AGR, la diversification et la professionnalisation doivent concerner tous les activités non rizicoles

Axes d'aménagement:

- ✓ **Pour le secteur pêche:**
 - Promotion de la rizipisciculture : demande de formation orientée vers cette activité
- ✓ **Pour le secteur agriculture:**
 - Construction de grenier communautaire villageois à Tsararano, Bepako, Madirokely, Ambanjabe, Bekalila
 - Extension de la zone d'agriculture dans tous les fokontany d'une superficie totale de 1636 Ha
 - Redynamisation de la filière mangue
 - Délimitation de sites de pépinières de mangue en vue du renouvellement des pieds, un à Tsaramandroso et un autre à Bekalila
 - Collaboration avec CSA pour des formations sur la transformation de la mangue
 - Incitation à la certification foncière des parcelles de mangue
 - Intégration de la production et de la transformation de la canne à sucre comme une filière économique à part entière :
 - Formation sur la transformation pour la production de boisson alcoolique « légale », assortie d'une incitation des producteurs à se regrouper en coopérative et mise en relation de celle-ci avec des fournisseurs d'emballages de reconditionnement
 - Promotion de la filière éthanol : promotion de l'usage de l'éthanol comme combustible domestique ; incitation du regroupement des producteurs en coopérative, mise en relation de la population avec des fabricants de rechaud à alcool, avec des fournisseurs d'emballage de reconditionnement

SAC TSARARANO

- Mais la redynamisation et la professionnalisation de la filière riz s'imposent également

Amélioration de la maîtrise de l'eau

Infrastructure à construire ou entretenir	Cours d'eau concerné	Fokontany concerné	Site	Nombre	Nature des travaux	Capacité	Fokontany bénéficiaire
BARRAGE A CONSTRUIRE	Andabomafaika	MADIROKELY	ANDABOMAFKA	1			
BARRAGE A CONSTRUIRE	Vavan'i Maroanaka	TSARAMANDROSO	MAROANAKA	1		100 Ha	BETARAMAHAMAY, TSRAMANDROSO, AMBANJABE
CANAU				1	entretien		
SIPHON DE CANAL PRINCIPAL		AMBANJABE	MATSIFOHY	1	Curage annuel		

Tableau 23 : Infrastructure d'irrigation à construire, ou à réhabiliter

- Amélioration des techniques de cultures par l'instauration d'un système d'encadrement des exploitants et d'un système de diffusion de techniques améliorées
- Demande d'affectation des techniciens agricoles dans la commune
- Recherche de partenariat avec les techniciens agricoles pour l'introduction de nouvelles semences s'adaptant aux conditions du milieu
- Incitation au regroupement des agriculteurs dans une coopérative
- ✓ **Pour le reboisement**
 - Conversion progressive de l'activité de reboisement en activité génératrice de revenus par la constitution de l'activité en filière bois –énergie, à travers la formation sur le reboisement, le bucheronnage, et le charbonnage
 - Incitation à la certification foncière des terrains de reboisement villageois individuels

Collaboration avec CSA pour l'établissement d'une base de données à jour pour chaque activité agricole concernant : les superficies concernées, l'accès à la terre, le nombre d'exploitants, la nature des travaux agricoles les concernant, et leurs saisons de mise en œuvre, le coût unitaire de production,...

4.6.2 Orientation pour le développement des secteurs pouvant renforcer l'économie de la commune

Transport : incitation des coopératives à exploiter les autres axes mis à part Tsararano - Marovoay

4.7 Objectif 5: Garantir la préservation, la gestion durable des ressources naturelles et la qualité de l'environnement de la commune.

4.7.1 Orientation pour le secteur environnement et pour l'adaptation au changement climatique

Le constat de la dégradation progressive des ressources naturelles dans la commune a mené la population de prioriser la préservation de l'environnement en vue de :

Reduire les effets du changement climatique

- Extension de la zone de reboisement d'une superficie de totale de 1710,8 Ha

- Incitation à l'utilisation des semences à croissance rapide et à la diversification des activités génératrices de revenus comme l'apiculture
- Organisation et tenue de séances d'éducation environnementale notamment sur le changement climatique

Restaurer et renforcer la protection des ressources naturelles

- Redynamisation de la fédération des AUE pour la protection des berges des cours d'eau et des bassins versants à l'intérieur du Parc National, dont la stabilisation de tous les sites de lavaka, sous la supervision stricte du MNP

Lutter contre les feux de brousse

- Sensibilisation sur la lutte contre les feux et par la mise en place des pare-feux dans chaque fokontany
- Homologation du DINA sur les feux de brousse
- Renforcement du comité de lutte contre les feux dans chaque fokontany et renforcement de leurs capacités

5 Zonage des vocations des terres

En se basant sur les principes d'aménagement et en tenant compte des objectifs et orientations sectoriels susmentionnés, la Commune d'Tsararano a procédé au zonage concerté de son territoire.

La commune a ainsi défini six (06) grandes vocations pour son territoire:

- Zone d'habitat,
- Zone d'agriculture locale,
- Zone d'investissements économiques,
- Zone de reboisement,
- Zone de pâturage et de savanes,
- Écosystèmes naturels à préserver, comprenant les forêts naturelles, les raphières et les autres zones humides.

5.1 Zone d'habitat

Définition: Il s'agit des zones où vit actuellement la population de la commune, et les surfaces destinées à l'extension des villages. Ces zones comprennent également les surfaces prévues pour la mise en place des infrastructures sociales et des équipements publics prédéfinis.

