

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
DU HAUTE MATSIATRA**

Juin 2003



TABLE DES MATIERES

LA REGION.....	1
1 MILIEU PHYSIQUE.....	3
1.1 RELIEF ET PAYSAGES.....	3
1.2 GEOLOGIE.....	3
1.3 CLIMAT.....	3
1.3.1 <i>Le réseau de stations météorologiques.....</i>	3
1.3.2 <i>Température.....</i>	4
1.3.3 <i>Pluviométrie.....</i>	5
1.3.4 <i>Diagrammes ombrothermiques.....</i>	5
1.3.5 <i>Vents.....</i>	6
1.3.6 <i>Humidité relative (en %).....</i>	7
1.3.7 <i>Régions climatiques.....</i>	7
1.4 - HYDROLOGIE.....	8
1.5 - SOLS ET VEGETATIONS.....	8
2 MILIEUX HUMAIN ET SOCIAL.....	9
2.1. POPULATION ET DEMOGRAPHIE.....	9
2.1.1 <i>Effectif et évolution.....</i>	9
2.1.2 <i>Croissance démographique.....</i>	9
2.1.2.1 Natalité.....	9
2.1.2.2 Mortalité.....	10
2.1.2.3 Taux d'accroissement naturel.....	10
2.1.3 <i>Composition et Répartition.....</i>	11
2.1.3.1 Population urbaine et population rurale.....	11
2.1.3.2 Répartition par classes d'âge et par sexe, en milieu rural et urbain.....	11
2.1.3.3 Composition ethnique.....	11
2.1.4 <i>CARACTERISTIQUES DES MENAGES (RGPH 1993).....</i>	11
2.1.4.1 Taille des ménages.....	11
2.1.4.2 Sexe du chef de ménage.....	12
2.1.4.3 - Niveau d'instruction des chefs de ménage.....	12
2.1.4.4 Activité du chef de ménage.....	12
2.1.4.5 Profession du chef de ménage.....	13
2.1.5 <i>MOUVEMENTS MIGRATOIRES.....</i>	14
2.1.5.1 A l'intérieur de la région.....	14
2.1.5.2 Avec l'extérieur de la région.....	14
2.2 SERVICES SOCIAUX.....	15
2.2.1 <i>SANTE.....</i>	15
2.2.1.1 Infrastructures.....	15

2. 2. 1. 2 Personnel	16
2. 2. 1. 3 Couverture sanitaire	17
2. 2. 1. 4 Eau potable	17
2. 2. 1. 5 Etat sanitaire	18
2. 2. 2 <i>ENSEIGNEMENT ET EDUCATION</i>	19
2. 2. 2. 1 Infrastructures.....	19
2. 2. 2. 2 Personnel (dans le primaire).....	20
2. 2. 2. 3 Taux de scolarisation primaire (public + privé) en 1993	21
2. 2. 2. 3 ENSEIGNEMENT SPECIALISE	22
2. 2. 3. <i>Infrastructures socioculturelles</i>	22
2. 2. 4. <i>Religions</i>	23
2. 2. 5 <i>SERVICES DE SECURITE</i>	24
2. 2. 5. 1 Police.....	24
2. 2. 5. 2 Gendarmerie	25
2. 2. 5. 3 Armée.....	25
3 SECTEURS ECONOMIQUES.....	27
3. 1 SECTEUR AGRICOLE	27
3. 1. 1 <i>Agriculture</i>	27
3. 1. 1. 1 Caractéristiques globales.....	27
3. 1. 1. 1. 1 Superficie agricole	27
3. 1. 1. 1. 2 Caractéristiques des exploitations	28
3. 1. 1. 2 La production	29
3. 1. 1. 3 Appui à la production	66
3. 1. 2 <i>ELEVAGE</i>	69
3. 1. 2. 1 Caractéristiques globales.....	69
3. 1. 2. 2 Production	70
3. 1. 2. 3 Destination des produits	71
3. 1. 3 <i>Pêches et Ressources Halieutiques</i>	72
3. 1. 3. 1 Caractéristiques globales.....	72
3. 1. 3. 2 Production	72
3. 1. 4 <i>Foresterie</i>	74
3. 1. 4. 1 Liste des domaines forestiers nationaux.....	74
3. 1. 4. 2 Feux de brousses	75
3. 1. 4. 3 Autorisation de défrichage	75
3. 1. 4. 4 Délits forestières.....	75
3. 1. 4. 5 Exploitation forestière	75
3. 1. 4. 6 Production forestière	76
3. 2 AUTRES SECTEURS ECONOMIQUES	77
3. 2. 1 <i>Industries et artisanat</i>	77

