

REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA

Tanindrazana - Fahafahana - Fandrosoana

MINISTERE DE L'AGRICULTURE, DE L'ELEVAGE et DE LA PECHE

**UNITE DE POLITIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT RURAL
(UPDR)**



**MONOGRAPHIE DE LA REGION
DE MANAKARA**

Juin 2003



TABLE DES MATIERES

<i>LA REGION</i>	1
1 MILIEU PHYSIQUE	4
1.1 <i>RELIEF ET PAYSAGES</i>	4
1.1.1 <i>Relief</i>	4
1.2 <i>GEOLOGIE</i>	5
1.3 <i>CLIMAT</i>	5
1.3.1 <i>Le réseau de stations météorologiques</i>	5
1.3.2 <i>Température</i>	6
1.3.3 <i>Pluviométrie</i>	6
1.3.4 <i>Diagrammes ombrothermiques</i>	7
1.3.5 <i>Vents</i>	10
1.3.6 <i>Cyclones</i>	10
1.3.7 <i>Régions climatiques</i>	10
1.4 <i>HYDROLOGIE</i>	11
1.5 <i>SOLS ET VEGETATIONS</i>	11
1.5.1 <i>Sols</i> :.....	11
1.5.2 <i>Végétations</i>	12
2 MILIEUX HUMAIN ET SOCIAL	13
2.1 <i>POPULATION ET DEMOGRAPHIE</i>	13
2.1.1 <i>Effectif et évolution de la population</i>	13
2.1.1.1 <i>Effectif de la population</i> :.....	13
2.1.1.2 <i>Evolution de la population d'après le RGPH 1993</i>	14
2.1.2 <i>Croissance démographique</i>	15
2.1.2.1 <i>Natalité</i>	15
2.1.2.2 <i>Mortalité</i>	15
2.1.2.3 <i>Taux d'accroissement naturel</i>	16
2.1.3 <i>Composition et repartition (RGPH 1993)</i>	16
2.2.1 <i>Population urbaine et population rurale</i>	16
2.2.1.1 <i>Répartition de la population par classes d'âge et par sexe, en milieu rural et urbain</i>	16
2.2.1.2 <i>Composition ethnique</i>	20
2.1.4 <i>Caractéristique des ménages</i>	20
2.3.1 <i>Taille des ménages</i>	20
2.3.2 <i>Sexe du chef du ménage</i>	21
2.3.3 <i>Niveau d'instruction du chef de ménage</i>	21
2.3.4 <i>Profession du chef de ménage</i>	21

2.1.5	<i>Mouvements migratoires</i>	22
2.4.1	A l'intérieur de la région.....	22
2.4.2	Avec l'extérieur de la région	22
2.2	SERVICES SOCIAUX	23
2.2.1	<i>Santé</i>	23
2.2.1.1	Dispositif sanitaire.....	24
2.2.1.2	Couverture sanitaire.....	26
2.2.1.3	Eau potable.....	26
2.2.1.4	Etat sanitaire	26
2.2.2	<i>Enseignement et education</i>	28
2.2.2.1	<i>Enseignement primaire et secondaire</i>	28
2.2.2.1.1	Infrastructures.....	28
2.2.2.1.2	Personnel	29
2.2.3	<i>Infrastructures socio- culturelles</i>	34
2.2.4	<i>Service de sécurité</i>	35
2.2.4.1	<i>Sous-préfecture de Manakara</i>	35
2.2.4.2	<i>Sous-préfecture de Farafangana</i>	36
3	SECTEUR ECONOMIQUE	38
3.1	SECTEUR AGRICOLE	38
3.1.1	<i>Agriculture</i>	38
3.1.1.1	Caractéristiques globales.....	38
3.1.1.2	Population agricole.....	40
3.1.1.3	Exploitant agricole	41
3.1.1.4	Cheptel.....	41
3.1.1.5	Bilan de travail	42
3.1.1.6	Mode de faire valoir	42
3.1.2	<i>L'élevage</i>	69
3.1.2.1	Caractéristiques	69
3.1.2.2	Condition sanitaire :	69
3.1.2.3	Alimentation animale	70
3.1.2.4	Production	71
3.1.3	<i>Pêche</i>	75
3.1.3.1	Structure de CIRPRH de Manakara –Farafangana et Vangaindrano	75
3.1.4	<i>Foresterie</i>	76
3.1.4.1	Production forestière	76
3.1.4.2	Défrichement.....	77
3.1.4.3	Exploitation forestière	77
3.1.4.4	Feux de brousse	77

3.1.5 Foncier.....	77
3.2 AUTRES SECTEURS	78
3.2.1 Ressources minières	78
3.2.2 Industries et artisanats	78
3.2.3 Transports et commerce	80
3.2.3.1 Routes	80
3.2.3.2 Trafic fluvial.....	81
3.2.3.3 Trafic maritime.....	82
3.2.3.4 Trafic aérien.....	85
3.2.3.5 Trafic ferroviaire.....	86
3.2.3.6 Marchés.....	86
3.2.4 TOURISME	87
3.2.5 COMMUNICATION ET INFORMATION.....	87
4 ENVIRONNEMENT.....	89
4.1 ETAT DE L'ENVIRONNEMENT	89
4.2 PROBLEMES RENCONTRES.....	89
4.3 REALISATIONS ET PERSPECTIVES.....	89
5 STRUCTURES D'INTERVENTION.....	92
5.1 STRUCTURES DECENTRALISEES DES MINISTERES TECHNIQUES	92
5.1.1 Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (MAEP).....	92
5.1.2 Ministère de l'Environnement et des Eaux et Forêts.....	94
5.1.3 Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique.....	94
5.1.4 Autres ministères.....	95
5.1.5 Projets sous tutelle inscrits dans le PIP 2003	95
5.1.6 Projet de Soutien au Développement Rural (PSDR)	96
5.2 LES DISTRIBUTEURS D'INTRANTS.....	97
5.3 LES ORGANISMES DE CREDITS.....	97
5.3.1 Le crédit rural.....	97
5.3.2 La Banque.....	99
5.3.3 Les Mutuelles d'Epargne et de Crédits	99
5.4 LES ONG.....	99
5.5 LES OPERATEURS PRIVES.....	100
5.6 LES ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES (de paysans ou d'opérateurs)	100
5.6.1 Opérateur de Développement Agricole du Sud Est (ODASE)	103
5.6.1.1 Historique	103
5.6.1.2 Les activités de l'ODASE	103
5.6.1.3 Moyens matériels et humains	104

5.6.2 Structures de Réflexion – Concertation - Coordination	106
SYSTEME D' INFORMATION.....	107
SYNTHESE.....	109
ANNEXES	

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Répartition de la superficie par sous-préfecture	1
Tableau 2 : La liste des communes de la région de Manakara par sous - préfecture :	2
Tableau 3 : Liste des station meteorologique	5
Tableau 4 : Repartition des temperatures moyenne mensuelle(station de Marofarihy) : 1996	6
Tableau 5 : Température moyenne en 1998 et en 2002.....	6
Tableau 6 : Pluviométrie annuelle en 1998 /1999 dans la station Marofarihy	6
Tableau 7 : Situation de la pluviométrie pendant la période pluvieuse de Déc-Avril	7
Tableau 8 : Précipitation pendant la période non pluvieuse : Septembre.....	7
Tableau 9 : Précipitation durant la saison sèche et fraîche.....	7
Tableau 10 : Pluviométrie moyenne annuelle par unité de relief.....	7
Tableau 11 : Bilan Thermique - Campagne agricole 1998 / 1999 – 2000/ 2002.....	8
Tableau 12 : Bilan Hydrique - Campagne agricole 1998 / 1999	8
Tableau 13 : Perturbations tropicales les plus récentes : 1990- 2000.....	10
Tableau 14 : Fleuves et rivière par sous-préfecture.....	11
Tableau 15 :Type de sols par sous-préfecture	11
Tableau 16 : Les formations végétales	12
Tableau 17 :Evolution de la densité de la population de 1993 et 1998	13
Tableau 18 : Evolution de la densité de la population en 2001	13
Tableau 19 : Projection de 1994 à 1997 pour les jeunes de moins de 20 ans seulement	14
Tableau 20 : Taux de natalité et taux de fécondité.....	15
Tableau 21: Taux de mortalité.....	15
Tableau 22 : Répartition de la population rurale et urbaine	16
Tableau 23 : Pourcentage des Jeunes de moins de 20 ans par sexe.....	20
Tableau 24 : Répartition du chef de ménage	20
Tableau 25 : Sexe du chef de ménage en milieu urbain et rural.....	21
Tableau 26 : Pourcentage du chef de ménage ayant été à l'école :	21
Tableau 27 : Profession du chef de ménage par sous-préfecture	22
Tableau 28 : Maladies traitées par sous-préfectures.....	24
Tableau 29 : Nombre de Formations Sanitaires fonctionnelles.....	24
Tableau 30 : Nombre de Formations Sanitaires fonctionnelles.....	24
Tableau 31 : Personnel des seviles publics <i>Année : 1999</i>	25
Tableau 32 : Répartition des couvertures sanitaires	26
Tableau 33 Les villages équipés en puits	26
Tableau 34: Mortalité infento-juvenile Année 1999	26
Tableau 35 Les dix pathologies principales par SSD	27
Tableau 36 : Répartition des établissements scolaires publics	28
Tableau 37 Répartition des établissements scolaires privés	28

Tableau 38 Effectif des personnels dans le primaire	<i>Année scolaire : 1998/1999</i>	29
Tableau 39 Répartition des élèves par sexes		30
Tableau 40 Effectif des élèves par enseignants	<i>Année scolaire: 1998/1999</i>	30
Tableau 41 Effectif des filles ayant fréquentée l'école (publics)		30
Tableau 42 : Effectif des élèves par enseignant(publics)	<i>Année scolaire : 1998/1999</i>	31
Tableau 43 : Effectif des filles ayant fréquentée l'école (publics)		31
Tableau 44 : Effectif des élèves par enseignants (privés)		31
Tableau 45 : Effectif des filles ayant fréquentée l'école (privé)		32
Tableau 46 : Effectif des élèves par enseignant		32
Tableau 47 : Effectif des filles ayant fréquentée l'école (privée)		32
Tableau 48 : Effectif des enseignants par élèves (privés)		33
Tableau 49 : Effectif des filles ayant fréquentée l'école		33
Tableau 50 : Répartition des établissements spécialisés		34
Tableau 51 : Répartition des infrastructures socio-culturelles		34
Tableau 52 : Situation du diocèse de Farafangana		35
Tableau 53 : Poste d'intervention		36
Tableau 54 : Zone d'intervention		37
Tableau 55 : Répartition de la superficie cultivée		38
Tableau 56 : Répartition des surfaces cultivées par types de spéculation (Ha)		39
Tableau 57 : Structure d'exploitation dans la région de Manakara		40
Tableau 58 : Effectif de la population agricole par sous-préfecture		40
Tableau 59 : Superficie cultivée par spéculation	Unité : Are	41
Tableau 60 : Nombre moyen de matériel par exploitation		42
Tableau 61 : Répartition des superficies par culture (Ha)		43
Tableau 62: Répartition des superficies par cultures année 2001 (Ha)		43
Tableau 63 : Estimation des temps de travaux selon le mode de culture		43
Tableau 64- Répartition des PPI		44
Tableau 65- Répartition des micro- périmètres		45
Tableau 66 : Répartition des exploitants rizicoles selon la toposéquence et la saison	(en %)	45
Tableau 67 : Evolution des superficies rizicoles cultivées (Ha)		46
Tableau 68 : Répartition des superficies cultivées en % selon la toposéquence		46
Tableau 69 : Répartition des superficies cultivées en % selon les saisons de riziculture		46
Tableau 70 : Répartition des superficies cultivées en % selon les techniques culturales		47
Tableau 71 : Semis direct ou repiquage (%)		47
Tableau 72 : Campagne agricole 98/99		47
Tableau 73 : Evolution de la production rizicole – tendance (Tonne)		48
Tableau 74 : Répartition des besoins en riz		48
Tableau 75 : Compte caractéristiques de culture (culture traditionnel)		49
Tableau 76 : Compte caractéristiques de culture (culture améliorée)		50

Tableau 77 : Prix du Paddy et du Riz pilonné au producteur (Campagne agricole 1998/1999)	51
Tableau 78: Prix d'I kapoaka de riz blanc de qualité C2	51
Tableau 79 : Principale réalisation en production de semences	52
Tableau 80 : Superficie et production des autres cultures vivrières	52
Tableau 81 : Evolution des superficies – productions – rendements de MAÏS.....	53
Tableau 82 : Compte caractéristiques de cultures pour 1 ha de maïs.....	54
Tableau 83: Evolution des superficies – productions – rendements de HARICOT	55
Tableau 84: Evolution des superficies – productions – rendements de MANIOC.....	56
Tableau 85 : Compte caractéristiques de culture (manioc)	57
Tableau 86 : Evolution des superficies – productions – rendements de PATATE DOUCE.....	58
Tableau 87 : Evolution des superficies – productions – rendements de POMME DE TERRE	59
Tableau 88: Evolution des superficies – productions – rendements de TARO	60
Tableau 89 : Prix au marché et au producteur Unité : Fmg/kg.....	60
Tableau 90 : Prix au producteur (98/99 Unité : Fmg/kg	61
Tableau 91: Evolution des superficies-rendements-productions : CAFE	62
Tableau 92 : Variation du prix selon la période de campagne pour Manakara Fmg/kg café marchand	62
Tableau 93- Evolution des superficies –productions- rendements : POIVRE	63
Tableau 94 – Prix des produits sur les marchés (Unité : Fmg/Kg).....	63
Tableau 95 : Age des plantations	63
Tableau 96 : Evolution des superficies – productions - rendements : GIROFLE	64
Tableau 97 : Evolution d'unité de l'exportation Unité : Kg.....	65
Tableau 98: Ensemble Région.....	66
Tableau 99: Evolution des superficies – productions – rendements de CANNE A SUCRE	66
Tableau 100 : Evolution des prix d'achat de la canne Unité : Fmg/Tonne	67
Tableau 101: Evolution des superficies – productions – rendements d'ARACHIDE.....	67
Tableau 102 : (campagne agricole 1996/1997)	68
Tableau 103 : (campagne agricole 1998/1999)	68
Tableau 104 : Vaccin contre les maladies : année 1997.....	70
Tableau 105 : Vaccin contre les maladies : année 1999.....	70
Tableau 106: Situation de l'élevage extensif : année 1997	71
Tableau 107: Cheptel bovin en 2001	71
Tableau 108 : Effectif du cheptel bovin par espèce: année 1997	71
Tableau 109 : Effectif global dans la CIREL de Manakara : année 1999	72
Tableau 110 : Effectif du cheptel porcin et des éleveurs par sous-préfecture : année 1997.....	72
Tableau 111: Effectif du cheptel porcin en 2001.	72
Tableau 112: Effectif du cheptel porcin et des éleveurs par sous-préfecture : année 1997.....	73
Tableau 113 : Effectif global du cheptel porcin dans la CIREL de Manakara : année 1999	73
Tableau 114 : Effectif des chèvres / moutons et des éleveurs : année 1997.....	73
Tableau 115 : Effectif global des moutons / chèvres dans la CIREL de Manakara : année 1999.....	73

Tableau 116 : Effectif de volailles et éleveurs par sous préfecture: année 1997.....	74
Tableau 117 : Effectif en 2001	74
Tableau 118: Effectif des volailles et des éleveurs par sous-préfecture : année 1997	74
Tableau 119 : Effectif global de volailles dans la CIREL de Manakara : année 1999.....	74
Tableau 120 : Production de miel : année 1997	75
Tableau 121 : Effectif des lapins et des éleveurs par sous-préfecture : année 1997	75
Tableau 122 : Situation de la pêche traditionnelle dans 4 sous-préfectures :.....	75
Tableau 123 : Production forestière pour les années 1998 et 1999 :.....	76
Tableau 124 : Permis d'exploitation forestière en 1997.....	77
Tableau 125 : Nombre de carrés miniers par sous préfecture	78
Tableau 127 : Coût de transport en 1999.....	81
Tableau 128 : Types de poste de travail	82
Tableau 129 : Situation d'entrepôt	82
Tableau 130 : Matériel et équipement au niveau du port de Manakara	83
Tableau 131 : Evolution des tonnages de trafic global au niveau du port (t).....	83
Tableau 132 : Touchées de navire.....	84
Tableau 133 : Type de navire	84
Tableau 134 : Les marchandises détaillées par produits hors botry Unité : Tonne.....	85
Tableau 135 : Marchandises détaillées par produit, par mode de conditionnement hors botry	85
Tableau 136 : Fréquence des vols TWIN OTTER et HS 748	86
Tableau 137 : Marchés ruraux :.....	86
Tableau 138 : Marché à Farafangana	86
Tableau 139: Infrastructures audiovisuels Données SRAT-1999	88
Tableau 140: Transfert de gestion.....	91
Tableau 141: Crédits octroyés.....	98
Tableau 142 : Liste des banques primaires.....	99
Tableau 143 : Liste des opérateurs privés	100
Tableau 144 : CIRAGRI MANAKARA	101
Tableau 145 : CIRAGRI FARAFANGANA	101
Tableau 146 : Situation des opérations en décembre 1999	102
Tableau 147 : Capacité de production	104
Tableau 148 : Liste des matériels	104
Tableau 149: Fiche CLD	106

LISTE DES CARTES

- Carte 1: Localisation de la région
- Carte 2: Géologie
- Carte 3: Température
- Carte 4: Pluviométrie
- Carte 5: Hydrographie
- Carte 6: Pédologie
- Carte 7: Végétation
- Carte 8: Démographie
- Carte 9: Flux migratoire
- Carte 10: Infrastructures sanitaires
- Carte 11: Infrastructures scolaires
- Carte 12: Infrastructures culturelles et culturelles
- Carte 13: Infrastructures de sécurité et de communication
- Carte 14: Cultures vivrières
- Carte 15: Cheptel par type d'élevage
- Carte 16: Infrastructures de transport
- Carte 17: Carte de localisation de la station de Farafangana

LISTE DES FIGURES

- Figure 1 : Diagramme ombrothermique..... 9

LA REGION

PRESENTATION DE LA REGION

Dans le cadre du nouveau découpage du GTDR, la Direction Régionale de Développement Rural de Manakara est composée de deux régions, Atsimo atsinanana et Fitovinany avec huit sous-préfectures dont Farafangana, Vondrozo, Befotaka, Vangaindrano, Midongy Atsimo, Manakara, Vohipeno et Ikongo.

La région de Manakara s'étend entre :

- les longitude 46°de et 48°34 Est ;
- les latitudes 20°20 et 24°25 .

Elle est limitée :

- au Nord, par les sous-préfectures de Mananjary et d'Ifanadiana
- à l'Ouest par ceux de Fianarantsoa, Ambalavao, Ivohibe, Iakora, Betroka.
- à l'Est, par l'Océan Indien,
- au Sud, par la sous-préfecture de Taolagnaro.

(carte n°1)

L'ensemble de la région a une superficie de 26.539 Km².

Le tableau suivant présente la répartition des superficies par sous-préfecture :

Tableau 1 : Répartition de la superficie par sous-préfecture

Région	Sous-préfectures	Superficie (Km ²)	% par rapport à la surface totale
Atsimo atsinanana	Farafangana	4607	17,35
	Vondrozo	2964	11,16
	Befotaka	3780	14,24
	Vangaindrano	5377	20,26
	Midongy atsimo	2697	10,16
Fitovinany	Manakara	3269	12,31
	Vohipeno	1050	3,95
	Ikongo	2795	10,53
TOTAL		26 539	100

Source : Inventaire des Fivondronana de Madagascar DGPE/DPGE , 2001

D'après le tableau ci-dessus, la région d'Atsimo atsinanana occupe les 75% du territoire ; celle de Fitovinany est surtout marquée par le chef lieu de la sous-préfecture de Manakara, centre urbain et capitale économique dans toute la région du sud est de Madagascar.

La liste des communes par sous-préfectures est donnée par le tableau ci-après :

Tableau 2 : La liste des communes de la région de Manakara par sous - préfecture :

Sous préfectures	Communes
Ikongo	Ambatifotsy, Ambohimisafy, Ambolomadinika, Ankarimbelo, Belomoka, Ifanirea, Ikongo, Kalafotsy, Manapatrana, Maromiandra, Sahalanona, Tanakambana, Tolongoina.
Vohipeno	Andemaka, Ankarimbary, Ifatsy, Ilakatra, Ivato Savana, Lanivo, Mahabo, Mahasoabe, Mahazoarivo, Nato, Onjatsy, Sahalava, Savana, Vohilany, Vohitrondry.
Manakara	Ambahatrazo, Ambahive, Ambalaroka, Ambalavero, Ambila, Amboanjo Ifaho, Ambohitsara, Amborondra, Ambotaka, Ampasimanjeva, Ampasimboroka, Ampasimpotsy Sud, Analavory, Anorimbato, Anteza, Bekatra, Fenomby, Lokomby, Mahabako, Mahamaibe, Manakara, Mangatsiotra, Marofarihy, Mavorano, Mitanty, Mizilo gare, Nihaonana ambany, Nosiala, Onilahy, Sahanamboitra, Saharefo, Sahasimaka, Sakoagna, Sorombo, Tataho, Vatana, Vinagnitelo, Vohilava Sahasondry , Vohimanitra, Vohimasina Est, Vohimasina Nord, Vohimasy.
Farafangana	Ambalatany, Ambalavato, Ambohigogo, Ambohimandroso, Amporoforo, Ankarana Maraihina, Anosivelo, Anosy Tsarafara, Antseranambe, Bevoay Beretra, Efatsy Anandroza, Etrotyroka, Evato, Farafangana, Fenoarivo, Iabohazo, Ihorombe, Ivandrina, Mahabo Mananivo, Mahafasa, Mahavelo, Maheriraty, Manambotra Sud, Marovandrika, Sahamadio, Tangainony, Tovona, Vohilengo, Vohimasy, Vohitrimby .
Vangaindrano	Ambatolava, Ambongo, Amparihy Est, Ampasimalemy, Ampataka, Anilobe, Bekaraoka, Bevata, Fenoambany, Iara, Isataha, Karimbary, Lohafary, Lopary, Manambondro, Marokibo, Masianaka, Matanga, Ranomena, Sandraviny, Soananoiva, Tsiafana, Tsitely, Vangaindrano, Vatanato, Vohimalaza, Vohipano, Vohitrambo.
Vondrozo	Ambohimana, Anandravy, Andakana, Antokonala, Ianonta, Ivato, Karianga , Magnato, Mahatsinjo, Mahavelo, Mahazoarivo, Manambidala, Maroteza, Vohiberaka, Vohimary, Vondrozo .
Midongy	Andranalalina, Ankazovelo, Ivondro, Maliorano, Nosifeno, Soakibany.
Befotaka	Antaninarenina, A,ntondabe, Befotaka, Beharena, Marovitsika, Ranotsara Sud.
Total dans la Région	157 communes.

La répartition de ces communes par sous préfecture se fait comme le suivant :

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1) Vondrozo : 16 | 5) Manakara : 43 |
| 2) Vohipeno : 15 | 6) Ikongo : 13 |
| 3) Vangaindrano : 28 | 7) Farafangana : 30 |
| 4) Midongy : 6 | 8) Befotaka : 6 |

TYPOLOGIE SOUS – REGIONALE

Les milieux physiques et géomorphologiques divisent la région en trois sous-ensembles distinctes : la zone des falaises, la zone des collines et la zone côtière.

- La zone des falaises correspond à la zone forestière à l'intérieur du pays. Cette zone est faiblement peuplée et les activités agricoles sont limitées par les conditions des milieux (climat agressif, relief accidenté...).
- La zone des collines constitue l'intermédiaire avec le littoral, là où l'on remarque le plus de concentration humaine. La population, fortement attachée à l'agriculture pratique des cultures sur brûlies sur des vastes terrains de *Tanety*.
- La zone côtière est aussi un foyer de peuplement d'origine diverse. La pêche et le tourisme contribuent au développement économique de la région, outre les activités urbaines et portuaires .

1 Milieu physique

1.1 RELIEF ET PAYSAGES

1.1.1 Relief

Le paysage dans la région Sud Est de Madagascar montre un aspect particulier du fait de sa diversité et de sa richesse.

C'est ainsi qu'il est plus pertinent de le décrire par sous-préfecture comme le suivant :

Sous-préfecture de Manakara

Trois ensembles de reliefs se succèdent d'Ouest en Est :

- la falaise, constituée par des éléments accidentés de l'escarpement de faille de l'Est malgache, dont l'altitude varie entre 500 m et plus de 1000 m. Des pentes fortes aux dénivellations importantes sont ponctuées par des chutes d'eau. Les vallées sont étroites et profondes ; celle d'Ikongo, à peine large de 2 Km, longe le pied de la falaise du Nord au Sud sur plus de 40 km.
- la zone des collines (ou tanety) moyennes et basses, dont l'altitude varie entre 50 m et 500 m. Ces collines, au sommet arrondi, dénudées par le tavy, sont séparées par des vallées plus larges où se concentre la population.
- la zone littorale qui s'étend sur une bande de 50 kms, mais ne comporte ni delta, ni grande plaine alluviale. En amont d'une côte basse, sableuse et rectiligne, se trouve un système de lagunes enserré entre les cordons littoraux et les premiers reliefs de l'arrière-pays, mais entrecoupé de vallées et d'estuaires bordés de petites surfaces alluviales.

Sous-préfecture de Farafangana

La ligne de crête Nord-Sud de la falaise, qui forme une barrière naturelle séparant la sous-préfecture de Vondrozo de celle d'Ivohibe, et les sous-préfectures de Midongy et de Befotaka de celle de Vangaindrano, fait apparaître deux types de reliefs :

- à l'Est, le relief de la falaise orientale est prolongé par celui des moyennes collines et des niveaux d'aplanissement. Ce relief intéresse la sous-préfecture de Vondrozo , la partie centrale de Farafangana et de Vangaindrano.
- le relief côtier de basses collines ou de vastes plaines (plaines Antaifasy à Farafangana et Antaisaka à Vangaindrano) est entrecoupé de bas-fonds à engorgement temporaire ou permanent ; des dunes et des cordons littoraux (tout le long de la côte sur une largeur de 2 à 4 km) forment une digue contre les cours déjà trop lents des fleuves à leur embouchure.

Sous-préfecture de Midongy Sud

La totalité de la sous-préfecture est un grand bassin. Ce dernier se situe entre les deux massifs de Midongy à l'Ouest et d'Analamanga à l'Est.

Sous-préfecture de Befotaka

Le point culminant de la région (1964 m) se trouve dans l'extrême Sud de la sous-préfecture de Befotaka, où la limite administrative suit la ligne des crêtes de la chaîne anosyenne.

1.2 GEOLOGIE

La région de Manakara est caractérisée par l'existence de :

- Socle précambrien avec du système de graphite qui entraîne les formations des gneiss, migmatites, micaschistes, leptinites. Ce système domine, notamment dans les sous-préfectures de Midongy, Befotaka, Ikongo, et Vondrozo.
- Roche volcanique (formation de basalte), et roche sédimentaire (alluvions, sables). On les trouve dans les sous-préfectures da Manakara, Vangaindrano, Vohipeno et Farafangana. (carte n°2).

1.3 CLIMAT

Dans l'ensemble, le climat est chaud et humide ; il se caractérise par une différence notable entre la zone de falaise et la région côtière. Ce climat est de type tropical perhumide à hiver chaud et été austral.

Le climat est marqué par la proximité de la bordure occidentale de l'anticyclone de l'Océan Indien. De ce fait, un alizé constant souffle d'Est en Ouest, entraînant des masses d'air humides et chaudes accompagnées de fortes pluies.

Le nombre de jours de pluies par année varie entre 140 et 175. La saison pluvieuse se situe entre Décembre et Avril. Le mois le moins arrosé est celui de Septembre.

Enfin, des cyclones tropicaux traversant l'Océan Indien frappent périodiquement le Sud-Est.

1.3.1 Le réseau de stations météorologiques

Tableau 3 : Liste des station meteorologique

Station	Lieu	Altitude (m)	Appartenance	Etat
Manakara	C.M.S Marofarihy	~ 30	C.M.S	mauvais
	Aérodrome Manakara	~ 10	Météo	bon
Farafangana	Aerodrome	~ 1000	Météo	bon
	Farafangana	~ 5	Météo	-

Source : Monographie de la région du Sud – Est 2001

Tableau 4 : Repartition des temperatures moyenne mensuelle(station de Marofarihy) : 1996

Mois	Pluviométrie		Température (°C)		
	Hauteur de pluie (m/m)	Nombre de jours	Moyenne des maxima	Moyenne des minima	Moyenne
Janvier	726,0	20	30,1	23,3	26,7
Février	313,5	20	37,0	23,0	30
Mars	137,6	13	20,7	22,2	21,5
Avril	79,8	11	28,7	21,7	25,2
Mai	146,3	12	23,9	18,9	21,4
Juin	23,1	07	27,2	20,9	24,0
Juillet	80,2	13	24,5	15,3	19,9
Août	31,6	05	26,9	14,9	20,9
Septembre	74,4	13	27,9	17,5	22,7
Octobre	89,8	16	26,5	18,1	22,3
Novembre	54,2	17	29,2	20,4	24,8
Décembre	328,3	14	31,2	23,1	27,1
Total	1984,8	161			
Moyenne			27,8	21,7	24,7

Source : Monographie de la région du Sud – Est 2001

1.3.2 Température

La température moyenne varie selon l'altitude et la proximité par rapport à la mer. (carte n°3)

Tableau 5 : Température moyenne en 1998 et en 2002

Station	Altitude (m)	Période	Température moyenne (°C)		
			annuelle	Mois le plus chaud	Mois le plus froid
Farafangana	5	1998	26,8	janvier	Août
Midongy Sud		2002	14	janvier	juin

Source : Direction des Exploitations météorologiques, 2003

1.3.3 Pluviométrie

Le relevé pluviométrique mensuel de la station de Marofarihy est montré par le tableau ci-dessous :

Tableau 6 : Pluviométrie annuelle en 1998 /1999 dans la station Marofarihy

Mois	1998		1999	
	mm	Jours	mm	Jours
Janvier	199,8	14	323,9	19
Février	910,5	20	116,3	12
Mars	65,0	14	457,2	22
Avril	196,6	14	339,5	15
Mai	43,9	8	33,8	6
Juin	68	13	74,1	15
Juillet	178,9	18	271,7	22
Août	222,1	15	22,5	9
Septembre	94,6	14	69,8	12
Octobre	35,4	9	199,7	15
Novembre	11,6	4	91,8	11
Décembre	255,2	17	103,2	10

Source : Monographie de la région du Sud – Est 2001

Tableau 7 : Situation de la pluviométrie pendant la période pluvieuse de Déc-Avril

Station	Altitude (m)	Période	Pluviométrie annuelle (mm)	Nombre de mois sec
Marofarihy	30	1999	2103,5	0
Farafangana	5	1999	1576,6	0
		2000	1971,8	0
		2001	1512,2	0
		2002	2463,1	0

Sources : Monographie de la région du Sud – Est 2001

Direction des Exploitations météorologiques 2003

Dans ces deux stations, la pluviométrie s'avère très importante pendant la période pluvieuse (carte n°4).

a) - Données de DIRASSET 1991

Tableau 8 : Précipitation pendant la période non pluvieuse : Septembre

Sous-préfectures	Précipitations
Manakara	2745 - 2426 mm
Vohipeno	2745 - 2426 mm
Midongy	1723 mm
Befotaka	1428 mm
Vondrozo	1525 mm

Source : Monographie de la région du Sud – Est 2001

Dans ces sous-préfectures, il est constaté que la précipitation est toujours élevée. Elle varie entre 1500 à 2700mm.

Tableau 9 : Précipitation durant la saison sèche et fraîche

Sous-préfectures	Précipitations
Midongy Sud	120mm
Manakara	62 mm
Farafangana	101 - 89 mm

Source : Monographie de la région du Sud – Est 2001

La précipitation est très faible et dominée par des averses et des brouillards matinaux (elle varie entre 80et120mm)

b) - Données des SRAT 1998 (moyenne annuelle)

Tableau 10 : Pluviométrie moyenne annuelle par unité de relief

Sous-préfectures	Littoral	Colline	Falaise
Manakara	2194 mm	2796 mm	2500 mm
Farafangana	1235 mm	1600 mm	1400 mm

Source : Monographie de la région du Sud – Est 2001

Les chutes de grêle sont rares et localisées dans la zone de falaise.

1.3.4 Diagrammes ombrothermiques

Pour la campagne agricole 1998 / 1999, le bilan thermique et hydrique de la station de Farafangana est présenté ci-dessous suivi du diagramme ombrothermique

Tableau 11 : Bilan Thermique - Campagne agricole 1998 / 1999 – 2000/ 2002

STATION	OCT	NOV	DEC	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
Farafangana (157)									
T°M	22,7	24,6	25,1	25,7	26,6	-	-	-	-
T°M/N	22,6	23,9	25,1	26	26,1	25,4	24,1	22,1	20,4
T°M-T°M/N	0,1	0,7	0	-0,3	0,5	-	-	-	-
Année 2000									
T°M	22,7	24,0	25,2	25,8	25,8	25,3	24,3	23,0	22,3
T°M/N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T°M-T°M/N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Année 2001									
T°M	22,6	24,0	25,2	25,9	25,8	25,5	24,2	22,1	20,4
T°M/N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T°M-T°M/N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Année 2002									
T°M	22,3	23,4	24,0	26,1	26,1	25,5	24,2	23,1	30,4
T°M/N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T°M-T°M/N	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Source : Monographie de la région du Sud – Est 2001
 Direction des Exploitations météorologiques, 2003

Tableau 12 : Bilan Hydrique - Campagne agricole 1998 / 1999

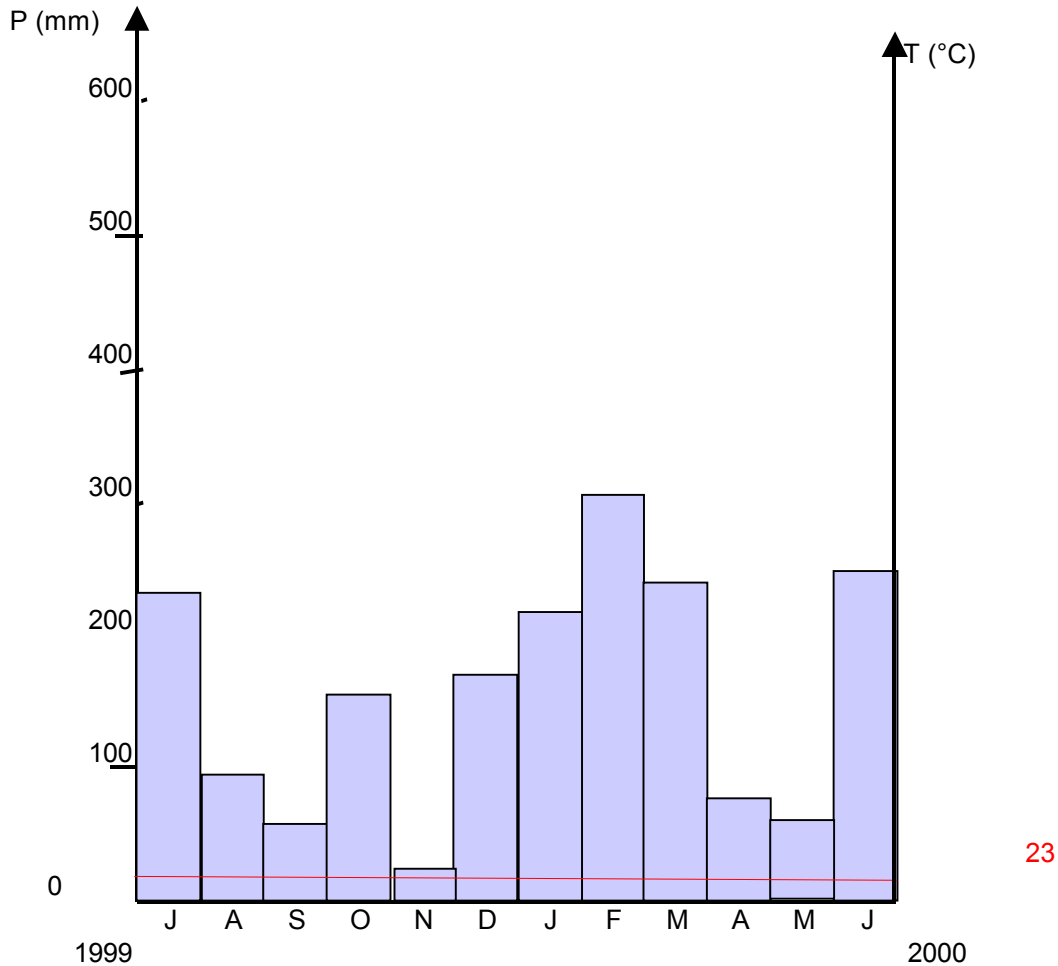
STATION	OCT	NOV	DEC	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
Farafangana (157)									
R.R	-45,8	-129,7	-213,6	-119	-280,9	-102,1	12,1	-163,1	-148,9
J	-	-8	0	-2	-11	0	1	-8	-7

- T°M = Température moyenne mensuelle
 T°M/N = Température moyenne normale (moyenne mensuelle des 30 dernières années)
 T°M - T°M/N = Ecart entre la température moyenne mensuelle et la température moyenne normale
 R.R = Variation entre hauteur de pluie mensuelle et hauteur de pluie moyenne normale (moyenne mensuelle des 30 dernières années)
 J = Variation entre nombre de jours de précipitations mensuels et nombre de jours de précipitations moyens normaux

Diagramme ombrothermique

Figure 1 : Diagramme ombrothermique

6 - STATION FARAFANGANA



Dans le cadre de cette étude descriptive, le diagramme ombrothermique a été retenu en raison de sa simplicité et de son tracé selon les principes définis par H. GAUSSEN¹.

Le graphique présente :

- En abscisse : les mois (12 mois : de juillet 1998 à juin 1999),
- En ordonnée : à gauche, l'échelle des pluies en mm
- A droite, les températures en degré (°C)

L'échelle exprimant les températures moyennes² est le double de celle relatant la pluviosité. Ainsi, à la même hauteur se situent par exemple, à droite, la température de 25°C et la pluviosité de 50 mm.

¹ F. BAGNOULS et H. GAUSSEN, *Saison sèche et indice xérothermique*, Faculté des Sciences, Toulouse 1953.

² $Température\ moyenne = \frac{température\ maximale + température\ minimale}{2}$

Le tracé des pluies (p) est figuré par des paliers en traits pleins et les courbes de températures (T°) par des lignes en pointillés.

Sur les schémas, tous les paliers situés en dessous de la courbe thermique correspondent à des mois secs. Si les deux lignes se confondent, les mois en cause sont déjà secs conformément à la formule de GAUSSEN : $P \leq 2T$

1.3.5 Vents

Toute la côte Sud-Est est soumise en permanence, à l'influence de l'anticyclone du Sud-Ouest de l'Océan Indien. Il dirige sur Madagascar de masses d'air généralement humides et tièdes, animés d'un mouvement Est-Ouest (alizés). Ces masses d'air, en subissant l'ascendance orographique due à la falaise orientale, atteignent l'état de saturation ; ce qui explique la forte nébulosité et les pluies abondantes de cette partie de la côte Est.

1.3.6 Cyclones

Les risques cycloniques diminuent du Nord au Sud.

Tableau 13 : Perturbations tropicales les plus récentes : 1990- 2000

Noms	Période	Degré	Effets
Alibera	01/01/90	Cyclone	Destructions importantes inondations
Hutelle	01/03/93 au 03/03/93	Avis d'avertissement	Inondation
Geralda	02/02/94 au 03/02/94	Danger imminent	Inondation et effets mécaniques
Bonita	09/01/96 au 11/01/96	Avis de menace	Inondation
Edwige	25/02/96 au 27/02/96	Danger imminent	Inondation et effets mécaniques
Gretelle	23/01/97 au 25/01/97	Danger imminent au large	Inondation
Eline / Gloria	Fin janvier 2000 à fin Février 2000	Danger imminent	Inondation

Source : Renseignement météorologique 2000/2001/2002

Les sous-préfectures de Manakara et Farafangana sont rarement touchées de plein fouet, mais subissent de fortes pluies accompagnant les queues de cyclones passant plus au Nord. Les fortes pluies sur la falaise occasionnent alors la montée et le débordement des eaux des fleuves du Sud-Est.

En 1997 cependant, l'œil du cyclone GRETELLE est passé sur Farafangana et a provoqué des dégâts considérables (vents violents, inondations)

1.3.7 Régions climatiques

La majeure partie de la région connaît un climat tropical humide à pluviométrie supérieure à 1500 mm, avec une température moyenne mensuelle toujours supérieure à 15°C et sans mois sec.

Seules les sous-préfectures de Midongy et de Befotaka jouissent d'un climat tropical d'altitude légèrement plus frais.

1.4 HYDROLOGIE

La région se caractérise par d'importants réseaux hydrographiques.

Les principaux cours d'eau sont évoqués par le tableau suivant (carte n°5) :

Tableau 14 : Fleuves et rivière par sous-préfecture

Sous-préfectures	Fleuve	Rivière
Midongy Sud		Itomampy
Manakara	Faraony Matitanana	Mananano
Farafangana	Manampatrana Manambato Mananara	Manambavana Mananivo Masianaka Manambondro Itomampy Isandra
Befotaka Sud		Itomampy Ionaivo Isandra Ranomainty

Source : Monographie de la région du Sud – Est 2001

Les principales rivières dans la sous-préfecture de Manakara prennent leur source dans la zone accidentée de la falaise ; elles présentent un profil rapide et heurté, ponctué par des chutes dans leur cours supérieur ; elles gagnent ensuite les régions basses où elles s'étalent largement dans un cours lent et sinueux cherchant difficilement son débouché vers la mer à travers le cordon littoral dunaire.

Dans la région de Farafangana, les rivières sont relativement courtes, à l'exception de la Mananara, et offrent des bourrelets fertiles. En général, fleuves et rivières se distinguent par des pentes très fortes dans les cours supérieurs et très faibles dans les cours inférieurs.

La région se distingue aussi par l'existence du canal des Pangalanes.

Ce canal relie les différentes lagunes depuis Farafangana jusqu'à la limite Nord de la région. Il n'est navigable (après réhabilitation récente) qu'à partir de Mananjary, vers Toamasina.

1.5 SOLS ET VEGETATIONS

1.5.1 Sols

La région est couverte par des sols ferralitiques et des sols hydromorphes (carte n°6).

Tableau 15 : Type de sols par sous-préfecture

Sous-préfectures	Sols
Manakara	Sols ferralitiques jaunes / rouges
Midongy Sud	Sols hydromorphes, sols alluviaux, sols ferralitiques
Farafangana	Sols hydromorphes organiques et minéraux. Des sols ferralitiques jaunes / rouges s'y trouvent également.

Source : Monographie de la région du Sud – Est 2001

Sur les hauts reliefs de la falaise, dominant des sols ferralitiques rajeunis, mais très fragiles. Ils sont riches en humus dans certains endroits (zones forestières) , donc favorables à une mise en valeur ponctuelle.

Les sols des hautes et moyennes collines sont ferrallitiques, et caractérisés par des minéraux érodés et dégradés.

Les sols d'apports alluviaux et colluviaux de basses collines et de niveaux d'aplanissement présentent une texture très riche.

Les dunes et cordons littoraux s'étendent le long de la côte sur une largeur inférieure à 5 km, et donnent des sols aux propriétés physiques médiocres.

Les sols de pseudo steppes des plateaux à couvert graminéen ont de bonnes propriétés physiques.

Les dunes et cordons littoraux sont irrigables pendant la saison pluvieuse.

1.5.2 Végétations

Les formations végétales sont très diversifiées comme le montre le tableau ci-dessous (carte n°7):

Tableau 16 : Les formations végétales

Désignation	Région	Localisation
Forêt primaire	Atsimo Atsinanana	Midongy, Befotaka, Vondrozo, Vangaindrano-Ouest, Farafangana
Forêt secondaire (savoka) : ravinale et bambou	Fitovinany	moyennes collines :Manakara
Forêts-galeries	Atsimo Atsinanana, Fitovinany	zones côtières : Manakara ,Farafangana
Formations graminéennes à base d'aristida	Atsimo Atsinanana, Fitovinany	moyennes et basses collines :Manakara, Farafangana
Viha – Zozoro	Atsimo Atsinanana, Fitovinany	embouchures :Manakara , Farafangana
Tavy et déboisement	Atsimo Atsinanana, Fitovinany	Manakara, Farafangana

2 Milieux Humain et Social

2.1 POPULATION ET DEMOGRAPHIE

2.1.1 Effectif et évolution de la population

2.1.1.1 Effectif de la population

Tableau 17 : Evolution de la densité de la population de 1993 et 1998

Sous-préfectures	Population résidente	Population RA1998	Superficie (km ²)	% par rapport à la pop. tot.	Densité 1993 (hb / km ²)	Densité 1998 (hb/ km ²)
Ikongo	81.626	180 964	2.795	10,74	29,2	64,8
Manakara	178.607	365 287	3.269	23,50	54,6	111,7
Vohipeno	74.773	131 676	873	9,84	85,6	150,8
Farafangana	156.942	311 237	2.907	20,65	54,0	67,6
Vangaindrano	159.110	274 502	5.337	20,94	29,8	51,4
Midongy du Sud	19.629	32 874	5.509	2,58	6,9	12,9
Befotaka	18.216	38 315	2.964	2,39		10,1
Vondrozo	70.868	8 9103		9,32	23,9	30,1
Total	759 771	1 423 958	23 654	100	32,0	62,42

Sources : - population : RGPH 1993
 - Superficie : Atlas Madagascar
 - Inventaire des Fivondronana 2001

Selon le RGPH 1993, on assiste à une concentration massive de population avec plus de 23% dans la sous-préfecture de Manakara. Tandis que les sous-préfectures de Befotaka et de Midongy n'abritent que 2% de la population totale.

Tableau 18 : Evolution de la densité de la population en 2001

Sous-préfectures	Population résidente	Superficie (Km ²)	Densité (hab./km ²)
Befotaka Sud	34 697	3 780	09
Midongy Sud	40 132	2 697	15,50
Total	74 829	6 477	24,5

Source : Monographie des sous-préfectures 2001

La répartition très inégale de la population laisse apparaître des zones presque vides et des zones densément peuplées.

Les faibles densités de Midongy du Sud et de Befotaka reflètent bien :

- le caractère montagneux de ces sous-préfectures
- les faibles disponibilités en bas-fonds irrigables,
- l'extrême enclavement.

2.1.1.2 Evolution de la population d'après le RGPH 1993

Tableau 19 : Projection de 1994 à 1997 pour les jeunes de moins de 20 ans seulement

Années Sous- préfecture	1975 (RGPH)	1990 (SSP)	1993 (RGPH)	Taux Moyen 75-93 %	Projections			
					1994	1995	1996	1997
Ikongo	69.168	127.402	81.626	0,9	82.380	83.142	83.910	84.686
Manakara	135.056	267.933	178.607	1,6	181.402	184.241	187.124	190.052
Vohipeno	62.030	110.700	74.773	1,0	75.553	76.342	77.138	77.943
Vondrozo	44.527	616.98	70.868	2,6	72.721	74.623	76.575	78.578
Farafangana	127.640	276.185	156.942	1,2	158.755	160.589	162.443	164.319
Vangaindrano	123.736	230.188	159.110	1,4	161.348	163.618	165.920	168.254
Midongy-Sud	33.508	19.341	19.629	0,7	19.762	19.896	20.031	20.167
Befotaka		27.553	18.216		18.340	18.464	18.589	18.715
Ensemble Région	595.665	1.121.000	759.771	1,34	770.261	780.915	791.730	802.714

Source : RGPH 1993

Les taux d'accroissement moyen de la population entre les deux recensements sont absolument inférieurs à la moyenne nationale (2,8 %) à l'exception de celui de Vondrozo .

(carte n°8)

Si on rapproche ces chiffres de ceux des densités, on constate que :

- les taux les plus élevés correspondent à des sous-préfectures moins peuplées (si on exclut Midongy et Befotaka),
- les taux les plus faibles correspondent :
 - soit à des sous-préfectures enclavées (Ikongo, Midongy du Sud et Befotaka)
 - soit à des sous-préfectures déjà très densément peuplées (Vohipeno, Farafangana)

Il est impossible de dire si ces faibles taux d'accroissement de la population résultent de taux de natalité faibles : les chiffres de RGPH 1993 ne sont pas suffisamment fiables. Il est probable qu'ils sont le résultat d'un certain exode à partir des zones les plus enclavées ou les plus peuplées.

Le taux moyen pour l'ensemble de la région est de 1,4 %, soit la moitié de la moyenne nationale ; étant donné qu'il n'y a plus, actuellement, de mouvements significatifs de migration vers d'autres régions, il faut se demander si ces taux ne proviennent pas d'une natalité insuffisante et/ou d'une forte mortalité.

Les chiffres de 1990 provenant des sous-préfectures ne sont pas cohérents avec ceux des deux RGPH. Ils témoignent du peu de fiabilité des chiffres de l'Administration Territoriale.

2.1.2 Croissance démographique

2.1.2.1 Natalité

Tableau 20 : Taux de natalité et taux de fécondité

Sous-préfectures	Population totale	Femmes 15 à 49 ans	Naissances 12 Derniers mois	Taux de fécondité (%)	Taux de natalité (%)
IKONGO	89.626	18.643	3.126	17,2	3,8
MANAKARA	178.607	45.921	6.333	13,8	3,5
VOHIPENO	74.773	18.823	2.713	14,4	3,6
FARAFANGANA	156.943	39.235	5.293	13,5	3,4
VANGAINDRANO	159.110	38.231	5.518	14,4	3,5
MIDONGY du SUD	19.629	4.621	611	13,2	3,1
BEFOTAKA	18.216	4.141	875	21,1	4,8
VONDROZO	70.868	16.443	2.863	17,4	4,0
Total	767.772	186.058	27.332	15,6	3,8

Source : RGPH 1993

Le taux de natalité élevé (moyenne nationale : 4,33 %) de Befotaka pourra s'expliquer par son enclavement. On remarque une sensibilisation insuffisante aux pratiques de contrôle des naissances. Mais comment expliquer alors que Midongy, très enclavé, présente un taux bien plus faible ?

Il faut par conséquent considérer les taux de natalité avec beaucoup de prudence. Il y a certainement sous-déclaration du nombre de naissances, pour diverses raisons telles que:

- non-déclaration de la naissance à l'état civil (et donc crainte de recoupements éventuels et de sanctions),
- filles-mères ne déclarant pas leur enfant (surtout si elles sont très jeunes) par prudence, par honte, ou par coquetterie.

Il est par conséquent impossible de tirer une quelconque conclusion de ce tableau.

2.1.2.2 Mortalité

Tableau 21: Taux de mortalité

Sous-préfectures	Population totale	Décès des douze derniers mois	Taux de mortalité (%)
IKONGO	81.626	1.401	1,71
MANAKARA	178.607	2.144	1,20
VOHIPENO	74.773	920	1,23
FARAFANGANA	156.943	1.430	0,91
VANGAINDRANO	159.110	1.507	0,95
MIDONGY du SUD	19.629	512	2,61
BEFOTAKA	18.216	167	0,92
VONDROZO	70.868	726	1,02
Total	767 772	8 807	1,31

Source : RGPH 1993

Dans un pays où l'espérance de vie moyenne ne dépasse pas 55 ans, tout taux de mortalité inférieur à 1,5 % doit être considéré comme faux. Des taux inférieurs à 1 % (Farafangana, Vangaindrano, Befotaka) sont donc tout à fait irréalistes.

Il est absolument certain que, sauf peut-être pour Midongy, une part importante des décès n'a pas été déclarée aux agents recenseurs du RGPH. Et le degré de sous-déclaration de décès est de toute évidence beaucoup plus élevé que pour les naissances.

2.1.2.3 Taux d'accroissement naturel

Calculer un taux d'accroissement naturel à partir des taux de natalité et de mortalité ci-dessus n'a aucun sens, vu la marge d'erreur (inconnue) qui les entache.

2.1.3 Composition et répartition (RGPH 1993)

2.1.3.1 Population urbaine et population rurale

Tableau 22 : Répartition de la population rurale et urbaine

Sous-préfecture	Population urbaine	Population rurale	Taux d'urbanisation (%)
IKONGO	22.779	58.847	27,9
MANAKARA	24.920	153.687	13,9
VOHIPENO	7.183	67.590	9,6
FARAFANGANA	17.487	139.456	11,1
VANGAINDRANO	16.592	142.518	10,4
MIDONGY du SUD	7.260	12.369	37,0
BEFOTAKA	4.986	13.230	27,4
VONDROZO	14.040	56.828	19,8
Ensemble Région	115 247	644 525	19,6

Source : RGPH 1993

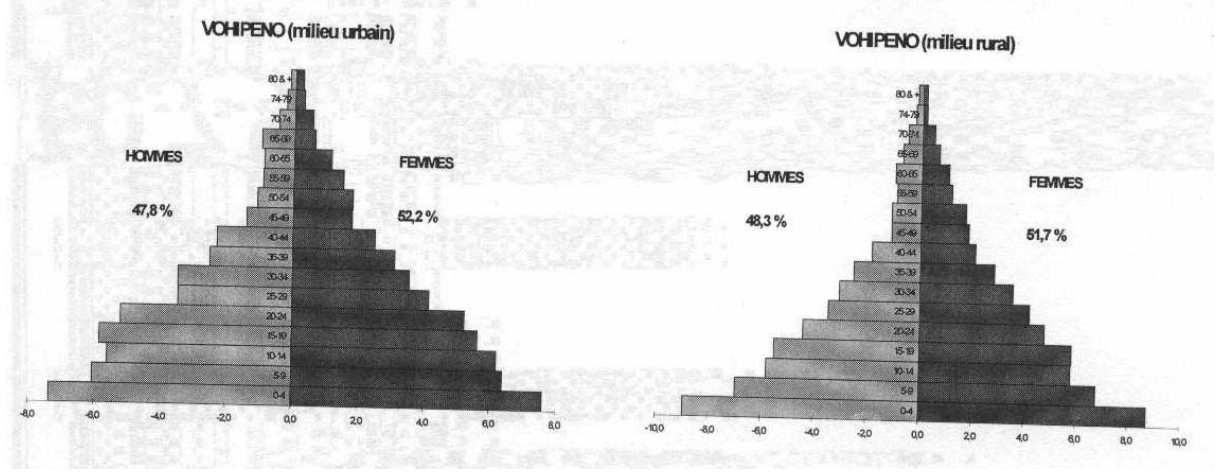
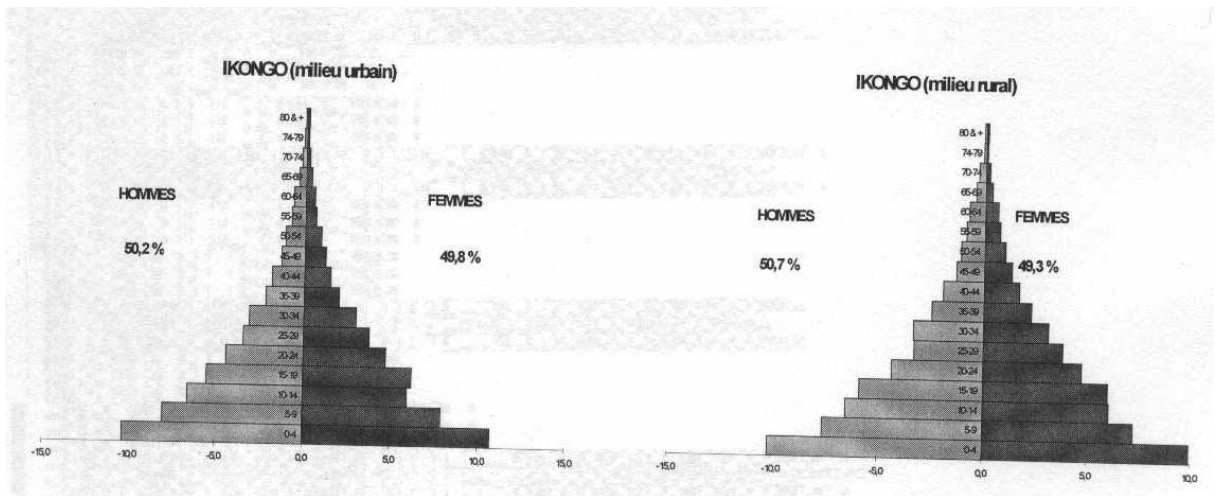
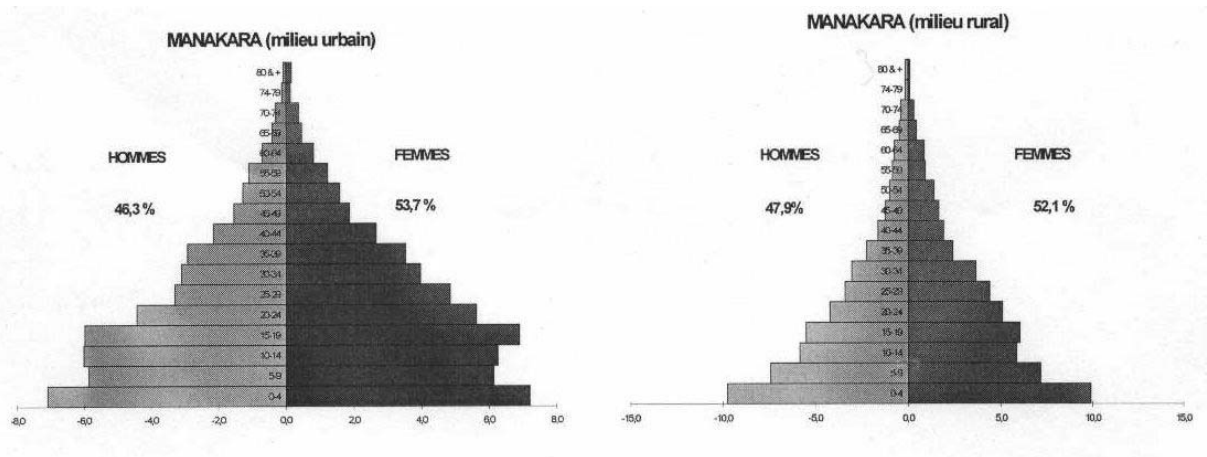
La population urbaine des deux grandes villes de la région de Manakara (Farafangana, Manakara) représente respectivement 11 et 14 % de la population des sous-préfectures.

Celle d'Ikongo, de Midongy du Sud et de Befotaka est étrangement beaucoup plus élevée, de 30% en moyenne. Ceci s'explique par la hostilité du milieu naturel (relief accidenté, mauvais état du réseau routier) et l'insécurité rurale qui conduisent la population à une plus grande concentration urbaine.

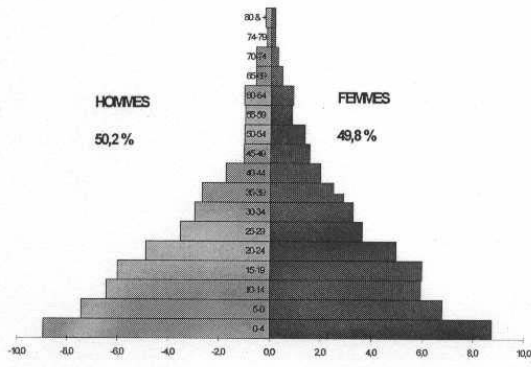
N.B : le RGPH 1993 considère arbitrairement la population des chefs-lieux de sous-préfectures comme population urbaine. Alors qu'en fait, à part les capitales de province, il s'agit de petites bourgades comportant une proportion importante d'agriculteurs.

2.1.3.2 Répartition de la population par classes d'âge et par sexe, en milieu rural et urbain

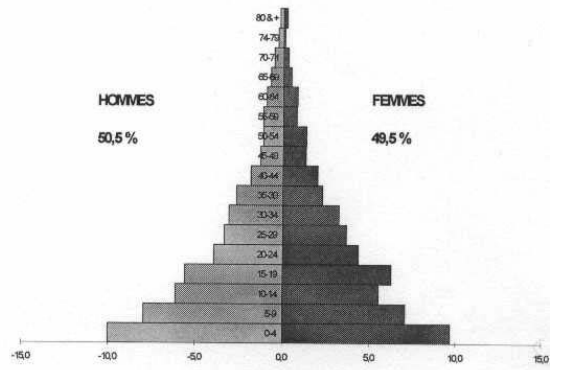
Les pyramides des âges, en milieu rural et en milieu urbain (correspondant au chef-lieu de la sous-préfecture), telles qu'elles ressortent du RGPH 1993, figurent ci – dessous :



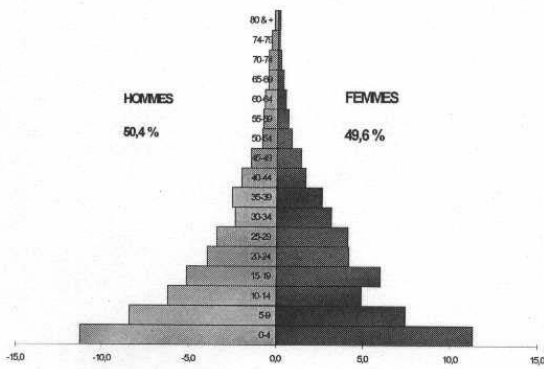
MDONGY ATSIMO (milieu urbain)



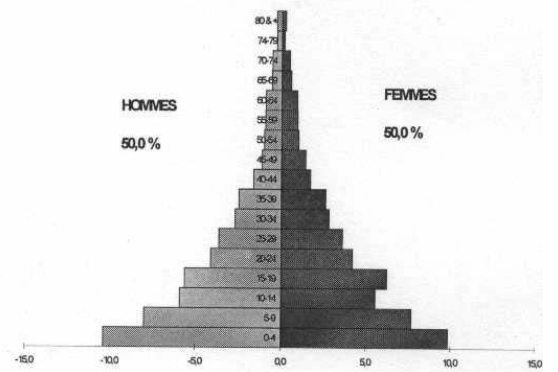
MDONGY ATSIMO (milieu rural)

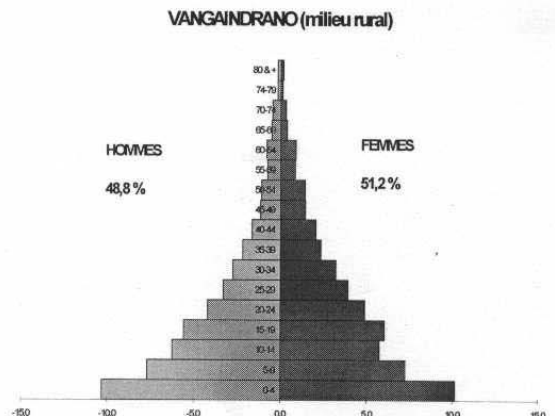
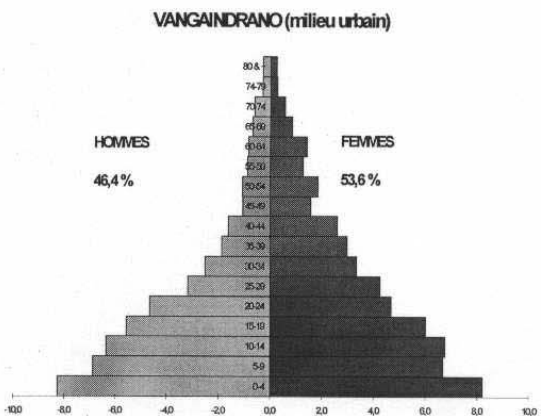
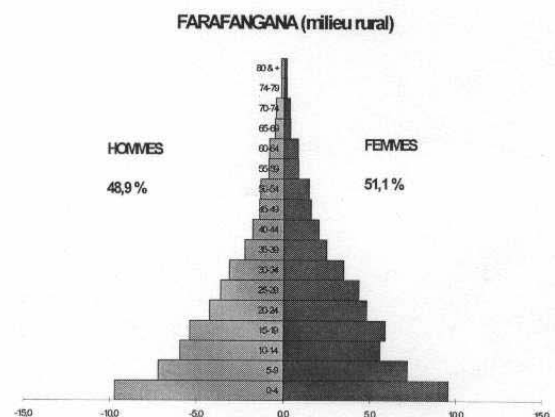
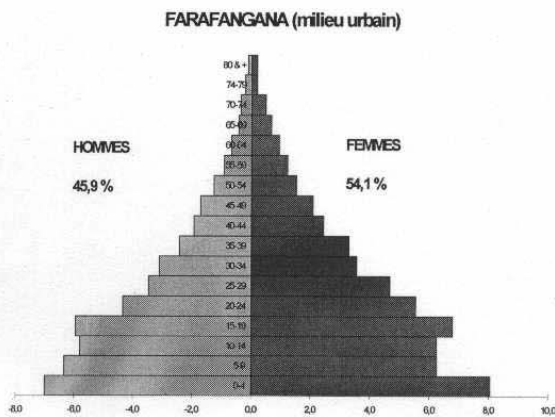
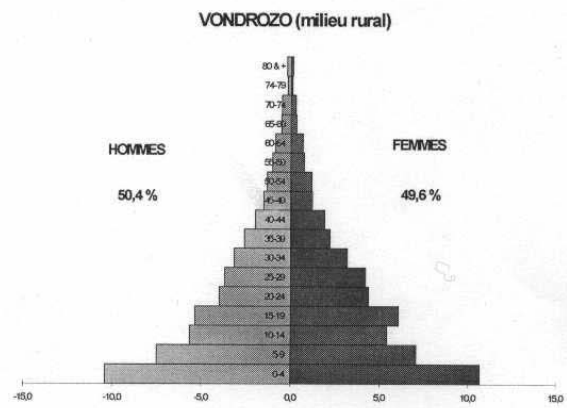
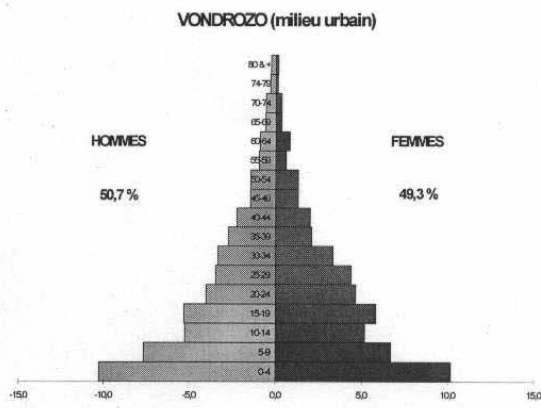


BEFOTAKA (milieu urbain)



BEFOTAKA (milieu rural)





Les pyramides en milieu rural sont généralement assez bien équilibrées :

- forme régulière,
- légère supériorité, en nombre, des femmes (ce qui est une constante universelle), sauf pour Ikongo, Vondrozo et Midongy Atsimo.

On constate partout un déficit, parfois nettement accusé (dans la sous-préfecture de Farafangana), chez les filles de 10 à 14 ans ; avec, parallèlement, un excédent équivalent dans la classe de 15 - 19 ans.

Les pyramides des villes de Manakara, et Farafangana montrent, chez les deux sexes, un excédent dans les classes d'âge 10 - 20 ans, ce qui caractérise les milieux urbains (élèves des collèges et lycées, chômeurs, petits métiers divers).

Les pyramides des autres centres urbains ont une structure tout à fait équilibrée : ce sont de petites bourgades qui ne constituent pas des centres d'attraction pour les populations rurales.

Le pourcentage de jeunes de moins de 20 ans est de l'ordre de 60 %, d'après le tableau ci-dessous :

Tableau 23 : Pourcentage des Jeunes de moins de 20 ans par sexe

Sous-préfectures	Moyenne	Hommes	Femmes
IKONGO	60,0	59,9	60,1
MANAKARA	56,6	58,8	57,8
VOHIPENO	54,0	56,0	52,1
FARAFANGANA	56,0	57,3	54,6
VANGAINDRANO	58,5	60,7	56,5
MIDONGY du SUD	57,5	58,2	56,7
BEFOTAKA	59,6	60,3	60,9
VONDROZO	57,7	57,1	56,3

Source : RGPH 1993

Il n'y a pas vraiment de grande écart entre les jeunes hommes par rapport aux femmes.

2.1.3.3 Composition ethnique

Les Antemoro, à Manakara, constituent les groupes ethniques les plus dominants dans la plaine côtière.

Dans la région de Farafangana, les zones côtières sont peuplées en grande partie par les Antaisaka, Antaifasy, Zafisoro ; et les zones de falaise sont occupées par les Tanala, Sahafatra, Antaisaka, Bara.

Les Merina et les Betsileo sont minoritaires dans la région de Manakara.

2.1.4 Caractéristique des ménages

2.1.4.1 Taille des ménages

Tableau 24 : Répartition du chef de ménage

Sous-préfectures	Nombre de chefs de ménage	Population résidente	Nombre de personnes par ménage
IKONGO	13.654	81.626	6,0
MANAKARA	33.913	178.607	5,3
VOHIPENO	14.875	74.773	5,0
FARAFANGANA	28.203	156.943	5,6
VANGAINDRANO	28.846	159.110	5,5
MIDONGY du SUD	3.602	19.629	5,5
BEFOTAKA	3.431	18.216	5,3
VONDROZO	14.592	70.868	4,9
Total	137 514	759 775	5,3

Source : RGPH 1993

Le nombre de personnes par ménage ne dépasse pas 6 et ne descend guère en dessous de 5.

2.1.4.2 Sexe du chef du ménage

Tableau 25 : Sexe du chef de ménage en milieu urbain et rural

Sous-préfectures	Milieu urbain		Milieu rural	
	Hommes (%)	Femmes (%)	Hommes (%)	Femmes (%)
IKONGO	91,2	8,8	90,7	9,3
MANAKARA	69,3	30,7	75,4	24,6
VOHIPENO	70,6	29,4	75,8	24,2
FARAFANGANA	67,4	32,6	80,9	19,1
VANGAINDRANO	65,2	34,8	78,6	21,4
MIDONGY du SUD	79,6	20,4	86,5	13,5
BEFOTAKA	86,1	13,9	86,4	13,6
VONDROZO	85,1	14,9	88,1	11,9

Source : RGPH 1993

La forte proportion de femmes chefs de ménage des villes de Manakara, Farafangana et Vangaindrano reflète le caractère urbain de ces agglomérations ainsi que dans les milieux ruraux de Manakara et de Vohipeno.

2.1.4.3 Niveau d'instruction du chef de ménage

Tableau 26 : Pourcentage du chef de ménage ayant été à l'école :

Sous-préfectures	Nombres de chefs de ménage	% ayant été à l'école
IKONGO	13.654	63
MANAKARA	33.913	50,6
VOHIPENO	14.875	57,6
FARAFANGANA	28.203	36,5
VANGAINDRANO	28.846	41,9
MIDONGY du SUD	3.602	47,1
BEFOTAKA	3.431	31,9
VONDROZO	14.592	41,6
Total	141 116	46,27

Source : RGPH 1993

Malgré l'enclavement de la région, le taux des chefs de ménage ayant suivi la formation pédagogique reste assez considérant.

2.1.4.4 Profession du chef de ménage

La région de Manakara est une zone à vocation agricole, et l'agriculture est la principale activité de la population.

Par contre, la libéralisation économique exerce quelques impulsions dynamiques dans le secteur industriel, et pousse les jeunes, en quête de revenu, à travailler dans les petites et moyennes entreprises générales de type construction routière, ateliers métalliques et menuiserie, équipements hôteliers.

Tableau 27 : Profession du chef de ménage par sous-préfecture

Sous-préfectures	Chômeurs (%)	Autres actifs (%)	Agriculteurs (%)	Autres inactifs (%)	Non déterminé (%)
IKONGO	0.50	6.70	91.39	0.49	1.42
MANAKARA	1.05	5.19	92.10	1.42	0.24
VOHIPENO	0.73	7.95	90.31	0.40	0.61
FARAFANGANA	1.11	8.70	84.16	5.73	0.30
VANGAINDRANO	0.73	4.29	93.84	0.44	0.70
MIDONGY du SUD	0.11	2.36	96.86	0.03	0.64
BEFOTAKA	0.32	7.10	62.23	26.23	3.91
VONDROZO	0.27	6.35	92.50	0.44	0.44

Source : RGPH 1993

On remarque que les conflits domaniaux ancestraux, les moeurs et coutumes, l'analphabétisme, l'incapacité physique et / ou intellectuelle conduisent certaines personnes au chômage.

2.1.5 Mouvements migratoires

2.1.5.1 A l'intérieur de la région

L'importance de la population de la côte Sud-Est provient de l'implantation ancienne de plusieurs groupes humains bien individualisés, «peuples ou groupes ethniques », dans des aires géographiques bien délimitées et plus ou moins étendues.

Manakara, ville créée par la colonisation, est avant tout un centre commercial et un port, tandis que Vohipeno, gros bourg rural, reste un centre administratif et conserve son rôle de capitale traditionnelle des Antemoro. La vie rurale est ici basée sur la culture du café, mais les problèmes actuels du marché suscitent une reconversion de cette culture vers les cultures vivrières.

A l'Ouest, les Tanala bordent le pays Antemoro. La limite est constituée par les défilés de la première falaise sur la Matitanana, mais plus au Nord, les Tanala débordent largement dans la zone des collines. Ils pratiquent l'agriculture itinérante sur brûlis : la dispersion de leurs terres les oblige à construire des cases provisoires sur les champs éloignés. A Ikongo, ils représentent plus de la moitié de la population, dont une bonne partie métissée avec les Merina, surtout dans le couloir d'Ambatofotsy, Ifanirea et Ikongo.

A côté de ces groupes traditionnels autochtones, on note une importante colonie de Merina et d'Antaisaka installée dans la région dès le début de ce siècle dans les plantations de café ou à la faveur de la construction de la voie ferrée (FCE).

Par ailleurs, dans les grandes villes et les centres administratifs, la plupart des fonctionnaires et des commerçants font partie de ces groupes ethniques.

La zone de Farafangana constitue une zone à peuplement diversifiée. Les régions côtières de Farafangana et de Vangaindrano sont peuplées en grande partie par des Antefasy, Antesaka et des Zafisoro, et les régions des falaises sont occupées par les Tanala, Sahafatra, Antesaka, Bara. Les Merina et les Betsileo, minoritaires, sont présents dans les principaux villages de la zone.

Les Antefasy (gens du sable) occupent la bande côtière autour de Farafangana, ainsi que les basses vallées de la Manampatrana et de la Manambato. Leurs principaux villages sont Anosy, Anosivelo et Ivandrika, et les activités essentielles sont les cultures vivrières, et la pêche pour les villages côtiers (carte n°9).

Les pasteurs Bara de Lavaraty, Midongy et Ranotsara-Sud s'adonnent de plus en plus aux travaux de champs, suite à la recrudescence du vol des boeufs (années 1970-1980).

2.1.5.2 Avec l'extérieur de la région

L'émigration (mamanga) a été autrefois florissante, surtout vers le lac Alaotra et la Côte Est, pour les travailleurs de plantations, et vers l'Ouest, où les commerçants et les jeunes gens se rendent pour acheter

des boeufs. De petits groupes Antefasy restent fixés dans le Nord et l'Ouest. Il faut signaler cependant que la culture de café introduite dans les années 30 sur la côte Sud-Est a considérablement freiné ces flux migratoires sans les faire cesser entièrement.

On enregistre jusqu'à maintenant le départ de quelques paysans, surtout jeunes, vers le Nord ou le Moyen-Ouest.

les Zafisoro (petits-fils de « Soro ») occupent la vallée de la Manambavana et une partie de la basse Manampatrana. Leurs principaux villages sont Tangainony, Evato et Mahafasa. La possession des rizières est l'élément essentiel dans la vie des Zafisoro. L'histoire Zafisoro est faite de luttes pour les rizières, en particulier avec les Antaifasy, auxquels un très ancien contentieux les oppose.

les Antesaka : ils sont installés dans la partie inférieure de la vallée de la Menanara. Leur croissance a été favorisée par la transformation des marais en rizières. Trois groupes formaient le noyau du peuple Antesaka : Rabehava, Zafimahavaly et Zafimanga, tous descendants d'Andriamandresy, de la grande dynastie de Maroseranana (Nord de Mangoky). Ils sont d'origines diverses (Sakalava, Sahafatra, Bara). Vers le milieu du XIX^e siècle, les Antesaka ont étendu leur habitat vers la falaise et les vallées de l'Itomampy et de l'Ianaivo, où ils se sont installés entre les groupes Bara, Tanala de Karianga, les Lahanosy, Zafisoro et sur la côte d'Andrebakara Farafangana. En même temps, une forte émigration individuelle amenait les Antesaka dans toute l'île, notamment dans les régions de plantations de l'Est, du Nord et de l'Ouest. Certains d'entre eux se fixèrent dans les zones rurales, notamment à Maintirano, et d'autres sont revenus. Les migrations remontent au XIX^e siècle et se sont particulièrement accentuées sous le régime colonial, mettant fin aux guerres locales et développant les communications, les villes et les plantations. L'émigration était décidée par le patriarche de chaque famille. Mais actuellement, les hommes partent d'eux-mêmes en quête de revenus supplémentaires face à la baisse de la production de café. Selon les informations recueillies à Vangaindrano, le nombre des paysans qui quittent la région ne dépasse pas actuellement 500 par an. A cette population côtière s'ajoutent des groupes ethniques différents occupant les régions de falaises. Les immigrants sont attirés par ces régions boisées autrefois, et quasi-vides de population pour pratiquer le « tavy ».

les Sahafatra sont éparpillés sur la quasi-totalité de la sous-préfecture de Vondrozo. Quelques Antsenavolo originaires du pays Mahafaly se sont installés dans les périphéries (Mahatsinjo). Ils cultivent surtout le riz et pratiquent l'élevage bovin. Les Sahafatra émigrent temporairement vers Morondava, Mahajanga, Antsiranana, Toamasina pour ramener des boeufs.

les Tanala de Karianga n'ont aucune parenté avec ceux d'Ikongo. Seule leur situation géographique leur donne droit au titre de Tanala (gens de la forêt).

Ils pratiquent les cultures sur brûlis.

2.2 SERVICES SOCIAUX

2.2.1 Santé

Le paludisme, la dysenterie et la bilharziose sont les principales maladies sévissant constamment dans la Région. En 1999 le tableau qui suit donne le nombre de malades traités par sous-préfecture.

Tableau 28 : Maladies traitées par sous-préfectures

Sous-préfectures	Maladies endémiques		
	Dysenterie	Paludisme	Bilharziose
Ikongo	535	8 539	0
Manakara	1 508	18 211	0
Vohipeno	1 283	8 811	0
Farafangana	1 185	22 737	0
Vondrozo	1 328	11 154	0
Vangaindrano	1 655	16 812	0
Midongy Atsimo	419	6 258	0
Befotaka	540	2 762	12
Ensemble Région	8 453	95 284	12

Source : SISG /1999 Ministère de la Santé

L'insalubrité de l'eau, le manque d'hygiène et la malnutrition surtout en période de soudure constituent les causes de ces maladies.

2.2.1.1 Dispositif sanitaire

Infrastructures (carte n°10)

INFRASTRUCTURES PUBLIQUES :

Les tableaux ci-dessous donnent le nombre de formations sanitaires publiques et privées en 1999.

Tableau 29 : Nombre de Formations Sanitaires fonctionnelles

Sous-préfectures	SSD	CHD1	CHD2	CSB1	CSB2	TOTAL
Ikongo	1	1	0	19	3	24
Manakara	1	0	1	24	4	30
Vohipeno	1	1	0	12	3	17
Farafangana	1	0	1	23	4	29
Vondrozo	1	1	0	15	2	19
Vangaindrano	1	1	0	28	4	34
Midongy Atsimo	1	1	0	8	1	11
Befotaka	1	1	0	7	1	10
Ensemble Région	8	8	2	136	22	174

Source : SISG /1999 Ministère de la Santé

SSD : Service de Santé de District ; CHD1 : Centre Hospitalier de District niveau 1

CHD2 : Centre Hospitalier de District niveau 2 ;

CSB1 : Centre de Santé de base niveau 1

CSB2 : Centre de Santé de Base niveau 2

INFRASTRUCTURES PRIVEES OU CONFESIONNELLES

Tableau 30 : Nombre de Formations Sanitaires fonctionnelles

Sous-préfectures	CHD2	CSB1	CSB2	TOTAL
Ikongo	0	1	1	2
Manakara	1	4	5	10
Vohipeno	0	4	3	7
Farafangana	0	3	1	4
Vondrozo	0	0	0	0
Vangaindrano	1	3	0	4
Midongy Atsimo	0	0	0	0
Befotaka	0	0	0	0
Ensemble Régions	2	15	10	27

Source : SISG /1999 Ministère de la Santé

CHD2 : Centre Hospitalier de District niveau 2

CSB1 : Centre de Santé de Base niveau 1

CSB2 : Centre de Santé de Base niveau 2

Il existe à Manakara, à Mananjary et à Farafangana, deux Organisations Sanitaires Inter Entreprises respectivement appelées: OSIEM et OSIEFA.

Un médecin rattaché directement au service provincial de la santé est affecté à la station thermale de Ranomafana. Plusieurs maladies y sont traitées : rhumatisme, affections neurologiques, lésions dermatologiques.

Personnel

PERSONNEL SOIGNANT DES SERVICES PUBLICS DE SANTE

Tableau 31 : Personnel des services publics Année : 1999

Sous-préfectures	MEDECIN	DENTISTE	SAGE FEMME	INFIRMIER	AIDE SOIGNANTE
Ikongo	6	0	5	10	12
Manakara	26	2	18	44	14
Vohipeno	8	0	4	9	8
Farafangana	15	1	16	26	18
Vondrozo	4	0	2	7	9
Vangaindrano	19	0	11	22	18
Midongy Atsimo	1	0	1	6	7
Befotaka	3	0	1	2	7
Ensemble Région	82	3	58	126	93

Source : SISG /1999 Ministère de la Santé

L'ensemble des régions dispose plus d'une cinquantaine de postes sanitaires d'infirmerie ou d'accouchement et de plusieurs centres de soins de santé primaires. Par contre, la dégradation générale des bâtiments conjuguée à la pénurie chronique en médicaments et en matériels techniques affecte le niveau de service de ces établissements.

On enregistre par ailleurs une concentration du personnel médical dans les sous-préfectures des grandes villes de la zone. En effet, plus de 68 % des médecins sont concentrés dans les établissements de Manakara, Farafangana et de Vangaindrano.

En 1999, on avait remarqué l'existence de médecins dans les sous-préfectures de Midongy-Atsimo (1) et de Befotaka (3).

Par ailleurs, l'UNICEF intervient dans le traitement de certaines maladies (chimiothérapie, paludisme, hydratation orale) par l'intermédiaire des NAC et FIB.

Des pharmacies communautaires sont mises en place avec la participation suisse. On signale que, dans certains lieux, les maladies sont provoquées par la malnutrition pendant la période de soudure.

PERSONNEL SOIGNANT D'AUTRES STRUCTURES OU PRIVEES

Concernant l'effectif du personnel soignant des autres secteurs, les données ne sont pas disponibles pour 1999.

2.2.1.2 Couverture sanitaire

Tableau 32 : Répartition des couvertures sanitaires

Sous-préfectures	Population totale *	Population/Médecin	Population / Dentiste
Ikongo	100 577	16 763	0
Manakara	220 073	8 464	110 037
Vohipeno	92 133	11 517	0
Farafangana	193 379	12 892	193 379
Vondrozo	87 321	21 830	0
Vangaindrano	196 049	12 253	0
Midongy Atsimo	24 186	24 186	0
Befotaka	22 445	7 482	0
Ensemble Région	936 163	115 387	30 3416

*Source : DDSS / INSTAT

Le nombre de médecins n'arrive pas à subvenir les besoins de la population. Seuls les sous-préfectures de Farafangana et Manakara sont dotées de centre de soins dentaires.

2.2.2 Eau potable

Dans les villes de Manakara, Farafangana, l'eau devient saumâtre en période sèche durant laquelle est constatée la baisse du niveau d'étiage des fleuves Cette situation décourage les abonnés des réseaux qui préfèrent s'approvisionner à partir des sources. De plus, la consommation d'eau insalubre est considérée comme la principale cause de maladie et, pour parer à cette situation, plusieurs puits ont été réalisés :

Tableau 33 Les villages équipés en puits

Sous-préfectures	Villages équipés en puits
Manakara	25
Farafangana	15
Mananjary	4

Source : DIRA Manakara, 2001

2.2.3 Etat sanitaire

La consommation d'eau insalubre dans les basses vallées des fleuves constitue la principale cause de morbidité à Vohipeno.

Le tableau ci-dessous montre la situation de la mortalité juvénile en 1999 dans les régions étudiées.

Tableau 34: Mortalité infento-juvenile Année 1999

Sous-préfectures	Niveau CHD				
	NAISSANCE	DECES			
		< 1an	1-4 ans	TOTAL < 5	Taux ‰
Ikongo	58	5	0	5	86,21
Manakara	391	13	19	32	81,84
Vohipeno	ND	0	0	0	0,00
Farafangana	245	5	10	15	61,22
Vondrozo	117	0	0	0	0,00
Vangaindrano	446	4	6	10	22,42
Midongy Atsimo	21	0	0	0	0,00
Befotaka	ND	0	0	0	0,00
Ensemble Région	1278	22	35	62	36,36

Source : SISG 1999 / Ministère.Santé

Si on considère que les naissances ont été sous-déclarées, mais bien moins que les décès, on a probablement un taux moyen de mortalité infanto-juvénile supérieur à la moyenne nationale (162,6 % en 1992)

Le faible taux d'accroissement démographique de certaines sous-préfecture (cf. paragraphe 3.1.2) s'explique par la très forte mortalité infanto-juvénile.

Par ailleurs, plusieurs cas de maladies ont été traités dans la région ; les dix principales pathologies effectuées sont présentées par Service de Santé de District (SSD) dans le tableau ci-dessous. Il apparaît ainsi que l'IRA, la fièvre (suspicion de paludisme), les maladies diarrhéiques et infections cutanées sont les plus influant sur la santé de la population des régions étudiées.

Tableau 35 Les dix pathologies principales par SSD

SSD Maladies	Ikongo	Vohipeno	Manakara
Fièvre (suspicion de Paludisme)	8 539	8 811	18 211
IRA	9 750	9 054	14 805
Maladies diarrhéiques	3 677	3 676	5 573
Affections bucco-dentaires	911	807	1 742
Infections cutanées	1 301	1 445	3 793
IST	336	505	1 346
Accidents, Traumatismes	795	1 029	1 351
Infections de l'œil et de ses annexes		473	
Malnutrition			
Toux : plus de 3 semaines	592	319	975
Annexes	669		1 211
Rougeole	1 033	804	1 165

SSD Maladies	Farafangana	Vondrozo	Vangaindrano	Befotaka	Midongy Atsimo
Fièvre (suspicion de paludisme)	22 737	11 154	16 812	2 762	6 258
IRA	27 605		24 355	4 772	8 604
Maladies diarrhéiques	7 675	5 065	7 697	2 214	2 070
Affections bucco-dentaires	1 497	824	2 193	224	153
Infections cutanées	4 883	1 950	4 472	1 035	832
IST	2 723	1 075	989	262	464
Accidents, Traumatismes	1 215	505	916		124
Infections de l'œil et de ses annexes)	1 347				
Malnutrition	1 303		1 169	206	71
Toux de plus de 3 semaines	1 058	710	1 764	79	532
Annexes		473	1 730	952	159
Rougeole				61	
Hypertension		149			

Source : SISG 1999 / Ministère Santé

2.2.2 Enseignement et éducation

2.2.2.1 Enseignement primaire et secondaire

2.2.2.1.1 Infrastructures

Enseignement public

Durant l'année scolaire 1998/1999, l'ensemble de la région de Manakara compte 861 EPP, 42 CEG et 4 Lycées comme le montre le tableau qui suit ; les données par sous-préfecture sont présentées en Annexe.

Tableau 36 : Répartition des établissements scolaires publics

Sous-préfectures	Nombre d'établissements		
	E.P.P	C.E.G	LYCEES
FITOVINANY: Ikongo, Manakara, Vohipeno	341	20	2
ATSIMO ANTSINANANA: Farafangana, Vondrozo, Befotaka, Vangaindrano, Midongy	520	22	2
Ensemble Région	861	42	4

Source : MINESEB

Le nombre d'École Primaire Publique fonctionnelle a augmenté par rapport à l'année scolaire 1994/1995 (cf. Annexe) pour l'ensemble de la région, sauf pour les sous-préfectures d'Ikongo et de Farafangana.

Toutefois il existe encore des écoles fermées dans la région. Aussi parmi tant d'autres, 75 écoles sont fermées à Manakara, 44 à Farafangana, 23 à Befotaka

Concernant les écoles de niveau II (CEG), par rapport à l'année scolaire 1994/1995 (cf. Annexe) on enregistre la fonctionnalité d'une école respectivement dans les Sous-préfectures d'Ikongo, de Vangaindrano et de deux écoles dans la sous-préfecture de Vohipeno. Par contre un CEG n'a pas fonctionné en 1998/1999 à Farafangana.

Pour les écoles de niveau III (Lycée) les établissements fonctionnels en 1994/1995 le sont toujours en 1998/1999 (carte n°11).