Surfaces affectées: 238,65ha dont 114,36 ha pour l'extension.

Usages dominants: Habitations, installation de bâtiments pour l'exercice d'activités économiques (secteurs secondaire et tertiaire).

Usages compatibles: installation d'infrastructures sociales, d'équipements publics, réseaux routiers internes, espaces verts individuels ou collectifs, structures de protection antiérosive ou contre les feux.

Bases légales de référence: code et autres textes liés à l'urbanisme et l'habitat, textes sur les zones sensibles, normes sectorielles sur les infrastructures sociales et équipements publics, dina local homologué, législation foncière.

5.2 Zone d'agriculture locale

Définition : Il s'agit des surfaces destinées aux activités agricoles de la population locale.

Surfaces affectées : 2893,0 Hadont 418,06Ha pour l'extension

Usages dominants : riziculture, rizi-pisciculture, autres cultures paysannes (cultures de décrue et contre saison), l'arboriculture paysanne, les friches ;

Usages compatibles : Installation d'ouvrages et d'infrastructures liés à l'agriculture paysanne (barrages, canaux, unités de stockage, etc...), aménagement de pistes d'évacuation des produits, installation de protection antiérosives et contre les feux.

Bases légales de référence : textes sectoriels relatifs à chaque activité et infrastructures installée ; législation foncière ; textes sur la protection des zones sensibles avoisinantes (forêts, raphière).

5.3 Zone d'investissements économiques

Définition : Il s'agit des espaces réservés pour les investissements privés dont les impacts devront profiter à la population locale et améliorer l'attractivité communale en termes d'infrastructures (création de richesses et d'emplois, impacts sociaux et économiques).

Surfaces affectées : 5,57Ha dont 5,57 ha pour l'exploitation de carrière

Usages dominants : extraction de matériaux de carrière.

Usages compatibles : construction de route, de fondations d'ouvrage d'infrastructure

Bases légales de référence : Textes sectoriels relatifs aux activités et infrastructures installées, MECIE, cahiers des charges respectifs, législation foncière.

5.4 Zones de pasturage et de savane

Définition : il s'agit des surfaces destinées à l'élevage et aux pâturages afin de réduire les conflits perpétuels entre les éleveurs et les agriculteurs.

Surfaces affectées : 328,26Ha

Usages dominants : pâturages naturels ou pâturages améliorés.

Usages compatibles : Installation d'infrastructures liées à l'élevage (couloirs de vaccination, abreuvoir, étable, etc.), aménagement de pistes d'accès.

Bases légales de référence : Textes sectoriels relatifs aux activités et infrastructures installées, législation foncière, DINA locaux homologués.

5.5 Zone de reboisement

Définition : Il s'agit des surfaces destinées au reboisement qui peut être à vocation environnementale et à vocation économique.

Surfaces affectées : 1710,82ha.

Usages dominants : reboisement communal pour améliorer la couverture végétale ; reboisement individuel à vocation énergétique (charbon), autres reboisements à vocation économique. Protection contre les feux et les divagations des bovidés. Protection anti-érosive

Usages compatibles : pépinières, apiculture, production de charbon, production de bois d'oeuvre, collecte des fibres végétales, production des huiles essentielles à base de racine et des feuilles. Installation d'ouvrages ou d'infrastructures liés à la foresterie ; aménagement de piste d'accès.

Bases légales de référence : législations forestière et foncière ; cahiers des charges pour TGRN et RFR.

SAC Tsararano

5.6 Ecosystèmes naturels à préserver

Définition: Il s'agit d'écosystème naturel à préserver et/ou à gérer durablement, constituées des forêts naturelles, des savanes arborés, des raphières, des marécages, des plans d'eau et de sol nu dont la gestion peut être assurée par l'État ou par la communauté de base conjointement avec la collectivité locale.

Surfaces affectées: 28210,16Ha.

Usages dominants: conservation, préservation, restauration ou valorisation durable selon la nature et l'état des ressources.

Usages compatibles: installation d'ouvrages ou d'infrastructures annexes liés à la conservation, la restauration ou l'exploitation forestière, l'éco tourisme et autres valorisations durables des ressources, Aménagement de pistes d'accès.

Normes: Législations sur les zones sensibles, les règles sur le régime forestier, les règles sur le transfert de gestion et la gestion forestière; code de gestion des aires protégées ; les DINA homologués auprès des entités compétentes ; les contrats de gestion ou les conventions d'exploitation ainsi que les cahiers de charges ; la législation foncière.

Surface (Ha) : Vocation \ Fokontany	BEKALILA	BEPAKO	ANDRANOMA NGATSIAKA	BETARAMAH AMAY	TSIASSEY	BEVARY	TSARAMAND ROSO	AMBANJABE	MADIROKELY	TSARARANO	Commune
Valorisation locale	432	378	565	367	817	225	614	166	748	858	5 171
Zone d'habitat	9	25	13	40	10	11	11	11	22	86	239
Agriculture locale	259	340	250	152	507	153	210	152	296	573	2 893
Pâturage et savane	23	-	8	56	-	45	16	-	2	179	328
Reboisement	141	12	293	119	300	16	377	3	428	21	1 711
Investissements économiques	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	6
Zone d'investissement minier	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	6
Ecosystèmes naturels	58	18	6 353	2 962	823	10	3 804	21	36	19	14 105
Forêt et bois à préserver	20	1	6 142	2 899	737	2	3 720	6	4	9	13 539
Zone humide à préserver	32	9	99	8	65	0	24	12	20	-	271
Plan d'eau	6	8	112	55	21	7	60	3	12	11	294
Surface sans couvert végétal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total général	491	396	6 923	3 329	1 640	235	4 418	187	785	878	19 281