3. 2. 1. 1 Industries agricoles.....	77
3. 2. 1. 2 Artisanat	78
3. 2. 2 Ressources minières.....	80
3. 2. 2. 1 Principales ressources du sous-sol dans la Région.....	80
3. 2. 2. 2 Exploitation et collecte des produits du sous-sol	80
3. 2. 3 Transport et commerce	81
3. 2. 3. 1 Routes.....	81
3. 2. 3. 2 Trafic routier	81
3. 2. 3. 3 Trafic fluvial.....	82
3. 2. 3. 4 Trafic aérien	82
3. 2. 3. 5 Trafic ferroviaire	82
3. 2. 3. 6 Marchés	82
3. 2. 4 Tourisme.....	83
3. 2. 4. 1 Les sites et produits touristiques dans la Région du Centre-Sud.....	83
3. 2. 4. 2 Les établissements d'hébergement et/ou de restauration	83
3. 2. 4. 3 L'évolution du nombre des touristes dans le Province de Fianarantsoa.....	84
3. 2. 4. 4 Les motivations des touristes	84
3.3 COMMUNICATION ET INFORMATION.....	83
4 ENVIRONNEMENT.....	86
4.1 ETAT DE L'ENVIRONNEMENT	86
4.2 PROBLEMES RENCONTRES	86
4.3 REALISATION ET PERSPECTIVE	87
5 STRUCTURES D'INTERVENTION.....	90
5.1..... STRUCTURES DECENTRALISEES DES MINISTERES TECHNIQUES	90
5.1.1 Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (MAEP)	90
5.1.2 Ministère de l'Environnement et des Eaux et Forêts.....	92
5.1.3 Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique.....	92
5.1.4 Autres ministères.....	92
5.2 LES PROJETS.....	93
5.2.1 Projets sous tutelle inscrits dans le PIP 2003	93
5.2.2 Projet de Soutien au Développement Rural (PSDR)	94
5.3 LES DISTRIBUTEURS D'INTRANTS	94
5.4 LES ORGANISMES DE CREDITS.....	95
5.4.1 Le crédit rural.....	95
5.4.2 La Banque.....	95
5.4.3 Les Mutuelles d'Epargne et de Crédits	96
5.5 LES ONG.....	96
5.6 LES OPERATEURS PRIVES	98
5.7 ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES (DE PAYSANS OU D'OPERATEURS).....	99

SYNTHESE.....	102
LA REGION.....	102
SYSTEME D'INFORMATION.....	105
SYSTEME D'INFORMATION REGIONALE	105
RESEAU DES OBSERVATOIRES RURAUX	108
RESEAU TELEPHONIQUE.....	108