Ecoles privées

Tableau 37 Répartition des établissements scolaires privés

Sous-préfectures	Nombre d'établissements		
	E.P.P	C.E.G	LYCEES
FITOVINANY: Ikongo, Manakara, Vohipeno	25	7	1
ATSIMO ANTSINANANA: Farafangana, Vondrozo, Befotaka, Vangaindrano, Midongy	9	4	1
Ensemble Région	34	11	2

Source : MINESEB

Le nombre des écoles primaires privées fonctionnelles a augmenté pendant l'année scolaire 1998/1999 par rapport à celle de 1994/1995 pour l'ensemble de la région. Cependant, on remarque la fermeture d'un établissement, respectivement dans les sous-préfectures de Midongy Atsimo, Vohipeno et Vondrozo (cf.

Annexe), tandis qu'il y a ouverture de quelques écoles dans d'autres notamment dans la sous-préfecture de Manakara.

Concernant le Niveau II, l'ouverture d'un Collège à Manakara a été enregistrée, pour le niveau III, aucun changement.

En général, la plupart des écoles fermées sont situées dans les régions inaccessibles.

Les passages cycloniques qui frappent de façon fréquente cette région de Madagascar endommagent, bon nombre d'établissements et la lenteur accusée pour la réparation de ces locaux entraîne la fermeture de certaines écoles pendant des années.

2.2.2.1.2 Personnel

Les tableaux ci-dessous donnent, par Région, l'effectif du personnel en classe (enseignant) et non en classe, ainsi que l'effectif des élèves par niveau d'études. Les données par sous-préfecture sont présentées en Annexe. Les « non en classe » regroupent les enseignants suppléants et le personnel de bureau.

Enseignement public

a - Niveau I

Tableau 38 Effectif des personnels dans le primaire *Année scolaire : 1998/1999*

Sous-préfectures	Effectif			Nombre élèves par enseignant
	Elèves	Enseignants	Non en classe	
Farafangana - Vondrozo	43 817	817	67	54
Manakara	28 722	663	22	43
Vangaindrano – Midongy - Befotaka	25 222	510	38	49
Ensemble Région	97 761	1 990	127	146

Source : MINESEB

Année scolaire 2000/2001

Sous-préfectures	Elèves	Enseignants
Vangaindrano	31 259	510
Befotaka Sud	2 555	58

Sources : DRDR/Manakara

Pour l'année 1998/1999, le nombre d'élèves par enseignant varie entre 43 et 60 selon les sous-préfectures concernées. Cette variation a été retenue pour l'année scolaire 2000/2001 dans les sous-préfectures de Vangaindrano et Befotaka.

Tableau 39 Répartition des élèves par sexes

Sous-préfectures	Année scolaire 1994/95		Année scolaire 1998/99	
	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)
Ikongo	12 257	53,65	17 153	47,58
Manakara	16 792	53,01	25 923	47,40
Vohipeno	8 021	54,20	17 894	47,25
Farafangana	12 606	49,32	16 987	51,57
Vondrozo	4 488	54,32	8 235	46,34
Vangaindrano	15 934	55,94	24 368	44,75
Midongy	1 614	56,20	2 933	41,22
Befotaka	1 025	57,46	1 421	45,60
Ensemble	72 737	54,26	114 914	46,46

Source : MINESEB

La répartition des élèves par sexe montre que le sexe féminin représente 47 % environ des effectifs totaux pour l'année scolaire 1998/1999, alors qu'en 1994/1995, ce taux était de 54 % pour l'ensemble de la région soit en régression.

b - Niveau II

Tableau 40 Effectif des élèves par enseignants Année scolaire: 1998/1999

Sous-préfectures	Effectif			Nombre élèves par enseignant
	Elèves	Enseignants	Non en classe	
FITOVINANY : Ikongo, Manakara, Vohipeno	2 511	152	66	17
ATSIMO ANTSINANANA : Farafangana, Vondrozo, Befotaka, Vangaindrano, Midongy	2 527	152	60	33
Ensemble Région	5 038	304	126	50

Source : MINESEB

Si le nombre d'enseignants a augmenté dans les sous-préfectures d'Ikongo, de Manakara, de Farafangana, de Vangaindrano et de Midongy Atsimo, il y a eu régression dans les autres.

L'effectif des élèves a enregistré un accroissement de 13 % environ en 1998/1999 par rapport à l'année scolaire 1994/1995. On a remarqué que le nombre d'élève par enseignant ne dépasse pas 20 dans chaque sous-préfecture. Par ailleurs, le pourcentage du nombre des filles par rapport à celui des garçons est resté relativement le même (44 % en 98/99 contre 43,98 % en 94/95), pour l'ensemble de la région comme le montre le tableau qui suit :

Tableau 41 Effectif des filles ayant fréquenté l'école (publics)

Sous-préfectures	Année scolaire 1994/95		Année scolaire 1998/99	
	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)
Ikongo	582	46,91	782	44,76
Manakara	1 583	42,45	1 548	42,83
Vohipeno	943	39,02	963	36,86
Farafangana	993	45,12	1 162	41,82
Vondrozo	240	42,50	199	38,69
Vangaindrano	712	44,10	961	40,27
Midongy	164	44,51	169	36,69
Befotaka	57	47,37	36	33,33
Ensemble	5 274	43,99	8 372	42,64

Source : MINESEB

c - Niveau III

Tableau 42 : Effectif des élèves par enseignant(publics) Année scolaire : 1998/1999

Sous-préfectures	Effectif			Nombre élèves par enseignant
	Elèves	Enseignants	Non en classe	
FITOVINANY: Ikongo, Manakara, Vohipeno	781	36	32	22
ATSIMO ATSINANANA: Farafangana, Vondrozo, Befotaka, Vangaindrano, Midongy	555	26	24	39
Ensemble Région	1 336	62	56	61

Source : MINESEB

Concernant l'enseignement du Niveau III, il y a une diminution de l'effectif des professeurs dans quatre sous-préfectures sur six (Ikongo, Manakara, Farafangana et Vangaindrano).

Le nombre d'élèves a également enregistré une légère hausse (7 % environ) par rapport à 1994/1995. Et le pourcentage des filles fréquentant le Lycée n'a pas varié pendant quatre ans (41 %), comme le montre le tableau ci-après :

Tableau 43 : Effectif des filles ayant fréquenté l'école (publics)

Sous-préfecture	Année scolaire 1994/95		Année scolaire 1998/99	
	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)
Ikongo	18	44,44	23	21,74
Manakara	582	41,58	704	42,47
Vohipeno	177	36,72	77	35,06
Farafangana	456	43,42	440	47,27
Vondrozo	0	0	0	0
Vangaindrano	164	36,59	115	29,56
Midongy	0	0	0	0
Befotaka	0	0	0	0
Ensemble	867	40,55	1359	35,22

Source : MINESEB

On constate une légère diminution de participation des femmes dans l'enseignement secondaire en 1999 par rapport en 1995.

Ecoles privées

a - Niveau I

Tableau 44 Effectif des élèves par enseignants (privés)

Sous-préfecture	Effectif			Nombre élèves par enseignant
	Elèves	Enseignants	Non en classe	
FITOVINANY: Ikongo, Manakara, Vohipeno	3 614	147	13	31
ATSIMO ATSINANANA: Farafangana, Vondrozo, Befotaka, Vangaindrano, Midongy	2 033	56	10	30
Ensemble Région	5 647	203	23	61

Source : MINESEB

En général , on constate l'augmentation du nombre d'enseignant dans les écoles primaires privées pendant l'année scolaire 1998/1999 par rapport à celle de 1994/1995, sauf à Vondrozo , malgré la hausse du nombre d'établissement fonctionnel . Concernant l'effectif des scolarisés, on note une variation positive de 3% environ pour l'ensemble de la région étudiée. Par ailleurs, le pourcentage des filles fréquentant l'école est de 50% environ tant en 1998/1999 qu'en 1994/1995 comme le montre le tableau qui suit :

Tableau 45 Effectif des filles ayant fréquentée l'école (privé)

Sous-préfectures	Année scolaire 1994/95		Année scolaire 1998/99	
	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)
Ikongo	306	41,83	676	50,59
Manakara	2 240	49,42	2 795	48,44
Vohipeno	785	48,92	819	51,16
Farafangana	1 801	48,58	1 634	49,69
Vondrozo	32	53,13	40	25,00
Vangaindrano	825	50,18	359	56,55
Midongy	45	53,33	0	0
Befotaka	0	0	0	0
Ensemble	6 034	49,34	6 323	46,90

Source : MINESEB

b - Niveau II

Tableau 46 : Effectif des élèves par enseignant

Sous-préfectures	Effectif			Nombre élèves par enseignant
	Elèves	Enseignants	Non en classe	
FITOVINANY: Ikongo, Manakara, Vohipeno	1627	64	6	25
ATSIMO ATSINANANA: Farafangana, Vondrozo, Befotaka, Vangaindrano, Midongy	1084	57	18	51
Ensemble Région	2711	121	24	76

Source : MINESEB

On remarque un accroissement dans les quatre sous-préfectures possédant des CEG privées. Pour Vangaindrano, c'est le statu quo.

Pour l'ensemble de la région, l'effectif des élèves ont augmenté durant l'année scolaire 1998/1999 par rapport à celle de 1994/1995 ; en moyenne, un enseignant s'occupe de 22 élèves. Quant au pourcentage de fréquentation des filles aux écoles privées, il varie entre 35% et 50%, comme le montre le tableau ci-dessous :

Tableau 47 Effectif des filles ayant fréquentée l'école (privée)

Sous-préfecture	Année scolaire 1994/95		Année scolaire 1998/99	
	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)
Ikongo	0	0	0	0
Manakara	1 111	48,78	1 385	45,42
Vohipeno	200	54,00	242	50,83
Farafangana	753	43,25	882	50,34
Vondrozo	0	0	0	0
Vangaindrano	351	47,01	202	34,65
Midongy	0	0	0	0
Befotaka	0	0	0	0
Ensemble	2 415	48,28	2 711	45,31

Source : MINESEB

c – Niveau III

Dans les deux établissements fonctionnels, respectivement à Manakara et Farafangana, on remarque la diminution de l'effectif des élèves. Mais vu le nombre de professeurs, il y a certainement une nette amélioration de la qualité de l'enseignement. Le pourcentage des filles fréquentant les écoles privées est de 40% en moyenne.

Tableau 48 Effectif des enseignants par élèves (privés)

Sous-préfectures	Effectif			Nombre élèves par enseignant
	Elèves	Enseignants	Non en classe	
FITOVINANY: Ikongo, Manakara, Vohipeno	46	6	1	8
ATSIMO ATSIANANA : Farafangana, Vondrozo, Befotaka, Vangaindrano, Midongy	62	1	0	62
Ensemble Région	108	7	1	70

Source : MINESEB

Tableau 49 Effectif des filles ayant fréquenté l'école

Sous-préfecture	Année scolaire 1994/95		Année scolaire 1998/99	
	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)
Manakara	132	47,73	46	34,78
Farafangana	113	48,67	62	46,77
Ensemble	245	48,2	108	40,77

Source : MINESEB

Pour terminer, soulignons que les sous-préfectures de Manakara et Farafangana sont parmi les moins scolarisées du pays. Cette situation est liée :

- au problème de fermeture des écoles
- au sous-équipement des structures scolaires
- au manque d'enseignants.

8 % seulement des élèves poursuivent leurs études secondaires, dans des conditions souvent difficiles.

De plus, le sous-équipement des établissements, la répartition aléatoire du personnel enseignant et la faible propension de certains groupes humains à l'enseignement constituent les principales contraintes à l'amélioration de l'enseignement dans ces deux sous-préfectures.

Par ailleurs, l'USAID et l'UNICEF contribuent au développement scolaire, mais ne peuvent pas à elles seules et sans l'implication de tous les concernés (collectivités décentralisées, CIRESEB) lever ces obstacles.

Les sous-préfectures enclavées sont les plus touchées par la fermeture des écoles.

A Vangaindrano-ville, une association de femmes (Fikambanan'ny Vehivavy mpanao asa soa) se consacre à l'éducation et à l'encadrement pré-scolaire des enfants.

Enseignement spécialisé

La région ne dispose pas de véritables enseignements spécialisés. Seules quelques écoles techniques sont accessibles aux jeunes pour des formations professionnelles.

Tableau 50 Répartition des établissements spécialisés

REGION	DESIGNATION	NATURE
MANAKARA	FIHAONANA Présentation de Marie	Centre d'apprentissage Technique
FARAFANGANA	Ecole ménagère d'Ambatoabo	Lycée Technique

- Le Lycée Agricole de Manakara n'est plus fonctionnel.

2.3 INFRASTRUCTURES SOCIO- CULTURELLES

Les infrastructures socio-culturelles dans la région se répartissent comme le suivant :

Tableau 51 Répartition des infrastructures socio-culturelles

Région	Cinéma	Vidéo	CAPJ	Terrain de sport équipé	Salle d'oeuvre ou exposition	Tranom-pokonolona	Salle d'exposition et information	Crèche	Bibliothèque
Manakara	0	15	1	1	1	1	1	1	6
Farafangana	0		1	2	1	2	-	-	3

Source : DIRA Manakara

Vangaindrano : 1 CAPJ (carte n°12)

Manakara : ville de création coloniale, s'est développée avec l'ouverture du chemin de fer FCE en 1936, mais n'a connu un véritable essor qu'au début des années 50.

L'infrastructure culturelle et socio-éducative de la zone Manakara est insuffisante. Et elle est marquée par une grande disparité au niveau de la répartition spatiale et très peu équipée.

Les disciplines sportives les plus pratiquées sont : le football, le basket-ball ou le volley-ball.

Les stades municipaux sont plus ou moins aménagés.

La station thermale de Ranomafana est équipée d'un terrain de volley-ball assez bien entretenu, tandis que, dans les autres localités, les terrains de sport sont le plus souvent non clôturés.

Au niveau scolaire, le sport se développe comme une matière enseignée (FOSEP au niveau primaire et OSSUM au niveau secondaire). Les équipes scolaires participent à des compétitions inter-établissements.

A Farafangana-ville siègent deux associations d'artistes, BEMIRAY et FIFA, mais le manque de moyens et de matériels freine l'enthousiasme de ces troupes artistiques.

2.3.1 Religions

Il semblerait que le christianisme est assez répandu dans la région de Manakara. Mais il existe également des musulmans et des non chrétiens. Parmi les religions chrétiennes, nous avons pu avoir des renseignements sur le Fiangonana Loterana Malagasy (FLM), le Fiangonan'i Jesoa Kristy eto Madagasikara (FJKM) et l'Eglise Catholique Apostolique Romaine à Madagascar (ECAR).

Aussi pour le **FLM** il existe un Synodam-paritany (SD) à Manakara et à Anala (Ambohimanga Atsimo/Ifanadiana).

Pour le **FJKM**, le Synodam-paritany Atsimo Atsinanana regroupant Andohamatitanana et Ikongo, dispose de 27 paroisses, 9 églises, 8 pasteurs et 4 écoles.

Concernant la religion catholique (**ECAR**), dans la région, il y a un Diocèse, le Diocèse de Farafangana, qui comprend 23 centres de Districts et/ou Paroisses et se trouvant dans les sous - préfectures de

Farafangana, Manakara, Midongy Atsimo, Vangaindrano, Vohipeno, Vondrozo, Befotaka et Ikongo ; les Catholiques représentent 8 % de la population totale

Le tableau ci-après donne les principales statistiques de la Diocèse

Tableau 52 : Situation du diocèse de Farafangana

Intitulé	Farafangana
Population (habitant)	850 000
Catholique	67 155
Protestant	60 000 (*)
Musulman	ND
Prêtre :	
- Diocésains	10
- Religieux	24
- Grand Séminaire	6
Religieux :	
- Sœurs	89
- Frères	9
- Catéchète	3
- Catéchistes	257
Inspecteurs	19
Ecole :	
- Maternelle	11
- Primaire	9
- Secondaire (1er cycle)	4
- Technique	1
- Ménagère	2
- Coupe et couture	1
Association pour :	
- Enfant	1
- Jeune	7
- Adulte	1
Hôpitaux : léproserie	1
Dispensaire	12

Source : Annuaire Atlas – ECAR 2000

(*) : Environ 60 000

(**) : Baptisés non catholiques : 60 000 ; Non chrétiens : 494 000

(***) : Assistant religieux et action sociale auprès de la léproserie de Marovahy

Soulignons qu'il existe un Comité provincial du FFKM (Fiombonan'ny Fiangonana Kristianina eto Madagasikara) à Farafangana.

2.3.2 Services de sécurité

(carte n°13)

2.3.2.1 Sous-préfecture de Manakara

Police

- Localisation : Ambohimilamina, Tanambao, Manakara
- Nombre de personnel : 28
- Moyens : 01 voiture

Gendarmerie

Compagnie composée des éléments suivants :

- Brigade MANAKARA
- Brigade SAHASINAKA
- Poste avancé de LOKOMBY
- Brigade VOHIPENO
- Brigade IKONGO

Moyens : Radio

Armée

Personnel

- Compagnie 210 B, en ville,
- Peloton du R3A (Régiment d'Artillerie Anti-Aérienne),
- Compagnie 210 A, à Marofarihy,

Moyens :

- 01 Poste radio
- 01 Tracteur MTZ en panne,

Activités : R3A défense côtière et aérienne

Observations :

Les compagnies 210 A et 210 B interviennent dans la défense nationale et le développement.

2.3.2.2 Sous-préfecture de Farafangana

Police

Tableau 53 : Poste d'intervention

LOCALISATION POSTE COMMISSARIAT	MOYENS HUMAINS	MOYENS MATERIELS	QUARTIERS MOBILES	OBSERVATION
Brigade préfectorale de sécurité publique : VANGAINDRANO FARAFANGANA	50	1 VL 1 BLU	-	Compétence territoriale Région de Manakara

Source : DIRA Manakara

Gendarmerie

Tableau 54 : Zone d'intervention

LOCALISATION POSTE	MOYENS HUMAINS	MOYENS MATERIELS	ZONE DE COMPETENCE	ZONE D'INTERVENTION
Brigade de FARAFANGANA	12	-	Sécurité Intérieure	30 Communes de Farafangana
Compagnie ou Peloton	45 (groupements compris)	voiture légère Renault 4 L	Sécurité Territoriale	<u>Peloton 1 :</u> FARAFANGANA VONDROZO <u>Peloton 2 :</u> VANGAINDRANO MIDONGY BEFOTAKA <u>Peloton 3 :</u> MANAKARA VOHIPENO
Groupement	45 (compagnie comprise)	Voiture 4 x4 BLU	Sécurité régionale	Peloton 1 Peloton 2 Peloton 3

Source : DIRA Manakara

3 Secteur Economique

3.1 SECTEUR AGRICOLE

3.1.1 Agriculture

3.1.1.1 Caractéristiques globales

Les éléments géographiques, climatiques et humains se conjuguent pour faire de l'ensemble un panorama de régions à paysages agraires différenciés.

Les blocages qui limitent les initiatives de développement du secteur primaire sont : les aléas climatiques, l'appauvrissement des sols par érosion et par cultures sur brûlis, absence d'un tissu industriel et la paralysie des échanges internes. Tout ceci entraîne une dégradation des revenus des paysans.

L'ensemble de la région est favorable aux cultures vivrières, de rente, et industrielles.

La culture fruitière est abondante, surtout la banane.

Globalement, l'agriculture reste tributaire du régime des pluies. Sur la falaise, les accidents de relief et l'exiguïté des vallées aménageables limitent les surfaces en riz irrigué et la population locale a recours à la culture du riz sur brûlis.

Dans la région côtière, les problèmes de crue et d'engorgement concernent la majorité des vallées rizicoles et les aménagements hydroagricoles sont, pour la plupart, endommagés.

Le tableau ci-après présente le pourcentage de superficie totale cultivée par rapport à la superficie physique totale pour chaque sous-préfecture :

Tableau 55: Répartition de la superficie cultivée

Sous-préfectures	Superficie physique totale (ha)	Superficie cultivée	
		(ha)	sup.totale
Ikongo	279 500	36 374	13,01
Manakara	326 900	46 675	14,3
Vohipeno	105 000	29 073	27,7
Farafangana	460 700	61 612	13,4
Vondrozo	296 400	15 470	5,22
Vangaindrano	537 700	24 375	4,5
Midongy Atsimo	269 700	88 770	32,9
Befotaka	378 000	22 035	5,8
Ensemble Région	2 653 900	324 384	12,23

Source : Service de la Statistique Agricole

On constate que 12,23 % de la superficie totale sont cultivées dans la région de Manakara.

Types de culture

On trouve 5 types de cultures dans la région de Manakara : cultures vivrières, cultures de rentes, cultures industrielles, cultures maraîchères (fruits et légumes).

Le tableau ci –dessous présente l’estimation des surfaces cultivées par type de spéculation, pour la campagne agricole 1998 / 1999.

Il est à souligner que les superficies cultivées sont des superficies développées, c’est à dire que la superficie d’une parcelle cultivée peut être reportée deux ou trois fois au cours de la même campagne suivant le nombre et la nature des cultures effectuées, surtout pour les cultures à cycle court. Pour les cultures pérennes, il s’agit des superficies plantées.

Tableau 56 Répartition des surfaces cultivées par types de spéculation (Ha)

Sous-préfectures	Surface totale cultivée	Cultures vivrières (a)	Cultures de rente (a)	Cultures Industrielles (a)	Autres (fruits, légumes)
Ikongo	36 374	22 675	5 300	738	7 661
Manakara	46 675	24 635	16 280	11 255	4 505
Vohipeno	29 073	17 905	5 285	11 550	3 333
Farafangana	61 612	46 905	14 415	770	12 222
Vondrozo	15 470	11 000	4 380	990	18 022
Vangaindrano	24 375	10 350	13 775	2 250	11 078
Midongy Atsimo	88 770	47 060	11 610	11 100	10 000
Befotaka	22 035	11 880	225	1 130	10 000
Ensemble Région	324 384	142 410	61 070	44 183	76 921

Source : Service de la Statistique Agricole (SSA)

Les cultures vivrières occupent 43% de la superficie cultivée.

Exploitation agricole :

Vue la non disponibilité des données de structure récentes issues d’une enquête statistique et mises à jour, relatives aux caractéristiques des exploitations agricoles, il a été jugé pertinent d’insérer dans cette étude l’esquisse d’une typologie des exploitations dressée par le FOFIFA afin de :

- apprécier une situation du développement régional ;
- justifier des problématiques y afférentes ;
- orienter des actions de recherche et de développement agricole/rural

C’est avant tout un cadrage sommaire des actions prioritaires et intégrés à entreprendre dans processus participatif.

Tableau 57 : Structure d'exploitation dans la région de Manakara

Région	Structure	Fonctionnement	Stratégie/objectif	Observations
Manakara	<ul style="list-style-type: none"> - Prédominance des petites structure - Quelques grandes concessions de type colonial → litige foncier - Exode rural 	<ul style="list-style-type: none"> - Développement du métayage - Economie péri-urbaine en émergence - Faible complémentarité vivrier/rente - Développement de petits métiers 	<ul style="list-style-type: none"> - Régression de l'élevage - Combinaison vivrière/rente sur une même parcelle - Sécurisation / extension du foncier 	<ul style="list-style-type: none"> - Dévalorisation des cultures de rente traditionnelle. - Faiblesse de l'encadrement agricole - Organisation des producteurs peu fiables et crédibles - Economies écartelées entre le vivrier et les rentes.

Source : FOFIFA Ampandrianomby

POPULATION AGRICOLE

La majeure partie de la population rurale sont des agriculteurs. Le tableau ci- après le démontre :

Tableau 58- Effectif de la population agricole par sous-préfecture

SOUS-PRÉFECTURES	RNA 1984-85 (*)			EAB 1998/99(**)		
	Pop.rurale	Pop. Agricole		Pop. Rurale	Pop. Agricole	
		Effectif	% pop.rurale		Effectif	% pop.rurale
IKONGO	98 700	98 600	99,9	89 067	88 489	99,3
MANAKARA	159 200	155 700	97,8	168 180	162 570	96,6
VOHIPENO	83 600	81 700	97,7	95 718	95 039	99,2
FARAFANGANA	153 700	148 500	96,6	232 806	231 983	99,6
VANGAINDRANO	155 300	151 700	97,7	185 144	184 906	99,8
MIDONGY ATSIMO	22 900	22 500	98,3	17 846	15 944	89,3
BEFOTAKA	20 100	19 500	97,0	17 010	16 966	99,7
VONDROZO	54 500	52 400	96,1	71 923	70 813	98,4
Ensemble Région	748 000	730 600	97,5	879 232	766 710	95,8

Source : () Recensement National de l'Agriculture (R. N. A.) 1984/1985 - Service de la Statistique Agricole (SSA)*

*(**) Enquête Agricole de Base (campagne agricole 1998/1999)- Dénombrement des exploitations agricoles (Résultats provisoires) – SSA / DPEE*

Population rurale : population totale de la sous-préfecture (étant entendu qu'il avait été ôté de la base de sondage, les centres urbains, les sous-préfectures présentant un caractère urbain trop marqué).

Population agricole : population totale déclarant pratiquer l'agriculture comme activité principale (ou population totale des exploitations recensées).

L'examen du tableau ci-dessus nous permet de constater qu'il y a augmentation de la population rurale pendant la campagne agricole 1998/1999 par rapport à celle de 1984/1985, il y a également une hausse de 1 % de la population agricole par rapport à la population rurale, celle-ci est due à un accroissement global observé dans la région (*plus de 97 % de la population rurale pratique l'agriculture*) sauf dans les Sous-préfecture de MANAKARA et de MIDONGY ATSIMO.

Exploitant agricole

Pendant la campagne agricole 1998/99, la superficie moyenne cultivée par exploitant est donnée dans le tableau suivant :

Tableau 59 Superficie cultivée par spéculation Unité : Are

Culture	Superficie moyenne	Minimum	Maximum
Riz			
Maïs	6	1,6	32,5
Haricot	6,5	0,2	33
Arachide	2,4	0,4	12,5
Manioc	58,3	2	96,3
Patate douce	6	1,1	94
Pomme de terre	3	2,2	11
Café	47	10,8	260
Poivre	4	0,7	102
Girofle	98	77	380
Canne à sucre	10,5	1	37,2

Source : SSA – Enquête Agricole de Base (1998/1999)

Résultats provisoires et Annuaire des Statistiques Agricoles (1999)

Les cultures sur tanety sont en association et la plupart des paysans utilisent de la fumure minérale et de la fumure organique dans les rizières et les parcelles des jardins potagers. En général, la polyculture est le type de culture le plus employé . Le riz irrigué est cultivé dans les bas-fonds, tandis que les autres cultures se font sur tanety.

Cheptel

Les renseignements ci-dessous proviennent de l'exploitation des données des résultats provisoires de l'Enquête Agricole de Base (SSA/DPEE/Min.Agri – campagne agricole 1998/1999) et des effectifs du cheptel au niveau de l'ensemble de la région venant de l'ancienne Direction de l'Elevage (année 1999). Il s'agit de l'effectif moyen par exploitant :

- Bœuf : 2 ,23 par exploitant
- Porc : 2,21 par exploitant
- Ovin – Caprin : 10,76 par exploitant
- Volailles : 6 par exploitant

On constate lors de l'étude monographique une diminution du nombre de tête de zébu par famille. Ceci entraîne une diminution du piétinage de rizières, ainsi le rendement tend à baisser.

- en 1950 : trois (3) piétinages des parcelles ont donné 4 T/Ha de paddy en moyenne
- à partir de 1995 : un (1) piétinage, d'où un rendement moyen de 1,6 T/Ha.

D'après l'étude « **Filière riz** » (FAO-UPDR, avril 2000), les équipements moyens des riziculteurs sont présentés dans le tableau suivant :

Tableau 60 : Nombre moyen de matériel par exploitation :

Nombre moyen de matériel par exploitation	Riz de Tavy exclusif	Système riziculture aquatique et riziculture de Tavy	Simple riziculture aquatique
Charrue	0	0,024	0,034
Herse	0	0	0,009
Sarclouse	0	0,048	0,026
Angady	1,846	3,149	3,341
Faucille	3	3,318	3,179

Bilan de travail

- Main d'œuvre familiale : 60 %
- Main d'œuvre salariée : 30 %

Mode de faire valoir

Le faire valoir direct est le mode le plus couramment utilisé (environ 75 %), 25 % pour le mode de faire valoir indirect, en grande partie du métayage. Ce deuxième mode de faire valoir tend à se développer, actuellement, puisque certains propriétaires terriens vont en ville ou dans d'autres localités hors région.

On rencontre différentes formes de métayage :

a/- le propriétaire loue la terre à redevance en récolte et le métayer fournit le travail ainsi que l'intrant agricole (semence en général) : 1/3 de la récolte au propriétaire et le 2/3 au locataire ;

b/- Si en plus de la terre, le propriétaire fournit les intrants agricoles, le rapport est de moitié-moitié ;

c/- Si une autre personne intervient dans la fourniture de semence au moment de la culture, elle perçoit le 1/3 de la production à la récolte ou l'équivalent en produit de la somme (ou de semence) empruntée avec le taux d'usure y compris. Le propriétaire perçoit également le tiers (1/3) de la production.

Il existe également dans la région des propriétaires terriens qui emploient des salariés permanents durant la campagne agricole.

3.1.1.2 Production

Schématiquement, on peut classer les sous-préfectures en trois grands groupes :

- le premier groupe est caractérisé par la présence plus importante des cultures de rente notamment le café qui est pratiqué par 4 agriculteurs sur 5 et, dans une moindre mesure, la canne à sucre. Il s'agit des sous-préfectures de Manakara, d'Ikongo, et de Vohipeno.

NB : ces profils ne tiennent compte que de la présence ou de l'absence de la culture au niveau de l'exploitation et en aucun cas des superficies associées.

- le deuxième groupe de sous-préfectures est caractérisé par la présence de plusieurs cultures de rente pratiquées par un nombre élevé d'agriculteurs, notamment le café dans 60 à 80 % des exploitations avec le poivre et le girofle. Il s'agit des sous-préfectures de Farafangana, de Vangaindrano, et de Vondrozo.

- enfin, le troisième et dernier groupe concerne les sous-préfectures de Befotaka et de Midongy Atsimo qui sont à prédominance de cultures vivrières (riz de 1^{ère} et 2^{ème} saison, manioc, patate douce, maïs, haricot et arachide). La présence de cultures de rente reste faible.

CULTURES VIVRIERES (campagne 1998/99)

La superficie des cultures vivrières représente 43% des surfaces cultivées. Le Manioc est le plus cultivé (52,26) % de l'ensemble des cultures vivrières, puis vient la culture du Riz (39,64 %). La pomme de terre et le taro sont classés dans la rubrique « Divers ».

Le tableau suivant présente la répartition des superficies cultivées par culture (carte n°13):

Tableau 61 : Répartition des superficies par culture (Ha)

Sous-préfecture	Surfaces. Totales. Vivrières	Riz	Manioc	Maïs	Patate Douce	Haricot	Arachide	Divers
Ikongo	22 675	8 600	13 185	340	190	305	30	25
Manakara	24 635	12 720	10 450	910	425	10	30	90
Vohipeno	17 905	4 470	12 975	50	240	35	25	110
Farafangana	46 905	12 810	29 940	265	3 790	70	30	-
Vondrozo	11 000	5 700	4 900	50	315	20	10	5
Vangaindrano	10 350	9 400	460	40	430	10	10	-
Midongy Atsimo	7 060	1 510	2 235	155	2 820	310	30	-
Befotaka	1 880	1 250	290	0	30	240	70	-
Ensemble Région	142 410	56 460	74 435	1 810	8 440	1 000	235	230

Source : Service de la Statistique Agricole (SSA)

Tableau 62: Répartition des superficies par cultures année 2001 (Ha)

Sous-préfectures	Maïs	Patate douce	Haricot
Ikongo	360	170	305
Manakara	940	415	10
Vohipeno	50	220	35
Farafangana	275	3660	55
Vondrozo	50	305	20
Vaingandrano	50	380	10
Midongy atsimo	170	2660	300
Befotaka	0	40	220
Ensemble région	1895	7850	935

Sources : Service de la statistique agricole 2001

RIZ

Temps de travaux

Pour un hectare (Ha) de rizière, l'estimation des temps des travaux est présentée dans le tableau suivant, selon le mode de culture.

Tableau 63 : Estimation des temps de travaux selon le mode de culture

Nature des Travaux	RIZICULTURE			
	Traditionnelle		Améliorée (*)	
	Unité	Quantité	Unité	Quantité
Pépinière : - Préparation du sol	J/H	07	J/H	10
- Semis	J/H	01	J/H	01
<i>Sous / Total</i>	<i>J/H</i>	<i>08</i>	<i>J/H</i>	<i>11</i>
Rizière : - Préparation du sol	J/H	55	J/H	33
- Repiquage	J/H	30	J/H	35
- Entretien	J/H	25 (a)	J/H	59 (b)
- Coupe	J/H	60	J/H	67
- Conditionnement	J/H	18	J/H	27
<i>Sous / Total</i>	<i>J/H</i>	<i>188</i>	<i>J/H</i>	<i>221</i>
TOTAL	<i>J/H</i>	205	<i>J/H</i>	232

Source : DIRA Manakara (a) : 1 sarclage (b) : 2 sarclages

Préparation du sol : labour, planage

(*) Riziculture améliorée : utilisation de semences améliorées, d'engrais organiques et chimiques, repiquage en ligne etc

A. Appui à la production

A. 1 Actions de vulgarisation

La vulgarisation est assurée principalement par la CIRAGRI, mais avec la participation des structures non gouvernementales existantes.

Les thèmes de vulgarisation retenus sont :

- entretien des canaux,
- pépinière améliorée,
- jeunes plants,
- 2 sarclages,
- repiquage en ligne.

A. 2 Aménagements hydroagricoles

La Région de Manakara possède des Micro et Petits Périmètres Irrigués. Il n'y existe pas de grand périmètre irrigué.

A.2.1 Petits Périmètres Irrigués

Pour l'ensemble de la région, le tableau ci-après montre la superficie concernée par les aménagements ainsi que le nombre des périmètres, des associations d'usagers de l'eau (AUE) par sous-préfecture.

Tableau 64- Répartition des PPI

Sous-préfectures	Superficie concernée (Ha)	Nombre de			Observation
		Périmètre	AUE	Usagers	
Manakara	1 301,57	4	8	2 590	4 zones pour Marofarihy
Farafangana	1 902	8	8	2 612	
Vohipeno	605	2	-	-	
Ensemble	3 808,57	14	16	5 202	

Source : DIRA Manakara

La plupart de ces périmètres ont été créés en 1960. En 1993 quelques uns ont été réhabilités, d'autres en 1998. En 1999, un appui aux Associations d'Usagers de l'Eau de la Région de Manakara et de Farafangana a été assuré par un prestataire. Cet appui comprend :

- l'appui à la Coordination régionale des PPI de Manakara et aux Associations d'Usagers de l'Eau. Cet appui a pour objectifs : la gestion et l'entretien de la partie déjà fonctionnelle des périmètres irrigués (la région du marais d'Ambila à Manakara), la préparation du transfert de gérance aux AUE concernées.
- pour les périmètres de Marofarihy et Betany, l'appui se fait sur la réalisation de la part des travaux de deuxième tranche de réhabilitation à la charge des usagers ;
- pour les 7 périmètres de Farafangana dont la réhabilitation est programmée en 1999-2000 (Vahadrakaka, Mahazoarivo, Maroaka, Analafia-Ambositra dans la grappe d'Evato, et Ambalolo, Ivandrika et Bekaroaka dans la grappe de la Manambato), la participation et la mise en place des associations des usagers de l'eau correspondantes, et l'appui aux nouvelles AUE pour la réalisation de la part des travaux de réhabilitation qui leur revient.

A Ikongo il y a le réseau classé de Vohitsivalana : 120 ha

Remarque : Les groupes Moto-Pompe des stations de pompage ne sont plus fonctionnels, sauf celui de Namorona, en cours de réparation.

Les réseaux non classés dominent des superficies d'environ 5.000 ha.

A.2.2 Micro périmètres

Tableau 65- Répartition des micro- périmètres

Sous-préfectures	Surface irriguée (Ha)	Nombre		
		Usagers	AUE	Périmètres
Manakara	1 861	3 315	-	30
Vohipeno	1 020	385	-	5
Farafangana	1 781	-	-	18
Vangaindrano	1 380	-	-	14
Midongy Atsimo	310	-	-	7
Befotaka	50	-	-	1
Vondrozo	920	-	-	12
Ensemble	7 322	3 700	-	87

Source : DIRA Manakara

La plupart de ces réseaux sont dégradés et nécessitent une réhabilitation totale. Ces périmètres ont été aménagés depuis plus de 30 ans pour la majorité. Seuls les périmètres d'Ifatray (Sous-préfecture de Vangaindrano) et d'Ampataka (Sous-préfecture de Vondrozo) ont une date d'aménagement assez récente, respectivement en 1987 et en 1986.

La liste des micro-périmètres des régions de Manakara et Farafangana figure en Annexe 7.

B. Exploitations rizicoles

Nous référons aux résultats de l'Enquête de Base (1998/1999) présentés en Annexe. Il démontre que la majorité des exploitants rizicoles (42 %) pratiquent la culture du riz de 2^{ème} saison (Riz Vatomandry) en 1998/1999. Pour les sous-préfectures de :Manakara, Vohipeno, Farafangana, et Vondrozo, c'est la culture de riz de 1^{ère} saison (Riz Hosity) qui est la plus pratiquée.

Tableau 66 : Répartition des exploitants rizicoles selon la toposéquence et la saison (en %)

Sous-préfecture	Riz 1ère Saison	Riz 2ème saison	Riz de tanety	Riz Tavy	Total
Ikongo	36,59	37,50	5,53	20,38	100,00
Manakara	44,56	42,95	4,59	7,90	100,00
Vohipeno	43,42	42,86	10,79	2,93	100,00
Farafangana	49,57	49,31	0	1,11	100,00
Vondrozo	43,61	44,00	0	12,39	100,00
Vangaindrano	37,34	48,06	1,04	13,56	100,00
Midongy Atsimo	59,93	25,14	2,71	12,22	100,00
Befotaka	17,12	82,72	0	0,16	100,00
Ensemble Région	41,51	45,47	3,86	9,14	100,00

Source : E A B Campagne 1998/1999-(Dénombrement des exploitations agricoles – Résultats provisoires) - SSA/DPEE

C. Superficies cultivées

Le tableau suivant donne l'évolution des superficies rizicoles cultivées. Ces superficies sont estimées à partir de l'enquête effectuée par le Service de la Statistique Agricole durant la campagne agricole 1995 / 1996 .

Tableau 67 Evolution des superficies rizicoles cultivées (Ha)

SOUS-PRÉFECTURES	1995	1996	1997	1998	1999
-Ikongo	8 135	8 175	8 355	8 540	8 600
-Manakara	12 200	12 115	12 380	12 650	12 720
-Vohipeno	4 290	4 260	4 355	4 450	4 470
-Farafangana	12 305	12 210	12 480	12 750	12 810
-Vondrozo	5 450	5 410	5 530	5 650	5 700
-Vangaindrano	9 010	8 940	9 135	9 340	9 400
-Midongy Atsimo	1 420	1 415	1 445	1 495	1 510
-Befotaka	1 180	1 170	1 195	1 220	1 250
Ensemble Région	53 990	53 695	54 875	56 095	56 460

Source : Service de la Statistique Agricole /DPEE/Min.Agri

Durant la campagne agricole 1996 / 1997, la répartition des superficies cultivées selon la toposéquence, les saisons de culture et les techniques culturales par sous-préfecture sont présentées dans les tableaux qui suivent.

C.1 Selon la toposéquence

Tableau 68: Répartition des superficies cultivées en % selon la toposéquence

Sous-préfectures	Riz de bas fonds et plaine	Riz de Tanety	Riz de Tavy	Total
Ikongo	56,5	4,1	39,4	100,0
Manakara	91,0	3,3	5,7	100,0
Vohipeno	89,0	2,2	8,8	100,0
Farafangana	97,6	2,4	-	100,0
Vondrozo	90,9	2,0	7,1	100,0
Vangaindrano	86,8	2,9	10,3	100,0
Midongy Atsimo	90,5	1,9	7,6	100,0
Befotaka	100,0	-	-	100,0
Ensemble Région	86,43	2,5	11,48	100,0

Source : DIRA Manakara (campagne agricole 1996/1997)

Ce tableau montre que 86,43% des superficies cultivées sont occupées par les cultures de riz de bas fonds et de plaines.

C.2 Selon les saisons de riziculture

Concernant la saison de culture, les données ci-disponibles se rapportent aux rizières de bas-fond et plaines.

Tableau 69 – Répartition des superficies cultivées en % selon les saisons de riziculture

Sous-préfecture	1ère saison seulement	2ème saison seulement	Double riziculture	Total
Ikongo	26,7	53,3	20,0	100,0
Manakara	26,7	53,3	20,0	100,0
Vohipeno	26,7	53,3	20,0	100,0
Région Fitovinany	26,7	53,3	20,0	100,0

Source : DIRA Manakara (campagne agricole 1996/1997)

Compte tenu de la sécheresse très marquée pendant la contre-saison HOSY, la surface exploitée est réduite d'un tiers.

C.3 Selon les techniques culturales

Les riziculteurs pratiquent toujours les techniques culturales traditionnelles (manuel, piétinage, attelé). Le tableau ci-dessous présente la répartition des surfaces cultivées selon les techniques culturales.

Tableau 70- Répartition des superficies cultivées en % selon les techniques culturales

Sous-préfecture	Riziculture de bas-fonds et plaines			Riziculture de tanety	
	Manuel	Piétinage	attelé	manuel	attelé
Ikongo	-	-	-	100,0	-
Manakara	33,76	62,70	-	3,54	-
Vohipeno	29,29	68,34	-	2,37	-
Farafangana	27,34	68,35	1,95	2,31	0,05
Vondrozo	27,41	68,50	1,96	2,09	0,04
Vangaindrano	27,10	67,75	1,93	3,16	0,06
Midongy Atsimo	27,43	68,56	1,97	1,99	0,05
Befotaka	28,00	69,93	2,07	-	-
Ensemble Régions	24,23	56,14	0,24	18,60	0,005

Source : DIRA Manakara (campagne agricole 1996/1997)

Sur la région de Manakara, le piétinage est une pratique courante. La mécanisation n'existe pas encore en milieu paysan, sauf sur les périmètres irrigués de Marofarihy.

Les données présentées dans le tableau suivant concernent uniquement les rizières des bas-fonds et plaines.

Tableau 71 : Semis direct ou repiquage (%)

Sous-préfectures	Repiquage	Semis direct
Ikongo	70,02	29,98
Manakara	63,00	37,00
Vohipeno	65,00	35,00
Farafangana	80,00	20,00
Vondrozo	80,00	20,00
Vangaindrano	80,00	20,00
Midongy	80,00	20,00
Befotaka	80,00	20,00
Ensemble Région	73,03	26,99

Source : DIRA Manakara (campagne agricole 1996/1997)

Plus de 73% des superficies cultivées utilisent le repiquage, dans la région de Manakara

D. Rendement et production

Le tableau ci-dessous montre la superficie, le rendement et la production rizicole de la région par sous-préfecture pour la campagne agricole 98/99

Tableau 72 - Campagne agricole 98/99

Sous-préfectures	Superficie (Ha)	Rendement (T/Ha)	Production (T)
Ikongo	8 600	1,77	5 260
Manakara	720	1,40	17 800
Vohipeno	4 470	1,60	7 145
Farafangana	810	1,40	17 930
Vondrozo	5 700	1,65	9 410
Vangaindrano	9 400	1,19	11 200
Midongy Atsimo	1 510	1,01	1 520
Befotaka	1 250	1,38	1 730
Ensemble Région	57460	1,45	81995

Source : Service de la Statistique Agricole

Malgré l'importance des surfaces mises en valeur, la production est faible à cause de la mauvaise maîtrise de l'eau.

Par ailleurs, l'emploi des intrants presque inexistant réduit considérablement le rendement. La mauvaise préparation du sol, dans la plupart des cas, donne également des résultats aléatoires.

Le tableau ci-dessous démontre l'évolution de la production de paddy entre 1995 et 2001

Tableau 73 Evolution de la production rizicole – tendance (Tonne)

Sous-préfectures	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Ikongo	22 935	20 100	15 480	16 350	15 260	13 500	14 890
Manakara	23 900	20 900	19 225	18 120	17 800	16 050	17 950
Vohipeno	9 305	8 165	7 090	7 080	7 145	7 010	7 500
Farafangana	23 190	20 280	15 545	17 580	17 930	16 200	18 450
Vondrozo	12 500	10 940	10 065	9 485	9 410	9 690	9 800
Vangaindrano	16 680	14 600	11 190	11 130	11 200	10 350	11 500
Midongy Atsimo	190	1 920	1 665	1 465	1 520	1 320	1 560
Befotaka	085	4 460	1 715	1 820	1 730	1 750	1 800
Ensemble Région	108 785	101 365	81 975	83 030	81 995	75 870	83 450

Source : Service de la Statistique Agricole

On remarque une forte chute de production pour la 1995-2001.

Les niveaux de production enregistrent un recul en 2000 -2001 par rapport à l'année 1995, ce qui traduit la chute des rendements par hectare qui passent pour la moyenne de la région de 2,07 T/Ha en 1995 à 1,50 T/Ha en 2000.

D.1 Niveau d'autosuffisance en Riz

Malgré l'augmentation relative de la production estimée en 1999, la région n'arrive pas à satisfaire les besoins en riz de la population comme le montre le tableau suivant :

Tableau 74 : Répartition des besoins en riz

Sous-préfectures	Poulation 1999 (1)	Besoins en riz (tonnes) (2)	Production en riz (3)	Excédent /déficit (T)
Ikongo	100 577	12 069	9 202	-2 867
Manakara	220 073	26 409	10 734	- 15 675
Vohipeno	92 133	11056	4 308	- 6 748
Farafangana	193 379	23 205	10 811	-12 394
Vondrozo	87 321	10479	5 675	- 4 804
Vangaindrano	196 049	23 526	6 754	- 16772
Midongy	24 186	2 902	917	- 1 985
Befotaka	22 445	2 694	1 043	- 1 651
Ensemble Région	936 163	112 340	49 444	62 896

Source : (1) Projection effectuée par DDSS / INSTAT

(2) Calcul fait sur la base de 120 Kg / habitant / an

(3) Production de paddy (98/99) x 0,67 (taux d'usinage) x 0,90 (*)

(*) 10 % de pertes et utilisation autres qu'humaines.

E.Comptes caractéristiques de cultures

Les renseignements présentés dans ce sous-chapitre se rapportent aux comptes caractéristiques de culture de quelques produits

Tenant compte de ce qui précède, il apparaît que la riziculture dans le Sud Est est marquée par un faible niveau d'intensification. Les techniques culturales demeurent fortement traditionnelles. Le taux d'utilisation des facteurs de production moderne (mécanisation, engrais, semence améliorée) reste faible.

Par ailleurs, tous les travaux sont réalisés, soit par la main d'œuvre familiale (80%), soit par l'entraide (8%), soit par la main d'œuvre salariée (12%).

Les tableaux donnent un aperçu des comptes caractéristiques des cultures pour un (1) hectare de Riz en culture traditionnelle et améliorée.

Tableau 75 : Devis estimatif d'un hectare de rizière (culture traditionnelle)

Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire Fmg	Montant Fmg
1. PEPENIERE				
Semence	Kg	90	3 000	270 000
Fumure organique	Kg	500	60	30 000
Labour, planage, semis	H/J	8	5 490	43 920
2. RIZIERE				
Préparation du sol : labour, piétinnage, hersage et nettoyage	H/J	47	5 490	258 030
Fertilisation : fumure organique	Kg	2 500	60	150 000
Transport et main d'œuvre		3	5 490	16 470
3. REPIQUAGE				
Arrachage et transport de plant Repiquage		45	5 490	247 050
4. ENTRETIEN				
Sarclage + maîtrise d'eau	H/J	25	5 490	137 250
5. COUPE				
Coupe, mise en botte, transport, aire de battage, battage et séchage	H/J	60	5490	329 400
6. CONDITIONNEMENT				
Tararage, mise en sac et couture	H/J	17	5490	93 330
Achat : sacs plastique	Nb	41	3000	123 000
TOTAL	H/J	205		1 698 450

PRODUCTION : 1800kg

PRIX DU PADDY : $1200 \times 1800 = 2\ 160\ 000$

BENEFICE : 461 550

Source : DIRA Manakara et SSA

Tableau 76 : Devis estimatif d'un hectare de rizière (culture améliorée)

Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire (Fmg)	Montant (Fmg)
1. PEPINIÈRE				
Semence	Kg	50	3500	175 000
NPK 11 22 16	Kg	25	3500	87 500
Urée	Kg	3	4000	12 000
PPS (produit phytosanitaire)	Kg	0,75	4000	3 000
Conduite de l'eau				
curage : drain, irrigation	H/J	11	5490	60 390
2. RIZIÈRE				
Labour (au tracteur deux passages)				
Labour, pulvérisage, hersage (G.O)	Litre	108	1840	198 720
Main d'œuvre	H/J	4	5490	21 960
3. PRÉPARATION DU SOL				
Location tracteur	jours	3	150000	450 000
Nettoyage diguette (M.O)	H/J	8	5490	43 920
Planage manuel (M.O)	H/J	20	5490	109 800
Apport fertilisation épandage (M.O)	H/J	1	5490	5 490
Fertilisation NPK (minimum)	Kg	150	3500	525 000
4. REPIQUAGE				
Arrachage des plants – transport	H/J	36	5490	197 640
tendeur de corde, repiquage				
Remplacement de manquants (M.O)	H/J	2	5490	10 980
5. ENTRTIEN				
Sarclage (2 sarclages)	H/J	33	5490	181 170
Apport engrais de couverture M.O	H/J	1	5490	5 490
Fertilisation urée	Kg	50	4000	200 000
Traitement simithion 5%	Kg	20	5000	100 000
Main d'œuvre	H/J	1	5490	5 490
Conduite d'eau, nettoyage	H/J	25	5490	137 250
Parcelle, gardiennage				
6. COUPE				
Coupe, Transport, Battage, Séchage	H/J	67	5490	367 830
7. CONDITIONNEMENT				
Tararage, mise en sac et couture	H/J	20	5490	109 800
Achat : sac plastique	Nb	80	3000	240 000
TOTAL	H/J	232		3 248 430

PRODUCTION estimée : 300kg

PRIX UNITAIRE DU PADDY : 1200fmg x kg au producteur

PRIX TOTAL : 1200fmg x 3000 = 3 600 000

BENEFICE = 351 570

Source : DIRA Manakara et SSA

F . PRIX ET DEBOUCHE

La connaissance des prix au début, milieu et fin de la campagne agricole n'est pas possible, pour contrainte temps. En effet, on devrait faire une enquête périodique sur le terrain pour une campagne agricole entière pour bien maîtriser le prix tant au producteur qu'au consommateur. .

Tableau 77 : Prix du Paddy et du Riz pilonné au producteur (Campagne agricole 1998/1999) Unité : Fmg/kg

Sous-préfecture	Moyenne		Récolte		Soudure	
	Paddy	Riz	Paddy	Riz	Paddy	Riz
Vohipeno	1 480	1 900	1 100	1 400	1 850	2 200
Manakara	1 610	1 950	1 200	1 500	2 000	2 400
Ikongo	1 285	1 860	1 000	1 225	2 100	2 500
Farafangana	985	1 700	835	1 120	1 665	2 100

Source : DIRA Manakara

- La récolte du riz Hosy (Riz de 1^{ère} saison) commence à partir de Décembre en 1998.
- Pour le riz Vatomaniry (2^{ème} saison), sa récolte débute au mois de Mai en 1999.
- Pendant la période de soudure, le prix de paddy et le kapoaka du riz pilonné augmentent.

Prix du riz à la consommation

Le prix d'un kapoaka de riz pilonné varie entre 300 Fmg et 400 Fmg en 1998/1999 dans la sous-préfecture de Farafangana pendant la période de récolte.

En général, le prix du riz varie selon la période en 1998/1999:

- En période de récolte, le prix du kilogramme varie entre 1 050 Fmg et 1 400 Fmg.
- En période de soudure, le prix du kilogramme oscille entre 2 100 Fmg et 2 275 Fmg .

Tableau 78: Prix d'I kapoaka de riz blanc de qualité C2

Sous-préfectures	Janv	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Ikongo	650	650	650	400	400	400	650	650	650	700	700	700
Manakara	550	550	550	400	400	400	550	550	550	650	650	650
Vohipeno	700	700	700	450	450	450	600	600	600	500	500	500
Farafangana	600	600	600	450	450	450	550	550	550	500	500	500
Vangaindrano	650	650	650	450	450	450	650	650	650	700	700	700
Midongy												
Vondrozo	500	500	500	350	350	350	550	550	550	650	650	650
Befotaka	650	650	650	350	350	350	400	400	400	650	650	650

Source : Enquête auprès des communes 2001, Programme Ilo - Cornell University/FOFIFA/INSTAT; unité initiale = Kapaoaka convertie en kg (*3,5)

Il existe des détaillants / collecteurs dans la région. Ils travaillent dans les zones rurales, pour leur propre compte en général. Les producteurs leur amènent leur production. Dans la majorité des cas, ce sont les grands commerçants qui assurent ce rôle. Ils achètent, soit le paddy, soit le riz blanchi. Souvent, ils stockent le produit pour le revendre en période de soudure dans la même localité.

On rencontre également des collecteurs directs venant des localités environnantes qui achètent le paddy et repartent aussitôt. Ils travaillent soit pour leur propre compte, soit pour le compte d'une tierce personne (grossiste par exemple)

La situation de production de semence (campagne 1998/99 – 1999/2000) est présentée comme suit :

Tableau 79 : Principale réalisation en production de semences

CMS	Spéculation	Campagne 1998/1999		Campagne 1999/2000	
		Superficie (Ha)	Production (T)	Superficie (Ha)	Production (T)
MANAKARA	Riz irrigué	10	385		
	Plants fruitiers	-	10 000 (Nbre)		10 000 (Nbre)
	Plants floraux	-	10 000 (Nbre)		

Source : Coordination National du Programme Semencier (PNVA)

CMS : Centre Multiplicateur de Semences

AUTRES CULTURES VIVRIERES

Tableau 80 : Superficie et production des autres cultures vivrières

Produits		1998	1999	2000	2001
Maïs	Superficie(ha)	1 760	1 810	1 850	1 895
	Production(T)	1 250	1 595	1 340	1 370
Haricot	Superficie(ha)	1 025	1 000	975	935
	Production(T)	845	850	870	-
Pomme de terre	Superficie(ha)	0	15	15	15
	Production(T)	0	60	70	90
Patate douce	Superficie(ha)	8 440	8 240	8 055	7 850
	Production(T)	46 710	44 860	44 655	46 050

Source : Service de la Statistique Agricole 2002

D'après le tableau ci-dessus, la culture de patate douce est prédominante par rapport aux autres cultures vivrières (maïs, haricot, pomme de terre). Elle occupe près de 8 440 hectares de surfaces cultivées.

Le Maïs et le haricot constituent des cultures d'appoint importantes. La culture du maïs ne touche que les éleveurs de zébu et les paysans qui disposent des terrains alluvionnaires.

L'introduction de la pomme de terre avec 15 Ha pour une production de 60 à 90 tonnes, constitue un début prometteur pour l'avenir de cette culture dans la région.

MAIS

Conditions de culture

On pratique la culture de case et la culture sur le parc à bœufs après quelques mois de repos. Les cyclones réduisent la superficie cultivée .Pour éviter ce cataclysme, les paysans cultivent le maïs pendant la période sèche et fraîche (mois d'Août), et après le passage des cyclones du mois de Février-Mars.

Superficies - productions – rendements

Les superficies cultivées, les tonnages à l’hectare, ainsi que les productions de la culture de maïs que sont présentés dans le tableau:

Tableau 81 : Evolution des superficies – productions – rendements de MAÏS

Sous-préfectures		1996	1997	1998	1999	2000	2001
Ikongo	Superficies	345	335	330	340	350	360
	Productions	330	325	280	345	295	300
	Rendements	0.96	0.97	0.85	1.01	-	-
Manakara	Superficies	925	905	885	910	925	940
	Productions	590	585	510	765	605	600
	Rendements	0.64	0.65	0.58	0.84	-	-
Vohipeno	Superficies	50	50	50	50	50	50
	Productions	30	30	25	35	20	30
	Rendements	0.60	0.60	0.50	0.70	-	-
Farafangana	Superficies	270	265	260	265	270	275
	Productions	290	285	250	255	240	260
	Rendements	1.07	1.08	0.96	0.96	-	-
Vondrozo	Superficies	50	50	50	50	50	50
	Productions	35	35	30	35	35	30
	Rendements	0.70	0.70	0.60	0.70	-	-
Vangaindrano	Superficies	35	35	35	40	45	50
	Productions	20	20	20	25	20	20
	Rendements	0.57	0.57	0.57	0.63	-	-
Midongy	Superficies	155	150	150	155	160	170
	Productions	155	155	135	135	125	130
	Rendements	1.00	1.03	0.90	0.87	-	-
Befotaka	Superficies	0	0	0	0	0	0
	Productions	0	0	0	0	0	0
	Rendements	0	0	0	0	0	0-
Ensemble région	Superficies	1 830	1790	1760	1810	1850	1890
	Productions	1 450	1435	1250	1595	1540	1370
	Rendements	0.78	0.79	0.69	0.82	-	-

Appui à la production

L’assistance technique repose sur des thèmes relatifs aux entretiens culturaux et l’introduction de variétés adaptées avec orientation des paysans pour la culture de maïs sur les détritux de case.

Conditions de développement de la culture

La vulgarisation est axée sur l’utilisation de fumure et la préparation adéquate du terrain avec emploi des produits de traitement pour lutter contre les insectes terricoles.

Compte caractéristique de culture

Tableau 82 : Compte caractéristiques de cultures pour 1 ha de maïs

Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant (Fmg)
1 - MATERIELS (amortissement par Ha)				
paire de bœufs	Nombre	1	3 750	3 750
charrue	Nombre	1	620	620
herse	Nombre	1	400	400
poudreuse	Nombre	1	400	400
brouettes	Nombre	2	375	750
angady	Nombre	5	54	270
cordeau	Rouleau	1	330	330
Magasin de stockage	Nombre	1	5 660	5 660
2 - INTRANTS				
Semence	Kg	25	500	12 500
NPK	Kg	200	750	150 000
Urée	Kg	60	450	27 000
Insecticide	kg	0,6	3 750	2 250
3 – MAIN D’OEUVRE				
Débroussaillage	H/J	18	1 600	28 800
Labour suivi d’hersage	H/J	16	1 600	25 600
Semis	H/J	5	1 600	8 000
Fumure – traitement	H/J	5	1 600	8 000
Sarclage – buttage	H/J	25	1 600	40 000
Récolte	H/J	6	1 600	9 600
Manutention	H/J	5	1 600	8 000
Ensachage et transport	H/J	8	1 600	12 800
			TOTAL	344 730

Rendement objectif : 1350 Kg/Ha Prix au producteur : 450 Fmg/Kg.

PRODUCTION ESTIMEE : 1350 kg
 PRIX UNITAIRE DU MAÏS : 450 fmg le kg au producteur
 PRIX TOTAL : 450 fmg x 1350 = 607 500 fmg
 BENEFICE : 262 770 fmg

HARICOT

Conditions de culture

Le haricot se cultive sur des sols riches. L’extension se rencontre dans la zone de falaise et des moyennes collines. La culture donne de bons résultats après saison de pluie. Elle ne supporte pas l’excès d’azote.

Superficies - productions – rendements

Tableau 83: Evolution des superficies – productions – rendements de HARICOT

Sous préfectures		1996	1997	1998	1999	2000	2001
Ikongo	Superficies	295	305	305	305	305	305
	Productions	290	280	285	290	300	-
	Rendements	0.98	0.92	0.93	0.95	-	-
Manakara	Superficies	5	10	10	10	10	10
	Productions	5	5	5	5	5	-
	Rendements	1.00	0.50	0.50	0.50	-	-
Vohipeno	Superficies	36	40	35	35	35	35
	Productions	35	40	25	25	25	-
	Rendements	0.97	1.00	0.71	0.71	-	-
Farafangana	Superficies	72	75	80	70	60	55
	Productions	70	70	75	65	60	-
	Rendements	0.97	0.93	0.94	0.93	-	-
Vondrozo	Superficies	15	20	20	20	20	20
	Productions	15	20	15	15	15	-
	Rendements	1.00	1.00	0.75	0.75	-	-
Vangaindrano	Superficies	5	10	10	10	10	10
	Productions	5	5	5	5	5	-
	Rendements	1.00	0.50	0.50	0.50	-	-
Midongy	Superficies	315	315	315	310	305	300
	Productions	275	285	275	280	300	-
	Rendements	0.87	0.90	0.87	0.90	-	-
Befotaka	Superficies	220	240	250	240	230	220
	Productions	140	150	160	165	160	-
	Rendements	-	-	-	-	-	-
Ensemble région	Superficies	963	1015	1025	1000	975	955
	Productions	835	855	845	850	870	-
	Rendements	1.09	0.81	0.73	0.74	-	-

Appui à la production

Le semis se fait sur sol bien labouré et afflué. Il craint l'excès d'humidité. La culture de haricot est associée au manioc, au taro et au riz pluvial.

MANIOC

Condition de culture

Le manioc est cultivé généralement sur des pentes dans la sous-préfecture d'Ikongo. Les conditions pédologiques sont favorables à la culture, et le cycle végétatif varie de 5 à 12 mois. Il est capable de tirer parti des sols les plus divers non entretenus, en association avec d'autres cultures : arachide, maïs, riz de tavy ou riz de tanety.

Sur les sols trop humides, certains paysans font la plantation sur buttage, mais en général la plantation se fait sur labour à plat ou à pente. C'est une culture de soudure.

Superficies - productions – rendements

Tableau 84: Evolution des superficies – productions – rendements de MANIOC

Sous-préfectures		1996	1997	1998	1999
Ikongo	Superficies	13805	14150	13975	13 185
	Productions	91410	93910	93580	81745
	Rendements	6.62	6.64	6.70	6.20
Manakara	Superficies	10730	11005	10890	10 450
	Productions	69940	72860	72300	64790
	Rendements	6.52	6.62	6.64	6.20
Vohipeno	Superficies	13095	13430	13175	12 975
	Productions	85985	88340	87200	77850
	Rendements	6.57	6.58	6.62	6.00
Farafangana	Superficies	30395	31190	30675	29 940
	Productions	213840	219015	215300	194580
	Rendements	7.04	7.02	7.02	6.50
Vondrozo	Superficies	5010	5145	5025	4 900
	Productions	33970	34660	35800	31850
	Rendements	6.78	6.74	7.12	6.50
Vangaindrano	Superficies	410	420	410	460
	Productions	3560	3725	3400	2990
	Rendements	8.68	8.87	8.29	6.50
Midongy	Superficies	2380	2445	2395	2 235
	Productions	16850	17310	15500	14975
	Rendements	7.08	7.08	6.47	6.70
Befotaka	Superficies	95	100	110	290
	Productions	940	980	1090	2 395
	Rendements	9.89	9.80	9.91	8.26
Ensemble région	Superficies	75 920	77 885	76 655	74 435
	Productions	516 495	530 800	524 170	471 175
	Rendements	7.23	7.25	7.20	6.51

Conditions de développement de la culture

Le manioc est consommé frais en général. Actuellement dans les zones encadrées par le projet PSSA, la SEECALINE forme les paysans sur le conditionnement, la consommation du manioc et la conservation en vue de l'alimentation en période de soudure.

Compte caractéristiques de culture

Est présentée ci-après le compte caractéristiques de culture pour 1 Ha de manioc (en culture pure)

Tableau 85 : Compte caractéristiques de culture (manioc)

Opérations	Unité	Quantité	Coût unitaire X 1000 (Fmg)	Valeur (x 1000)
Préparation du sol				
Labour à l'angady	H/J	50	8	400
Pulvérisation/émottage	H/J	6	8	-
Hersage/planage	H/J	5	8	40
Semis/Plantation				
Préparation des boutures	H/J	15	8	120
Plantation	H/J	15	8	120
Boutures	Bouture	10000	0,05	500
Traitement thermothérapie	litre	10	15	-
Entretien				
1er sarclage manuel	H/J	20	8	160
2ème sarclage manuel	H/J	15	8	120
Récolte				
Arrache	H/J	40	8	320
Séchage/transport	H/J	25	8	200
Transport	Charrette	34	20	680
CALCUL COUT				
Total main d'œuvre	Fmg			2 160
Total intrants	Fmg			500
Total Dépenses	Fmg			2 660
Rendement à l'hectare	T/Ha	6,6		
Production et prix	Tonne		600	3 960
Solde				1 300

Source : DVA et SSA

Le coût unitaire est porté à 8000 FMG/jour puisque le repas des travailleurs a été pris en compte.

PATATE DOUCE

Conditions de culture

La patate douce est cultivée sur des terrains bien labourés, à sol alluvionnaire. La multiplication se fait par bouture.

Superficies - productions – rendements

Tableau 86 : Evolution des superficies – productions – rendements de PATATE DOUCE

Sous-préfectures		1996	1997	1998	1999	2000	2001
Ikongo	Superficies	185	195	200	190	180	170
	Productions	1 250	1 280	1 275	1 195	1 150	1 250
	Rendements	6.76	6.56	6.38	6.29	-	-
Manakara	Superficies	410	435	430	425	420	415
	Productions	2 260	2 315	2 300	2 160	2 180	2 450
	Rendements	5.51	5.32	5.35	5.08	-	-
Vohipeno	Superficies	220	235	250	240	230	220
	Productions	2 020	2 065	2 050	2 090	2 050	2 030
	Rendements	9.18	8.79	8.20	8.71	-	-
Farafangana	Superficies	3 550	3755	3 855	3 790	3730	3 660
	Productions	20 230	20 740	21 650	21 450	21 505	21 750
	Rendements	5.70	5.52	5.62	5.66	-	-
Vondrozo	Superficies	290	305	320	315	310	305
	Productions	2 165	2 210	2 290	2 230	2 240	2 300
	Rendements	7.47	7.25	7.16	7.08	-	-
Vangaindrano	Superficies	420	440	455	430	410	380
	Productions	3 050	3 105	3 130	2 915	2 810	3 030
	Rendements	7.26	7.06	6.88	6.78	-	-
Midongy	Superficies	2 670	2 825	2 905	2 820	2 735	2 660
	Productions	13 735	13 990	13 910	12 700	12 570	13 100
	Rendements	5.14	4.95	4.79	4.50	-	-
Befotaka	Superficies	20	20	25	30	40	40
	Productions	100	100	105	120	150	140
	Rendements	5.00	5.00	4.20	4.00	-	-
Ensemble région	Superficies	7 765	8 210	8 415	8 240	8 055	7 850
	Productions	44 710	45805	46 710	44 860	44 655	45 050
	Rendements	6.63	6.42	6.00	6.14	-	-

Appui à la production

Introduction de variétés de productions. L'assistance à la production est axée sur des entretiens cultureaux. Elle tient une place importante comme aliment de soudure dans la vie quotidienne des paysans.

Conditions de développement de la culture

Faire respecter le calendrier cultural afin de satisfaire les besoins en eau de la plante en début de croissance. Les sols doivent être légers, sans excès d'eau, sans excès d'azote.

Les boutures doivent être prélevées sur des plants sains.

POMME DE TERRE

Conditions de culture

Nouvellement cultivée par quelques paysans à Manakara et Vondrozo pendant la campagne agricole 1998/99. Elle s'adapte au sol sableux et au climat de la région.

Superficies - productions – rendements

Tableau 87 : Evolution des superficies – productions – rendements de POMME DE TERRE

Sous-préfectures		1996	1997	1998	1999
Ikongo	Superficies Productions Rendements				
Manakara	Superficies Productions Rendements				10 40 4.00
Vohipeno	Superficies Productions Rendements				
Farafangana	Superficies Productions Rendements				
Vondrozo	Superficies Productions Rendements				5 20 4.00
Vangaindrano	Superficies Productions Rendements				
Midongy	Superficies Productions Rendements				
Befotaka	Superficies Productions Rendements				
Ensemble région	Superficies Productions Rendements				15 60 4

TARO

Conditions de culture

Utilisé pour ses tubercules, le taro est cultivé en culture de case, associée avec le haricot. Généralement, la culture se pratique en intercalaire des caféiers. Il existe 3 variétés dans la région :

- le Saonjo Mamy ayant de nombreux tubercules
- le Saonjo Ramandady ne dispose que d'un seul tubercule, il est capable de pousser sur le sol sablonneux où l'eau est moyennement en permanence ;
- le Saonjofotsy

Evolution des Superficies - productions – rendements

Tableau 88: Evolution des superficies – productions – rendements de TARO

Sous-préfectures		1996	1997	1998	1999
Ikongo	Superficies	14	15	17	25
	Productions	80	85	95	150
	Rendements	5.71	5.67	5.59	6.00
Manakara	Superficies	43	45	43	80
	Productions	230	240	230	430
	Rendements	5.35	5.33	5.35	5.38
Vohipeno	Superficies	40	40	42	110
	Productions	210	210	230	660
	Rendements	5.25	5.25	5.48	6.00
Farafangana	Superficies				
	Productions				
	Rendements				
Vondrozo	Superficies				
	Productions				
	Rendements				
Vangaindrano	Superficies				
	Productions				
	Rendements				
Midongy	Superficies				
	Productions				
	Rendements				
Befotaka	Superficies				
	Productions				
	Rendements				
Ensemble région	Superficies				
	Productions				
	Rendements				

- On constate un accroissement de la productivité dans toutes les sous-préfectures

Conditions de développement de la culture

La trouaison est indispensable pour favoriser le développement des tubercules.

PRIX ET DEBOUCHE

Le tableau suivant montre le prix des produits aux producteurs, et le prix au marché (à la consommation), pour l'ensemble de la région pendant la campagne agricole 1996/1997

Tableau 89 : Prix au marché et au producteur Unité : Fmg/kg

Produit	Prix au producteur	Prix au marché
Maïs grain sec	1200	1800
Haricot blanc sec	2500	4600
Manioc frais	500	600
Patate douce		
Taro	500	800

Source : DIRA Manakara

Tableau 90 : Prix au producteur (98/99 Unité : Fmg/kg

Sous-préfecture	Manioc frais	Patate douce	Taro	Haricot	Maïs
Manakara	1500	1600	1500	3000	1300
Vohipeno	1000	1250	1300	2500	1400
Ikongo	900	1000	1200	2500	1200
Farafangana	600	1000	1200	3000	1400

Source : DIRA Manakara

CULTURES DE RENTE

Dans la région, le café, le girofle et le poivre tiennent une place importante dans l'exploitation. Soulignons que 9/10^e de la production caféière se trouve sur la Côte-Est.

Principale ressource monétaire des planteurs de la Côte-Est, la part du café, dans le revenu agricole des agriculteurs ne descend pas en dessous de 20 %. Elle peut atteindre 50 % et plus dans certaines régions (région d'Ikongo; ratio : $6.000 / 2.250 = 2,6$).

Ce ratio démontre que les planteurs n'abandonnent pas la culture du café.

Cette région du Sud-Est, qui produit l'essentiel des exportations agricoles du pays, présente encore une enclave bien réelle dans sa zone de production malgré l'intervention de l'ODASE. Le facteur route condamne une majorité de producteurs à renoncer à l'intensification de leurs cultures (transport des produits difficile, commercialisation ponctuelle voire inexistante dans les différentes Communes).

Pour la campagne 1998/1999, le café, le girofle occupent la presque totalité des superficies. Le poivre n'occupe qu'une part faible de la superficie totale destinée à ces cultures..

CAFE

Conditions de culture

- Plantations paysannes souvent co-plantées avec d'autres cultures vivrières et fruitières.
- Conduite de caféiers généralement extensifs.
- Envahissement des mauvaises herbes surtout des graminées très concurrentielles et très difficiles à éradiquer.
- Culture de café tendant à la cueillette.
- Majeure partie des plantations génétiquement de faible valeur tant sur le point de vue potentiel de production que du point de vue de la qualité du grain.

Appui à la production

La difficulté à l'accès au crédit réduit considérablement les entretiens des caféiers et la régénération des vieux pieds. Le prix non incitatif décourage la plupart des planteurs à étendre leurs superficies caféicoles.

- Entretiens des caféiers :
- Sarclage : 2 fois par an
- Egourmandage : c'est une opération qui consiste à enlever les jeunes réponses d'un arbre appelé gourmands. Elle se fait généralement au moment du sarclage en 2ou 3 fois par an
- Régénération : elle se fait dans les vieilles plantations : on coupe les vieux pieds de caféiers et après un certain temps, on procède au choix des réponses appelées « rejets ». Ce, afin d'éliminer les mauvais rejets et d'en garder 2 ou 3 qui sont bons. On laisse ensuite se développer ces derniers afin qu'ils puissent bien produire.

Superficies, Rendements et productions

Tableau 91: Evolution des superficies-rendements-productions : CAFE

Sous-préfectures		1996	1997	1998	1999
Ikongo	Superficie	5505	5260	5290	5300
	Production	1560	1260	1370	1495
	Rendement	0.28	0.24	0.26	0.28
Manakara	Superficie	15195	14515	14590	14600
	Production	5310	4295	4685	5075
	Rendement	0.35	0.30	0.32	0.35
Vohipeno	Superficie	6195	5920	5950	5945
	Production	1700	1375	1500	1620
	Rendement	0.27	0.23	0.25	0.27
Farafangana	Superficie	12985	12410	12470	12480
	Production	3945	3200	3490	3770
	Rendement	0.30	0.26	0.28	0.30
Vondrozo	Superficie	4525	4320	4340	4345
	Production	1670	1350	1475	1600
	Rendement	0.37	0.31	0.34	0.37
Vangaindrano	Superficie	9505	9080	9130	9140
	Production	3050	2465	2690	2915
	Rendement	0.32	0.27	0.29	0.32
Midongy sud	Superficie	1665	1590	1595	1610
	Production	440	435	475	520
	Rendement	0.32	0.27	0.30	0.32
Befotaka	Superficie	25	25	25	25
	Production	15	10	10	15
	Rendement				
Ensemble région	Superficie	55 600	53 120	53 398	53 445
	Production	17 790	14 390	15 695	17 010
	Rendement	0.31	0.26	0.28	0.31

Conditions du développement des cultures

- Multiplier les plants à variétés améliorées
- Encadrer et augmenter les nombres des groupements de paysans qui font la production de plants.
- Inciter les producteurs à entretenir les parcelles et faire de nouvelles plantations
- La nécessité de combiner le recépage avec une politique de replantation est à considérer.

Des groupements de paysans font la production de plants mais ils ne sont pas encore nombreux et pas suffisamment encadrés.

Prix d'achat au producteur du Café

Tableau 92 – Variation du prix selon la période de campagne pour Manakara marchand

Fmg/kg café

	1994	1995	1996	1997
En début de campagne	12 000	6 000	5 000	6 000
En milieu de campagne				
En fin de campagne	8 000	2 000	3 000	5 000

Source : DIRA Manakara

POIVRE

Superficies, Rendements et productions

Tableau 93- Evolution des superficies –productions- rendements : POIVRE

Sous-préfectures		1996	1997	1998	1999
Ikongo	Superficie				
	Production				
	Rendement				
Manakara	Superficie	260	235	245	230
	Production	125	90	100	80
	Rendement	0.48	0.38	0.41	0.35
Vohipeno	Superficie	65	60	65	60
	Production	15	10	10	10
	Rendement	0.23	0.17	0.15	0.17
Farafangana	Superficie	930	830	870	825
	Production	290	210	240	200
	Rendement	0.31	0.25	0.28	0.24
Vondrozo	Superficie	35	30	30	35
	Production	10	8	10	5
	Rendement	0.29	0.27	0.33	0.15
Vangaindrano	Superficie	45	40	40	35
	Production	15	10	10	10
	Rendement	0.33	0.25	0.25	0.29
Midongy sud	Superficie				
	Production				
	Rendement				
Befotaka	Superficie				
	Production				
	Rendement				
Ensemble région	Superficie	1335	1195	1250	1185
	Production	455	328	370	305
	Rendement	0.33	0.26	0.26	0.24

PRIX ET DEBOUCHE

Pendant la campagne agricole 1998/1999, le prix au marché des principaux produits de rentes est présenté sur le tableau suivant :

Tableau 94 – Prix des produits sur les marchés (Unité : Fmg/Kg)

Produit	Période de récolte	Période de soudure
Café marchand	4000	5500
Girofle clou	750	1200
Poivre vert	1750	2100
Poivre noir sec(**)	12 000 à 17 000	15 000 à 25000

Source : CIRAGRI Farafangana

(**) Il existe 2 catégories de poivre : léger : 12 000 à 15 000 Fmg/kg
lourd : 17 000 à 25000 Fmg/kg.

On constate, de 1996 – 1999 une relative stagnation des superficies cultivées en café avec néanmoins un déficit global de plus de 2000 hectares par rapport à l'année 1996.

En 1997, la CIRAGRI de Manakara a pu déterminer l'âge des plantations des caféiers comme l'indique le tableau suivant :

Age des plantations

Tableau 95 : Age des plantations

age	5 ans	15 ans	5 - 25 ans	5 - 40 ans	40 ans
	1,9	7,5	5,2	6,3	9,1

Source : DIRA : Manakara

GIROFFLE

Superficies, Rendements et productions

Tableau 96 Evolution des superficies – productions - rendements : GIROFFLE

Sous-préfectures		1996	1997	1998	1999
Ikongo	Superficie Production Rendement				
Manakara	Superficie Production Rendement	1300 600 0.46	1400 500 0.36	1405 460 0.33	1450 400 0.28
Vohipeno	Superficie Production Rendement	270 100 0.37	270 100 0.37	270 95 0.35	280 80 0.29
Farafangana	Superficie Production Rendement	1100 170 0.15	1110 190 0.17	1110 180 0.16	1110 140 0.13
Vondrozo	Superficie Production Rendement				
Vangaindrano	Superficie Production Rendement	4550 1010 0.22	4575 1150 0.25	4580 1070 0.23	4600 850 0.18
Midongy sud	Superficie Production Rendement				
Befotaka	Superficie Production Rendement				
Ensemble région	Superficie Production Rendement	7220 1880 0.29	7355 1940 0.28	7365 1805 0.26	7440 1470 0.21

Source : Service de la Statistique Agricole

L'évolution au cours de la période 1996-1999 se distingue par :

- Un accroissement sensible des superficies cultivées en girofle qui connaissent une augmentation de près de 200 hectares en 1999 par rapport à la campagne 1996.
- Une stabilité des rendements qui se traduit par l'absence d'amélioration des conditions de productions, manque de débouchés sur des niveaux de productions relativement stables.
- On remarque des baisses conjoncturelles enregistrées pour le poivre et le girofle en 1999.

La diversification des cultures de rente devient pertinente à réaliser malgré l'engouement pour la production de poivre et de vanille ; cependant, la qualité du matériel végétal utilisé pose aussi d'autres problèmes.

Collecte- conditionnement- stockage- exportation

L'évolution de l'exportation des produits pour trois ans est présentée dans le tableau ci dessous. Les données ont été obtenues auprès du Service du Conditionnement

Tableau 97- Evolution d'unité de l'exportation Unité : Kg

Année d'Exportation	Café	Cannelle	Poivre noir sec	Girofle clou
1997	17 225 268	76 618	616 876	641 653
1998	17 753 547	65 662	42 013	9 938
1999	9 937 684	53 906	80 044	95 940

Source : Service conditionnement de Manakara

Le vieillissement et l'insuffisance d'entretien expliquent la stagnation de la production.

CULTURES INDUSTRIELLES

Les données disponibles et récentes se rapportent uniquement à la culture de la canne à sucre et du cocotier. Aucune information n'a pu être obtenue pour la culture du palmier à huile, les renseignements y relatifs feront l'objet d'une autre investigation.

CANNES A SUCRE, COCOTIERS

Conditions de culture

La plantation de cocotiers se trouve dispersée dans les champs. La nuciculture a un avenir dans les sous-préfectures de Vohipeno et de Manakara.

La plantation de cannes à sucre se trouve dans les zones alluviales. Les conditions géographiques et agro-climatiques sont favorables à la canneraie

Appui à la production

Un texte de comportement variétal a été donné par l'ODASE. Les résultats sont satisfaisants. Malheureusement, l'ambition de planter des cannes à sucre très riches en saccharose reste au stade de test et ne passe pas à la vulgarisation. Ceci, pour les raisons suivantes :

Etant des variétés améliorées, elles exigent une certaine technique pour mieux produire, ce qui est lourd pour les paysans

- Ce sont des variétés de canne très dure et difficile à mâcher.
- L'écoulement de la production n'est pas assuré par suite de l'absence de l'usine de transformation.

Superficie, Rendement et production des cultures industrielles

Pour la campagne agricole 1998/1999, la superficie cultivée ainsi que la production des deux cultures industrielles effectuées dans la région sont présentées dans le tableau ci-dessous, les données par sous-préfecture sont exposées en Annexe.

- (Campagne 1998/1999)

Tableau 98: Ensemble Région

Produit	Superficie (Ha)	Rendement (T/Ha)	Production (T)
Canne à sucre	11 325	25,43	287 980
Cocotier (*)	1 203	2,83	3 408

- Source : Service de la Statistique Agricole (*) CIRAGRI Manakara

L'évolution des superficies- rendements- productions pour la culture de canne à sucre est présentée dans le tableau suivant.

Tableau 99: Evolution des superficies – productions – rendements de CANNE A SUCRE

Sous-préfectures		1996	1997	1998	1999	2000	2001
Ikongo	Superficies	565	560	730	735	740	745
	Productions	7065	7100	13140	14640	14740	
	Rendements	12.50	12.68	18.00	19.92		
Manakara	Superficies	90	85	850	855	860	865
	Productions	1295	1305	1750020.59	19490	19600	
	Rendements	14.39	15.35		22.80		
Vohipeno	Superficies	135	135	700	700	700	700
	Productions	2635	2650	14700	16375	16500	
	Rendements	19.52	19.63	21.00	23.39		
Farafangana	Superficies	520	515	70	70	70	70
	Productions	9115	8940	1295	1440	1600	
	Rendements	17.53	17.36	18.50	20.57		
Vondrozo	Superficies	100	95	90	90	90	90
	Productions	2325	2335	2115	2360	2400	
	Rendements	23.25	24.58	23.50	26.22		
Vangaindrano	Superficies	225	225	250	250	250	250
	Productions	4500	5670	7525	8385	8500	
	Rendements	20.00	25.20	30.10	33.54		
Midongy	Superficies	115	115	100	100	110	120
	Productions	1700	2900	2960	3305	3400	
	Rendements	14.78	25.22	29.60	33.05		
Befotaka	Superficies	140	140	130	130	130	130
	Productions	2080	2170	3280	3665	3600	
	Rendements	14.86	15.50	25.23	28.19		
Ensemble région	Superficies	1890	1870	2920	2930	2950	2970
	Productions	30715	33070	62515	69660	70340	
	Rendements	16.72	18.72	22.58	25.17		

Source : Service de la Statistique Agricole- () : DIRA Manakara*

Soulignons que les données statistiques concernent les plantations paysannes dont la majorité de la production est autoconsommée et destinée à de petites distilleries locales.

On remarque :

- une baisse des surfaces récoltées en 1997, par rapport à 1996, mais il y a eu reprise en 1998 et 1999.

- une légère augmentation des surfaces cultivées de 1998 - 2001

Le rendement a augmenté tous les ans, entraînant une hausse de la production de 20 000 tonnes par an.

Pour le cocotier, on a une reprise de la plantation entraînant un accroissement des surfaces récoltées et de la production ; le rendement n'a guère évolué d'une campagne à une autre.

Prix d'achat de la canne à sucre

L'évolution des prix d'achat de la Canne est présentée dans le tableau qui suit pour la Circonscription de l'Agriculture (CIRAGRI) de Manakara.

Tableau 100 : Evolution des prix d'achat de la canne Unité : Fmg/Tonne

Sous-préfecture	1993	1994	1995	1996	1997
Manakara	15.000	15.000	15.000	20.000	30.000
Vohipeno	15.000	10.000	15.000	20.000	30.000
Ikongo	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

Source : CIRAGRI Manakara

ARACHIDE

Condition de culture

Dans le Sud Est, cette culture est destinée pour l'alimentation humaine (80 %) et pour la vente locale. Elle se cultive généralement en culture associée, sur les sols légers et alluvionnaires.

Superficies - productions – rendements

Tableau 101: Evolution des superficies – productions – rendements d'ARACHIDE

Sous-préfectures		1996	1997	1998	1999
Ikongo	Superficies	35	35	30	30
	Productions	30	35	25	25
	Rendements	0.86	1.00	0.83	0.83
Manakara	Superficies	30	35	30	30
	Productions	30	30	25	25
	Rendements	1.00	0.86	0.83	0.83
Vohipeno	Superficies	30	35	25	25
	Productions	30	35	25	25
	Rendements	1.00	1.00	1.00	1.00
Farafangana	Superficies	35	35	35	30
	Productions	20	20	25	25
	Rendements	0.57	0.57	0.71	0.83
Vondrozo	Superficies	15	15	25	10
	Productions	10	10	10	20
	Rendements	0.67	0.67	0.40	2.00
Vangaindrano	Superficies	15	15	15	10
	Productions	10	10	10	10
	Rendements	0.67	0.67	0.67	1.00
Midongy	Superficies	35	35	35	30
	Productions	20	20	25	25
	Rendements	0.57	0.57	0.71	0.83
Befotaka	Superficies	115	120	75	70
	Productions	60	70	50	50
	Rendements	0.52	0.58	0.67	0.71
Ensemble région	Superficies	310	320	270	235
	Productions	210	230	195	205
	Rendements	0.77	0.78	0.75	0.97

Conditions de développement de la culture

Il importe que texture et structure concourent à réaliser :

- un bon drainage et de bonnes conditions d'aération du sol,
- une pénétration facile dans le sol,
- un arrachage aisé de la récolte.

Les sols légers conviennent donc bien à l'arachide

CULTURES MARAICHERES

Légumes

- introduction de nouvelles variétés (préconisées par le projet PNUD/FAO de Toamasina),
- germe mobile,
- greffage solanacée (tomate, aubergine)

Fruits

Conditions de culture

La condition climatique dans la région de Manakara est favorable pour l'arboriculture.

Appui à la production

La vulgarisation est axée sur l'introduction des plants greffés et sur les entretiens avec respect de la taille de production.

On envisage plus tard le système Séguy.

Superficie, rendement et production des cultures fruitières

Les données existantes concernent les sous-préfectures de Manakara, de Vohipeno et d'Ikongo pendant les campagnes agricoles 1996/1997 et 1998/1999. Elles sont présentées dans les tableaux suivants :

Région de Manakara

Tableau 102 : (campagne agricole 1996/1997)

	Banane		Orange		Mandarine		Litchis		Ananas		Avocat		Noix de coco		Mangue	
	S(ha)	P(T)	S(ha)	P(T)	S(ha)	P(T)	S(ha)	P(T)	S(ha)	P(T)	S(ha)	P(T)	S(ha)	P(T)	S(ha)	P(T)
Manakara	3.460	34.000	3.180	9.500	2.050	5.760	1.800	7.180	1.250	6.250	500	1.000	350	1.750	690	6.900
Vohipeno	1.200	11.420	1.160	11.600	1.265	3.550	450	1.795	400	2.000	310	1.240	250	1.250	550	550
Ikongo	2.500	24.380	320	3.200	310	870	220	870	350	1.750	120	360	-	-	-	-

Source : CIRAGRI Manakara

Tableau 103 : (campagne agricole 1998/1999)

SOUS-PRÉFECTURES	Mandarine	Orange	Litchi	Mangue	Avocat	Banane	Ananas	Jacquier	Fruits à pain
Ikongo									
Superficie (Ha)	80	35	20	15	36	7200	205	55	15
Production (T)	1750	765	265	260	475	57000	8200	900	95
Rendement (T/Ha)	21,88	21,86	13,25	17,33	13,19	7,92	40	16,36	
Manakara									
Superficie (Ha)	250	80	30	90	75	3500	325	80	75
Production (T)	6050	2000	6625	1540	950	17500	11050	1200	485
Rendement (T/Ha)	24,2	25	13,25	17,11	12,67	5	34	15	6,47
Vohipeno									
Superficie (Ha)	475	150	380	50	35	1890	250	60	43
Production (T)	11060	3680	5035	860	450	9450	8500	900	280
Rendement (T/Ha)	23,28	24,53	13,25	17,2	12,86	5	34	15	6,51

Source : CIRAGRI Manakara

Conditions de développement de culture

Les dimensions des trous et l'écartement entre plants doivent être respectées. L'association des plants fruitiers avec des cultures vivrières est parfois rencontrée.

Prix et débouchés

La région est riche en cultures fruitières. Les principales destinations sont constituées des zones des hautes terres (Antananarivo et ses environs). Les marchés locaux absorbent aussi l'essentiel de la production.

1 kg de fruit coûte 500 Fmg

3.1.2 L'élevage

(carte n°14)

L'élevage bovin est pratiqué par la majorité de la population de nombreuses sous-préfectures ; cependant, on note également une forte proportion d'exploitations de l'élevage porcin, qui peut être localement plus important que l'élevage bovin, surtout dans la sous-préfecture de Befotaka.

L'élevage de moutons et de chèvres est pratiquement inexistant.