Tableau 24 : Le tableau recapitulatif des vocations des terres

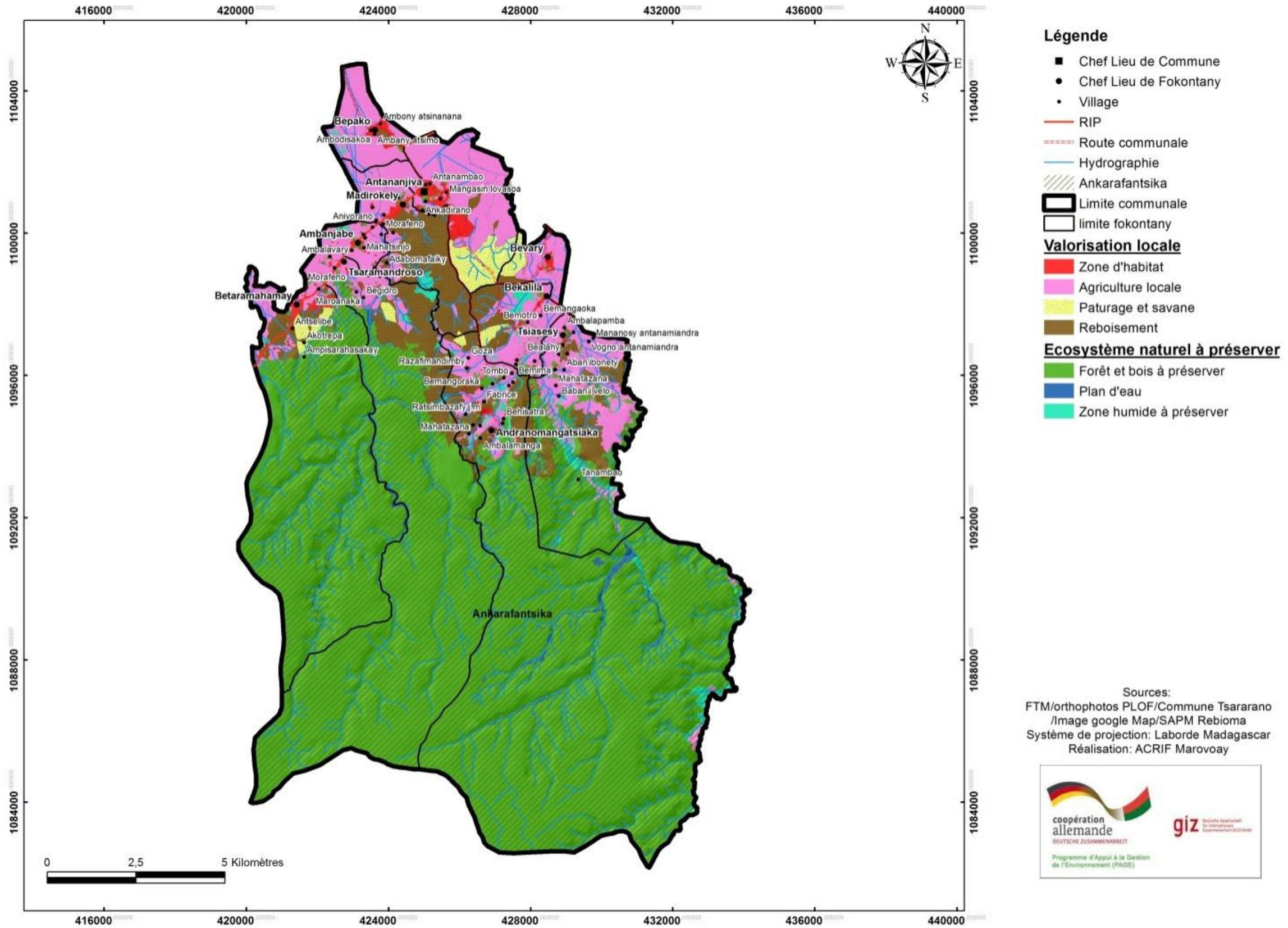
5.7 La carte de zonage des vocations des terres

La carte d'aménagement est la traduction spatiale du zonage du territoire communale contenant :

- Les aménagements existants qui comprennent les zones d'habitat, les zones d'agriculture et d'investissement économique, de reboisement ainsi que les tracés de route et de piste ;
- Les zones sensibles à préserver d'ici 2030 comprenant les plans d'eau, les marécages, les raphières et les forêts ;
- Les projets d'infrastructures routières et hydro agricoles à mettre en place d'ici 2030. Les vocations futures des zones homogènes du territoire communal qui intègrent les orientations sectorielles et qui ont été définies par la population pendant le processus de zonage.