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Les Communes dans la région.....	1
Tableau 2 : La superficie de la région	2
Tableau 3 : Température moyenne de la période 1990-95 à Beravina -Fianarantsoa	4
Tableau 4 : Pluviométrie moyenne de la période 1990-95, 2000 -2002 à Beravina Fianarantsoa	5
Tableau 5 : Bilan hydrique mensuel - campagne 1998/1999	5
Tableau 6 : Bilan thermique mensuel - Campagne Agricole 1998/1999	5
Tableau 7 : Directions et vitesses du vent	6
Tableau 8 : Humidité relative.....	7
Tableau 9 : Régions climatiques de Fianarantsoa	7
Tableau 10 : Répartition de la population dans la Haute Matsiatra.....	9
Tableau 11 : Evolution de la population.....	9
Tableau 12 : Natalité et fécondité.....	10
Tableau 13 : Mortalité	10
Tableau 14 : Répartition de la population urbaine et population rurale	11
Tableau 15 : Taille des ménages	11
Tableau 16 : Répartition par sexe du chef de ménage en milieu urbain et milieu rural	12
Tableau 17 : Niveau d’instruction des chefs de ménage	12
Tableau 18 : Situation vis-à-vis de l’emploi.....	12
Tableau 19 : Situation vis-à-vis de l’emploi (%).....	13
Tableau 20 Répartition par grands groupes de profession	13
Tableau 21 : Formations sanitaires publiques (FS) Année 1997.....	15
Tableau 22 : Nombre de formations sabaïtaïres fonctionnelles par SSD – Publique – privé – Année ..	15
Tableau 23 : Personnel soignant des services publics de santé Année 1997.....	16
Tableau 24 : Personnel soignant d’autres structures ou privés Année 1999	16
Tableau 25 : Nombre de personnel de santé (public – privé) Année 1999.....	17
Tableau 26 : Couverture sanitaire (par le personnel des services publics) Année 1999	17
Tableau 27 : Mortalite infanto – juvénile – Année 1999.....	18
Tableau 28 : Maladies endémiques SSD – Année 1999.....	18
Tableau 29 : Statistiques des établissements par niveau (secteur public-année 1996/1997).....	19
Tableau 30 : Statistiques des établissements par niveau (secteur privé 1996/1997)	19
Tableau 31 : Personnel enseignant dans l’enseignement public(année scolaire 1996-97).....	20
Tableau 32 : Effectif du personnel enseignant dans le privé Année scolaire 1996/97	20
Tableau 33 : Répartition des effectifs de chaque niveau_(niveau i, ii, iii), enseignement public -	21
Tableau 34 : Répartition des effectifs de chaque niveau (niveau i, ii, iii), enseignement privé -	21
Tableau 35 : Taux de scolarisation globale en 1993	21
Tableau 36 : Infrastructures socio-culturelles dans la Région.....	22

Tableau 37 : Principales statistiques de l'archidiocèse de Fianarantsoa	24
Tableau 38 : Superficie physique de chaque sous-préfecture Année 2001	27
Tableau 39 : Répartition des surfaces cultivées par types de spéculation (Ha) (1999)	28
Tableau 40 : Situation topographique des surfaces cultivées	28
Tableau 41 : Répartition des superficies par spéculation (Campagne agricole 1998/1999).....	29
Tableau 42 : Répartition des superficies par spéculation(Campagne agricole 2001) Unité : Ha	30
Tableau 43 : Superficie, rendement et production des cultures vivrières 1998/1999	30
Tableau 44 : Evolution des superficies, rendements et productions 1996-1999	31
Tableau 45 : Répartition des exploitants rizicoles selon la toposéquence et la saison (en %)	32
Tableau 46 : Evolution des superficies rizicoles cultivées	33
Tableau 47 : Répartition des superficies cultivées selon la toposéquence en (%).....	33
Tableau 48 : Répartition des superficies par mode d'irrigation 1996/1997.....	34
Tableau 49 : Répartition des surfaces cultivées selon les saisons (%)	34
Tableau 50 : Mode de préparation du sol (mode de labour).....	34
Tableau 51 : Semis direct ou repiquage (%)	35
Tableau 52 : Cultures de contre-saison sur rizières irriguées (%).....	35
Tableau 53 : Evolution des superficies, rendements et productions du riz Campagne 98/99	35
Tableau 54 : Production rizicole Unité : Tonne	36
Tableau 55 : Niveau d'autosuffisance en riz.....	37
Tableau 56 : Evolution des prix du riz au consommateur Prix d'I kapoaka de riz blanc de qualité C2	37
Tableau 57 : Evolution des prix du riz au consommateur Prix d'1kg de riz blanc de qualité C2	37
Tableau 58 : Organismes de collecte et de commercialisation du riz	41
Tableau 59 : Organismes de stockage du riz.....	41
Tableau 60 : Production de Paddy par les Associations de paysans	42
Tableau 61 : Nombre de Greniers Communs Villageois par sous-préfecture	42
Tableau 62 : Evolution des prix aux consommateurs de 1993 à 1997 (FMG/Kg).....	43
Tableau 63 : Compte caractéristique de culture du maïs Année 1996 / 1997	44
Tableau 64 : Compte caractéristique de culture du haricot 1996 / 1997	46
Tableau 65 : Compte caractéristique de culture de l'arachide 1996 / 1997.....	47
Tableau 66 : Evolution des prix du voanjobory aux consommateurs (Fmg/Kg).....	49
Tableau 67 : Compte caractéristique de culture du voanjobory 1996/1997	49
Tableau 68 : Evolution des prix du manioc sec aux consommateurs (Fmg / kg de manioc sec)	51
Tableau 69 : Compte caractéristique de culture du manioc sec	51
Tableau 70 : Compte caractéristique de culture de la patate douce.....	53
Tableau 71 : Evolution des prix de la pomme de terre aux consommateurs (Fmg/Kg)	54
Tableau 72 : Compte caractéristique de culture de la pomme de terre 1996 / 1997.....	55
Tableau 73 : Compte caractéristique de culture du Taro 1996 / 1997.....	56
Tableau 74 : Evolution des superficies, rendements et productions de la culture du café	57
Tableau 75 : Compte caractéristique de culture du café.....	58