En ce qui concerne l'aviculture, le poulet et le canard sont présents partout dans de fortes proportions.

3.1.2.1 Caractéristiques

On trouve 7 types d'élevage dans la région de Manakara. Ce sont : le bovin, le porcin, l'ovin, le caprin, le lapin, l'aviculture, l'apiculture. Les éleveurs utilisent deux méthodes d'élevage :

- l'élevage extensif qui est un système peu productif pratiqué sur de vastes étendues.
- l'élevage intensif qui est un système cherchant à obtenir une production massive sur des espaces restreints.
-

3.1.2.2 Condition sanitaire :

Maladies dominantes :

Les bœufs, porcs et les volailles sont les plus atteints par des maladies .

Bovins :

- Charbon symptomatique
- Entérite colibacillaire
- Fasciolose
- Piroplasmose
- Dermatose nodulaire
- Dormaphilose

Porcins :

- Maladie de Teschen
- Gâles
- Peste porcine classique
- Diarrhée, rachitisme en plus pendant l'année 1999

Volailles :

- Choléra
- Peste aviaire
- Parasitose
- Maladie de Newcastle
-

Vaccination

Les tableaux suivants montrent les types de vaccins utilisés par le CIREL de Manakara en 1997 et en 1999.

Tableau 104- Vaccin contre les maladies : année 1997

Espèces	Vaccin	CIREL Manakara
Bovins	Bicharcoli	44.790
Porcins	Teschenvax	400
Volailles	Pestavia	3.917
	Choléra	4.979

Source : DIRA Manakara

Tableau 105 – Vaccin contre les maladies : année 1999

Espèce	Vaccin	CIREL Manakara
Bovins	Entérite colibacillaire	96672
Porcs	Teschen	81
	Peste	0
Volailles	Cholera	8 229
	Maladie Newcastle	5578
	Variole	190

Source : Direction de l'Élevage

En 1999, on constate un arrivage de nouveaux types de vaccins qui renforcent l'amélioration des conditions sanitaires des animaux.

3.1.2.3 Alimentation animale

Bovin :

- Pâturage naturel (élevage extensif)
- Provende (élevage intensif)

Porc :

- Fruits et tubercules (élevage extensif)
- Provende (élevage intensif)
- Son

Volailles :

- Paddy (élevage extensif)
- Provende (élevage intensif)

3.1.2.4 Production

Effectifs de productions

Afin de satisfaire les besoins éventuels des utilisateurs, il est jugé pertinent de présenter ici les effectifs de 1997 et 1999.

BOVINS

Elevage extensif

On laisse les boeufs sur un pâturage naturel de qualité médiocre sur tanety et surfaces érodées. Ce pâturage ne présente une valeur fourragère que sur Baiboho et au bord des rivières.

Tableau 106: Situation de l'élevage extensif : année 1997

Sous - préfectures	Effectif	Superficie de pâturages (ha)	Nombre d'éleveurs	Tête par ha de pâturage	Tête par éleveur
Manakara	13360	20040	4008	0,67	3,3
Vohipeno	8230	12345	2470	0,67	3,3
Farafangana	26500	39750	6625	0,67	4
Vangaindrano	48200	72300	12050	0,67	4
Midongy	59300	88950	11120	0,67	5,3
Vondrozo	27800	41700	5210	0,67	5,3
Ikongo	6600	9900	1980	0,67	3,3
Ensemble région	189990	284985	43463	0,67	3,9

Source : DIRA Manakara

L'élevage extensif est le plus pratiqué dans la région de Manakara. Il occupe une étendue de 284.985 ha en 1997.

En 2001, on constate une énorme diminution du cheptel bovin dans les sous-préfectures de Vangaindrano et de Midongy comme le montre le tableau suivant :

Tableau 107: Cheptel bovin en 2001

Sous-préfectures	Effectif
Vangaindrano	46145
Midongy	22300
Befotaka	25739
Manakara	222763

Source : Annuaire statistique 2001

La diminution est due à la mauvaise condition sanitaire.

Elevage intensif

Trois types d'élevages bovins se trouvent dans la région. Ce sont les élevages : de vaches laitières, de boeufs d'embouche et de boeufs de trait. Le tableau ci - après montre l'effectif du cheptel bovin par espèce.

Tableau 108 : Effectif du cheptel bovin par espèce: année 1997

Sous-préfecture	Vache laitière	Boeuf d'embouche	Boeuf de trait
Manakara			
Vohipeno	18	15	ND
Vangaindrano	15	33	ND
Farafangana	12	40	ND
	5	12	ND
Ensemble Région	50	100	ND

Source : DIRA Manakara

Pour 1999, l'effectif global dans le CIREL (Circonscription de l'Élevage) de Manakara est présenté dans le tableau suivant. La répartition par type d'élevage n'est pas disponible.

Tableau 109 : Effectif global dans la CIREL de Manakara : année 1999

CIREL	Effectif (a)	Nombre d'éleveur (b)	Tête par éleveur (moyenne)
Manakara	121 880	54 981	2

Source : (a) Direction de l'Élevage

(b) EAB Résultat provisoire Dénombrement (98/99) - SSA / DPEE / Min.Agri.

La production est destinée à la consommation et à la commercialisation.

Dans la Sous-préfecture de Vangaindrano, l'expédition des bœufs se fait pendant la période de janvier à juin. 789 bœufs sont expédiés vers Mananjary, Manakara et Farafangana en 2001.

ELEVAGE PORCIN

L'élevage porcin se pratique dans toute la région, sauf chez les Antemoro où il est considéré comme Fady (tabou).

Elevage extensif

L'élevage extensif prédomine dans la région de Manakara.

D'après le tableau ci-dessous, l'élevage porcin est assez développé à Vangaindrano.

Tableau 110 : Effectif du cheptel porcin et des éleveurs par sous-préfecture : année 1997

Sous-préfecture	Effectif	Nombre d'éleveurs	Têtes/éleveur
Manakara	1.140	230	5
Vohipeno	1.290	260	5
Farafangana	3.190	640	5
Vondrozo	1.950	500	4
Vangaindrano	37.700	3.770	10
Ikongo	8.100	1.350	6
Midongy Atsimo et Befotaka Sud	7.470	830	9
Ensemble Région	60840	7580	6

Source : DIRA Manakara

En 2001, l'effectif du cheptel porcin dans la sous-préfecture de Vangaindrano connaît une légère diminution 0,95%. Pour Midongy et Befotaka, on constate une forte augmentation de l'effectif. Cette dernière est le résultat de l'utilisation des vaccins contre les maladies.

Tableau 111: Effectif du cheptel porcin en 2001.

Sous-préfectures	Porcs
Vangaindrano	37347
Befotaka	3400
Manakara	53714
Midongy	21108

Source : Annuaire statistique 2001

Elevage intensif

Seulement dans trois sous-préfectures que l'on trouve la méthode d'élevage intensif: Manakara, Vohipeno, et Farafangana.

Tableau 112: Effectif du cheptel porcin et des éleveurs par sous-préfecture : année 1997

Sous-préfecture	Effectif	Nombre d'éleveurs	Têtes/éleveur
Manakara	40	8	5
Vohipeno	30	6	5
Farafangana	60	10	6
Vondrozo	-	-	-
Vangaindrano	-	-	-
Midongy du Sud et Befotaka Sud	-	-	-
Ensemble Régions	130	24	5,3

Source : DIRA Manakara

Pour 1999, seulement l'effectif global dans la CIREL (Circonscription de l'Élevage) de Manakara est présenté. La répartition par type d'élevage n'est pas disponible

Tableau 113 : Effectif global du cheptel porcin dans la CIREL de Manakara : année 1999

CIREL	Effectif (a)	Nombre d'éleveurs (b)	Tête par éleveurs
Manakara	53440	10600	5

Source : (a) Direction de l'Élevage

(b) EAB Résultat provisoire Dénombrement (98/99) - SSA / DPEE / Min.Agri.

OVINS – CAPRINS

L'élevage ovin et caprin n'est pas encore assez développé dans la région de Manakara. Il est pratiqué surtout dans les sous-préfectures de Manakara, Vohipeno et Ikongo.

Tableau 114 : Effectif des chèvres / moutons et des éleveurs : année 1997

Sous-préfecture	Effectif	Nombre d'éleveurs	Têtes/éleveur
Manakara	60	10	6
Vohipeno	50	10	5
Farafangana	10	2	5
Ikongo	20	4	5
Ensemble Région	140	26	5,2

Source : DIRA Manakara

Pour 1999, seulement l'effectif global dans la CIREL (Circonscription de l'Élevage) de Manakara est présenté dans le tableau suivant. La répartition par type d'élevage n'est pas disponible.

Tableau 115 : Effectif global des moutons / chèvres dans la CIREL de Manakara : année 1999

CIREL	Effectif (a)	Nombre d'éleveurs (b)	Tête par éleveurs
Manakara	8	12	1

Source : (a) Direction de l'Élevage

(b) EAB Résultat provisoire Dénombrement (98/99) - SSA / DPEE / Min.Agri

AVICULTURE

L'aviculture reste toujours dans l'état traditionnel. Elle est assez développée dans les sous-préfectures de Farafangana et de Manakara. Beaucoup d'éleveurs pratiquent l'aviculture car, en 1997, la région de Manakara possède 1.561.700 d'oiseaux pour 137.420 éleveurs.

Elevage extensif

Tableau 116 : Effectif de volailles et éleveurs par sous préfecture: année 1997

Sous-préfecture	Effectif	Nombre d'éleveurs	Têtes/éleveur
Manakara	318.000	31.800	10
Vohipeno	151.000	10.000	15
Farafangana	350.000	24.000	15
Vondrozo	75.500	9.500	8
Vangaindrano	144.900	14.490	10
Ikongo	142.300	14.230	10
Midongy du Sud et Befotaka	334.00	33.400	10
Ensemble région	1565700	137420	11

Source : DIRA Manakara

L'effectif en 2001 est présenté dans le tableau ci- dessous :

Tableau 117 : Effectif en 2001

Sous-préfectures	Volailles
Vangaindrano	173463
Manakara	1561000
Befotaka	128850

Source : Annuaire statistique 2001

On constate une légère augmentation d'effectif dans la sous-préfecture de Vangaindrano.

Elevage intensif

En ce qui concerne l'élevage intensif, seules les sous préfectures de Vangaindrana, Manakara et Befotaka sont les plus actives. Ce qui explique la faiblesse de la production de volaille dans l'ensemble de la région de Manakara.

Tableau 118: Effectif des volailles et des éleveurs par sous-préfecture : année 1997

Sous-préfecture	Effectif	Nombre d'éleveurs	Têtes/éleveur	Production d'œufs
Manakara	300	30	10	4.500
Vohipeno	250	25	10	2.800
Farafangana	100	5	20	3.000
Vondrozo	-	-	-	-
Vangaindrano	-	-	-	-
Ikongo	-	-	-	-
Midongy du Sud et Befotaka	-	-	-	-
Ensemble région	650	60	40	10300

Source : DIRA Manakara

Pour 1999, la répartition par type d'élevage n'est pas disponible. L'effectif global dans la **CIREL (Circonscription de l'Elevage)** de Manakara est présenté dans le tableau suivant :

Tableau 119 : Effectif global de volailles dans la CIREL de Manakara : année 1999

CIREL	Effectif (a)	Nombre d'éleveurs (b)	Tête par éleveurs
Manakara	697 800	174 947	4

Source : (a) Direction de l'Elevage

(b) EAB Résultat provisoire Dénombrement (98/99) - SSA / DPEE / Min.Agri

Pour la sous-préfecture de Midongy, on enregistré une vente de 185.650 têtes de volailles et 5.800 litres de lait en 2001.

APICULTURE

Tableau 120 :- Production de miel : année 1997

Sous-préfecture	Nombre d'éleveurs	Nombre de ruches	Production de miel (kg)
Manakara	18	71	405
Vohipeno	16	58	342
Ikongo	5	15	45
Ensemble région	39	144	792

Source : DIRA Manakara

ELEVAGE DE LAPINS

Tableau 121 : Effectif des lapins et des éleveurs par sous-préfecture : année 1997

Sous-préfecture	Effectif	Nombre d'éleveurs	Têtes/éleveur
Manakara	40	10	4
Vohipeno	90	15	6
Vangaindrano	2.300	460	5
Ensemble région	2430	485	5

Source : DIRA Manakara

3.1.3 Pêche

3.1.3.1 Structure de CIRPRH de Manakara –Farafangana et Vangaindrano

Longueur du littoral Manakara = 250 km

4 Sous-préfectures : Manakara - Vohipeno - Farafangana - et Vangaindrano.

Etendue de mer exploitable par la pêche traditionnelle : 2 miles (1 mile = 1,862 km).

Tableau 122 : Situation de la pêche traditionnelle dans 4 sous-préfectures :

Sous-préfecture	Nombre pêcheurs	Nombre pirogues	Nombre villages	Production (tonnes)
Manakara	1.180	645	12	-
Vohipeno	739	456	5	-
Farafangana	607	188	12	-
Vangaindrano	1.808	302	11	-
	4.334	1.591	40	1.070

Source : CIRPRH Manakara

Consommation annuelle/habitant = 1,53 kg.

Environ 26.100 personnes, soit environ 3 % de la population totale des ces 4 Sous-préfectures seulement pratiquent la pêche.

Surface totale de plans d'eau de l'ex-préfecture de Farafangana : 6.700 ha.

Manakara 1.061 ha

Vangaindrano 1.500 ha

Nombre de pêcheurs : données non disponibles

Production : environ 400 T/an (1995)

Observations :

L'absence d'équipements, la manque d'organisation et d'encadrement des pêcheurs entraînent la hausse des prix des poissons et crustacés.

La pêche maritime a un caractère artisanal (Manakara, Farafangana, Vangaindrano). L'équipement se limite à des pirogues en bois de petite ou moyenne dimension où 4 à 6 pêcheurs s'opèrent à la ligne ou au filet (rendement : 50 kg/pirogue).

Pour Vangaindrano, la production de poissons de mer s'élève à 35 tonnes en 2001.

La pêche aux langoustes-camarons et crevettes est récemment pratiquée par des opérateurs privés.

Les techniques de conservation (salage - fumage) demeurent rudimentaires.

La pêche continentale est pratiquée à Midongy. :

PRODUCTION

Les poissons frais livrées à la consommation = 40,500 tonnes en 2001

Les poissons fumées destinés à la consommation et à la commercialisation = 28,800 tonnes

3.1.4 Foresterie

Concernant les interventions (Cf. paragraphe 6. 1. 1. 4.) des Circonscriptions et Cantonnements des Eaux et Forêts, les tableaux qui suivent mettent en relief la production forestière de 1998 /1999

3.1.4.1 Production forestière

ANNEE : 1998 /1999

Tableau 123 - Production forestière pour les années 1998 et 1999 :

Cantonnement	Année	Bois débités (m ³)	Bois non débités (m3)	Charbon de bois (Tonne)	Bois de chauffe (stère)	Perches et gaullettes (Nombre)
Farafangana	1998	174,56		83,03	14 816,2	37 468
	1999	3 481	66	131	1 342	
Manakara	1998					
	1999	2 082	53	15 729		38 557
Vangaindrano	1998	289,90	187,45	245,09	11 280,5	23 713
	1999	657	8	188	2 659	

Source : Rapport d'activités CIREF et CEF

ANNEE 2000 /2001

1 – Cantonnement des eaux et forêts de Vangaindrano :

Produits

- Planche : 530.....10 000fmg par pièce
- Bois carré :411.....10 000fmg par pièce
- Triangle : 450..... 3 000 fmg par pièce
- Kitay : 230 stères..... 10 000 – 12 000fmg
- Charbon..... 10 000 – 12 000 fmg par sac

2 – Production forestière pour Midongy

- Charbon.....10 tonnes
- Planche.....200 tonnes

- Bois carré.....150 tonnes
- Gaulette.....6000 tonnes

3.1.4.2 Défrichage

En 1999, dans le cantonnement de Vangaindrano, il a été enregistré neuf (9) autorisations de défrichage sur une superficie de 3 343 Ha dans sept (7) Fokontany.

3.1.4.3 Exploitation forestière

Les informations pour 1998 et 1999 n'étant pas disponibles, le tableau ci-dessous présente le nombre de permis concédés ainsi que la superficie exploitée en 1997, au niveau des cantonnements de Farafangana, de Vangaindrano, de Vondrozo et d' Ikongo.

Tableau 124 : Permis d'exploitation forestière en 1997

Cantonnements	Superficie (Ha)	Permis concédés (Nb)
Farafangana	878	4
Vangaindrano	580	2
Vondrozo	96	1
Ikongo	98	1
Ensemble	1652	8

Source : Service de la Conservation de la Biodiversité

3.1.4.4 Feux de brousse

En 1999, il a été enregistré que 172 hectares de prairies et 369 hectares de reboisement sont touchés par les feux de brousse dans le Cantonnement des Eaux et Forêts de Manakara. Ceux-ci représentent respectivement de 0,11 % et de 4,7 % des cas enregistrés dans la province de Fianarantsoa.

3.1.5 Foncier

La situation foncière dans la région est présentée ci-après :

Sous préfectures	Superficie (km2)	Pourcentage immatriculé et cadastré	Nombre parcelle par ménage		Superficie exploitée / ménage
			Titré	Non titré	
Manakara	3269	Nd	10,8%	Nd	
Ikongo	2795	-	3,2%	-	
Vohipeno	1050	-	5,3%	-	
Farafangana	4607	-	5,9%	-	
Vangaindrano	5377	-	2,0%	-	
Vondrozo	2964	-	1,3%	-	
Midongy	2697	-		-	
Befotaka	3780	--	0,5%	-	

*Source : Données des enquêtes communales par Cornell University, 2001, agrégés par l'Unité Technique Centrale de Fianarantsoa.
Nd : non disponible.*

3.2 AUTRES SECTEURS

3.2.1 Ressources minières

Manakara

Ressources : or

Farafangana

Ressources :

- or
- quartz
- cristal de roche

Le tableau suivant fournit le nombre de carrés miniers par sous préfecture dans la région de Manakara :

Tableau 125 : Nombre de carrés miniers par sous préfecture

Sous préfectures	Nombre de carrières
Ikongo	46
Vohipeno	39
Manakara	61
Farafangana	26
Vangaindrano	38
Vondrozo	120
Befotaka	44
Midongy	ND

3.2.2 Industries et artisanats

3.2.2.1 Agro-industries

L'agro-industrie est très peu développée à Manakara. Farafangana accuse un retard considérable dans le secteur agro-industriel. Il ne présente que quelques unités d'envergure.

SOMAPALM (SOCIETE MALGACHE DE LA PALMERAIE) ;

C'est une ancienne aire de mise en valeur rurale (AMVR) créée en 1962 dans le périmètre d'Ambila Manakara pour l'exploitation d'une palmeraie d'environ 500 ha.

Avec la libéralisation, les subventions qui participaient à plus de 70 % au budget ont considérablement diminué. L'unité fut appelée avec son nouveau statut de société d'Etat et son usine d'extraction d'huile de palme (capacité : 9.000 tonnes/an), a fonctionné avec ses propres moyens. L'huile brute est destinée aux savonneries d'Antananarivo, d'Antsirabe, de Fianarantsoa et de Toliara.

Actuellement, SOMAPALM est devenue SOAPALMA, et gérée en location-gérance. Elle procède à la production de savon.

KAFEMA

Usine de torréfaction, KAFEMA a été installée à Manakara en 1983. Les premières catégories sont destinées à l'exportation.

Les sous-produits sont torréfiés et vendus sur le marché intérieur par les grandes sociétés d'Etat (ROSO, COROI, SICE et SOMACODIS).

Plus tard, KAFEMA fut obligée d'assurer la collecte du café marchand destiné à l'exportation et les sous-produits destinés à la torréfaction sur place. Elle se heurte au problème de lourdes charges d'exploitation, face à une productivité en déclin et à une concurrence de plus en plus accrue.

Actuellement, la KAFEMA est fermée.

ODASE (OPERATION DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE DU SUD EST)

Auparavant, l'ODASE assure, d'une part, la réalisation des travaux de réhabilitation et d'entretien des pistes et des voies de desserte dans les secteurs de Manakara et Farafangana et, d'autre part, la vulgarisation agricole pour la promotion des cultures de rente (café, poivre et girofle, litchis). L'ODASE intervient dans 4 Sous-préfectures de la région de Manakara : Manakara, Vohipeno, Farafangana, Vangaindrano.

Les sous-préfectures de Midongy, Befotaka et Vondrozo, d'accès difficile, ne sont pas couvertes jusqu'à présent.

Suivant l'état des voies de communication à l'intérieur des secteurs, les actions menées sont : soit, concentrées intensivement avec des suivis d'exploitation réguliers et systématiques, soit globales, se limitant essentiellement à une sensibilisation plus ou moins soutenue.

Les secteurs de l'ODASE couvrent 25.000 km² (DIRASSET).

Les activités de vulgarisation portent principalement sur le café et le riz, pour lesquels les thèmes développés intéressent les techniques culturales (pépinières améliorées, repiquage, sarclage, le calendrier cultural, la fertilisation du sol).

Les pistes aménagées par l'ODASE sont localisées essentiellement dans la Basse Matitanana (Andemaka, Ifanirea, Faraony, Lokomby, Sahasinaka, Vohilava, Sahavato, RN - 11 Ampasimazava, Sandrananta (Ambohimanga - Atsimo)

Les activités de vulgarisation ont été reprises par le PNVA de 1995 à 2000.

ENTREPRISE INDIVIDUELLE MAC THUME LAP MACSING (MANAKARA)

Activités :

- fabrication de rhum de bouche,
- matière première : canne à sucre (plantation en régie et collecte).

Période de travail : mois de Juin au mois de Décembre.

Ecoulement des produits finis : sur place.

Problèmes rencontrés : prix de revient trop élevé, prix des engrais trop cher, vol des plantations au champ, prix de vente très bas à cause de la concurrence.

SOUFRAGE LITCHIS

Les sociétés suivantes ont pratiqué ce soufrage :

- Société RAMANANDRAIBE : 1995
- Société Henintsoa et TTC : 1996

En 1997, aucun opérateur n'a exporté les litchis de Manakara.

DECORTIQUERIES

Région de Manakara

On en trouve dans les communes suivantes : Fort-Carnot, Ifanirea, Manampatrana, Tolongoina, Fenomby, Vinanitelo, Lokomby, Ampasimanjeva et Vohipeno.

3.2.2.2 Artisanat

- Le tressage des nattes est très répandu à Vohipeno, mais les revenus issus de la vente de ces produits sont très minimes.

- Le travail du bois, grâce aux actions de reboisement, est en pleine progression. Le nombre de menuisiers et charpentiers ne cesse de croître dans tous les villages.

- La fabrication de briques est en phase de vulgarisation.

Les petites et moyennes unités artisanales formelles sont concentrées dans la ville de Manakara.

Les PME ont profité de la libéralisation et de l'assistance technique du projet ONUDI.

Manakara :

- Menuiserie TARE,
- Coopérative de menuiseries,
- Activité de batelage,
- Menuiserie TOK.

Vohipeno :

- 18 menuiseries,
- Vannerie.

Farafangana :

- L'activité rurale reste une activité secondaire.
- Les travaux de métaux se trouvent dans les villages et centres administratifs.
- Fabrication de filets et barques traditionnels.
- Vannerie.
- Extraction artisanale de l'alcool à base de canne à sucre.

Vondrozo : CEVOIi

Befotaka : Fabrication de meubles

Observations :

Dans la région de Manakara, l'artisanat offre des services aux petits charpentiers, menuisiers. Les nattes, chapeaux, sacs et autres produits sont vendus sur les marchés locaux. Par ailleurs, le secteur artisanal attire quelques paysans ou jeunes en quête de complément d'argent, et ce, en dehors de l'activité agricole.

3.2.3 Transports et commerces

3.2.3.1 Routes

Infrastructures

La RN 12 (Irondro - Manakara - Farafangana - Vangaindrano) est totalement goudronnée, mais localement dans un état de dégradation avancée.

La RN 27 (Farafangana - Ihosy), dont le tracé confère un certain maillage au réseau, est coupée depuis une dizaine d'années entre Vondrozo et Ivohibe.

La RIP 9 (Vangaindrano - Midongy) a été réhabilitée jusqu'à Ranomena après le cyclone Gretelle. Elle risque de redevenir rapidement très difficilement praticable si un minimum d'entretien n'est pas assuré.

La RIP 4 (Ifanadiana - Ikongo) n'est pas entretenue et impraticable en saison de pluie. La réhabilitation de cette route est programmée dans le cadre du 7^{ème} projet routier.

La route Midongy - Befotaka est totalement impraticable : Befotaka n'est accessible qu'à pied.

Plus de 150 km de pistes caféières ont été aménagés par l'ODASE (voir Projet ODASE), avant 1991. Les pistes de liaison et de desserte restent quasiment impraticables.

Quelques pistes et ouvrages semi-définitifs ont été aménagés par Caritas.

Sur la côte, plusieurs villages de pêcheurs restent difficilement accessibles, en toute saison :

- Ampasimeloka (Vohipeno)
- Loharano (Manakara)

Dans la région de Vangaindrano, la RN 12 est prolongée au Sud sur la RIP 8.

La route qui relie Vangaindrano - Midongy (RIP 9) présente 2 sections de caractéristiques fonctionnelles différenciées :

- le tronçon Vangaindrano - Ranomena, en mauvais état. La traversée de la rivière Masianaka est assurée par un bac à moteur.
- le tronçon Ranomena - Midongy Atsimo : plateforme dégradée où l'on ne peut rouler à plus de 10-15 km/h. Cette piste se prolonge dans le village de Befotaka.

Seuls les 8 premiers kilomètres (jusqu'au village d'Ankazovelo) sont praticables, le reste du tracé est parsemé d'ouvrages en bois actuellement détruits et abandonné depuis 1978. Pour se rendre à Befotaka, les piétons préfèrent emprunter des sentiers montagneux, étroits et aménagés à coups de antsy be.

Les inondations fréquentes la région de Manakara endommagent les ouvrages en bois.

Organisation de l'entretien routier

L'organisation de l'entretien routier est prévue dans le Programme d'Investissement Public 2001-2003 (cf. Loi des Finances 2001 – Répartition régionale des projets –Novembre 2000) pour la région de Manakara. Les sous-préfectures de Manakara, de Vohipeno et d'Ikongo bénéficient également du Programme National d'entretien des ouvrages d'art et du Projet routier VIII^e FED (cf. Projet chapitre 5).

Coûts des transports (période de référence 1999)

Tableau 126 : Coût de transport en 1999

AXE	Fmg par personne transportée		Fmg par Kg de marchandise	
	Saison sèche	Saison des pluies	Saison sèche	Saison des pluies
Manakara – Farafangana	10 000	10 000		
Farafangana-Fianarantsoa	45 000	45 000	200	200
Farafangana-Vangaindrano	6 500	6 500		
Farafangana - Vondrozo	20 000	25 000		
Manakara – Fianarantsoa	35 000	35 000		

Source : SRAT Farafangana

Le transport des produits locaux (café, poivre, girofle, ...) est assuré par les collecteurs aussi ; il varie tous les jours et diffère d'un collecteur à l'autre.

3.2.3.2 Trafic fluvial

Puisque la majorité des routes sont dégradées dans la région de Manakara, le trafic fluvial est très utilisé pour la communication à l'intérieur de la région. Exemple, les pirogues sont utilisés par la poste comme moyen de déplacement.

3.2.3.3 Trafic maritime

Le café produit sur la région est exporté à partir des ports de cabotage de Manakara.

Actuellement, ceux-ci sont surtout des ports de débarquement d'hydrocarbures et de produits de première nécessité. Les exportations représentent à peine 35 % du trafic total. 90 % des mouvements sont enregistrés à Manakara où le trafic, malgré des conditions nautiques difficiles (les navires mouillent en rade ouverte par batelage), est en légère progression.

Port de MANAKARA

- Classification : Port de cabotage principal
- Coordonnées : Latitude : 22°08,8 – Longitude : 18°03,30
- Amplitude : Niveau moyen : 0,33m
- Opération : Sur rade foraine

A - INFRASTRUCTURES

A1 - Postes de travail

Tableau 127 : Types de poste de travail

QUAIS			POSTE DE MOUILLAGE		
Dénomination	Longueur	T.E.	Dénomination	Nombre	T.E.
Batelage	215 ml	1,50m	Banal	01	12,00 à 16,00
Solima	131 ml	1,50m			

A2 - Entreposage

Tableau 128 : Situation d'entrepôt

Dénomination	Longueur	Largeur	Surface (m ²)	Observations	
MAGASIN EXPORT	N°1	52	15,10	783	Mauvais état
	N°2	50,58	15,80	501	Mauvais état
	N°3	16,50	15,80	710	Mauvais état
	N°4	55,10	17,00	1910	Bon état
MAGASIN IMPORT	N°1	10,60	14,70	658	Mauvais état
	N°2	61,90	15,90	976	Bon état
	N°3	15,50	16,80	731	Bon état
	N°4	26,60	15,90	373	Mauvais état
HANGARS	N°1	10,25	11,35	151	Bon état

TERRE PLEINS	N°2	30,30	12,35	377	Mauvais état
	N°3	24,70	8,80	217	Très mauvais état
	N° I			1100	
	N° II	161	19,00	3500	Bon état
	N° III			750	Bon état
	N° IV	50,50	10,00	610	Bon état
	N° V			910	Bon état
	N° VI	52,00	11,30	555	Bon état
					Bon état

B - LES DIFFERENTS EXPLOITANTS DU PORT

- *CONCESSIONNAIRE DE SERVICE PUBLIC :*

Magasinage : Chambre de Commerce d'Industrie et d'Agriculture (C.C.I.A.)

Manutention et Entreposage : Société de Batelage de Manakara

- *PERMISSIONNAIRE :*

- Société SOLITANY MALAGASY (SOLIMA) : avec occupation du domaine portuaire – en situation irrégulière

C - MATERIEL

Tableau 129 : Matériel et équipement au niveau du port de Manakara

Exploitations	Désignation	Nb	Caractéristiques	Mise en service	Observations
SOCIETE DE BATELAGE DE MANAKARA	Remorques/pneu	4		1990	Bon état
	Remorques/pneu	2		1991	Bon état
	Chariot élévateur	2		1991	1 en panne
	Grue mobile s/pneu	1		1993	Bon état
	Tracteur	2		1991	1 en panne
	Grue mobile	1		1997	Neuf
	Chalands métal	1	80 Tonnes	1992	En état de marche
	Chalands métal	2	80 Tonnes	1997	En état de marche
	Machine électrique à souder les tôles	1		1997	Bon état
	Compresseur	1		1995	Bon état
	Radio VHF	1		1995	Bon état

D - EVOLUTION DU TRAFIC

Le trafic global a diminué de 12 %. Cette baisse est surtout due au tonnage des produits d'exportation (Girofle :- 95%, Poivre : -90%). Même le tonnage du Riz et du Café qui sont parmi les principaux produits à Manakara a baissé de 49% et de 8%.

Tableau 130 : Evolution des tonnages de trafic global au niveau du port (t)

	1994	1995	1996	1997	1998
Marchandises générales	17 711	13 659	18 186	13 882	13 474
Hydrocarbures	14 096	15 300	13 280	13 613	10 700
Total	31 807	28 959	31 466	27 495	24 174

Tableau 131 : Touchées de navire

	1994	1995	1996	1997	1998
Cargos	30	18	32	33	42
Pétroliers	25	21	18	24	17
Remorqueurs	-	-	1	6	-
Total	55	39	51	63	59

Tableau 132 : Type de navire

	1994	1995	1996	1997	1998
Long-cours	3	3	3	-	1
Caboteurs	27	27	18	24	17
Internationaux	25	9	29	33	41
Caboteurs Nationaux	-	-	1	6	-
Bornage					
Total	55	39	51	63	59

E RENDEMENTS PORTUAIRES

$$1. \text{ Rendement moyen du port} = \frac{\text{Tonnages manutentionnés}}{\text{Durée de séjour des navires}}$$

Le rendement moyen est de 57 Tonnes/Jour pour les cargos et de 264 Tonnes/jour pour les pétroliers en 1997.

$$2. \text{ Rendement de la manutention} = \frac{\text{Tonnages manipulés}}{\text{Nombre d'heures de travail}}$$

La manutention d'hydrocarbures se fait par chalandage. Le rendement moyen est de 37 Tonnes/Heure contre 34,9 Tonnes/Heure en 1997.

Pour les marchandises sèches, le rendement moyen est de 11,75 Tonnes/Heure par équipe contre 13 Tonnes/Heure.

**F - STATISTIQUES DES MARCHANDISES DÉTAILLÉES PAR PRODUIT
HORS BOTRY (Année 1998)**

Port de : **MANAKARA**

Tableau 133 : Les marchandises détaillées par produits hors botry Unité : Tonne

PRODUITS	EMBARQUEMENT A DESTINATION		DEBARQUEMENT EN PROVENANCE		TRANS B	TOTAL
	LOCAL	EXT.	LOCAL	EXT.		
CAFE	11	839	5			10 855
CANNELLE		56				56
CIMENT			753			753
CONTENEUR VIDE			5			5
EFFET PERS.	1					1
FARINE			299			299
GIROFLE		10				10
HUILE ALIMENTAIRE			103			103
HYDROCARBURE			10 700			10 700
LITCHIS		113				113
POIVRE		34				34
PRODUIT STAR			143			143
RIZ	10		441			451
SEL			341			341
SUCRE			150			150
TOLE			146			146
VOITURE			4			4
TOTAL	22	11 052	13 100	0	0	24 174

Source : Autorité Portuaire

**STATISTIQUES DES MARCHANDISES DÉTAILLÉES PAR PRODUIT, PAR MODE DE
CONDITIONNEMENT HORS BOTRY (Année 1998)**

Tableau 134 : Marchandises détaillées par produit, par mode de conditionnement hors botry Unité : Tonne

CONDITIONNEMENT	EMBARQUEMENT A DESTINATION		DEBARQUEMENT EN PROVENANCE		TRANS B	TOTAL
	LOCAL	EXTERIEUR	LOCAL	EXTERIEUR		
CONTENEUR			5			5
CAISSE			147			147
CARTON			108			108
SAC	21	10 939	1 989			949
VRAC LIQUIDE			10 350			10 350
VRAC SOLIDE	1	113	501			615
TOTAL	22	11 052	13 100	0	0	24 174

Source : Autorité Portuaire

3.2.3.4 Trafic aérien

Manakara dispose d'un terrain d'atterrissage bitumé qui peut accueillir des ATR et des petits avions.

Farafangana dispose d'un terrain bitumé qui peut recevoir des HS, des ATR et des TWIN OTTER.

Aérodrome et trafic aérien de Farafangana

Gestion : METEO

Fréquence de liaison (ligne régulière)

Tableau 135 : Fréquence des vols TWIN OTTER et HS 748

Nature	Jour	Sens
TWIN OTTER	Samedi	Antananarivo – Farafangana
HS 748	Lundi	Antananarivo – Farafangana
	Jeudi	Fort-Dauphin – Farafangana

3.2.3.5 Trafic ferroviaire

La FCE (Fianarantsoa - Côte-Est) constitue l'unique liaison régulière entre les Hautes Terres et la falaise indienne. Cette voie permet de faire transiter le café produit dans le pays Tanala, très mal desservi en routes, vers le port de Manakara, et d'approvisionner Fianarantsoa en hydrocarbures et en produits manufacturés. Les villages desservis (Tolongoina, Manam-patrana, Sahasinaka) sont de véritables centres-relais de collecte des produits de rente et connaissent une activité commerciale assez sensible.

3.2.4 Marchés

Les marchés urbains se trouvent dans les sous-préfectures de : Manakara, Ikongo, Vohipeno, Vangaindrano, Vondrozo, Midongy Atsimo, et Befotaka. Il existe aussi des marchés ruraux dans chaque Chef lieu des Communes.

Les principaux marchés ruraux sont indiqués dans le tableau suivant :

Tableau 136 : Marchés ruraux :

Sous-préfecture	Marchés Ruraux
Manakara	Lokomby, Amboanjo, Betraka, Marofarihy, Amboanjo
Vohipeno	Andemaka, Ilakatra, Mahazoarivo
Ikongo	Ambatofotsy, Manapatrana, Tolongoina

Le tableau ci-après donne les localités et les jours de marché pour les principaux marchés de la sous-préfecture de Farafangana.

Tableau 137 : Marché à Farafangana

Sous-préfecture de Farafangana	
Localité	Jour de marché
Farafangana	Tous les jours
Lohatranoambo	Mercredi
Mahafasa	Jeudi
Marompanahy	Mercredi
Efasy	Lundi
Loampary	Samedi
Mahatangy	Samedi
Irombe	Vendredi
Anositararafa	Tous les jours

En plus des agriculteurs qui viennent vendre leurs produits sur les marchés, il y a des patentés officiels qui vendent les produits locaux de toute sorte.

3.2.5 Tourisme

Farafangana

- Manombo

Réserve Naturelle confiée à la Gestion de l'ANGAP

l'Eco-tourisme n'est pas encore très développé.

- Hôtellerie

Hôtel les Cocotiers

Hôtel Tulipes Rouges

Hôtel Abas

Manakara

- Club Parthenay

dispose de bungalows avec piscine.

- Hotellerie

Sidi Hôtel

Hôtel de Manakara

Hôtel Ampilao

Palmeraie Beach

Léong Hote

- Vohimasy (Réserve naturelle non encore exploitée)
- Mangatsiotra (Réserve naturelle non encore exploitée)
- Loharano (Zone touristique peu exploitée)

Le potentiel touristique de la région de Manakara nécessiterait plus d'infrastructures d'accueil et une meilleure professionnalisation des opérateurs touristiques pour être pleinement exploité.

Le tableau ci dessous donne l'évolution du nombre de chambre dans quelque sous préfectures de la région de Manakara :

Villes	1990	2000
Manakara	126	130
Vangaindrano	6	31
Farafangana	27	53

Source : Direction Inter- Régionale du Tourisme, 2001

3.2.6 Communication et Information

Un appareil télégraphique équipe la recette principale de Manakara. Ceci permet la réception ou l'émission d'un millier de télégrammes ou de mandats par an. Les autres services postaux de Manakara (émission et paiement de mandats, vente de timbres, distribution et levée de courrier....) sont assurés par un réseau assez dense d'agences et bureaux postaux de différentes catégories.

Les mouvements du courrier sont assurés par des convoyeurs agréés suivant des itinéraires désignés. Souvent, le transport se fait à dos d'homme (régions de falaise) ou par pirogue (le long des rivières).

Toujours dans le cadre de l'information, la région de Manakara possède des radio, télévision et BLU présentées dans le tableau suivant :

Tableau 138: Infrastructures audiovisuels Données SRAT-1999

Sous préfectures	BLU	RADIO	TELEVISION
Manakara	BLU	MENA KAFE RAVINALA	RAVINALA
Farafangana	BLU	RNM RLA RFT RTFA	- RNM/RTFA

Source : DIRA Manakara

La RLA est une radio privée. La radio RP est changée actuellement en radio Feon'ny Tanora (RFT) pour Farafangana. La Radio Télévision Farafangana (RTFA) est la chaîne décentralisée de la Radio National Malagasy (RNM).

4 Environnement

4.1 ETAT DE L'ENVIRONNEMENT

La région, de par sa position géographique est reconnue par la diversité de ses paysages (terre et mer) et de ses systèmes écologiques.

Les formations végétales sont parmi les plus importantes de la côte orientale dont la forêt littorale « forêt de sable ». Celle de Manombo dans la sous préfecture de Farafangana en constitue un bon exemple . Bien que classée en réserve spéciale, cette forêt de Manombo fait l'objet d'exploitation illicite et est soumise en permanence au tavy .

Ces pratiques agricoles ancestrales telles que, le tavy, l'exploitation forestière irrationnelle, les feux de brousse, menacent l'état de l'environnement. Et actuellement les côtes de la région connaissent un problème d'ensablement des passes. En effet, la communication entre les marais côtiers et la mer s'avère difficile, parfois impossible.

4.2 PROBLEMES RENCONTRES

Dans la région de Manakara, la pratique du tavy provoque la dégradation de la structure du sol et de l'eau.

Les menuiseries et charpenteries sont en pleine expansion, et provoquent des effets de déforestation.

Les feux de brousse sévissent annuellement : la superficie de forêts naturelles et de reboisements brûlés est moins importante que celle des tanety brûlés. On remarque également une diminution des forêts naturelles brûlées entre 1994 et 2001.

Le relief de la région de Ranomafana (particulièrement celui de Kianjavato) est favorable aux éboulements.

La conjugaison de ces différents facteurs conduit à l'ensablement des rizières et des plaines, à la détérioration des infrastructures routières et à l'inondation fréquente des bas-fonds.

Le nombre de lavaka indique l'intensité alarmante du phénomène d'érosion à Manakara. Ikongo est la sous-préfecture la plus touchée.

La trop forte concentration des exploitants miniers, entraînant de graves dégradations de l'environnement.

4.3 REALISATIONS ET PERSPECTIVES

Différentes associations et organismes travaillent dans la région. On note particulièrement à :

Farafangana :

- Fikambanana Miaro ny Tontolo Iainana (FMTI),
- Association Culturelle pour l'Environnement et le Tourisme (ACET),
- Association Nationale pour la Gestion des Aires Protégées (ANGAP),
- VARIZATSY (sensibilisation en matière de biodiversité),

- I.A.D (protection des faunes et flores / développement socio-économique des zones rurales).

Manakara :

- Association Nationale pour l'Action Environnementale (ANAE), etc...
- Quelques Projets et ONG intervenant dans le domaine de la protection de l'environnement sont décrits ci-après :

PNR (Parc National de Ranomafana)

Créé par décret n° 91/250 du 07 mai 1991, d'une superficie globale de 46.752 (y compris les enclaves) et de 43.550 ha de superficie réelle après déduction des enclaves (PN n° 04).

Ses missions sont :

- protéger et conserver la faune et la flore originelles,
- présenter un cadre récréatif et éducatif.

Ce PNR est ouvert au public, moyennant un ticket d'entrée à acheter auprès de l'ANGAP avec le service d'un guide agréé. Les populations riveraines sont susceptibles de maintenir l'exercice de leurs droits d'usage concernant la circulation à l'intérieur du périmètre protégé.

Etant sous la gestion de l'ANGAP, le PNR est constitué par des ONG/Universités Nationales et Internationales et d'autres ONG non universitaires, mais leur participation est principalement conditionnée par l'amour de la nature et la volonté de participer à sa conservation.

Citons :

- CORNELL/CIFAD
- TEFY SAINA
- MALAGASY MAHOMBY

CORNELL/CIFAD

Institution internationale : conservation et recherche. Il participe aussi au développement du monde rural dans tous les sites riverains de l'Aire Protégée (AP).

TEFY SAINA

Il s'occupe de développement agricole :

- agriculture,
- élevage,
- environnement.

MALAGASY MAHOMBY

Recherche en vue d'enrichir l'enseignement malagasy. Il contribue aussi aux activités du volet développement.

PROJET CAF/APN de TOLONGOINA

Le projet Cadre d'Appui Forestier (CAF) est financé par le Fonds Hollandais.

Ses objectifs sont les suivants :

- Renforcer les capacités d'intervention sur terrain de Service Forestier,
- Mettre en œuvre le processus de Gestion Participative des Forêts (GPF),
- Mieux protéger et conserver les forêts humides à travers une gestion améliorée et durable,

- Amener les villageois à avoir un comportement plus protecteur et conservateur vis-à-vis des ressources forestières,
- Améliorer le niveau de vie des villageois à travers une gestion améliorée et durable des zones qui les entourent.

Dans la sous-préfecture de l'Ikongo, il s'agit du transfert de gestion ou GELOSE et la valorisation des ressources naturelles appuyés par SAGE dans le cadre de la mise en œuvre du sous programme corridor Est

La région de Manakara bénéficie aussi de transfert de gestion de forêt en 2001. La surface totale de forêt transférée est encore très peu importante.

Tableau 139: Transfert de gestion

Localité	Commune	Sous-préfecture	Type	Surface (ha)
Ambalagoavy	Ikongo	Ikongo	GCF(en cour de signature)	204
Ambodihara	Ambatofotsy	Ikongo	GCF(en cour de signature)	272

Source : Direction inter Régionale des Eaux et Forêts, 2001

5 Structures d'Intervention

5.1 STRUCTURES DECENTRALISEES DES MINISTERES TECHNIQUES

5.1.1 Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (MAEP)

Le Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche est représenté par la Direction Régionale du Développement Rural de Manakara.

Ayant son siège à Manakara, elle coiffe les huit sous-préfectures de la région.

Les objectifs de la DRDR sont en rapport avec les sept thèmes de la Politique Agricole et Alimentaire du Ministère mais les efforts sont axés essentiellement sur les deux premiers qui constituent le fondement même de cette politique à savoir :

- l'augmentation de la production et des revenus des paysans
- la professionnalisation des producteurs

Pour accomplir sa mission la DRDR de Manakara s'appuie sur la structure existante au sein du Ministère.

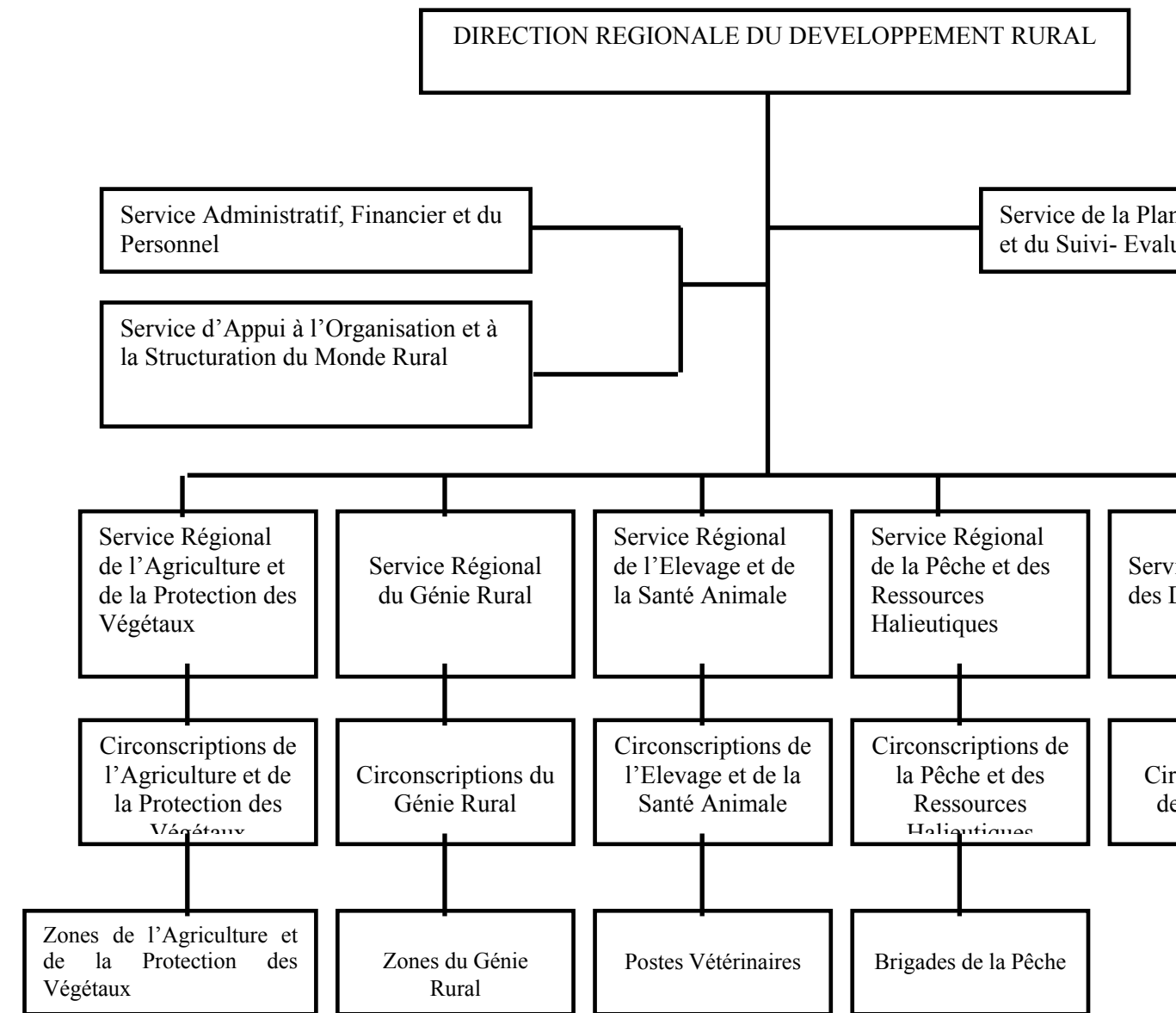
L'exécution des activités techniques se fait sous la responsabilité des services suivants :

- Service Régional de l'Agriculture et de la Protection des Végétaux
- Service Régional du Génie Rural
- Service Régional de l'Elevage et de la Santé Animale
- Service Régional de la Pêche et des Ressources Halieutiques
- Service Régional des Domaines
- Service Régional de la Topographie

Au niveau régional se trouvent les circonscriptions qui prennent en main tous les aspects opérationnels et administratifs.

En bas de la hiérarchie organisationnelle, au niveau des certaines sous-préfectures et communes se trouvent les zones de l'Agriculture et du Génie Rural, les brigades de Pêche et les postes d'Elevage .

Ainsi, l'organigramme de la DRDR se présente comme suit :



Afin d'obtenir des résultats positifs, la DRDR de Vakinankaratra devrait parvenir à entretenir en permanence des relations fonctionnelles, non seulement avec les autres services techniques, plus particulièrement les centres de recherche, mais également avec les autres acteurs de développement de la région, acteurs relevant aussi bien du secteur public que du secteur privé.

5.1.2 Ministère de l'Environnement et des Eaux et Forêts

La Circonscription des Eaux et Forêts représente le Ministère à l'échelon régional. Il opère dans les huit sous-préfectures de la région de Manakara.

Elle assure l'exécution des actions relatives à la gestion des ressources forestières tel qu'il est mentionné dans la politique sectorielle forestière de l'Etat.

En ce qui concerne le domaine de l'Environnement, l'ANAE et l'ANGAP, en tant qu'Agences d'Exécution du Programme Environnemental interviennent dans la gestion des sols et des aires protégées.

5.1.3 Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique

Le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique est représenté dans la région par les centres de recherche tels que le Centre Régional de Recherche (CRR) qui appuie les paysans par le biais des recherches des méthodes et techniques agricoles améliorées.

Les domaines d'activités du CRR de Fianarantsoa sont ainsi les suivants :

- Recherche appliquée sur les cultures vivrières (riz – haricot – manioc – pomme de terre ...) sur les cultures d'exportation – café – poivre,
- Action de recherche sur la gestion des Ressources Naturelles (sols- biomasse – eau ...).
- Appui aux actions de développement : formation, appui/ conseil, production de semences ...)

(*) Documents de référence

- Bilan de la Recherche Agricole (1989)
- Plan directeur de la Recherche Agricole (1993)
- Schémas de planification stratégique pour la région de Fianarantsoa (97-2002)
- Plan d'opération (1997-2002) pour la région de Fianarantsoa

5.1.4 Autres ministères

A part les trois grands ministères cités ci-dessus, d'autres services techniques de l'Etat sont présents contribuant au développement de la région .

Il s'agit de :

- Préfecture
- Justice
- Centre de District Sanitaire
- Direction régionale de l'administration Pénitentiaire
- Postes et Télécommunications
- Trésor Principal
- Service du Contrôle des Dépenses engagées

- Commissariat de Police
- Brigade de la Gendarmerie
- Service de Centre Fiscal
- Groupement de la Gendarmerie
- Service des Travaux Publics
- Service de la Génie civil
- Service du Commerce
- Délégation de la Population
- Délégation de la Jeunesse et Sports
- Circonscription scolaire (CISCO).

Le Service des Travaux Publics

Il y a trois subdivisions des Travaux Publics dans la région, dépendant du Service Provincial de Fianarantsoa. Le tableau suivant donne la répartition des sous-préfectures dans la Subdivision :

Tableau 140 : Répartition des subdivisions des travaux publics dans la région :

Scce Provincial des T.P.	Subdivisions	Sous-préfecture
Fianarantsoa	Vangaindrano	Vangaindrano Midongy du Sud Befotaka
	Manakara	Manakara
	Farafangana	Farafangana Vondrozo

Source : Min. Travaux Publics (Scce de Programmation et de la Planification)

5.1.5 Projets sous tutelle inscrits dans le PIP 2003

PRIMATURE A L'ECHELON REGIONAL

Fond d'intervention pour le Développement (FID)	2 252 843
Appui à la conservation et à la valorisation du patrimoine culturel	850 000
SEECALINE : Projet de nutrition communautaire II	3 193 649
DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL	
Projet de Soutien au Développement Rural	19 925 000

Projets intervenant au niveau national

Développement Institutionnel Politique de Développement Rural	2 067 000
Appui à la DPB	200 000
Enquêtes Agricoles et Banques de Données Agricoles	1 106 000
Lutte Antiacridienne	27 886 349

Opération Petits Matériels Agricoles	600 000
Appui à la Direction Services Vétérinaires	3 629 000
Identification des Bovins	700 000
Aménagement des Marchés à Bestiaux	585 000
Développement Laitier à Madagascar	800 000
Surveillance des Pêches du Plateau et du Talus Continental Malgache	6 090 000
Programme Foncier National	912 000
Cadastre National	1 256 000
Crédit d'Urgence dégâts cycloniques	2 300 000
Relance de la Filière Porcine	583 421
<u>Projets intervenant au niveau régional</u>	
Nutrition à Assise Communautaire (Volet Agri.)	1 607 000
Préparation/Atténuation Effets Catastrophes Naturelles	1 025 000
Relance de Exportations agricoles	12 314 000
Projet de Recherche et d'Appui à la Filière Semence	4 315 000
PASA (Union Européenne) Périmètres Irrigués	3 643 349
Développement de la Pisciculture et renforcement des acquis	150 000
Système Statistique National Standardisé informatisé et unité Antsiranana	300 000
Appui à la réhabilitation des Petits périmètres irrigués	300 000
Surveillance des Pêches du Plateau et du Talus Continental Malgache	6 090 000
Conception d'un système d'exploitation durable de la pêche langoustière	1 494 437

DIRECTION REGIONALE DU BUDGET ET DU DEVELOPPEMENT DES PROVINCES AUTONOMES

Dotation aux collectivités décentralisées	4 055 940
Dotation aux collectivités décentralisées, volet eau potable en milieu rural	586 112

DIRECTION REGIONALE DES TRAVAUX PUBLICS

Programme national d'entretien routier	3 480 150
--	-----------

DIRECTION REGIONALE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET DE LA VILLE

Appui à la gestion décentralisée des communes	426 000
---	---------

SERVICE PROVINCIAL DE LA SANTE

Appui aux districts sanitaires	4 899 798
--------------------------------	-----------

5.1.6 Projet de Soutien au Développement Rural (PSDR)

Le PSDR est un projet d'appui de la Banque Mondiale à la mise en œuvre du Programme d'Appui au Développement Rural ayant pour objectifs :

- accroître la productivité et les revenus des petits agriculteurs de manière durable des 20 régions agro-écologiques couvertes par le Groupe de Travail pour le Développement Rural (GTDR) ;

- Appuyer le développement des organismes publics et groupes communautaires.

Il finance des sous-projets répondants les critères d'éligibilité établies au sein de ce projet de financement.

En effet, le PSDR finance les trois types d'activités suivants : planification et élaboration PCD, construction de petites infrastructures et les activités génératrices de revenus.

Dans la région d'Atsimo atsinanana ont été menés des mini-projets touchant des petites infrastructures, des activités agricoles et des activités non agricoles génératrices de revenus .

Le P.S.D.R finance 10 sous-projets dans deux sous-préfectures de la région, Manakara et Vangaindrano repartis dans 10 communes.

Les détails sur les projets sont en annexes.

5.2 LES DISTRIBUTEURS D'INTRANTS

Concernant la fourniture d'intrants, outre les cabinets vétérinaires et les distributeurs d'intrants cités plus haut (cf 6. 1. 6.), de simples épiciers commerçants exercent parfois la fonction. Par ailleurs, certaines organisations paysannes produisent des semences et les vendent au membre ou aux autres agriculteurs. A Manakara, le Centre Multiplicateur de Semences vend leur produit à différents utilisateurs (distributeurs agréés, ONG, groupement, simples paysans). En 1999, le Centre a pu produire des semences de riz irrigué, ainsi que des plants fruitiers et floraux.

Par ailleurs, la plupart des opérateurs économiques travaillant dans la région pour la collecte des produits locaux assurent en même temps le rôle de distributeurs d'intrants, tels le CCE, SINPA, RAMANANDRAIBE, SOMACODIS, etc ...

Réseau de distribution de produits vétérinaires :

- Dépôts de médicaments et de provende (volaille et porcin) :
 - . CCE (Manakara)
 - . ZAVAMAHASOA (Manakara)
 - . Antsenavolo

5.3 LES ORGANISMES DE CREDITS

5.3.1 Le crédit rural

Le crédit rural est l'un des outils indispensables aux producteurs pour qu'ils puissent faire face aux multiples obligations de la vie socio-économique rurale.

On distingue deux types de structures :

- l'institution bancaire officielle : la BTM (structure privée) ;
- les structures mutualistes. (Organisation Paysanne).

Les institutions financières mutualistes en tant que telles, sont peu nombreuses. Leur taux de pénétration au niveau de la population rurale est encore assez faible.

Par contre, beaucoup d'organismes (ONG, Opérateurs privés,...) introduisent parmi leurs multiples activités des opérations de crédit suivant un système défini correspondant à l'objectif propre de chaque organisme (SAF / FJKM / - ADAPE - KOBAMA,...).

Mis à part le FID qui aligne le taux d'intérêt avec le taux directeur de la banque centrale, les taux appliqués par les autres organismes sont encore élevés pour les exploitants agricoles qui ont du mal à produire des excédents de récolte pour améliorer leur revenu.

Pour assurer le développement d'une zone, plusieurs structures et/ou organisme agissent suivant leur mode d'intervention propre et selon leur(s) objectif(s) spécifiques. Le client ou demandeur est cependant unique : le Paysan

L'existence d'un comité de réflexion, de concertation et/ou de coordination s'avère alors indispensable, pour que les 3 principaux partis intervenant dans le développement rural puissent se rencontrer :

- les paysans ;
- les autorités locales ;
- les organismes privés (Opérateurs, ONG).

C'est sur cette plate-forme que doivent se décider :

- les actions à entreprendre ;
- les responsables de la réalisation et du suivi de ces actions ;
- les périodes et échéances de ces réalisations ;
- l'évaluation des résultats.

Il apparaît donc évident que le paysan doit y jouer un rôle très actif et effectif, car il s'agit de son propre développement : il est le principal concerné.

On a remarqué que les comités créés ont du mal à être réellement opérationnels. Cela se traduit par le fait que les recommandations émises ne sont pas toujours appliquées.

- Car d'une part, le suivi de ces recommandations fait défaut. C'est pourtant un des rôles de ces comités ;
- d'autre part, il arrive que le principal acteur, c'est à dire; le paysan, est soit mal représenté, soit pas représenté du tout au sein du comité. De ce fait, le caractère tripartite de la structure n'est alors pas effectif.

Il est à signaler que d'autres structures de réflexion, de concertation et/ou de coordination existent à des niveaux plus bas (Commune ou même Fokontany) mais leur recensement et leur évaluation ne sont pas encore réalisés.

D'autre part, il y a les usagers qui se manifestent partout par des avances remboursables à des taux le plus souvent excessifs .

Sont présentés ci-après les différents types de crédits octroyés aux paysans :

Tableau 141: Crédits octroyés

Désignation	Type	Type de crédit(s) octroyé(s)	Domaine d'intervention	Nombre de membres	Volume de crédit	Nombre de bénéficiaires	Observations
Crédit de campagne	Caution Solidaire	Court-terme	Poules pondeuses	21	3.600.000	21	BIT/PNUD
Crédit de campagne	Caution Solidaire	Court-terme	Maraîchage	7	850.000	7	BIT/PNUD

Crédit de campagne	Caution Solidaire	Court-terme	Artisanat	28	4.200.000	28	BIT/PNUD
--------------------	-------------------	-------------	-----------	----	-----------	----	----------

Source : DIRA Manakara

Crédit à court terme avec intérêt de 5 % par an et échéances échelonnées de 12 à 24 mois.

5.3.2 La Banque

- Trois banques primaires sont présentes dans la région comme le montre le tableau suivant :

Tableau 142 : Liste des banques primaires

BANQUE	AGENCE
BTM / BOA	Manakara Vangaindrano
BFV / SG	Manakara Farafangana
BNI / CL	Manakara

Ces banques octroient des crédits à la production et à la commercialisation aux opérateurs, ONG, etc ...

5.3.3 Les Mutuelles d'Epargne et de Crédits

Seule la mutuelle TIAVO existe dans la région de Farafangana pour le crédit agricole.

5.4 LES ONG

En plus des sept (7) Organismes Non Gouvernementaux recensés et présentés en **Annexe 3** par la CIRAGRI, la **région de Farafangana** compte trois autres organismes : CIDF, SEKRIMA et TIAVO. Les renseignements les concernant ne sont pas disponibles actuellement.

Dans la **région de Manakara**, on compte environ 15 Organismes Non Gouvernementaux dont deux (2) ont pour objectifs l'action environnementale, deux (2) pour l'amélioration de la Santé ainsi que l'augmentation du taux de scolarisation et les restes pour l'amélioration des conditions de vie des paysans et l'augmentation de la production agricole en générale.

Certaines ONG encadrent les groupements d'éleveurs et/ou Associations d'éleveurs tout en faisant des activités d'élevage.

Il s'agit de :

SAKILO (Manakara : diminution de l'effectif des membres

AFO (Ambahisosotra)

AAR (Mitanty)

Taratra (Ivato)

Tafita (Vatomasina)

FIMPATIFI (Vohipeno)

Manasoa (Vohipeno –Fenoarivola)

TIAMARO (Marofarihy)

UGAM : Union des Groupements des Apiculteurs de Manakara

5.5 LES OPERATEURS PRIVES

Les Opérateurs économiques privés sont parmi les principaux partenaires des agriculteurs. Ils sont à la fois clients et fournisseurs des paysans producteurs.

Tableau 143 : Liste des opérateurs privés

Région	Dénomination	Localisation	Activités
MANAKARA	ROSO	Manakara	Usinage des produits Location magasin
	SICE	Manakara	Location de voitures Location de magasins Ventes de quincaillerie et marchandises
	SOMACODIS	Manakara	Export Vente de marchandises
	SINPA	Manakara	Usinage des produits Vente de marchandises (TIKO) Location de voitures
	COROI	Manakara	Usinage des produits Export
	SECA	Manakara	Usinage des produits (prestation) Vente de marchandises
	SCIM	Manakara	Location magasin – transport Import – Export
	CEVOI	Manakara	Vente de marchandises Import – Export
	HENINTSOA	Manakara	Vente de marchandises Import – Export Bâtiment et travaux publics Transport de marchandises et biens
FARAFANGANA	Etablissement DJIVAN VELOSONY Export SINPA SORAFA CEVOI PROGEM SOMACODIS Et R. Jacques ROSO SICE SOCORAFI	Farafangana Farafangana Farafangana Farafangana Farafangana Farafangana Farafangana Farafangana Farafangana Farafangana Farafangana Vangaindrano	

5.6 ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES (DE PAYSANS OU D'OPERATEURS)

Parallèlement à ces différents organismes et opérateurs privés, des professionnels exercent leurs métiers en constituant des groupements.

En 1997, l'inventaire des Organisations Professionnelles de paysans et/ou d'opérateurs dans la Circonscription de l'Agriculture de Farafangana est présenté en Annexe . Il a été enregistré 114 organisations comptant 1179 membres dont 70 % de sexe féminin. Les principales activités sont la culture vivrière en général, la culture maraîchère et la prévention des cataclysmes naturels.

En 1999, les tableaux ci-dessous donnent la situation des Organisations Paysannes encadrées par les Circonscriptions de l'Agriculture dans la Région. Soulignons que les Organisations Paysannes (OP) encadrées par les autres Ministères ne sont pas disponibles.

Tableau 144 : CIRAGRI MANAKARA

Nombre OP	Nbre Contrat Programme	Activités	Partenaires
45	04	- Riziculture - Cultures : . vivrière . sèche . maraîchère - GCV, GPS, Arboriculture, - Pisciculture, Apiculture, Reboisement - Petit élevage (poule canard) - Activités féminines (couture, broderie) - Œuvres sociaux, Nutrition	- NAC - ANAE

Source: DVA (Rapport d'activité 1^{er} Trimestre 1999 CIRAGRI)

Tableau 145 : CIRAGRI FARAFANGANA

Nombre OP	Nbre Contrat Programme	Activités	Partenaires
54	24	- Riziculture (riz irrigué) - Cultures : . manioc . arachide . voanjobory - Culture maraîchère - GPS (riz) – variété 2787 - GCV Crédit mutuel	

Source: DVA (Rapport d'activité 1^{er} Trimestre 1999 CIRAGRI)

Organisations pour la Gestion, l'entretien et la police des réseaux hydroagricoles

La loi 90.016 du 20/07/90 article 2 stipule que la Gestion, l'Entretien et la Police des Réseaux Hydroagricoles sont assurés par une structure d'opération dénommée Association des Usagers de l'Eau (AUE) après réhabilitation.

Dans la sous-préfecture de Manakara, les périmètres ont déjà leur structure d'opération, à savoir :

- périmètre Manambaroa Ambaniala : 855 ha avec 2.027 usagers (AUE Fiainana)
- périmètre Maroala : 103 ha avec 155 usagers (AUE Tsinisarak)
- Périmètre Morofanihy :
 - Zone II : 244 ha AUE Tsarafizotra, 98 Usagers
 - Zone III : 216 ha AUE Tsimananoka, 206 Usagers
 - Zone IV : 319 ha AUE Tsimanavaka, 178 Usagers
 - Zone V : 105 ha AUE Fihaonana, 44 Usagers

- Périmètre Betany :

Amont : 37 ha AUE Tsararindra, 36 Usagers
 Aval : 147 ha AUE Tsimialonjafy, 104 Usagers

Les périmètres sont entretenus par les 8 AUE officialisées (formelles), bien que le périmètre de Marofarihy ne soit réhabilité que partiellement par le projet PPI.

En outre, le transfert de gérance du périmètre Maroala est en cours d'officialisation.

Dans les réseaux hors PPI, la gestion, l'entretien et la Police des Réseaux sont assurés par le Fokonolona sous la conduite des Mpanjaka.

Situation en 1999

Concernant les organisations paysannes décrites précédemment (cf.6. 1. 5.), les points saillants ainsi que les activités effectuées en 1999 sont relatées ci-dessous.

Les points saillants (*)

CIRAGRI MANAKARA

- Dossiers des OP non honorés par l'ANAE
- Insuffisance de collaboration avec les ONG intervenant dans la région
- Nombre des OP encadrées très faible
- Résultats insuffisants et non palpables des groupements

CIRAGRI FARAFANGANA

- Collaboration SOP/TS RIZ/SZ/AVB pour l'encadrement du GPS
- Manque d'appui pour certaines OP faute de moyen
- Implication des OP avec d'autres structures et ONG telles que 3A, PAM, PPI
- Insuffisance de résultats dus aux cataclysmes naturels (sécheresse, cyclone ...)
- Manque de motivation des SOP pour le renforcement des OP
-

En décembre 1999, la situation des OP est présentée dans le tableau qui suit :

Tableau 146 : Situation des opérations en décembre 1999

Activités	GPS	GCV	Crédit	Mutuelle TIAVO
Nombre OP	2	19	3	4
Nombre membre	24	306	29	124
Montant crédit alloué (Fmg)	1 625 000	14 180 000	11 000 000	10 500 000
Quantité en tonne (1)	1,05	11,32		

Source : CIRAGRI Farafangana

- (1) Quantité produite pour le GPS et quantité stockée pour le GCV
GPS : Groupement de paysans semences
GCV : Grenier Communautaire villageois
OP : Organisation paysanne

5.6.1 OPERATION DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE DU SUD-EST (ODASE) (annexe)

5.6.1.1 Historique

L'ODASE, créée par décret N°85-243/PRDM en date du 22 Juillet 1986, est née de la fusion de la Circonscription de la Vulgarisation Agricole (CIRVA) et de l'Opération Café-Poivre-Girofle (OCPG).

L'objectif initial était de dégager à terme un surplus de 10.000 t de café exportable. Pour atteindre cet objectif, deux activités principales étaient inscrites dans son programme :

- volet pistes,
- volet agricole.

De 1986 à 1990, l'ODASE a fonctionné sur deux sources de financement :

- fonds extérieurs (CFD)
- fonds nationaux (CAVAGI)

En 1990, la CAVAGI a été supprimée et la CFD a suspendu son financement. De ce fait, les activités de l'ODASE ont été réorientées : une importance plus grande a été donnée à la riziculture.

A partir de 1994, l'ODASE a été restructurée à la suite d'un audit financier et s'est érigée en Etablissement Public à caractère Industriel et Commercial (EPIC), et doit donc en conséquence réorienter ses actions pour assurer son autofinancement.

5.6.1.2 Les activités de l'ODASE

Zone d'intervention

La zone d'intervention de l'ODASE, qui couvre toute la région du Sud-Est, s'étend sur une superficie de 27.205 km², avec une population d'environ 1.121.000 habitants, dont 526.000 actifs agricoles. La région du Sud-Est représente 47 % de la surface cultivée en caféiers à Madagascar et produit plus de 50 % de la production nationale.

Les activités de l'ODASE

Les activités de l'ODASE, devenue actuellement un Etablissement Public à caractère Industriel et Commercial, sont les suivantes :

- agence d'encadrement,
- approvisionnement en matériel végétal des groupements de producteurs,
- approvisionnement en intrants des groupements de producteurs,
- prestations de service (travaux sur marché),
- location de matériel.

A- Approvisionnement des groupements en matériel végétal

L'ODASE met à la disposition des groupements de producteurs ou des ONG ses centres de production de plants, dont la localisation et la capacité de production sont les suivantes

Tableau 147 : Capacité de production

SECTEURS	LOCALISATION	CAPACITE
MANAKARA FARAFANGANA	MAROFARIHY MAROFASY	400.000 -
TOTAL	-	400.000

Source : DIRA Manakara

B - Approvisionnement des groupements en intrants

Les groupements ou/et les ONG vont avoir besoin d'intrants agricoles, soit pour des activités agricoles, soit pour les vendre tout simplement auprès des planteurs.

Des points de vente vont être ouverts sous l'animation des équipes d'encadrement. Ils se présentent comme suit :

MANAKARA.....	06
FARAFANGANA.....	08
TOTAL.....	14

C - Prestations de service (travaux sur marché)

L'ODASE, étant une entreprise, peut soumissionner à des travaux sur marché lancés dans sa zone d'action, au même titre que les PME de la région environnante. Ces travaux peuvent concerner :

- la réhabilitation de pistes rurales,
- la construction de micro barrages,
- la réhabilitation ou construction d'écoles, de marchés ruraux, etc.,
- l'addition d'eau potable pour les villages.

D - Location de matériel

L'ODASE dispose de matériels qu'elle peut mettre en location pour renflouer sa trésorerie. Il s'agit des équipements suivants :

- une pelle chargeuse Caterpillar,
- une niveleuse Caterpillar,
- deux tracteurs avec remorque,
- trois compacteurs,
- huit roulottes (bungalows mobiles).

5.6.1.3 Moyens matériels et humains

Moyens matériels

Tableau 148 : Liste des matériels

DESIGNATIONS	NOMBRE	OBSERVATIONS
<u>ENGINS DE TERRASSEMENT</u>		
PELLE CHARGEUSE	01	EN ETAT DE MARCHE
NIVELEUSE	01	EN PANNE, REPARABLE
COMPACTEUR	03	-
<u>VEHICULES DE TRANSPORT</u>		
MITSUBUSHI 4x4	01	EN ETAT DE MARCHE
TOYOTA 4x4	01	EN MAUVAIS ETAT

PEUGEOT 309	01	EN PANNE REPARABLE
PEUGEOT 305	01	
DANGEL	01	-
UNIMOG	01	-
TRACTEUR MF	03	A CONDAMNER
TRACTEUR JOHN DEERE	02	DONT 2 A CONDAMNER
PEUGEOT PICK UP	02	DONT 1 EN PANNE REP.
		A CONDAMNER
<u>INFRASTRUCTURES TECHNIQUES</u>		
POINT D'APPUI	03 (1)	1 PAR SECTEUR
PEPINIERE D'ATTENTE	09	REPARTIES DANS LES TROIS
ATELIER DE REPARATION DE VEHICULES	01	SECT. MANANJARY- MANAKARA - FARAFANGANA

Source : DIRA Manakara Celui de Farafangana n'est actuellement pas fonctionnel

Moyens humains de l'ODASE

DIRECTEUR GENERAL	01
DIRECTEUR ADMINISTRATIF ET FINANCIER	01
DIRECTEUR TECHNIQUE	01
CHEF DE SERVICE DE LA PRODUCTION	01
CHEF DE SERVICE FINANCIER ET COMPTABLE	01
CHEF DE SERVICE DE LA MAINTENANCE	01
CHEF DE SERVICE DE L'AMENAGEMENT	01
CHEF COMPTABLE	01
COMPTABLE	03
AIDE COMPTABLE	01
SECRETAIRE	04
CONTROLEUR INTERNE	01
PLANTON	03
FEMME DE SALLE	03
CHAUFFEUR	06
JARDINIER	01
GARDIEN	12
RESPONSABLE DU PERSONNEL	01
CONDUCTEUR D'ENGIN	02
AIDE CONDUCTEUR	02
TRACTORISTE	01
MECANICIEN	02
AIDE MECANICIEN	01
COLLABORATEUR TECHNIQUE	01
DESSINATEUR	01
TOPOGRAPHE	01
MACON	02
MAGASINIER	04
RESPONSABLE DU SECTEUR	01
CHEF DE ZONE	04
VULGARISATEUR AGRICOLE	33
CHEF POINT D'APPUI	03
CHEF CENTRE MULTIPLICATEUR	03
CHEF PEPINIERE	09
O.S.2	02
MANŒUVRES	03
TOTAL	152

5.6.2 Structures de Réflexion – Concertation - Coordination

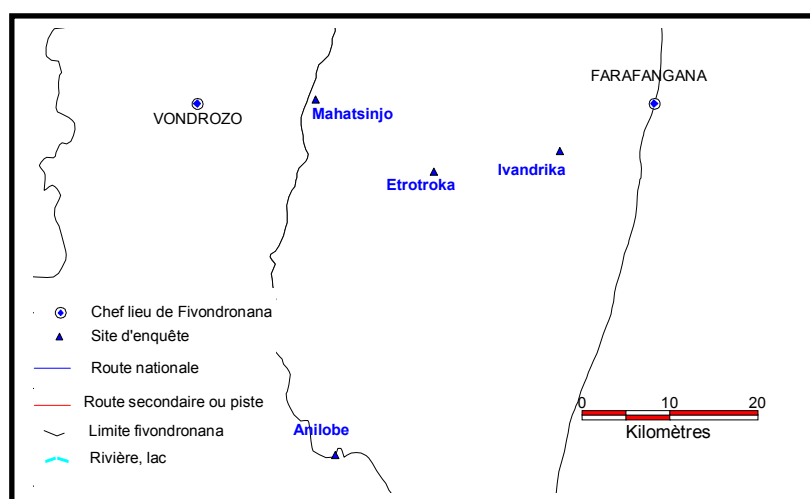
Tableau 149: Fiche CLD

Nom	Objet	Date création	Nombre de membres	Périodicité de réunion	Degré d'opérationnalité
CLD (Comité Local pour le Développement)	Développement de la région	1995	33	2 fois par an	-
GTDR (Groupe de Travail pour le Développement rural)	Développement de la région	2002	-	-	-

SYSTEME D'INFORMATION Réseau des Observatoires Ruraux (ROR)

Cet observatoire est situé dans une zone à haut risque cyclonique. Il est caractérisé par la dominance de caféiculture. Notons qu'un projet de l'Agro- Action Alimentaire apporte une assistance à la production locale.

Carte: CARTE DE LOCALISATION DE LA STATION DE FARAFANGANA



Les caractéristiques suivantes sont retenues pour la station :

Les producteurs sont souvent propriétaires de terrains qu'ils exploitent.

La grande partie de production est destinée à la consommation.

Les Antesaka et les Antefasy sont les ethnies majoritaires de la région.

La moitié des enfants entre 6 et 10 ans fréquentent l'école primaire.

Presque tous les ménages pratiquent au moins une activité secondaire.

La riziculture occupe une grande place dans les activités agricole même si la caféiculture est spécifique pour l'observatoire.

L'aliment de base est le riz et le manioc.

Réseau de communication

La frange côtière de la zone de Farafangana est traversée par l'axe de transmission par faisceaux hertziens à visibilité directe du Sud-Est (Toliara-Fianaratsoa, via Côte Est). La portion de cette liaison qui fonctionne en système 2+1 bilatéral (un canal est utilisé pour la télévision avec 4 canaux à son et le 2^e pour la téléphonie doté de 960 voies) est mise en service en 1983. Elle comprend 7 stations relais alimentées en énergie électrique par le secteur commercial (Farafangana, Vangaindrano), par des turbo-générateurs (Tsiately et Maniatenina) ou par des piles solaires (Imbasy, Manambo, Mahasianaka, Befasy ...)

Faute d'entretien sérieux, les turbo-générateurs sont souvent en panne et les piles solaires rapidement usées.

Pour le système de commutation, le central de Farafangana dispose d'un auto-commutateur (type CP 400 Y) de 400 directions dont 200 occupées.

Le réseau de lignes aériennes, assez étendu, servait anciennement de support aux communications régionales par liaison à fréquence vocale.

Plusieurs lignes ont été carrément abandonnées, suite aux actes de vol de fil ou à la destruction des poteaux par les passages cycloniques.

Seuls les tronçons de Ranomafana en direction de Vangaindrano et Farafangana restent fonctionnels et assurant, si les conditions atmosphériques le permettent, les communications entre ces localités.

L'usure rapide des piles et batteries et la non disponibilité des groupes électrogènes constituent les principales causes d'irrégularité et des fréquentes coupures de liaison.

Dans la sous-préfecture de Befotaka, tous les équipements téléphoniques sont en panne et le poste radio de la gendarmerie constitue l'unique moyen de communication avec l'extérieur.

Les mouvements de courrier, en provenance ou à destination de cette région sont lents et irréguliers. Le transport étant effectué à dos d'hommes entre Befotaka et Midongy et parfois, en période pluvieuse, jusqu'à Ranomena.

La région Mananjary-Manakara est raccordée au système de liaison par faisceau hertzien depuis 1982 à partir de 10 stations relais :

Vatolampy, Ranomafana, Mahazoarivo, Ifanadiana, Antsenavolo, Mananjary, Sandreamoro, Mizilo Gare, Manakara et Vohipeno.

Les stations sont alimentées par des turbo-générateurs (Vatolampy, Mahazoarivo et Antsenavolo) ou par énergie solaire (Ranomafana, Ifanadiana, Mananjary, Manakara et Vohipeno).

Le Central Automatique à 400 directions pour Manakara, ainsi que le standard manuel à 60 directions pour Vohipeno assurent les communications téléphoniques avec les autres localités reliées au même système. Les problèmes reposent sur le manque de système de secours, l'insuffisance des pièces de rechanges, l'instabilité du secteur commercial; ainsi les appareils sont usés.

Pour les liaisons inter-urbaines, la zone dispose d'une vingtaine de cabines téléphoniques installées dans les agences ou les bureaux postaux. Mais les liaisons sont pour la plupart coupées depuis quelques années à la suite des vols de câbles et également sous l'effet des passages cycloniques.

Synthèse

Bien que la monographie soit une photographie détaillée de la région, elle ne constitue pas moins un diagnostic de la situation que connaît la région dans tous les domaines, et un préalable à toute action visant à solutionner les problèmes de développement qui se posent. Pour cela, la région de Manakara telle que décrite dans cette monographie dispose d'atouts qu'il s'agira de mobiliser rationnellement, dans le cadre de plans d'actions à court, moyen et long terme en vue de lever les contraintes qui freinent ce développement et qui apparaissent en filigrane, tout au long de cette monographie. Dans cette partie, nous essayerons de répertorier ces points importants pour le développement futur de la région.

CONTRAINTES

Située en bordure de la mer, la région de Manakara reste caractérisée par un relief accidenté peu favorable à l'extension des grandes cultures et un climat défavorable marqué par des effets cycloniques qui causent de grands dégâts aux cultures, notamment aux cultures de rente qui constituent la principale richesse agricole de cette région.

A cette situation, s'ajoute la vétusté des infrastructures de communication marquée par :

- l'impraticabilité de certaines routes, aggravant les coûts de transport,
- la vétusté du système de communication encore archaïque,
- la vulnérabilité de ce système de communications soumis aux risques cycloniques.
- Les aléas climatiques et l'appauvrissement des sols par érosion et la pratique des cultures sur brûlis, ajoutés à l'absence d'un tissu industriel et la paralysie des échanges internes, limitent les initiatives de développement du secteur primaire et entraînent une dégradation des revenus des paysans et des conditions de vie de l'ensemble de la population.

Avec une population totale atteignant près de 1.400.000 en 1998, dont environ 85% en milieu rural et 60% de jeunes de moins de 20 ans, la région se caractérise par l'existence de peu peuplée. Le taux d'accroissement de la population de 1,4% s'avère très inférieur à la moyenne nationale.

Toutefois, des indicateurs démographiques sont peu fiables et manifestement entachés par les non-déclarations.

Le taux de chômage, certes élevé, semble en deçà de la réalité malgré la percée encore timide de la libéralisation économique dans une région encore dominée par les coutumes ancestrales et dont la plupart constituent des freins au développement harmonieux de la vie sociale et économique de la population.

Tous ces éléments conduisent à une dégradation certaine de la situation sanitaire avec des infrastructures encore vétustes et insuffisantes et notamment :

- la défaillance du réseau d'approvisionnement en eau potable et électricité,
- une forte mortalité infanto-juvénile,
- la prolifération de maladies infectieuses,
- une inadéquation entre formation et emploi avec un niveau de scolarisation encore très faible,

A tous ces facteurs, s'ajoutent la désorganisation et la faiblesse du pouvoir associatif des paysans, devant une administration dépendante des services centralisés et sous équipée en moyens matériels et en capacités humaines pour encadrer les actions de développement.

Et pour terminer les contraintes, elles sont synthétisées ci-après :

Passage fréquent des cyclones,
Inondation,
Terrains semis dégradés,
Inexistence de financement du monde rural,
Attentisme des paysans,
Taux d'analphabètes plus ou moins élevé,
Forte tradition entraînant l'insuffisance de jours de travail,
Exode rural (jeunes ruraux),
Sécurisation foncière,
Insécurité sociale,
I.E.C. (Information – Education – Communication) ne parvient pas aux bénéficiaires paysans),
O.N.G. ne s'occupant pas trop du vrai développement rural,
Pluviométrie à la fois importante et irrégulière (de 1 700 à 3 500 mm),
Maîtrise de l'eau difficile (pas de barrages familiaux),
Abandon des pépinières de plants de caféiers, girofles, poivriers et plants divers au profit des
O.N.G.,
Inexistence de centre de formation agricole au niveau communal,
Manque de soutien des jeunes ruraux pour s'associer par le biais des Mutuelles d'Epargne et de
Crédit (M.E.C.)

POTENTIALITES

L'ensemble de la région est favorable aux cultures de rente, en particulier le girofle et le poivre ; ces derniers occupent une part importante dans les surfaces cultivées.

Les cultures vivrières sont abondantes, surtout le manioc et la patate dans la région de Manakara.

Dans la sous-préfecture de Vohipeno, la vallée de Matitanana est très fertile et favorable à la riziculture et aux arbres fruitiers.

Les sous-préfecture de Manakara et Farafangana sont des zones favorables aux cultures de rente et aux cultures vivrières.

Les sous-préfectures de Vangaindrano et Vondrozo présentent des bas fonds aménageables et des sols de type baibofo. Ces zones sont favorables à toute culture vivrière d'exportation et de rente ainsi qu'à l'élevage.

Les sous-préfectures de Midongy du Sud et de Befotaka sont des zones favorables aux cultures oléagineuses et vivrières et présentent des terres aménageables importantes : zones forestières.

Compte tenu de ces potentialités, il s'agit de bien cibler les actions de développement à mener aussi bien au niveau économique qu'organisationnel pour mettre en valeur les atouts d'une région qui se caractérise par l'extension de cultures de rente à haute valeur marchande et très prometteuses pour le développement d'autre action. L'aménagement de zones agricoles, la vulgarisation des techniques pour améliorer les performances agricoles, l'amélioration des conditions de vie sanitaires et le développement des infrastructures de communication et de transport, constituent des actions prioritaires. Avec une organisation adéquate des paysans et une formation adaptée, l'on permettra à la région de faire valoir ses atouts et de se mettre sur la voie d'un développement équilibré assurant des conditions de vie décente pour l'ensemble des couches de la population.

En fait, il s'agit là de préalables à tout programme intégré de développement ; la région possède des atouts, les contraintes restent essentiellement d'ordre matériel et peuvent être levées grâce à une volonté

commune des paysans et de l'administration à parvenir à une collaboration fructueuse pour un avenir meilleur de la région.

PERSPECTIVES

A ce titre, nous proposons les recommandations suivantes :

- La mise à jour des données de structure par une enquête spécifique. Ceci permettra d'établir un compte d'exploitation reflétant la situation actuelle des paysans de la région, rendu impossible à cause des informations jusqu'ici incomplètes.

- Pour relever le degré de fertilité du sol (tanety particulièrement) et partant, améliorer le rendement, les paysans demandent des facilités pour l'approvisionnement en intrants agricoles (semences améliorées, fumure minérale, produits phytosanitaires...). Ils sont vivement intéressés par les différentes techniques améliorées pour le riz, les cultures vivrières et la pisciculture, entre autres, la fabrication de fumure artificielle (compost).

Cependant, compte tenu de la faiblesse de leur pouvoir d'achat, ils souhaitent une forme d'approvisionnement en engrais chimique plus accessible (vente à consignation par exemple etc ...).

- Il en est de même pour l'acquisition de petits matériels agricoles tels que brouette, fourche, râteau.

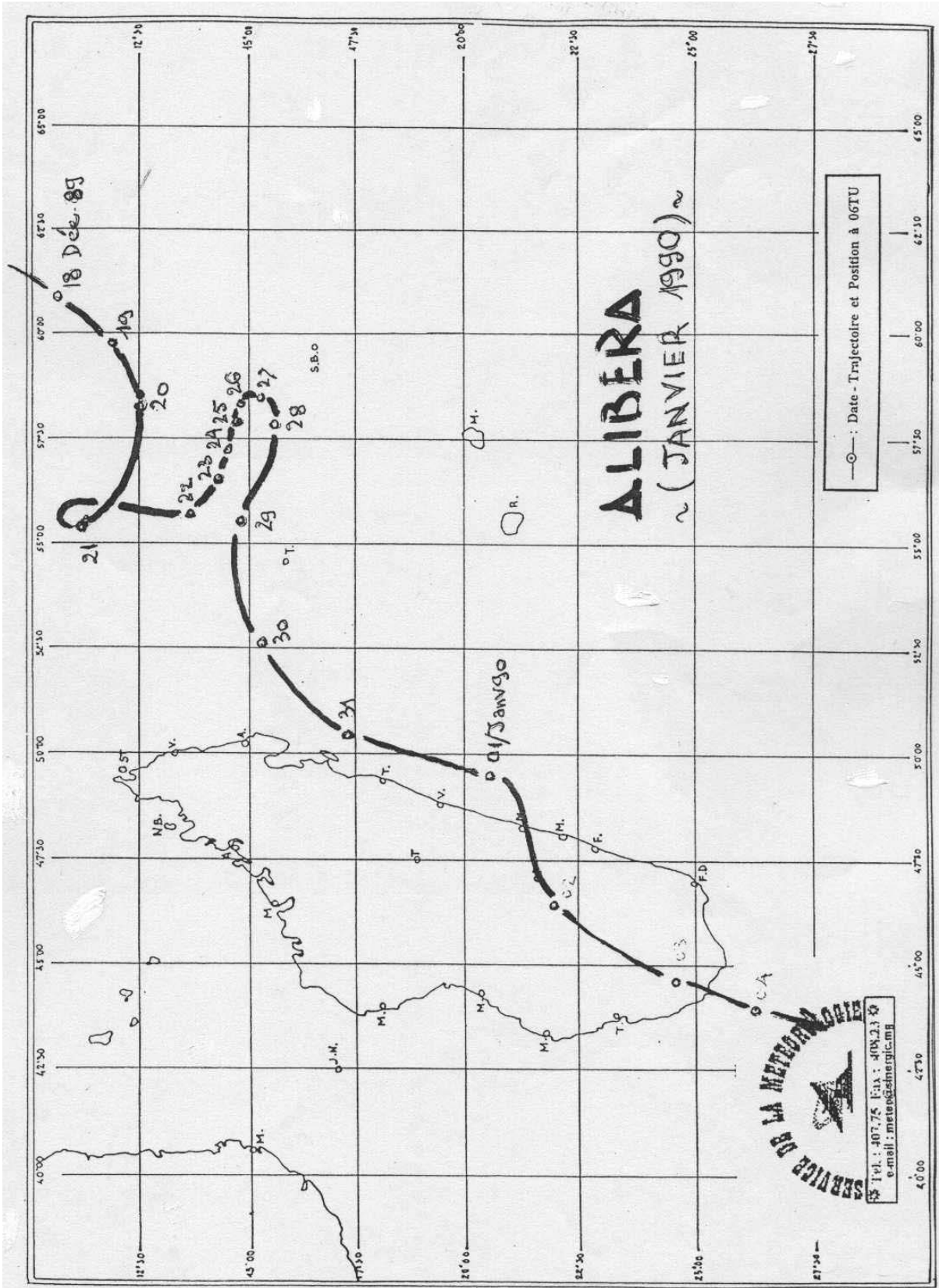
- Des appuis techniques continus dans tous les domaines sont vivement souhaités par tous pour qu'il y ait amélioration de la production dans les différentes spéculations suscitées et pour qu'il y ait une sécurité alimentaire pour la population.