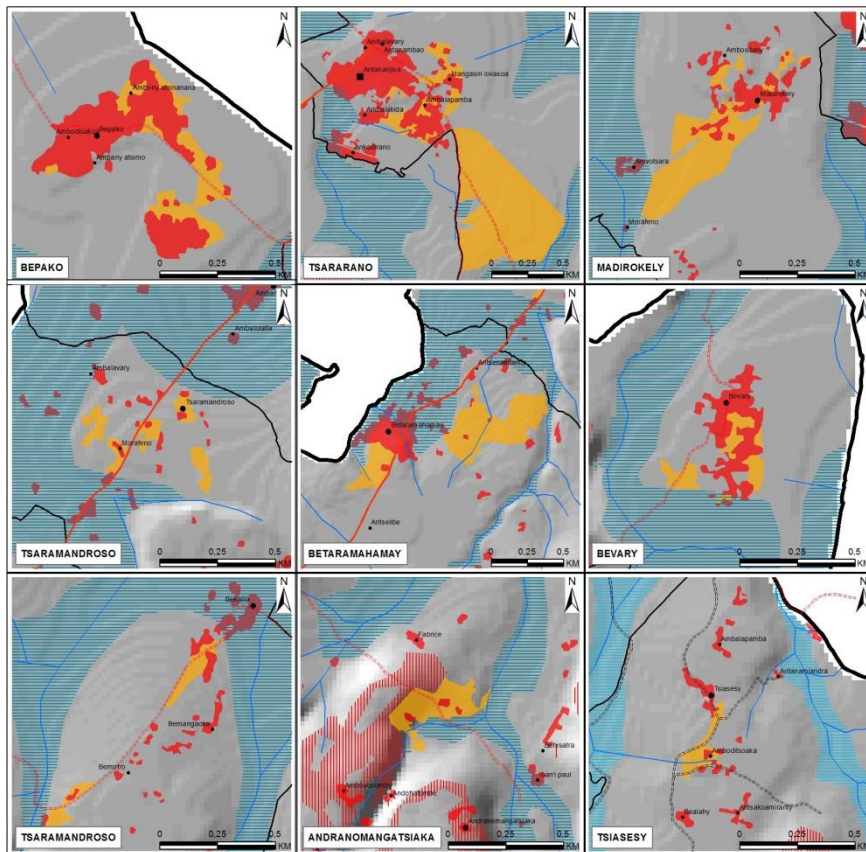
SAC TSARARANO

Carte 21 : Zonage et vocation des sols



SAC Tsararano

Carte 22 : Zones d'habitat pour 2030



SAC TSARARANO

6 ORIENTATION POUR LA PLANIFICATION DE LA MISE EN OEUVRE

6.1 Assurer la promotion et la mise en œuvre du Schéma d'Aménagement élaboré

Activités	2017-2020	2020-2025	2025-2030	Responsables
Reproduction du document				COM
Mise en place d'un comité de suivi et d'évaluation de la mise en œuvre				COM
Plaidoyer du SAC auprès des branches de l'administration et des PTF potentiels				COM-PTF
Développement de coopérations décentralisées				COM-MID

6.2 Améliorer le cadre de vie de la population par l'installation des infrastructures aux normes conformément aux besoins et à l'évolution démographique

Activités	2017-2020	2020-2025	2025-2030	Responsables
Création d'écoles aux normes dans les localités ayant atteint les normes de création				COM-PTF-CISCO
Equipement des établissements scolaires				COM-PTF-CISCO
Demande d'enseignants de bon niveau en nombre suffisant				COM-CISCO
Sensibilisation des parents en vue de les inciter à veiller aux études de leurs enfants				COM-CISCO-ZAP
Réhabilitation des infrastructures existantes				COM-CISCO-ZAP
Construction de 123 nouvelles salles de classe primaires aux normes selon les besoins de chaque fokontany				COM-CISCO-ZAP
Construction de CSB I et de CSB II respectivement Betaramahamay et à Antanjiva en 2020				COM-PTF-MSPF
Construction de CSB I respectivement à Bekalila et à Bepako en 2030				COM-PTF-DRSPF
Entretien des pistes inter-fokontany menant vers les centres de santé				COM-PTF
Mise aux normes des établissements de santé existants				COM-PTF-DRSPF
Renforcement de la sensibilisation sur les Maladies Sexuellement Transmissibles (MST).				COM-AC-DRSPF
Renforcement de la sensibilisation de lutte contre la pratique de défécation à l'air libre en vue de prévenir les maladies diarrhéiques et la bilharziose				COM-PTF-DRSPF-CHD-CSB
Construction de latrines dans les lieux publics : Marchés, écoles, offices administratifs,				COM-PTF

SAC Tsararano

Activités	2017-2020	2020-2025	2025-2030	Responsables
Construction de lavoirs convenablement alimentés en eau au niveau de chaque chef lieu de fokontany,				COM-PTF
Construction de bacs à ordures et d'un lieu de décharge d'ordures pour chaque chef lieu de fokontany				COM
Mise aux normes des puits existants				COM-PTF-MEHA
Construction de 77 points d'eau aux normes d'ici 2030, repartis selon le tableau établi pour l'estimation des besoins par fokontany pour répondre à l'augmentation de la population :				COM-MEHA-PTF
A Bepako : Construction d'un château d'eau alimenté par l'eau de rivière et distribuée à l'aide de bornes fontaines à construire				COM-PTF -MEHA
A Tsararano et à Betaramahamay respectivement : forage de deux puits alimentant deux châteaux d'eau qui sera distribuée par des bornes fontaines				COM-PTF-MEHA
Sortie d'un arrêté communal interdisant la pratique de la défécation à l'air libre				COM
Evaluation du taux de mode de faire valoir indirect des exploitations agricoles en vue de mieux cerner l'accès à l'autosuffisance en alimentation de base				COM-CSA-PTF
Entretien et réhabilitation des pistes reliant les fokontany ayant un excédent alimentaire de base				COM-MTP
Recherche de partenariat auprès des institutions ou partenaires œuvrant dans le domaine de la nutrition (ONN, PAM, etc.)				COM-CSB

6.3 Garantir le bon fonctionnement des actions de la commune, la gouvernance locale et la sécurité des biens et des personnes