Tableau 76 : Evolution des superficies, rendements et productions de la culture de canne à sucre.....	60
Tableau 77 : Compte caractéristique de culture de la vigne Superficie : 1 Ha Année 1999	61
Tableau 78 : Compte caractéristique de culture de la vigne Superficie: 1 Ha Année 1999	62
Tableau 79 : Evolution de la production mensuelle du thé sec Unité : Kg	63
Tableau 80 : Evolution de la vente du thé sec (FMG).....	64
Tableau 81 : Cultures de contre-saison (Campagne 1996/97).....	67
Tableau 82 : Aménagement des petits périmètres irrigués.....	67
Tableau 83 : Travaux réalisés en 1996-1997.....	68
Tableau 84 : Effectif du cheptel	70
Tableau 85 : Effectif de bovins	71
Tableau 86 : Ovins/Caprins.....	71
Tableau 87 : Porcins	71
Tableau 88 : Volailles.....	71
Tableau 89 : Amodiation de droit continental dans la Circonscription de Fianarantsoa.(1996)	72
Tableau 90 : Consommation locale des produits halieutiques	73
Tableau 91 : Situation des PPA fonctionnels	73
Tableau 92 : Situation des alevins au cours des 2 dernières années.....	73
Tableau 93 : Situation des géniteurs de carpe royale	74
Tableau 94 : Liste des domaines forestiers nationaux.....	74
Tableau 95 : Situation des feux de brousse Année 1996.....	75
Tableau 96 : Situation des feux de brousse Année 1997.....	75
Tableau 97 : Situation des prairies, forêts naturelles et du reboisement Année 1999	75
Tableau 98 : Situation des délits forestiers Année 1996	75
Tableau 99 : Situation des délits forestiers Année 1997	75
Tableau 100 : Situation des permis d'exploitation forestière.....	76
Tableau 101 : Principales destinations de la production de bois.....	76
Tableau 102 : Situation de la production forestière.....	76
Tableau 103 : Liste des viticulteurs-encaveurs	77
Tableau 104 : Nombre de principales activités d'entreprises de bois	78
Tableau 105 : Entreprise de bois Fianarantsoa I	78
Tableau 106 : SCIERIE.....	80
Tableau 107 : Nature, longueur et classement des routes.....	81
Tableau 108 : Situation du trafic	81
Tableau 109 : Situation des coûts de transports	82
Tableau 110 : Localisation et caractéristique des sites touristiques	83
Tableau 111 : Répartition par grade des établissements d'hébergement et de restauration	84
Tableau 112 : Evolution du nombre des touristes de 1992 à 1997.....	84
Tableau 113 : Agences postales	85
Tableau 114 : Radios télévisions locales.....	85

Tableau 115 : Nombre des organisations paysannes intervenant dans la protection des BV.....	88
Tableau 116 : Situation du crédit agricole dans la Région.....	95
Tableau 117 : Liste des ONG.....	96
Tableau 118 : Liste des opérateurs privés.....	98
Tableau 119 : Situation des groupements de paysans dans la Région.....	99
Tableau 120 : Situation de la production de semence.....	99
Tableau 121 : Revendeurs d'intrants.....	100
Tableau 122 : Nombre des organisations paysannes et leurs activités principales.....	100
Tableau 123 : Organisations Professionnelles d'Agriculteurs.....	101