- Pour toutes les cultures, l'utilisation de l'engrais avec les méthodes améliorées doit être une priorité pour l'amélioration de la production rizicole.

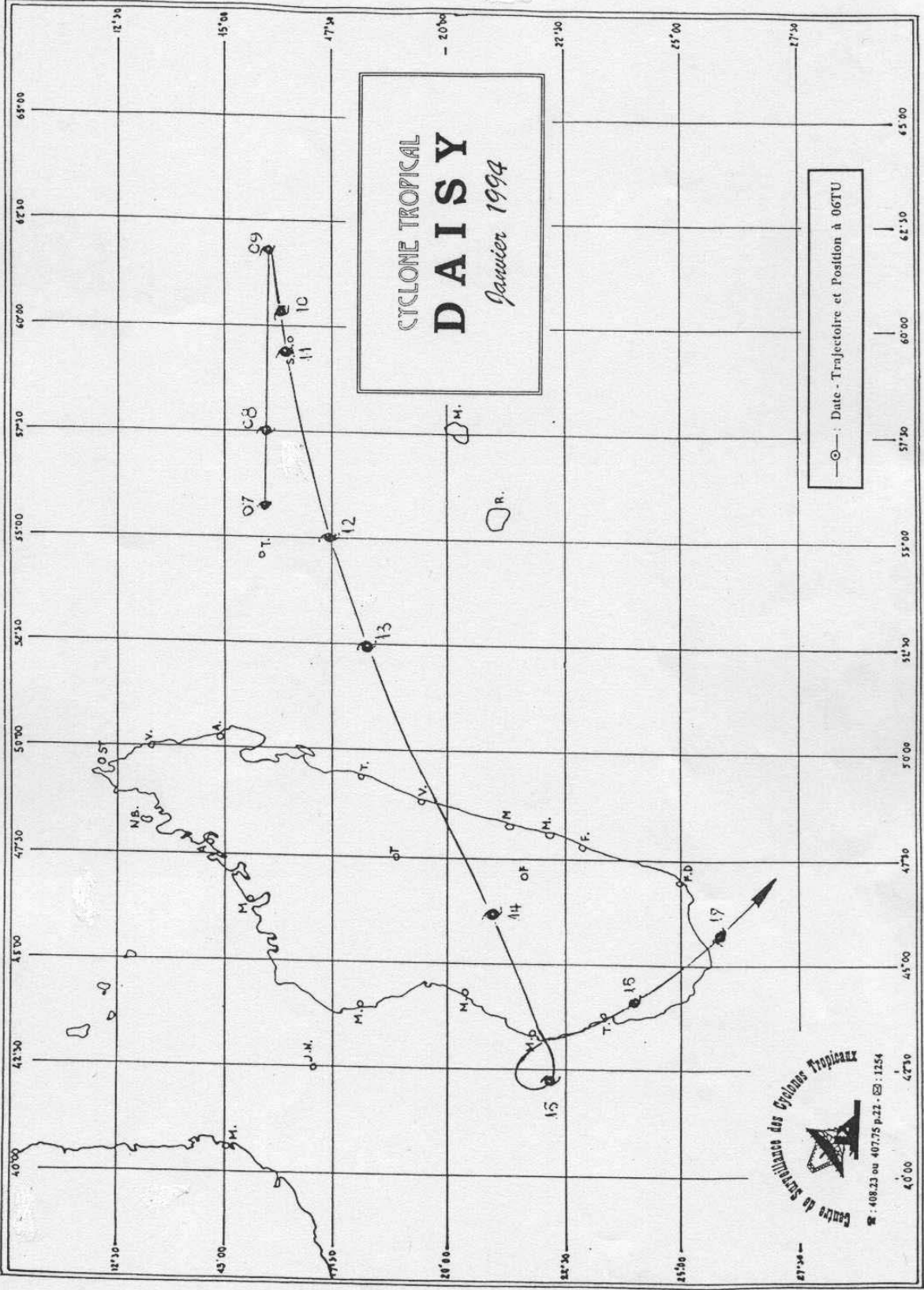
- Enfin, il faut renforcer l'appui aux Organisations Paysannes, raffermir la collaboration des SOP avec les organismes de développement de la région et élargir la collaboration avec les ONG intervenant dans la région.

ANNEXES

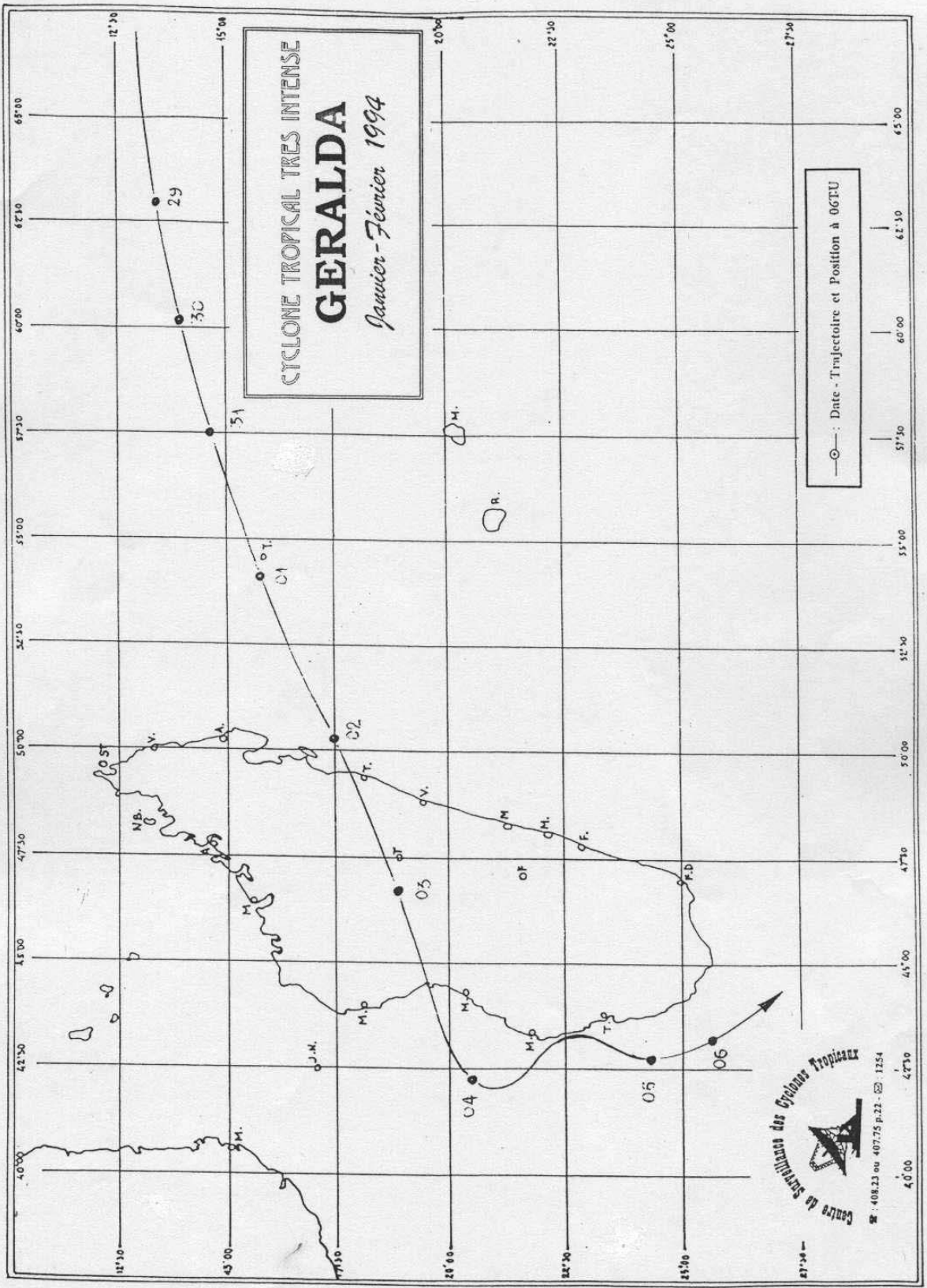
ANNEXE 1
 LES CYCLONES PASSES DANS LA REGION

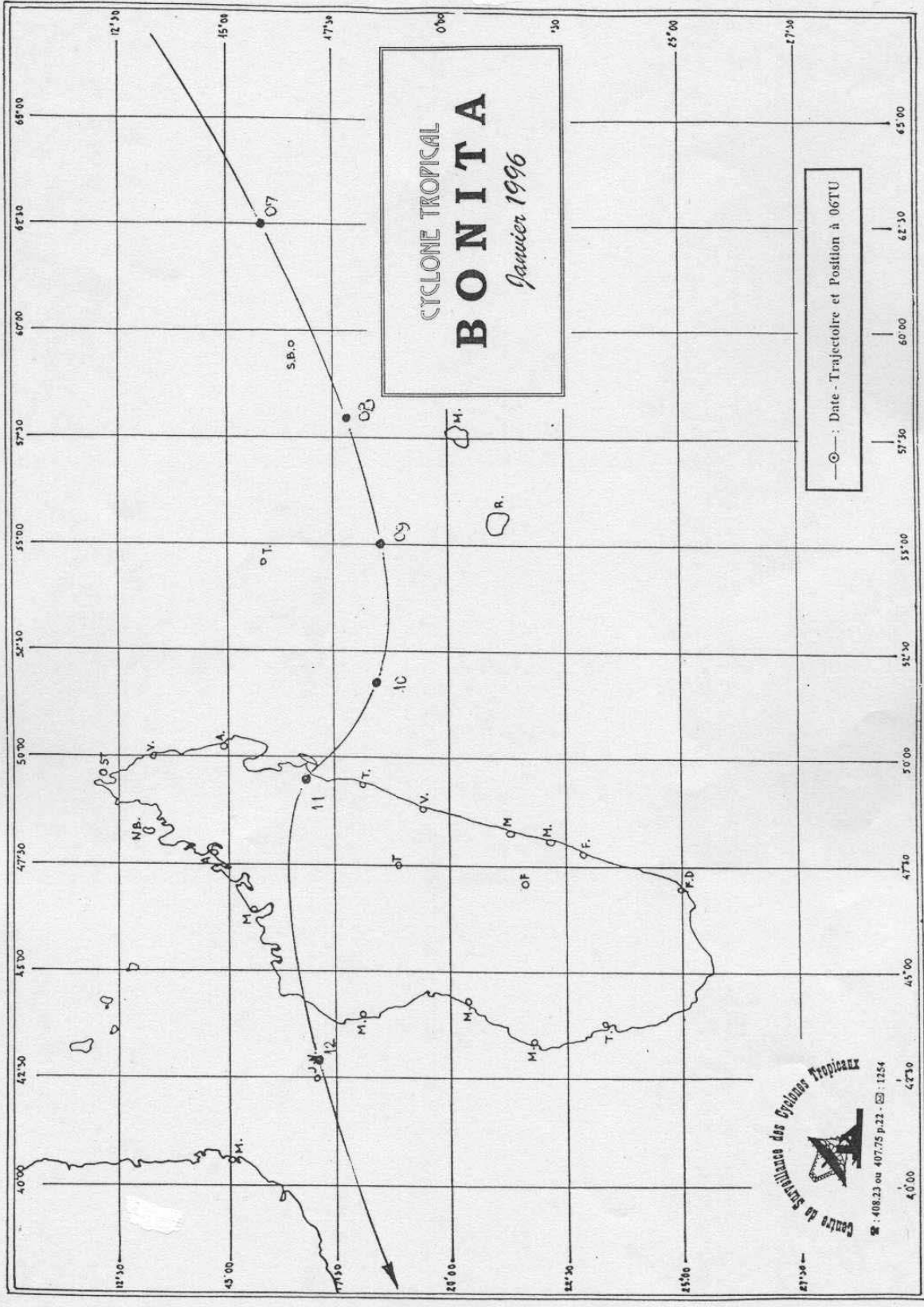


CYCLONE TROPICAL DAISY Janvier 1994

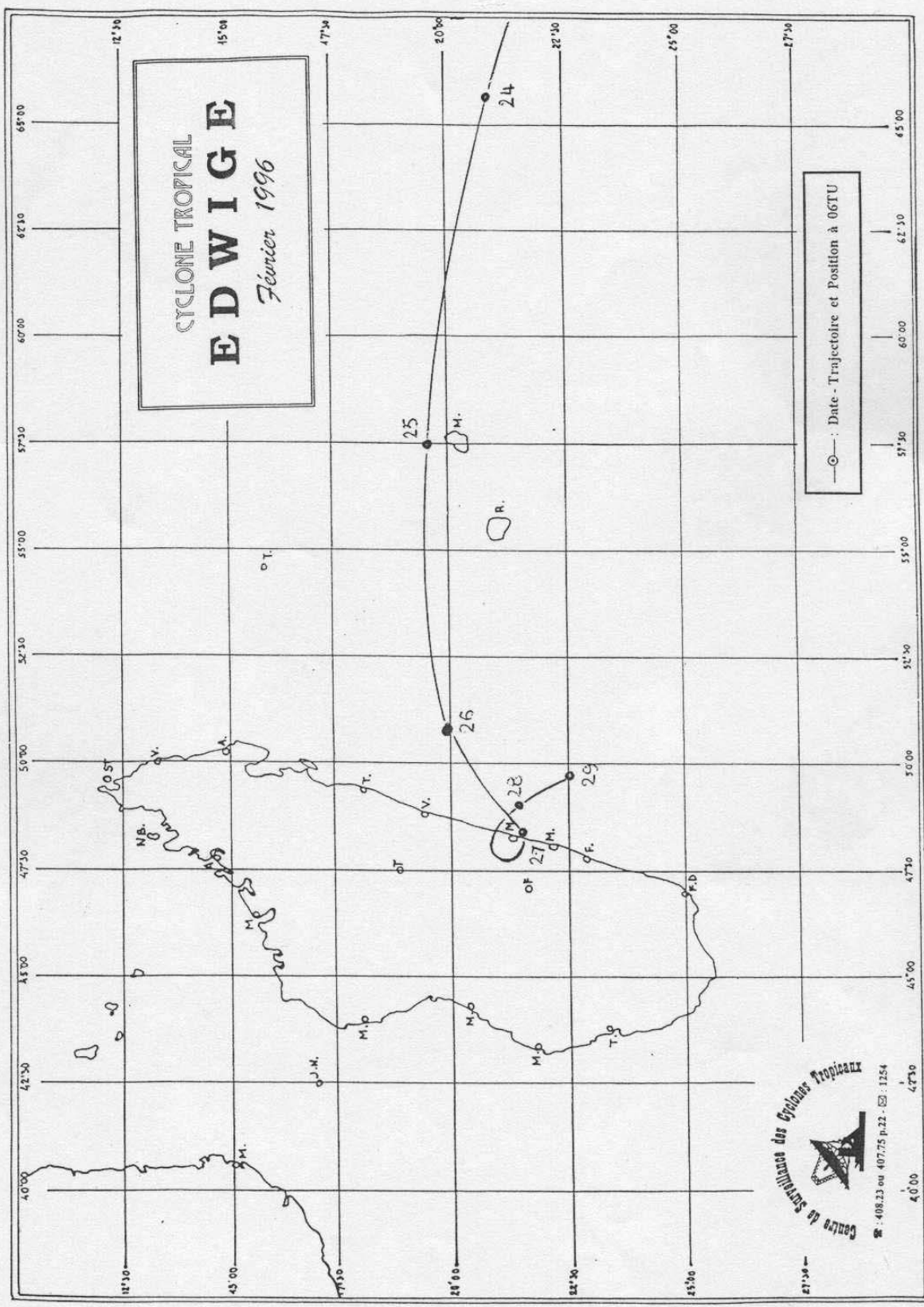


○ : Date - Trajectoire et Position à 06TU

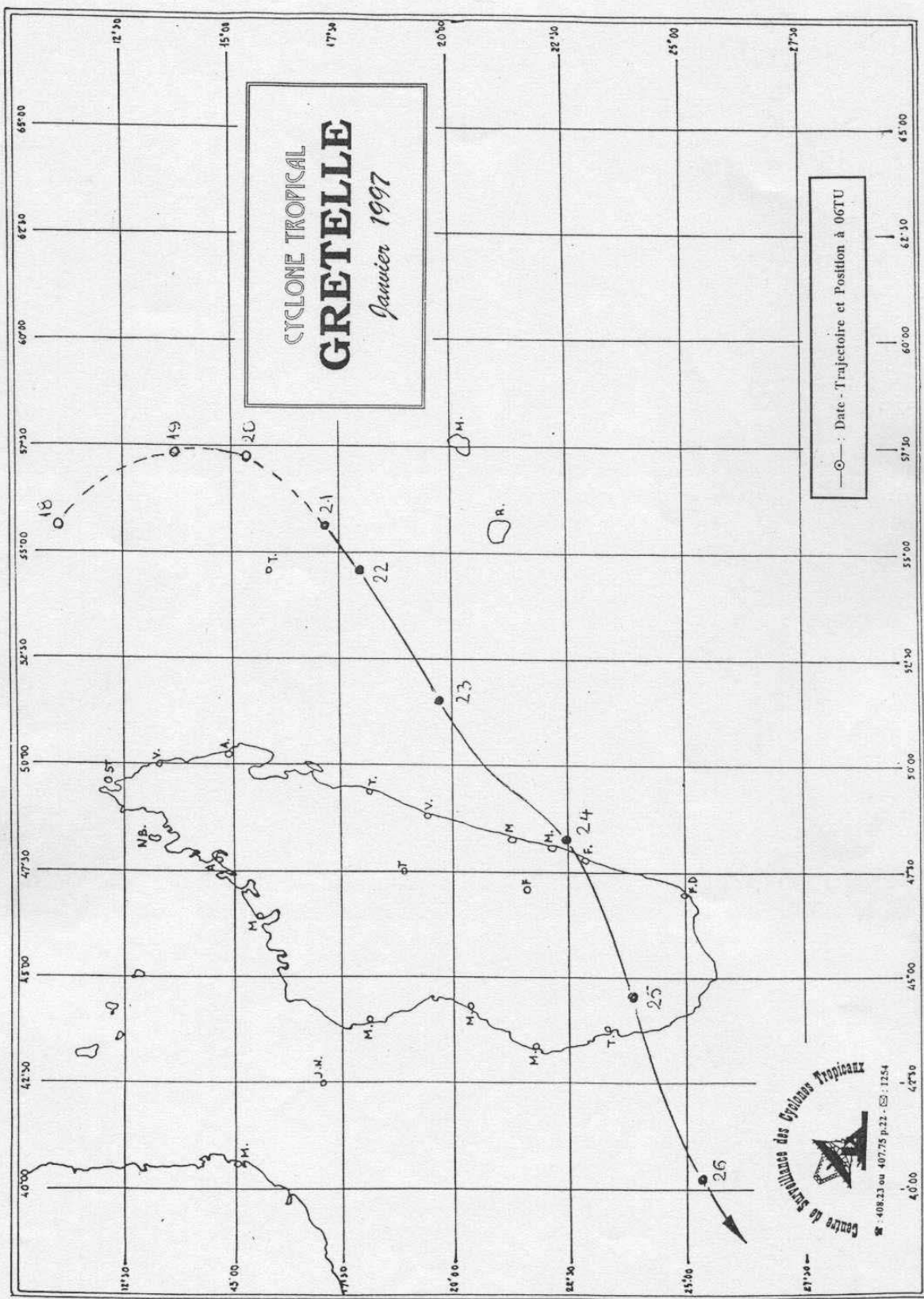


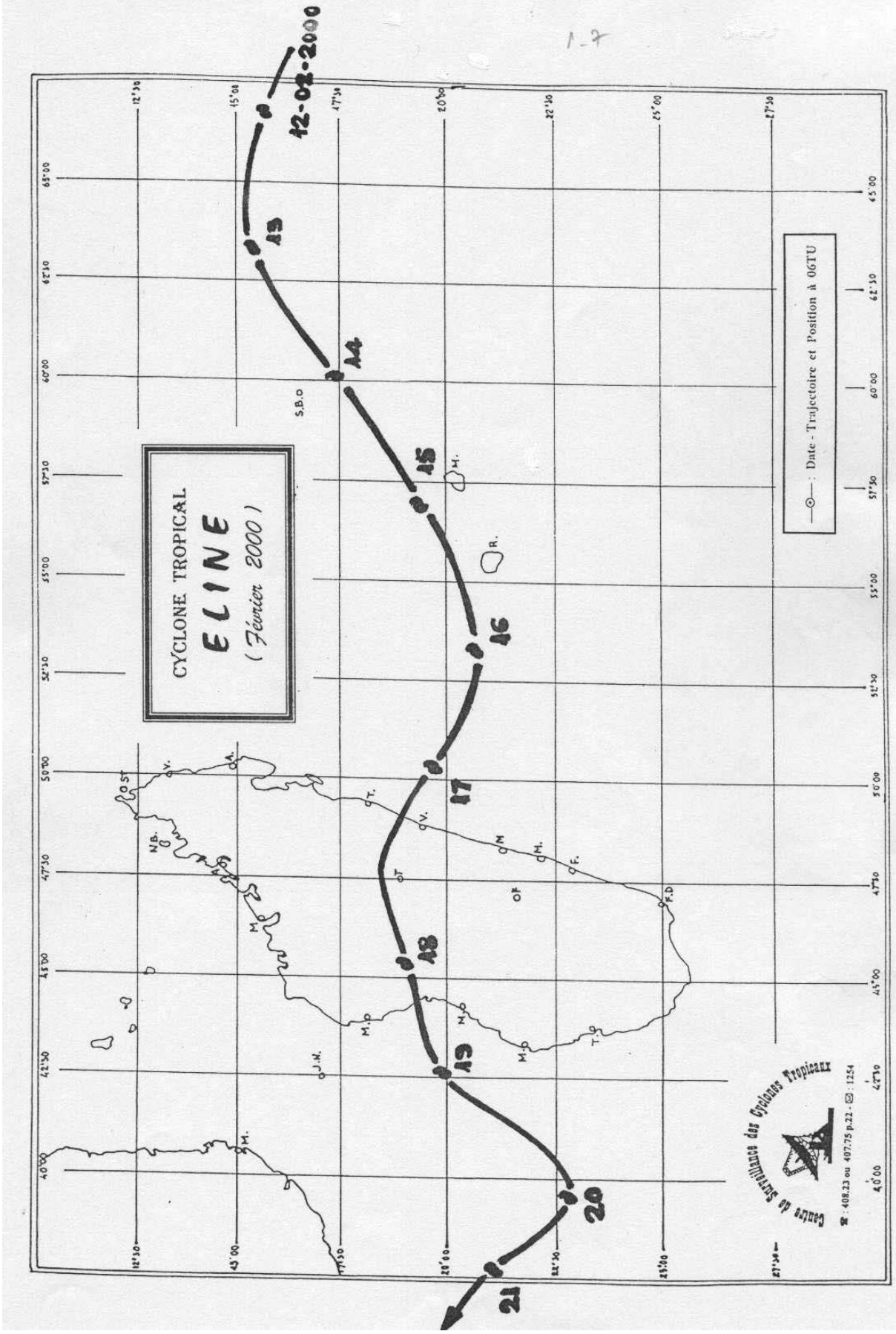


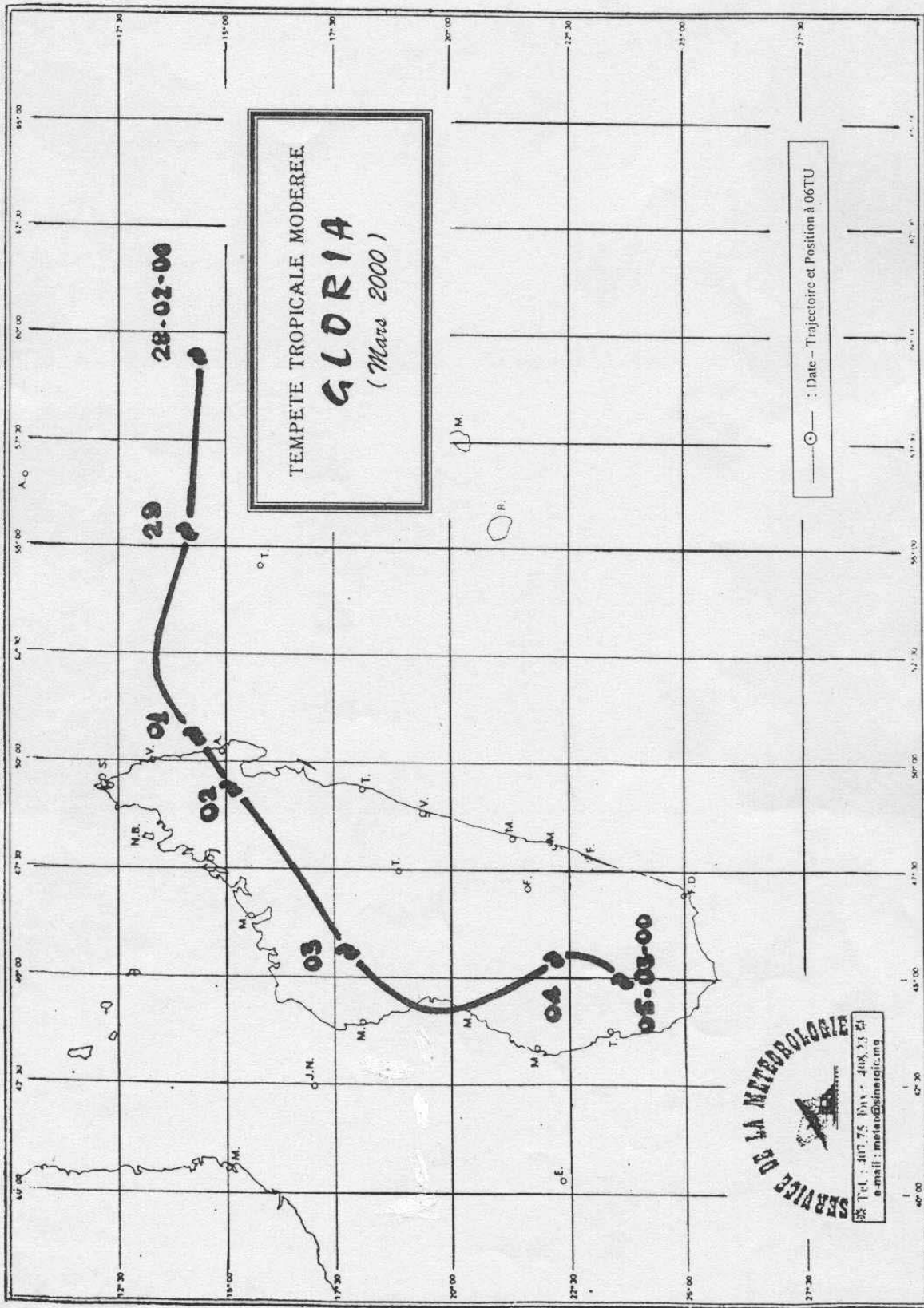
CYCLONE TROPICAL
EDWIGE
 Février 1996



Centre de Surveillance des Cyclones Tropicaux
 ☎ : 408.23 ou 407.75 p.22 - ☐ : 1254







ANNEXE 2
CLASSIFICATION DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

SOUS-PREFECTURE

	Mananjary	Manakara Sud	Ikongo	Vohipeno	Farafangana	Vangaindrano	Midongy Sud
Population rurale et exploitations							
Population rurale	174288	168180	89067	95718	232806	185144	17846
Population agricole	171771	162570	88489	95039	231983	184906	15944
Actifs agricoles	91859	88276	48279	54318	116929	97280	8231
Exploitations agricoles	34116	30622	15414	17530	37968	32763	3127
Cultures							
Riz 1er Saison	25431	27950	12101	17156	36954	24949	2658
Riz 2ème saison	32411	26952	12401	16935	36757	32117	1115
Riz jeby	0	0	0	0	0	0	0
Riz tanety	234	2879	1829	4261	0	698	120
Riz tavy	22133	4957	6739	1156	825	9060	542
Manioc	31504	27532	14702	13476	37601	30550	2992
Mais	3445	2798	5971	476	1365	1697	931
Patate	18459	15836	6611	14824	37245	28385	3015
Pomme de terre	13	453	0	0	0	0	22
Haricot	2190	4345	3650	620	1924	610	945
Pois du cap	13	0	0	0	0	0	0
Arachide	1078	754	1250	721	288	2322	241
Tabac	14	89	0	14	70	2129	2
Coton	0	0	0	0	0	0	0
Canne à sucre	20659	11892	6499	7288	6524	12965	269
Café	19694	23396	12744	13700	34834	24936	611
vanille	0	95	10	6	20	240	0
Girofle	1758	295	81	319	826	5977	0
Poivre	1959	214	12	136	14338	9255	0
Cacao	0	0	0	0	0	0	0
Gros élevage							
Bovin	6698	7347	3746	6822	16666	12408	1722
Porcin	4128	1195	2418	511	1340	4473	75
Ovin	5	0	0	0	0	0	0
Caprin	0	0	0	12	0	0	0
Asin	0	0	0	0	0	0	0
Petit élevage							
Poulet	26609	28196	14200	14884	36178	29022	2493
Canard	2626	6494	2257	2170	9675	2962	199
Oie	149	1005	391	146	0	99	219
Dindon	114	906	1545	647	3198	3600	97
Lapin	217	166	3	15	0	0	2
Autres							
Apiculture	640	149	591	0	0	502	0
Sériciculture	0	0	0	0	0	0	0
Pisciculture	311	76	343	3	0	65	0

Vondrozo Befotaka Ifanadiana Nosy Varika

Population rurale et exploitations				
Population rurale	71923	17010	104711	128319
Population agricole	70813	16966	104678	128210

Actifs agricoles	36353	7999	57665	71859
Exploitations agricoles	14415	2754	19745	26165
Cultures				
Riz 1er Saison	14040	542	3265	11186
Riz 2ème saison	14165	2619	15562	9447
Riz jeby	0	0	0	0
Riz tanety	0	0	625	108
Riz tavy	3988	5	16002	25325
Manioc	14281	2747	19086	25011
Maïs	3187	2332	12559	12863
Patate	13885	2714	5828	13194
Pomme de terre	47	11	0	0
Haricot	1136	2477	11267	3097
Pois du cap	0	4	0	0
Arachide	228	2053	6754	93
Tabac	42	8	0	471
Coton	0	0	0	0
Canne à sucre	3628	701	15039	22967
Café	13302	232	17518	20983
vanille	0	0	31	10
Girofle	0	0	0	32
Poivre	4941	0	0	7133
Cacao	0	0	0	0
Gros élevage				
Bovin	6270	1985	2395	5118
Porcin	588	1256	5949	5545
Ovin	0	0	0	0
Caprin	0	10	0	0
Asin	0	0	0	0
Petit élevage				
Poulet	12271	2443	18479	25339
Canard	1716	105	2266	1935
Oie	39	105	825	212
Dindon	338	16	717	912
Lapin	19	0	0	58
Autres				
Apiculture	48	1	715	1234
Sériciculture	0	0	0	0
Pisciculture	48	0	1162	277

ANNEXE 3
REPARTITION DES EFFECTIFS DE CHAQUE NIVEAU
(Niveau I, II, III,)

PUBLIC

Année scolaire : 1994/1995

FIVONDRONANA	(EPP) Niveau I			(CEG) Niveau II			(Lycée) Niveau III		
	Nombre			Nombre			Nombre		
	Etablis. Fonction.	Enseig.	Eleves	Etablis. Fonction.	Enseig.	Eleves	Etablis. Fonction.	Enseig.	Eleves
Mananjary	213	401	14 985	6	59	1 228	1	19	315
Nosy Varika	98	169	8 512	5	44	430	-	-	-
Ifanadiana	109	164	7 617	6	42	497	-	-	-
Ikongo	125	221	12 257	5	11	582	1	7	18
Région Vatovavy	545	955	43 371	22	156	2 737	2	26	333
Manakara	196	546	16 792	13	81	1 583	1	32	582
Vohipeno	127	237	8 021	5	41	943	1	8	177
Région Fitovinany	323	783	24 813	18	122	2 526	2	40	759
Farafangana	167	376	12 606	12	22	993	1	24	456
Vondrozo	88	113	4 488	3	19	240	-	-	-
Région Sud-Est	255	489	17 094	15	41	1 233	1	24	456
Vangaindrano	173	318	15 934	5	47	712	1	14	164
Midongy Atsimo	28	49	1 614	1	7	164	-	-	-
Befotaka	22	29	1 025	1	6	57	-	-	-
Région Menanara	223	396	18 573	7	60	933	1	14	164
ENSEMBLE REGION	1 346	2 623	103 851	62	379	7 429	6	104	1 712

PRIVE

Année scolaire : 1994/1995

FIVONDRONANA	(EPP) Niveau I			(CEG) Niveau II			(Lycée) Niveau III		
	Nombre			Nombre			Nombre		
	Etablis. Fonction.	Enseig.	Eleves	Etablis. Fonction.	Enseig.	Eleves	Etablis. Fonction.	Enseig.	Eleves
Mananjary	6	62	1 639	3	31	771	1	6	99
Nosy Varika	6	22	617	-	-	-	-	-	-
Ifanadiana	12	26	742	1	7	50	-	-	-
Ikongo	3	4	306	-	-	-	-	-	-
Région Vatovavy	27	114	3 304	4	38	821	1	6	99
Manakara	11	45	2 240	4	40	1 111	1	6	132
Vohipeno	4	19	785	1	4	200	-	-	-
Région Fitovinany	15	64	3 025	5	44	1 311	1	6	132
Farafangana	4	40	1 801	3	24	753	1	1	113
Vondrozo	2	2	32	-	-	-	-	-	-
Région Sud-Est	6	42	1 833	3	24	753	1	1	113
Vangaindrano	2	18	825	1	6	351	-	-	-
Midongy Atsimo	1	1	45	-	-	-	-	-	-
Befotaka	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Région Menanara	3	19	870	1	6	351	-	-	-
ENSEMBLE REGION	51	239	9 032	13	112	3 236	3	13	344

REPARTITION DES EFFECTIFS DE CHAQUE NIVEAU
(Niveau I, II, III.)

PUBLIC		Année scolaire : 1998/1999								
FIVONDRONANA	(EPP) Niveau I			(CEG) Niveau II			(Lycée) Niveau III			
	Nombre			Nombre			Nombre			
	Etablis. Fonction.	Enseig.	Elevés	Etablis. Fonction.	Enseig.	Elevés	Etablis. Fonction.	Enseig.	Elevés	
Mananjary	241	418	20 674	7	58	1 314	1	24	380	
Nosy Varika	124	200	15 386	5	38	580	1	4	28	
Ifanadiana	137	221	10 773	6	46	658	1	11	60	
Ikongo	117	230	17 153	6	47	782	1	3	23	
Région Vatovavy	619	1 069	63 986	24	189	3 334	4	42	491	
Manakara	210	527	25 923	13	117	1 548	1	28	704	
Vohipeno	131	290	17 894	7	35	963	1	8	77	
Région Fitovinany	341	817	43 817	20	152	2 511	2	36	781	
Farafangana	158	335	16 987	11	66	1 162	1	15	440	
Vondrozo	102	175	8 235	3	17	199	-	-	-	
Région Sud-Est	260	510	25 222	14	83	1 361	1	15	440	
Vangaindrano	204	567	24 368	6	57	961	1	11	115	
Midongy Atsimo	33	62	2 933	1	8	169	-	-	-	
Befotaka	23	34	1 421	1	4	36	-	-	-	
Région Menanara	260	663	28 722	8	69	1 166	1	11	115	
ENSEMBLE REGION	1 480	3 059	161 747	66	493	8 372	8	104	1 827	

PRIVE		Année scolaire : 1998/1999								
FIVONDRONANA	(EPP) Niveau I			(CEG) Niveau II			(Lycée) Niveau III			
	Nombre			Nombre			Nombre			
	Etablis. Fonction.	Enseig.	Elevés	Etablis. Fonction.	Enseig.	Elevés	Etablis. Fonction.	Enseig.	Elevés	
Mananjary	9	70	1 735	3	29	806	1	8	86	
Nosy Varika	5	25	624	-	-	-	-	-	-	
Ifanadiana	14	15	649	2	12	91	-	-	-	
Ikongo	6	13	676	-	-	-	-	-	-	
Région Vatovavy	34	123	3 684	5	41	897	1	8	86	
Manakara	22	117	2 795	6	55	1 385	1	6	46	
Vohipeno	3	30	819	1	9	242	-	-	-	
Région Fitovinany	25	147	3 614	7	64	1 627	1	6	46	
Farafangana	5	55	1 634	3	51	882	1	1	62	
Vondrozo	1	1	40	-	-	-	-	-	-	
Région Sud-Est	6	56	1 674	3	51	882	1	1	62	
Vangaindrano	3	ND	359	1	6	202	-	-	-	
Midongy Atsimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Befotaka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Région Menanara	3	-	359	1	6	202	-	-	-	
ENSEMBLE REGION	68	326	9 331	16	162	3 608	3	15	194	

Source : MINESEB (Ministère de l'Enseignement Secondaire et de l'Education de Base)

ANNEXE 4

LES O.N.G

1 - Région de Farafangana

F.M.T.I : Fikambanana Miaro ny Tontolo Iainana

- Date de création : 07.01.91
- Durée : illimitée

- Objet :
 - sauvegarder l'environnement de la destruction massive en cours,
 - procéder à des actions environnementales en ville et à la campagne

- Zone d'intervention : Fivondronana de Farafangana
- Bénéficiaires : groupements et établissements scolaires
 - Réalisations :
 - séminaire de formation en 1992,
 - conférence et concours,
 - visite des sites éco-touristiques,
 - construction d'écoles

 - Financement :
 - subvention
 - financement de projet.

 - Nombre membres : 13 membres actifs
 - Organisation : 1 président, 1 SG, membres

- Moyens matériels :
 - pas de moyens de déplacement
 - matériels didactiques
 - cellule doc/info

- Mode d'intervention : démonstration d'exemples concrets.

A.C.E.T : Association Culturelle pour l'Environnement et le Tourisme

- Date de création : 28.02.93
- Durée : indéterminée

- Objet : solidarité et contribution au développement culturel, social et environnemental
- Zone d'intervention : Fivondronana de Vangaindrano

- Bénéficiaires : tous publics; jeunes et adultes scolarisés ou non
- Réalisations : création d'une bibliothèque de 120 lecteurs dans le centre ville. Cours de langue française. Diffusion de messages éducatifs en public.

- Financement : cotisation des membres
- Activités propres

- Organisation :
 - Comité Directeur de 3 commissions (culture, environnement, tourisme)
 - assemblée générale
 - Nombre membres :
 - bibliothécaire
 - électricien

- enseignants
- membres bénévoles
- Moyens matériels :
 - radio cassette
 - micro + amplificateur
 - haut-parleur
- Mode d'intervention :
 - affichages
 - annonces radiophoniques
 - discussions

A.N.G.A.P. : Association Nationale pour la Gestion des Aires Protégées

- Date de création : 1995
- Durée : indéterminée
- Objet :
 - conserver et gérer la réserve spéciale de Manombo
 - contribuer au développement des communautés riveraines à l'économie régionale et nationale
 - Zone d'intervention : dans les zones protégées et périphériques comme les communes rurales d'Ankarana, Iabohazo, Mahabo, Manarivo, Manambotra-Sud.
 - Bénéficiaires : population riveraine de la R.S de Manombo
 - Réalisation : mise en place des infrastructures de base (bâtiment etc...), recrutement et formation des personnels, acquisition de matériels et équipements, matérialisation des limites de la réserve.
 - Financement : Banque Mondiale, Crédit I.D.A 2125 MAG
- Organisation :
 - Direction exécutive
 - Agents de terrain
 - Nombre membres :
 - Cadres : 02
 - Agents de terrain : 06
 - Gardien : 01
 - Moyens matériels :
 - moto 125 CC
 - V.T.T
 - radio BLU
 - talkie- walkies
 - Mode d'intervention :
 - visite formation
 - bulletin d'information
 - diffusion radio
 - surveillance et patrouille

VARIZATSY :

- Date de création : 02.09.96
- Durée : indéterminée
- Objet :
 - sensibilisation en matière de conservation de la biodiversité,
 - appui formation et matériel de populations souveraines de la R.S de Manombo,
 - création et formation des groupements oeuvrant dans le secteur environnement.
 - Zone d'intervention : zones périphériques de la R.S de Manombo, commune rurale d'Ankarana, Iabohazo, Mahabo/Mananivo et Manambotra-Sud.

- Bénéficiaires : populations rurales et urbaines
- Réalisation : 01 micro-projet intitulé : «appui en matériel de pêche et initiation au reboisement communautaire villageois à Tsaratanana.»
- Financement :
 - cotisation des membres
 - dons et subventions
 - recettes de l'association
- Organisation : 1 Président, 1 Vice-Président, 1 Trésorier, 1 Commissaire aux comptes, 1 secrétaire, 1 conseiller formateur
- Nombre membres : promoteurs de l'association.

N.A.C : Nutrition - Assise - Communautaire

- Date de création : 1995
- Durée : indéterminée
- Objets :
 - réduction de la malnutrition de son état actuel à 20 % par la diversification alimentaire
 - Promotion des soins des femmes et des enfants en terme de meilleur comportement nutritionnel et sanitaire.
 - Amélioration de la sécurité alimentaire des ménages.
- Zone d'intervention :
 - dans quinze sites de la Sous-Préfecture de Farafangana : Ankazomasy, Vazako, Anosivelo, Mandatsa, Iandraina, Vohimasy, Loharano, Lohatranambo, Etrotroka, Ihorombe, Ankarana, Efatsy, Ambalafatsy, Antsiranambe, Manambotra Sud, Mahavelo, Evato.
 - Dans 13 sites de Manakara
- Bénéficiaires : groupes des femmes au sein de la communauté de ces sites.
- Réalisation : volet santé, pesée et vaccination des enfants de moins de 5 ans. Volet agricole : cultures maraîchères, riziculture et autres cultures vivrières.
- Financement : UNICEF
- Organisation :
 - 1 coordinateur régional
 - 2 responsables :
 - 1 volet santé
 - 1 volet agricole
 - Superviseurs
 - Agent de base : agents santé et AVB
 - Volontaires (3 par sites)
- Nombre membres : groupements des femmes de ces 15 sites
- Mode d'intervention : formation agro-médicale des membres, formation en technique culinaire des groupements. Dotation en matériels et semences en agriculture.

I.A.D

- Date de création : 23.06.95
- Durée : indéterminée
- Objets :
 - protection des faunes et flores
 - développement socio-économique des zones rurales
- Zone d'intervention : périphérique de la R.S de Manombo : milieu rural du Fivondronana de Farafangana
- Bénéficiaires : populations rurales et urbaines
- Réalisation : réhabilitation de 2 périmètres dans la périphérie de la R.S Manombo.
- Financement : cotisation des membres

- Organisation :
 - bureau national
 - coordinateur régional
- Nombre membres pluridisciplinaires
- Mode d'intervention : méthode participative.

FTK2MF : Fikambanan'ny Tanora Kristianina Malagasy Miady amin'ny Fahantrana

- Date de création : Octobre 1996
- Durée : illimitée
- Objet : lutter contre la pauvreté dans le monde rural
- Organisation : 1 Président + Vice, 1 Secrétaire, 1 Trésorier, 1 Commissaire aux comptes, Conseillers
- Réalisation : cultures vivrières
- Collaboration avec PNVA en matière de vulgarisation
- Financements :
 - cotisation des membres
 - recettes de l'association
 - subvention

2 - Région de Manakara

CENTRE AINA

Objectif : amélioration de la santé et épanouissement de la communauté sur le plan physique moral et spirituel.

F.A.F : Foibe Asa Fambolena

Objectifs :

- apprendre aux paysans à pratiquer l'agriculture en protégeant l'environnement et en mettant fin aux feux de brousse
- vulgarisation agricole
- élevage (vaccination, hygiène des animaux)
- planification micro-projet
- production et distribution matériel didactique
- vulgarisation sur nutrition - santé

A.I.C : Association Internationale de Charité

Objectif : amélioration des conditions de vie par l'agriculture

C R A M : Cercle Régional des Agriculteurs Malgaches

Objectifs :

- faire connaître le métier d'agriculteur par rapport aux catégories socio-économiques publiques ou privées. Favoriser l'information et la formation des paysans en fonction des besoins prioritaires exprimés
- promouvoir la prise des responsabilités et la participation effective des paysans dans l'élaboration des programmes et projet de développement.

S.A.T.A : Satriko Tantsaha

Objectifs :

- responsabilisation et motivation de production expérimentée dans les sites des responsables
- amélioration des revenus de chaque paysan
- échange avec les paysans et pour les paysans
- formation en gestion pour une meilleure prise de décision dans chaque groupement

A.R.D : Association Régionale

Objectifs :

- augmentation du taux de scolarisation
- diminution du taux de mortalité
- développement participatif de la population

ANTOKA

Promouvoir la production et jouer le rôle d'interlocataire privilégié auprès des groupements de producteurs

A.P.R.A : Association pour la Promotion Agricole

Objectif :

- amélioration des conditions de vie du monde rural

T.M.M. : Tantsaha Miara Mivoatra

Objectifs :

- développement et épanouissement des agriculteurs
- remboursement

- plantation d'arbres fruitiers
- culture maraîchère
- petit élevage

A.N.A.E : Association Nationale pour l'Action Environnementale

Objectif : conservation des sols et amélioration du cadre de vie rurale

S.A.K.I.L.O :

- Formation des groupes d'agriculteurs et d'éleveurs pour auto-promotion
- Accès de la production locale défavorisée à l'autofinancement.

A.A.R. :

Objectifs :

- aider les femmes à s'organiser pour lutter contre les inégalités sociales, améliorer leur bien être et condition de vie, veiller, suivre la protection et le développement des enfants.

C.C.E :

- Ventes intrants agricoles, produits vétérinaires phytosanitaires, petits matériels agricoles.

GRAP : MNV : AINGA :

- conservation des sols
- lutte contre les feux de brousse
- amélioration des conditions de vie rurale

ANNEXE 5

INVENTAIRE DES ORGANISATIONS PAYSANNES

ZONE : FARAFANGANA SUD

Nom de l'opérateur	Date de création	Nombre de membres			Siège	Activité	Organisme partenaire
		M	F	T			
<u>ANKARANA</u>							
- FIVETA	25.09.97		18	18	Ankarana	Culture vivrière	
- FIVEMA	08.09.97		13	13	Ankarana	Culture maraîchère	
- FI.RE.MA	04.96		22	22	Ankarana	-	UNICEF
- F.T.K.MA	23.07.96	11	02	13	-	-	-
- FI.VE.MA.S	18.04.96		05	05	Amandroza	-	-
- VE.MA	-		06	06	(Efatsy)	-	-
-VE.MA.MI	-		19	19	Sofiramandroso	-	-
- FI.VA	-		09	09	(Efatsy)	-	-
- VE.VA.MI	-		23	23	Maheritegny	-	-
- V.E.MA	-		17	17	(Efatsy)	-	-
- FI.ZA.VA.MI	10.09.97		24	24	Agnivotsara	-	-
- F.ANA.E	07.08.97		24	24	Vaseva	-	-
					Vohimary	-	-
					Amandroza II	-	-
					Amandroza I	-	-
<u>VANGAINDRANO :</u>							
- FI.TA.MA	05.07.97	12	04	16	Tsianofana	Culture vivrière	
- BKA ZALAHY	17.10.97	12	06	18	Ambohitsara	Culture maraîchère	
						Riziculture et autres cultures vivrières et maraîchères	
						-	
- FI.MA	18.04.97	12	04	16	Tsianofana	-	
- FI.ZA.MA	04.04.96	11	04	15	Mariany	-	
- IZY EDIA	30.06.96	10	04	14	Anambotaka	-	
<u>VOHITROMBY :</u>							
- ATSIKAGNE	1995	10	05	15	Agnevotsara (Vohitromby)	Production semence riz et autres cultures vivrières	
						Riziculture	
- TSY MIALA NY MARO	30.05.97	15	01	16	Ambarinjanahary (Vohitromby)	-	
<u>IVANDRIKA :</u>							
- TI.TE.MA II						-	
- FI.TI.VA	01.96	08	05	13	Ivandrika	Culture vivrière	
- FI.TA.VI	01.96	11	02	13	-	Culture maraîchère	
	11.96		17	17	-	-	
- TSIMAHOLY	10.11.96	12	02	14	-	Riziculture et autres cultures vivrières, culture maraîchère	
<u>ANTSIRANAMBE :</u>							
- FI.TA.BE						-	
- FI.DI.ELA	06.96	14		14	-	-	
- F.A.MA	28.02.93	07	04	11	Soanerana	-	
- FI.VA	01.96	21	01	22	Soamatoto	-	
	06.96	01	42	43	Antsiranambe	-	

<u>MANAMBOTRA SUD :</u>						Culture vivrière Culture maraîchère Pêche maritime, cult.viv Cultures vivrières, cult.maraîchères	
- F.T.M.T							
- T.V.V.M	1994	06	06	12	Manambotra Sud		
- F.K.P.A.M.A	1982	03	12	15	-		
- MDMK	11.05.94	48		40	-		
	29.06.96	24	24	48	-		
- VO.TA.MA							
- FANILO							
-TSARAMANDROSO	1995	21	01	22	Maropahanhy		
	23.08.96	01	07	08	-		
- RASALAMA	09.96		06	06	Manamboatra- Sud		UNICEF
- MORAFENO					-		
- MITOVITSARA	-		06	06	-		-
- TSARAFITOVIA	-		06	06	-		-
- SOAVADIA	-		06	06	-		-
- EZAKA	-		06	06	-		-
- MAMPITOKY	-		05	05	-		-
- TSARALALANA	03.96	01	05	06	-		-
- MIFANKATIA	09.96		06	06	-		-
- MITOVY	-		06	06	-		-
- MAMPITOVY			06	06	-		-
-MANDROSOTSARA			05	05	-		-
- TSARAFIRESA	09.96		06	06	-		-
- SALAMA			06	06	-		-
- MAHAFINARITRA			06	06	-		-
- FITIAVA			06	06	-		-
- SOALALA			06	06	-		-
- MANDROSO			06	06	-		-
- MANAMBINA			06	06	-	Rizicult. et autres cult.viv., maraîch.	-
- TARATRA			06	06	Mahafasa		-
	20.04.96		06	06			UNICEF
- DIAVOLA							
- MANDROSO					-		
- MAZAVA	08.97		06	06	-		-
- MAHAVOKY	08.97		06	06	-		-
- MANDROSOA	08.97		06	06	-		-
- LOVA	20.04.97		06	06	-		-
-MIARAMANDROSO	08.97		06	06	-		-
- MIARA MIASA	-		06	06	Vazako		-
- MAHEFA	-		06	06	-		-
- MATOKY	-		06	06	-		-
- MAZAVA	-		06	06	-		-
- TARATRA	-		06	06	-		-
- TARIDALANA	-		07	07	Analamanitra		-
- FANANTENANA	20.04.96		06	06	-		-
- MAHAVITA	-		06	06	-		-
-FAHAZOTOANA	-		06	06	-		-
- TSARAVINTANA	08.97		06	06	-		-
- MANAVOTRA	-		06	06	-		-
- FANILO	-		06	06	-		-
- DIAVOLANA	-		06	06	Morafeno		-
- FANOMANANA	20.04.96		05	05	-		-
- MANDROSO	08.97		06	06	-		-
- TONGASOA	-		06	06	-		-
- EZAKA	-		06	06	-		-
- MATOKY	-		07	07	-		-
- MANDROTSARA	-		06	06	-		-
- FANILO	-		05	05	Ankazomafaitra		-

- TSARAVINTANA	20.04.96		06	06	-	-	-
- MAHAVITAZY	08.97		06	06	-	-	-
- MAZOTO	-		06	06	-	-	-
- TANTELY	-		06	06	-	-	-
- MANANJARA	-		07	07	Anosivelo	-	-
- MAVITRIKA	04.97		05	05	-	-	-
- TSARAVINTANA	-		05	05	-	-	-
- VONONA	-		05	05	-	-	-
- RAMAHIRATRA	-		04	04	-	-	-
- VITSIKA	-		06	06	-	-	-
- MAHEREZA	-		05	05	-	-	-
- SANTATRA	-		06	06	-	-	-
- MAHARITRA	-		06	06	-	-	-
- MIHETSIKA	04.97		06	06	-	-	-
- FTK EZAKA	-		06	06	Bevoay	-	-
- MIAVOTRA	-		06	06	Lohalava (Bevo)	-	-
- BEMASOANDRO	07.11.97	10	03	03	Mangataka -	-	-
- MPITOLONA	15.11.97	06		06	Bekomafa -	Rizicult. et autres	-
- FITEMA	04.10.97	06		06	Beretry -	cult.viv.,maraich.	-
	16.10.97	01	08	09	Mahavonjy	-	-
- MANDROSOA	10.12.97	30		30		-	UNICEF
- TSARAVINTANA					Iandraatra	-	-
- MAHARESY	10.95		11	11	Tsararano	-	-
- TSIVAHINY	-		11	11	-	-	-
- FENOSOA	-		11	11	-	-	-
-TAFITA	-		11	11	-	-	-
- TSARAVINTANA	-		11	11	Enona	-	-
- MAMIRATRA	07.04.97		10	10	Anivotsara	-	-
- EZAKA	-		10	10	Andranodaro	-	-
- MAHAFALY	-		12	12	Androzabe	-	-
- FANANTENANA	-		06	06	Manatokosy	Prévention des	-
- TOMBOTSOA	-		13	13	Lohatranambo	cataclysmes naturels	-
	-		12	12	Anantsoha	-	-
	08.97	12	01	13		-	-
-MANDROSOA							
- EZAKA	16.09.97	10		10	Etrotroka II	-	-
	08.97	06		06	-	-	-
TOTAL 114							

**ANNEXE 6
INVENTAIRE DES MICRO-PERIMETRES IRRIGUES (MPI)**

Régions de Manakara et Farafangana

1) - Manakara

Nom	Date aménagement	Financement	Surface irriguée (ha)	Nombre usagers	Nombre AUE	Observations	
Sahafito	-	-	100	200	-	La plupart de ces réseaux sont dégradés et nécessitent une réhabilitation totale	
Marosava	-	-	40	100	-		
Befotaka	-	-	70	120	-		
Vositra	-	-	40	150	-		
Ambohitrova	-	-	100	300	-		
Savidrano	1962	FNDE	120	156	-		
Analavelo	1961	FNDE	50	70	-		
Antanatanana	-	-	130	185	-		
Vohitrambo	-	-	45	85	-		
Mandrora	-	-	80	104	-		
Seranana	-	-	60	90	-		
Tsialaimpia	-	-	45	72	-		
Ambodovoangy	-	-	35	54	-		
Marokoriaka	-	-	90	135	-		
Ambonin'Iajafo	-	-	20	35	-		
Sahavia	-	-	18	27	-		
Ambosobe	-	GOPR	30	50	-)Réhabilité/FID)1996 mais non)satisfaisante
Ambalohady	-	GOPR	20	30	-		
Sahavatoana	1965	Commune	50	25	-		
Sahampisana	1965	Commune	80	120	-		
Sahava	1965	Commune	60	140	-		
Andrea	1968	Commune	100	150	-		
Andrafia	1968	Commune	30	80	-		
Sandrarafa	-	-	80	125	-		
Maroala	-	-	-	-	-		
Rive Droite	1960	FNDE	78	127	-		
Antanivinidy	1965	Commune	60	132	-		
Madiokely	1965	Commune	50	70	-		
Tsararano	-	-	120	245	-		
Antengimbe	-	-	60	138	-		

2) - Vohipeno

Nom	Date aménagement	Financement	Surface irriguée (ha)	Nombre usagers	Nombre AUE	Observations
Vatomasina	1960	FNDE	250	-	-)Station de pompage)nécessite une)réhabilitation totale
Ivato/Savana	1960	FNDE	350	-	-	
Masiry	1960	FNDE	150	-	-	
Tsararano	1995	Unicef	120	175	-	Réhabilitation partielle
Ivato	1995	Unicef	150	220	-	

3) - Farafangana

Nom	Date aménagement	Financement	Surface irriguée (ha)	Nombre usagers	Nombre AUE	Observations
Anosivelo	1962	FNDE	250	-	-	Réseau classé)))Périmètres non retenus)par le projet PPI))
Enifoto	1968	URER	150	-	-	
Tsietimody	1965	Commune	80	-	-	
Marozano	1968	URER	300	-	-	
Andrahavana	1968	URER	6	-	-	
Ankerabe	1968	URER	50	-	-	
Evapaky	1968	URER	120	-	-	
Ambialava	1968	URER	150	-	-	
Vohilengo	1968	URER	60	-	-	
Ambodimanara	1968	URER	50	-	-	
Sakave	1968	URER	80	-	-	

Ienitravy	1965	Commune	50	-	-	
Ambalavolo	1965	Commune	40	-	-	
Iandray	1965	Commune	50	-	-	
Saranosy	1965	Commune	60	-	-	
Anandria	1968	URER	70	-	-	
Teteza-Ivoapaka	1968	URER	95	-	-	
Andriana	1968	URER	120	-	-	

4) - Vangaindrano

Nom	Date aménagement	Financement	Surface irriguée (ha)	Nombre usagers	Nombre AUE	Observations
Manampandry	1975	Rattrapage paddy	100	-	-	Réseau classé
Iara	1962	FNDE	150	-	-	Réseau classé
Fotsimavo	-	-	60	-	-	
Traranavo	-	-	50	-	-	
Sahavatsila	-	-	30	-	-	
Manakaronga	-	-	50	-	-	
Bekaraoky	-	-	80	-	-	
Andranovato	-	-	40	-	-	
Bemangovo	-	-	50	-	-	
Tatamo	-	-	30	-	-	
Ampandroatsiniry	-	-	60	-	-	
Tsaralera	-	-	40	-	-	
Ifatray	1987	PL 480	600	-	-	
Androanangaby	-	-	40	-	-	

5) - Midongy du Sud

Nom	Date aménagement	Financement	Surface irriguée (ha)	Nombre usagers	Nombre AUE	Observations
Belinta	-	-	30	-	-	
Itamira	-	-	60	-	-	
Antanandrano	-	-	40	-	-	
Andranomefena	-	-	50	-	-	
Voloatra I	-	-	60	-	-	
Voloatra II	-	-	30	-	-	
Bemahaly	-	-	40	-	-	

6) - Befotaka

Nom	Date aménagement	Financement	Surface irriguée (ha)	Nombre usagers	Nombre AUE	Observations
Sambalahy	-	-	50	-	-	

7) - Vondrozo

Nom	Date aménagement	Financement	Surface irriguée (ha)	Nombre usagers	Nombre AUE	Observations
Andranomanga - Rangarana	1975	Rattrapage paddy	150	-	-	
Imahia	-	-	40	-	-	
Enita	-	-	50	-	-	
Mahasoa	-	-	60	-	-	
Handrea	-	-	30	-	-	
Vohimarina	-	-	40	-	-	
Ambatoharana	-	-	30	-	-	
Savandra	-	-	40	-	-	
Laloa	-	-	70	-	-	
Iabohazo	-	-	60	-	-	
Ampataka	1986	Faritany	350	-	-	

ANNEXE 7
STATISTIQUES DES PRODUITS MARINS
EXPEDITION INTERIEURES DES OPERATEURS

LOCALITE : MANAKARA
 ANNEE : 1999

OPERATEURS PRODUITS	Sté Zanadriaka	Sté COPROMER	Andria- mifidy Alex	TANG YAN FAU Pierre	Sté SICOCEAN	Vololontiana P.	SOPROMER	Compagnie du Sud-Est	TOTAL
<u>LANGOUSTE</u>									
.Queu congelée	170				484	450	50	30	1 184
.Entière congelée	770		168		7 862,45			75	8 875,45
<u>POISSONS</u>									
.Etêtée congelée	2 545	20	150		200	595			3 510
.Entier congelé	705	30	1 450	1 310	155	485			4 135
.Filet congelé			220						220
.Tranche congelé			10						10
<u>CREVETTES</u>									
.Entière crue Cong.	620		220		6 087,50	135			7 062,50
.Etêtée congelée			100		877	20			997
.Décortiquée séchée		32							32
<u>ANGUILLE</u>									
.Eviscérée congelée					199	60			259
.Entière vivante			200						200
Bichique congelée			70			20			90

**STATISTIQUES DES PRODUITS MARINS
PRODUCTION TOTALE DANS LA CIRCONSCRIPTION DE MANAKARA**

ANNEE : 1999

UTILISATION PRODUITS	Consomm. locale	Exportations	Ventes intérieures	POIDS TOTAL	Coeff.de conversion	Poids convert. aux frais	TOTAL PRODUITS
POISSONS							68 248
.Entier frais	36 286			36 286	1	36 286	
.Entier fumé	5 255			5 255	3,9	20 494,50	
.Entier cru congelé			4 135	4 135	1,1	4 548,50	
.Etêté cru congelé			3 510	3 510	1,85	6 493,50	
.Filet congelé			220	220	1,85	407	
.Tranche congelé			10	10	1,85	18,50	
CREVETTES							22 311,70
.Entier cru congelé		1,5	7 062,50	7 064	1,1	7 770,40	
.Etêté cru congelé		525	997	1 522	1,7	2 587,40	
.Etière fraîche	8 990			8 990	1	8 990	
.Etière bouil.séchée	2 645			2 645	1,1	2 909,50	
.Décortiquée séchée			32	32	1,7	54,40	
LANGOUSTES							45567,90
.Queu crue congelée		10 632,80	1 184	11 816,8	3,03	35 804,90	
.Entière crue congel.			8 875,45	8 875,45	1,1	9 763	
ANGUILLE							484,90
.Entière vivante			200	200	1	200	
.Eviscerée congelée			259	259	1,1	284,90	
BICHIQUE							8807
.Fraîche	7 960			7 960	1	7 960	
.Congelée		680	90	770	1,1	847	
ESCARGOTS							
.Chair cuite congelé		18 555		18 555	2,2	40 821	40 821
TREPANG							
.Entier séché		4		4	2,5	10	10
CRABES VIVANTES	5 180			5 180	1	5 180	5 180
CHEVAQUINE fraic.	420			420	1	420	420
COQUILLAGES							
séchés			7 000	7 000	1,1	7 700	7 700
REQUIN chair	3 470			3 470	1,85	6 419,50	6 419,50
RAIE fraîche	1 475			1 475	1	1 475	1 475

Source : Service Inter-régional de la Pêche et des Ressources Halieutiques de Fianarantsoa (SIRPRH.3). Rapport Annuel 1999

**STATISTIQUES DES PRODUITS D'EAU DOUCE
PRODUCTION TOTALE DANS LA CIRCONSCRIPTION DE MANAKARA**

ANNEE : 1999

UTILISATION PRODUITS	Consomm. locale	Exportations	Ventes intérieures	POIDS TOTAL	Coeff.de conversion	Poids convert. aux frais	TOTAL PRODUITS
<u>POISSONS</u>							25 220
.Entier frais	12 297			12 297	1	12 297	
.Entier fumé	400			400	3,9	1 560	
.Entier séché	4 545			4 545	2,5	11 362,50	
<u>CREVETTES</u>							5 503,40
.Entière fraîche	3 407			3 407	1	3 407	
.Entière bouillie séc.	1 045			1 045	1,1	1 149,50	
.Etêée congelée			557	557	1,7	946,90	
<u>ANGUILLES</u>							1 807,90
.Entière fraîche	1 226			1 226	1	1 226	
.Eviscerée fumée	529			529	1,1	581,90	
<u>GAMBUSIA</u> séchés	870			870	2,7	2 349	2 349
CRABES VIVANTES	2 155			2 155	1	2 155	2 155
CARIDINES séchées	2 200			2 200	1,1	2 420	2 420

**STATISTIQUES DES PRODUITS D'EAU DOUCE
PRODUCTION TOTALE DANS LA CIRCONSCRIPTION DE MANAKARA**

ANNEE : 1999 (1^{er} semestre)

Unité : Kg

UTILISATION PRODUITS	Consomm. locale 1er semestre	Exportations	Ventes intérieures	POIDS TOTAL	Coeff.de conversion	Poids convert. aux frais	TOTAL PRODUITS
<u>POISSONS</u>							
.Entier frais	712			712	1	712	712
<u>CREVETTES</u>							
.Entière fraîche	100			100	1	100	111
.Entière congelée			10	10	1,1	11	

Source : Service Inter-régional de la Pêche et des Ressources Halieutiques de Fianarantsoa (SIRPRH.3)
Rapport Annuel 1999

**STATISTIQUES DES PRODUITS D'EAU DOUCE
PRODUCTION TOTALE DANS LA CIRCONSCRIPTION DE MANANJARY**

ANNEE : 1999 (1^{er} semestre)

Unité : Kg

UTILISATION PRODUITS	Consomm. locale 1er semestre	Exportations	Ventes intérieures	POIDS TOTAL	Coeff.de conversion	Poids convert. aux frais	TOTAL PRODUITS
<u>POISSONS</u>							6 611
.Entier frais	5 676			5 676	1	5 676	
.Entier cru congelé			850	850	1,1	935	
<u>CREVETTES</u>							8 817,60
.Entière fraîche	8 749			8 749	1	8 749	
.Entière crue congelée			50	50	1,1	55	
.Etêée crue congelée			8	8	1,7	13,6	
<u>BICHIQUE</u>							
.Fraîche	1 005			1 005	1	1 005	1 005
CRABES VIVANTES	100			100	1	100	100

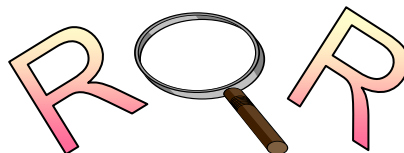
Source : Service Inter-régional de la Pêche et des Ressources Halieutiques de Fianarantsoa (SIRPRH.3). Rapport Annuel 1999

ANNEXE 8
LISTE DES OPERATEURS OPERATIONNELS AGREES SUIVANT ARRETE N°10404/97
ANNEE : 1999

Etablissements et adresse	N° et date d'autorisation pêche /collecte	Produits ciblés	Observations
Sté ZANADRIAKA Manakara	N°01 MEADR/SG/DGST/ DRH/SPA/DPM du 11/05/95	Poissons, langoustes, crevettes, bichique	Opérationnel
Sté COPROMER Manakara	N°32 MPRH/DRH/SAP/DPM du 25/08/98	Poissons, langoustes, crevettes, bichique	Opérationnel
ANDRIAMIFIDY Alex Manakara	N°340 FAR/F du 18/06/90	Poissons, langoustes, crevettes, bichique	Opérationnel
TANG YANE FAU P. Manakara	N°56 MEADR/SG/DPM du 25/08/94	Poissons, langoustes, crevettes, bichique	Opérationnel
Sté SICOCEAN Manakara	N°10 MEADR/SG/DP du 07/09/95	Poissons, langoustes, crevettes, bichique	Opérationnel
VOLOLONTIANA P. Manakara	N°233 FAR/F du 13/11/90	Poissons, langoustes, crevettes, bichique	Opérationnel
SOPROMER Manakara	*N°51/98 MPRH/SG/DP du 08/10/98 * MAD 108 SV	Poissons, langoustes, crevettes	Opérationnel, Agrée pour l'exportation vers les pays membres de la CE
Compagnie du Sud-Est Manakara	N°67 MEADR/SG/DGST/ DRH/SPA/DPM du 19/07/95	Poissons, langoustes, crevettes bichique	Agrée pour l'exportation vers les pays membres de la CE
CAPTAIN PABLO Mananjary	MAD 178 SV	Bichiques, crevettes, civelles	Agrée pour l'exportation vers les pays membres de la CE
MADAGASCAR PESCA Mananjary	MAD 174 SV	Civelles	Agrée pour l'exportation vers les pays membres de la CE
INDIAN OCEAN SEA- FOODS (I.O.S.) Manakara	MAD 188 SV	Bichiques, crevettes, civelles langoustes	Agrée pour l'exportation vers les pays membres de la CE

Source : Service Inter-régional de la Pêche et des Ressources Halieutiques de Fianarantsoa (SIRPRH.3). Rapport Annuel 1999.

ANNEXE 9



MADAGASCAR

LE RESEAU DES OBSERVATOIRES RURAUX A MADAGASCAR

L'absence d'informations statistiques fiables et actualisées sur le secteur rural a conduit différents partenaires du développement à s'intéresser et à promouvoir une méthodologie originale «les observatoires ruraux» permettant de suivre l'impact des réformes économiques et les évolutions de la situation économique des ménages ruraux.

La méthodologie des observatoires ruraux a été développée en 1995 par le projet MADIO au sein de l'INSTAT. L'objectif est de suivre dans le temps et dans un espace restreint un certain nombre d'indicateurs de l'impact des politiques économiques sur les ménages ruraux.

4 observatoires ont ainsi vu le jour en 1995, chacun d'entre eux visant à illustrer une problématique clef de l'agriculture malgache. Les résultats concluants obtenus après la phase expérimentale de 4 ans et l'intérêt de cette approche ont conduit plusieurs partenaires financiers à étendre le dispositif par la mise en place d'un réseau en 1999.

Un secrétariat technique constitué par les représentants des partenaires financiers assure la coordination et le fonctionnement du réseau. Par ailleurs, un comité de pilotage, composé de représentants des partenaires financiers et des différents ministères impliqués dans le développement rural, en assure le suivi des activités

Les observatoires n'ont pas vocation à se substituer au système national de statistiques agricoles et ne prétendent à aucune représentativité ni au niveau régional, ni même au niveau national. La méthodologie est assez simple avec un choix raisonné de la zone d'enquête et des villages avec la collaboration des opérateurs de terrain. L'enquête est exhaustive avec un tirage au sort de 500 ménages répartis sur quelques villages dans chaque observatoire. L'unité statistique est le ménage. L'approche panel est également privilégiée étant donné que l'enquête est annuelle et qu'à chaque campagne, ce sont les mêmes ménages qui sont enquêtés. Donc l'observation est permanente par le biais de ce suivi temporel d'un panel de ménages. Le questionnaire est basé sur la déclaration du chef de ménage.

Actuellement en 2002, le Réseau des Observatoires Ruraux dispose de 15 sites d'observation répartis dans diverses zones agro – climatiques de Madagascar .

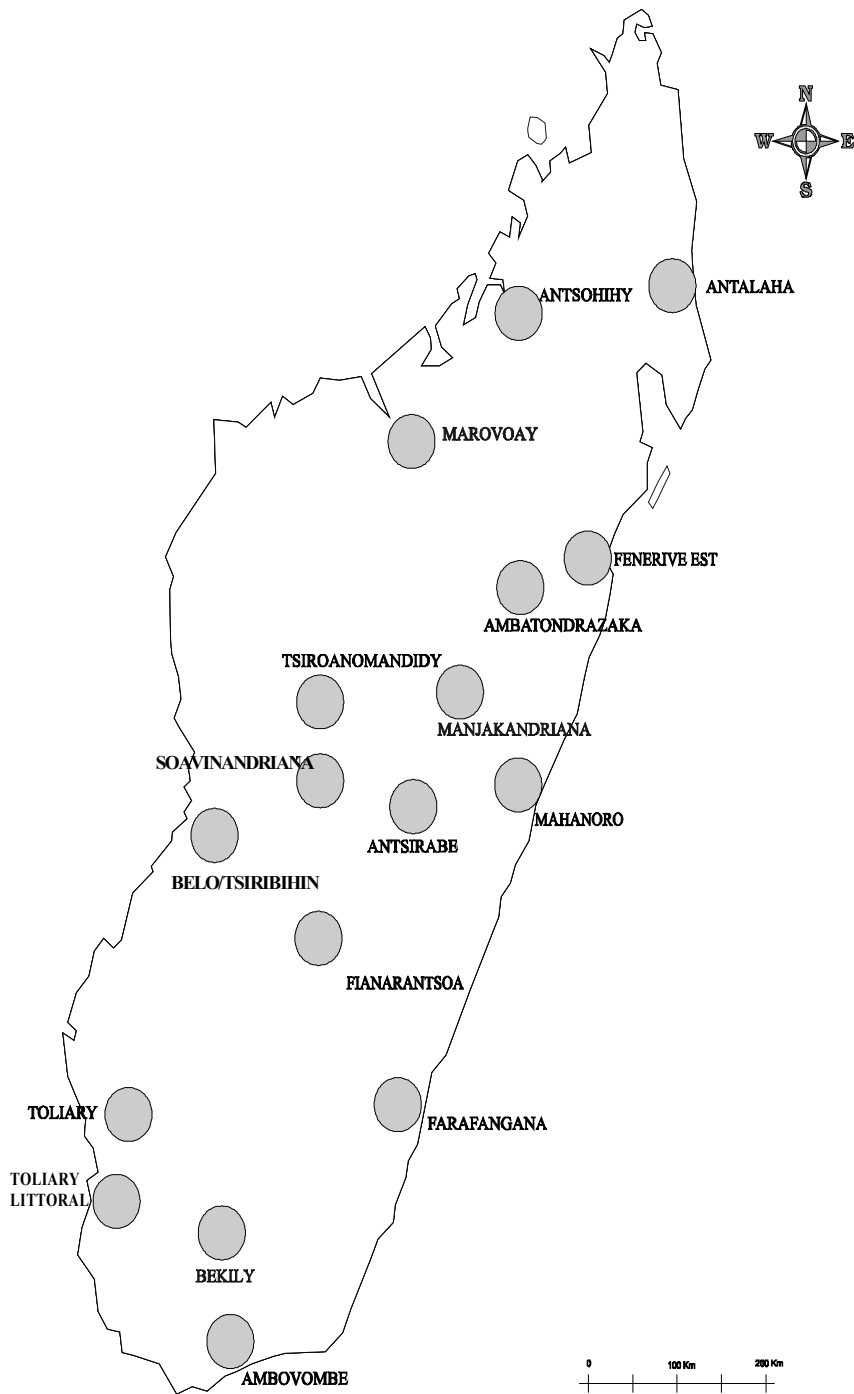
Le Réseau des Observatoires Ruraux dispose d'une base de données de 500 ménages par observatoire et 255 champs de variable pour les quatre années de campagne depuis sa création. De même, un document de synthèse générale intitulé « les cahiers du ROR » ainsi que des fiches signalétiques par observatoires sont disponibles depuis 1999. Ces derniers font l'objet annuellement d'une restitution publique. Le quotidien des ménages ruraux est ainsi analysé : les caractéristiques des ménages, la situation alimentaire, la production agricole (riz, autres cultures, élevage...), le revenu, les

autres activités, la scolarisation, la santé..... Ces différents indicateurs sont appréhendés à la fois selon une analyse statique et une analyse dynamique (évolution annuelle). Le ROR a également a ses dispositions d'autres analyses plus thématiques concernant différents domaines du développement rural et ayant contribué à mûrir les réflexions tant aussi bien national (divers ateliers et élaboration du DSRP) qu'international (conférences sur le développement durable et de la pauvreté : Femmes et pauvreté en milieu rural , Analyse de la pauvreté sous l'angle monétaire, Pauvreté et sécurité alimentaire, le foncier, l'infrastructure, la productivité du travail, la production rizicole..... ont été tirés des données du ROR. Des notes de conjoncture ont été également rédigées à partir des exemples des données du ROR comme les impacts de la crise 2002.....