Activités	2017-2020	2020-2025	2025-2030	Responsables
Mise en place de barrières économiques aux entrées de Bepako, Bekalia et Betaramahamay afin de bien organiser la collecte des ristournes.				COM-PTF
Réhabilitation et réorganisation du marché d'Antananjiva, acquisition de des tickets des marchés (sortant de l'imprimerie nationale) plus conforme aux tarifs à appliquer				COM-PTF
Mise en place d'un parcage pour les charrettes et d'un parcage pour les camions à proximité de la place du marché.				COM
Amélioration de la collaboration avec les parties prenantes (MNP, FDL...) afin d'équiper la commune, surtout au niveau du service d'état civil.				COM-PTF

SAC TSARARANO

Activités	2017-2020	2020-2025	2025-2030	Responsables
Amélioration de la réforme foncière afin de bien identifier les contribuables pour l'IFT/IFPB.				COM
Renforcement du recouvrement fiscal.				COM
Résolution du cas de litige concernant la carrière de Betaramahamay en vue de permettre son inscription comme patrimoine de la Commune sur lequel elle a tout pouvoir pour imposer le tarif ou le mode d'exploitation à appliquer.				COM-CR Anosinalainolona-District-Région-MID
Allocation d'un budget spécial pour les activités de sensibilisation en matière du foncier et pour équiper le guichet foncier (GPS, moto, budget carburant etc.)				COM
Réhabilitation du bureau du guichet foncier				COM-PTF
Formation des responsables communales et du public sur la législation foncière en vigueur à Madagascar.				COM-Services des Domaines
Organisation d'une campagne d'immatriculation générale des terrains.				COM
Contrôle régulier et en permanence des mouvements de la population: utilisation des "bokim-bahiny" ou passeports				COM
Demande d'accélération de la promulgation du DINA communal.				COM-MID
Multiplication de l'effectif des polices communales et renforcement de leurs équipements				COM
Instauration de quartiers mobiles formés au niveau de chaque fokontany				COM-District
Dotation de crédit pour le fonctionnement d'une flotte de téléphonie en faveur des quartiers mobiles et des président fokontany				COM
Délimitation de la zone d'extension de l'habitat d'une superficie de 238,7 Ha.				COM
Etablissement d'un plan d'urbanisme sommaire pour Tsararano chef-lieu et au niveau des chef-lieux de fokontany d'accueil des « migrants » sur les zones d'extension d'habitat.				COM-PTF
Demande d'immatriculation à la commune des terrains destinés à l'installation des diverses infrastructures de base.				COM-Services des Domaines
Rénovation ou création de bâtiments administratifs				COM-PTF

SAC Tsararano

6.4 Garantir la continuité territoriale et la facilité d'échange à l'intérieur avec l'extérieure

Activités	2017-2020	2020-2025	2025-2030	Responsables
Réhabilitation de l'infrastructure routière pour être praticable toute l'année entre Tsararano et Bekalila.				COM-MTP-PTF
Réhabilitation de l'infrastructure routière pour être praticable toute l'année entre Tsararano et Bepako.				COM-MTP-PTF
Réhabilitation de l'infrastructure routière pour être praticable toute l'année entre Betaramahamay et Tsararano.				COM-MTP-PTF
Réhabilitation de l'infrastructure routière pour être praticable toute l'année entre Andranomangatsiaka – Tsararano, Bevary-Bekalila, Tsiasesy – Bekalila.				COM-MTP-PTF
Mise en place des équipes cantonnières par fokontany se chargeant de l'entretien de l'infrastructure routière.				COM
Mise en place d'un centre d'information et de formation informatique communal (Internet, bibliothèque, Télévision,...).				COM-PTF

6.5 Favoriser l'amélioration de la productivité et des revenus des ménages, la création d'emplois, l'exploitation des ressources non exploitées

Activités	2017-2020	2020-2025	2025-2030	Responsables
Promotion de la rizipisciculture : demande de formation orientée vers cette activité				COM-Min Pêche-PTF
Construction de greniers communautaires villageois à Tsararano, Bepako, Madirokely, Ambanjabe, Bekalila				COM-PTF
Extension de la zone d'agriculture dans tous les fokontany d'une superficie totale de 1636 Ha				COM
Délimitation de sites de pépinières de mangue en vue du renouvellement des pieds, un à Tsaramandroso et un autre à Bekalila				COM
Collaboration avec CSA pour des formations sur la transformation de la mangue				COM-CSA-PTF
Incitation à la certification foncière des parcelles de mangue				COM
incitation des producteurs de canne à sucre à se regrouper en coopérative				COM
Formation sur la transformation pour la production de boisson alcoolique « légale » (cachetée)				COM-PTF-Min Industries
Mise en relation de la coopérative de canne à sucre avec des fournisseurs d'emballages de reconditionnement				COM-Min Industries-PTF
Promotion de l'usage de l'éthanol comme combustible domestique				COM – Min Industries -PTF

SAC TSARARANO

mise en relation de la coopérative avec des fabricants de réchaud à alcool, avec des fournisseurs d'emballage de reconditionnement				COM – Min Industries -PTF
Construction de barrage à Andabomafaika (Riv. Andabomafaika), Madirokely				COM-Min Agriculture-PTF
Construction de barrage à (Riv. Maroanaka), Tsaramandroso				COM-Min Agriculture-PTF
Entretien du siphon de canal principal de Matsitsofohy, Ambanjabe				COM-Fédération d'AUE
Amélioration des techniques de cultures rizicoles par l'instauration d'un système d'encadrement des exploitants et d'un système de diffusion de techniques améliorées				COM-Min Agriculture
Demande d'affectation des techniciens agricoles dans la commune				COM-Min Agriculture
Recherche de partenariat avec les techniciens agricoles pour l'introduction de nouvelles semences s'adaptant aux conditions du milieu				COM-Min Agriculture
Incitation au regroupement des agriculteurs rizicoles dans une coopérative				COM
Conversion progressive de l'activité de reboisement en activité génératrice de revenus par la constitution de l'activité en filière bois – énergie, à travers la formation sur le reboisement, le bucheronnage, et le charbonnage				COM - PTF
Incitation à la certification foncière des terrains de reboisement villageois individuels				COM
incitation des coopératives de transport locales à exploiter les autres axes mis à part Tsararano – Marovoay				COM

SAC Tsararano

6.6 Garantir la préservation, la gestion durable des ressources naturelles et la qualité de l'environnement de la commune

Activités	2017-2020	2020-2025	2025-2030	Responsables
Extension de la zone de reboisement d'une superficie de totale de 1710,8 Ha				COM
Incitation à l'utilisation des semences à croissance rapide et à la diversification des activités génératrices de revenus comme l'apiculture				COM
Organisation et tenue de séances d'éducation environnementale notamment sur le changement climatique				COM-PTF
Redynamisation de la fédération des AUE pour la protection des berges des cours d'eau et des bassins versants à l'intérieur du Parc National, sous la supervision stricte du MNP				COM-MNP
Sensibilisation sur la lutte contre les feux et sur la mise en place des pare-feux dans chaque fokontany				COM
Homologation du DINA sur les feux de brousse				COM
Renforcement du comité de lutte contre les feux dans chaque fokontany et renforcement de leurs capacités				COM

ANNEXES

SAC Tsararano

Annexe 1 : PV de constitution de l'équipe technique

REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Fitiavana- Tanindrazana- Fandrosoana
Faritany Mahajanga
Faritra Boeny
District Marovoay
Kaominina Ambanivohitra Tsararano

Ny Filohan'ny Delegasiona Manokana
Kaominina Ambanivohitra Tsararano

FIRAKETANA AN-TSORATRA

Fandrafetana ny Drafitra Ifoton'ny Fanajariana ny Tany (DIFT) –CR Tsararano : Fananganana ny Ekipa Teknika

Filazalazana ny antonantony

Ny Drafitra Ifoton'ny Fanajariana ny Tany (DIFT) na Schéma d'Aménagement Communal (SAC), manomboka izao, no tahirin-kevitra ahazoan'ny Kaominina mitantana sy mandrindra, miaraka amin'ireo mpiara-miombon'antoka aminy, na avy amin'ny fanjakana, na avy amin'ny sehatra tsy miankina, ny asa fampandrosoana rehetra hanasoavana ny vahoaka monina sy miaina ao amin'ny faritra iadidiany.

Noho izany,

Ho fanatanterahana ny fandrafetana ny boky tahirin-kevity ny DIFT, ny Kaominina Ambanivohitra Tsararano dia manangana Ekipa Teknika hanatontosa izany andraikitra izany.

Indro, aroso miaraka amin'izao firaketana izao ny lisitr'ireo mpikambana ao amin'ny Ekipa Tekinika.

Marihina fa mbola azo tovanana araka izay ilàna azy izao lisitra izao amin'ny fotoana maha mety izany.

Androany, teto Tsararano, faha 14 Septambra 2014
Ny Filohan'ny Delegasiona manokana



Taratasy miaraka aminy : Lisitry ny Ekipa teknika CR Tsararano

SAC TSARARANO

Lisitryny Mpikambana ao amin'ny Ekipa Tekinika Kaominina Ambanivohitra Tsararano

N°	Anaranasy Fanampiny	Fihaviana	Andraikitrannotanana, na mbolatànana
1	RAKOTOSOLOFOARIMANANA Georges	Croix Rouge District	Président et ex Conseiller Rapporteur CC
2	RABERIAKA Solo Julien	Fokontany Ambanjabe	Chef Fkt
3	RABERISON	Fokontany Bepako	Sojabe, ex-Président FMT
4	TSIRESY Paul	Fokontany Andranomangatsiaka	
5	Clément Justin	Fokontany Andranomangatsiaka	Chef Fkt
6	MANDIGNY Edouardin	Fokontany Bekalila	Chef Fkt
7	RAKOTONIRINA Jean Claude	Fokontany Bepako	Chef Fkt
8	MALAINDRAZA	Fokontany Betaramahamay	Mpamboly
9	RALAHY Marson	Fokontany Betaramahamay	Chef Fkt
10	TAMAINA Augustin	Fokontany Tsararano	Sojabe, Président Coopérative SAFIRA
11	FOLO Renary	Fokontany Bevary	Chef Fkt
12	RATSIMAROFY Solo	Fokontany Madirokely	Chef Fkt
13	ZAFIMAHAZO Jean Joseph	Fokontany Bekalila	Adjoint Chef Fkt
14	RAMANAMBITA Dieu Donné	Fokontany Tsararano	Cultivateur Futur Adjoint au Maire CR Tsararano
15	MBIASA	Fokontany Bepako	Membre Bureau Fédération Tantsaha Miray Tsararano
16	Manahy	Fokontany Tsararano	Sojabe
17	Fialofa	Fokontany Tsararano	Sojabe, Vice-Président FMT, Président Dina
18	RAMANAOVASOA	Fokontany Tsararano	Peépinieriste, Pasteur FJKM Tsararano, résident à Marovoay
19	RAKOTOMALALA Henri	Fokontany Tsararano	STC CR Tsararano
20	TANJAKA	Commune Tsararano	Secrétaire d'Etat Civil et Maire Sortant
21	Jean	Commune Tsararano	Ex Adjoint CR Tsararano
22	RAVOAVY Sabotsy Jules	CSB II Tsararano	Agent de Santé
23	RANDRIAMANGA Patrick	Fokontany Tsaramandroso	Chef Fkt
24	RANDRIAHARINIRINA Isaia Fanantenana	Marovoay	ONG Mazava (Gestionnaire et informaticien de formation)
25	RANDRIAMIHANTA Jean Claude	Fokontany Bevary	Adjoint Chef Fkt
26	RANDRIANASY Norbert	Commune Tsararano	PDS
27	RAKOTONOMENJANAHARY Lucien Armand	Fokontany Tsararano	Chef Fkt