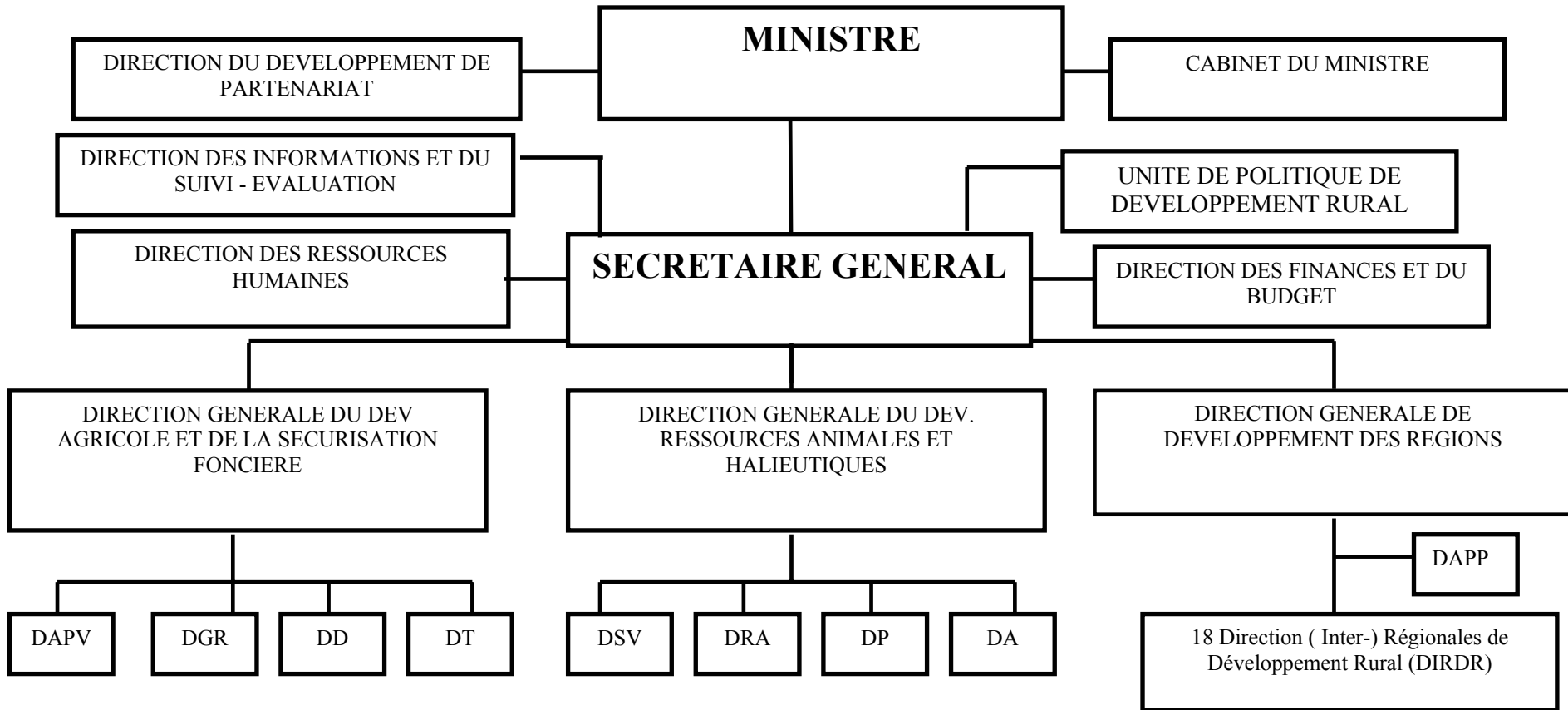
Localisation des sites, les bailleurs et les opérateurs

OBSERVATOIRES	DRDR	OPERATEURS SUR TERRAIN	PARTENAIRES FINANCIERS
Farafangana Ambovombe Tsiroanomandidy Antsohihy	Manakara Anosy Bongolava Sofia	Agro - action Allemande ONG Kiomba ARATRA ARATRA	Union Européenne à travers la Cellule sécurité Alimentaire
Antalaha Marovoay Antsirabe	SAVA Mahajanga Vakinankaratra	MADIO MADIO MADIO	Coopération Française à travers MADIO
Soavinandriana Fianarantsoa	Antananarivo Fianarantsoa	SAVAIVO RIR/STAT	Intercoopération Suisse à travers LE Programme SAHA
Ambatondrazaka Fénérive – Est Mahanoro Manjakandriana Tuléar	Ambatondrazaka Toamasina Toamasina Antananarivo Tuléar	MAJESTY CARE CARE MAJESTY MAJESTY	Coopération Française à travers l'Unité politique de Développement Rural
Tsivory	Anosy	PHBM	FIDA

LOCALISATION DES 17 SITES D'OBSERVATOIRES RURAUX EN 2000



ANNEXE 10
ORGANIGRAMME DU MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DE L'ELEVAGE ET DE LA PECHE

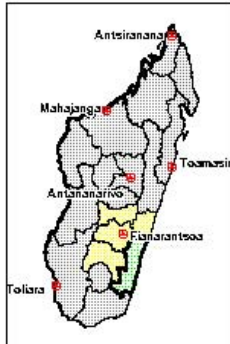


CARTE DE LOCALISATION DE LA RÉGION DE MANAKARA

DIRECTION INTER-REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE MANAKARA

SOUS-PRÉFECTURES COMPOSANTES

CODE_POSTAL	NOM_SSP
307	Befotaka
309	Farafangana
310	Ikongo
316	Manakara
318	Midongy Atsimo
320	Vangaindrano
321	Vohipeno
322	Vondrozo



vers Mananjary



Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

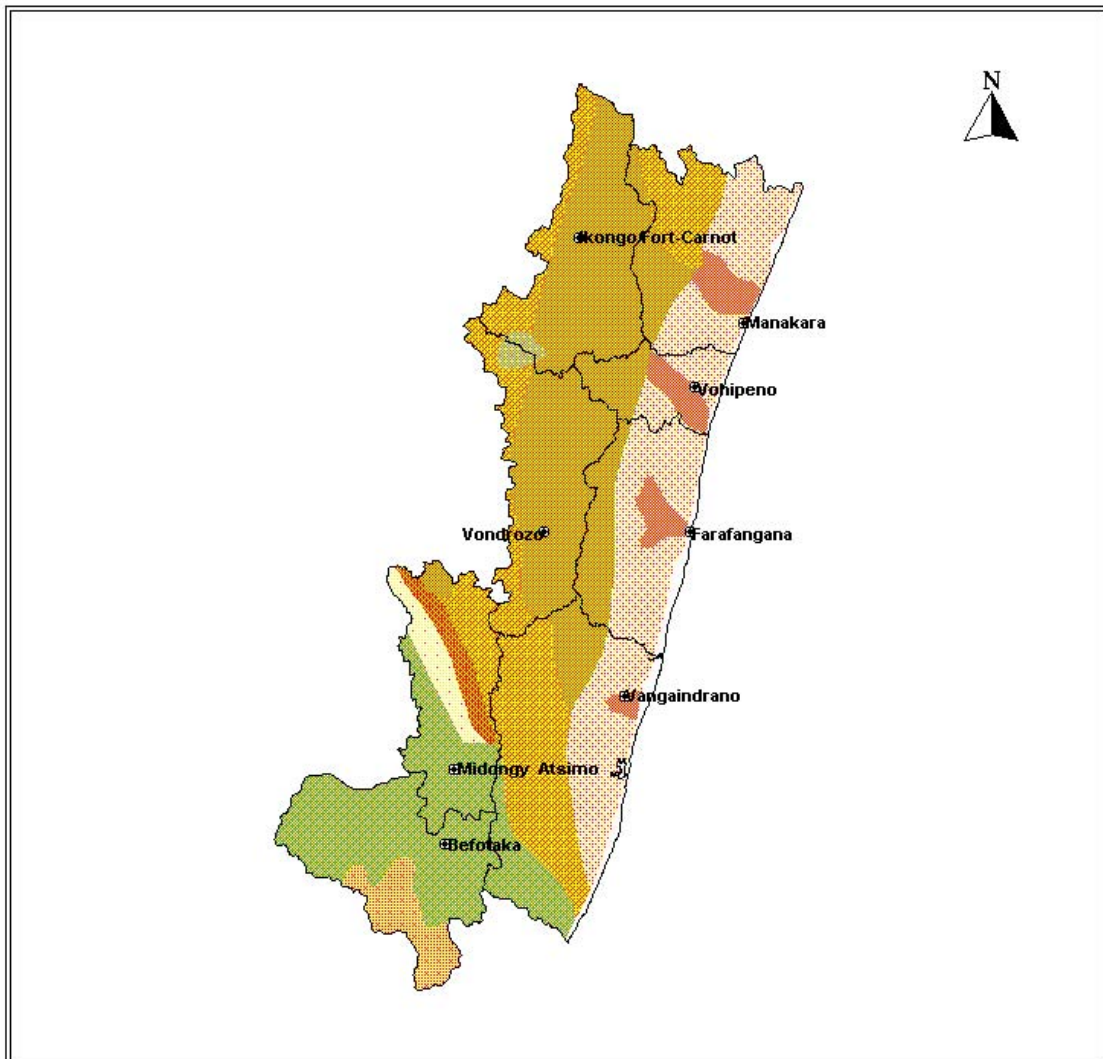
vers Taolagnaro

Edition : Mars 2003

LEGENDE	
	Chef lieu Sous-préfecture
	Chemin d'intérêt provincial
	Route d'intérêt provincial
	Route Nationale
	Limite de la Région
	Région limitrophe

CARTE GÉOLOGIQUE DE LA RÉGION DE MANAKARA

DIRECTION INTER-REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE MANAKARA



Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE



Edition: Mars 2003

LEGENDE

- ⊙ Chef lieu Sous-préfecture
- ▭ Limite Sous-préfecture

- Granites et Migmatites des tampoketsa
- Néogène lacustre
- Système Androyen
- Système de Vohibory

- Alluvions, sables
- Gabbros
- Granites
- Système du Graphite
- Volcanisme créacé

CARTE THERMIQUE DE LA RÉGION DE MANAKARA

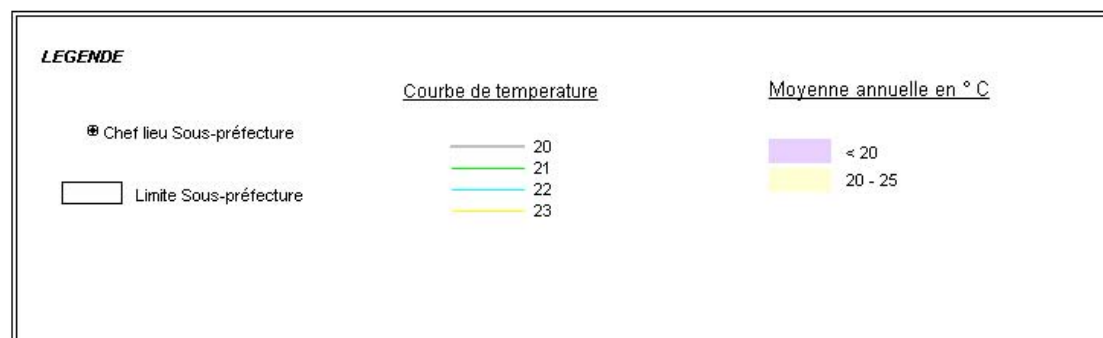
DIRECTION INTER-REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE MANAKARA



Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

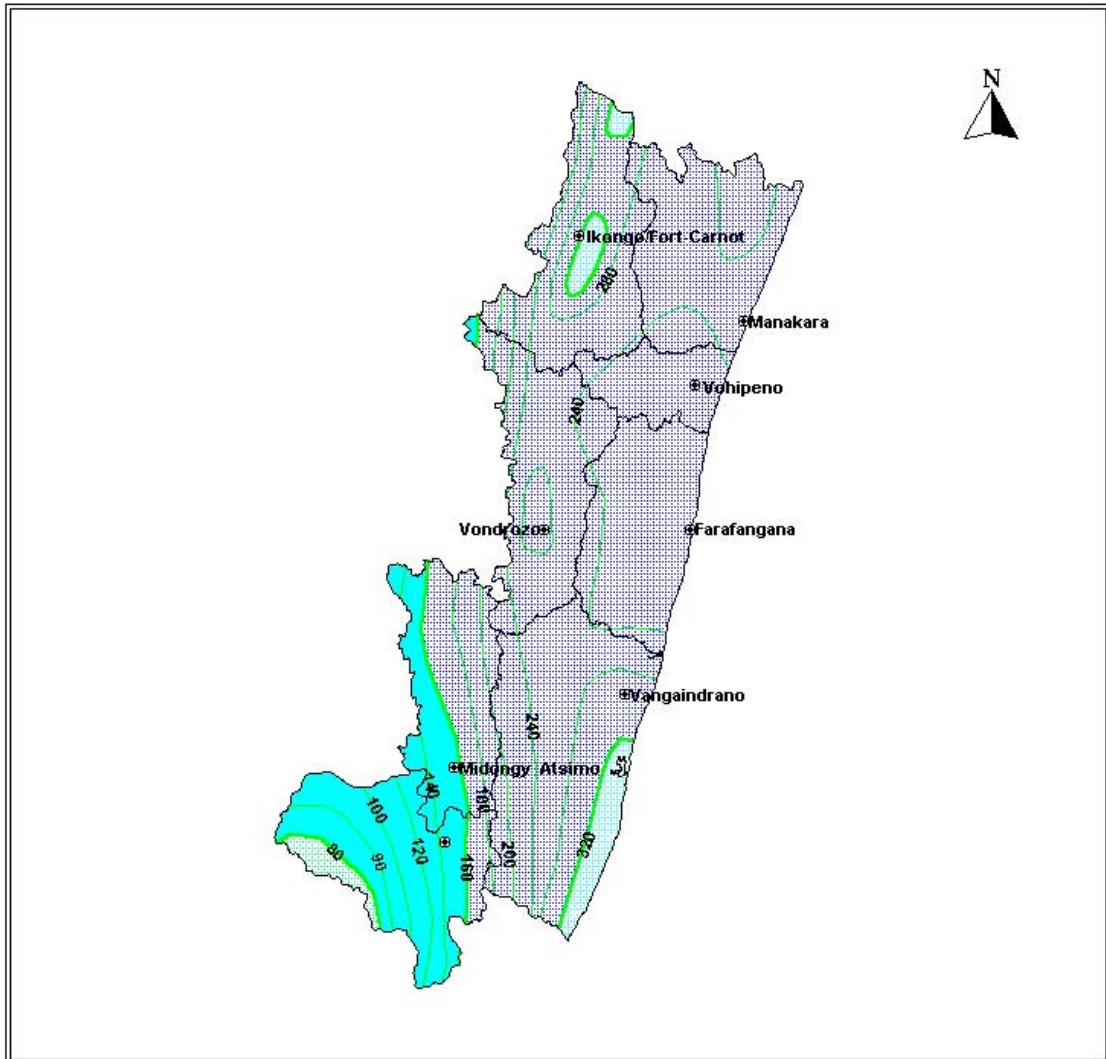
0 25 50 km

Edition: Mars 2003



CARTE PLUVIOMÉTRIQUE DE LA RÉGION DE MANAKARA

DIRECTION INTER-REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE MANAKARA



Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

0 25 50 km

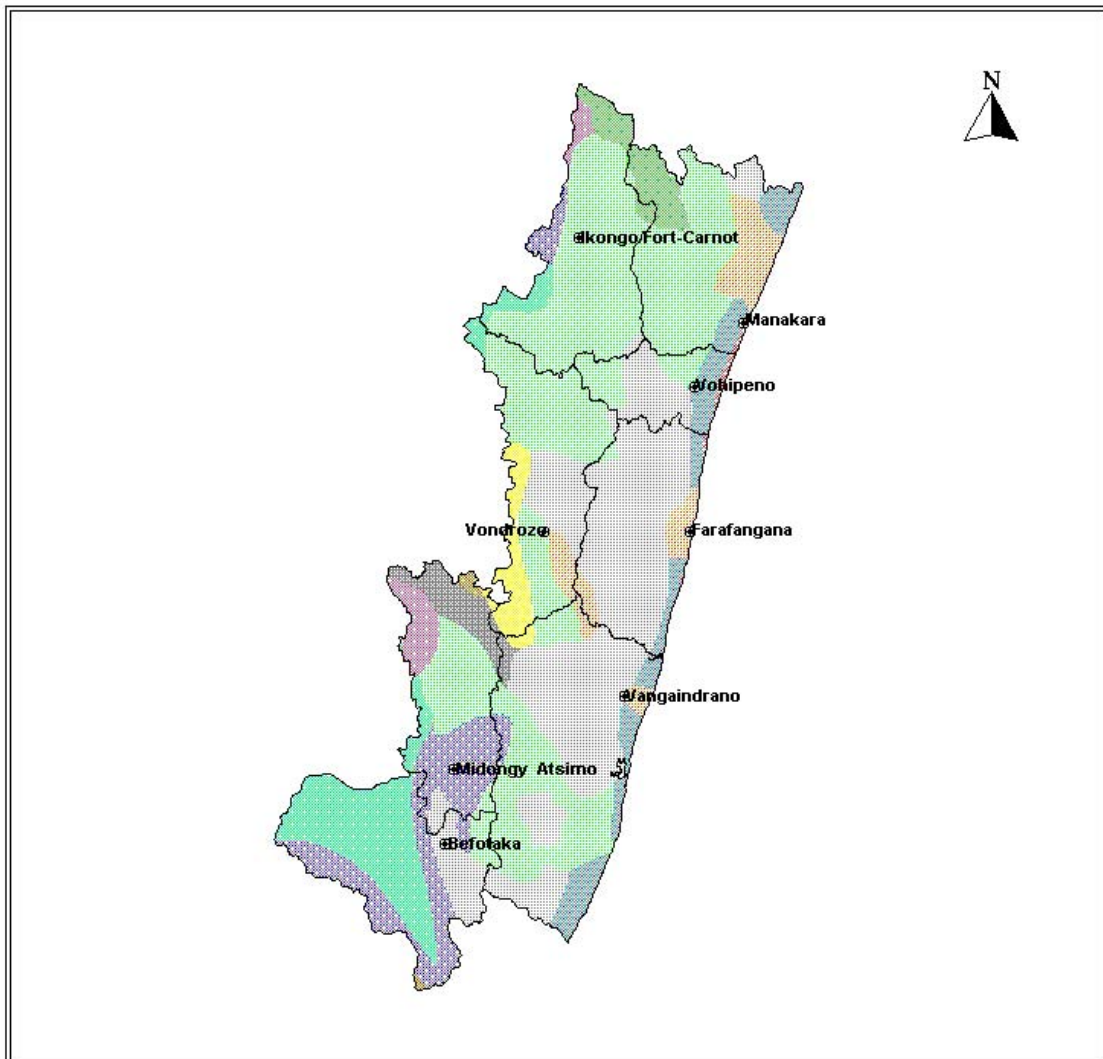
Edition: Mars 2003

LEGENDE

<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Chef lieu Sous-préfecture ▭ Limite Sous-préfecture 	<p><u>Courbe de pluie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — Courbe intermédiaire — Courbe maîtresse 	<p><u>Total moyen annuel en mm</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▒ < 80 ■ 80 - 160 ▓ > 160
---	--	--

CARTE PÉDOLOGIQUE DE LA RÉGION DE MANAKARA

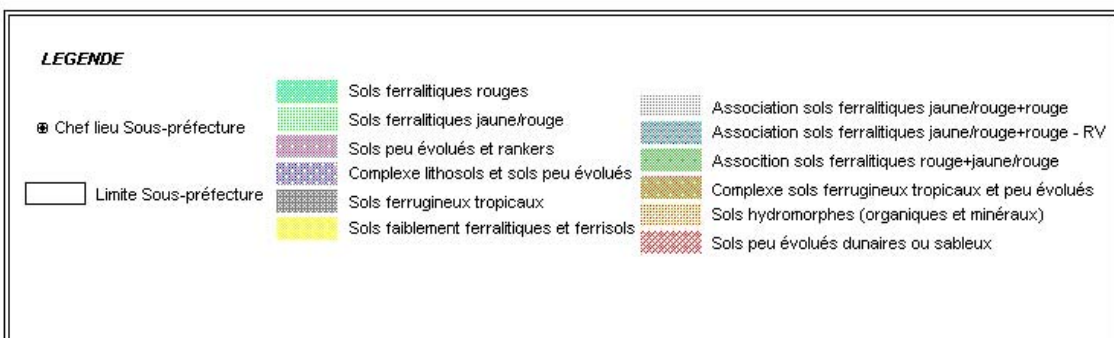
DIRECTION INTER-REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE MANAKARA



Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

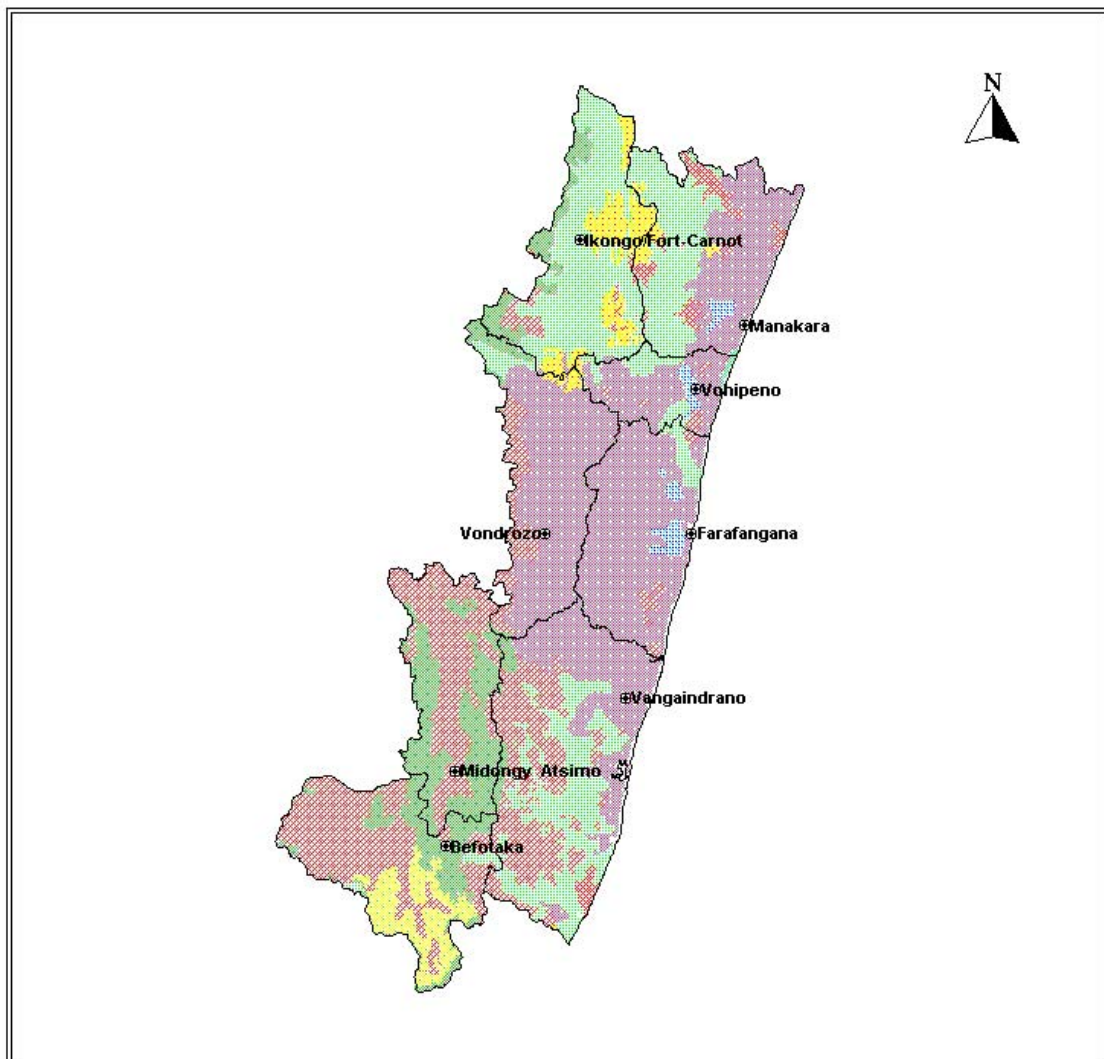
0 25 50 km

Edition: Mars 2003



CARTE DE COUVERTURE VÉGÉTALE DE LA RÉGION DE MANAKARA

DIRECTION INTER-REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE MANAKARA



Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

0 25 50 km

Edition: Mars 2003

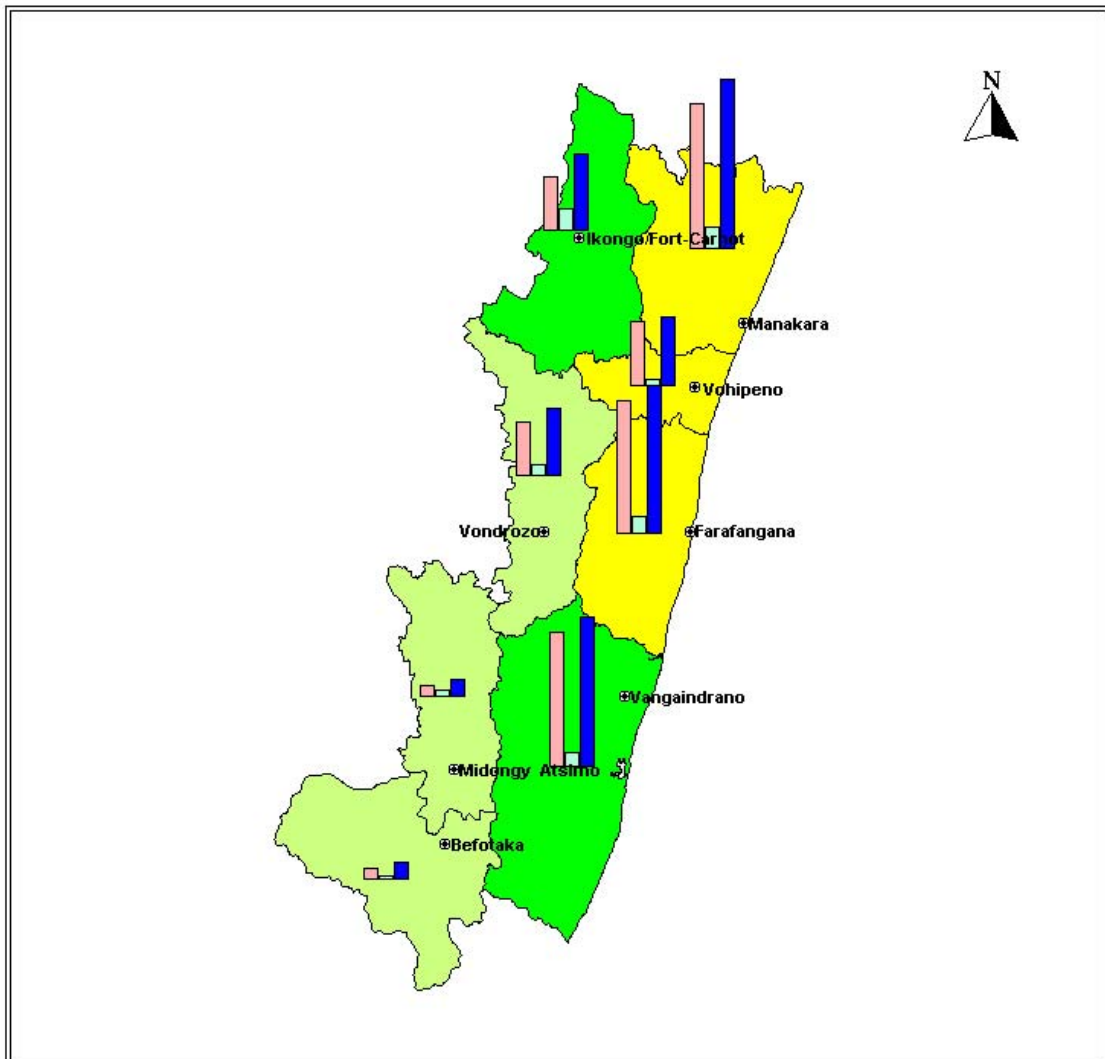
LEGENDE

- ⊕ Chef lieu Sous-préfecture
- ▭ Limite Sous-préfecture

- Forêt littorale
- Marécages
- Mosaïque forêt-savane
- Savane
- Savane boisée
- Savane boisée ou non
- Forêt dense humide sempervirente
- Forêt dense humide sempervirente saisonnière
- Formations secondaires
- Mosaïque savane-culture-plantation

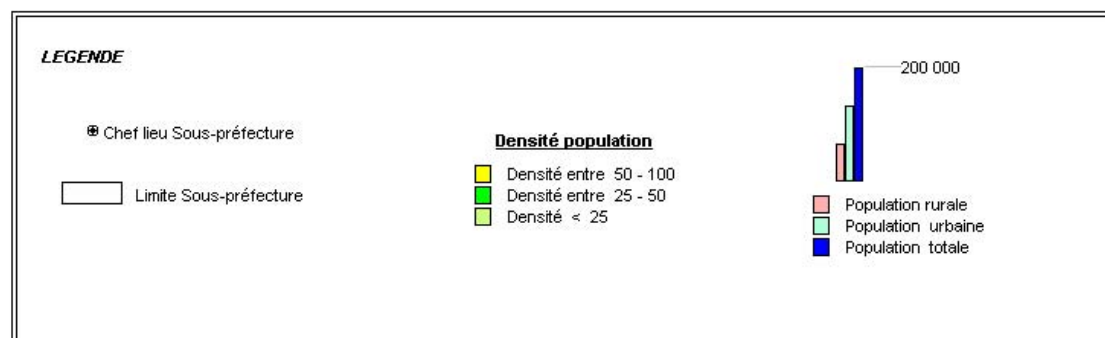
CARTE DÉMOGRAPHIQUE DE LA RÉGION DE MANAKARA

DIRECTION INTER-REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE MANAKARA



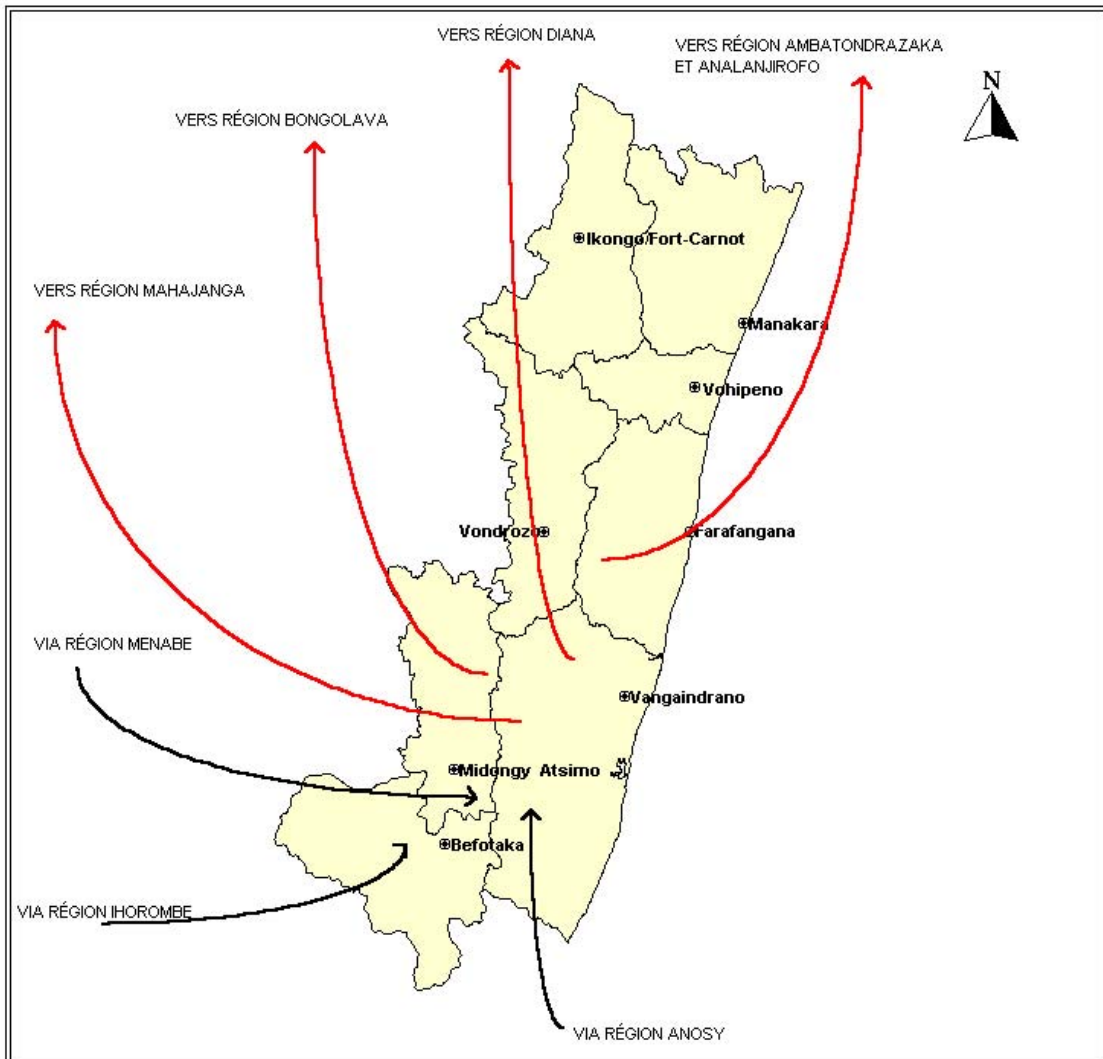
Source : BD 500 FTM/MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



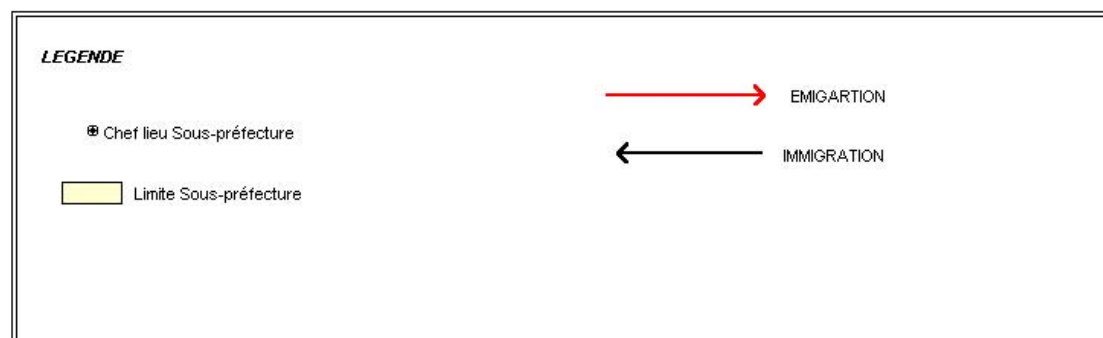
CARTE FLUX MIGRATOIRE DANS LA RÉGION DE MANAKARA

DIRECTION INTER-REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE MANAKARA



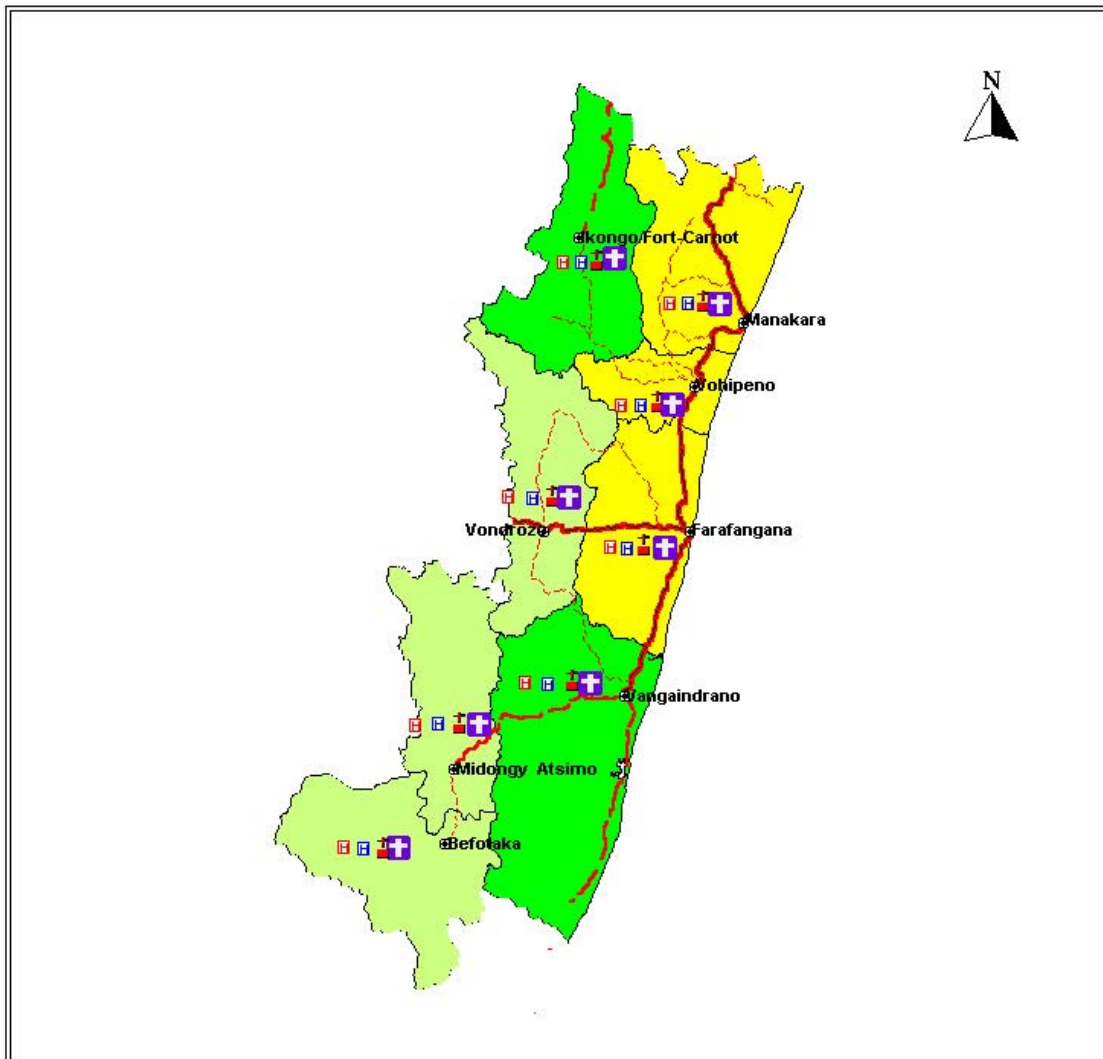
Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition : Mars 2003



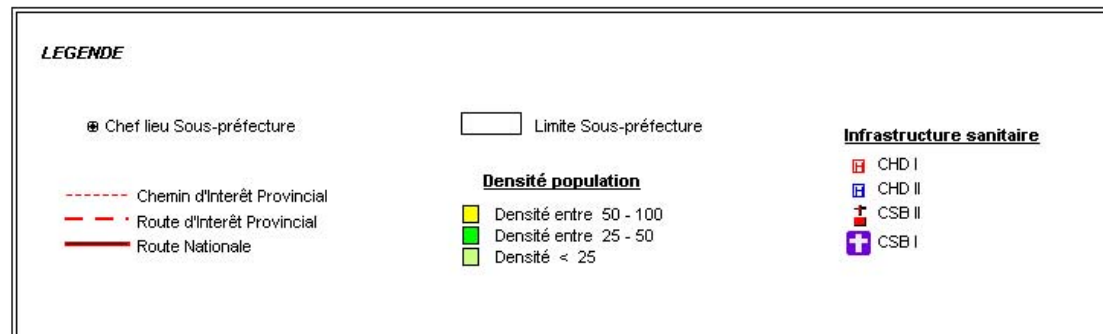
CARTE INFRASTRUCTURES SANITAIRES DE LA RÉGION DE MANAKARA

DIRECTION INTER-REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE MANAKARA



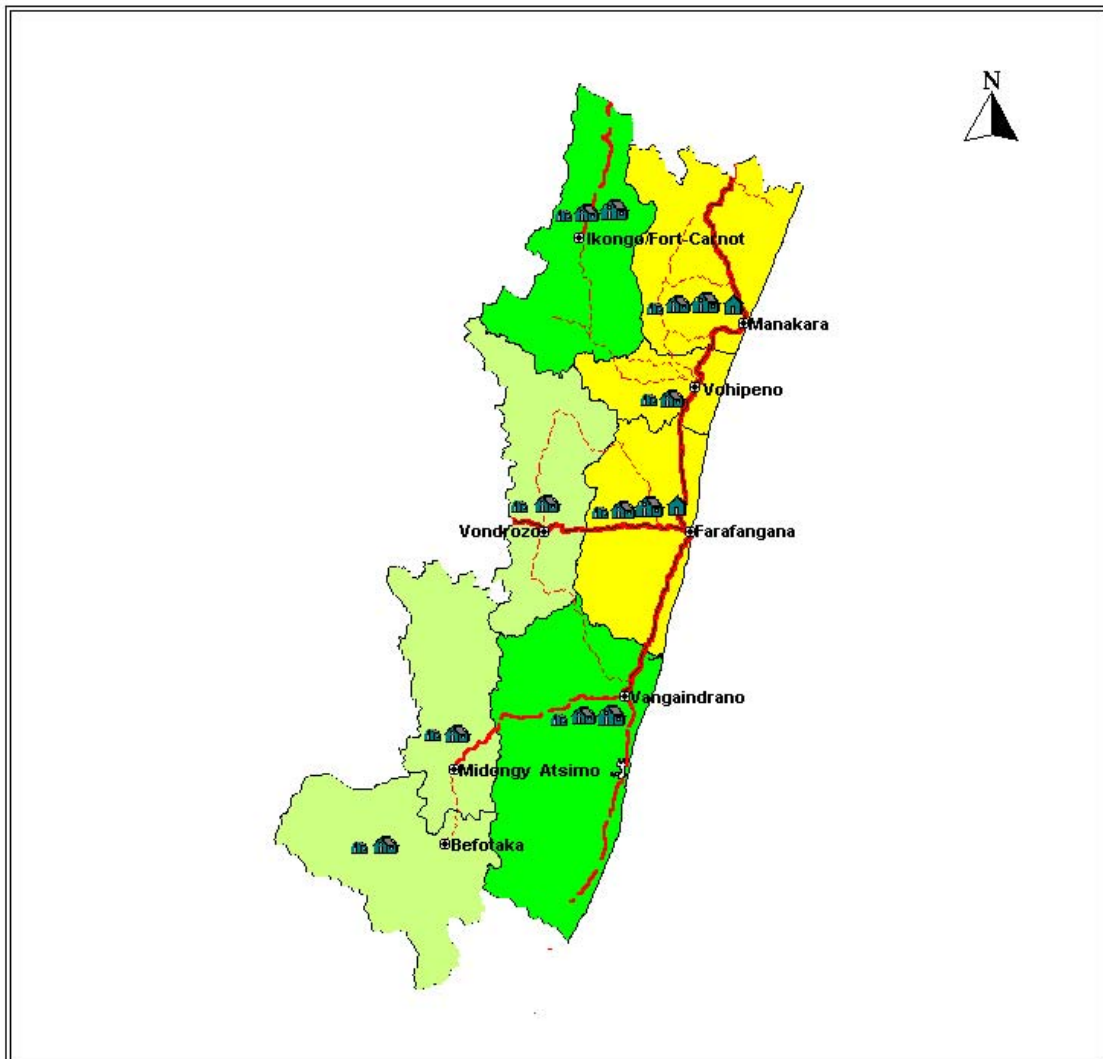
Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



CARTE INFRASTRUCTURES SCOLAIRES DE LA RÉGION DE MANAKARA

DIRECTION INTER-REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE MANAKARA



Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

0 25 50 km

Edition: Mars 2003

LEGENDE

- ⊗ Chef lieu Sous-préfecture
- Chemin d'Interêt Provincial
- - - - - Route d'Interêt Provincial
- Route Nationale

□ Limite Sous-préfecture

Densité population

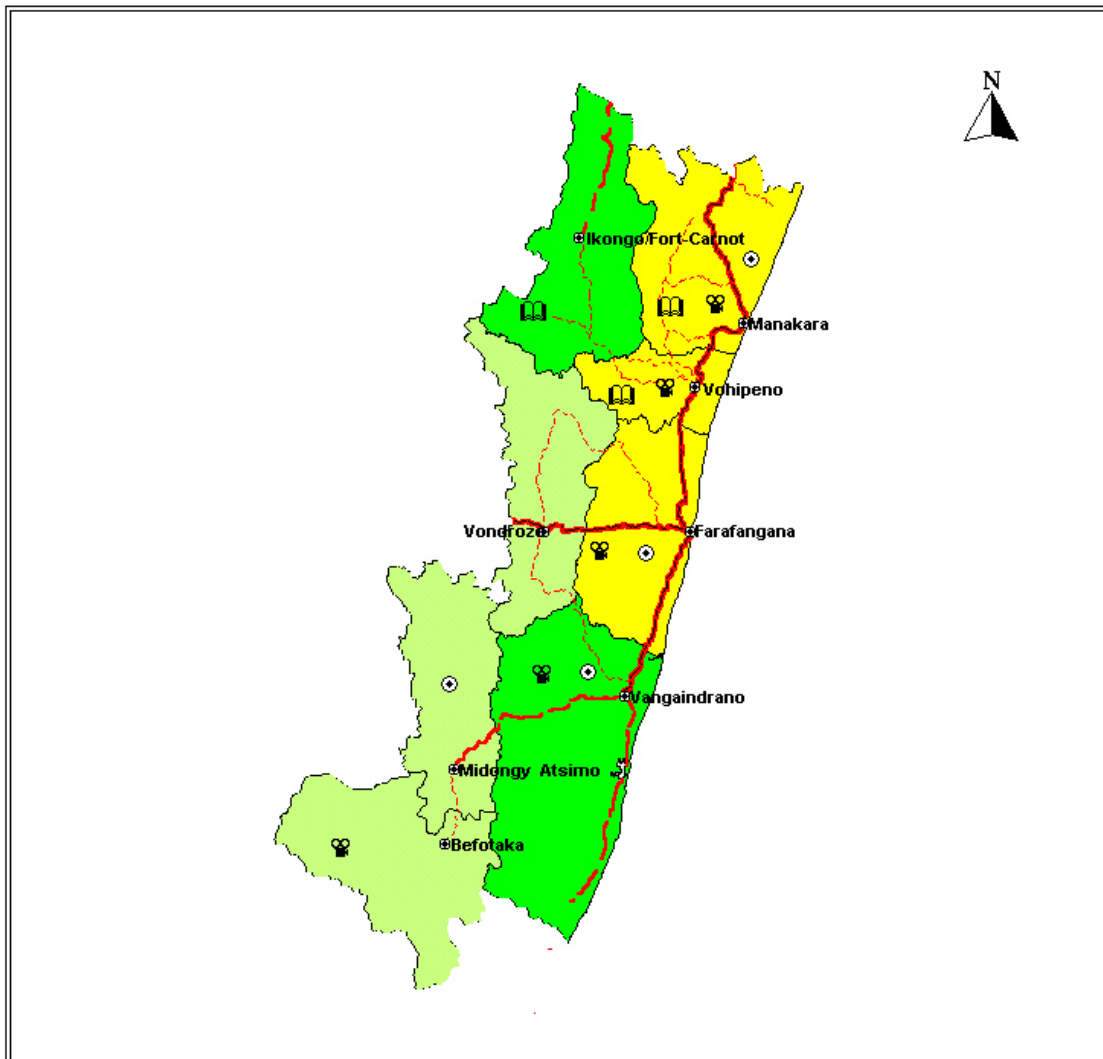
- Densité entre 50 - 100
- Densité entre 25 - 50
- Densité < 25

Infrastructure scolaire

- ⊗ E.P.P
- ⊗ C.E.G
- ⊗ LYCEE
- ⊗ ECOLE TECHNIQUE

CARTE INFRASTRUCTURES CULTURELLES DE LA RÉGION DE MANAKARA

DIRECTION INTER-REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE MANAKARA



Source : BD 500 FTM/MAEP/SAGE

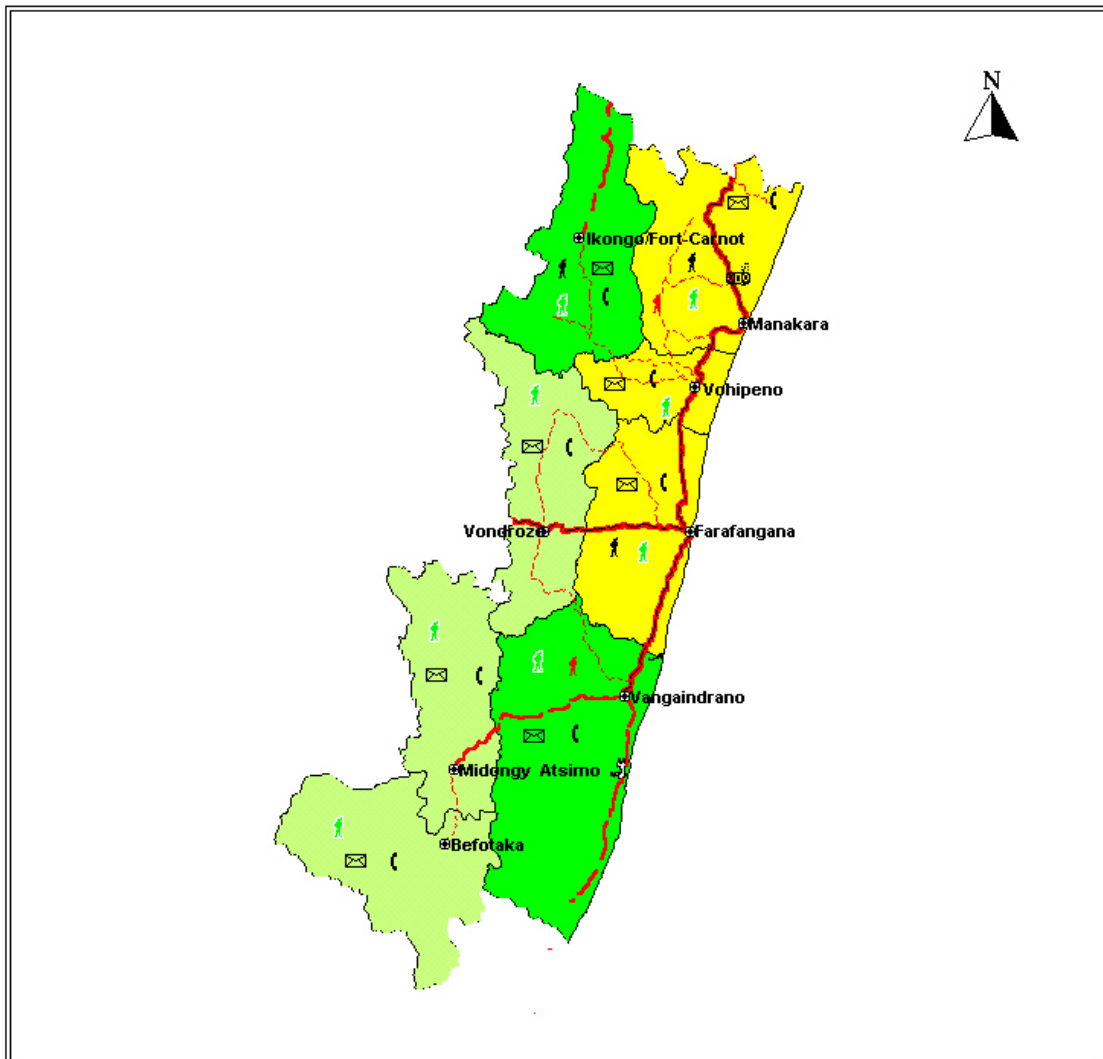
Edition: Mars 2003

0 25 50 km



CARTE INFRASTRUCTURES DE SÉCURITÉ ET DE COMMUNICATION DE LA RÉGION DE MANAKARA

DIRECTION INTER-REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE MANAKARA



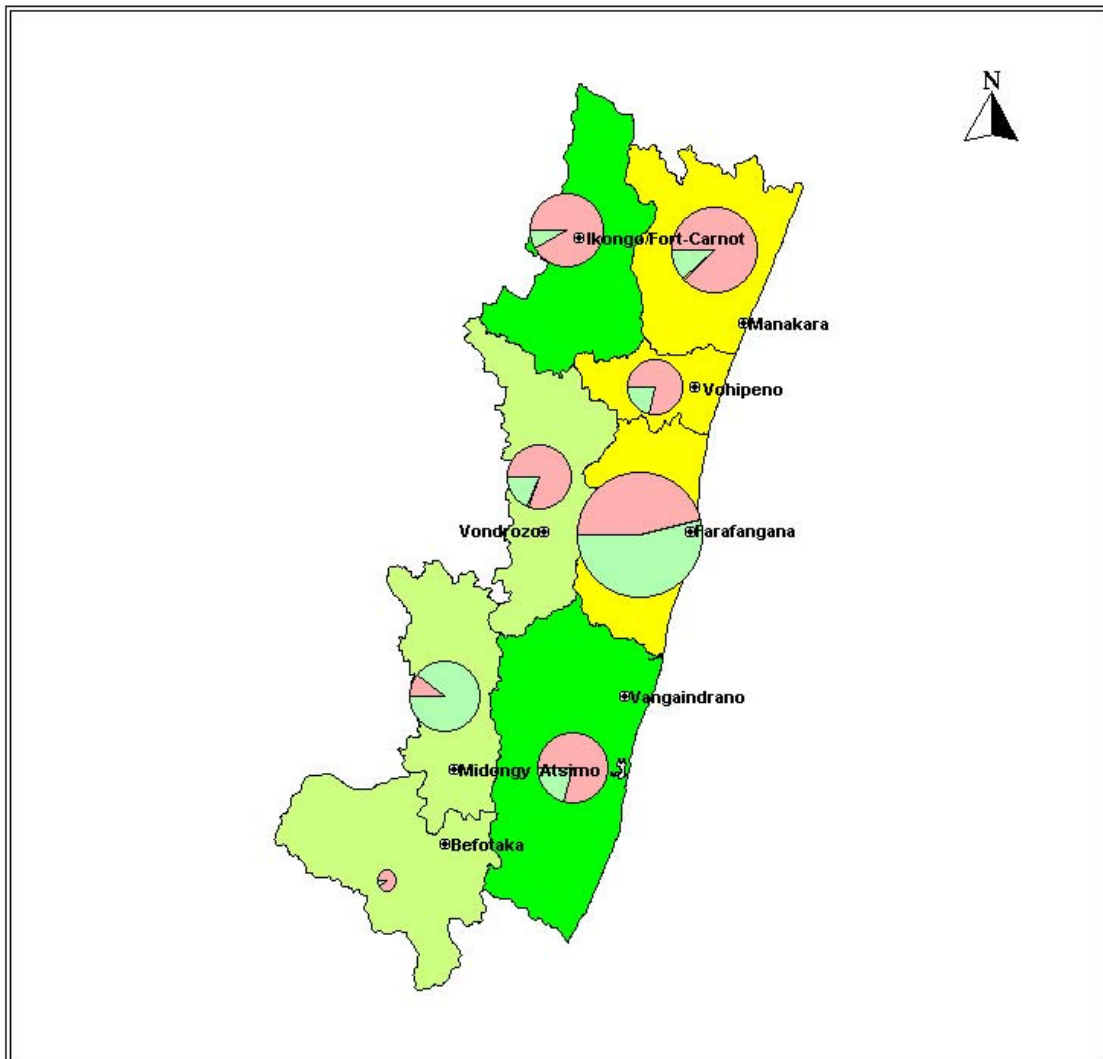
Source : BD 500 FTM/MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



CARTE DES CULTURES VIVRIÈRES DE LA RÉGION DE MANAKARA

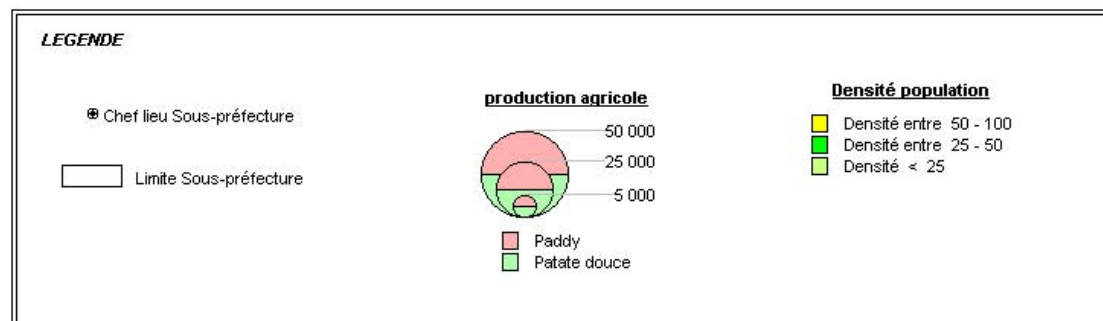
DIRECTION INTER-REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE MANAKARA



Source : BD 500 FTM/MAEP/SAGE

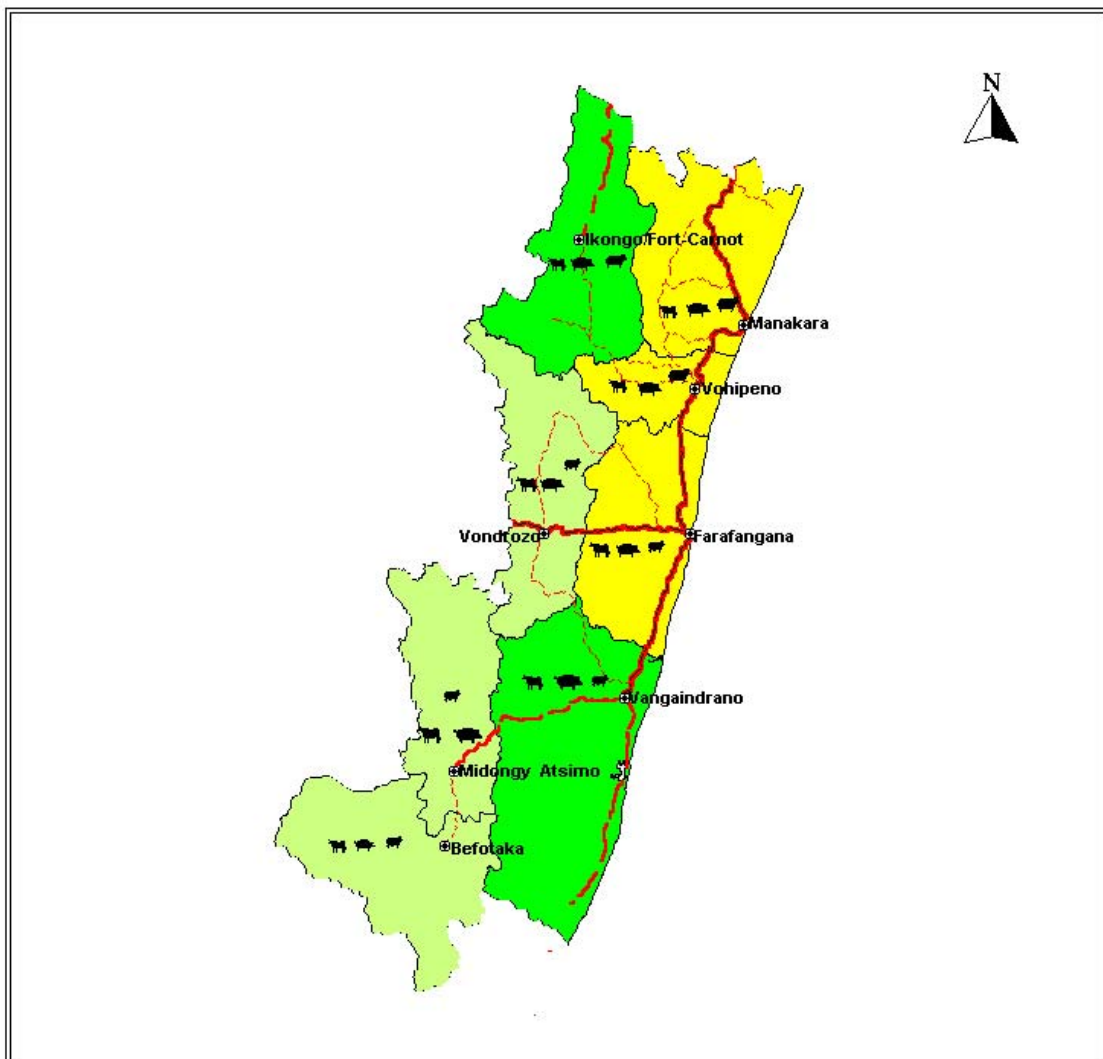
0 25 50 km

Edition: Mars 2003



CARTE DE CHEPTEL PAR TYPE D'ELEVAGE DE LA RÉGION DE MANAKARA

DIRECTION INTER-REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE MANAKARA



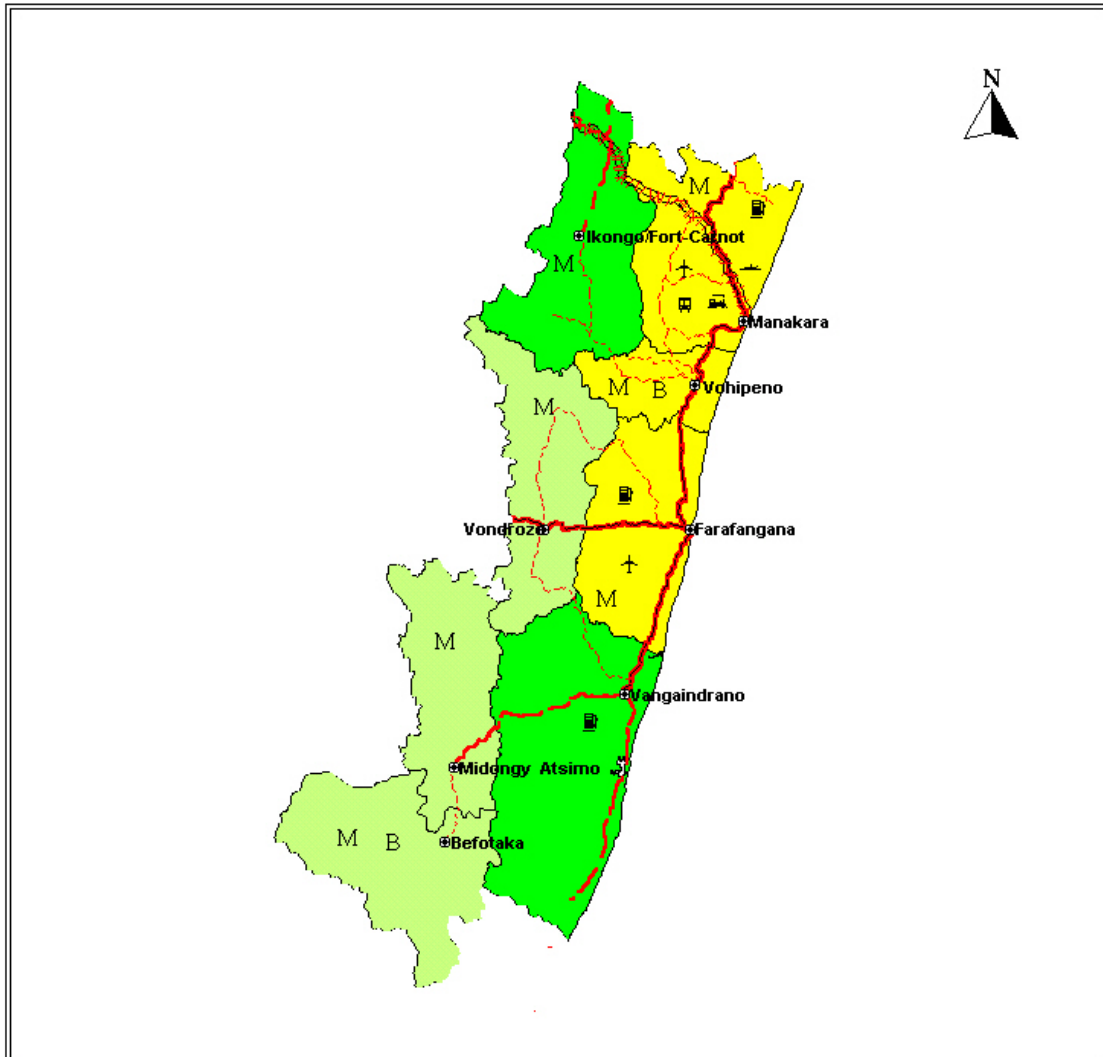
Source : BD 500 FTM/MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003

LEGENDE		
⊕ Chef lieu Sous-préfecture	Densité population	Caprin et ovin
----- Chemin d'Interêt Provincial	■ Densité entre 50 - 100	🐐 < 20 têtes
- - - - - Route d'Interêt Provincial	■ Densité entre 25 - 50	🐑 20 - 50 têtes
————— Route Nationale	■ Densité < 25	🐖 > 50 têtes
□ Limite Sous-préfecture	Bovin	Porcin
	🐄 < 10000 têtes	🐖 < 1000 têtes
	🐄 10000 - 25 000 têtes	🐖 1000 - 5000 têtes
	🐄 > 25 000 têtes	🐖 > 5000 têtes

CARTE INFRASTRUCTURES DE TRANSPORTS DE LA RÉGION DE MANAKARA

DIRECTION INTER-REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE MANAKARA



Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003

0 25 50 km

LEGENDE	
⊕	Chef lieu Sous-préfecture
---	Chemin d'Interêt Provincial
- - -	Route d'Interêt Provincial
—	Route Nationale
	Ligne ferrovière
□	Limite Sous-préfecture
Infrastructures	
M	Marché hebdomadaire
B	Marché à bestiaux
⊞	Gare routière
✈	Aérodrome
⚓	Port
⛛	Station essence/dépot
⚓	Gare ferrovière
Densité population	
■ (Yellow)	Densité entre 50 - 100
■ (Green)	Densité entre 25 - 50
■ (Light Green)	Densité < 25

REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA

Tanindrazana - Fahafahana - Fandrosoana

MINISTERE DE L'AGRICULTURE, DE L'ELEVAGE et DE LA PECHE

**UNITE DE POLITIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT RURAL
(UPDR)**



**MONOGRAPHIE DE LA REGION
DE VATOVAVY**

Juin 2003



TABLE DES MATIERES

LA REGION.....	1
1 MILIEU PHYSIQUE.....	4
1.1 RELIEF ET PAYSAGE.....	4
1.2 GEOLOGIE.....	4
1.3 CLIMAT.....	4
1.1.1 <i>Le réseau de stations météorologiques</i>	5
1.1.2 <i>Température</i>	5
1.1.3 <i>Pluviométrie</i>	5
1.1.4 <i>Diagramme ombrothermique</i>	7
1.1.5 <i>Vents</i>	8
1.1.6 <i>Cyclones</i>	9
1.4 HYDROLOGIE.....	9
1.5 SOLS ET VEGETATIONS.....	9
1.5.1 <i>SOLS</i>	9
1.5.2 <i>VEGETATIONS</i>	10
2 MILIEUX HUMAIN ET SOCIAL.....	11
2.1 POPULATION ET DEMOGRAPHIE.....	11
2.1.1 <i>Effectif et Evolution</i>	11
2.1.1.1 <i>Effectif de la population</i>	11
2.1.1.2 <i>Evolution de la population</i>	11
2.1.2 <i>Croissance démographique</i>	12
2.1.2.1 <i>Natalité</i>	12
2.1.3 <i>Composition et répartition (RGPH 1993)</i>	13
2.1.3.1 <i>Population urbaine et population rurale</i>	13
2.1.3.2 <i>Répartition par classes d'âge et par sexe</i>	13
2.1.4 <i>Caractéristiques des ménages</i>	14
2.1.4.1 <i>Taille des ménages</i>	14
2.1.4.2 <i>Sexe du chef du ménage</i>	15
2.1.4.3 <i>Niveau d'instruction du chef de ménage</i>	15
2.1.4.4 <i>Profession du chef de ménage</i>	15
2.1.5 <i>Mouvements migratoires</i>	15
2.1.5.1 <i>A l'intérieur de la région</i>	15
2.1.5.2 <i>A l'extérieur de la région</i>	16

2.2 SERVICES SOCIAUX.....	16
2.2.1 Santé.....	16
2.2.1.1 - Dispositif sanitaire.....	16
2.2.1.2 - Personnel.....	17
2.2.1.2 Eau potable.....	18
2.2.1.3- Etat sanitaire.....	18
2.2.2- Enseignement et éducation.....	20
2.2.2.1- Enseignement primaire et secondaire.....	20
2.2.2.2 Autres entités d'enseignement.....	20
2.4 RELIGIONS.....	26
2.4.1- La Religion Catholique.....	26
2.4.2- La Religion Protestante.....	27
2.5 SERVICES DE SECURITE.....	27
2.5.1 Police.....	27
2.5.2- Forces armées.....	27
3 SECTEUR ECONOMIQUE.....	28
3.1 SECTEUR AGRICOLE.....	27
3.1.1 AGRICULTURE.....	28
3.1.1.1 Caractéristiques globales.....	28
3.1.1.2 Production.....	31
3.1.2- ELEVAGE.....	44
3.1.2.1 Caractéristiques.....	44
3.1.2.2 Production.....	44
3.1.3- PECHE ET RESSOURCES HALIEUTIQUES.....	49
3.1.4- Foresterie.....	51
3.1.5- Foncier.....	51
3.2 AUTRES SECTEURS.....	52
3.2.1- Industries et Artisanats.....	52
3.2.1.1 Agro-industries.....	52
3.2.1.2 Artisanat.....	52
3.2.2- Transports et commerces.....	53
3.2.2.1- Routes.....	53
3.2.2.2 Trafic fluvial.....	54
3.2.2.3 Trafic maritime.....	54
3.2.2.4- Trafic aérien.....	57
3.2.3 Marchés.....	57
3.2.4 Tourisme.....	58

3.3 COMMUNICATION ET INFORMATION	58
4 ENVIRONNEMENT	60
4.1 ETAT DE L'ENVIRONNEMENT.....	60
4.2 PROBLEMES RENCONTRES	60
4.3 REALISATIONS ET PERSPECTIVE.....	61
5 STRUCTURES D'INTERVENTION.....	62
5.1 STRUCTURES DECENTRALISEES DES MINISTERES TECHNIQUES.....	62
5.1.2 Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (MAEP)	62
5.1.3 Ministère de l'Environnement et des Eaux et Forêts	64
5.1.4 Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique	64
5.2 LES PROJETS	65
5.2.1 Projets sous tutelle inscrits dans le PIP 2003.....	65
5.2.2 Projet de Soutien au Développement Rural (PSDR).....	65
5.3 LES DISTRIBUTEURS D'INTRANTS.....	66
5.4 LES ORGANISMES DE CREDITS	66
5.4.1 Le crédit rural	66
5.4.2 Les Banques.....	66
5.5 LES ONG	67
5.5 LES OPERATEURS PRIVES.....	68
5.6 LES ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES (DE PAYSANS OU D'OPERATEURS).....	68
5.7 STRUCTURE DE REFLEXION – CONCERTATION - COORDINATION	70
SYSTEME D'INFORMATION.....	69
Système d'Information Régional (SIR)	69
SYNTHESE.....	73
LES CONTRAINTES	77
LES POTENTIALITES	78
PERSPECTIVE.....	78

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1: Répartition de la superficie par sous-préfecture	1
Tableau 2: Liste des communes par sous préfecture	2
Tableau 3: Liste des stations météorologiques	5
Tableau 4: Répartition température moyenne annuelle	5
Tableau 5: Répartition pluviométrie moyenne mensuelle	5
Tableau 6: Répartition pluviométrie moyenne annuelle	6
Tableau 7 : Précipitations durant la période pluvieuse.....	6
Tableau 8: Précipitations durant la période non pluvieuse.....	6
Tableau 9: Précipitations suivant l'altitude	6
Tableau 10: Climatologie Station de Marofarihy (1996)	7
Tableau 11 : Bilan Hydrique - Campagne agricole 1998 / 1999	7
Tableau 12: Caractéristiques hydrologiques	9
Tableau 13 : Végétations.....	10
Tableau 14 : Répartition spatiale de la population	11
Tableau 15 : Evolution de l'effectif des jeunes de moins de 20 ans	11
Tableau 16 : Taux de natalité et taux de fécondité.....	12
Tableau 17 : Taux de mortalité par sous préfecture	13
Tableau 18 :Taux d'urbanisation par sous préfecture	13
Tableau 19 : Taille et répartition des ménages.....	14
Tableau 20 : Répartition chef du ménage par sexe.....	15
Tableau 21 : Taux de scolarisation des chefs de ménage	15
Tableau 22 : Répartition des activités professionnelles du chef de ménage.....	15
Tableau 23 : Répartition des établissements sanitaires publiques	16
Tableau 24 : Répartition des établissements sanitaires privées.....	17
Tableau 25 : Rapport Etablissement sanitaire publique-personnel soignant <i>Année : 1999</i>	17
Tableau 26 :Rapport Etablissement sanitaire privée-personnel soignant <i>Année : 1999</i>	18
Tableau 27 : Couverture sanitaire du District.....	18
Tableau 28 : Répartition de la mortalité infanto – juvénile - année 1999	19

Tableau 29 : Dix pathologies principales par SSD.....	19
Tableau 30 : Maladies endémiques	20
Tableau 31 : Répartition des établissements scolaires publics.....	20
Tableau 32 : Répartition des établissements scolaires privés.....	21
Tableau 33 : Répartition du personnel dans l'Enseignement Primaire <i>Année scolaire : 1998/1999</i>	21
Tableau 34 : Taux de scolarisation primaire par sexe	22
Tableau 35: Répartition du personnel dans l'enseignement secondaire Année scolaire: 1998/1999.....	22
Tableau 36: Taux de scolarisation secondaire par sexe.....	22
Tableau 37: Répartition du personnel dans le niveau III Année scolaire : 1998/1999	23
Tableau 38: Taux de scolarisation dans le niveau III par sexe.....	23
Tableau 39: Répartition des enseignants dans l'enseignement spécialisé dans le niveau I.....	23
Tableau 40 : Taux de scolarisation par sexe dans l'enseignement spécialisé.....	24
Tableau 41 : Répartition des enseignants dans l'enseignement spécialisé dans le niveau II	24
Tableau 42: Taux de scolarisation par sexe dans l'enseignement spécialisé dans le niveau II	24
Tableau 43 : Répartition des enseignants dans l'enseignement spécialisé dans le niveau III	25
Tableau 44 : Taux de scolarisation par sexe dans l'enseignement spécialisé dans le niveau III.....	25
Tableau 45 : Répartition des infrastructures socio- culturelles et sportives	25
Tableau 46 : Situation des diocèses dans la région de Vatovavy	26
Tableau 47 : Situation des forces armées	27
Tableau 48 : Superficie agricole en 2002.....	29
Tableau 49: Répartition des surfaces cultivées par types de culture (Ha).....	29
Tableau 50 : Population agricole et population rurale.....	30
Tableau 51 : Nombre d'exploitants agricoles.....	30
Tableau 52 : Répartition des superficies par spéculation (Ha).....	31
Tableau 53 : Temps de travaux en riziculture	32
Tableau 54 : Répartition des barrages	33
Tableau 55 : Répartition des exploitants riziocoles selon la toposéquence et la saison (en %)	33
Tableau 56 : Evolution des superficies riziocoles cultivées (Ha).....	33
Tableau 57 : Répartition des superficies riziocoles cultivées selon la toposéquence (%).....	34
Tableau 58 : Répartition des superficies riziocoles cultivées selon les saisons de riziculture (%)	34

Tableau 59 : Répartition des superficies rizicoles cultivées selon les techniques culturales (%)	34
Tableau 60 : Répartition de la surface selon les techniques culturales	34
Tableau 61 : Rendement de la production rizicole par sous-préfecture (2000 – 2001)	35
Tableau 62 : Prix d'un Kapoaka de riz blanc de qualité C2	35
Tableau 63 : Niveau d'autosuffisance en Riz.....	36
Tableau 64 : Superficie moyenne des autres cultures vivrières (2001-2002).....	38
Tableau 65 : Evolution de la production et du rendement des autres cultures vivrières (1996-2001)	39
Tableau 66: Prix des autres cultures vivrières au producteur et au marché (Fmg/kg)	39
Tableau 67 : Evolution de la production et du rendement des cultures de rente	41
Tableau 68 : Prix des cultures de rentes Unité : Fmg/Kg.....	41
Tableau 69 : Superficies des cultures industrielles (Ha).....	42
Tableau 70 : Evolution de la production et du rendement des cultures industrielles	42
Tableau 71 : Superficies des cultures fruitières (Ha)	43
Tableau 72 : Rendement et production des cultures fruitières (2000-2001)	43
Tableau 73 : Prix des cultures fruitières Unité : Fmg/Kg.....	44
Tableau 74 : Nombre d'éleveurs bovins pour l'élevage extensif Année 1997.....	44
Tableau 75 : Nombre d'éleveurs bovins pour l'élevage intensif Année 1997	45
Tableau 76 : Evolution de nombre de cheptel bovin (en millier de tête)	45
Tableau 77 : Volume de production des bovins Année 1999.....	45
Tableau 78 : Nombre d'éleveurs porcins par sous préfecture pour l'élevage extensif (1997)	45
Tableau 79 : Nombre d'éleveurs porcins pour l'élevage intensif Année 1997	46
Tableau 80 : Evolution de nombre de cheptel porcin (en millier de tête)	46
Tableau 81 : Prix des viandes au consommateur Unité : Fmg/Kg	46
Tableau 82 : Effectif des ovins et des caprins Année 1999.....	47
Tableau 83 : Evolution de nombre de cheptel ovin (1998-2001).....	47
Tableau 84 : Evolution de nombre de cheptel caprin (1998-2001)	47
Tableau 85 : Effectif des volailles pour l'élevage extensif	47
Tableau 86 : Effectif des volailles pour l'élevage intensif Année 1997.....	47
Tableau 87 : Evolution des effectifs des volailles (1998-2001)	47
Tableau 88 : Nombre de ruches et Production de miel Année 1997.....	48

Tableau 89 : Effectif des lapins Année 1997	48
Tableau 90 : Sériciculture Année 1997	48
Tableau 91 : Types de vaccinations pour l'élevage Année 1997	49
Tableau 92 : Types de vaccinations pour l'élevage Année 1997	49
Tableau 93 : Statistique des produits de Pêche et Ressources halieutiques	50
Tableau 94 : Statistiques des produits marins - exportations par opérateurs en 1999	50
Tableau 95: Prix des produits de pêche Unité : Fmg/Kg	51
Tableau 96: Permis concédés pour l'exploitation forestière	51
Tableau 97 : Situation foncière dans la région de Vatovavy	51
Tableau 98 : Service des Travaux Publics.....	53
Tableau 99 : Infrastructure maritime : postes de travail.....	54
Tableau 100 : Infrastructure maritime :entreposage.....	55
Tableau 101 : Matériels utilisés par les exploitants.....	55
Tableau 102 : Evolution du trafic global (en tonne).....	55
Tableau 103 : Principaux produits (en tonne).....	56
Tableau 104 : Statistiques des marchandises par produit hors botry (Année 1998).....	56
Tableau 105 : Statistiques des marchandises detaillées par produit hors botry	57
Tableau 106 : Fréquence de liaison (<i>ligne régulière</i>).....	57
Tableau 107 : Effectif annuel des passagers	57
Tableau 108: Jour de marché par localité.....	58
Tableau 109 : Les moyens d'information et de communication Données SRAT-1999.....	59
Tableau 110 : Les Banques à Mananjary	66
Tableau 111 : Opérateurs Privés intervenants dans la région.....	68
Tableau 114 : Nombre de groupements des paysans par sous-préfecture.....	69
Tableau 113 : Organisations Paysannes encadrées par la CIRAGRI.....	69
Tableau 115 : Activités groupements paysans	70
Tableau 116 : Groupements s'occupant de la commercialisation	70
Tableau 117 : Structures de Réflexion – Concertation - Coordination	71
Tableau 118 : Analyse des forces , faiblesses du SIR de Vatovavy	74

LISTE DES CARTES

- Carte 1 : Localisation
- Carte 2: Géologie
- Carte 3: Température
- Carte 4: Pluviométrie
- Carte 5: Hydrographie
- Carte 6: Pédologie
- Carte 7: Végétations
- Carte 8: Démographie
- Carte 9 : Flux migratoire
- Carte 10 : Infrastructures sanitaires
- Carte 11 : Infrastructures scolaires
- Carte 12 : Infrastructures Culturelles et Cultuelles
- Carte 13 : Infrastructures de Sécurité et de Communication
- Carte 14 : Cultures vivrières
- Carte 15 : Cheptel par type d'élevage
- Carte 16 : Infrastructures de transport
- Carte 17 : Problématiques environnementales

LA REGION

PRESENTATION DE LA REGION

Actuellement, dans le cadre de la politique de développement rural, la région de Vatovavy est composée de trois sous-préfectures :

Mananjary

Nosy-Varika

Ifanadiana

La région de Vatovavy est limitée :

au Nord, par les sous-préfectures de Marolambo et Mahanoro,

à l'Ouest, par celles de Fandriana, Ambositra, Ambohimahaso, Fianarantsoa II.

à l'Est, par l'Océan Indien,

et au Sud, par les sous-préfectures Ikongo, Manakara (carte n°1).

La région de Vatovavy s'étend entre :

47°33 et 48°59 de longitude Est

21°71 et 20°27 de latitude Sud.

L'ensemble de ces trois sous-préfectures s'étend sur 13.069 Km². La répartition de cette superficie pour chaque sous-préfecture de la région est présentée par le tableau suivant :

Tableau 1: Répartition de la superficie par sous-préfecture

Région	Sous-préfectures	Superficie (Km ²)	%
Vatovavy	Nosy-Varika	3730	28,54
	Mananjary	5330	40,78
	Ifanadiana	4009	30,68
TOTAL		13069	100

Source : Inventaire des sous-préfectures DGPE/DPGE - Service de la Politique Générale et de Méthodologie de Planification F. 61

La sous-préfecture de Mananjary, la plus vaste couvre plus du tiers de la région.

La liste des communes et Fokontany composant chaque sous-préfecture est donnée ci-après :

Tableau 2: Liste des communes par sous préfecture

	Communes	Nombre Communes	Nombre Fokontany
Mananjary	Ambalahosy Avaratra, Ambodinonoka, Ambohimiarina, Ambohinihaonana, Andonabe, Andranombolava, Anosiparihy, Antsenavolo, Kianjavato, Mahatsara Atsimo, Mahatsara Lefaka, Mahavoky Nord, Mahela, Manakana Avaratra, Mananjary, Mananjary Banlieu, Marafototra, Marokarima, Marosangy, Morafeno, Namorona, Sandrohy, Tsiatosika, Vatohandrina, Vohilava	26	233
Nosy Varika	Ambahy, Ambodilafa, Ampasinambo, Androrangavola, befody, Fiadanana, Nosy Varika, Sahavato, Soavina, Vohilava, Vohindroa, Vohitrandriana	12	206
Ifanadiana	Ambohimanga Sud, Ambohimiera, Analampasina, Androrangavola, Antaretra, Antsindra, Fasintsara, Ifanadiana, Kelilalina, Maroharatra, Marotoko, Ranomafana, Tsaratanana	13	131
Ensemble Région		50	570

Source : Ministère de la Santé (SISG)

Typologie sous-régionale

Les paramètres agro-écologiques font état de trois grands ensembles naturels : la zone des collines, la zone basse et le littoral.

la zone des collines (ou tanety) moyennes et basses, dont l'altitude varie entre 50 m et 500m. Les deux sous-préfectures appartiennent à cette zone (Nosy Varika, Ifanadiana). Il s'agit d'une zone dénudée par le tavy. Les cultures sur brûlis et les cultures de rente (café, girofle, poivre,...) y sont très développées.

la zone basse ou « baiboho », constituée par la sous-préfecture de Mananjary. Les cultures vivrières (riz, manioc,...) et les cultures de rente notamment le café sont favorables dans cette zone soutenue par les élevages bovin et porcin grâce à la valeur fourragère acceptable.

le littoral, constituée également par la sous-préfecture de Mananjary. La zone côtière est favorable à la culture de rente et à la pêche maritime. C'est aussi le théâtre des activités de développement urbain et portuaire.

1 Milieu physique

1.1 RELIEF ET PAYSAGE

Cette région se caractérise par la diversité de ses paysages tant du côté terrestre que côtier.

Généralement, des reliefs accidentés dominant portant des forêts secondaires en cours de dégradation sinon des lambeaux forestiers en disparition.

Au niveau de la zone côtière, la façade maritime constitue une zone dunaire, riche en ressources halieutiques (langoustes, camarons, poissons). C'est une façade rectiligne et à lagunes avec une côte poissonneuse favorable au développement maritime et parsemée de nombreux plans d'eau au niveau aussi bien des embouchures des fleuves que des falaises.

Trois sous-ensembles de reliefs se succèdent d'Ouest en Est :

la falaise, constituée par des éléments accidentés de l'escarpement de faille de l'Est malgache, dont l'altitude varie entre 500 m et plus de 1000 m. Des pentes fortes aux dénivellations importantes ponctuées par des chutes de rivière encadrent des étroites et profondes vallées.

la zone des collines (ou tanety) moyennes et basses, dont l'altitude varie entre 50 m et 500 m, lesquelles collines au sommet arrondi et dénudées par le tavy sont séparées par des vallées plus larges où se concentre la population.

la zone littorale s'étend sur une bande de 50 km, mais ne comporte ni delta, ni grande plaine alluviale. A l'amont d'une côte basse, sableuse et rectiligne, règne un système de lagunes enserré entre des cordons littoraux et les premiers reliefs de l'arrière-pays mais, par contre, entrecoupé de vallées et d'estuaires bordés de petites surfaces alluviales.

1.2 GEOLOGIE

Les différents systèmes géologiques s'y trouvent depuis le socle précambrien au Crétacé.

Il s'agit essentiellement du Gabbro, du Granite et du Graphite.

(carte n°2).

1.3 CLIMAT

Dans l'ensemble, le climat est chaud et humide ; il se caractérise par de notables différences entre la falaise et la région côtière à hiver et été chauds.

Il est marqué par la proximité de la bordure occidentale de l'anticyclone de l'Océan Indien. Par conséquent, un alizé souffle constamment d'Est en Ouest, entraînant des masses d'air humide et chaud occasionnant une forte pluviométrie.

Le nombre de jours de pluies par année varie entre 140 et 175. La saison pluvieuse s'étale de Décembre à Avril. Les mois les plus pluvieux sont Janvier et Février, le moins arrosé est Septembre.

1.3.1 Le réseau de stations météorologiques

Les informations sur le réseau de stations météorologiques ont été obtenues auprès de la station synoptique de Mananjary :

Tableau 3: Liste des stations météorologiques

Région	Lieu	Altitude (m)	Appartenance	Etat
Vatovavy	Aérodrome	~ 5	Météo	moyen
	Mananjary	~ 200	F O F I F A	moyen
	Kianjavato	~ 1000	Parc national	bon
	Ranomafana		(Environnement)	

Source : Station synoptique de Mananjary

Le réseau de stations météorologiques est en état de délabrement avancé à cause de l'inexistence de maintenance et d'entretien périodique. A noter que le réseau couvre une zone d'altitude qui varie de 5 m à 1.000 m.

1.3.2 Température

Les températures et la pluviométrie moyennes annuelles varient selon l'altitude et la position par rapport à la mer. Les tableaux suivants donnent les informations y afférentes :

Tableau 4: Répartition température moyenne annuelle

Station	Altitude (m)	Période	Température moyenne		
			annuelle	Mois le plus chaud	Mois le plus froid
Marofarihy	30	1996	21,7	Février	Août
Mananjary	5	1999	23,9	Février	Juillet

Source : Station synoptique de Mananjary

La température moyenne annuelle dépasse en général 20 °C ; Février constitue le mois le plus chaud tandis que Juillet le plus frais. (carte n°3).

1.3.3 Pluviométrie

La répartition de la pluviométrie mensuelle se fait comme le suivant :

Tableau 5: Répartition pluviométrie moyenne mensuelle

Mois	2000	2001	2002
Janvier	181,1	537,3	334,4
Février	499,4	95,1	388,3
Mars	760	175,1	345
Avril	96,4	120,7	234
Mai	52,1	365,3	297,6
Juin	213,2	171,1	179
Juillet	271	205,8	205,8
Août	110,2	164,8	164,8
Septembre	30,8	110,6	110,6
Octobre	31,7	135,4	139,4
Novembre	131,4	174,3	150,9
Décembre	251,5	156,3	370,7

Source : Station synoptique de Mananjary

Tableau 6: Répartition pluviométrie moyenne annuelle

Station	Altitude (m)	Période	Pluviométrie annuelle (mm)	Nombre de mois sec
Mananjary	5	1999	1382,4	0
		2000	2628,8	0
		2001	2411,8	0
		2002	2820,5	0

Source : Station synoptique de Mananjary

En général, le climat chaud et humide se caractérise par une pluviométrie annuelle supérieure à 1500 mm (carte n°4). La période pluvieuse s'étale de Décembre en Avril.

Dans la station de Mananjary, la quantité des pluies recueillies varie entre 1400 à 2900 mm . Une augmentation d'environ 50% est observée en l'espace de quatre ans de 1999 à 2002 .

La région de Vatovavy ne connaît pas la sécheresse Aucun mois sec n'a pu être identifié malgré l'avancement de la déforestation dans la région.

a) - Données de DIRASSET 1991

Tableau 7 : Précipitations durant la période pluvieuse

Région	Sous-préfectures	Précipitations
Vatovavy	Ranomafana	2930 - 2865 mm
	Nosy-Varika	2745 - 2426 mm

Source : DIRASSET

Période non pluvieuse : Septembre

Tableau 8:Précipitations durant la période non pluvieuse

Région	Précipitations
Vatovavy	62 mm

Source : DIRASSET

b) - Données des SRAT 1998 (moyenne annuelle)

Tableau 9: Précipitations suivant l'altitude

Région	sous préfecture	Littoral	Colline	Falaise
Vatovavy	Mananjary	2142 mm	2744 mm	2450 mm

Source : SRAT

Les chutes de grêle sont rares et parfois localisées dans la zone des falaises.

Tableau 10: Climatologie Station de Marofarihy (1996)

Mois	Pluviométrie		Température (°C)		
	Hauteur de pluie (m/m)	Nombre de jours	Moyenne des maxima	Moyenne des minima	Moyenne
Janvier	726,0	20	30,1	23,3	26,7
Février	313,5	20	37,0	23,0	30
Mars	137,6	13	20,7	22,2	21,5
Avril	79,8	11	28,7	21,7	25,2
Mai	146,3	12	23,9	18,9	21,4
Juin	23,1	07	27,2	20,9	24,0
Juillet	80,2	13	24,5	15,3	19,9
Août	31,6	05	26,9	14,9	20,9
Septembre	74,4	13	27,9	17,5	22,7
Octobre	89,8	16	26,5	18,1	22,3
Novembre	54,2	17	29,2	20,4	24,8
Décembre	328,3	14	31,2	23,1	27,1
Total	1984,8	161			
Moyenne			27,8	21,7	24,7

Source : SRAT

1.3.4 Diagrammes ombrothermiques

Pour la campagne agricole 1998 / 1999 les bilans thermiques et hydriques de la Station de Mananjary ont été établis avec des diagrammes ombrothermiques. (carte n°5).

Tableau 10 Bilan Thermique - Campagne agricole 1998 / 1999

STATION	OCT	NOV	DEC	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
Mananjary (143)									
T°M	23,4	25,2	25,7	26	27	25,5	24,3	26,4	21,6
T°M/N	22,7	24,2	25,4	26,1	26,2	25,5	24,4	22,6	20,9
T°M-T°M/N	0,7	1	0,3	-0,1	0,8	0	-0,1	3,8	0,7

Tableau 11 : Bilan Hydrique - Campagne agricole 1998 / 1999

STATION	OCT	NOV	DEC	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
Mananjary (143)									
R.R	-103	-141,6	-12,7	-172,9	-284	-38,2	-121	-115,6	-148,4
J	-	-10	-4	-2	-3	2	-2	-3	-8

T°M = Température moyenne mensuelle

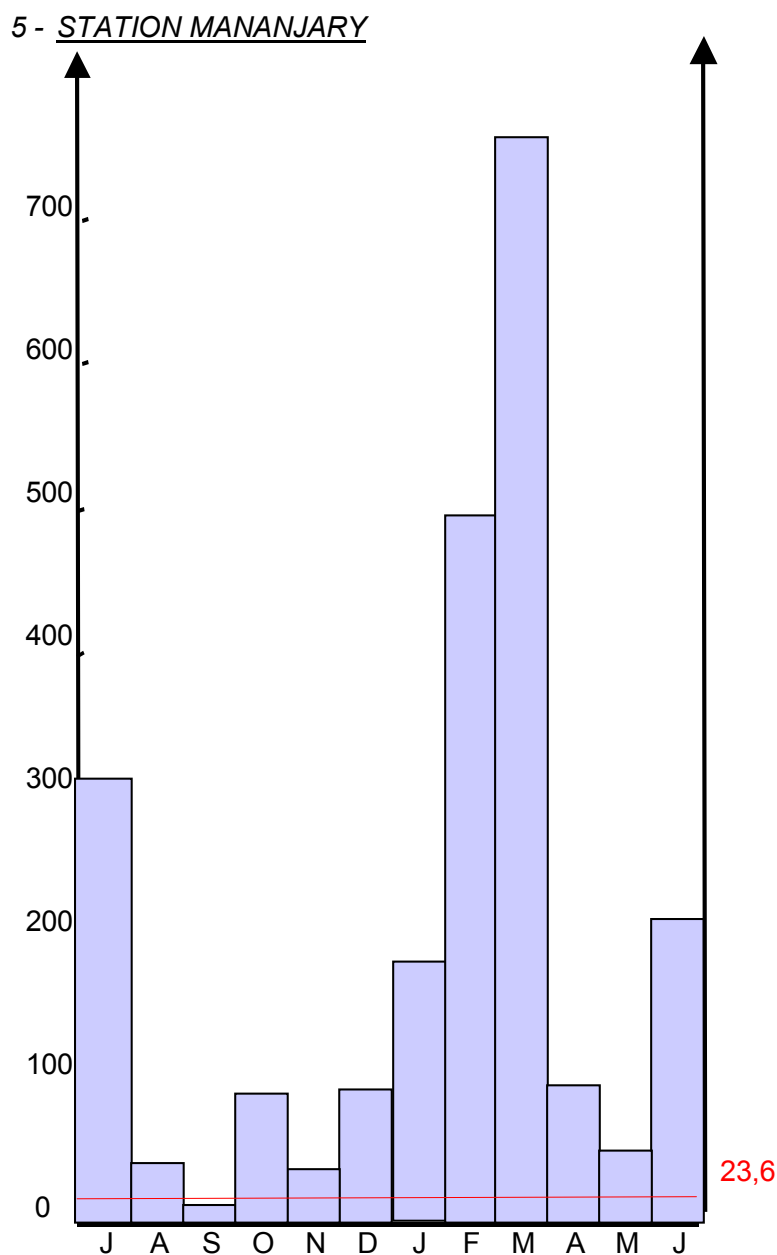
T°M/N = Température moyenne normale (moyenne mensuelle des 30 dernières années)

T°M - T°M/N = Ecart entre la température moyenne mensuelle et la température moyenne normale

R.R = Variation entre hauteur de pluie mensuelle et hauteur de pluie moyenne normale (moyenne mensuelle des 30 dernières années)

J = Variation entre nombre de jours de précipitations mensuels et nombre de jours de précipitations moyens normaux

Figure 1: Diagramme ombrothermique



source : Monographie du SudEst, 2001

Dans le cadre de cette étude descriptive, le diagramme ombrothermique a été retenu en raison de sa simplicité et de son tracé selon les principes définis par H. GAUSSEN¹. $P \leq 2T$

1.3.5 Vents

Toute la côte de la région de Vatovavy est soumise en permanence, à l'influence de l'anticyclone du Sud-Ouest de l'Océan Indien. Il dirige sur Madagascar des masses d'air généralement humides et tièdes, animées d'un mouvement Est-Ouest (alizés).

¹ F. BAGNOULS et H. GAUSSEN, Saison sèche et indice xérothermique, Faculté des Sciences, Toulouse 1953.

Ces masses d'air, subissant une ascendance orographique due aux reliefs de la région, atteignent l'état de saturation et provoquent la forte nébulosité et des pluies abondantes de cette partie de la Côte Est.

1.3.6 Cyclones

Des cyclones tropicaux traversant l'Océan Indien frappent périodiquement la région. Vatovavy est ainsi parmi les régions ravagées fréquemment par les cyclones.

Nosy Varika et Mananjary se trouvent dans le «couloir cyclonique », ce dernier s'étendant vers le Nord jusqu'à Maroantsetra

Le risque cyclonique diminue du Nord au Sud.

1.4 HYDROLOGIE

Les principaux cours d'eau sont les suivants (carte 6) :

Tableau 12: Caractéristiques hydrologiques

Région	sous préfecture	Fleuves	Rivières
Vatovavy	Mananjary	Sakaleona Mananjary Namorona	Masora Fananara

Source : Station synoptique de Mananjary

Le canal des Pangalanes qui relie les différentes lagunes entre elles, depuis Farafangana jusqu'à la limite Nord de la région du Sud-Est, n'est navigable qu'à partir de Mananjary vers Toamasina après une récente réhabilitation.

Les principales rivières dans les régions Mananjary - Manakara prennent leur source dans la zone accidentée de la falaise ; elles présentent un profil rapide et heurté, ponctué par des chutes dans leur cours supérieur ; elles gagnent ensuite les régions basses où elles s'étalent largement dans un cours lent et sinueux cherchant difficilement son débouché vers la mer à travers le cordon littoral dunaire.

Au Nord, la Sakaleona traverse des vallées larges et fertiles aux environs d'Ambody, à proximité de Sahavato, puis dépose ses alluvions à Nosy-Varika.

1.5 SOLS ET VEGETATIONS

Les données concernant les sols et végétations ne sont disponibles que dans la sous-préfecture de Mananjary.

1.5.1 SOLS

Sur les hauts reliefs de la falaise dominant des sols ferralitiques rajeunis, mais très fragiles, riches en humus sous forêt, favorables à une mise en valeur plus ponctuelle.

Les sols des hautes et moyennes collines sont ferralitiques, composés de minéraux érodés et dégradés.

Les sols d'apports alluviaux et colluviaux de basses collines et de niveaux d'aplanissement côtiers présentent une texture très riche.

Les dunes et cordons littoraux s'étendent le long de la côte sur une largeur inférieure à 5 km, et donnent des sols aux propriétés physiques médiocres.

Les sols de pseudo-steppes des plateaux à couvert graminéen ont de bonnes propriétés physiques.

Les dunes et cordons littoraux sont inondables. (carte n°6).

1.5.2 VEGETATIONS

Les végétations de la région de Vatovavy comprennent principalement : (carte n°7)

les Forêts secondaires (savoka) :

les Formations graminéennes à base d'Aristida

les formations littorales

les Tavy et déboisement

les réserves forestières

Tableau 13 : Végétations

Désignation	Localisation
les Forêts secondaires (savoka) :	moyennes collines
les ravinala et bambou	zones côtières
les Forêts-galeries	moyennes et basses collines
les Formations graminéennes à base d'aristida	embouchures
les Viha – Zozoro les Tavy et déboisement	région de Mananjary 2500 ha/an (déboisement)
les réserves forestières	réserve forestière de 1ère importance (Ifanadiana), parc national de Ranomafana.

Source : Monographie régionale Manakara 2001

2 Milieux Humain et Social

2.1 POPULATION ET DEMOGRAPHIE

2.1.1 Effectif et Evolution

2.1.1.1 Effectif de la population

Les données utilisées dans ce chapitre proviennent pour la plupart du RGPH 1993 qui présente un certain anachronisme par rapport aux sources des sous-préfectures.

Il est ainsi noté la non fiabilité de certaines données qui y sont présentées.

Le tableau suivant présente les effectifs de la population et les densités correspondantes par sous-préfecture :

Tableau 14 : Répartition spatiale de la population

Sous-préfectures	Population résidente	Superficie (km ²)	Densité (hbts / km ²)	%
Mananjary	297.051	5.330	55,73	45,79
Nosy-Varika	216.922	3.730	58,16	33,44
Ifanadiana	134.748	4.009	33,61	20,77
Ensemble Région	648.722	12.669	51,20	100

Sources : population : RA 1998, superficie : Atlas Madagascar

La région de Vatovavy comprend quelques 650 000 habitants, assez marqués par rapport à sa région voisine Manakara. La densité moyenne s'élève à 51, 20 habitants au km².

La répartition de la population s'avère presque uniforme pour les sous-préfectures de Mananjary et de Nosy-Varika où se trouve la concentration humaine la plus importante; Ifanadiana, la plus enclavée enregistre une moindre densité de la population.

2.1.1.2 Evolution de la population

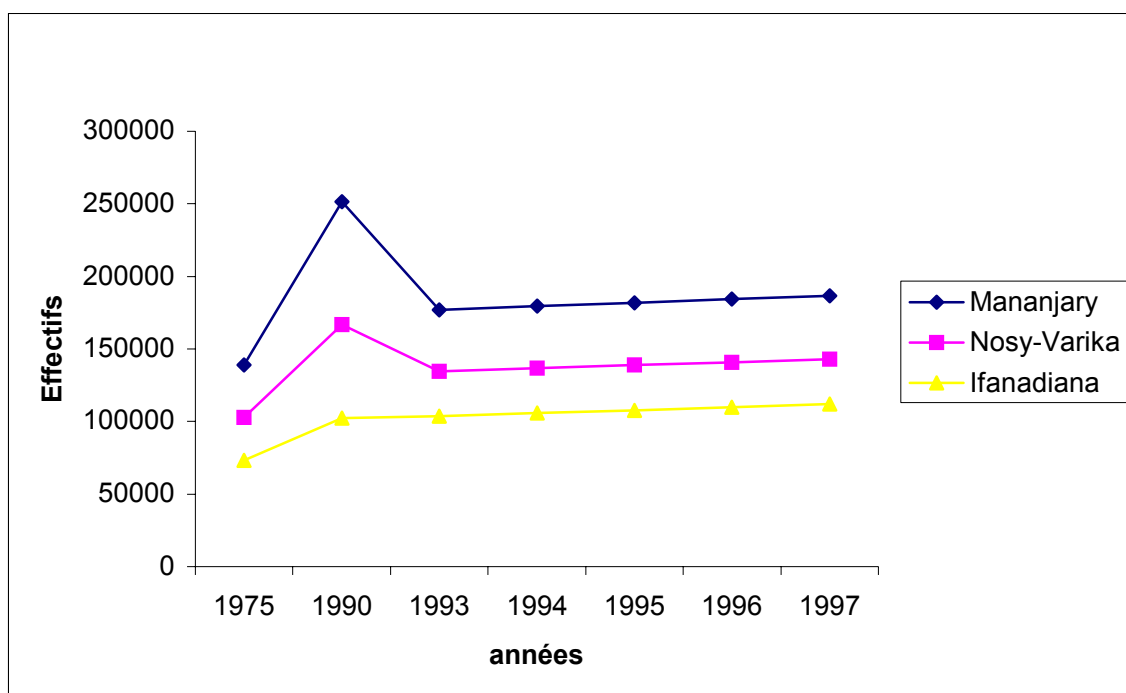
En se basant sur le RGPH 1993, le tableau suivant montre l'évolution de l'effectif des jeunes de moins de 20 ans de 1975 à 1997 :

Tableau 15 : Evolution de l'effectif des jeunes de moins de 20 ans

Années	1975 (RGPH)	1990 (FIV)	1993 (RGPH)	Taux Moyen 75-93 %	Projections			
					1994	1995	1996	1997
Sous-préfectures								
Mananjary	139.059	251.539	177.041	1,4	179.432	181.856	184.312	186.801
Nosy-Varika	102.717	166.865	134.707	1,5	136.754	138.829	140.936	143.075
Ifanadiana	73.100	102.189	103.710	2,0	105.745	107.820	109.935	112.093
Ensemble Région	314.876	520.593	415.458	1,6	421.931	428.505	435.183	441.969

Source : RGPH 1993

Figure 2 : Evolution des effectifs des jeunes de moins de 20 ans



La figure ci-dessus fait apparaître un faible taux d'accroissement des jeunes de moins de 20 ans qui est probablement lié à des mouvements migratoires à partir des zones enclavées ou les plus peuplées.

Le taux moyen d'accroissement pour l'ensemble de la région est de 1,6 %, soit largement supérieur à la moyenne nationale.

2.1.2 Croissance démographique

Pour l'année 1993, le taux de natalité, le taux de fécondité et le taux de mortalité sont présentés ci-dessous :

2.1.2.1 Natalité

Tableau 16 : Taux de natalité et taux de fécondité

Sous-préfectures	Population totale	Femmes 15 à 49 ans	Naissances 12 Derniers mois	Taux de fécondité (%)	Taux de natalité (%)
MANANJARY	177.041	43.064	6.867	15,9	3,9
NOSY VARIKA	134.707	30.256	6.189	20,5	4,6
IFANADIANA	103.710	23.697	4.270	18,0	4,1
Ensemble Région	415.458	97.017	17.326	18,1	4,2

Source : RGPH 1993

Le taux de natalité moyen de la région est faible. Il est de 4,2 %, inférieur à la moyenne nationale qui est de 4,33 %.

Le taux de natalité élevé de Nosy-Varika s'explique par l'enclavement de cette sous-préfecture, et donc une sensibilisation insuffisante aux pratiques de contrôle de naissance.

2.1.2.2-Mortalité

Tableau 17 : Taux de mortalité par sous préfecture

Sous-préfectures	Population totale	Décès des douze derniers mois	Taux de mortalité pour mille
MANANJARY	177.041	2.355	18,3
NOSY VARIKA	134.707	1.795	13,3
IFANADIANA	103.710	1.355	13,0
Ensemble Région	415.458	5.505	14,9

Source : RGPH 1993

Dans un pays où l'espérance de vie moyenne ne dépasse pas 55 ans, tout taux de mortalité inférieur à 15 pour mille doit être considéré comme faux. Ce qui est le cas pour les deux sous-préfectures d'Ifanadiana et de Nosy Varika à cause des données recueillies non fiables.

Il est absolument certain qu'une part importante des décès n'a pas été déclarée aux agents recenseurs du RGPH et le degré de sous-déclaration est, de toute évidence, beaucoup plus élevé que pour les naissances.

2.1.3 Composition et répartition (RGPH 1993)

2.1.3.1 Population urbaine et population rurale

Tableau 18 :Taux d'urbanisation par sous préfecture

Sous-préfectures	Population urbaine	Population rurale	Taux d'urbanisation (%)
MANANJARY	19.527	157.514	11,0
NOSY VARIKA	26.079	108.628	19,4
IFANADIANA	12.386	91.324	11,9
Ensemble Région	57.992	357.466	
Pourcentage	13,96	85,9	14,1

Source : RGPH 1993

La région a un fort trait rural, plus de 80% de la population est classifiée « population rurale ». Le taux d'urbanisation est faible, 11% seulement dans la sous-préfecture de Mananjary, la capitale économique de la région (carte n°8).

N.B : le RGPH 1993 considère arbitrairement la population des Chefs-lieux de sous-préfectures comme population urbaine. Alors qu'en fait, à part les capitales de province, il s'agit de petites bourgades comportant une proportion importante d'agriculteurs.

2.1.3.2 Répartition par classes d'âge et par sexe

Les pyramides des âges, en milieu rural et en milieu urbain (correspondant au chef-lieu de sous-préfecture), telles qu'elles ressortent du RGPH 1993, figurent en annexe.

Les pyramides en milieu rural sont généralement assez bien équilibrées :

forme régulière,

légère supériorité, en nombre, des femmes (ce qui est une constante universelle), sauf pour Ifanadiana.

La pyramide de la ville de Mananjary montre, pour les deux sexes, un excédent dans les classes d'âges 10 - 20 ans, ce qui est caractéristique des milieux urbains (élèves des collèges et lycées, chômeurs, petits métiers divers).

Les pyramides des autres centres urbains ont une structure tout à fait équilibrée : ce sont de petites bourgades qui ne constituent pas des centres d'attraction pour les populations rurales (voir annexe).

Ces pyramides des âges nous montrent que l'effectif des femmes est supérieur par rapport aux hommes, dans le milieu urbain et le milieu rural pour les sous-préfectures de Nosy Varika et de Mananjary tandis que pour celle d'Ifanadiana, les pourcentages des femmes et des hommes sont à peu près similaires.

2.1.3.3 Composition ethnique

Les Antambahoaka constituent le groupe ethnique dominant dans la plaine côtière de Madagascar.

Les Tanala et les Betsimisaraka occupent respectivement la falaise forestière et le Nord de Nosy-Varika.

Les zones de falaise sont occupées par les Tanala et les Sahafatra.

Les Merina et les Betsileo sont minoritaires dans la région de Vatovavy.

Mananjary est la capitale des **Antambahoaka**, mais elle rassemble une population très hétérogène dans laquelle ce groupe représente moins d'un tiers. Dans l'espace urbain, le quartier Antambahoaka de Masindrano s'étend entre la mer et la lagune.

Les **Tanala** sont nombreux à Ifanadiana, Nosy-Varika et à Mananjary où ils cultivent le café, le poivre et la canne à sucre. Eleveurs Antemoro et cultivateurs Tanala s'affrontent souvent dans les régions de Sandrohy, d'Anosimparihy ou de Namorona.

Enfin, les pays **Betsimisaraka** s'étendent traditionnellement au Nord de Nosy-Varika. Certains clans occupent cependant les plaines côtières du Sud jusqu'à Mananjary. Les Betsimisaraka Tatsimo représentent plus de la moitié de la population à Marosangy, Marofototra, Morafeno, Andranambolava et à Tsiatosika, et cultivent des produits de rente.

2.1.4 Caractéristiques des ménages

Les différences entre les ménages sont caractérisées soit par leur taille, soit par le sexe, le niveau d'instruction ou la profession de leurs chefs. Ces caractéristiques sont détaillées par les différents tableaux suivants :

2.1.4.1 Taille des ménages

Tableau 19 : Taille et répartition des ménages

Sous-préfectures	Nombre de chefs de ménage	Population résidente	Nombre de personnes par ménage
MANANJARY	36.127	177.041	4,9
NOSY VARIKA	26.859	134.707	5,0
IFANADIANA	19.633	103.707	5,3
Ensemble Région	82.619	415.455	5,06

Source : RGPH 1993

Le nombre de personnes par ménage ne dépasse pas 6 et ne descend guère en dessous de 5.

2.1.4.2 Sexe du chef du ménage

Tableau 20 : Répartition chef du ménage par sexe

Sous-préfectures	Milieu urbain		Milieu rural	
	Hommes (%)	Femmes (%)	Hommes (%)	Femmes (%)
MANANJARY	65,2	34,8	81,4	18,6
NOSY VARIKA	81,7	18,3	89,5	10,5
IFANADIANA	87,2	13,8	91,6	8,4

Source : RGPH 1993

La forte proportion de femmes chefs de ménage de la ville de Mananjary reflète le caractère urbain de l'agglomération. C'est là aussi que l'accès à l'enseignement et l'éducation est le plus favorisé.

2.1.4.3 Niveau d'instruction du chef de ménage

Tableau 21 : Taux de scolarisation des chefs de ménage

Sous-préfectures	Nombres de chefs de ménage	% n'ayant jamais été à l'école	% ayant fréquenté l'école
MANANJARY	36.127	50,0	50,0
NOSY VARIKA	25.859	54,0	46,0
IFANADIANA	19.633	43,8	56,2
Ensemble Région	82.619	49,30	51,7

Source : RGPH 1993

2.1.4.4 Profession du chef de ménage

Tableau 22 : Répartition des activités professionnelles du chef de ménage

Sous-préfectures	Chômeurs (%)	Autres actifs (%)	Agriculteurs (%)	Autres inactifs (%)	Non déterminé (%)
MANANJARY	0.77	3.60	94.51	0.95	0.17
NOSY VARIKA	0.15	0.89	98.84	0.09	0.03
IFANADIANA	0.27	1.67	97.48	0.17	0.41

Source : RGPH 1993

La région de Vatovavy s'avère une zone à vocation agricole, et la production des cultures de rente constitue la principale activité de la population.

Par contre, la libéralisation économique exerce quelques impulsions motivantes dans le secteur industriel, et incite les jeunes, en quête de revenu, à travailler dans les petites et moyennes entreprises de construction générale et/ou routière, dans les ateliers métalliques et de menuiserie et dans les équipements hôteliers.

Les conflits domaniaux ancestraux, les mœurs et coutumes, l'analphabétisme, l'incapacité physique et / ou intellectuelle conduisent certaines personnes au chômage.

2.1.5 Mouvements migratoires

2.1.5.1 A l'intérieur de la région

Il est à noter que les Sahafatra, les Antambahoaka et les Tanala sont les groupes ethniques pratiquant peu l'émigration dans l'ensemble de la région du Sud Est. (carte n°9).

L'importance de la population de la côte Sud-Est provient de l'ancienne implantation de plusieurs groupes humains bien individualisés, «peuples ou groupes ethniques», dans des aires géographiques bien délimitées et plus ou moins étendues.

Les groupes les plus importants sont les **Antambahoaka**, installés dans la basse vallée de Mananjary

Il faut noter que **les Tanala** de Karianga n'ont aucune parenté avec ceux d'Ikongo. Seule leur situation géographique leur donne droit au titre de Tanala (gens de la forêt).

Ils pratiquent les cultures sur brûlis.

2.1.5.2 A l'extérieur de la région

Des peuples Antemoro sont dispersés le long de la côte de la zone de Mananjary à Nosy-Varika et même jusqu'à Mahanoro, vers le Nord.

Leur extension spatiale détermine une organisation spécifique dans laquelle le rôle de la société fondée sur l'unité du clan prend une importance particulière : foko, troky et autorité des Ampanjaka (Rois).

A l'Ouest, les Tanala bordent le pays Antemoro. La limite est constituée par les défilés de la première falaise sur la Matitanana, mais plus au Nord, les Tanala débordent largement dans la zone des collines. Ils pratiquent l'agriculture itinérante sur brûlis : la dispersion de leurs terres les oblige à construire des cases provisoires sur des champs éloignés.

Nosy-Varika est un petit village à fonction essentiellement administrative. Son relatif développement est dû à sa position géographique sur la route traditionnelle des migrants du Sud-Est vers le Nord, notamment des Antesaka.

A côté de ces groupes traditionnels autochtones, on note une importante colonie de Merina et d'Antesaka installée dans la région dès le début de ce siècle dans les plantations de café.

Par ailleurs, dans les grandes villes et les centres administratifs, la plupart des fonctionnaires et des commerçants font partie de ces groupes ethniques.

2.2 SERVICES SOCIAUX

2.2.1 Santé

2.2.1.1 Dispositif sanitaire

Concernant les infrastructures sanitaires, les tableaux ci-dessous donnent le nombre de formations sanitaires publiques et privées en 1999. (carte n°10).

2.2.1.1.1 Infrastructures publiques

Tableau 23 : Répartition des établissements sanitaires publiques

Sous-préfectures	SSD	CHD1	CHD2	CSB1	CSB2	TOTAL
Mananjary	1	0	1	23	5	30
Nosy Varika	1	1	0	20	3	25
Ifanadiana	1	1	0	14	5	21
Ensemble Région	3	2	1	57	13	76

Source : SISG /1999 Ministère de la Santé

SSD : Service de Santé de District ; CHD1 : Centre Hospitalier de District niveau 1

CHD2 : Centre Hospitalier de District niveau 2 ; CSB1 : Centre de Santé de base niveau 1

CSB2 : Centre de Santé de Base niveau 2

Les trois sous-préfectures sont dotées chacune d'un Service de Santé de District et d'un Centre Hospitalier de District .

2.2.1.1.2 Infrastructures privées ou confessionnelles

Tableau 24 : Répartition des établissements sanitaires privées

Sous-préfectures	CHD2	CSB1	CSB2	TOTAL
Mananjary	0	5	1	6
Nosy Varika	0	3	2	5
Ifanadiana	0	0	5	5
Ensemble Région	0	8	8	16

Source : SISG /1999 Ministère de la Santé

CHD2 : Centre Hospitalier de District niveau 2

CSB1 : Centre de Santé de Base niveau 1

CSB2 : Centre de Santé de Base niveau 2

Les formations sanitaires privées concernent uniquement les CSB. D'autres organismes « Organisations Sanitaires Inter Entreprises » comme l' OSIEM et l' OSIEFA contribuent au développement sanitaire dans la région tel qu'il existe à Manakara, à Mananjary et à Farafangana.

Un médecin rattaché directement au service provincial de la santé est affecté à la station thermale de Ranomafana. Plusieurs maladies y sont traitées : rhumatisme, affections neurologiques, lésions dermatologiques.

2.2.1.2 Personnel

2.2.1.2.1 Personnel soignant des services publics de santé

Tableau 25 : Rapport Etablissement sanitaire publique-personnel soignant : 1999

SOUS-PRÉFECTURES	MEDECIN	DENTISTE	SAGE FEMME	INFIRMIER	AIDE SOIGNANTE
Mananjary	11	1	13	42	12
Nosy Varika	8	0	1	13	15
Ifanadiana	6	0	4	15	12
Ensemble Région	25	1	18	70	39

Source : SISG /1999 Ministère de la Santé

Pour l'ensemble de la région, on compte 25 médecins. Donc, un seul médecin s'occupe plus de 15.000 personnes. Par conséquent, dans la région de Vatovavy, le nombre de médecins est très insuffisant.

Un seul dentiste travaille dans cette région, malgré l'endémicité de la carie dentaire.

2.2.1.2.2 Personnel soignant d'autres structures ou privés

Concernant l'effectif du personnel soignant dans des autres secteurs, les données n'étant pas disponibles pour 1999, nous présentons seulement les renseignements pour Mananjary en 1997 : 5 Médecins, 10 Dentistes, 1 Sage Femme, 8 Infirmiers et 9 Aides-soignants. (*)

Tableau 26 :Rapport Etablissement sanitaire privé-personnel soignantAnnée : 1999

Sous-préfectures	Médecin	Dentiste	Sage-femme	Infirmier	Aide-soignant
Mananjary					
-Infirmerie des Soeurs St Paul	1	-		2	2
-OSIEM	3			1	3
-Dispensaire Catholique <i>Vohilaza</i>		-	1	2	2
<i>Marohavy</i> : Léproserie	1	-	-	3	2
Total	5	-	1	8	9

(*) Source : DIRA Manakara

Médecins libres : Mananjary : Simon Joslyn à Nosinakoho, Namorona : Sen Cheng Jean Michel Nazir à Masindrano

Le Parc National de Ranomafana dispose d'une équipe sanitaire ayant à sa tête un médecin diplômé d'état.

2.2.1.2.3 Couverture sanitaire

Concernant la couverture sanitaire, le tableau ci-dessous nous donne les détails dans chaque SSP.

Tableau 27 : Couverture sanitaire du District

Sous-préfectures	Population totale *	Population/Médecin	Population / Dentiste
Mananjary	218 143	19 831	218 143
Nosy Varika	165 982	20 748	0
Ifanadiana	127 788	21 298	0
Ensemble Région	511.913	61.877	218.143

*Source : DDSS / INSTAT

2.2.2 Eau potable

Dans la ville de Mananjary, équipée de réseaux d'adduction, l'eau devient saumâtre en période sèche à cause de la baisse du niveau d'étiage des fleuves et de l'infiltration de l'eau de mer.

Cette situation décourage les abonnés des réseaux qui préfèrent s'approvisionner à partir des sources. En outre, la consommation d'eau insalubre est considérée comme la principale cause de maladie. Pour se soustraire à cette situation, plusieurs puits ont été réalisés.

2.2.3 Etat sanitaire

La consommation d'eau insalubre dans les basses vallées des fleuves constitue la principale cause de morbidité à Nosy-Varika et Mananjary.

Le tableau ci-après montre la situation de la mortalité juvénile en 1999 dans les régions étudiées.

Tableau 28 : Répartition de la mortalité infanto – juvénile - année 1999

SOUS-PRÉFECTURES	Niveau CHD				
	NAISSANCE	DECES			
		< 1an	1-4 ans	TOTAL < 5	Taux ⁰ / ₁₀₀
Mananjary	186	2	7	9	48,39
Nosy Varika	88	4	0	4	45,45
Ifanadiana	97	13	6	19	195,88
Ensemble Région	371	19	13	32	96,57

Source : SISG 1999 / Ministère.Santé

Si on considère que les naissances ont été sous-déclarées, mais bien moins que les décès, on a probablement un taux moyen de mortalité infanto-juvénile supérieur à la moyenne nationale. Le faible taux d'accroissement démographique de certaines sous-préfectures s'explique par la très forte mortalité infanto-juvénile.

Par ailleurs, plusieurs cas de maladies ont été traités dans la Région ; les dix principales pathologies effectuées sont présentées par Service de Santé de District (SSD) dans le tableau ci-dessous. Il apparaît ainsi que l'IRA, la fièvre (suspicion de paludisme), les maladies diarrhéiques et infections cutanées sont les plus importantes influant sur la santé de la population des régions étudiées.

Principales endémies

Tableau 29 : Dix pathologies principales par SSD

SSD Maladies	Mananjary	Nosy Varika	Ifanadiana
Fièvre (suspicion de Paludisme)	20 627	14 806	19 048
IRA	14 005	13 635	19 464
Maladies diarrhéiques	11 072	6 152	5 784
Affections bucco-dentaires	1 727	1 356	1 955
Infections cutanées	3 604	3 334	3 121
IST	1 230	1 254	809
Accidents, Traumatismes	1 247	1 005	1 177
Infections de l'œil et de ses annexes	1 717		
Malnutrition	1 311	602	
Toux : plus de 3 semaines	3 904	285	564
Annexes		1 023	891
Rougeole			350

Source : SISG 1999 / Ministère Santé

Le paludisme, la dysenterie et la bilharziose constituent les principales maladies sévissant constamment dans la Région. En 1999 le tableau qui suit donne le nombre de malades traités par sous-préfectures à cause de l'insalubrité de l'eau, du manque d'hygiène et de la malnutrition surtout en période de soudure.

Tableau 30 : Maladies endémiques

Sous-préfectures	Maladies endémiques		
	Dysenterie	Paludisme	Bilharziose
Mananjary	4 229	20 627	0
Nosy Varika	852	14 806	0
Ifanadiana	1 539	19 048	0
Ensemble Région	6.620	54.481	0

Source : SISG /1999 Ministère de la Santé

2.2.4 Enseignement et éducation

2.2.4.1 Enseignement primaire et secondaire

2.2.4.1.1 Infrastructures

2.2.4.1.1.1 Enseignement public

Durant l'année scolaire 1998/1999, l'ensemble de la région de Vatovavy compte 502 EPP, 18 CEG et 3 Lycées comme le montre le tableau suivant : (carte n°12)

Tableau 31 : Répartition des établissements scolaires publics

Région	Nombre d'établissements		
	E.P.P	C.E.G	LYCEES
MANANJARY	241	7	1
NOSY VARIKA	124	5	1
IFANADIANA	137	6	1
Ensemble Région	502	18	3

Source : MINESEB

Le nombre d'Ecoles Primaires Publiques fonctionnelles a augmenté de 10 % par rapport à l'année scolaire 1994/1995 (cf. Annexe) pour l'ensemble de la Région.

Toutefois, il existe encore des écoles fermées dans la Région, aussi parmi tant d'autres, 66 à Mananjary et 44 à Ifanadiana.

Concernant les écoles de niveau II (CEG), par rapport à l'année scolaire 1994/1995 (cf. Annexe), on enregistre une école fonctionnelle dans la sous-préfecture de Mananjary.

Pour les écoles de niveau III (Lycée), les établissements fonctionnels en 1994/1995 le sont toujours en 1998/1999.

Quelques raisons de la fermeture des écoles :

Bâtiments (écoles) endommagés par les cataclysmes naturels mais non réhabilités ;

Manque d'enseignants ;

Parents en difficultés vis-à-vis des divers prix de scolarisation (fournitures scolaires, différentes charges, etc...).

2.2.4.1.1.2 Ecoles privées

Dans la région de Vatovavy, le nombre d'établissements privés se trouve encore insuffisant, notamment les lycées, comme le montre le tableau suivant :

Tableau 32 : Répartition des établissements scolaires privés

Région	Nombre d'établissements		
	E.P.P	C.E.G	LYCEES
MANANJARY	9	3	1
NOSY VARIKA	5		
IFANADIANA	14	2	
Ensemble Région	28	5	1

Source : MINESEB

Le nombre des écoles primaires fonctionnelles a augmenté de 33% pendant l'année scolaire 1998/1999 par rapport à celle de 1994/1995 dans la région. Cependant, l'on remarque la fermeture d'un établissement dans la sous-préfecture de Nosy Varika.

Concernant le Niveau II, l'ouverture d'un Collège à Ifanadiana a été enregistrée.

Pour le niveau III, les établissements existants pendant l'année scolaire 1994/1995 fonctionnent toujours.

En général, la plupart des écoles fermées sont situées dans les régions inaccessibles.

Les passages cycloniques qui frappent de façon fréquente cette région de Madagascar endommagent, bon nombre d'établissements et la lenteur accusée pour la réparation de ces locaux entraîne la fermeture de certaines écoles pendant des années.

2 2 2 1 2 Personnel

Les tableaux ci-dessous donnent l'effectif du personnel en classe (enseignant) et non en classe ainsi que l'effectif des élèves par niveau d'études. Les « non en classe » regroupent tous les personnels de bureau à savoir :

les proviseurs, censeurs, directeurs, économistes ;

les secrétaires de bureau ;

les chefs ZAP ;

les surveillants généraux, etc...

2.2.4.1.1.3 Enseignement public

a - Niveau I

Tableau 33 : Répartition du personnel dans l'Enseignement Primaire Public Année scolaire : 1998/1999

Région	Effectif			Nombre élèves par enseignant
	Elèves	Enseignants	Non en classe	
MANANJARY	20,674	418		50
NOSY VARIKA	15.386	200		77
IFANADIANA	10.773	222		49
Ensemble Région	46.833	839	66	56

Source : MINESEB

Le nombre d'enseignants a relativement augmenté pendant l'année scolaire 1998/99.

En quatre ans, l'effectif des élèves de l'enseignement primaire est passé de 31.114 à 46.833 pour l'ensemble de la région étudiée, soit un accroissement de 66 % environ. Pour l'année 1998/1999, le nombre d'élèves par enseignant varie entre 49 et 77 dans la région concernée.

La répartition des élèves par sexe montre que le sexe féminin représente 47 % environ des effectifs totaux pour cette même année, alors qu'en 1994/1995, ce taux était de 54 % pour l'ensemble de la région ; l'on assiste à une régression comme le montre le tableau suivant :

Tableau 34 : Taux de scolarisation primaire par sexe

Sous-préfectures	Année scolaire 1994/95		Année scolaire 1998/99	
	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)
Mananjary	14985	53,27	20674	45,81
Nosy Varika	8512	56,11	15386	47,11
Ifanadiana	7617	53,66	10773	45,76
Ensemble	31.114	54,3	46.833	46,22

Source : MINESEB

b - Niveau II

Tableau 35: Répartition du personnel dans l'enseignement secondaire Année scolaire: 1998/1999

Région	Effectif			Nombre élèves par enseignant
	Elèves	Enseignants	Non en classe	
MANANJARY	1.314	58		23
NOSY VARIKA	580	38		16
IFANADIANA	658	46		15
Ensemble Région	2.552	142	58	18

Source : MINESEB

Si le nombre d'enseignants a augmenté dans la sous-préfecture d'Ifanadiana, l'on note une régression dans les autres.

L'effectif des élèves a enregistré un accroissement de 15 % environ en 1998/1999 par rapport à l'année scolaire 1994/1995.

On a mentionné que le nombre d'élèves par enseignant ne dépasse pas 20 dans la région. Par ailleurs, le pourcentage des filles par rapport à l'effectif total ne varie guère (46,51 % en 98/99 contre 46,29 % en 94/95) pour l'ensemble de la région comme le montre le tableau qui suit :

Tableau 36: Taux de scolarisation secondaire par sexe

Sous-préfectures	Année scolaire 1994/95		Année scolaire 1998/99	
	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)
Mananjary	1228	45,28	1314	45,28
Nosy Varika	430	46,51	580	47,76
Ifanadiana	497	47,08	658	46,50
Ensemble	2.155	46,29	2.552	46,51

Source : MINESEB

c - Niveau III

Tableau 37: Répartition du personnel dans le niveau III Année scolaire : 1998/1999

Région	Effectif			Nombre élèves par enseignant
	Elèves	Enseignants	Non en classe	
MANANJARY	380	24		16
NOSY VARIKA	28	4		7
IFANADIANA	60	11		6
Ensemble Région	468	38	31	13

Source : MINESEB

Concernant l'enseignement du Niveau III, il y a diminution de l'effectif des professeurs dans les trois sous-préfectures.

Le nombre d'élèves a accusé une hausse de 20,6% environ par rapport à 1994/1995 dans la sous-préfecture de Mananjary. Et le pourcentage de filles fréquentant le Lycée a diminué de 39,05% à 35,40% pour l'ensemble de la région comme le montre le tableau ci-après :

Tableau 38: Taux de scolarisation dans le niveau III par sexe

Sous-préfectures	Année scolaire 1994/95		Année scolaire 1998/99	
	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)
Mananjary	315	39,05	380	46,46
Nosy Varika	0	0	28	21,43
Ifanadiana	0	0	60	38,33
Ensemble	315	39,05	468	35,40

Source : MINESEB

2.2.4.2 Autres entités d'enseignement primaire et secondaire

a - Niveau I

Le tableau suivant montre le personnel dans les autres entités d'enseignement :

Tableau 39: Répartition des enseignants dans l'enseignement spécialisé dans le niveau I

Région	Effectif			Nombre élèves par enseignant
	Elèves	Enseignants	Non en classe	
MANANJARY	1.735	70	pm	25
NOSY VARIKA	624	25	pm	25
IFANADIANA	649	15	pm	44
Ensemble Région	3.008	110	9	28

Source : MINESEB

En moyenne, un seul enseignant s'occupe de 28 élèves dans la région. Ce qui n'est pas le cas pour la sous-préfecture d'Ifanadiana où le ratio maître/élèves est de 1/44. Ceci dénote l'insuffisance du nombre d'enseignants cette sous-région.

En général, on constate l'augmentation du nombre d'enseignants dans les écoles primaires privées pendant l'année scolaire 1998/1999 par rapport à celle de 1994/1995, sauf à Ifanadiana, malgré la hausse du nombre d'établissements fonctionnels enregistré dans cette sous-préfecture.

Concernant l'effectif des scolarisés, on note une variation positive de 3% environ pour l'ensemble de la région.

Par ailleurs le pourcentage de filles fréquentant l'école a diminué de 53,34% en 1994/1995 à 48,57% comme le montre le tableau qui suit :

Tableau 40 : Taux de scolarisation par sexe dans l'enseignement spécialisé

Sous-préfectures	Année scolaire 1994/95		Année scolaire 1998/99	
	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)
Mananjary	1639	52,96	1735	50,49
Nosy Varika	617	51,54	624	52,56
Ifanadiana	742	55,53	649	42,68
Ensemble	2.998	53,34	3.008	48,57

Source : MINESEB

b - Niveau II

Le personnel dans le niveau II pour les autres entités d'enseignement est comme suit :

Tableau 41 : Répartition des enseignants dans l'enseignement spécialisé dans le niveau II

Région	Effectif			Nombre élèves par enseignant
	Elèves	Enseignants	Non en classe	
MANANJARY	806	29	pm	28
NOSY VARIKA	91	12	pm	8
IFANADIANA			pm	
Ensemble Région	997	41	5	22

Source : MINESEB

Mise à part la sous-préfecture de Mananjary qui présente une variation négative du nombre d'enseignants, l'on remarque un accroissement dans les autres sous-préfectures possédant des CEG privées.

Pour l'ensemble de la région, l'effectif des élèves a augmenté de 11,5% durant l'année scolaire 1998/1999 par rapport à celle de 1994/1995 ; en moyenne, un enseignant s'occupe de 22 élèves. Quant au pourcentage de fréquentation des filles aux écoles privées, il accuse une diminution de 51,71% en 1994/1995 à 47,57% en 1998/1999, comme le montre le tableau ci-dessous :

Tableau 42: Taux de scolarisation par sexe dans l'enseignement spécialisé dans le niveau II

Sous-préfectures	Année scolaire 1994/95		Année scolaire 1998/99	
	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)
Mananjary	771	49,42	806	47,89
Nosy Varika	0	0	0	0
Ifanadiana	50	54,00	91	47,25
Ensemble	821	51,71	897	47,57

Source : MINESEB

c - Niveau III

Dans les établissements fonctionnels, en l'occurrence à Mananjary, la diminution de l'effectif des élèves est flagrante. Mais eu égard au nombre de professeurs dans le niveau III, l'on observe certainement une nette amélioration de la qualité de l'enseignement. Le pourcentage des filles fréquentant les écoles privées est de 40% en moyenne en 1998/99.

Tableau 43 : Répartition des enseignants dans l'enseignement spécialisé dans le niveau III

Région	Effectif			Nombre élèves par enseignant
	Elèves	Enseignants	Non en classe	
MANANJARY NOSY VARIKA IFANADIANA	86	8	5	11
Ensemble Région	86	8	5	11

Source : MINESEB

Tableau 44 : Taux de scolarisation par sexe dans l'enseignement spécialisé dans le niveau III

Sous-préfectures	Année scolaire 1994/95		Année scolaire 1998/99	
	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)	Effectif total	Effectif sexe féminin (en %)
Mananjary	99	48,48	86	39,54
Ensemble	99	48,48	86	39,54

Source : MINESEB

Pour terminer, il est à souligner que la sous-préfecture de Mananjary est parmi les sous-préfectures les moins scolarisées du pays. Cette situation est liée :

- au problème de fermeture d'écoles
- au sous-équipement des structures scolaires
- à l'insuffisance du nombre d'enseignants.

8 % seulement des élèves poursuivent leurs études secondaires, dans des conditions souvent difficiles.

De plus, le sous-équipement des établissements, la répartition aléatoire du personnel enseignant et la faible propension de certains groupes humains à l'enseignement constituent les principales contraintes à l'amélioration du taux de scolarisation dans cette région.

Par ailleurs, la contribution de l'USAID et de l'UNICEF au développement scolaire s'avère insuffisante et demande l'implication de toutes les parties prenantes dans le secteur (collectivités décentralisées, CIRESEB).

Les zones enclavées sont les plus touchées par la fermeture d'écoles. (carte n°11).

2.3 INFRASTRUCTURES SOCIO-CULTURELLES

Le tableau suivant représente les données concernant les infrastructures socio-culturelles existant dans la région. (carte n°12).

Tableau 45 : Répartition des infrastructures socio- culturelles et sportives

Région	Cinéma	Vidéo	CAPJ	Terrain de sport équipé	Salle d'oeuvre ou exposition	Tranom-pokonolona	Salle d'exposition et information	Crèche	Bibliothèque
Mananjary	0	5	1		1				3

Source : DIRA Manakara

A Ifanadiana, grâce à la station thermale, Ranomafana connaît une animation particulière le jour du marché ainsi que pendant les fêtes et les jours de vacances avec une affluence de visiteurs venant de toutes parts.

L'infrastructure culturelle et socio-éducative de la zone Mananjary est insuffisante, très peu équipée et marquée par une grande disparité au niveau de la répartition spatiale.

Les disciplines sportives les plus pratiquées sont le football, le basket-ball ou le volley-ball. Les stades municipaux sont plus ou moins aménagés.

La station thermale de Ranomafana est équipée d'un terrain de volley-ball assez bien entretenu, tandis que, dans les autres localités, les terrains de sport ne sont pas parfois clôturés.

Au niveau scolaire, le sport se développe comme une matière enseignée (FOSEP au niveau primaire et OSSUM au niveau secondaire). Les équipes scolaires participent à des compétitions inter-établissements.

2.4 RELIGIONS

Il semblerait que le christianisme est assez répandu dans la Région de Vatovavy. Mais il existe également des musulmans et des non chrétiens. Parmi les religions chrétiennes nous avons pu avoir des renseignements sur le Fiangonana Loterana Malagasy (FLM), le Fiangonan'i Jesoa Kristy eto Madagasikara (FJKM) et l'Eglise Catholique Apostolique Romaine à Madagascar (ECAR).

2.4.1 La Religion Catholique

Concernant la religion catholique (**ECAR**), le Diocèse de Mananjary compte 12 Paroisses dans la région; les baptisés catholiques représentent 14,8 % de la population, ceux non catholiques 9,2 % et les non chrétiens 7,6 %.

Le tableau ci-après donne les principales statistiques du Diocèse

Tableau 46 : Situation des diocèses dans la région de Vatovavy

Intitulé	Mananjary
Population (habitant)	650 000
Catholique	96 000
Protestant	(**)
Musulman	Quelques milliers
Prêtre : - Diocésains	7
- Religieux	
- Grand Séminaire	12
Religieux :- Sœurs	
- Frères	
Catéchète	10
Catéchistes	794
Inspecteurs	62
Ecole : maternelle	13
Primaire	70
secondaire (1er cycle)	12
technique	
ménagère	6
coupe et couture	
Association pour : - Enfant	1
- Jeune	3
- Adulte	1
Hôpitaux : léproserie	(***)
Dispensaire	7

Source: *Annuaire Atlas – ECAR 2000*

(*) : Environ 60 000

(**) : Baptisés non catholiques : 60 000 ; Non chrétiens : 494 000

(***) : Assistant religieux et action sociale auprès de la léproserie de Marovahy

Soulignons qu'il existe un Comité provincial du FFKM (Fiombonan'ny Fiangonana Kristianina eto Madagasikara) à Mananjary.

2.4.2 La Religion Protestante

Pour le **FLM**, il existe un Synodam-paritany (SD) à Anala (Ambohimanga Atsimo/ Ifanadiana).

Pour le **FJKM**, le Synodam-paritany de Mananjary Pangalana regroupant Mananjary, Sahavato et Vohilava, possède 20 paroisses, 157 églises, 13 pasteurs et 12 écoles. Il existe de « Sampanasa momba ny Fampandrosoana » (SAF/FJKM) dans la région du Sud-Est, à Nosy Varika (volet santé) et Kianjavato.

Les données sur les religions anglicane et musulmane ne sont pas disponibles.

2.5 SERVICES DE SECURITE

2.5.1.1 Police

Chaque commune est dotée de polices rurales. (carte n°13).

Par contre, seule Mananjary est dotée d'un commissariat de police dont :

Localisation : Mananjary

Nombre de personnel : 29

Matériels : 1 voiture 4 L

2.5.1.2 Forces armées

Les forces armées sont composées par la gendarmerie et l'armée comme le montre le tableau qui suit :

Tableau 47 : Situation des forces armées

Sous-préfectures	GENDARMERIE				ARMEE		
	Groupement	Compagnie	Brigade	Poste	BLIG	R3A	RM2
Mananjary	1	1	3	2	1	1	
Nosy-varika	-	-	2	-	-	-	1
Ifanadiana		1	3				
Ensemble Régions	1	2	8	2	1	1	1

Source : DIRA Manakara

3 Secteur Economique

3.1- SECTEUR AGRICOLE

3.1.1 AGRICULTURE

3.1.1.1 Caractéristiques globales

Les éléments géographiques, climatiques et humains se conjuguent pour faire de l'ensemble un panorama de régions à paysages agraires différenciés.

Les aléas climatiques, l'appauvrissement des sols par érosion et les cultures sur brûlis, ajoutés à l'absence d'un tissu industriel et à la paralysie des échanges internes, limitent les initiatives de développement du secteur primaire et entraînent une dégradation des revenus des paysans.

Dans l'ensemble, la région est favorable aux cultures de rente, en particulier le café ; ce dernier occupe une part importante dans les surfaces cultivées et est installé avec des plantes d'ombrage caractéristiques sur les bas des pentes, les collines et les plaines non inondées.

Cependant la vieillesse des caféiers et l'absence de régénération des plants affectent le niveau et la qualité de la production. A cela s'ajoute l'abandon des plantations coloniales qui faisaient la renommée de la région de Mananjary et d'Ifanadiana dans tout le pays.

Pour les autres spéculations de rente, la production du poivre, du girofle et de la canne à sucre reste faible.

La culture fruitière est abondante, surtout la banane qui vient seconder le café dans la zone de Mananjary avec les agrumes et les litchis.

Globalement, l'agriculture reste tributaire du régime des pluies. Sur la falaise, les accidents de relief et l'exiguïté des vallées aménageables limitent les surfaces en riz irrigué et la population locale a recours à la culture du riz sur brûlis.

Dans la région côtière, les problèmes de crue et d'engorgement concernent la majorité des vallées rizicoles et les aménagements hydroagricoles sont, pour la plupart, endommagés.

3.1.1.1.1 Superficie cultivée

Le tableau ci-après présente le pourcentage de la superficie totale cultivée par rapport à la superficie physique totale pour chaque sous-préfecture de la région étudiée.

Tableau 48 : Superficie agricole en 2002

Sous-préfectures	Superficie physique totale (ha)	Superficie cultivée	
		(ha)	% sup.totale
Mananjary	533.000	57.311	10,75
Ifanadiana	400.900	53.817	13,42
Nosy varika	373.000	69.766	18,70
Ensemble Région	1.306.900	180.894	14,29

Source : Service de la Statistique Agricole

Compte tenu de la potentialité agricole dont dispose la région, il est constaté que la superficie totale cultivée dans la région de Vatovavy n'excède même pas le quart de la superficie physique totale. Nosy Varika est la sous-préfecture à enregistrer une mise en valeur plus importante.

Il est à souligner que les superficies cultivées sont des superficies développées, c'est à dire que l'aire d'une parcelle cultivée peut être reportée deux ou trois fois au cours de la même campagne suivant le nombre et la nature des cultures effectuées, surtout pour les cultures à cycle court. Pour les cultures pérennes, il s'agit des superficies plantées.

3.1.1.1.2 Types de cultures

Pour la campagne agricole 2001-2002, différents types de culture ont été pratiqués dans la Région. Le tableau ci-dessous donne l'estimation des surfaces cultivées par type de spéculation. Il en ressort que les cultures occupent environ 9 % des superficies physiques de la Région.

Tableau 49: Répartition des surfaces cultivées par types de culture (Ha)

Sous-préfectures	Cultures vivrières (a)	Cultures de rente (a)	Cultures Industrielles (a)	Fruits (b)	Légumes (c)
Mananjary	29.250	14.366	3.500	7.503	545
Nosy Varika	31.115	10.568	1.750	2.122	360
Ifanadiana	21.154	8.204	810	4.092	455
Ensemble Région	81.510	33.138	6.060	13.717	1.360

Source : Service de la Statistique Agricole (SSA) (a)

Source : CIRAGRI Manakara(b)

Source : CIRAGRI Farafangana.©

Légumes et Fruits : données non disponibles pour les autres sous-préfectures.

3.1.1.1.3- Exploitation agricole

Le tableau ci-après donne la répartition des population agricole et population rurale dans la région de Vatovavy.

POPULATION AGRICOLE

Tableau 50 : Population agricole et population rurale

FIVONDRONANA	RNA 1984-85 (*)			EAB 1998/99(**)		
	Pop.rurale	Pop. Agricole		Pop. Rurale	Pop. Agricole	
		Effectif	% pop.rurale		Effectif	% pop.rurale
MANANJARY	159 900	155 300	97,1	174 288	171 771	98,5
NOSY VARIKA	144 280	143 900	99,8	128 319	128 210	99,9
IFANADIANA	93 100	92 000	98,8	104 711	104 678	99,9
Ensemble Région	397.280	391.200	98,6	407.318	404.659	98,4

Source : (*) Recensement National de l'Agriculture (R. N. A.) 1984/1985 - Service de la Statistique Agricole (SSA)

(**) Enquête Agricole de Base (campagne agricole 1998/1999)- Dénombrement des exploitations agricoles (Résultats provisoires) – SSA / DPEE

L'examen du tableau ci-dessus nous permet de constater qu'il y a augmentation de la population rurale pendant la campagne agricole 1998/1999 par rapport à celle de 1984/1985, il y a également une hausse de 1 % de la population agricole par rapport à la population rurale, celle-ci étant due à un accroissement global observé dans la région (plus de 97 % de la population rurale pratique l'agriculture).

EXPLOITANTS AGRICOLES

Les données concernant les exploitants agricoles dans la région sont présentées dans le tableau ci-après :

Tableau 51 : Nombre d'exploitants agricoles

FIVONDRONANA	RNA 1984 / 1985	EAB 1998 / 1999			
	Nombre Exploitation Agricole	Nombre Exploitation Agricole	Actif . Agricole	Taille des exploitations	
				Nombre Actif	Effectif
MANANJARY	28 589	34 116	91 859	2,7	5
NOSY VARIKA	26 149	26 165	71 859	2,7	4,9
IFANADIANA	16 909	19 745	57 665	2,9	5,3
Ensemble Régions	71.647	80.026	221.383	2,8	5,1

Source : Enquête Agricole de Base campagne agricole 1998/1999-(Dénombrement des exploitations agricoles - Résultats provisoires) – SSA/DPEE

Actif agricole : la limite inférieure retenue pour être actif est l'âge de 12 ans.

Pour l'ensemble de la région l'Enquête Agricole de Base (EAB) 1998 / 1999 a enregistré une augmentation de 27,2 % du nombre d'exploitations agricoles par rapport au Recensement National de l'Agriculture (RNA) de 1984 / 1985.

La région est essentiellement agricole car pratiquement plus de 95 % des ménages recensés déclarent pratiquer une activité dans le secteur.

Le nombre moyen de personne par ménage agricole est de 5,1.

MODE DE FAIRE VALOIR

Le faire valoir direct est le mode le plus couramment utilisé (environ 75 %), 25 % pour le mode de faire valoir indirect, en grande partie du métayage. Il est à souligner cependant que ce deuxième mode de faire valoir tend à se développer, actuellement, puisque certains propriétaires terriens vont en ville ou dans d'autres localités hors de la région.

On rencontre différentes formes de métayage :

a/- le propriétaire loue la terre à redevance en récolte et le métayer fournit le travail ainsi que l'intrant agricole (semence en général) : 1/3 de la récolte au propriétaire et le 2/3 au locataire ;

b/- Si en plus de la terre, le propriétaire fournit les intrants agricoles, le rapport est de moitié-moitié ;

c/- Si une autre personne intervient dans la fourniture de semence au moment de la culture, elle perçoit le 1/3 de la production à la récolte ou l'équivalent en produit de la somme (ou de semence) empruntée avec le taux d'usure y compris. Le propriétaire perçoit également le tiers (1/3) de la production.

Il existe également dans la Région des propriétaires terriens qui emploient des salariés permanents pour exécuter des travaux de culture durant la campagne agricole.

3.1.1.2 Production

3.1.1.2.1 Cultures vivrières (campagne 1998/99)

La superficie des cultures vivrières représente 45,05 % des surfaces cultivées. Le Manioc est le plus cultivé (50,45) % de l'ensemble, puis vient la culture du Riz (46,24 %). (carte n°14)

Sont classés dans la rubrique « Divers » la Pomme de terre et le Taro. (carte n°15).

Le tableau suivant donne la répartition des superficies cultivées par culture.

Tableau 52 : Répartition des superficies par spéculation (Ha)

Sous-préfectures	Surfaces. Totales. Vivrières	Riz	Manioc	Maïs	Patate Douce	Haricot	Arachide
Mananjary	29 250	15 090	13 190	80	585	528	60
Nosy Varika	31 115	15 270	14 310	460	355	125	0
Ifanadiana	21 145	7 330	13 625	460	250	702	90
Ensemble Région	81.510	37.690	41.125	1.000	1.190	1.355	150
Pourcentage	100	46,24	50,45	1,22	1,46	1,66	0,18

Source : Service de la Statistique Agricole (SSA)

RIZ

Compte caractéristiques de culture

Pour un hectare (Ha) de rizière, l'estimation des temps des travaux est présentée dans le tableau qui suit, selon le mode de culture.

Tableau 53 : Temps de travaux en riziculture

Nature des Travaux	RIZICULTURE			
	Traditionnelle		Améliorée (*)	
	Unité	Quantité	Unité	Quantité
Pépinière : - Préparation du sol	J/H	07	J/H	10
- Semis	J/H	01	J/H	01
<i>Sous / Total</i>	<i>J/H</i>	<i>08</i>	<i>J/H</i>	<i>11</i>
Rizière : - Préparation du sol	J/H	55	J/H	33
- Repiquage	J/H	30	J/H	35
- Entretien	J/H	25 (a)	J/H	59 (b)
- Coupe	J/H	60	J/H	67
- Conditionnement	J/H	18	J/H	27
<i>Sous / Total</i>	<i>J/H</i>	<i>188</i>	<i>J/H</i>	<i>221</i>
TOTAL	J/H	205	J/H	232

Source : DIRA Manakara

(a) : 1 sarclage

(b) : 2 sarclages

Préparation du sol : labour, planage

(*) Riziculture améliorée : utilisation de semences améliorées, d'engrais organiques et chimiques, repiquage en ligne etc. ...

Appui à la production

Actions de vulgarisation

La vulgarisation était assurée principalement par la CIRAGRI / PNVA, mais avec la participation des structures non gouvernementales existantes.

Les thèmes de vulgarisation sont définis à partir des besoins des paysans, et mis à la portée des exploitants par le biais de la Recherche et des Techniciens Spécialisés :

- entretien canaux,
- pépinière améliorée,
- jeunes plants,
- deux sarclages,
- Repiquage en ligne.

Aménagements hydroagricoles

La région de Vatovavy possède des Micro et Petits Périmètres Irrigués. Il n'y existe pas de grands périmètres irrigués.

a - Petits Périmètres Irrigués

Il n'y a pas de PPI à Mananjary, mais on y trouve les anciens réseaux classés suivants :

- Réseau de Namorona : 210 ha (station de pompage)
- Réseau de Fanivelona : 330 ha (station de pompage)

Remarque : Les groupes Moto-Pompe des stations de pompage ne sont plus fonctionnels, sauf celui de Namorona, en cours de réparation.

- Les réseaux non classés dominent des superficies d'environ 5.000 ha.

b – Micro périmètres

Tableau 54 : Répartition des barrages

Sous-préfectures	Nombre de barrage ou périmètres	Superficie ha
Mananjary	136	10.994
Nosy Varika	111	4.230,43
Ifanadiana	33	1.030,5
Ensemble	280	16.254,93

Source : DIRA Manakara

D'après ce tableau 280 micro –périmètres se répartissent dans la région de Vatovavy dont les 48,57 % se trouvent dans la sous-préfecture de Mananjary

Exploitants rizicoles

Se référant aux résultats de l'Enquête de Base (1998/1999) présentés en Annexe, il apparaît que la majorité des exploitants rizicoles (42 %) déclarent cultiver du riz de 2^{ème} saison (**Riz Vatondry**) en 1998/1999 pour l'ensemble de la Région.

La Région de VATOVAVY pratique la culture sur brûlis (**Riz de tavy**, notamment dans les Sous-préfectures de Nosy Varika (55%) et d'Ifanadiana (45%), comme le montre le tableau ci-dessous.

Tableau 55 : Répartition des exploitants rizicoles selon la toposéquence et la saison (en %)

Sous-préfectures	Riz 1 ^{ère} Saison	Riz 2 ^{ème} saison	Riz de tanety	Riz Tavy	Total
Mananjary	31,71	40,41	0,29	27,59	100,00
Nosy Varika	24,28	20,51	0,23	54,98	100,00
Ifanadiana	9,21	43,89	1,76	45,14	100,00
Ensemble Région	21,73	34,94	0,79	42,57	100,00

Source : E A B Campagne 1998/1999-(Dénombrement des exploitations agricoles – Résultats provisoires) - SSA/DPEE

Superficies cultivées

Le tableau suivant donne l'évolution des superficies rizicoles cultivées. Ces superficies sont estimées à partir de l'enquête effectuée par le Service de la Statistique Agricole durant la campagne agricole 1995 / 1996 (1996).

Tableau 56 : Evolution des superficies rizicoles cultivées (Ha)

SOUS-PRÉFECTURES	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
-Mananjary	14 440	14 335	14 650	14 970	15 010	15 050	15 090
-Nosy Varika	14 645	14 535	14 855	15 180	15 290	15 280	15 270
-Ifanadiana	6 995	6 950	7 100	7 260	7 310	7 320	7 330
Ensemble Région	36.080	35.820	36.605	37.410	37.610	37 650	37 690

Source : Service de la Statistique Agricole

Durant la campagne agricole 1996 / 1997, la répartition des superficies cultivées selon la topo séquence, les saisons de culture et les techniques culturales par sous-préfectures est présentée dans les tableaux qui suivent.

a - selon la toposéquence

Tableau 57 : Répartition des superficies rizicoles cultivées selon la toposéquence (%)

Sous-préfectures	Riz de bas fonds et plaine	Riz de Tanety	Riz de Tavy	Total
Mananjary	83,5	-	16,5	100,0
Nosy Varika	76,3	-	23,7	100,0
Ifanadiana	77,4	-	22,6	100,0
Ensemble Région	79,1	-	20,9	100,0

Source : DIRA Manakara (campagne agricole 1996/1997)

b - selon les saisons de riziculture

Concernant la saison de culture, les données ici disponibles se rapportent aux rizières de bas-fond et plaines.

Tableau 58 : Répartition des superficies rizicoles cultivées selon les saisons de riziculture (%)

Sous-préfectures	1 ^{ère} saison seulement	2 ^{ème} saison seulement	Double riziculture	Total
Mananjary	13,1	39,9	47,0	100,0
Nosy Varika	10,2	52,5	37,3	100,0
Ifanadiana	-	75,0	25,0	100,0
Région Fitovinany	7,7	55,9	36,4	100,0

Source : DIRA Manakara (campagne agricole 1996/1997)

Compte tenu de la sécheresse très marquée pendant la contre-saison HOSY, la surface exploitée est réduite d'un tiers.

Les données relatives à la double culture n'étant pas disponibles, notamment pour les deux autres sous-préfectures, la répartition selon la saison de culture n'est pas possible.

c - selon les techniques culturales

Tableau 59 : Répartition des superficies rizicoles cultivées selon les techniques culturales (%)

Sous-préfectures	Riziculture de bas-fonds Et plaines			Riziculture de tanety	
	Manuel	Piétinage	.attelé	manuel	attelé
Mananjary	69,00	30,00	1,00	-	-
Nosy Varika	80,00	15,00	5,00	-	-
Ifanadiana	85,00	10,00	5,00	-	-
Ensemble Région	78,00	18,33	3,67	-	-

Source : DIRA Manakara (campagne agricole 1996/1997)

Sur la côte de la région Vatovavy, le piétinage est une pratique courante. La mécanisation n'existe pas encore en milieu paysan, dans cette région.

Les données présentées dans le tableau suivant concernent uniquement les rizières des bas-fonds et des plaines.

Tableau 60 : Répartition de la surface selon les techniques culturales

Sous-préfectures	Repiquage	Semis direct
Mananjary	72,53	27,47
Nosy Varika	71,34	28,66
Ifanadiana	100,00	-
Ensemble Région	81,29	18,71

Source : DIRA Manakara (campagne agricole 1996/1997)

Dans la région, c'est la technique de repiquage qui est la plus utilisée (81,29%). 18,71 % de la technique est le semis direct. Pour la sous-préfecture d'Ifanadiana, le semis direct n'est jamais utilisé par les cultivateurs.

Rendement et production

Pour la campagne agricole 98/99 le tableau présenté ci-dessous donne la superficie, le rendement et la production rizicole de la région par sous-préfectures

Tableau 61 : Rendement de la production rizicole par sous-préfecture (2000 – 2001)

Sous-préfectures	2000			2001		
	Superficie (Ha)	Rendement (T/Ha)	Production (T)	Superficie (Ha)	Rendement (T/Ha)	Production (T)
Mananjary	15.090	1,44	21.800	15.090	1,50	21.850
Nosy Varika	15.170	1,03	19.800	15.170	1,03	19.800
Ifanadiana	7.330	2,15	16.400	7.330	2,59	18.990
Ensemble Région	37.690	1,41	48.000	37.690	1,63	50.550

Source : Service de la Statistique Agricole

La production est élevée dans la région de Mananjary par rapport aux deux autres sous-préfectures. Par contre, le rendement est élevé dans la sous-préfecture d'Ifanadiana (2,59 tonnes par ha).

Prix et débouchés

La connaissance des prix au début, au milieu et à la fin de la campagne agricole n'est pas possible faute de temps pour la compilation des données. En effet, on devrait faire une enquête périodique sur le terrain pour une campagne agricole entière afin bien maîtriser le prix tant au producteur qu'au consommateur.

Et pour l'année 2002 par exemple, le prix du kilo de riz blanc local au niveau des consommateurs varie de 2500 à 2650 Fmg .

Tableau 62 : Prix d'un Kapoaka de riz blanc de qualité C2

SOUS-PREFECTURE	Janv	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Avril	Sept	Oct	Nov	Déc
IFANADIANA	750	750	750	400	400	400	650	650	650	700	700	700
NOSY VARIKA	700	700	700	500	500	500	650	650	650	800	800	800
MANANJARY	650	650	650	500	500	500	600	600	600	750	750	750

Source: Enquête auprès des communes 2001 Programmes Illo – Cornell University /FOFIFA/ INSTAT

Il faut noter que la récolte du Vary Hosy (Riz de 1^{ère} saison) commence à partir de Décembre de l'année précédente, celle de Vary Vatamandry (2^{ème} saison) débute en Mai de l'année qui suit. Pendant la période de soudure, le prix de paddy est très élevé, celui du kapoaka du Riz suit son cours.

En ce qui concerne la commercialisation, il existe des détaillants / collecteurs dans la région. Ils travaillent dans les zones rurales, pour leur propre compte en général ; les producteurs leur amènent leur récolte. Dans la majorité des cas, ce sont les grands commerçants qui assurent ce rôle. Ils achètent, soit le paddy, soit le riz blanchi. Souvent, ils stockent le produit pour le revendre en période de soudure dans la même localité.

On rencontre également des collecteurs directs venant des localités environnantes qui achètent le paddy et repartent aussitôt. Ils travaillent soit pour leur propre compte, soit pour le compte d'une tierce personne (grossiste par exemple).

Niveau d'autosuffisance en Riz

Malgré l'augmentation relative de la production estimée en 1999, la Région n'arrive pas à satisfaire les besoins en Riz de la population des sous-préfectures comme le montre le tableau qui suit :

Tableau 63 : Niveau d'autosuffisance en Riz

Sous-préfectures	Poulation 1999 (1)	Besoins en riz (tonnes) (2)	Production en riz (3)	Excédent /déficit (T)
Mananjary	218 143	26 177	12 934	- 13 243
Nosy Varika	165 982	19 918	12 120	-7 798
Ifanadiana	127 788	15 335	10 580	- 4 755
Ensemble Région	511.936	61.430	35.634	-25.796

Source : (1) Projection effectuée par DDSS / INSTAT

(2) Calcul fait sur la base de 120 Kg / habitant / an

(3) Production de paddy (98/99) x 0,67 (taux d'usinage) x 0,90 (*)

(*) 10 % de pertes et utilisation autres qu'humaines.

3.1.1.2.1 Autres Cultures vivrières

Maïs

Conditions de culture

On pratique la culture de case et la culture dans le parc à bœufs après quelques mois de repos. Le passage des cyclones réduit la superficie cultivée et, pour éviter les mauvaises conséquences de ces cataclysmes, les paysans cultivent le maïs après la saison fraîche (mois d'Août) et après la période de Février-Mars.

Conditions de développement de la culture

La vulgarisation est axée sur l'utilisation de fumure et la préparation adéquate du terrain avec emploi des produits de traitement pour lutter contre les insectes terricoles. Le maïs réagit aux fumures

Appui à la production

L'assistance technique repose sur des thèmes relatifs aux entretiens culturaux et à l'introduction de variétés adaptées avec orientation des paysans pour la culture de maïs sur les détritux de case.

Haricot

Conditions de culture

Le haricot se cultive sur des sols riches. L'extension se rencontre dans la zone de falaise et des moyennes collines. La culture donne de bons résultats après la saison de pluie. Elle ne supporte pas l'excès d'azote.

Appui à la production

Le semis se fait sur sol bien labouré et afflué. Il craint l'excès d'humidité. La culture de haricot est associée au manioc, au taro et au riz pluvial.

Arachide

- Conditions de culture

Dans la région de Vatovavy, cette culture est pratiquée pour l'alimentation humaine (80 %) et pour la vente locale. Elle est pratiquée généralement en culture associée ; les sols légers et alluvionnaires lui conviennent très bien.

- Conditions de développement de la culture

Il importe que la texture et la structure du sol concourent à réaliser :

- un bon drainage et de bonnes conditions d'aération;
- une pénétration facile dans le sol ;
- un arrachage aisé de la récolte.

Les sols légers conviennent bien à l'arachide.

- Manioc

- Conditions de culture

Le manioc est cultivé généralement sur des pentes dans la sous-préfecture d'Ifanadiana ; les conditions sont favorables à la culture et le cycle végétatif varie de 5 à 12 mois. Il est capable de tirer parti des sols les plus diversifiés, généralement non entretenus, en association avec d'autres cultures : arachide, maïs, riz de tavy ou riz de tanety.

Sur les sols trop humides, certains paysans s'adonnent à la plantation sur buttage, mais en général la plantation se fait sur labour à plat ou à pente. C'est une culture de soudure.

- Conditions de développement de la culture

Le manioc s'adapte bien avec les sols de la région sauf les sols asphyxiants. Le sol idéal est sablo-argileux, profond, bien drainé.

En général, le manioc se consomme frais. Actuellement dans les zones encadrées par le projet PSSA, le SEECALINE forme les paysans sur le conditionnement et la consommation du manioc à bon escient en vue de l'alimentation en période de soudure.

Patate douce

- Conditions de culture

La patate douce est cultivée sur des terrains bien labourés, à sol alluvionnaire. La multiplication se fait par bouture.

- Conditions de développement de la culture

Il s'agit de faire respecter le calendrier cultural afin de satisfaire les besoins en eau de la plante en début de croissance. Les sols doivent être légers, sans excès d'eau, sans excès d'azote.

Les boutures doivent être prélevées sur des plants sains.

- **Appui à la production**

Il est à noter que l'on s'est adonné à une introduction de variétés productives. L'assistance à la production est axée sur des entretiens culturaux. Elle tient une place importante en tant qu'aliment de soudure.

Taro

- **Conditions de culture**

Utilisé pour ses tubercules, le taro est cultivé traditionnellement en culture de case, associée au haricot. Généralement, la culture se pratique en intercalaire des caféiers. Il existe 3 variétés dans la région :

- le Saonjo Mamy ayant de nombreux tubercules
- le Saonjo Ramandady ne dispose que d'un seul tubercule ; il est capable de pousser sur le sol sablonneux où l'eau est moyennement en permanence ;
- le Saonjofotsy

- **Conditions de développement de la culture**

La trouaison est indispensable pour favoriser le développement des tubercules.

- **Superficie et production**

Pour la campagne agricole 1998 / 1999, la superficie cultivée, le tonnage à l'hectare ainsi que la production des autres cultures vivrières sont présentés par sous-préfectures en Annexe et les données au niveau de l'ensemble de la Région pour la campagne 2001-2002 sont exposées dans le tableau qui suit :

Tableau 64 : Superficie moyenne des autres cultures vivrières (2001-2002)

Produit	Superficie (Ha)	Rendement (T/Ha)	Production (T)
Maïs	975	1,04	1.010
Haricot	1.355	0,89	1.340
Manioc	41.125	6,99	287.475
Patate douce	900	7,71	6.940
Taro			
Arachide			

Source : Service de la Statistique Agricole

D'après ce tableau, c'est la culture de manioc qui prend une grande place dans la région concernant les autres cultures vivrières. Les données relatives à l'archide et au Taro ne sont pas disponibles pendant la campagne 2001-2002.

A noter que la culture du maïs ne touche que les paysans disposant de zébus et de terrains alluvionnaires. On signale également un accroissement de la productivité dans toutes les sous-préfectures.

Tableau 65 : Evolution de la production et du rendement des autres cultures vivrières (1996-2001)

Produit	1996	1997	1998	1999	2001
Maïs					
Superficie (Ha)	940	925	905	940	975
Rendement (T/Ha)	1	1,00	0,89	0,99	1,04
Production (T)	940	930	810	930	1.010
Haricot					
Superficie (Ha)	1.073	1.075	1.85	1.090	
Rendement (T/Ha)	0,96	0,97	0,95	0,96	
Production (T)	1.030	1.040	1.035	1.045	
Arachide(*)					
Superficie (Ha)	165	150	155	150	145
Rendement (T/Ha)	0,95	0,87	0,94	0,97	1
Production (T)	150	130	145	145	145
Manioc					
Superficie (Ha)	41.330	42.390	41.645	40.460	41.125
Rendement (T/Ha)	6,10	6,11	6,22	7,07	6,99
Production (T)	252.255	259.070	259.130	286.200	287.475
Patate douce					
Superficie (Ha)	1.165	1.235	1.275	1.260	900
Rendement (T/Ha)	3,77	3,62	4,65	5,75	7,71
Production (T)	4.390	4.475	5.935	7.250	6.940

Source : Service de la Statistique Agricole (*) DIRA Manakara

(*) la superficie et la production concernent uniquement les sous-préfectures de Mananjary et d'Ifanadiana

- Prix et débouché

Pendant la campagne agricole 2001/2002, le tableau suivant met en relief le prix au marché (à la consommation) de quelques produits vivriers au niveau de l'ensemble la région :

Tableau 66: Prix des autres cultures vivrières au producteur et au marché (Fmg/kg)

Produit	Prix au marché
Maïs grain sec	1.867
Maïs pilé	1.889
Haricot blanc sec	3.667
Haricot rouge sec	3.400
Patate douce	938
Manioc frais	917
Manioc sec	1.167

Source : DIRA Manakara

3.1.1.2.2 Cultures de rente

Dans la Région, le café, le girofle et le poivre tiennent une place importante dans l'exploitation. A noter que 9/10^e de la production caféière se trouve dans la Côte-Est.

Principale ressource monétaire des planteurs de la Côte-Est, la part du café, par exemple, ne descend pas en dessous des 20% dans le revenu agricole des agriculteurs. Elle peut même atteindre les 50 %.

Cette région de Vatovavy qui produit l'essentiel des exportations agricoles du pays, présente encore une enclave bien réelle dans sa zone de production malgré la grande intervention de l'ODASE. Le facteur « route » condamne la majorité de producteurs à renoncer à l'intensification de leurs cultures (transport des produits difficile, commercialisation ponctuelle voire inexistante dans les différentes Communes).

Schématiquement, la région peut être divisée en deux grandes catégories :

la première concerne les sous-préfectures de Mananjary et d'Ifanadiana caractérisées par la présence plus importante de cultures de rentes notamment le café pratiqué par 4 agriculteurs sur 5 et dans une moindre mesure la canne à sucre ;

la seconde, celle de Nosy Varika caractérisée par la présence de nombreuses cultures de rentes pour un nombre élevé d'agriculteurs, notamment le café, dans une proportion de 60 à 80 % des exploitations avec, également, le poivre et la girofle.

- **Conditions de culture**

Les renseignements disponibles concernent uniquement le **Café**

Il s'agit de plantations paysannes souvent co-plantées avec d'autres cultures vivrières et fruitières.

Les contraintes sont essentiellement liées à la :

- Conduite de caféiers généralement extensive.
- Envahissement des mauvaises herbes surtout des graminées très concurrentielles et très difficiles à éradiquer.
- Culture de café tendant à la cueillette.
- Majeure partie des plantations génétiquement de faible valeur tant du point de vue potentiel de production que qualité du grain.

- **Appui à la production**

La difficulté à l'accès au crédit réduit considérablement les entretiens à entreprendre aux caféiers et la régénération des vieux pieds. Le prix non incitatif décourage la plupart des planteurs à étendre leurs superficies caféicoles qui exigent des entretiens à raison de deux à trois sarclages annuels, suivis d'un égourmandage, d'une régénération, du recépage et de l'étalage de branches en production.

Un texte de comportement variétal a été suivi par l'ODASE. Les résultats sont satisfaisants. Malheureusement, l'ambition de planter des cannes à sucre très riches en saccharose reste au stade test et ne passe pas à la vulgarisation.

Ceci est dû pour les raisons suivantes :

Etant des variétés améliorées, elles exigent une certaine technique pour mieux produire, ce qui est lourd par les paysans.

Ce sont des variétés à canne très dure et difficile à mâcher.

- **Conditions du développement des cultures**

Multiplier les plants à variétés améliorées,
Encadrer et augmenter le nombre de groupements de paysans qui font la production de plants,
Inciter les producteurs à entretenir les parcelles et faire de nouvelles plantations,

La nécessité de combiner le recépage avec une politique de replantation est à considérer,

Des groupements de paysans s'adonnent à la production de plants mais ils ne sont pas encore nombreux et pas suffisamment encadrés.

La diversification des cultures de rente devient pertinente à réaliser malgré l'engouement pour la production de poivre et de vanille ; cependant, la qualité du matériel végétal utilisé pose aussi d'autres problèmes.

Superficie et production des cultures de rente

Pour la campagne agricole 2001-2002, la superficie cultivée ainsi que la production des principales cultures de rente effectuées dans la région sont présentées dans le tableau ci-dessous. Les données par sous-préfecture sont exposées en Annexe.

Tableau 67 : Evolution de la production et du rendement des cultures de rente

Produit	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Café						
Superficie (Ha)	17.995	17.330	17.390	17.400	17.410	17.420
Rendement (T/Ha)	0,32	0,28	0,30	0,32	0,25	0,26
Production (T)	10.850	8.775	9.575	10.375	7.240	7.250
Poivre						
Superficie (Ha)	320	285	300	285	280	280
Rendement (T/Ha)	0,28	0,23	0,25	0,26	1	1
Production (T)	90	65	75	75	280	280
Girofle						
Superficie (Ha)	1.610	1.610	1.610	1.670	1.630	1.635
Rendement (T/Ha)	0,23	0,24	0,22	0,19	0,34	0,35
Production (T)	370	390	360	330	510	515

Source : *Annuaire des Statistiques Agricoles, 2001*

Pour la campagne 2000-2001, le café et le girofle occupent la presque totalité des superficies consacrées aux cultures de rente dans la région et le poivre n'utilise qu'une part relativement faible de surface.

Dans la région de sud-est, la région de VATOVAVY accapare 40 % de superficies cultivées en café.

L'évolution au cours de la période 1996-1999 se distingue par :

- une relative stagnation des superficies cultivées en café avec néanmoins un déficit global de plus de 3000 hectares par rapport à l'année 1996.

- un accroissement sensible des superficies cultivées en girofle qui connaissent une augmentation de près de 200 hectares en 1999 par rapport à la campagne 1998.

- une stabilité de rendement qui traduit l'absence d'amélioration des conditions de production et qui débouche sur des niveaux de production relativement stable malgré les baisses conjoncturelles enregistrées pour le poivre et le girofle en 1999.

Prix et débouché

Pendant la campagne agricole 2001/2002, les prix sur le marché des principaux produits de rente sont exposés dans le tableau suivant :

Tableau 68 : Prix des cultures de rentes Unité : Fmg/Kg

Produit	Prix au consommateur
Café marchand	2.400
Girofle clou	5.167
Poivre noir sec	2.750

Source : *CIRAGRI Farafangana*

L'écoulement de la production n'est pas assuré par suite de l'absence de l'usine de transformation.

3.1.1.2.3 Cultures industrielles

Concernant les cultures industrielles, les données disponibles et récentes se rapportent uniquement à la culture de la **canne à sucre** et du **cocotier**. Aucune information n'a pu être obtenue pour la culture du Palmier à huile, les renseignements y afférents feront l'objet d'une autre investigation.

La plantation des cocotiers se trouve dispersée dans les champs.

La plantation de cannes à sucre occupe les zones alluviales. Les conditions géographiques et agro-climatiques sont favorables à cette culture.

Tableau 69 : Superficies des cultures industrielles (Ha)

Sous-préfectures	Surfaces. Totales. de culture industrielle	Canne à sucre
Mananjary	5.846	5.846
Nosy Varika	1.445	1.445
Ifanadiana	820	820
Ensemble Région	8.111	8.111

Source : *Annuaire de statistiques Agricoles, 2001*

- Appui à la production

Un test de comportement variétal a été mené par l'ODASE. Les résultats sont satisfaisants. Malheureusement, l'ambition de planter des cannes à sucre très riches en saccharose reste au stade de test et ne passe pas à la vulgarisation.

- Superficie et production

Pour la campagne agricole 2001/2002, la superficie cultivée ainsi que la production des deux cultures industrielles effectuées dans la région sont présentées dans le tableau ci-dessous ; les données par sous-préfecture sont exposées en Annexe.

Tableau 70 : Evolution de la production et du rendement des cultures industrielles

Produit	1996	1997	1998	1999
Canne à sucre				
Superficie (Ha)	11 170	11 060	11260	11 325
Rendement (T/Ha)	19,43	20,50	22,96	25,43
Production (T)	217 070	226 700	258 570	287 980

Source : *Service de la Statistique Agricole (*) : DIRA Manakara*

A noter que les données statistiques concernent les plantations paysannes dont la majorité de la production est auto- consommée et destinée à de petites distilleries locales.

Concernant les produits (canne à sucre), les superficies mentionnées sont les superficies productives. Pour la canne, l'on remarque une baisse des surfaces récoltées en 1997, par rapport à 1996, mais une reprise se fait sentir en 1998 et 1999.

Le rendement a augmenté tous les ans, entraînant une hausse de la production de 20 000 tonnes par an.

- Prix et débouché

Les données concernant les prix d'achat de la canne à sucre dans la région de Vatovavy ne sont pas disponibles durant l'étude.

3.1.1.2.4 Cultures fruitières

- 95 % des cultures fruitières dans la région de Vatovavy sont consacrées surtout aux cultures de bananes. C'est une région productrice de cette denrée. Ce qui nous montre que le climat de la région de Vatovavy est favorable à la culture de bananes. Les agrumes ne représentent que 0,6 % pour l'ensemble de la région.

- Superficie cultivée

Tableau 71 : Superficies des cultures fruitières (Ha)

Sous-préfectures	Surfaces Totales.	Agrumes	Litchis	Banane
Mananjary	7.728	50	1420	6.258
Nosy Varika	2.615	15	1100	1.500
Ifanadiana	3.374	24	50	3.300
Ensemble Région	13.717	89	2570	11.258

Source : Service de la Statistique Agricole (SSA)

Conditions de culture

Les conditions climatiques de la région de Vatovavy sont favorables pour l'arboriculture.

Appui à la production

La vulgarisation est axée sur l'introduction des plants greffés et sur les entretiens avec respect de la taille de production.

On envisage plus tard le système Séguy.

Conditions de développement de culture

Les dimensions des trous et l'écartement entre plants doivent être respectés.

L'association des plants fruitiers avec des cultures vivrières est parfois rencontrée.

Rendement et production des cultures fruitières

Les données concernant les cultures fruitières sont présentées dans le tableau qui suit.

Tableau 72 : Rendement et production des cultures fruitières (2000-2001)

Sous - préfectures	Banane		Agrumes		Litchis	
	R	P	R	P	R	P
Mananjary	9,99	62.500	8	400	14,76	6.200
Nosy Varika	12	18.000	8	120	16,5	1.650
Ifanadiana	9	31.500	0	0	18	900
Total	9,96	112.000	8	600	15,35	8.750

Source : CIRAGRI Manakara

Prix et débouchés

Pendant la campagne agricole 2001/2002, les prix sur le marché des principaux fruits sont exposés dans le tableau suivant :

Tableau 73 : Prix des cultures fruitières Unité : Fmg/Kg

Produit	Prix au consommateur
Banane douce	833
Litchis	1.267
Corossole	1.583/pièce
Ananas	1.250

Source : CIRAGRI Farafangana

3.1.1.2.5 Cultures maraîchères

Les cultures maraîchères dans la région de Vatovavy, sont encore dans la phase d'introduction. La population de cette région n'a pas encore l'habitude de pratiquer ces cultures.

Les études concernent surtout :

l'introduction de nouvelles variétés (préconisé par le projet PNUD / FAO de Toamasina)

le germoir mobile

le greffage solanacée (tomate, aubergine)

3.1.2 Elevage

3.1.2.1 Caractéristiques

Tous les types d'élevage sont pratiqués dans la région malgré les conditions des milieux relativement difficiles. L'élevage bovin prédomine suivi de près par l'élevage porcin.

Pour satisfaire les besoins quotidiens, la plupart des ménages pratiquent l'aviculture et l'associe à l'élevage de lapin.

(carte n°15).

3.1.2.2 Production

3.1.2.2.1 Elevage Bovin

3.1.2.2.1.1 Elevage extensif

Le pâturage naturel est de qualité médiocre sur tanety et surfaces érodées. Il ne présente une valeur fourragère acceptable que sur Baibocho et au bord des rivières.

Tableau 74 : Nombre d'éleveurs bovins pour l'élevage extensif Année 1997

Sous-préfectures	Effectif	Superficie de Pâturages (Ha)	Nombre d'éleveurs	Têtes/ha de pâturage	Têtes par éleveur
Mananjary	30.000	45.000	5.000	0,67	6
Nosy Varika	11.000	16.500	1.590	0,67	6,9
Ifanadiana	5.000	7.500	1.000	0,67	5
Ensemble Région	46.000	69.000	7.590	0,67	6,07

Source : ex-DIRA Manakara

L'élevage extensif est le plus pratiqué dans la région de Vatovavy. Plus de 99% des bovins sont élevés de façon extensive. En moyenne 6 têtes de bovins appartiennent à un éleveur.

En général, les éleveurs de cette région n'ont pas l'habitude d'élever les bovins dans le but de produire du lait.

3.1.2.2.1.2 Elevage intensif

Mananjary est la seule Circonscription d'Elevage dans la région.

Tableau 75 :Nombre d'éleveurs bovins pour l'élevage intensif Année 1997

Sous-préfectures	Vache laitière	Bœuf d'embouche	Bœuf de trait
Mananjary	31	15	
Nosy Varika		40	30
Ifanadiana			10
Ensemble Région	31	55	40

Source : ex-DIRA Manakara

Tableau 76 :Evolution de nombre de cheptel bovin (en millier de tête)

CIREL	1998	1999	2000	2001
Mananjary	26.562	32.100	36.500	42.700

Source:Annuaire Statistiques agricoles 2001

Si on observe l'évolution de l'effectif des bovins dans cette région de 1998 à 2001, on remarque une évolution annuelle de 15% du cheptel.

Toutefois, il est à remarquer une certaine incohérence entre les données issues de l'Annuaire Statistiques Agricoles 2001 et celles provenant de la DRDR de Manakara. Ceci ne peut s'expliquer que par l'extension de l'aire de couverture des CIREL. Celle de Manakara, pouvait probablement couvrir les sous-préfectures de Vatovavy dont Mananjary, Ifanadiana et Nosy Varika.

Pour 1999, nous présentons uniquement l'effectif global par **CIREL (Circonscription de l'Elevage)** à cause de la non disponibilité des données concernant la répartition par type d'élevage :

Tableau 77 : Volume de production des bovins Année 1999

CIREL	Effectif (a)	Nombre d'éleveur (b)	Tête par éleveur (moyenne)
Mananjary	32 100	14 211	2
Ensemble Région	32 100	14 211	2

Source : (a) Direction de l'Elevage

(b) EAB Résultat provisoire Dénombrement (98/99) - SSA / DPEE / Min.Agri.

Le nombre d'éleveur en 1999 a augmenté d'environ 45% par rapport à l'année 1997.

3.1.2.2.2 Elevage Porcin

Le porc se rencontre dans toute la région de Vatovavy. L'élevage porcin prédomine dans les sous-préfectures d>Ifanadiana et de Nosy Varika tandis que celui du bovin l'emporte dans la sous-préfecture de Mananjary.

L'élevage porcin est assez développé dans la sous-préfecture de Nosy Varika.

Les tableaux suivant donnent les effectifs et le nombre d'éleveurs de porcs.

Tableau 78 :Nombre d'éleveurs porcins par sous préfecture pour l'élevage extensif (1997)

Sous-préfectures	Effectif	Nombre d'éleveurs	Têtes/éleveur
Mananjary	13.600	2.430	5
Nosy Varika	8.800	880	10
Ifanadiana	6.000	1.200	5
Ensemble Région	24.400	4.510	6,29

Source : DIRA Manakara

Tableau 79 : Nombre d'éleveurs porcins pour l'élevage intensif Année 1997

Sous-préfecture	Effectif	Nombre d'éleveurs	Têtes/éleveur
Mananjary	30	3	8-10
Ensemble Région	30	3	8-10

Source : DIRA Manakara

Tableau 80 : Evolution de nombre de cheptel porcine (en millier de tête)

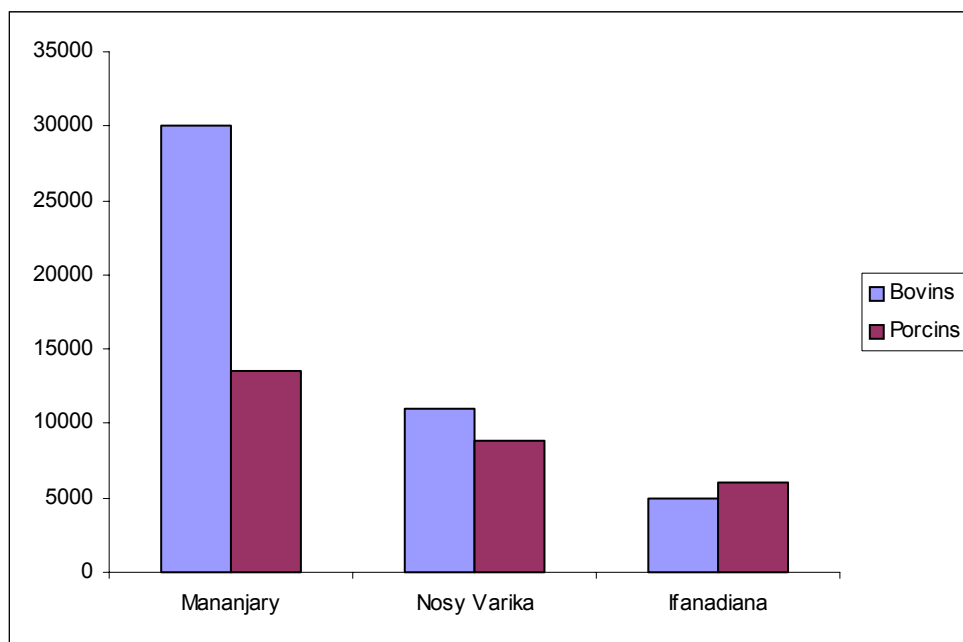
CIREL	1998	1999	2000	2001
Mananjary	43.977	4.435	10.560	8.915

Source: Annuaire Statistiques agricoles 2001

Le nombre des éleveurs de porcs est moindre par rapport à celui des bovins. la baisse significative du nombre de cheptel est due au passage de la maladie de la Peste Porcine Africaine durant l'année 1998.

La variation des effectifs des porcins dans la région reste instable . Une diminution de cheptel de 15 % est retenue pour l'année 2001.

Fautes de détails pour les données récentes, les effectifs en bovins et en porcins en 1997 pour les trois sous-préfectures sont présentées par la figure ci-dessous :



▪ - Prix et débouché

Pendant la campagne agricole 2001/2002, les prix sur le marché de la viande de boeuf et celle de porc augmentent légèrement. Ils sont exposés dans le tableau suivant :

Tableau 81 : Prix des viandes au consommateur Unité : Fmg/Kg

Produit	Prix au consommateur
Viande de boeuf avec os	8.000
Viande de porc avec os	12.500
Lait	5.000/litre

Source : UPDR

3.1.2.1.3 Ovins – caprins

Les élevages ovins et caprins sont pratiquement inexistant dans la région. De 1997 jusqu' à 2001, les données concernant les ovins et les caprins sont présentées par les tableaux ci-après.

Tableau 82 : Effectif des ovins et des caprins Année 1999

Sous-préfecture	Effectif	Nombre d'éleveurs	Têtes/éleveur
Mananjary	175	5	35
Ensemble Région	175	5	35

Source : DIRA Manakara

Il est à remarquer que l'effectif des ovins dans la région reste stable (175 têtes) pour l'année 2001.

Tableau 83 : Evolution de nombre de cheptel ovin (1998-2001)

CIREL	1998	1999	2000	2001
Mananjary	23	175	170	175

Source:Annuaire Statistiques agricoles 2001

Tableau 84 : Evolution de nombre de cheptel caprin (1998-2001)

CIREL	1998	1999	2000	2001
Mananjary	11	12	12	12

Source:Annuaire Statistiques agricoles 2001

Le cheptel caprin est moindre . 12 têtes par an sont seulement retenus au niveau du CIREL de Mananjary.

3.1.2.2.3 Aviculture

L'aviculture est présentée dans toutes les sous-préfectures dans de fortes proportions.

Les tableaux ci-après montrent les effectifs et le nombre d'éleveurs de volailles pour l'élevage extensif et intensif de la région pour l'année 1997 ainsi que l'évolution des effectifs des volailles de 1998 au 2001.:

Tableau 85 : Effectif des volailles pour l'élevage extensif

Sous-préfectures	2000			2001		
	Effectif	Nombre d'éleveurs	Têtes/éleveur	Effectif	Nombre d'éleveurs	Têtes/éleveur
Mananjary	360.000	36.000	10	877 500	80 183	11
Nosy Varika	230.000	35.000	8			
Ifanadiana	100.000	10.000	10			
Ensemble région	690.000	81.000	8,5	877 500	80 183	11

Source : ex- DIRA Manakara

Tableau 86 : Effectif des volailles pour l'élevage intensif Année 1997

Sous-préfectures	Effectif	Nombre d'éleveurs	Têtes/éleveur	Production d'œufs
Mananjary	160	3	50	1.600
Ifanadiana	20	2	10	250
Ensemble région	180	5	36	1.850

Source : DIRA Manakara

Tableau 87 : Evolution des effectifs des volailles (1998-2001)

CIREL	1998	1999	2000	2001
Mananjary	839.780	877.500	344.000	518.000

Source : Annuaire des Statistiques Agricoles, 2001

On constate une régression d'au moins 60% des effectifs des volailles de 1998 à 2000. La reprise de l'année suivante est liée à un meilleur encadrement technique.

Il faut noter que les données issues de l'ex-DIRA Manakara et des Statistiques agricoles 2001 ne sont pas compatibles.

3.1.2.2.4 Apiculture

Concernant l'apiculture, il s'agit d'une activité secondaire pour les paysans.

Le tableau ci-après montre le nombre d'éleveurs, le nombre de ruches, et la production de miel dans la région en 1997 :

Tableau 88 : Nombre de ruches et Production de miel Année 1997

Sous-préfectures	Nombre d'éleveurs	Nombre de ruches	Production de miel (kg)
Mananjary	95	300	1.500
Nosy Varika	60	150	450
Ifanadiana	180	690	2.870
Ensemble région	335	1.140	4.820

Source : DIRA Manakara

3.1.2.2.5 Elevage de lapins

Il s'agit d'une activité complémentaire à l'élevage bovin/porcin .

Tableau 89 : Effectif des lapins Année 1997

Sous-préfectures	Effectif	Nombre d'éleveurs	Têtes/éleveur
Mananjary	180	4	40-50
Ifanadiana	100	12	8-10
Ensemble région	280	16	17,5

Source : DIRA Manakara

Pour l'année 1999, l'effectif des lapins n'est pas disponible

3.1.2.2.6 Sériciculture

Tableau 90 : Sériciculture Année 1997

Sous-préfecture	Nombre d'éleveurs	Têtes/éleveur
Ifanadiana (Ranomafana)	8	phase de démarrage

Source : DIRA Manakara

3.1.2.3 CONDITIONS SANITAIRES

Maladies dominantes

Bovins :

- Charbon symptomatique
- Entérite colibacillaire
- Fasciolose
- Piroplasmose
- Dermatose nodulaire
- Dormaphilose

Porc :

- Maladie de Teschen
- Gâles
- Peste porcine classique
- Diarrhée, rachitisme en plus pendant l'année 1999

Volailles :

- Choléra
- Peste aviaire
- Parasitose
- Maladie de Newcastle

Vaccination

Pour protéger les cheptels, il est nécessaire de vacciner les animaux. La situation de la vaccination par cheptel est donnée par les tableaux qui suivent pour l'année 1997 et 1999 :

Tableau 91 : Types de vaccinations pour l'élevage Année 1997

Espèce	Vaccin	CIREL Mananjary
Bovins	Bicharcoli	11.573
Porcs	Teschenvax	40
Volailles	Pestavia Choléra	300

Source : DIRA Manakara

Tableau 92 : Types de vaccinations pour l'élevage Année 1997

Espèce	Vaccin	CIREL Mananjary
Bovins	Entérite colibacillaire	8 714
Porcs	Teschen	30
Volailles	Peste	18
	Cholera	896
	Maladie Newcastle	523
	Variole	0

Source : Direction de l'Elevage

3.1.2.4 ALIMENTATION ANIMALE

Bovin :

Pâturage naturel
Provende (élevage intensif)

Porc :

Provende (élevage intensif)
Son
Fruits et tubercules

Volailles :

Paddy (élevage extensif)
Provende (élevage intensif)

3.1.3 Pêche et Ressources halieutiques

3.1.3.1- Caractéristique

La pêche se fait par des méthodes traditionnelles utilisant des matériels simples : pirogues et filets individuels, en général, et pirogue à voile pour la pêche en zone éloignée.

Les produits se vendent sur le marché local mais commencent à investir progressivement le marché d'Antananarivo, voire même le marché extérieur.

La mise en place de la Circonscription de la pêche maritime et d'aquaculture répond au souci d'évaluer la quantité des produits et de délivrer des COS (Certificat d'Origine et de Salubrité). (carte n°16).

a)- **Statistique**

Tableau 93: Statistique des produits de Pêche et Ressources halieutiques

	1996		1997
	Frais (kg)	Préparés (kg)	Sous COS (kg)
- Bichiques	2.540	-	7.507
- Civelles	-	-	3.640
- Crabes	1.117	989	200
- Crevettes entières	2.079	1.696	1.873
- Crevettes étêtées	-	-	1.497
- Poissons de mer	17.593	2.180	515
- Requins	3.135	-	1.456

Source : CIRPRH Mananjary

b) **Villages des pêcheurs**

Sous-préfectures Nosy Varika :
Ambahy, Amboakotry, Ambinany Iefaka

Sous-préfectures Mananjary :
Anilavinany, Ampandimana, Amboanato, Ampangalana Nord
Ankatafana : 350 pêcheurs

c) **Opérateurs**

Collecteurs : KOWA Camiline, Mac Tong Ki, Rasata, Joel, Bar Sambatra
Exportateurs : PESCA et CAPITAIN PABLO

d) **Equipements**

Congélateurs
Bassins de transit et chambres froides
Une chambre froide inaugurée en 1985, de grande capacité, mais non fonctionnelle faute de gérant.

Tableau 94: Statistiques des produits marins - exportations par opérateurs en 1999

OPERATEURS	INDIAN OCEAN SEAFOODS	
PRODUITS	Quantité (Kg)	Valeur (FF)
<u>CREVETTES</u> .Etêtée congelée	8.749	524.940
<u>BICHIQUE</u> congelée	1.005	60.300

Source : Monographie régionale Manakara 2001

La liste des opérateurs opérationnels agréés en 1999 est également présentée en Annexe 12.