SAC Tsararano

Annexe 2 : Note de nomination des membres du comité d'animation des travaux de l'équipe technique

REPUBLIKAN'I MADAGASCARA
Fitaviana- Taonindratsana- Fandrosoana
Faritany Mahajanga
Faritra Boeny
District Marovoay
CR Tsararano

Ny Filohan'ny Delegasiona Manokana
Kaominina Ambarivohitra Tsararano

FIRAKETANA AN-TSORATRA

Fandrafetana ny Drafitra Ifoton'ny Fanajariana ny Tany (DIFT) -CR Tsararano : fananganana ny Vaomiera mpionetsiketika ny asa'ny Ekipa Tekinika

Tsy ambany itanhan'ny Filohan'ny Delegasiona Manokan'ny Kaominina Ambarivohitra Tsararano, nanditra ny fampiofanana izay narahin'ny irea riaraka tamin'ny tan-taonjy ny CR, no sanapa-kevitra tamin'ny alalan'ny tanga-tanana tsy nisy nandà ireo mpikambana ao amin'ny Ekipa Tekinika izay handrafitra ny tahiri-kevitra voalaha **ANILBY IZY ANILBY**, fa hampiangana ny vaomiera fanome tan-taonjy ny FOG Kaominina Ambarivohitra Tsararano amin'ny fanetsiketihana ny fampandrosoana ny asa'ny Ekipa tekinka handrafitra ny DIFT.

Behela izany dia nroso tamin'ny Efidiana tamin'ny alalan'ny tanga-tanana izay olona handrafitra izany vaomiera izany ireo mpikambana ka lany tsy nisy nandà tamin'izany Andriamatoa izany :

- TANJAKA, Ben'ny Tanàna teo aloha
- RAMANAVANTANA Dieu Donné, Lafitra teo alohan'ny Ben'ny Tanàna
- SAEDTONOMENIAHARY Lucien Arsand, Chef Polontany Tsararano
- TSIRENY Paul, Solon-benam-polontany Andriamangafitaka

Io vaomiera io no hampiofanana riaraka amin'ny FOG ara-perinasa, ary hanolotra amin'ny ekipa kaominialy voavoa, izay tsikony homanina fa anti-riantantantana ny dingana rebara lalovana amin'ny fandrafetana ny tahiri-kevitra ny Drafitra Ifoton'ny Fanajariana ny Tany (DIFT) -CR Tsararano.

Amparahana amin'ny firaketana an-tsoratra izy ny lalany ny Ekipa tekinka izay manontolo, izay maritana fa mbola hitoana izy mbola tsy teho ranatrika fampiofanana.

Ampandresiana nomba izo fanapahakevitra izo ny Otorika ahafakana manetaika ny faha-miasa amin'ireo mpizami-parjokera hantantany ary niasa ny fitaovany.

Matao andro ny, 1810 Tsararano, faha 16 septambra 2004
Ny Prezidan'ny Delegasiona manokana



SAC TSARARANO

Annexe 3 : PV de l'atelier communal 2

MINISTRE DE L'INTERIEUR ET
DE LA DECENTRALISATION
PREFECTURE MAHAJANGA
DISTRICT MAHOVOAY
COMMUNE RURALE TSARARANO

REPUBLIQUE MALGACHE
Fivarano: Tsindrasoa-Fanajariana

FANDRAFITANA NY DRAFITRA IFOTON'NY
FANAJARIANA NY TANY (DIET) KAOMININA TSARARANO

/-- ITANANA AN-TSORATRA

-IREO MANATRIKA:--Jereo ny Lisitra Fanamarinam-pahatongavana mitovana amin'ity firaketana an-tsoratra ity.

-FANDAHARAM-POTOANA:--Jereo ny fandaharam-potoana mitovana amin'ity firaketana an-tsoratra ity.

-NY MPAMPKATENIN'NY EKIPA TEKHNIKA
Atoa TANJAKA; Mpanamora,
Atoa RATSIMBAZAFY Hery Tiana; Mpanolotra,
Atoa RAVOAVY Sabetsy Jules; Mpitan-tsoratra.

-FANOKAFANA:--Kabery nifandimbiasan'ny Ben'ny Tanàna sy ny Selon-tenan'ny Distrika, izay nanokatra ny atrikasa tamin'ny fomba Ofisialy.
-Fifankahafantaran'ny mpizaika: "tour de table"

AMPANOHANA NY ZAVA-BITA:

1-FAMPAHATSIARIVANA MOMBA NY DIET sy ny DINGANA EPA VITA: eo amin'ny dingana famolavolana no tanteraka izao.