▪ Prix

Pendant la campagne agricole 2001/2002, les prix sur le marché des produits de pêche sont exposés dans le tableau suivant :

Tableau 95: Prix des produits de pêche Unité : Fmg/Kg

Produit	Prix au consommateur
Poisson en eau douce	11.500
Poisson de mer	5.333
Crabe	5.333
Crevett de mer	10.000
Camarrons	22.500

Source : DRDR, 2002

3.1.4 Foresterie

3.1.4.1 Production

Les données concernant la production forestière dans la région de Vatovavy ne sont pas disponibles.

3.1.4.2 Exploitation forestière

Les informations pour 1998 et 1999 n'étant pas disponibles, le tableau ci-dessous présente le nombre de permis concédés ainsi que la superficie exploitée en 1997, au niveau du cantonnement d'Ifanadiana.

Tableau 96: Permis concédés pour l'exploitation forestière

Cantonnement	Superficie (Ha)	Permis concédés (Nb)
Ifanadiana	956	2

Source : Service de la Conservation de la Biodiversité

3.1.5 Foncier

D'une façon générale, tout les « bas-fonds » cultivables, sont présumés appropriés même si les hypothétiques propriétaires n'habitent pas les lieux. Le bornage traditionnel et l'implantation d'un tombeau sur les tanety rarement immatriculés mais ayant des propriétaires qui pratiquent généralement des occupations sauvages entraînent souvent des conflits.

Les riches détiennent relativement plus de titres de propriété foncière que les pauvres ; certaines études ont montré que les riches peuvent même obtenir des titres au détriment des pauvres. A l'échelle nationale, il a été démontré que la possession de titre de propriété sur les terres agricoles n'a qu'un impact positif très faible sur la productivité. Il est probable qu'une amélioration de la procédure d'obtention de titres fonciers à moindre coût peut avoir un impact bénéfique sur la productivité agricole et sur l'efficacité au niveau de certaines unités agricoles régionales comme celles de Vatovavy.

On devrait beaucoup plus se soucier d'inclure les pauvres dans ce processus de titrage des terres.

Faute de donnée, les tableaux suivants sont à remplir par les responsables régionaux

Tableau 97 : Situation foncière dans la région de Vatovavy

Sous-préfectures	Superficies (km 2)	Pourcentage immatriculé / Cadastré	Nombre parcelles par ménage		Superficie exploitée par ménage
			titré	Non titré	
		ND	titré	Non titré	ND
Mananjary	5330		ND	ND	
Nosy Varika	4009				
Ifanadiana	3730				

ND : données non disponibles

3.2 AUTRES SECTEURS

3.2.1 Ressources minières

La région dispose des ressources de sous-sols importantes. Il s'agit principalement de :

- cristal de roche
- or
- émeraude
- béryl
- quartz

Il n'y a pas de données disponibles sur les ressources minières.

L'exploitation de ces ressources se situe dans un cadre traditionnel mais l'utilisation de matériel moderne s'effectue timidement dans quelques localités.

3.2.2 Industries et Artisanats

3.2.2.1 Agro-industries

L'agro-industrie est très peu développée à Mananjary. La région de Vatovavy accuse un retard considérable dans le secteur agro-industriel. L'activité de ce secteur est donc limitée et n'a que quelques unités d'envergure.

3.2.2.2 Artisanat

Des petites et moyennes unités artisanales formelles sont concentrées dans la ville de Mananjary.

Les PME ont pu profiter de la libéralisation et de l'assistance technique du projet ONUDI.

A Mananjary existent :

- Atelier FIBRO-CIMENT,
- 3 Menuiseries artisanales formelles,
- Quelques entreprises de travaux publics,
- Travail du bois, activité de batelage,

A Ifanadiana, il s'agit surtout du travail du bois

Le travail du bois, grâce aux actions de reboisement, est en pleine progression ; le nombre de menuisiers et charpentiers ne cesse de croître dans tous les villages.

La fabrication de briques est en phase de vulgarisation.

Il faut noter que dans le Sud-Est, l'artisanat offre des services aux petits charpentiers, menuisiers. Les nattes, chapeaux, sacs et autres produits sont vendus sur les marchés locaux.

Par ailleurs, le secteur artisanal attire quelques paysans ou jeunes, en quête de complément d'argent, et ce en dehors de l'activité agricole.

3.2.3 Transports et commerces

3.2.3.1 Routes

3.2.3.1.1 Infrastructures

La **RN 25** est entièrement bitumée entre Vohiparara et Mananjary, mais partiellement en mauvais état.

La **RN 12** (Irondro - Manakara - Farafangana - Vangaindrano) est totalement goudronnée, mais localement dans un état de dégradation avancée.

La **RN 11** (Mananjary - Nosy Varika) et la **RIP 4** (Ifanadiana - Ikongo) ne sont pas entretenues et impraticables en saison de pluie.

Plus de 150 kms de pistes caféières ont été aménagés par l'ODASE (voir Projet ODASE), avant 1991. Les pistes de liaison et de desserte restent quasi impraticables.

On signale que, dans le cadre du 7^e projet routier, entrent les travaux de réhabilitation de la route Ifanadiana - Ikongo.

Quelques pistes et ouvrages semi-définitifs ont été aménagés par Caritas.

Sur la côte, plusieurs villages de pêcheurs restent difficilement accessibles, en toutes saisons :

Mahela (Mananjary)

Ambahy (Nosy-Varika)

Soavina (Nosy-Varika)

Ampasilambo (Nosy-Varika)

Ambohimanga du Sud (Ifanadiana) (carte n°16).

Les inondations fréquentes de cette région endommagent les ouvrages en bois.

3.2.3.1.2- Le Service des Travaux Publics

Il y a quatre subdivisions des Travaux Publics dans la Région, dépendant du Service Provincial de Fianarantsoa. Le tableau suivant donne la répartition des Fivondronana dans la subdivision.

Tableau 98: Service des Travaux Publics

Scce Provincial des T.P.	Subdivisions	Fivondronana
Fianarantsoa	Ifanadiana	Ifanadiana Ikongo

Source : *Min. Travaux Publics (Scce de Programmation et de la Planification)*

L'organisation de l'entretien routier est prévue dans le Programme d'Investissement Public 2001-2003 (cf. Loi des Finances 2001 – Répartition régionale des projets – Novembre 2000) pour la région de Vatovavy dans le cadre du Programme National d'entretien routier.

La région de Vatovavy bénéficie également du Programme National d'entretien des ouvrages d'art et du Projet routier VIII^e FED (cf. Projet).

3.2.3.2 Trafic fluvial

Le canal des Pangalanes a été récemment rénové sur le tronçon Mananjary-Toamasina et équipé de 6 ports (dont ceux de Mananjary et Nosy-Varika), ce qui augure d'un nouvel élan du transport fluvial sur la Côte-Est.

3.2.3.3 Trafic maritime

Le café produit sur la Côte-Est est exporté à partir des ports de cabotage de Mananjary et de Manakara.

Manakara constitue le principal port de cabotage desservant la région. 90 % des mouvements y sont enregistrés malgré des conditions nautiques difficiles (les navires mouillent en rade ouverte par batelage).

Ces dernières années une légère progression du trafic total est constatée. La part des exportations en représente 35%.

Il faut noter que ces ports servent à la fois de ports de débarquement d'hydrocarbures et ceux de produits de première nécessité.

Pour Mananjary, le trafic est en baisse depuis 1986. Cette situation peut être imputée à l'option délibérée de détourner momentanément les mouvements vers Manakara, moyennant la réhabilitation sommaire des équipements, jusqu'à la mise en service du Canal des Pangalanes.

Port de MANANJARY

Classification : Port de cabotage principal

Coordonnées : Latitude : 20°17,8 – Longitude : 18°21,30

Amplitude : Niveau moyen : 0,33m

Opération : Sur rade foraine

Infrastructures

Les infrastructures portuaires de Mananjary, datant de la période coloniale sont vétustes . Une réhabilitation a été faite récemment permettant le bon fonctionnement des activités portuaires. Les données sur les postes de travail et l'entreposage sont présentées par les tableau qui suivent :

Postes de travail

Tableau 99:Infrastructure maritime : postes de travail

QUAIS			POSTE DE MOUILLAGE		
Dénomination	Longueur	T.E.	Dénomination	Nombre	T.E.
Batelage	157 ml	1,00 à 1,50m	Banal	2	12,00 à 16,00

Source : Monographie régionale Manakara 2001

Entreposage

Tableau 100 : Infrastructure maritime :entreposage

Dénomination	Longueur	Largeur	Surface (m ²)	Observations
Magasin N°1	50,20	13,90	698	Bon état
N°2	41,20	11,10	581	Bon état
N°3	40,30	11,30	455	Bon état
N°5	36,10	12,10	451	Bon état
N°7	16,10	9,50	153	Bon état
N°9	18,10	9,50	172	Toiture arrachée suite cyclone 1991
HANGARS N°1	25,10	16,70	421	Assez bon
N°6	42,50	8,80	375	Assez bon
TERRE PLEINE			980	Bon état

Source : Monographie régionale Manakara 2001

Les matériels d'exploitation du port de Mananjary sont donnés par le tableau suivant :

Tableau 101 : Matériels utilisés par les exploitants

EXPLOITANTS	DESIGNATIONS	NB	CARACTERISTIQUE	MISE EN Sce	OBSERVATIONS
SOCIETE DE	Vedettes remorqueurs	01	Diesel MWM-156 cv	1983	Bon état
BATELAGE DE	Vedette remorqueur	01	Diesel MAN 132cv	1979	Bon état
MANANJARY	Vedette remorqueur	01	Diesel BAUDOIN 80 cv	1960	Bon état
	Chalands	03	Métalliques : 20 t	1976	Bon état
	Chalands	05	Métalliques : 30 t	1992	Bon état
	Grue mobile	01	Tadano NISSAN : 20 t	1995	Bon état
	Tracteur	01	60 cv	1995	Neuf
	Remorque s/pneus	04	5 T	1995	Neuf
	Cintreuse	01		1993	Bon état
	Machine à scier les tôles	01		1983	Bon état
	Autosoudeur	01		1983	Bon état
	Radio VHF	03		1997	Bon état

Source : Monographie régionale Manakara 2001

Les différents exploitants du port

- *CONCESSIONNAIRE DE SERVICE PUBLIC* :

Magasinage : Chambre de Commerce d'Industrie et d'Agriculture (C.C.I.A.)

Manutention et Entreposage : Société de Batelage de Mananjary

- *PERMISSIONNAIRE* :

Société MADAPESCA : avec occupation du domaine portuaire

Evolution du trafic

Une baisse tendancielle du trafic est retenue depuis 1994 . On constate aussi, que les tonnages des produits d'exportation (girofle-poivre) baissent énormément (75% et 80%)

Tableau 102 Evolution du trafic global (en tonne)

	1994	1995	1996	1997	1998
Marchandises générales	6 435	2 745	5 028	1 844	1 785
Hydrocarbures	2 851	1 713	872	-	-
Total	9 286	4 458	5 900	1 844	1 785

Source : Monographie régionale Manakara 2001

Voici l'évolution des produits à exporter de 1994 à 1998 :

Tableau 103 :Principaux produits (en tonne)

Produit	1994	1995	1996	1997	1998
Café	3 625	654	1 279	1 389	1 548
Cannelle	241	222	117	135	142
Girofle	-	11	102	41	10
Litchis	-	-	1 460	-	-
Sel	500	-	1 700	-	-
Poivre	-	-	231	65	13

Source : Monographie régionale Manakara 2001

Rendements portuaires

$$1 - \text{Rendement moyen du port} = \frac{\text{Tonnages manutentionnés}}{\text{Durée de séjour des navires}}$$

Il est de 68,6 Tonnes / Jour contre 46 T / J en 1997

$$2 - \text{Rendement de la manutention} = \frac{\text{Tonnages manipulés}}{\text{Nombre d'heures de travail}}$$

Le rendement moyen est de 8,3 Tonnes/Heure contre 10,3 Tonnes/Heure en 1997. Ce rendement est variable suivant l'état des équipements des navires.

Rendements moyens de la manutention par navire

ILDERIN VII : 7 Tonnes/Heure

M/S TRADER : 9 Tonnes/Heure

MAROANTSETRA : 7,5 Tonnes/Heure

Statistiques des marchandises par produits

HORS BOTRY (Année 1998)

Les détails concernant les statistiques de marchandises par produits sont présentés par les deux tableaux qui se suivent :

Port de : **MANANJARY**

Unité : Tonne

Tableau 104 :Statistiques des marchandises par produit hors botry (Année 1998)

PRODUITS	EMBARQUEMENT A DESTINATION		DEBARQUEMENT EN PROVENANCE		TRANS B	TOTAL
	LOCAL	EXTERIEUR	LOCAL	EXTERIEUR		
Café		1 548				1 548
Cannelle		142				142
Cathewl			72			72
Girofle		10				10
Poivre		13				13
TOTAL	0	1 713	72	0	0	1 785

Source : Autorité Portuaire

Tableau 105 : Statistiques des marchandises détaillées par produit mode de conditionnement hors botry (année 1998) Unité : Tonne

CONDITIONNEMENT	EMBARQUEMENT A DESTINATION		DEBARQUEMENT EN PROVENANCE		TRANS B	TOTAL
	LOCAL	EXT.	LOCAL	EXT.		
SAC		1713	72			1785
TOTAL	0	1 713	72	0	0	1 785

Source : Autorité Portuaire

3.2.3.4 Trafic aérien

Mananjary dispose d'une aire bitumée pouvant accueillir des avions à réaction B 737 dont voici les caractéristiques :

Aérodrome et trafic aérien de Mananjary

Gestion : ADEMA

Caractéristiques

Piste : longueur : 1.500 m

largeur : 30 m

Force de portance : B.737

Aide à la navigation aérienne : Locater 50w indicatif « MJ »

Fréquence de liaison (ligne régulière)

Tableau 106 : Fréquence de liaison (ligne régulière)

Nature	Jour	Sens
HS 748	Dimanche	Variable
DHT	Samedi	Annuellement
	Jeudi	

Source : Monographie régionale Manakara 2001

Lignes irrégulières : Piper AZTEC, Piper NAVAJO, CESSNA 402 B

Le tableau suivant nous donne le détail concernant l'effectif des passagers.

Tableau 107 : Effectif annuel des passagers

RUBRIQUES	1995		1996	
	Arrivée	Départ	Arrivée	Départ
Nombre de passagers	1.861	1.985	982	1.504
Frêt (T)	2,782	1,992	2,512	1,718
Postes (T)	2,136	1,766	2,409	1,902

Source : Monographie régionale Manakara 2001

3.2.4 Marchés

Le tableau ci-dessous donne les localités et les jours de marché pour les principaux marchés de la sous-préfecture de Mananjary. Pour la sous-préfecture d'Ifanadiana, il existe un marché rural au niveau de chaque Chef lieu de Commune. Aussi, on note les marchés urbains de Nosy Varika et d'Ifanadiana.

Parmi les marchés ruraux, relevons seulement les principaux :

Tableau 108: Jour de marché par localité

Sous-préfecture de Mananjary	
Localité	Jour de marché
Mananjary	Tous les jours
Tsiatosika	Dimanche
Mahavoky	Jeudi
avaratra	Jeudi
Antsenavolo	Dimanche
Antaretra	Samedi
Amboimihaona	Mardi
Andonabe	Samedi
Sandroy	Jeudi
Anosimparihy	

Source : Monographie régionale Manakara 2001

En plus des agriculteurs qui viennent vendre leurs produits sur les marchés, des patentés officiels vendent des produits locaux de toutes sortes.

3.2.5 Tourisme

Le tourisme est une activité en pleine expansion dans le Sud Est de la Grande Ile.

Compte tenu des potentiels dont dispose la région en matière touristique (plage, arrière-pays vaste et riche en biodiversité...) , il est pourtant constaté la mauvaise organisation de cette activité qui est encore limitée dans le temps et dans l'espace .

Mananjary est la seule bénéficiant de la retombée du tourisme (écotourisme avec l'existence du Parc de Ranomafana, tourisme de découverte, tourisme de croisière ...).

Hôtellerie :

Jardin de la Mer

Solimotel

Hibiscus

Dany

3.3 COMMUNICATION ET INFORMATION

La région Mananjary-Manakara est raccordée au système de liaison par faisceau hertzien depuis 1982 à partir de 10 stations relais : Vatolampy, Ranomafana, Mahazoarivo, Ifanadiana, Antsenavolo, Mananjary, Sandreamoro, Mizilo Gare, Manakara et Vohipeno.

Les stations sont alimentées par des turbo-générateurs (Vatolampy, Mahazoarivo et Antsenavolo) ou par énergie solaire (Ranomafana, Ifanadiana, Mananjary).

Le Central Automatique à 400 directions pour Mananjary et Manakara, ainsi que le standard manuel à 60 directions pour Ifanadiana et Vohipeno assurent les communications téléphoniques avec les autres localités reliées au même système et souffrent d'un manque de système de secours (insuffisance des pièces de rechanges, instabilité du secteur commercial, appareils usés).

Pour les liaisons inter-urbaines, la zone dispose d'une vingtaine de cabines téléphoniques installées dans les agences ou dans les bureaux postaux. Mais les liaisons sont pour la plupart coupées depuis quelques années à la suite des vols de câbles et également sous l'effet des passages cycloniques.

Seules sont fonctionnelles la ligne Mananjary-Antsenavolo et la liaison Sahasinaka-Ampasimanjeva. La ligne Ifanadiana-Androrangavolo est en cours de réhabilitation.

Un appareil télégraphique équipe la recette principale de Mananjary, permettant la réception ou l'émission d'un millier de télégrammes ou de mandats par an.

Les mouvements du courrier sont assurés par des convoyeurs agréés suivant des itinéraires désignés. Souvent, le transport se fait à dos d'homme (régions de falaise) ou par pirogue (le long des rivières).

Toujours dans le cadre de l'information, la région de Vatovavy possède deux stations radios, des télévisions et BLU comme le présente le tableau suivant:

Tableau 109 :Les moyens d'information et de communication Données SRAT-1999

Région	BLU	RADIO	TELEVISION
Mananjary	BLU	RNM RP	-

Source : *DIRA Manakara*

4 Environnement

4.1 ETAT DE L'ENVIRONNEMENT

La région de Vatovavy figure parmi les zones les plus riches en matière de biodiversité. Les formations forestières présentent d'importantes variétés d'espèces et des taux d'endémisme élevés.

Le Parc National de Ranomafana (PNR) est une grande opportunité pour la région de Vatovavy. Ce site environnemental est conservé par l'ANGAP. C'est un site très reconnu sur le plan national et international avec la grande importance de ses faunes et de ses flores.

Il a été créé par décret n° 91/250 du 07 mai 1991, d'une superficie globale de 46.752 ha (y compris les enclaves) et de 43.550 ha de superficie réelle après déduction des enclaves (PN n° 04).

Son but ou mission est de protéger et de conserver la faune et la flore originelles et de présenter un cadre récréatif et éducatif. Ce PN est ouvert au public, moyennant un ticket d'entrée à acheter auprès de l'ANGAP et avec le service d'un guide agréé. Les populations riveraines sont susceptibles de maintenir l'exercice de leurs droits d'usage concernant la circulation à l'intérieur du périmètre protégé.

Etant sous la gestion de l'ANGAP, le PNR est constitué par des ONG/Universités Nationales et Internationales et d'autres ONG non universitaires, mais leur participation est principalement conditionnée par l'amour de la nature et la volonté de participer à sa conservation.

Au niveau littoral est identifiée une série de paysages et d'écosystèmes variés. Au-delà des marais maritimes, le littoral commence en général par une zone de cordon de dunes suivies d'une plage constituée de sables fins.

4.2 PROBLEMES RENCONTRES

Les principales problématiques et écologiques priorisées au niveau national sont :

- la déforestation
- la dégradation de la biodiversité au niveau du corridor
- l'ensablement.
- la dégradation de l'environnement marin,
- l'érosion des bassins versants et la dégradation de sols
- la dégradation de l'environnement urbain,
- la dégradation de la qualité de l'eau. (carte n°17).

Les pressions dans la région est surtout d'ordre anthropique et est étroitement liée à l'extension de culture de rente et de la culture vivrière et l'exploitation non durable souvent illicite des bois d'œuvre.

Ces pressions sont :

- la pratique du tavy et les techniques traditionnelles,
- l'extension de l'agriculture de rente,
- l'exploitation forestière irrationnelle,

- le besoin en bois,
- le feu de pâturage et le feu de brousse,
- l'occupation illicite des terrains,
- l'exploitation irrationnelle pour la pêche,
- la pollution fécale,
- l'accaparement des terrains,
- la pression démographique,
- le clientélisme politique,
- les dépôts d'ordures.

Les menuiseries et charpenteries sont en pleine expansion, et provoquent des effets de déboisement, en plus des feux de brousse qui sévissent annuellement dans la région.

Le relief de la zone de Ranomafana (et plus particulièrement de Kianjavato) est favorable aux éboulements.

La conjugaison de ces différents facteurs conduit à l'ensablement des rizières et plaines, à la détérioration des infrastructures routières et à l'inondation fréquente des bas-fonds.

Il faut noter les problématiques environnementales tout le long de la zone côtière. Là, les sables littoraux ne sont pas exploités mais la plupart des plages près des habitations sont polluées par les déjections humaines et animales ainsi que les ordures ménagères.

Le littoral est surtout exploité pour les constructions hôtelières dont l'aménagement des terrains tend à dégrader l'environnement.

4.3 REALISATIONS ET PERSPECTIVE

Des réalisations tangibles sont effectuées en matière de conservation et de protection de l'environnement et des ressources naturelles dans le cadre du projet PNR et sa périphérie. Ainsi des activités de développement sont initiées permettant l'amélioration des revenus de la population.

Quelques Projets et ONG interviennent dans la région dans le cadre de la protection de l'environnement. On peut citer :

- CORNELL/CIRAD
- TEFY SAINA
- MALAGASY MAHOMBY

Il faut noter que le Service d'Appui à la Gestion de l'Environnement (SAGE) intervient dans la région en appuyant le développement communautaire dans la gestion durable de l'environnement et des ressources naturelles.

5 Structures d'Intervention

5.1 STRUCTURES DECENTRALISEES DES MINISTERES TECHNIQUES

5.1.1 Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (MAEP)

Le Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche est représenté par la Direction Régionale du Développement Rural de Vatovavy.

Ayant son siège à Mananjary, elle coiffe les trois sous-préfectures de la région, à savoir Mananjary, Ifanadiana et Nosy Varika.

Les objectifs de la DRDR sont en rapport avec les sept thèmes de la Politique Agricole et Alimentaire du Ministère mais les efforts sont axés essentiellement sur les deux premiers qui constituent le fondement même de cette politique à savoir :

- l'augmentation de la production et des revenus des paysans
- la professionnalisation des producteurs

Pour accomplir sa mission, la DRDR de Vatovavy s'appuie sur la structure existante au sein du Ministère.

L'exécution des activités techniques se fait sous la responsabilité des services suivants :

Service Régional de l'Agriculture et de la Protection des Végétaux

Service Régional du Génie Rural

Service Régional de l'Elevage et de la Santé Animale

Service Régional de la Pêche et des Ressources Halieutiques

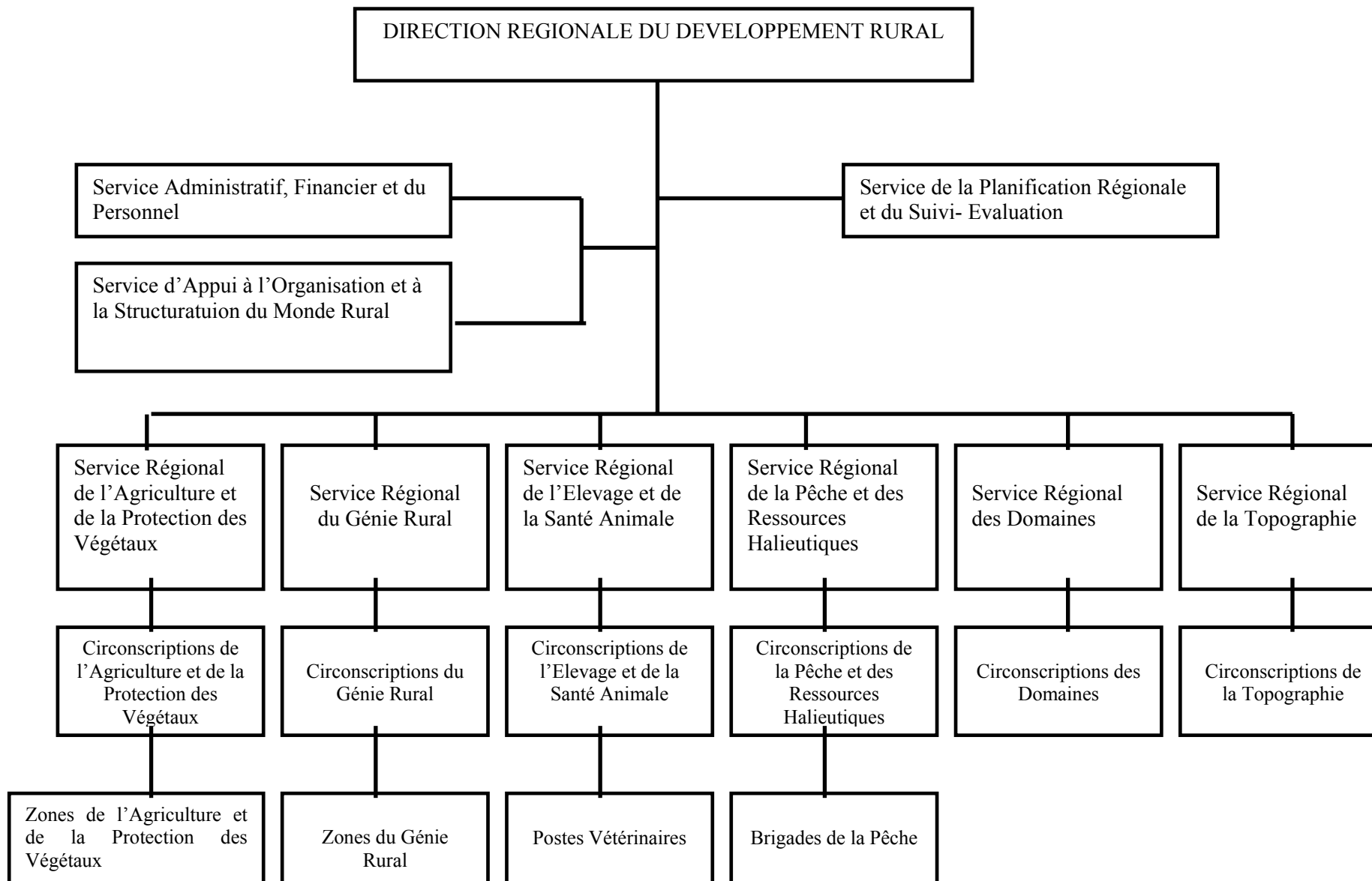
Service Régional des Domaines

Service Régional de la Topographie

Au niveau régional se trouvent les circonscriptions qui prennent en main tous les aspects opérationnels et administratifs.

En bas de la hiérarchie organisationnelle, au niveau des certaines sous-préfectures et communes se trouvent les zones de l'Agriculture et du Génie Rurale, les brigades de pêche et les postes d'Elevage .

Ainsi, l'organigramme de la DRDR se présente comme suit :



Afin d'obtenir des résultats positifs, la DRDR de Vatovavy entretient en permanence des relations fonctionnelles, non seulement avec les autres services techniques, plus particulièrement les centres de recherche, mais également avec les autres acteurs de développement de la région, acteurs relevant aussi bien du secteur public que du secteur privé.

5.1.2 Ministère de l'Environnement et des Eaux et Forêts

La Circonscription des Eaux et Forêts représente le Ministère à l'échelon régional. Il opère dans les trois sous-préfectures de la région de Vatovavy.

Elle assure l'exécution des actions relatives à la gestion des ressources forestières tel qu'il est mentionné dans la politique sectorielle forestière de l'Etat.

En ce qui concerne le domaine de l'Environnement, l'ANAE et l'ANGAP, en tant qu'Agences d'Exécution du Programme Environnemental interviennent dans la gestion des sols et des aires protégées.

5.1.3 Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique

Le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique est représenté dans la région par les centres de recherche tels que le Centre Régional de Recherche (CRR) qui appuie les paysans par le biais des recherches des méthodes et techniques agricoles améliorées.

Les domaines d'activités du CRR sont les suivants :

- Recherche appliquée sur les cultures vivrières (riz - haricot - manioc- pomme de terre ...) sur les cultures d'exportation - café - poivre,
- Action de recherche sur la gestion des Ressources Naturelles (sols- biomasse - eau ...).
- Appui aux actions de développement : formation, appui/ conseil, production de semences

5.1.4 Autres Ministères

A part les trois grands ministères cités ci-dessus, d'autres services techniques de l'Etat sont présents contribuant au développement de la région . Il s'agit de :

Préfecture

Justice

Centre de District Sanitaire

Direction régionale de l'administration Pénitentiaire

Postes et Télécommunications

Trésor Principal

Service du Contrôle des Dépenses engagées

Commissariat de Police

Brigade de la Gendarmerie

Service de Centre Fiscal

Groupement de la Gendarmerie

Service des Travaux Publics
 Service de la Génie civil
 Service du Commerce
 Délégation de la Population
 Délégation de la Jeunesse et Sports
 Circonscription scolaire (CISCO).

5.2 LES PROJETS

5.2.1 Projets sous tutelle inscrits dans le PIP 2003

PRIMATURE A L'ECHELON REGIONAL

Fond d'intervention pour le Développement (FID)	2 252 843
Appui à la conservation et à la valorisation du patrimoine culturel	850 000
SEECALINE : Projet de nutrition communautaire II	3 193 649
Programme d'Initiative des Quartiers	1 154 640

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL

Projet de Soutien au Développement Rural	19 925 000
Crédit d'Urgence dégâts cycloniques	2 300 000
Préparation/Atténuation Effets Catastrophes Naturelles	1 025 000
Système Statistique National Standardisé Informatisé et Unité Antsiranana	300 000

DIRECTION REGIONALE DU BUDGET ET DU DEVELOPPEMENT DES PROVINCES

AUTONOMES

Dotation aux collectivités décentralisées	4 055 940
Dotation aux collectivités décentralisées, volet eau potable en milieu rural	586 112

DIRECTION REGIONALE DES TRAVAUX PUBLICS

Programme national d'entretien routier	3 480 150
--	-----------

DIRECTION REGIONALE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET DE LA VILLE

Appui à la gestion décentralisée des communes	426 000
---	---------

SERVICE PROVINCIAL DE LA SANTE

Appui aux districts sanitaires	4 899 798
--------------------------------	-----------

5.2.2 Projet de Soutien au Développement Rural (PSDR)

Le PSDR est un projet d'appui de la Banque Mondiale à la mise en œuvre du Plan d'Action au Développement Rural ayant pour objectifs :

- accroître la productivité et les revenus des petits agriculteurs de manière durable des 20 régions agro-écologiques couvertes par les Groupes de Travail pour le Développement Rural (GTDR) ;

- appuyer le développement des organismes publics et groupes communautaires.

Dans la région de Vatovavy ont été menés des sous- projets de développement communautaire et des petites infrastructures, des activités agricoles et des activités non agricoles génératrices de revenus.

5.3 LES DISTRIBUTEURS D'INTRANTS

La plupart des opérateurs économiques travaillant dans la région pour la collecte des produits locaux assurent en même temps le rôle de distributeurs d'intrants, tels que le CCE, SINPA, SOMACODIS RAMANANDRAIBE, etc ...

Réseau de distribution de produits vétérinaires :

Pharmacie HARISOA Mananjary

Dépôts de médicaments et de provende (volaille et porcin) : Antsenavolo

5.4 LES ORGANISMES DE CREDITS

5.4.1 Le crédit rural

Le crédit rural est l'un des outils indispensables aux producteurs pour qu'ils puissent faire face aux multiples obligations de la vie socio-économique rurale.

On distingue deux types de structures :

- l'institution bancaire officielle : la BTM (structure privée) ;
- les structures mutualistes. (Organisation Paysanne).

Les institutions financières mutualistes en tant que telles, sont peu nombreuses. Leur taux de pénétration au niveau de la population rurale est encore assez faible.

Par contre, beaucoup d'organismes (ONG, Opérateurs privés,...) introduisent parmi leurs multiples activités des opérations de crédit suivant un système défini correspondant à l'objectif propre de chaque organisme (SAF / FJKM / - KOBAMA,...).

Mis à part le FID qui aligne le taux d'intérêt avec le taux directeur de la banque centrale, les taux appliqués par les autres organismes sont encore élevés pour les exploitants agricoles qui ont du mal à produire des excédents de récolte pour améliorer leur revenu.

Pour assurer le développement d'une zone, plusieurs structures et/ou organisme agissent suivant leur mode d'intervention propre et selon leur(s) objectif(s) spécifiques. Le client ou demandeur est cependant unique : le Paysan

D'autre part, il y a les usuriers qui se manifestent partout par des avances remboursables à des taux le plus souvent excessifs .

5.4.2 Les Banques

Deux banques primaires sont présentes dans la région comme le montre le tableau suivant :

Tableau 110 : Les Banques à Mananjary

BANQUE	AGENCE
BTM / BOA	Mananjary
BFV / SG	Mananjary

Source : Monographie régionale Manakara 2001

Ces banques octroient des crédits à la production et à la commercialisation aux opérateurs, ONG, etc.

5.5 LES ONG

Dans le cadre de la politique de libéralisation, le secteur privé, entre autres les ONG sont parties prenantes dans la mise en œuvre des actions de développement du monde rural.

La région de Mananjary compte une dizaine d'organismes travaillant dans le secteur de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche. Notons des ONG encadreur d'éleveurs dans la Circonscription de l'Élevage :

- SOKAJY (CECAM)

- AJEFAM

- FANAMBY

Soulignons que l'ONG TEFY SAINA, travaille dans la Région et s'occupe de développement agricole (agriculture, élevage, environnement).

Il existe d'autres ONG oeuvrant pour la protection de l'Environnement (cf chapitre Environnement) à savoir :

CORNELL/CIRAD

Institution internationale de conservation et de recherche, il participe aussi au développement du monde rural dans tous les sites riverains de l'Aire Protégée (PN de Ranomafana).

TEFY SAINA

Il s'occupe de développement agricole :

- agriculture,

- élevage,

- environnement.

MALAGASY MAHOMBY

Il s'occupe de la recherche en vue d'enrichir l'enseignement malagasy. Il contribue aussi aux activités du volet développement.

PROJET CAF/APN de TOLONGOINA

Le projet Cadre d'Appui Forestier (CAF) est financé par le Fonds Hollandais. Ses objectifs sont les suivants :

Renforcer les capacités d'intervention sur terrain du Service Forestier,

Mettre en œuvre le processus de Gestion Participative des Forêts (GPF)

Mieux protéger et conserver les forêts humides à travers une gestion améliorée et durable

Amener les villageois à avoir un comportement plus protecteur et conservateur vis-à-vis des ressources forestières.

Améliorer le niveau de vie des villageois à travers une gestion améliorée et durable des zones qui les entourent.

5.6 LES OPERATEURS PRIVES

Les Opérateurs économiques privés sont parmi les principaux partenaires des agriculteurs. Ils sont à la fois clients et fournisseurs des paysans producteurs.

On distingue:

- les sociétés de distribution ;
- les collecteurs de produits agricoles ;
- les agro-industries et de transformation ;
- les fabricants et commerçant de matériels agricoles ;
- les prestataires de service.

Le tableau ci-après nous montre les opérateurs privés intervenant dans la région de Vatovavy ainsi que leur lieu d'actions.

Tableau 111 : -Opérateurs Privés intervenants dans la région

Région	Dénomination	Localisation	Activités
MANANJARY	TIKO (Agence)	Mananjary	Collecte de produits agricoles Matières premières pour TIKO Elevage de vaches laitières.
	PROGEM	Mananjary	Collecte produits locaux et vente P.P.N.
	CEVOI	Mananjary	Collecte produits locaux et vente P.P.N.
	SCIM	Mananjary	Collecte produits locaux et vente P.P.N.
	SORAFI	Mananjary	Collecte produits locaux et vente P.P.N.
	RIANSOA Raymond	Mananjary	Collecte produits locaux et vente P.P.N.
	HENINTSOA	Mananjary	Collecte produits locaux et vente P.P.N.
	GROSSIMAD	Mananjary	Collecte produits locaux et vente P.P.N.
	PENG	Mananjary	Collecte produits locaux et vente P.P.N.
	SOMACODIS	Mananjary	Collecte produits locaux et vente P.P.N.
	ROSO	Mananjary	Collecte produits locaux et vente P.P.N.
	AYO	Mananjary	Collecte produits locaux et vente P.P.N.
	MAC THON KI	Mananjary	Entreprise de construction
	NONISOA	Mananjary	Entreprise de construction
	LILA	Mananjary	Entreprise de construction
	RAFIDISON Théophile	Mananjary	Entreprise de construction
	BOTOSON Jacques	Mananjary	Entreprise de construction
	RAMANANKAVANA Julien	Mananjary	Entreprise de construction
	RAZAFINDRAKOTO Erick	Mananjary	Entreprise de construction
	Sté RAZAFINDRAFITO	Ifanadiana	Entreprise de construction
EGECOR	Ifanadiana	Entreprise de construction	
ROCHINE CHAN	Nosy Varika	Entreprise de construction	
TOUFFIC	Nosy Varika	Entreprise de construction	

5.7 ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES (DE PAYSANS OU D'OPERATEURS)

Parallèlement à ces différents organismes et opérateurs privés, des professionnels exercent leurs métiers en constituant des groupements.

On distingue:

- Les groupements de paysans semenciers ;

Les organisations professionnelles d'agriculteurs.

ODASE

ODASE (Opération de Développement Agricole du Sud Est) opérait dans la région en réalisant des travaux de réhabilitation et d'entretien des pistes et des voies de desserte dans le secteur de Mananjary.

En outre, elle garantit également la vulgarisation agricole pour la promotion des cultures de rente (café, poivre et girofle, litchis).

L'ODASE intervient dans les sous-préfectures de la région de Vatovavy, à savoir Mananjary, Nosy Varika et Ifanadiana.

Suivant l'état des voies de communication à l'intérieur de la région, les actions menées sont soit concentrées et intensives avec des suivis d'exploitation réguliers et systématiques, soit globales, se limitant essentiellement à une sensibilisation plus ou moins soutenue.

A noter que les secteurs de l'ODASE couvrent 25.000 km² (DIRASSET) dans l'ensemble de la région du Sud-Est.

Les activités de vulgarisation portent principalement sur le café et le riz, pour lesquels les thèmes développés intéressent les techniques culturales (pépinières améliorées, repiquage, sarclage, le calendrier cultural, la fertilisation du sol).

Organisations Paysannes

TYPES D'ORGANISATIONS

Le nombre de groupements selon les activités année 1997 sont présentés par le tableau ci-après.

Tableau 112 : Nombre de groupements des paysans par sous-préfecture

Sous-préfectures	Appro.	Crédit	Production	Stockage	Commerce	Environnement
Mananjary	-	8	47	2	1	1
Ifanadiana	-	-	37	5	-	2
Nosy-Varika	-	-	-	-	-	-
Ensemble région	-	8	84	7	1	3

Source : Monographie régionale Manakara 2001

- O.P. Crédit : groupements composés de femmes bénéficiaires du crédit BIT/PNUD
- O.P. Production : groupements travaillant sur les spéculations (riz, haricot, maïs, cultures maraîchères, bananes)
- O.P. Stockage : GCV (paddy)
- O.P. Commerce : il s'agit ici de boutiques villageoises, le groupement comprend 330 membres (population d'un Fokontany).
- O.P. Environnement : O.P. créant une pépinière de reboisement.

Les tableaux ci-dessous donnent la situation des Organisations Paysannes encadrées par les Circonscriptions de l'Agriculture dans la Région en 1999 .

Tableau 113 : Organisations Paysannes encadrées par la CIRAGRI

Nombre OP	Nbre Contrat Programme	Activités	Partenaires
76		<ul style="list-style-type: none"> - Cultures : <ul style="list-style-type: none"> . Riz puvial . litchi, café poivre, banane . vivrières (manioc, patate, haricot, etc, - Production de plants (café, poivre, girofle, 	<ul style="list-style-type: none"> - PAM - NAC - SAFF/FJKM - FOFIFA

		litchi) - Elevage de volailles, bovin et vache laitière, porcs, poules pondeuses - GCV (Paddy) - GPS (Riz) - Protection de l'environnement - Apiculture, Pisciculture - Vannerie et artisanat	
--	--	---	--

* Nombre OP de Ranomafana et Nosy Varika non parvenu

Source : DVA (CIRAGRI – Juin 2000)

TYPES D'ACTIVITES

Tableau 114 : Activités groupements paysans

Sous-préfectures	Paddy			Autre cult. vivrière			Maraîchage			Petits élevages			Artisanat		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Mananjary	2	18	4	42	817	47	2	15	8	3	21	21	4	28	28
Ifanadiana	12	45	5	28	196	55	6	42	18	-	-	-	3	21	21
Nosy-Varika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ens. région	14	63	9	70	1013	102	8	57	26	3	21	21	7	49	49

(1) nombre de groupements (2) nombre de membres (3) dont Femmes

Source : Monographie régionale Manakara 2001

- Paddy : amélioration du système de culture
 Autres Cultures Vivrières : travaillant sur plusieurs spéculations, mais on remarque le démarrage en GPS (haricots)
 Maraîchage : début de campagne
 Petits élevages : non adaptation des poules pondeuses, rupture de ponte trop fréquente.

Tableau 115 : Groupements s'occupant de la commercialisation

Fivondronana	Paddy			Autre cult. Vivrière			Fruits			Maraîchage			Cultures industrielles			Cultures d'exportation		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Mananjary	2	18	4	42	817	47	-	-	-	2	15	8	-	-	-	4	750	187
Ifanadiana	12	45	5	28	196	55	-	-	-	6	42	18	-	-	-	-	-	-
Nosy-Varika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ensemble Régions	14	63	9	70	1013	102	-	-	-	8	57	26	-	-	-	4	750	187

(1) nombre de groupements (2) nombre de membres (3) dont Femmes

Source : Monographie régionale Manakara 2001

- Paddy : création de GCV, et le montant des stocks campagne 96/97 est de 25.400.000 Fmg
 Autres Cultures Vivrières : démarche de deux O.P. pour la commercialisation groupée de la banane
 Maraîchage : début de campagne
 Cultures d'Exportation : les 4 sites de Vohilava (ex-coopérative) commencent à se réorganiser et la production de l'année sera bonne par rapport à l'année précédente.

5.7.1 Structures de Réflexion – Concertation - Coordination

L'année 1995 a été créée le CLD pour le développement de la région.

Les renseignements le concernant sont présentés par le tableau ci-dessous :

Tableau 116 : Structures de Réflexion – Concertation - Coordination

Nom	Objet	Date création	Nombre de membres	Périodicité de réunion	Degré d'opérationnalité
CLD (Comité Local pour le Développement)	Développement de la région	1995	33	2 fois par an	

Source : Monographie régionale Manakara 2001

SYSTEME D'INFORMATION

Système d'information Régionale (SIR)

Renseignements sommaires

Nomination : RIR ou Réseau d'Information Régional

Date de création : 1997

Origine : Association Nationale d'Actions Environnementales ou ANAE, corridor

Structure : Association à but non lucratif

Statut : Formelle

Date de formalisation : 9 avril 1999

Membres actuels : 17 composés par AGEX, Services Techniques, Projets, ONG de développement et de conservation, Institutions d'appui

Etat d'avancement : Techniquement avancé mais organisationnellement au ralenti

Réalisations et produits : carte des intervenants et des interventions, données référentielles

Etat des lieux et de connaissances

Aspects institutionnels et organisationnels

Fonctionnement du RIR Fianarantsoa

Le réseau a eu, au départ, des membres qui ont été rassemblés plus tard en noyau dur avec adhésion des nouveaux membres appartenant aux principales sources d'informations de la région. Ce noyau a pour rôle de revoir et d'apporter des amendements aux objectifs de départ en adoptant l'approche participative et de formaliser l'association en rédigeant les statuts et le règlement intérieur. Puis, le bureau exécutif a assuré l'élaboration du plan stratégique et du plan de travail annuel validé par l'Assemblée Générale.

Le RIR dans la phase test s'est révélé plutôt opérationnel depuis sa création et indépendant. Ses premières interventions ont été orientées dans un axe autre que celui du programme environnemental prévu. Ceci peut être expliqué par son indépendance prématurée et par ses activités dans d'autres secteurs comme le développement rural avec la contribution de la coopération Suisse. Les membres sont composés par tous les acteurs multisectoriels de la région ainsi que par les membres des différentes structures régionales. Les ressources financières sont constituées par les cotisations, les legs et dons ainsi que par les pourcentages prélevés sur les prestations effectuées. Les ressources en matériels sont en général absentes mais les institutions d'appui comme PACT/MIRAY et UTR/SAGE assurent pour le moment tous les besoins du RIR, ce qui entraîne parfois des problèmes comme au niveau de l'expertise technique par exemple. Les ressources humaines sont assurées par les membres eux-mêmes qui techniquement pour la plupart ne correspondent pas aux activités prévues.

Mis à part ces problèmes et ces contraintes, le RIR a une couverture régionale tandis que les deux autres structures de la région : l'UTC (Unité Technique Centrale) et le CT Far (Cellule Technique du Faritany) ont une échelle provinciale mais il est prévu que le RIR coordonne toutes les activités de ces deux structures, ce qui entraîne une incohérence institutionnelle. C'est pourquoi, une des actions prioritaires sera l'amélioration de la mise en place institutionnelle de ce SIR ainsi que sa redynamisation afin de répondre à sa vocation d'origine.

Relations avec les structures régionales

Le RIR est antérieur au CMP. Même si quelques membres du CMP font partie du RIR, les relations ou interdépendances entre les deux structures n'existent pas. Par contre le RIR peut travailler avec le

CMP en fournissant les informations nécessaires à ses activités de planification. Le RIR coordonne les activités de la commission du Plan Communal de Développement regroupant tous les acteurs qui promeuvent la réalisation de ce PCD dans les différentes communes. Les intérêts communs de ces deux entités sous-entendent la consolidation de leur coalition pour le développement de leur région dont le souci majeur se situe dans le précieux corridor Ranomafana-Ivohibe.

Relations avec les autres acteurs régionaux

Les 17 membres du RIR représentent chacun leur institution respective ce qui fait que la plupart des acteurs régionaux sont impliqués dans le réseau. La présence de la commission PCD facilite l'implication des différents acteurs dans le RIR. Grâce à ce PCD nous noterons la contribution du FID, PNUD, LDI et ONGs locales impliquées dans ce processus. Pour les institutions publiques et autorités régionales, citons la participation des directions régionales des différents ministères, les services techniques ainsi que la Cellule Technique du Faritany ou CT Far qui contribuent aux analyses et traitements des données demandés par les entités pour cibler et réorienter leurs interventions prioritaires.

Néanmoins certaines réticences sont tout de même constatées sur le partage des informations ou de données, ce qui entraîne des problèmes et des contraintes au point de vue relationnel au sein du RIR. Comme la finalité de ce réseau est l'implication du public le plus largement possible, la résolution à ces problèmes sus-évoqués est indispensable et pourra se faire en établissant un protocole ou une convention sur la manière de disséminer les informations.

Aspects techniques

Méthodologie d'approche

Même si l'initiative du départ provient d'une institution du Programme Environnemental, le réseau a une ouverture plus large et intègre aussi tous les acteurs de développement de la région. Les informations existantes sont sous forme de métadonnées et seul les catalogues de références sont disponibles auprès du RIR.

La collecte, l'alimentation et le stockage se font thématiquement par secteur. En général le RIR ne fait pas la collecte mais il gère seulement les données provenant des fournisseurs. Malgré quelques exceptions, l'accès aux données est souvent difficile à cause de leur dispersion et de leur format différent. L'absence de validation rend les détenteurs des informations réticents aux partages des données, ce qui entraîne la non fiabilité de ces données lors de leur transformation.

Le traitement s'effectue selon les besoins des utilisateurs des données et des thèmes choisis. La synergie et la cohérence entre les structures de même genre ne posent pas de problème, le RIR entre en contact avec les autres agences traitant de l'information de la région (AGECO, Radios locales etc...) afin d'éviter la concurrence ou les chevauchements dans les activités entreprises par chacun.

De 1997 à 1999, date de formalisation du RIR, quelques activités ont été effectuées dont la plus importante a été la réalisation de l'observatoire rural régional mais faute de règlement et surtout de charte de responsabilité au sein du RIR, ces produits n'ont pas été perçus et la présence du RIR n'a même pas été remarquée dans la région car à cette époque il n'existait pas encore d'animateur du réseau. Un secrétariat permanent a par la suite été recruté pour assurer la bonne marche des affaires courantes de l'association ce qui, d'une manière indirecte, a motivé les membres et a permis de rendre le RIR plus crédible vis à vis de ses membres eux-mêmes et des décideurs politiques de la région.

La mise en place de l'Unité Technique Centrale ou UTC à l'échelle provinciale, avec l'appui de PACT/ILO, a permis d'avoir des produits correspondant aux besoins des utilisateurs surtout des décideurs. L'UTC a comme rôle de collecter, d'analyser et de transformer les données en un outil de prise de décision, c'est à dire purement technique, et il travaille par conséquent en étroite collaboration avec le conseiller technique du CT Far.

A propos de la diffusion et de la circulation proprement dite de l'information, la mise en place du CEDII, toujours avec l'appui de PACT, comme centre de diffusion des informations provenant du RIR et de l'UTC a été un moyen de faciliter les échanges entre les intervenants de la région et en particulier au sein même du RIR.

Tableau 117 : Analyse des forces , faiblesses du SIR de Vatovavy

Caractéristiques Critères	Forces	Faiblesses	Opportunités	Menaces
Aspects institutionnels	- Indépendant du CMP - Intérêts communs axés sur le corridor - Structure formalisée	- Couverture régionale	- Dynamique régionale exemplaire - Mécanisme déjà en place - Présence de UTC et CT Faritany	Incohérence sur la couverture spatiale avec UTC et CT Far
Aspects organisationnels	- Bonne volonté des membres du réseau - Bureau exécutif très représentatif - Présence d'un secrétaire permanent	- Disponibilité des membres - Absence d'un animateur permanent	- Indépendance prématurée -	- Dispersion des membres
Aspects relationnels	- Intégration des grandes ONG de la région - Cohésion dans le noyau dur	- Manque de communication	- Diversification des membres	- Désistement et démotivation des membres
Aspects techniques	- Collaboration avec UTC pour les analyses et traitements et CEDII pour la diffusion	- Absence des matériels propres et d'animateur pour le réseau - Absence de réglementation en matière d'information - Manque de conformité des données	- Présence des organismes d'appui et ses compétentes ressources	- Absence de fiabilité des données - Les produits sont hors PE

Source : SAGE, PACT/MIRAY, 2003

Des perspectives, pour mieux travailler dans les différentes régions de la province de Fianarantsoa, comme la création de SIRs dans la région d'Amoron'i Mania, la région Sud-Est et la région d'Ihorombe appuyés directement, côté technique, par l'UTC et CT Faritany sont en vue.

Renforcement des capacités

En principe, les membres du RIR ne sont pas majoritairement des techniciens ; ils sont les représentants de leur structure respective. Aussi, des formations ont été effectuées au sein du RIR et basées sur des thèmes techniques comme le système d'information en général, le SIG. D'autres thèmes, relatifs au développement organisationnel et institutionnel, devront être abordés dans ces formations afin de mettre en cohérence toutes les interventions de chaque acteur de la région.

Analyses des forces, faiblesses, opportunités et menaces

Evaluation de ces différents aspects

Du point de vue institutionnel, le RIR de Fianarantsoa a déjà suivi les procédures nécessaires à la formalisation de sa structure ce qui facilite ses interventions auprès des différentes institutions existant dans la région de Fianarantsoa et même en dehors de la région. Néanmoins, la présence de l'UTC et CT Far qui devront être inclus dans le réseau nécessite une révision institutionnelle du RIR vu que ces deux autres structures ont une dimension provinciale.

Puisque le secrétaire permanent est une personne de l'UTR/SAGE qui a déjà ses occupations et ses activités dans cette institution, il est nécessaire pour le réseau de recruter une personne indépendante des institutions et des structures de la région. Elle assurera ses activités uniquement au sein du RIR y compris l'animation du réseau afin d'inciter quotidiennement la participation de tous les membres.

Les collaborations entre les différents acteurs de la région existent déjà car tous les intervenants ont une activité axée dans le corridor Ranomafana-Andringitra-Ivohibe ayant pour but de préserver et de développer à la fois cette zone et ses alentours. Malgré tout, ces relations se cantonnent au niveau régional car les communications passent mal au niveau le plus bas bien que la plupart des intervenants de la région possèdent des représentants dans les différentes communes rurales.

Plus les intervenants d'une région sont nombreux, plus les informations disponibles sont nombreuses mais aussi plus la mise en conformité pour la fiabilité des données est nécessaire. Pour le moment, si le RIR est doté des matériels de ses institutions d'appui (PACT/MIRAY et SAGE), il n'a pas encore les moyens nécessaires pour effectuer des activités comme l'expertise technique par exemple.

Puisqu'il est le plus indépendant des SIRs de Madagascar, il serait préférable qu'il possède ses propres moyens matériels pour travailler et identifier avec ses partenaires les appuis prioritaires pour la bonne marche de ses activités.

SYNTHESE

LA REGION

La région de Vatovavy, dans le Sud Est regroupe les sous-préfectures de Mananjary, de Nosy Varika et d'Ifanadiana. Elle s'étend sur 13.069 km² soit 12,79 % de la superficie du Faritany. Elle est composée de trois grandes entités géographiques assez caractéristiques :

- la falaise constituée par des éléments accidentés de l'escarpement de faille de l'Est malgache,
- la zone des collines (ou tanety) moyennes et basses, dénudées par le tavy et séparées par des vallées,
- la zone littorale s'étendant sur une bande de 50 km².

Le climat de la zone est chaud et humide avec une pluviométrie supérieure à 1.500 mm et une température moyenne mensuelle toujours supérieure à 15 °C et sans mois sec.

La population compte 648.722 habitants en 1998 dont près de 85% en milieu rural. La densité moyenne est de 51,20 habitants par km².

Les Antambahoaka constituent les groupes ethniques dominants dans les plaines côtières de Vatovavy. Les Tanala et les Betsimisaraka occupent respectivement la falaise forestière et le Nord de Nosy Varika.

Les zones de falaises sont occupées par les Tanala et les Sahafatra. Les Merina et les Betsileo restent minoritaires dans la région de Vatovavy.

L'économie de la région repose essentiellement sur l'agriculture et l'élevage. Compte tenu des conditions du milieu naturel évoquées, quatre types de cultures sont généralement pratiqués :

- les cultures vivrières dominées par les cultures de riz et de manioc,
- les cultures de rentes, en particulier le café,
- les cultures industrielles,
- les cultures fruitières.

Pour les cultures maraîchères, elles sont encore dans la phase d'initiation. Les spéculations agricoles sont dominées par les polycultures pluviales traditionnelles.

L'agriculture rencontre plusieurs problèmes qui constituent autant de facteurs de blocage pour son développement : phénomène d'érosion causé surtout par la pratique de tavy, les problèmes des voies de communication. En plus, dans la région de Vatovavy, l'utilisation des engrais est vraiment très marginale.

Outre l'agriculture, l'élevage (surtout bovin) constitue une activité essentielle au sein de la région de Vatovavy. Vient ensuite l'élevage porcin. Il est assez développé dans la sous-préfecture de Nosy Varika. Les éleveurs doivent faire face à l'insuffisance des moyens pour la protection de la santé animale.

La pêche est une activité principale des quelques habitants de la région de Vatovavy. Il existe même des villages des pêcheurs dans la sous-préfecture de Mananjary et de Nosy Varika. Ils est pratiqué la pêche traditionnelle piroguière. Le manque de matériels est le problème majeur des pêcheurs qui se trouvent contraints de fabriquer eux-mêmes leurs filets et embarcations.

Par ailleurs, la région possède des potentialités considérables : le sous-sol recèle d'importantes ressources minières qui demeurent sous exploitées : pierres précieuses et semi-précieuses, or, émeraude, béryl, quartz, cristal de roche. L'exploitation se situe dans un cadre traditionnel.

Avec les différents routiers principaux en relation avec la région de Vatovavy (RN25, RN 12, RN 11), la région reste disloquée et isolée à cause de l'impraticabilité des pistes en saisons de pluie et de leur dégradation poussée.

L'enseignement rencontre des problèmes d'encadrement, d'équipement et parfois de niveau des enseignants qui vient aggraver la mauvaise répartition des établissements.

La couverture sanitaire reste insuffisante et des régions entières demeurent à l'écart des efforts en matière de santé. Il faut noter que le nombre de dentiste travaillant dans la région est très insuffisant malgré l'endémicité de la carie dentaire dans la région de Vatovavy. Aux problèmes de vétusté des bâtiments s'ajoutent ceux de l'approvisionnement en eau d'assainissement et de nutrition.

Les projets, les ONG, les collecteurs, les grossistes et les transporteurs, étendent leur rayon d'action sur l'ensemble de la région. Cependant, les routes reliant les villes à son arrière pays sont difficilement praticables.

Le canal des Pangalanes qui constitue un débouché direct des produits n'est pas bien exploité.

LES CONTRAINTES

Située en bordure de la mer, la région de Vatovavy reste caractérisée par un relief accidenté peu favorable à l'extension des grandes cultures et une climatologie défavorable marquée par des effets cycloniques qui causent de grands dégâts aux cultures et notamment aux cultures de rente qui constituent la principale richesse agricole de cette région.

A cette situation, s'ajoute la vétusté des infrastructures de communication marquée par :

- l'impraticabilité de certaines routes, aggravant les coûts de transport,
- la vétusté du système de communication encore archaïque,
- la vulnérabilité de ce système de communications soumis aux risques cycloniques.

Les aléas climatiques et l'appauvrissement des sols par érosion et les cultures sur brûlis, ajoutés à l'absence d'un tissu industriel et la paralysie des échanges internes, limitent les initiatives de développement du secteur primaire et entraînent une dégradation des revenus des paysans et des conditions de vie de l'ensemble de la population.

Avec une population totale atteignant près de 648.722 habitants en 1998, dont près de 85% en milieu rural, la région se caractérise par l'existence de zones presque vides et un taux d'accroissement de la population de 1,4% très inférieur à la moyenne nationale mais aussi des indicateurs démographiques peu fiables et manifestement entachés par les non déclarations. Ce qui fausse le taux de chômage certes élevé mais qui semble en deçà de la réalité malgré la percée encore timide de la libéralisation économique, dans une région encore dominée par les coutumes ancestrales et dont la plupart constituent un frein au développement harmonieux de la vie sociale et économique.

Tous ces éléments conduisent à une dégradation certaine de la situation sanitaire avec des infrastructures encore vétustes et insuffisantes et notamment :

- la défaillance du réseau d'approvisionnement en eau potable et électricité,
- une forte mortalité infanto-juvénile,
- la prolifération de maladies infectieuses,
- une inadéquation entre formation et emploi avec un niveau de scolarisation encore très faible.

A tous ces facteurs, s'ajoutent la désorganisation et la faiblesse du pouvoir associatif des paysans, devant une administration dépendante des services centralisés et sous équipée en moyens matériels et en capacités humaines pour encadrer les actions de développement.

Et pour terminer les contraintes, elles sont synthétisées ci-après :

- Passage fréquent des cyclones,
- Inondation,
- Terrains semi-dégradés,
- Inexistence de financement du monde rural,
- Attentisme des paysans,
- Taux d'analphabète plus ou moins élevé,

- Forte tradition entraînant le nombre de travail insuffisant,
- Exode rural –jeunes ruraux,
- Sécurisation foncière,
- Insécurité sociale,
- I.E.C. (Information – Education – Communication) ne parvenant pas aux bénéficiaires paysans,
- O.N.G. ne faisant pas réellement du développement rural,
- Pluviométrie à la fois importante et irrégulière (de 1 700 à 3 500 mm),
- Difficulté de maîtrise d'eau,
- Abandon des pépinières des plants de caféiers, girofliers, poivriers et plants divers (prise en main des O.N.G.),
- Inexistence de centre de formation agricole au niveau communal,
- Manque de soutien des jeunes ruraux pour s'associer.

LES POTENTIALITES

L'ensemble de la région est favorable aux cultures de rente, en particulier le café ; ce dernier occupe une part importante dans les surfaces cultivées et est installé avec des plantes d'ombrage caractéristiques sur les bas des pentes, les collines et plaines non inondées.

La culture fruitière est abondante, surtout la banane qui vient seconder le café dans la zone de Mananjary avec les agrumes et les litchis.

Les sous-préfectures d'Ifanadiana, Mananjary, sont des zones favorables aux cultures de rente et aux cultures vivrières.

Compte tenu de ces potentialités, il s'agit de bien cibler les actions de développement à mener aussi bien au niveau économique qu'organisationnel pour mettre en valeur les atouts d'une région qui se caractérise par l'extension de cultures de rente à haute valeur marchande et très prometteuses pour le développement d'autres actions.

L'aménagement de zones agricoles, la vulgarisation des techniques pour améliorer les performances agricoles, l'amélioration des conditions de vie sanitaires et le développement des infrastructures de communication et de transport, constituent autant d'actions à valoriser avec une organisation adéquate des paysans et une formation adaptée afin de permettre à la région de faire valoir ces atouts et de se mettre sur la voie d'un développement équilibré et assurant des conditions de vie décente pour l'ensemble des couches de la population.

En fait, il s'agit là de préalables que doit viser tout programme intégré de développement ; la région possède des atouts, les contraintes restent essentiellement d'ordre matériel et peuvent être dominées par une volonté commune des paysans et de l'administration à parvenir à une collaboration fructueuse pour un avenir meilleur de la région.

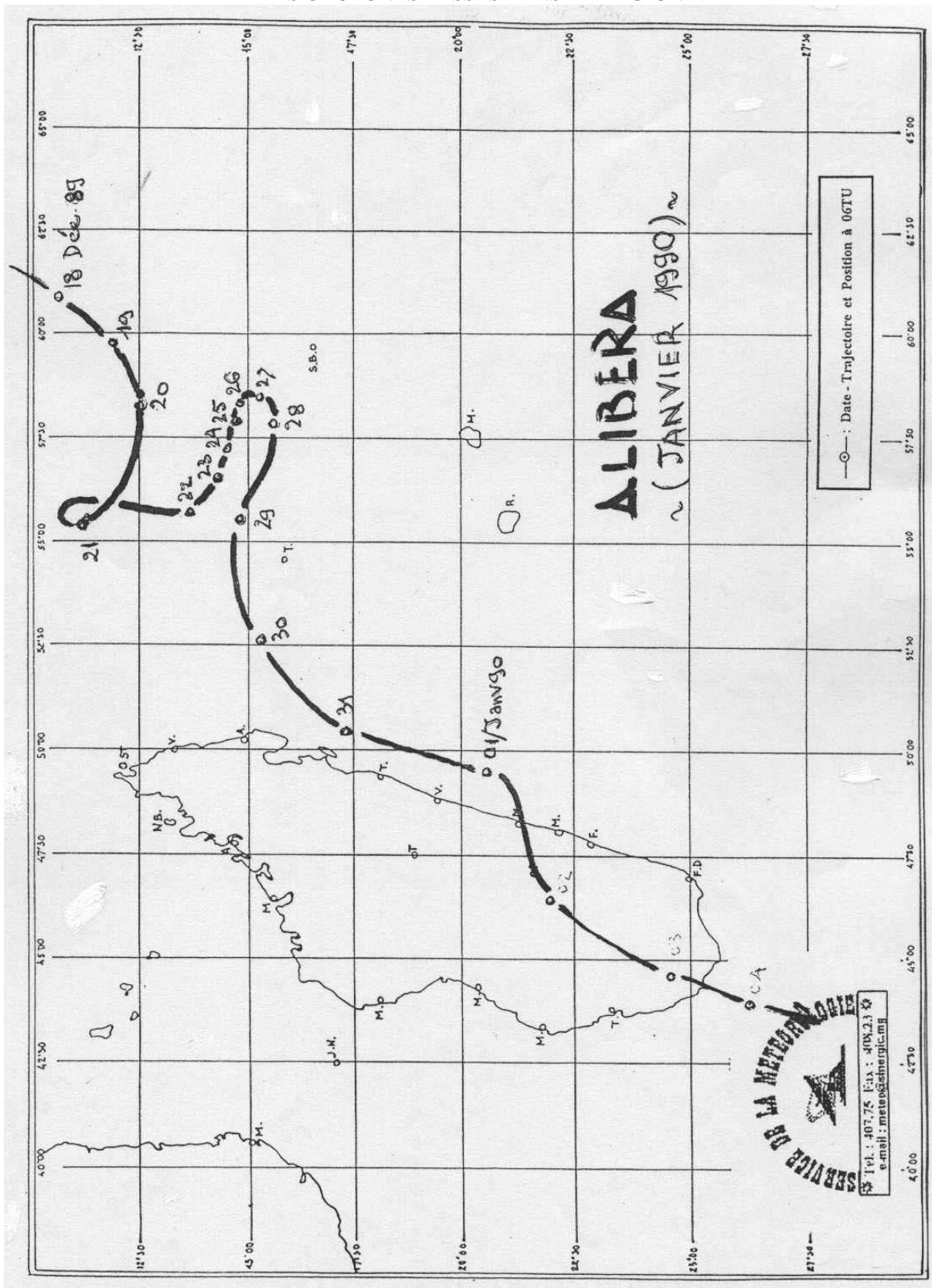
PERSPECTIVE

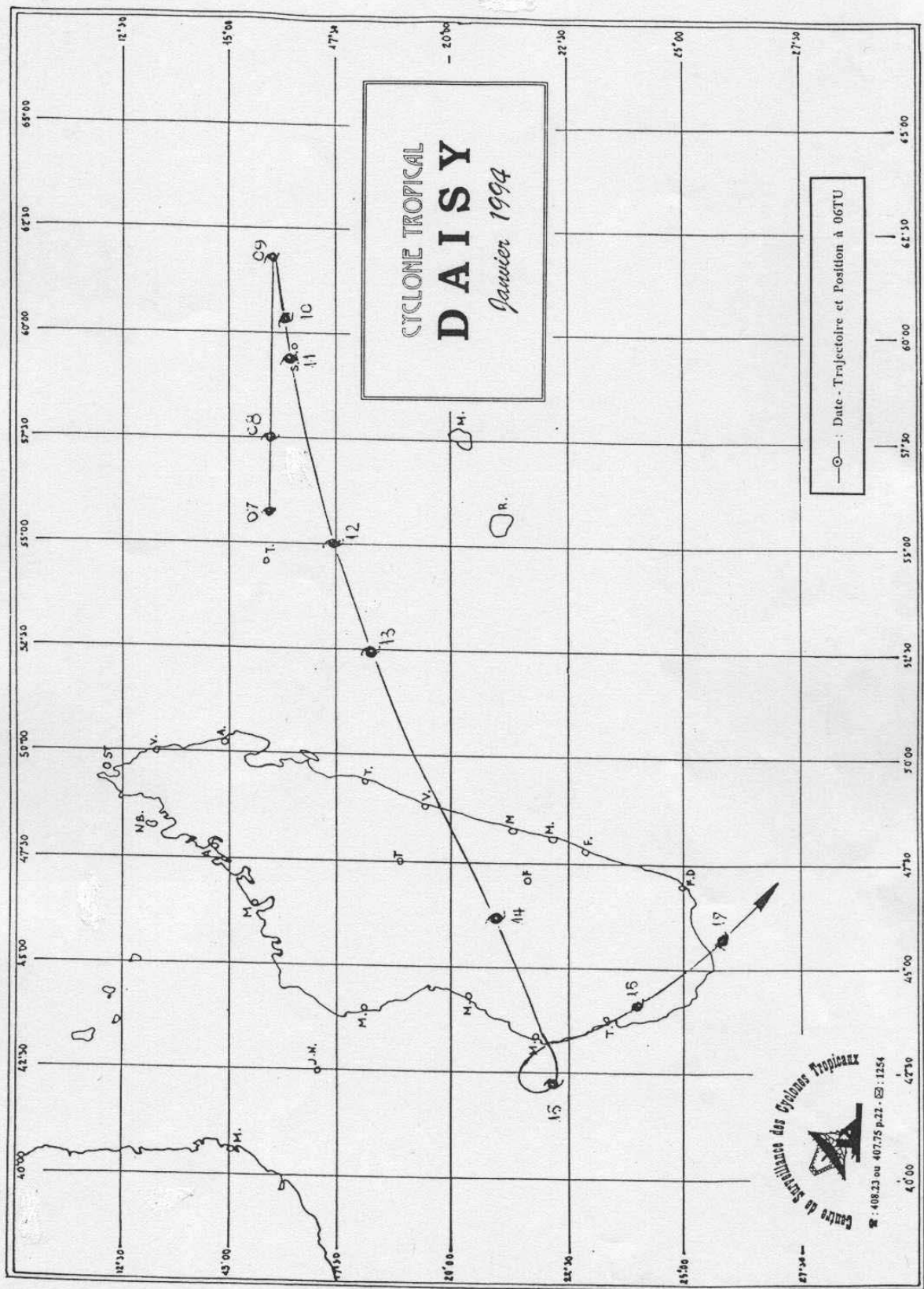
A ce titre, nous proposons les recommandations suivantes :

- La mise à jour des données de structure par une enquête spécifique, ce qui permettra d'établir un compte d'exploitation reflétant la situation actuelle des paysans de la région, ce qui n'est pas possible sur la base des informations actuelles incomplètes
- Pour rehausser le degré de fertilité du sol (tanety plus particulièrement) et améliorer le rendement, les paysans demandent de faciliter l'approvisionnement en intrants agricoles (semences améliorées, fumure minérale, produits phytosanitaires...). Ils sont vivement intéressés par les différentes techniques améliorées pour le riz. Cependant, vu leur faible pouvoir d'achat, ils souhaitent une forme d'approvisionnement en engrais chimique plus accessible (vente à consignation par exemple etc ...). Il en est de même pour l'acquisition de petits matériels agricoles tels que brouette, fourche, râteau.
- Des appuis techniques continus dans tous les domaines sont vivement souhaités par tous pour qu'il y ait amélioration de la production dans les différentes spéculations sus-citées et pour qu'il y ait sécurité alimentaire pour la population.
- L'utilisation de l'engrais et des méthodes améliorées doit être une priorité pour l'amélioration de la production.
- Enfin, il faut renforcer les appuis des Organisations Paysannes et élargir la collaboration avec les ONG intervenant dans la Région.

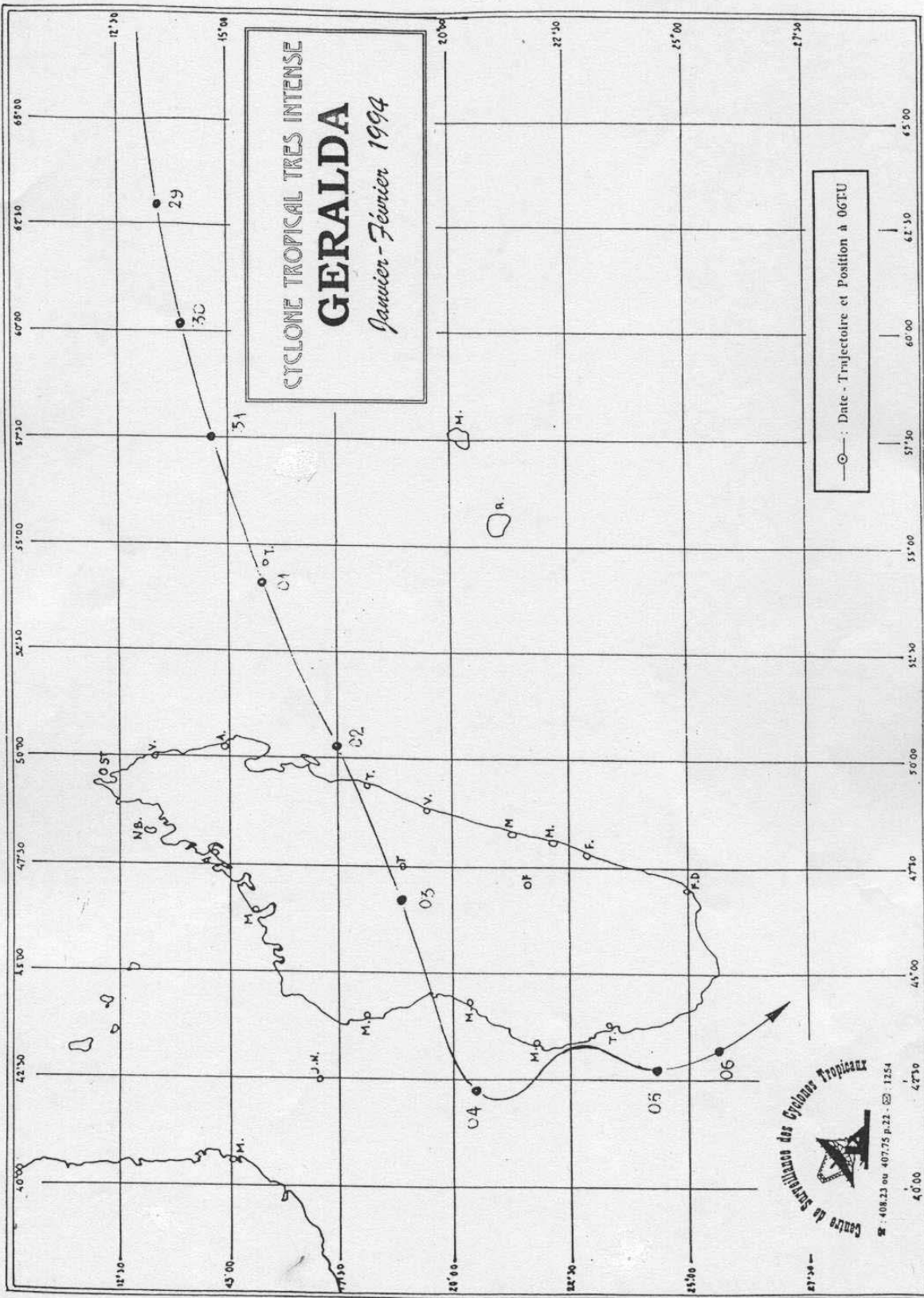
ANNEXES

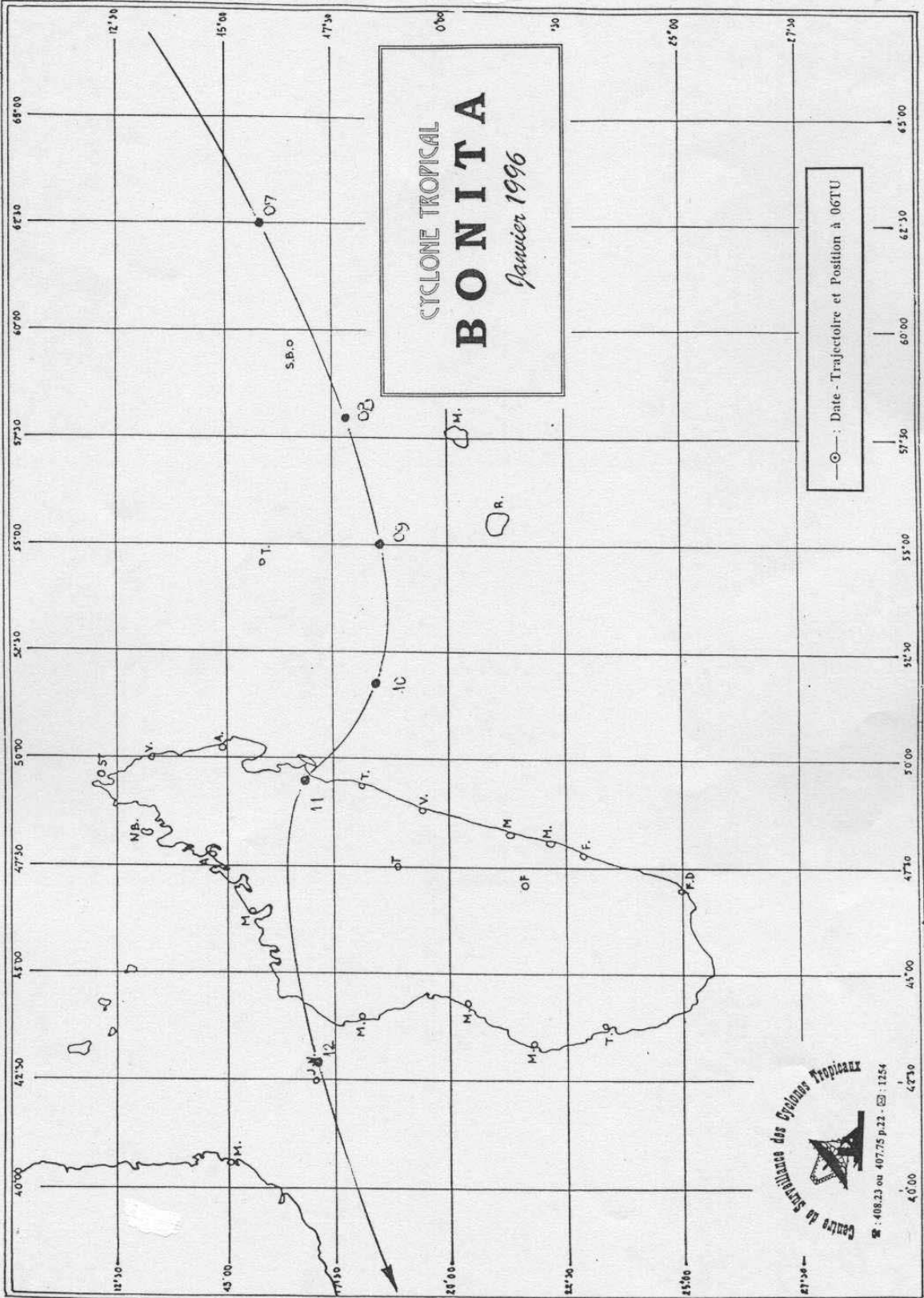
**ANNEXE 1
LES CYCLONES PASSES DANS LA REGION**





Centre de Surveillance des Cyclones Tropicaux
 ☎ : 408.23 ou 407.75 p.22. ☎ : 1254

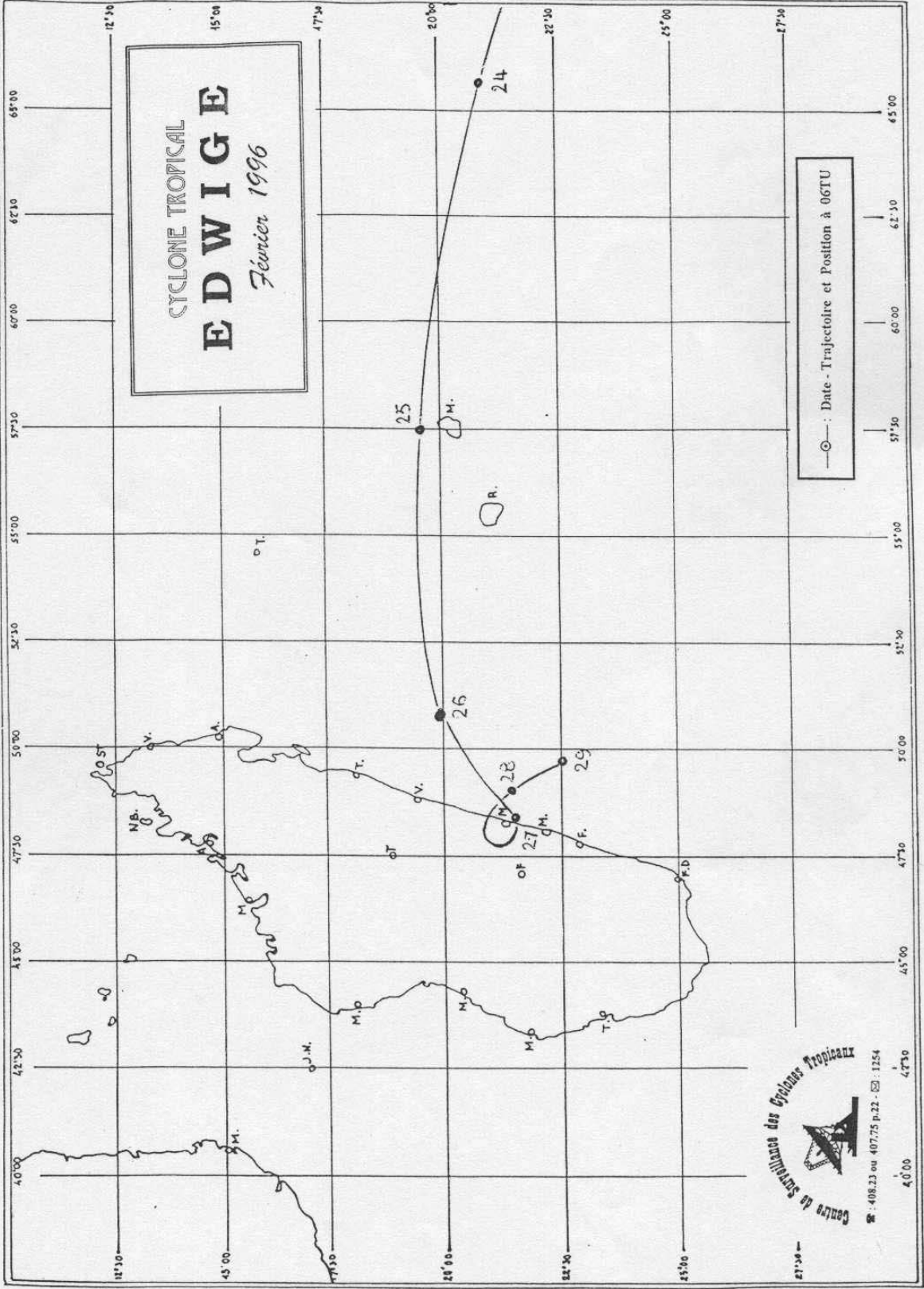




Centre de Surveillance des Cyclones Tropicaux
 ☎ : 408.23 ou 407.75 p.22 - ☎ : 1154

CYCLONE TROPICAL
EDWIGE
 Février 1996

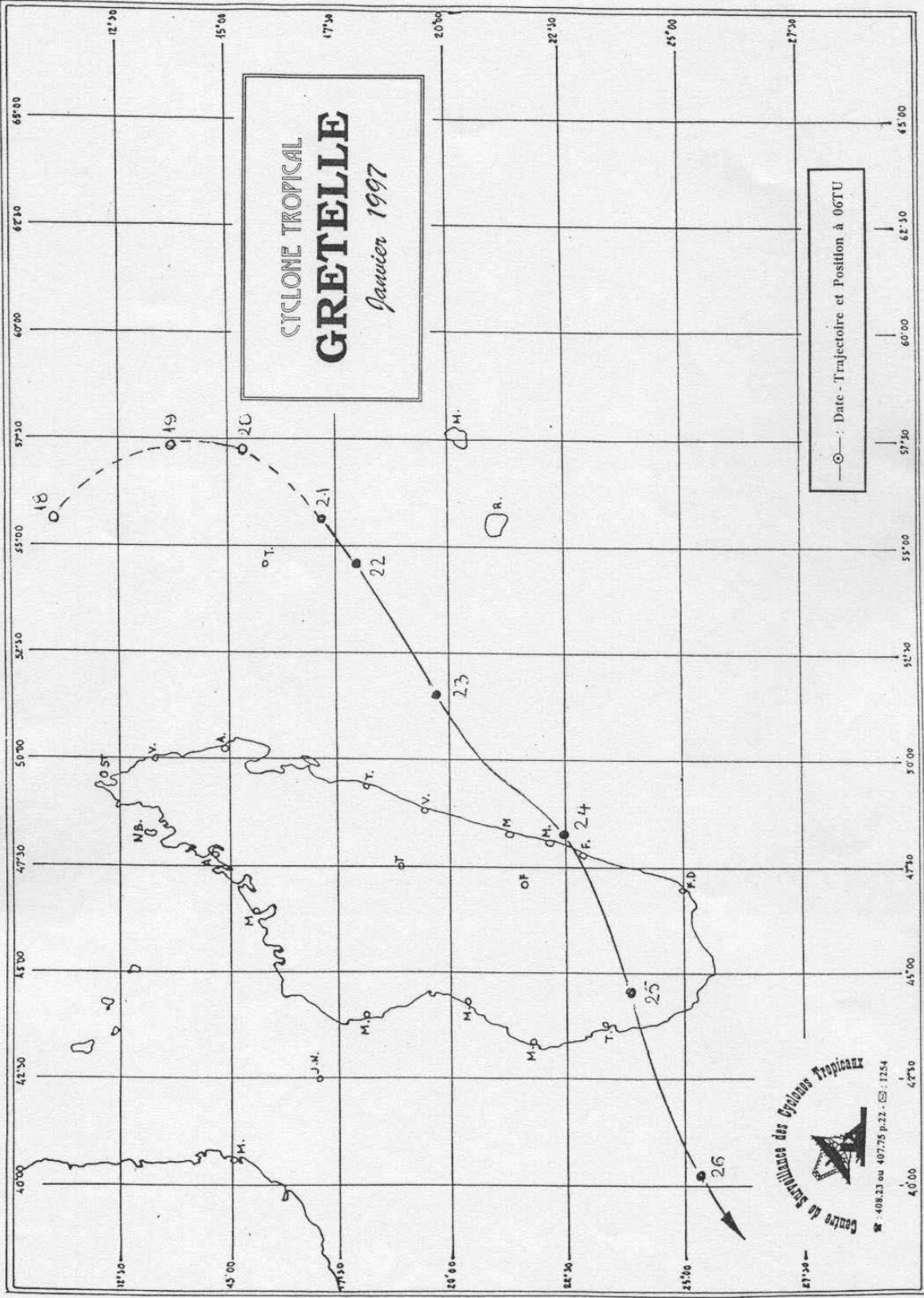
○ — Date - Trajectoire et Position à 06TU



☎ : 408.23 ou 407.75 p.22. ☎ : 1254

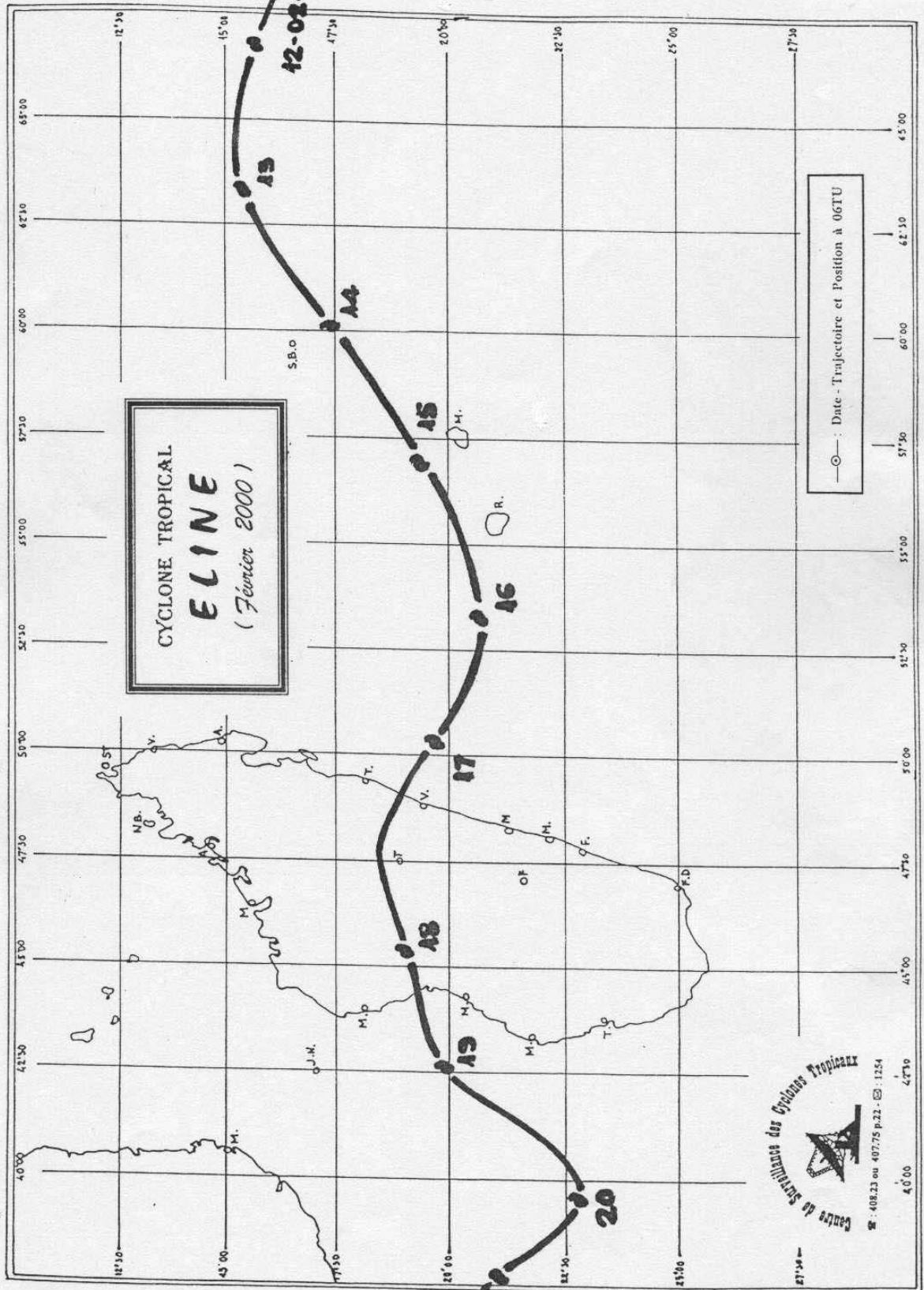
CYCLONE TROPICAL
GRETELLE
 Janvier 1997

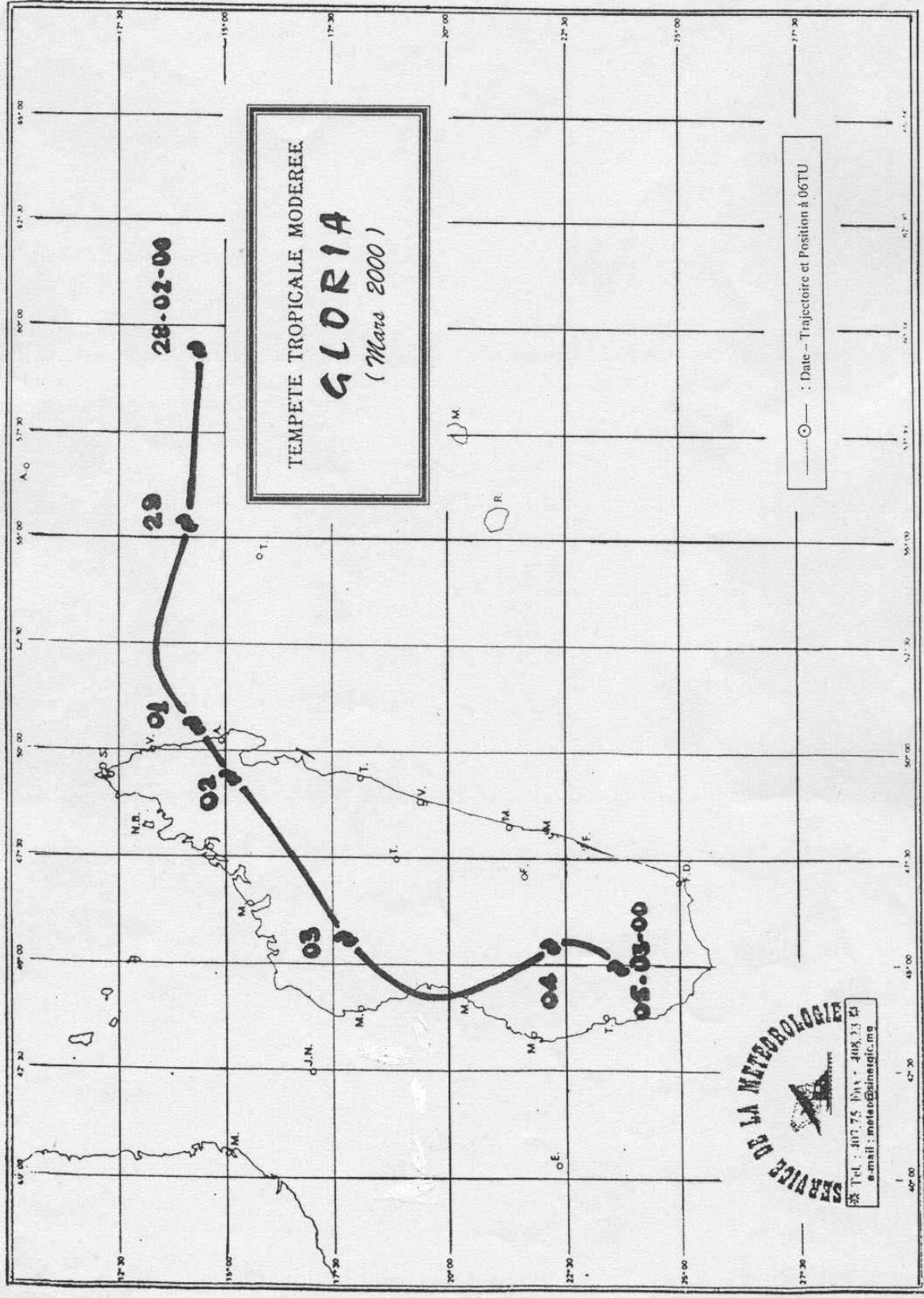
○—○ : Date - Trajectoire et Position à 06TU



Centre de Surveillance des Cyclones Tropicaux
 ☎ : 408.23 ou 407.75 p.22. ☎ : 1254

1-2





ANNEXE 2
CLASSIFICATION DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

SOUS-PREFECTURE

	Mananjary	Manakara Sud	Ikongo	Vohipeno	Farafangana	Vangaindrano	Midongy Sud
Population rurale et exploitations							
Population rurale	174288	168180	89067	95718	232806	185144	17846
Population agricole	171771	162570	88489	95039	231983	184906	15944
Actifs agricoles	91859	88276	48279	54318	116929	97280	8231
Exploitations agricoles	34116	30622	15414	17530	37968	32763	3127
Cultures							
Riz 1er Saison	25431	27950	12101	17156	36954	24949	2658
Riz 2ème saison	32411	26952	12401	16935	36757	32117	1115
Riz jeby	0	0	0	0	0	0	0
Riz tanety	234	2879	1829	4261	0	698	120
Riz tavy	22133	4957	6739	1156	825	9060	542
Manioc	31504	27532	14702	13476	37601	30550	2992
Maïs	3445	2798	5971	476	1365	1697	931
Patate	18459	15836	6611	14824	37245	28385	3015
Pomme de terre	13	453	0	0	0	0	22
Haricot	2190	4345	3650	620	1924	610	945
Pois du cap	13	0	0	0	0	0	0
Arachide	1078	754	1250	721	288	2322	241
Tabac	14	89	0	14	70	2129	2
Coton	0	0	0	0	0	0	0
Canne à sucre	20659	11892	6499	7288	6524	12965	269
Café	19694	23396	12744	13700	34834	24936	611
vanille	0	95	10	6	20	240	0
Girofle	1758	295	81	319	826	5977	0
Poivre	1959	214	12	136	14338	9255	0
Cacao	0	0	0	0	0	0	0
Gros élevage							
Bovin	6698	7347	3746	6822	16666	12408	1722
Porcin	4128	1195	2418	511	1340	4473	75
Ovin	5	0	0	0	0	0	0
Caprin	0	0	0	12	0	0	0
Asin	0	0	0	0	0	0	0
Petit élevage							
Poulet	26609	28196	14200	14884	36178	29022	2493
Canard	2626	6494	2257	2170	9675	2962	199
Oie	149	1005	391	146	0	99	219
Dindon	114	906	1545	647	3198	3600	97
Lapin	217	166	3	15	0	0	2
Autres							
Apiculture	640	149	591	0	0	502	0
Sériciculture	0	0	0	0	0	0	0
Pisciculture	311	76	343	3	0	65	0

Vondrozo Befotaka Ifanadiana Nosy Varika

Population rurale et exploitations			
Population rurale	71923	17010	104711
			128319

Population agricole	70813	16966	104678	128210
Actifs agricoles	36353	7999	57665	71859
Exploitations agricoles	14415	2754	19745	26165

Cultures

Riz 1er Saison	14040	542	3265	11186
Riz 2ème saison	14165	2619	15562	9447
Riz jeby	0	0	0	0
Riz tanety	0	0	625	108
Riz tavy	3988	5	16002	25325
Manioc	14281	2747	19086	25011
Maïs	3187	2332	12559	12863
Patate	13885	2714	5828	13194
Pomme de terre	47	11	0	0
Haricot	1136	2477	11267	3097
Pois du cap	0	4	0	0
Arachide	228	2053	6754	93
Tabac	42	8	0	471
Coton	0	0	0	0
Canne à sucre	3628	701	15039	22967
Café	13302	232	17518	20983
vanille	0	0	31	10
Girofle	0	0	0	32
Poivre	4941	0	0	7133
Cacao	0	0	0	0

Gros élevage

Bovin	6270	1985	2395	5118
Porcin	588	1256	5949	5545
Ovin	0	0	0	0
Caprin	0	10	0	0
Asin	0	0	0	0

Petit élevage

Poulet	12271	2443	18479	25339
Canard	1716	105	2266	1935
Oie	39	105	825	212
Dindon	338	16	717	912
Lapin	19	0	0	58

Autres

Apiculture	48	1	715	1234
Sériciculture	0	0	0	0
Pisciculture	48	0	1162	277

ANNEXE 3
REPARTITION DES EFFECTIFS DE CHAQUE NIVEAU
(Niveau I, II, III,)

PUBLIC		Année scolaire : 1994/1995								
FIVONDRONANA	(EPP) Niveau I			(CEG) Niveau II			(Lycée) Niveau III			
	Nombre			Nombre			Nombre			
	Etablis. Fonction.	Enseig.	Eleves	Etablis. Fonction.	Enseig.	Eleves	Etablis. Fonction.	Enseig.	Eleves	
Mananjary	213	401	14 985	6	59	1 228	1	19	315	
Nosy Varika	98	169	8 512	5	44	430	-	-	-	
Ifanadiana	109	164	7 617	6	42	497	-	-	-	
Ikongo	125	221	12 257	5	11	582	1	7	18	
Région Vatovavy	545	955	43 371	22	156	2 737	2	26	333	
Manakara	196	546	16 792	13	81	1 583	1	32	582	
Vohipeno	127	237	8 021	5	41	943	1	8	177	
Région Fitovinany	323	783	24813	18	122	2526	2	40	759	
Farafangana	167	376	12 606	12	22	993	1	24	456	
Vondrozo	88	113	4 488	3	19	240	-	-	-	
Région Sud-Est	255	489	17094	15	41	1233	1	24	456	
Vangaindrano	173	318	15 934	5	47	712	1	14	164	
Midongy Atsimo	28	49	1 614	1	7	164	-	-	-	
Befotaka	22	29	1 025	1	6	57	-	-	-	
Région Menanara	223	396	18573	7	60	933	1	14	164	
ENSEMBLE REGION	1 346	2 623	103 851	62	379	7 429	6	104	1 712	

PRIVE		Année scolaire : 1994/1995								
FIVONDRONANA	(EPP) Niveau I			(CEG) Niveau II			(Lycée) Niveau III			
	Nombre			Nombre			Nombre			
	Etablis. Fonction.	Enseig.	Eleves	Etablis. Fonction.	Enseig.	Eleves	Etablis. Fonction.	Enseig.	Eleves	
Mananjary	6	62	1 639	3	31	771	1	6	99	
Nosy Varika	6	22	617	-	-	-	-	-	-	
Ifanadiana	12	26	742	1	7	50	-	-	-	
Ikongo	3	4	306	-	-	-	-	-	-	
Région Vatovavy	27	114	3 304	4	38	821	1	6	99	
Manakara	11	45	2 240	4	40	1 111	1	6	132	
Vohipeno	4	19	785	1	4	200	-	-	-	
Région Fitovinany	15	64	3 025	5	44	1 311	1	6	132	
Farafangana	4	40	1 801	3	24	753	1	1	113	
Vondrozo	2	2	32	-	-	-	-	-	-	
Région Sud-Est	6	42	1 833	3	24	753	1	1	113	
Vangaindrano	2	18	825	1	6	351	-	-	-	
Midongy Atsimo	1	1	45	-	-	-	-	-	-	
Befotaka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Région Menanara	3	19	870	1	6	351	-	-	-	
ENSEMBLE REGION	51	239	9 032	13	112	3 236	3	13	344	

REPARTITION DES EFFECTIFS DE CHAQUE NIVEAU
(Niveau I, II, III.)