2-FAMPANAFANTARANA NY KAOMININA amin'ny ANKAPOBENY : Neken'ny mpizaika tsy nisy nandà izay voalotra.

3-LAFITANY :
Neken'ny mpizaika tsy nisy nandà izay voalotra ary neken'ny Ben'ny Tanànan'Ambolomby izay voasoritry ny mpizaika amin'ny Seritany.

4-SOSIALY
Nasiam-pavovana ny toro-marika mikasika ny FANAFALAMANA: "ao amin'ny Fokontany Betaramahany no haorina ny CSE-I vaovao amin'ny taona 2020; mandany izany ny mpizaika 20, nitsipaka ny 4".
Ankoatr'izay dia neken'ny rehetra izay voalotra.


5-LAFINY FIZIKA
Nisy ny famenoana ny anaren'ny Sehatra-Driska sy ny fanitsiana saritany, satria asara no vanim-potoana nakana ny sary PLOF ka be ny rano hita, nefa ritra amin'ny main-tany.
Neken'ny rehetra avokoa ny toroserika sy ny fanamby

6-LAFINY FIMBIANA
Nisy ny famenoana an-tontan'isa momba ny fiompiana.
Nisy ny famenoana ny filaharan'ny asa fihariana araka ny laharan-pahamehana isam-pokontany.
Iain'ny be sy ny sery tsy nisy nandà ny fanamby sy ny toro-marika nasehona ny mpanolotra.

7-FAMPARITANA ZANA-PARITRA.
Nisy ny famaritana tambony saritany ireo zana-paritra issa-tsokajiny avy niasinga avy amin'izay hita tamin'ny fidirana ifotony isam-pokontany.

8-FANAFITANA NY VINA
Raha tanteraka avokoa ireo tanjona voafaritry ny fanamby sy toro-marika, Afaka 15 taona: Ny Kaominina Tsararano dia ho lasa
"KAOMININA MAOTRINA SY MAOTROSO AVY MANINTONA, ANJAKAN'NY FIAPANA-MONINA VOAFINERA ANIVON'NY TOMOLO IAINANA MAHALAVA SY VOAKAJY MEA HO AFA-NIZAKA MAHARITRA NY FIMAFIN'IREO MPONINA SY MANDRAHAFANA MAHAFERY NY ASANY."

NY BEN'NY TANJANA


RANJOSON Gaston Olivier Florent

SAC Tsararano

Annexe 4 : Délibération du Conseil communal portant validation de l'atelier communal 2

MINISTÈRE DE L'INTERIEUR ET
DE LA DÉCENTRALISATION
PRÉFECTURE MAHAJANGA
DISTRICT MANOVARA
COMMUNE RURALE TSARARANO

REPUBLIQUE MALGACHE
Fitsorandrianainy
Fitarivon'ny Mpanolotsaina

-o/- ANAPAHANA Faha: -09/2016-CR/T/Cons, -o-
mandany ny volavolan-kevitra ny Draftira Ifoton'ny Fanajariana
ny Tany (DIPT) ho an'ny Kaominina Tsararano./-

Androany enina Septambra, teona enina ambin'ny folo sy roa arivo,
tamin'ny sivy ora maraina dia nivory teto amin'ny Biraon'ny Kaominina eto
Tsararano ireo Mpanolotsain'ny Kaominina mba handany ireo tahirin-kevitra
Draftira Ifoton'ny Fanajariana ny Tany (DIPT) ho an'ny Kaominina.

-Isan'ny Mpanolotsaina:.....06
-Isan'ny tonga nivory:.....05
-Isan'ny tony tonga:.....01
-Isan'ny nanaiky:.....05

NY FILANKEVITRY NY KAOMININA TSARARANO

-Araka ny Lalàna-pandrosoana;
-Araka ny Lalàna Fehizora faha:2014-018,tamin'ny 12/09/16;
-Araka ny Lalàna faha:2014-020,tamin'ny 27/09/16;
-Araka ny Lalàna faha:2014-021,tamin'ny 12/09/16,
-Beha fa nanatrika ny dingana rehetra ho fandrafitana ny tahirin-
kevitra ny Draftira Ifoton'ny Fanajariana ny Tany (DIPT) ho an'ny Kao-
minina Tsararano:

DIA NANDRAY IZAO FANAPAHAN-KEVITRA IZAO:

-Andininy 1- Ekena ny zavatra voavolavola rehetra naseho teo amin'ny
Atrikasa Kaominely Feharoka natao teto Tsararano,tamin'ny 05/09/16 hafa-
tany ireto teboka vitsivitsy izay nasiana fanitsiana ireto:
*Famarihana zana-variira:
-momba ny tany ao Madirovalo,Fokontany Tsararano:
*Ny ilany atsimon'ny lalàna mackony Bekalila dia natao ho firofan-
ny asby.
*Ny ilany avaratra kosa ankoatren'ny faritra ny tamin'Atoa TANJAKA,
sy Atoa BANAIVOCOM Gaston dia natao ho fanitserana tanàna.
-momba ny "carriere" ao Ambatocainy,Fokontany Betarasahany dia amafisi-
nay fa ato anatin'ny faritry ny Kaominina Tsararano io toerana io efa
hatry ny ela.

-Andininy 2- Erahina tanteraka ny fenoatana ireo faritra voalaza ireo
ho fananan'ny Kaominina.
Lamin'ny rehetra tamin'ny alalan'ny tsengen-tanana izao fanapahan-
kevitra izao.

NY MPAKATSENY

NY FILONA

FAVOAVY Sabotsy Jules