PUBLIC		Année scolaire : 1998/1999							
FIVONDRONANA	(EPP) Niveau I			(CEG) Niveau II			(Lycée) Niveau III		
	Nombre			Nombre			Nombre		
	Etablis. Fonction.	Enseig.	Elevés	Etablis. Fonction.	Enseig.	Elevés	Etablis. Fonction.	Enseig.	Elevés
Mananjary	241	418	20 674	7	58	1 314	1	24	380
Nosy Varika	124	200	15 386	5	38	580	1	4	28
Ifanadiana	137	221	10 773	6	46	658	1	11	60
Ikongo	117	230	17 153	6	47	782	1	3	23
Région Vatovavy	619	1 069	63 986	24	189	3 334	4	42	491
Manakara	210	527	25 923	13	117	1 548	1	28	704
Vohipeno	131	290	17 894	7	35	963	1	8	77
Région Fitovinany	341	817	43 817	20	152	2 511	2	36	781
Farafangana	158	335	16 987	11	66	1 162	1	15	440
Vondrozo	102	175	8 235	3	17	199	-	-	-
Région Sud-Est	260	510	25 222	14	83	1 361	1	15	440
Vangaindrano	204	567	24 368	6	57	961	1	11	115
Midongy Atsimo	33	62	2 933	1	8	169	-	-	-
Befotaka	23	34	1 421	1	4	36	-	-	-
Région Menanara	260	663	28 722	8	69	1 166	1	11	115
ENSEMBLE REGION	1 480	3 059	161 747	66	493	8 372	8	104	1 827

PRIVE		Année scolaire : 1998/1999							
FIVONDRONANA	(EPP) Niveau I			(CEG) Niveau II			(Lycée) Niveau III		
	Nombre			Nombre			Nombre		
	Etablis. Fonction.	Enseig.	Elevés	Etablis. Fonction.	Enseig.	Elevés	Etablis. Fonction.	Enseig.	Elevés
Mananjary	9	70	1 735	3	29	806	1	8	86
Nosy Varika	5	25	624	-	-	-	-	-	-
Ifanadiana	14	15	649	2	12	91	-	-	-
Ikongo	6	13	676	-	-	-	-	-	-
Région Vatovavy	34	123	3 684	5	41	897	1	8	86
Manakara	22	117	2 795	6	55	1 385	1	6	46
Vohipeno	3	30	819	1	9	242	-	-	-
Région Fitovinany	25	147	3 614	7	64	1 627	1	6	46
Farafangana	5	55	1 634	3	51	882	1	1	62
Vondrozo	1	1	40	-	-	-	-	-	-
Région Sud-Est	6	56	1 674	3	51	882	1	1	62
Vangaindrano	3	ND	359	1	6	202	-	-	-
Midongy Atsimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Befotaka	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Région Menanara	3	-	359	1	6	202	-	-	-
ENSEMBLE REGION	68	326	9 331	16	162	3 608	3	15	194

Source : MINESEB (Ministère de l'Enseignement Secondaire et de l'Education de Base)

ANNEXE 4 LES ONG

Région de Mananjary

3.1 - Zone de Vohilava

O.N.G Fanantenana

- Date de création : 1991
- Objectif :
 - développement agricole, augmentation de la production alimentaire,
 - pisciculture,
- Nombre de membres : 35.

AVOTRA (Ancienne Coopérative)

- Date de création : 1991 lors de l'Opération SAVOKA
- Objectif
 - augmentation de la production caféière,
 - problèmes rencontrés : problème de commercialisation; influence massive des usuriers chinois sur place.

DINITRA (Ancienne coopérative)

- Date de création : 1994
- Objectif :
 - production caféière ; plus de 200 ha à exploiter,
- problème : commercialisation.

3.2 - Zone de Mananjary

Sokajy Fivavahana Kristiana (S.F.K)

- Date de création : 1989
- Nombre des membres : 500 groupes de 5 à 6 familles.
- Zone d'action : Fivondronana de Nosy-Varika, Mananjary, Ifanadiana
- Structure :
 - Diocèse : sous l'égide de l'Evêque
bureau exécutif
concepteurs : 3 membres avec l'Evêque
 - District : 12 membres sous l'égide du Père aumônier
- Quartier : groupements de 5 à 6 ménages
- Objectif :
 - activités spirituelles : culte,
 - production collective sur les terrains domaniaux,
 - riziculture, culture maraîchère.

AJEFAM (Association des Jeunes Fermiers et Agriculteurs de Mananjary)

- Date de création : Juillet 1992 à vocation agro-pastorale
- Atelier bois
- animateur de pêche : 10 groupes de 10 personnes
- Cotisation : 25.000 Fmg/an/membre

O.N.G SAMBATRA

- Date de création : 1992
- Nombre membres : 40
- Objectifs :

- promouvoir le développement des régions par la distribution gratuite des semences pour les associations satellites (potagères),
- la formation des membres et des élus,
- la formation des opérateurs économiques (management),
- l'ouverture des radiom-paritra (information et divertissement).

O.N.G DINA

- Date de création : Novembre 1997
- But : suivi et encadrement des petites associations satellites dans les zones de Mananjary et de Vohilava; des associations ayant de crédits octroyés auparavant par le B.I.T.
- Promouvoir le développement des régions par la distribution gratuite des semences pour les associations satellites dans les zones de Mananjary et de Vohilava; des associations ayant de crédits octroyés auparavant par le B.I.T.

ANNEXE 5
LISTE DES « OPERATEURS EN PECHE »
ANNEE : 1999

Etablissements et adresse	N° et date d'autorisation pêche /collecte	Produits ciblés	Observations
CAPTAIN PABLO Mananjary	MAD 178 SV	Bichiques, crevettes, civelles	Agrée pour l'exportation vers les pays membres de la CE
MADAGASCAR PESCA Mananjary	MAD 174 SV	Civelles	Agrée pour l'exportation vers les pays membres de la CE

Source : Service Inter-regional de la Pêche et des Ressources Halieutiques de Fianarantsoa (SIRPRH.3). Rapport Annuel 1999.

Annexe 6

CALENDRIERS CULTURAUX

ANNEXE 6

CALENDRIERS CULTURAUX

RIZ

	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
- RIZ DE PREMIERE SAISON :												
- Préparation du sol			—	—								
- Semis				—	—	—						
- Repiquage						—	—	—				
- Sarclage										—	—	—
- Récolte											—	—
- RIZ DE DEUXIEME SAISON :												
- Semis	—	—										
- Repiquage	—	—	—	—							—	—
- Sarclage		—	—	—	—							
- Récolte			—	—	—	—						

CULTURES DE TANETY

ACTIVITES / MOIS	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
<u>MAIS</u>												
- Préparation du sol	—	—								—	—	—
- Semis	—	—									—	—
- Entretien	—	—	—	—							—	—
- Récolte			—	—	—							
<u>MANIOC</u>												
- Préparation du sol						—	—	—	—	—	—	—
- Plantation	—	—	—	—	—						—	—
- Entretien	—	—	—	—	—						—	—
- Récolte	—	—			—	—	—	—		—	—	—
<u>PATATE DOUCE</u>												
- Préparation du sol	—	—								—	—	—
- Semis	—	—	—	—							—	—
- Entretien	—	—	—	—	—						—	—
- Récolte		—	—	—	—	—						
<u>POMME DE TERRE</u>												
- Préparation du sol										—	—	—
- Plantation	—	—	—	—	—	—					—	—
- Entretien	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—
- Récolte			—	—	—	—	—	—	—			
<u>TARO</u>												
- Préparation du sol		—	—							—	—	—
- Plantation			—	—	—	—					—	—
- Entretien	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—
- Récolte			—	—	—	—	—	—				
<u>VOANJOBORY-ARACHIDE</u>												
- Préparation du sol	—	—								—	—	—

- Plantation	—											
- Entretien	—	—										
- Récolte			—	—	—							
HARICOT												
- Préparation du sol	—	—										
- Plantation		—	—						—	—		
- Entretien		—	—	—					—	—		
- Récolte		—			—	—						

La culture sur tanety est secondaire par rapport à la culture du riz, dans la CIRAGRI de Fianarantsoa.

Le calendrier culturel dépend des précipitations pendant les mois d'Octobre à Décembre.

CULTURES MARAICHERES

ACTIVITES / MOIS	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
LEGUMES A FEUILLES												
- Préparation du sol	—	—										
- Semis			—	—	—							
- Transplantation				—	—	—	—					
- Entretien					—	—	—	—				
- Récolte						—	—	—	—			
LEGUME A GRAINES												
- Préparation du sol			—			—						
- Semis				—	—	—	—					
- Entretien				—	—	—	—	—	—			
- Récolte											—	—
LEGUMES A FRUITS												
- Préparation du sol				—			—					
- Semis				—	—	—	—	—				
- Transplantation					—	—	—	—	—			
- Entretien					—	—	—	—	—	—		
- Récolte											—	—

L'insuffisance des semences, de débouchés, les maladies sont les principaux problèmes au développement de ces cultures.

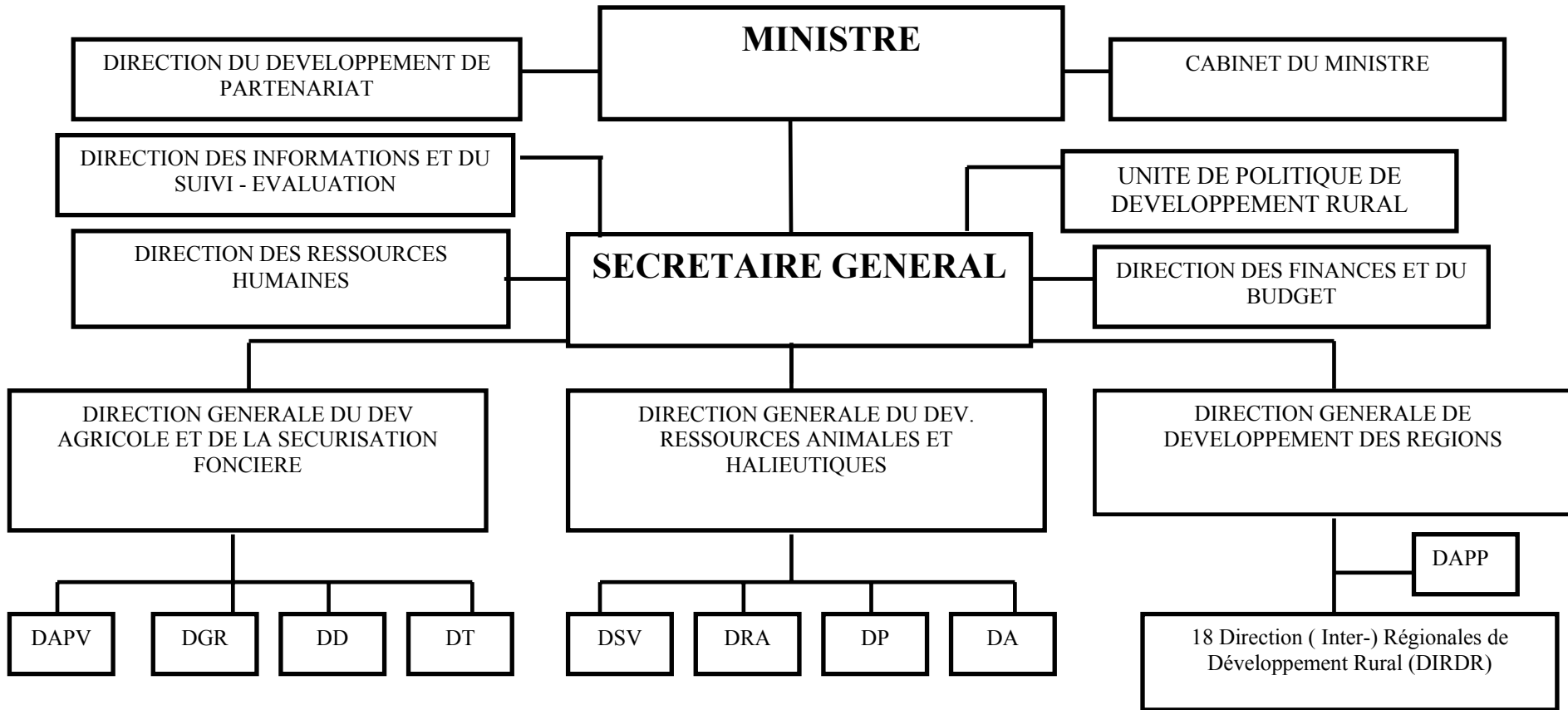
ARBRES FRUITIERS

ACTIVITES / MOIS	JV	FV	MS	AV	MA	JN	JT	AOU	SPT	OCT	NV	DC
ARBRES FRUITIERS												
- Piquetage		—	—	—								
- Trouaison			—	—	—	—	—					
- Préparation pépinière				—	—	—	—					
- Semis					—	—	—					
- Mise en pot						—	—	—	—			
- Plantation	—	—										
- Entretien	—	—	—	—								
- Récolte	—	—			—	—	—	—				

Principales cultures : Agrumes, Pêchers, Pruniers, Manguiers, Bibassiers.

Le débouché reste toujours un problème pour les paysans.

ANNEXE 7
ORGANIGRAMME DU MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DE L'ELEVAGE ET DE LA PECHE

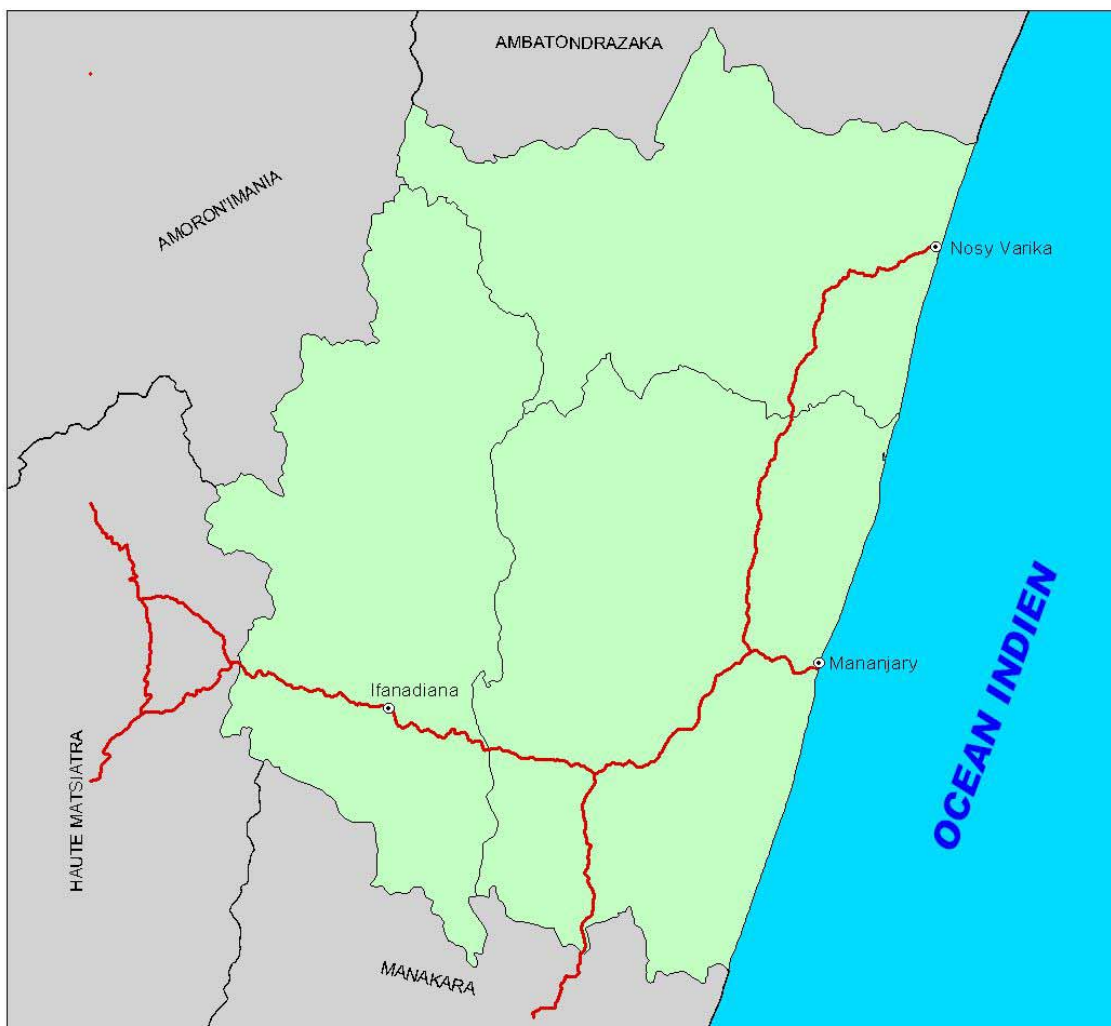


CARTE DE LOCALISATION DE LA REGION DE VATOVAVY



DIRECTION REGIONALE de DEVELOPPEMENT RURAL DE VATOVAVY

Code postal	Nom SSP
312	Ifanadiana
317	Mananjary
319	Nosy Varika



Source: BD 500 FTM / MAEP / SAGE

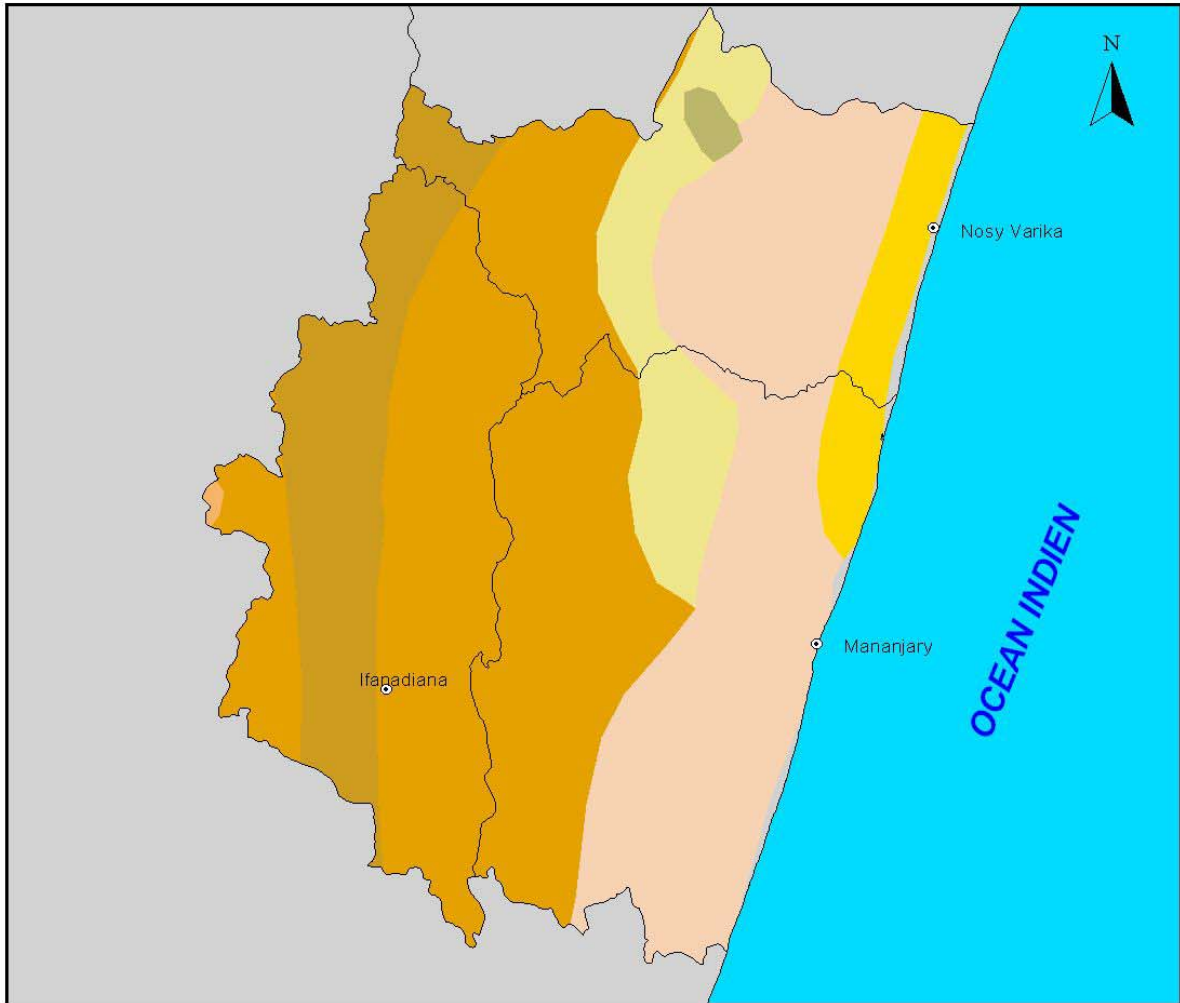
20 0 20 40 Km

Edition: Mars 2003

LEGENDE :	
	Chef lieu de Sous préfecture
	Route Nationale
	Délimitation des Sous préfectures
	Régions limitrophes

CARTE GEOLOGIQUE DE LA REGION DE VATOVAVY

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE VATOVAVY



Source: BD 500 FTM / MAEP / SAGE








20 0 20 Km

Edition: Mars 2003

LEGENDE:

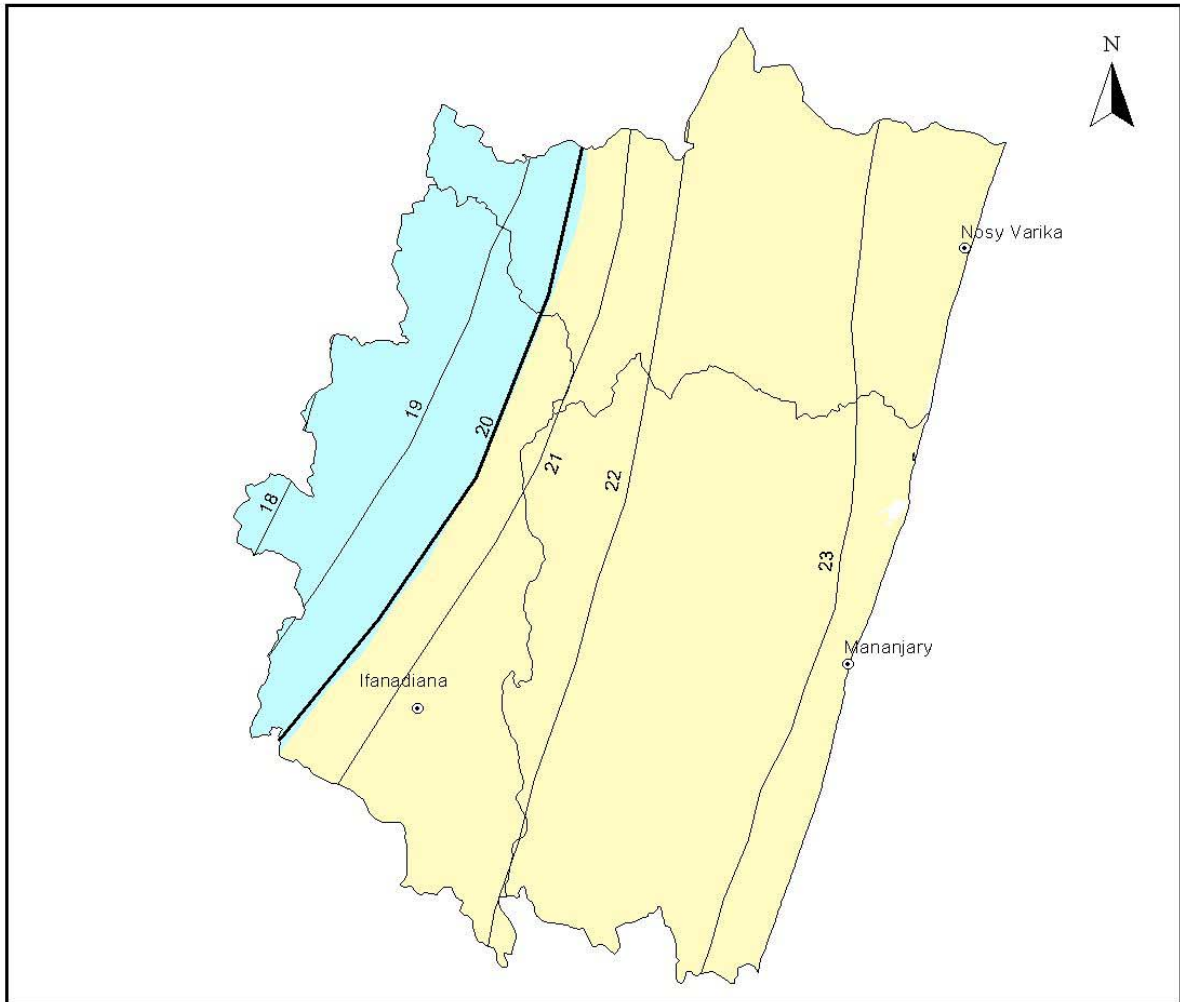
⊙ Chef lieu de Sous Préfecture

GEOLOGIE

-  Crétacé
-  Gabbros
-  Granites
-  Granites et Migmatites des tampoketsa
-  Infra-Graphite : Groupe d'Ambodiriana
-  Système du Graphite
-  Volcanisme crétacé

CARTE ISOTHERMIQUE DE LA REGION DE VATOVAVY

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE VATOVAVY



Source: BD 500 FTM / MAEP / SAGE

20 0 20 Km

Edition: Mars 2003

LEGENDE :

⊙ Chef lieu de Sous Préfecture

□ Délimitation Sous Préfecture

Courbes isothermiques

— Courbe maîtresse

— Courbe intermédiaire

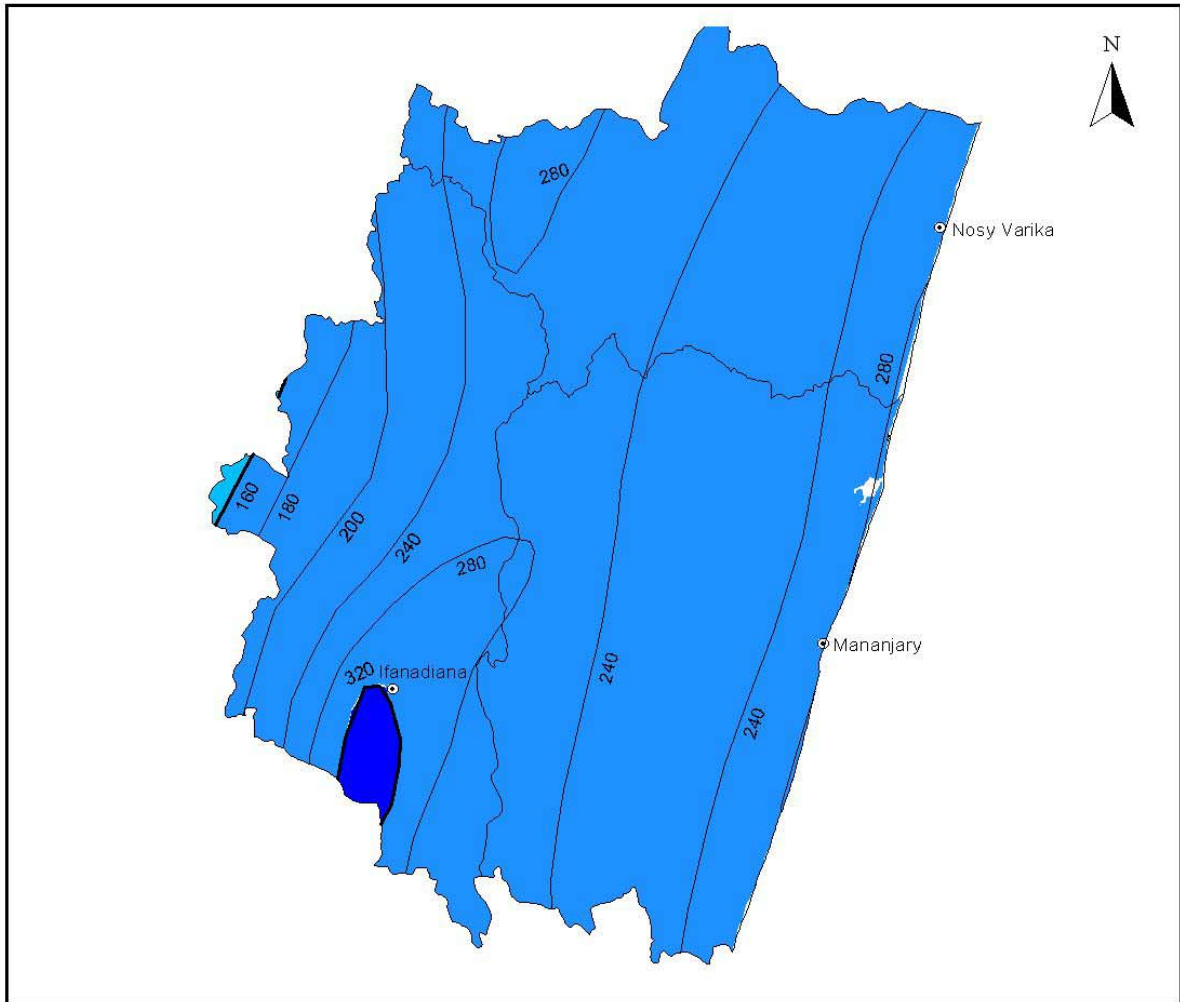
Moyenne annuelle en °C

□ < 20°C

□ 20°C - 25°C

CARTE PLUVIOMETRIQUE DE LA REGION DE VATOVAVY

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE VATOVAVY



Source: BD 500 FTM / MAEP / SAGE

20 0 20 Km

Edition: Mars 2003

LEGENDE :

⊙ Chef lieu de Sous Préfecture

□ Délimitation Sous Préfecture

Courbes des isohyètes

— Courbe maîtresse

— Courbe intermédiaire

Moyenne annuelle en mm

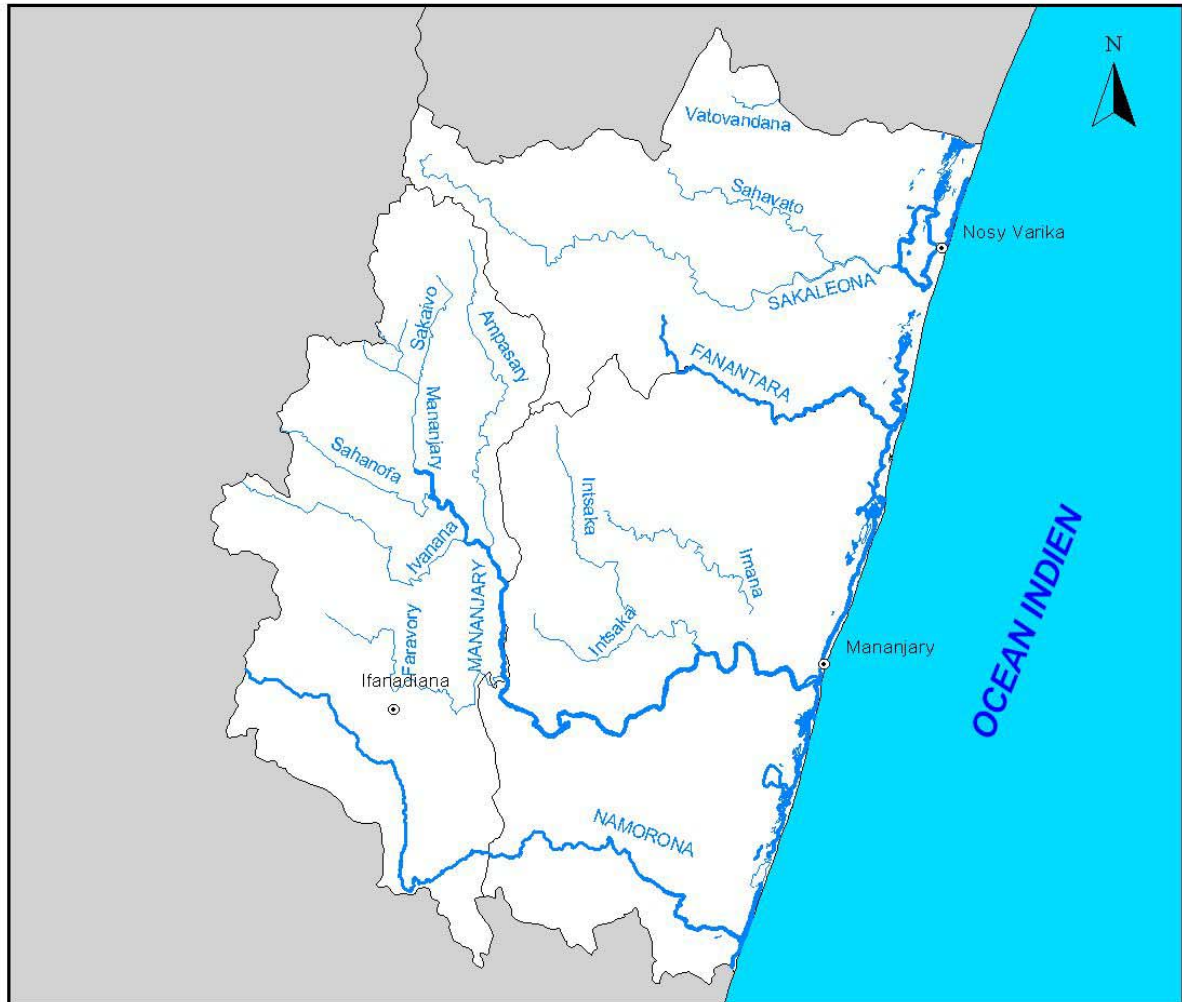
80 - 160 mm

160 - 320 mm

> 320 mm

CARTE HYDROGRAPHIQUE DE LA REGION DE VATOVAVY

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE VATOVAVY



Source: BD 500 FTM / MAEP / SAGE

20 0 20 Km

Edition: Mars 2003

LEGENDE :

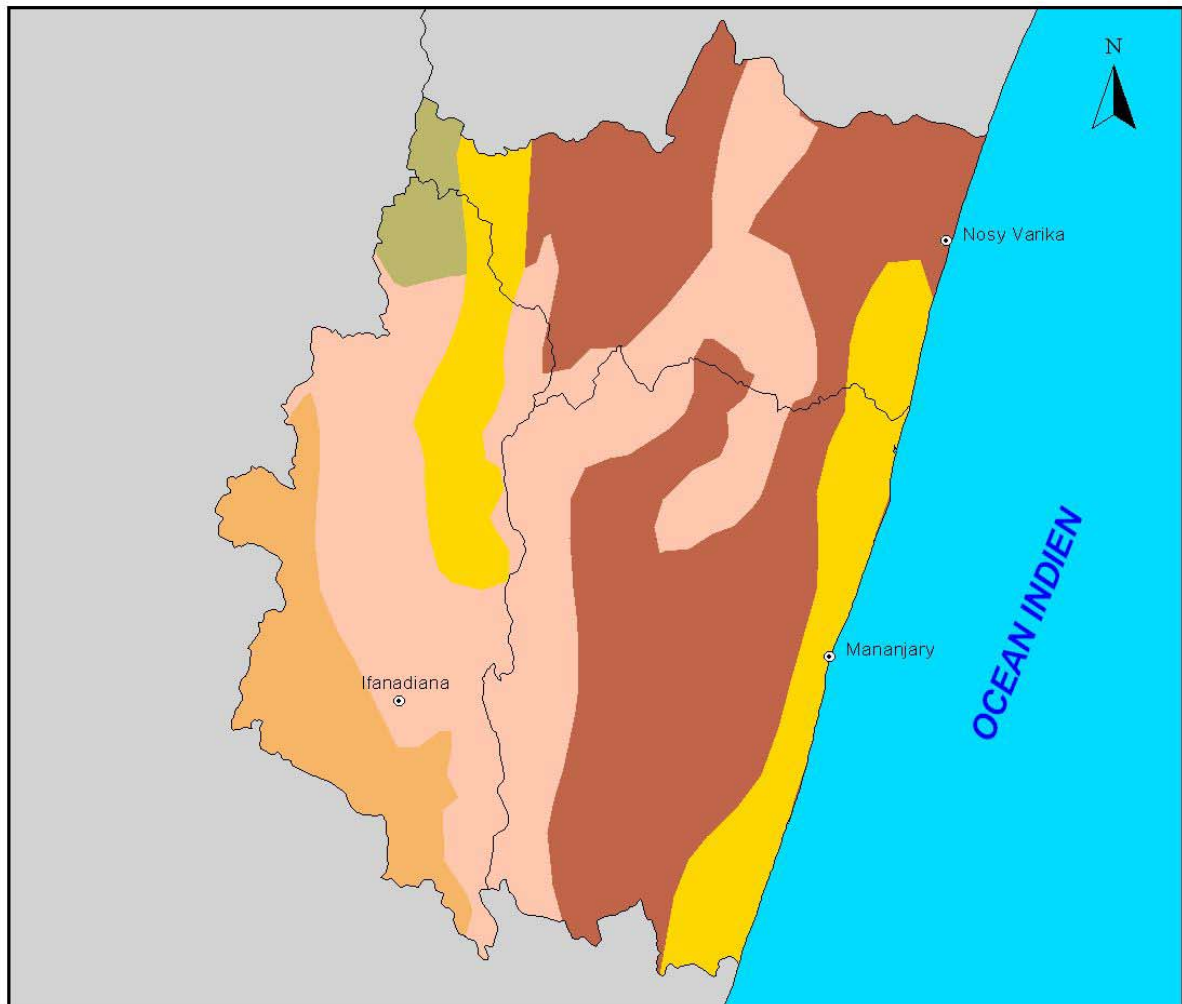
— Rivière

⊙ Chef lieu de Sous Préfecture

□ Délimitation Sous Préfecture

CARTE PEDOLOGIQUE DE LA REGION DE VATOVAVY

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE VATOVAVY



Source: BD 500 FTM / MAEP / SAGE

20 0 20 Km

Edition: Mars 2003

LEGENDE:

⊙ Chef lieu de Sous Préfecture

Océan

Type de sol

Association sols ferrallitiques jaune/rouge+rouge

Association sols ferrallitiques jaune/rouge+rouge - Roches volcaniques, concrétions et cuirasses

Association sols ferrallitiques rouge + jaune/rouge + sols peu évolués

Association sols ferrallitiques rouge+jaune/rouge

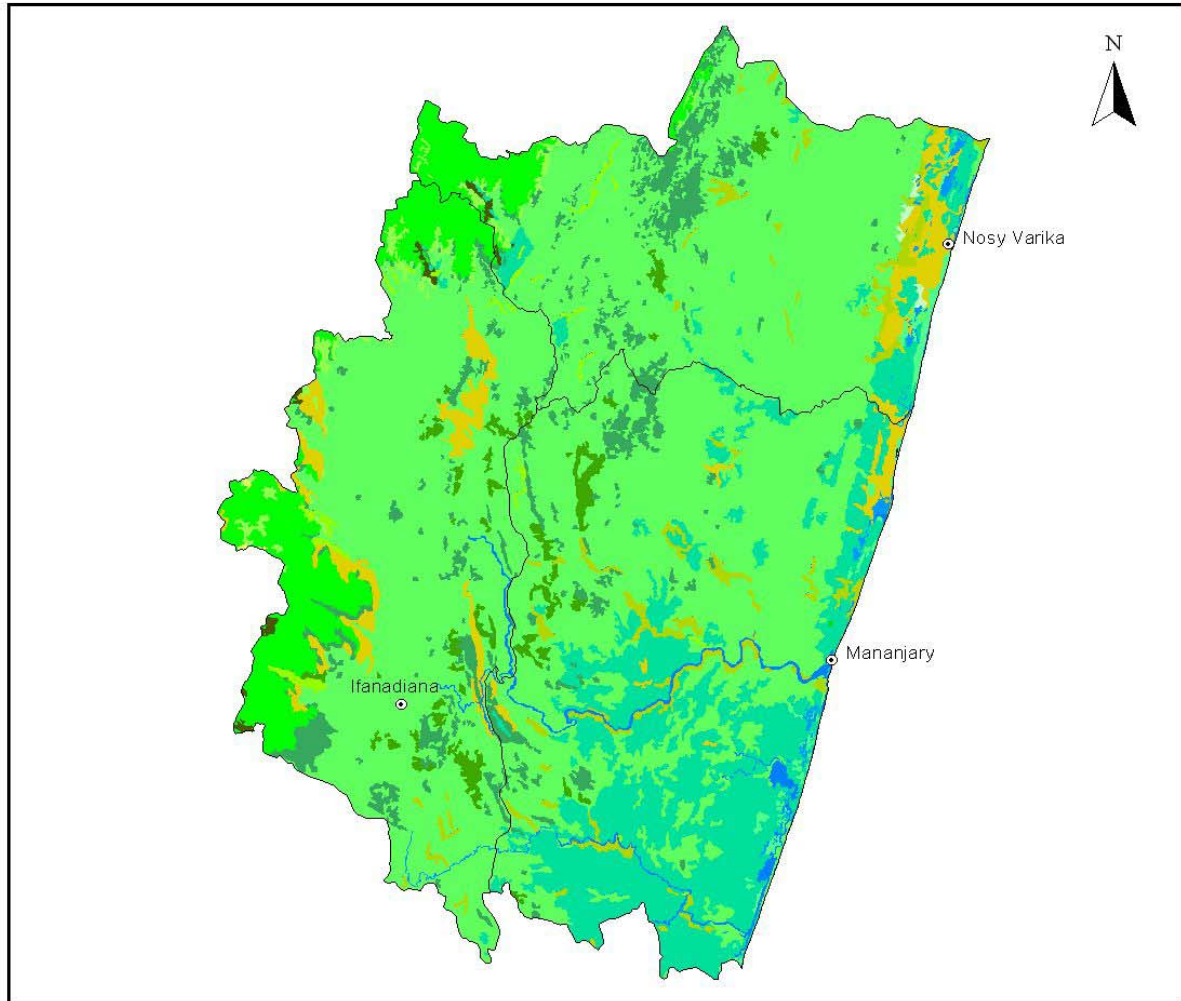
Sols ferrallitiques jaune/rouge

Sols peu évolués dunaires ou sableux

Sols peu évolués et rankers

CARTE DE COUVERTURE VEGETALE DE LA REGION DE VATOVAVY

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE VATOVAVY



Source: BD 500 FTM / IEFN 1997
MAEP / SAGE

20 0 20 Km

















Edition: Mars 2003

LEGENDE :

⊙ Chef lieu de Sous Préfecture

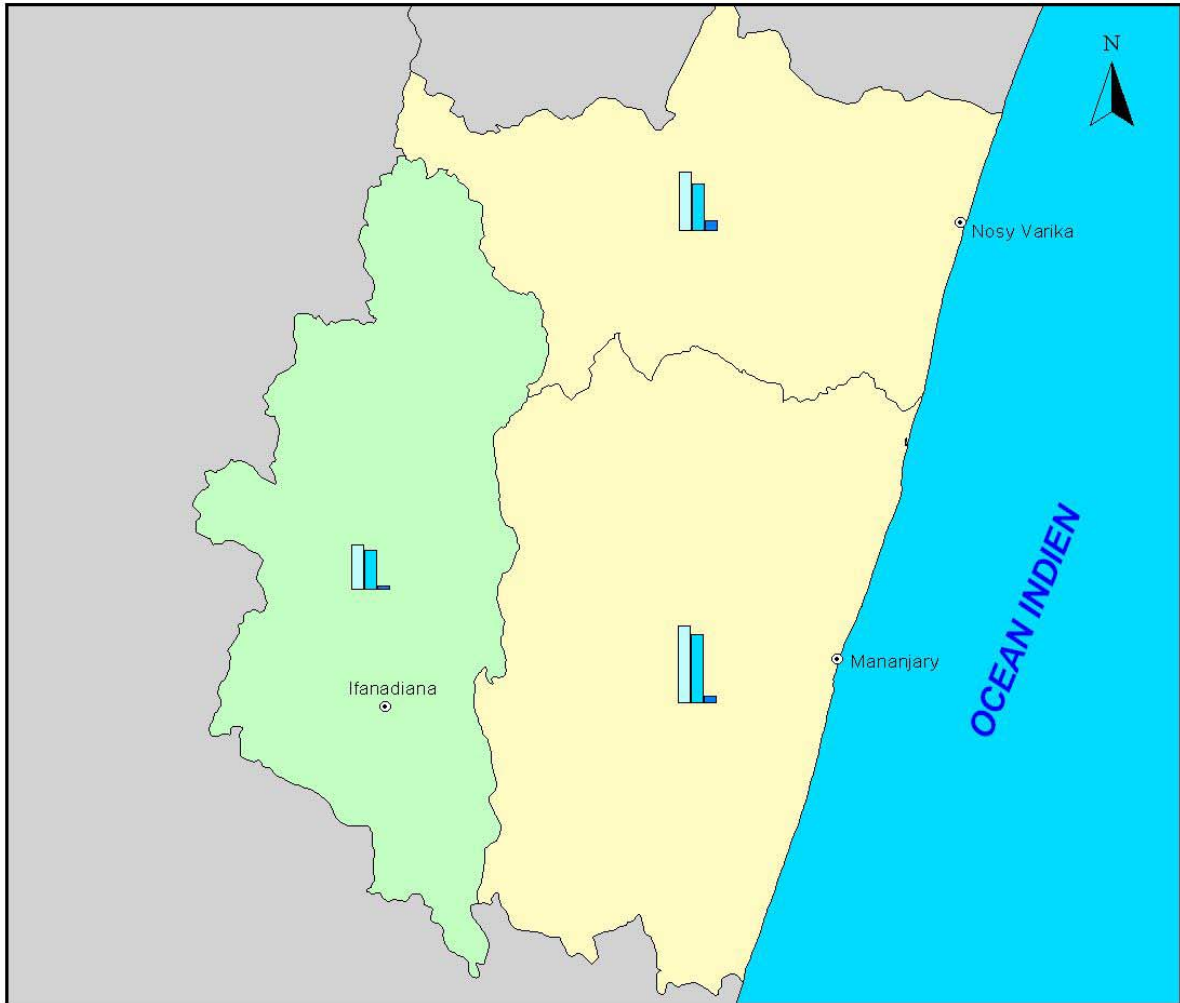
□ Délimitation Sous Préfecture

Occupation de sol

- | | | | |
|---|--|---|--------------------------|
|  | Forêts denses humides sempervirentes de basse altitude |  | Autres ou mélangées |
|  | Forêts denses humides sempervirentes de basse altitude dégradées et/ou secondaires |  | Formations marécageuses |
|  | Forêts denses humides sempervirentes de moyenne altitude |  | Peuplements d'Eucalyptus |
|  | Forêts denses humides sempervirentes de moyenne altitude dégradées et/ou secondaires |  | Plans d'eau |
|  | Forêts littorales |  | Riz |
|  | Mosaïque de cultures, jachères, lambeaux forestiers, formations graminéennes | | |
|  | Mosaïque de cultures, jachères, lambeaux forestiers, formations graminéennes | | |
|  | Prairies côtières, savanes et/ou pseudosteppes avec éléments ligneux | | |
|  | Prairies côtières, savanes et/ou pseudosteppes sans éléments ligneux | | |
|  | Savanes et/ou pseudosteppes avec éléments ligneux | | |
|  | Savanes et/ou pseudosteppes sans éléments ligneux | | |

CARTE DEMOGRAPHIQUE DE LA REGION DE VATOVAVY

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE VATOVAVY



Source: BD 500 FTM / MAEP / SAGE
RGPH 1993

20 0 20 Km

Edition: Mars 2003

LEGENDE:

⊙ Chef lieu de Sous Préfecture

Densité

Moins de 50 Hab./Km²

Entre 50 et 100 Hab./Km²

Proportion entre Population Urbaine et Rurale

177 000

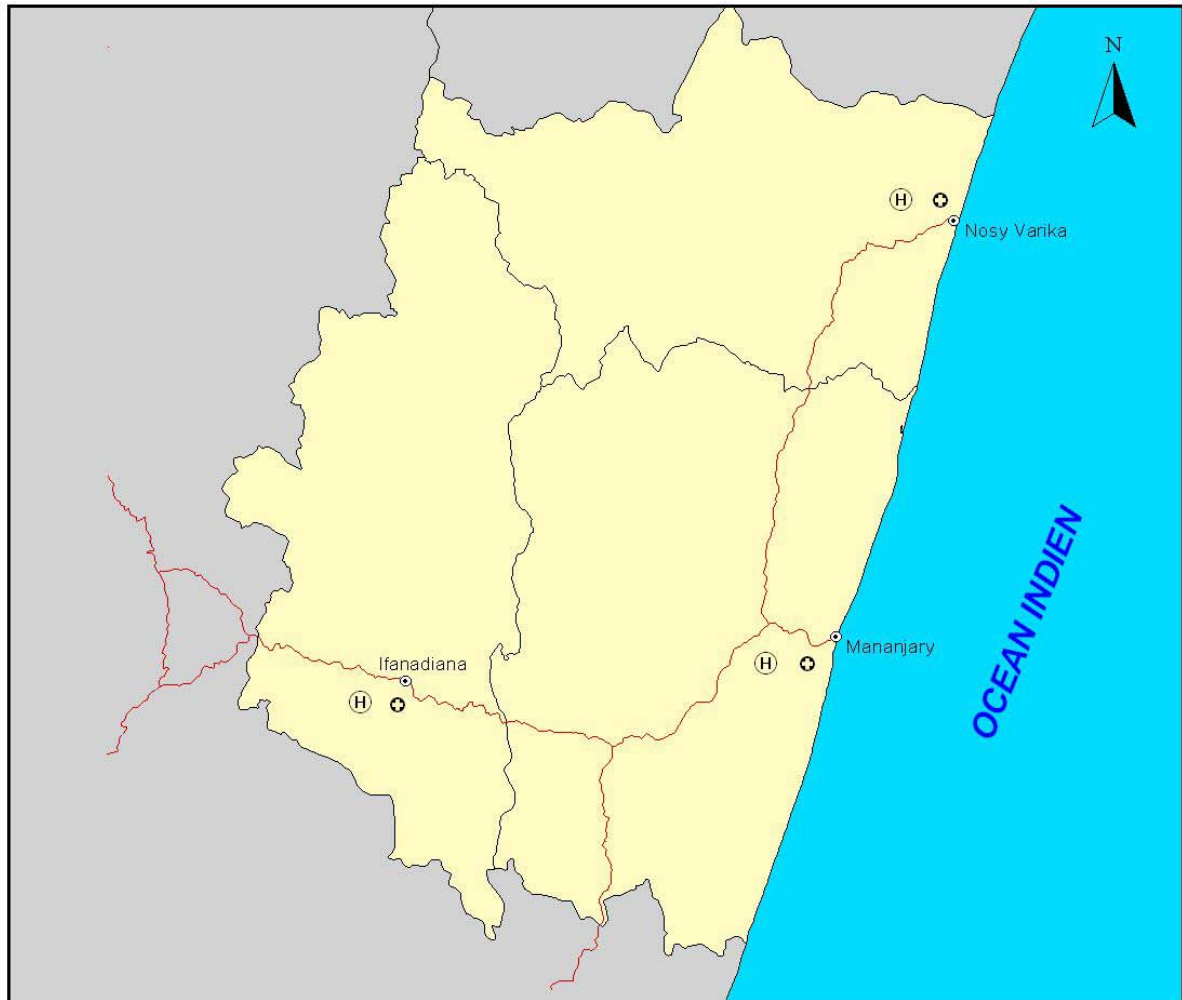
Population Totale

Population Rurale

Population Urbaine

CARTE DES INFRASTRUCTURES SANITAIRES REGION DE VATOVAVY

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE VATOVAVY



Source: BD 500 FTM / MAEP / SAGE

20 0 20 Km

Edition: Mars 2003

LEGENDE:

Infrastructures

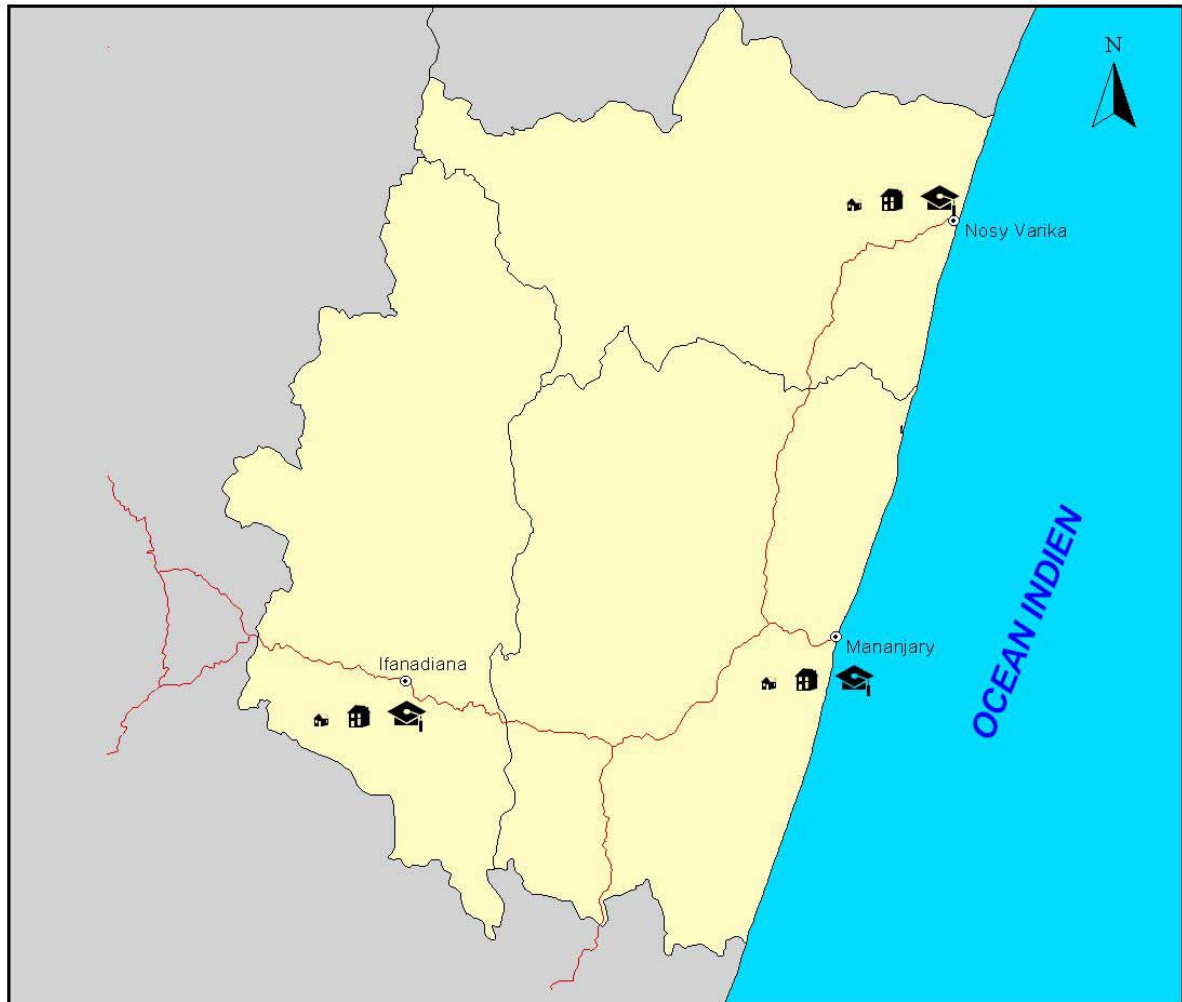
- Ⓜ CHD 2
- ⊕ CSB II

Localité Administrative

- ⦿ Chef lieu de SSP
- Délimitation des Sous Préfectures

CARTE DES INFRASTRUCTURES EDUCATIVES REGION DE VATOVAVY

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE VATOVAVY






Source: BD 500 FTM / MAEP / SAGE



20 0 20 Km

Edition: Mars 2003

LEGENDE: *Infrastructures*

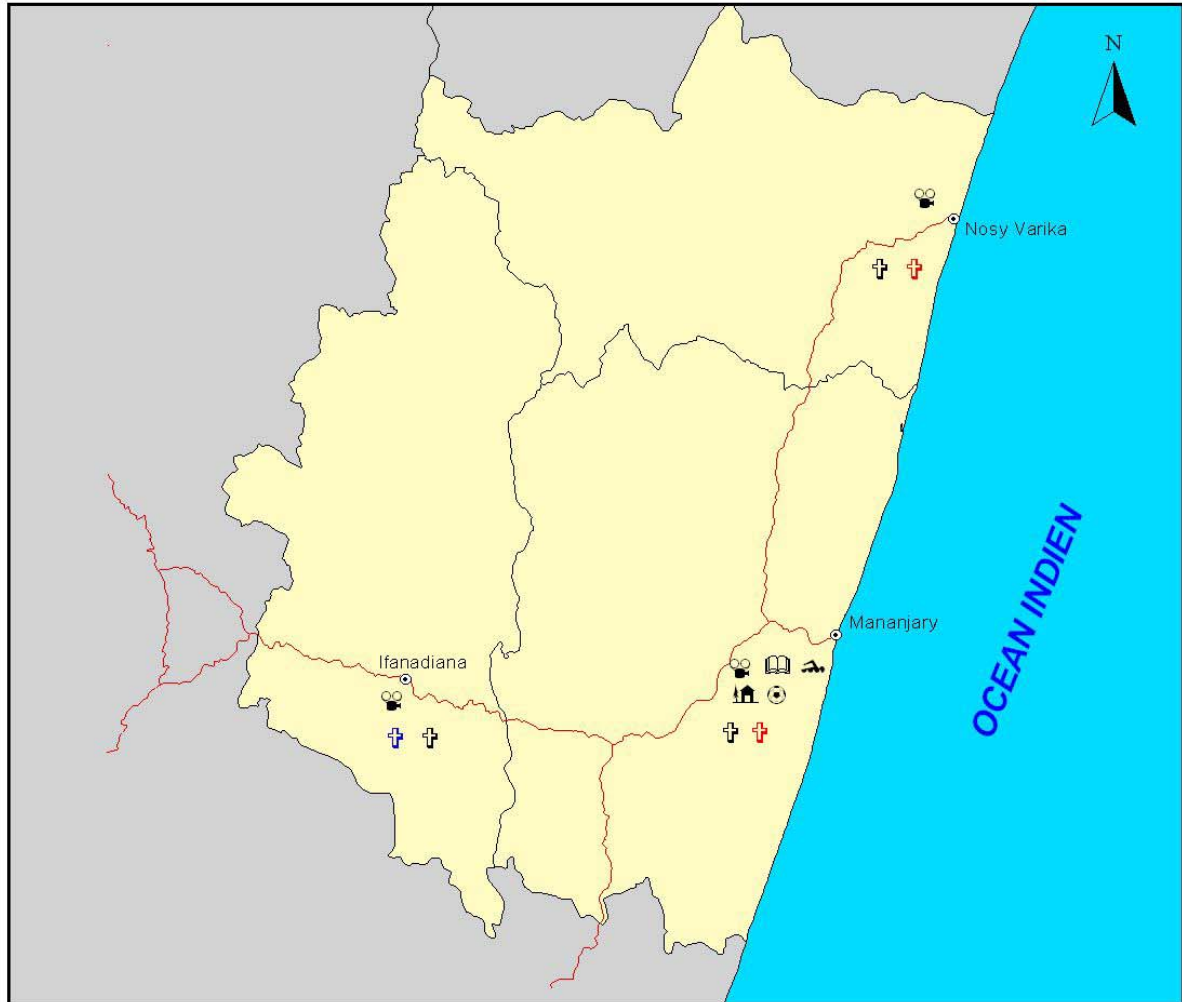
-  EPP
-  CEG
-  Lycée

Localité Administrative

-  Chef lieu de SSP
-  Délimitation des Sous Préfectures

CARTE DES INFRASTRUCTURES CULTURELLES ET CULTUELLES DE LA REGION DE VATOVAVY

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE VATOVAVY



Source: BD 500 FTM / MAEP / SAGE

20 0 20 Km

Edition: Mars 2003

LEGENDE:

Localités administratives

- ⊙ Chef lieu de Sous Préfectures
- Limite des Sous Préfectures
- Region vakinakaratra

Sport, culture et loisirs

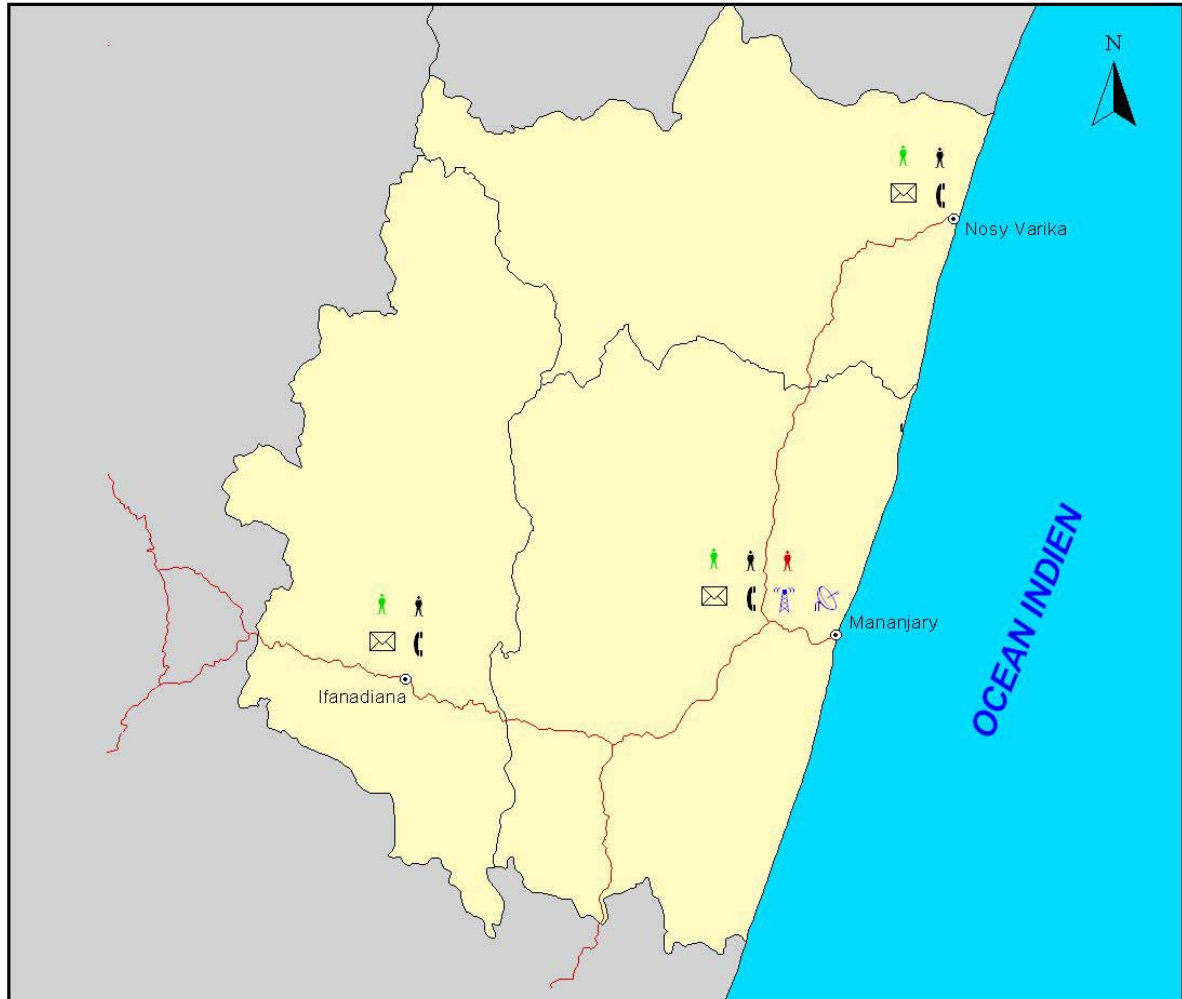
- 🎭 Salle de spectacle
- 📖 Bibliothèque
- ⚽ Terrain de sport
- 🏊 Piscine
- 🏠 CAPJ

Religions

- ✝ Religion Catholique
- ✝ Religion Protestante
- ✝ Religion Luthérienne

CARTE DES INFRASTRUCTURES DE SECURITE ET DE COMMUNICATION DE LA REGION DE VATOVAVY

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE VATOVAVY



Source: BD 500 FTM / MAEP / SAGE

20 0 20 Km

Edition: Mars 2003

LEGENDE:

Localité Administrative

- ⊙ Chef lieu de Sous Préfecture
- Route Nationale
- Délimitation des Sous Préfectures

Sécurité

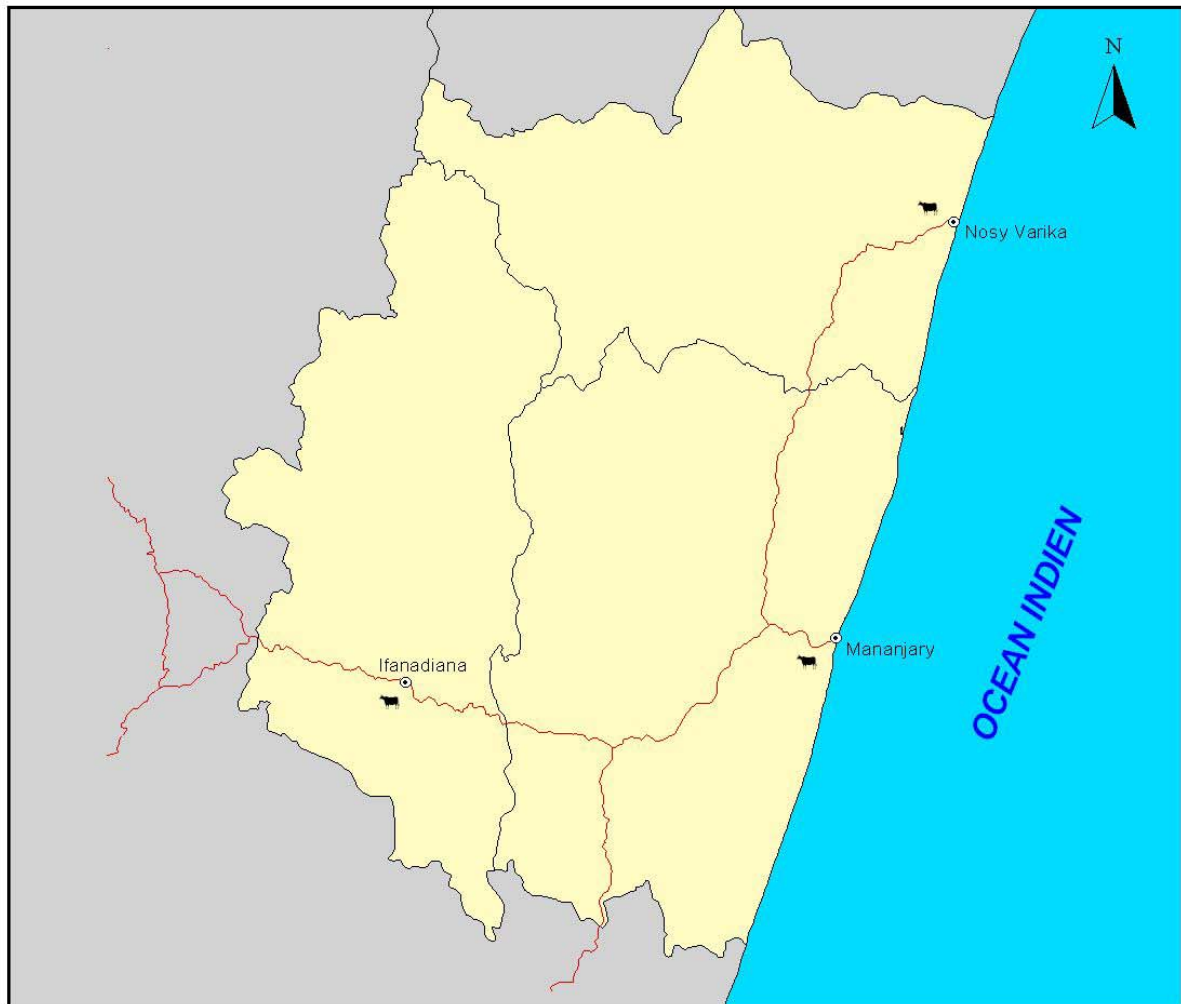
- Gendarmerie
- Militaire
- Police

Télécommunication

- PTT
- Téléphone
- Radio de proximité
- Emetteur télé

CARTE DES CHEPTELS PAR TYPE D'ELEVAGE REGION DE VATOVAVY

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE VATOVAVY



Source: BD 500 FTM / MAEP / SAGE

20 0 20 Km

Edition: Mars 2003

LEGENDE:

Localités administratives

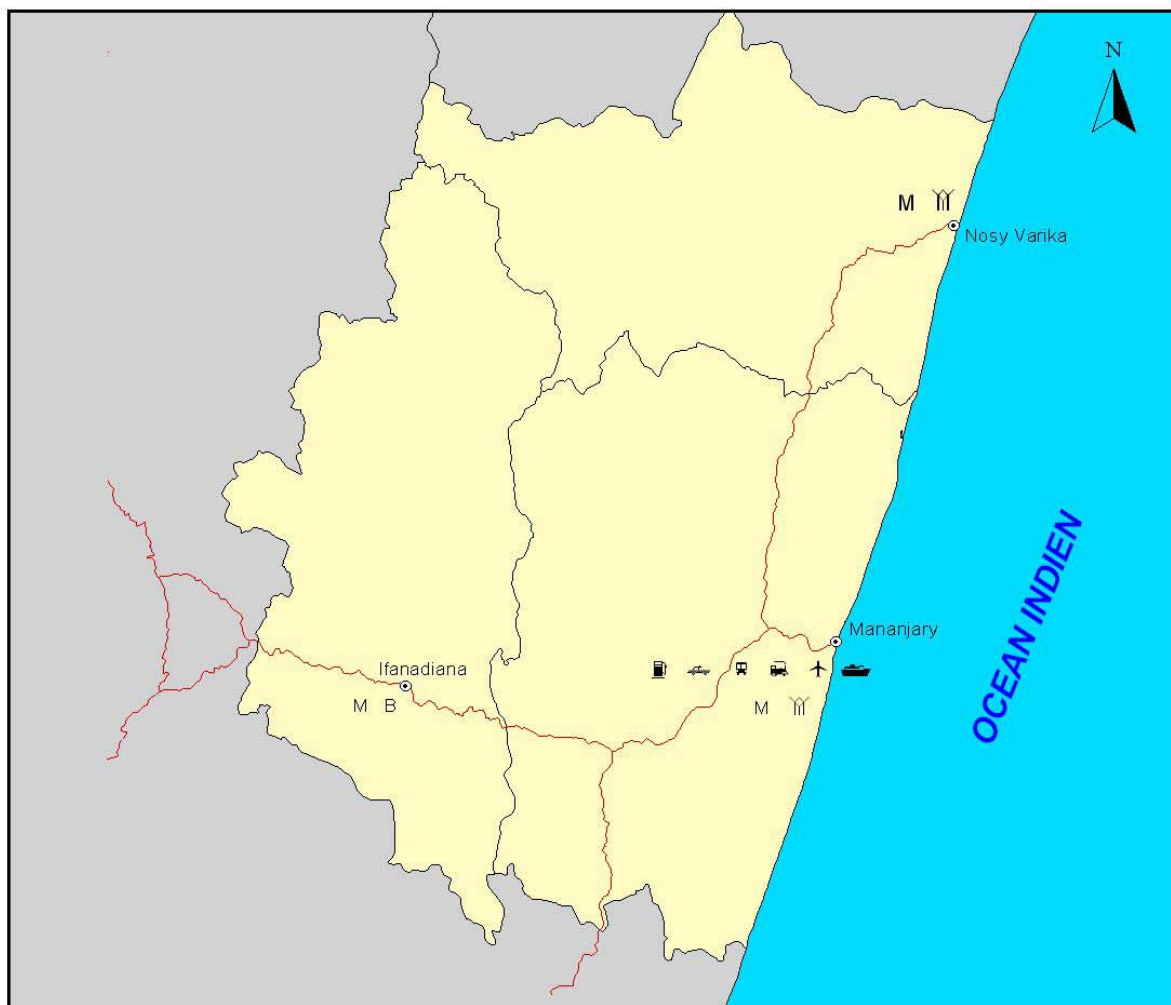
- ⊙ Chef lieu de Sous Préfectures
- ▭ Limite des Sous Préfectures
- ▭ Region vakinakaratra

Bovin

- ▭ < 10 000 têtes
- ▭ 10 000 - 20 000 têtes

CARTE DES INFRASTRUCTURES ROUTIERES REGION DE VATOVAVY

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE VATOVAVY



Source: BD 500 FTM / MAEP / SAGE

20 0 20 Km

Edition: Mars 2003

LEGENDE:

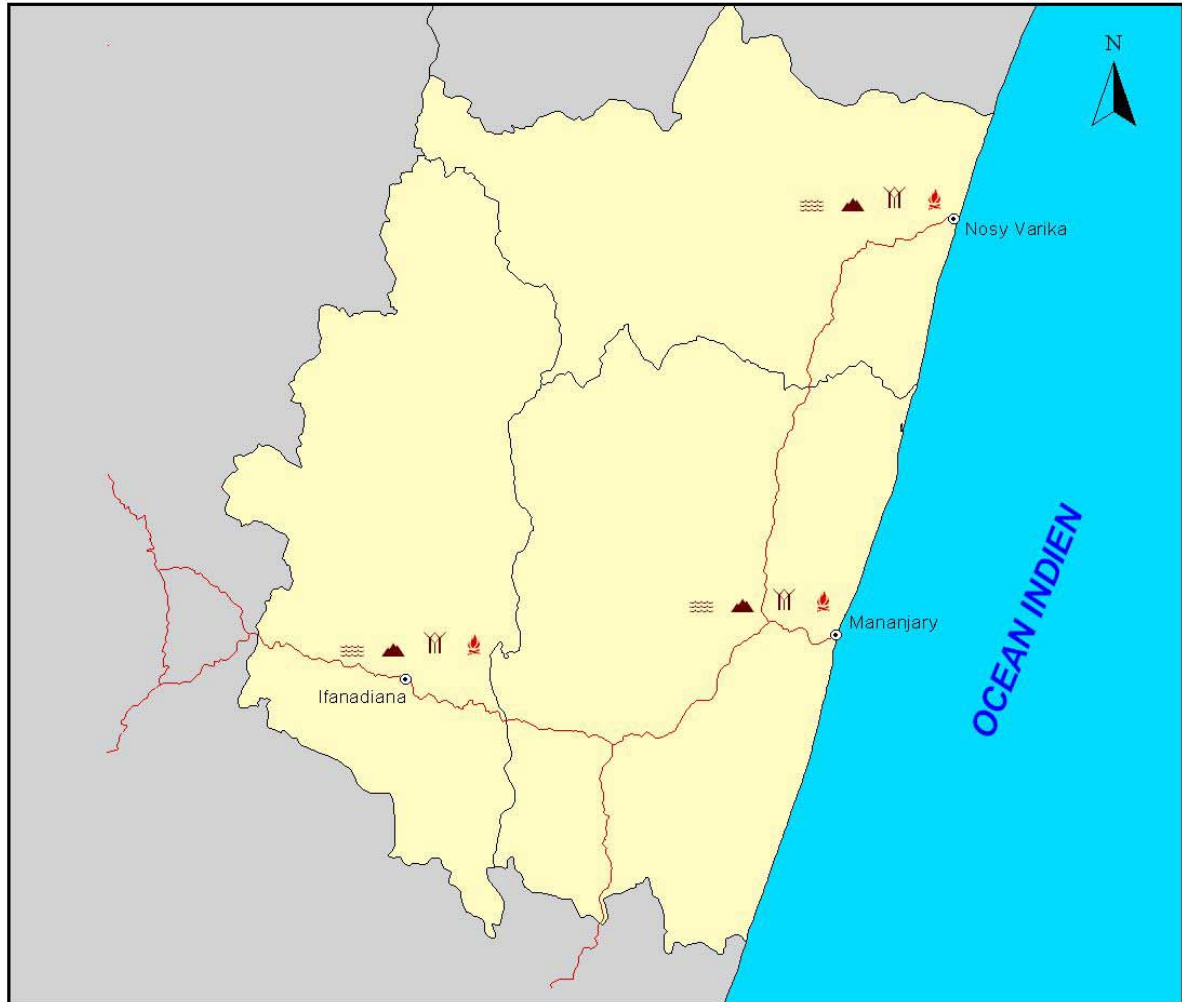
- ⊙ Chef lieu de Sous préfecture
- Route Inter Provinciale
- Route Nationale
- ▭ Limite des Sous préfectures
- 🏠 Grenier Communautaire
- M Marché hebdomadaire
- B Marché hebdomadaire à bestiaux
- ⚡ Décortiquerie

Transport

- 🚶 Pousse-pousse
- 🛢 Station carburant
- 🚗 Taxi ville
- 🚌 Gare routière
- 🚆 Gare ferroviaire
- ✈ Piste aérodrome
- 🚢 Port de cabotage

CARTE DES PROBLEMATIQUES ENVIRONNEMENTALES DE LA REGION DE VATOVAVY

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE VATOVAVY







Source: BD 500 FTM / MAEP / SAGE

20 0 20 Km



Edition: Mars 2003

LEGENDE:

Problèmes environnementaux

-  Dégradation bassin versant
-  Feux de brousse
-  Lavaka
-  Ensablement des rizières

Localité Administrative

-  Chef lieu de Sous Préfecture
-  Route Nationale
-  Délimitation des Sous Préfectures