LISTE DE CARTES

- Carte 1 : Localisation
- Carte 2 : Géologie
- Carte 3 : Température
- Carte 4 : Pluviométrie
- Carte 5 : Hydrographie
- Carte 6 : Pédologie
- Carte 7 : Végétation
- Carte 8 : Démographie
- Carte 9 : Infrastructures sanitaires
- Carte 10 : Infrastructures scolaires
- Carte 11 : Infrastructures culturelles
- Carte 12 : Infrastructures de sécurité et de communication
- Carte 13 : Cultures vivrières
- Carte 14 : Elevage
- Carte 15 : Infrastructures de transport

LA REGION

PRESENTATION DE LA REGION

La Région de la Haute Matsiatra comprenant les sous-préfectures de Fianarantsoa I, Fianarantsoa II, Ambalavao, Ikalamavony et Ambohimahasoà est relativement vaste et hétérogène.

Elle est limitée :

- au Nord par la région d'Amoron'i Mania
- au Sud par la région d'Ihorombe
- à l'Est par les régions de Vatovavy et de Manakara
- à l'Ouest par les régions du Menabe et du Sud-Ouest.

Les caractéristiques succinctes de chaque sous-préfecture sont présentées en Annexe 1.

La région de la Haute Matsiatra est délimitée entre 45,51° et 47,41° longitude Est et 20,68° et 22,21° latitude Sud.

L'ensemble de la région couvre une superficie de 20958,69 Km², soit 20,46% environ de la superficie totale de la Province autonome de Fianarantsoa.

Le tableau ci-dessous montre les communes dans chaque sous-préfecture :

Tableau 1 : Les Communes dans la région

SOUS-PREFECTURES	COMMUNES
Fianarantsoa I	Fianarantsoa I
Fianarantsoa II	Alakamisy Ambohima, Alakamisy Itenina, Alatsinainy Ialamarina, Ambalakely, Ambalamahasoà, Ambalamidera II, Ambondrona, Andoharanomaitso, Andrainjato Centre, Andranomiditra, Andranovorivato, Androy, Anjoma Itsara, Ankarinarivo, Fandrandava, Fanjakana, Iavinomby Vohibola, Isorana, Ivoamba, Mahaditra, Mahazoarivo, Maneva, Masoabe, Nasandratro, Ranoahina Mahatsinjony, Sahambavy, Soaindrana, Soatanana, Taindambo, Talatanampano, Vinanitelo, Vohimarina Lamosina, Vohitrafeno
Ambalavao	Ambalavao, Ambinanindovoka, Ambinanindrano, Ambohimahasina, Ambohimandroso, Andrainjato, Anjomà, Ankaramena, Besoa, Fenoarivo, Iaritsena, Kirano, Mahazony, Manamisoa, Miarinarivo, Sendrisoa, Vohitsaoka
Ikalamavony	Ambatointy, Ikalamavony, Mangidy, Fitampito, Solila, Tanamarina Bekisopa, Tsitondroina, Tanamarina Sakay
Ambohimahasoà	Ambalakindresy, Ambatosoa, Ambohimahasoà, Amboninamboarina, Ampatana, Ankafina Tsarafidy, Ankerana, Befeta, Camp Robin, Fiadanana, Isaka, Kalalao, Manandroy, Morafeno, Sahatona, Sahave, Vohiposa

Source : Inventaire des Fivondronana 2001

Les superficies physiques de chaque sous-préfecture sont données dans le tableau qui suit :

Tableau 2 : La superficie de la région

REGION	SOUS-PRÉFECTURE	SUPERFICIE (km ²)	REPARTITION (%)
Haute Matsiatra	Fianarantsoa I	116,59	0,56%
	Fianarantsoa II	4 176,10	19,93%
	Ambalavao	4 686,00	22,36%
	Ikalamavony	10 016,90	47,79%
	Ambohimahasoa	1 963,10	9,37%
Total		20 958,69	100,00%

Source : FTM (Foiben-Taosarintanin'i Madagasikara (2001))

TYPOLOGIE SOUS- REGIONALE

Si l'on considère ces espaces, on peut globalement distinguer deux (2) sous-régions :

- la partie Orientale, à topographie indécise, correspondant à la surface de transition entre la falaise Tanala et les Hautes Terres centrales. Les tanety y constituent une réserve importante, mal exploitée, pour la riziculture ;
- les Hautes Terres centrales, correspondant à la partie méridionale du pays Betsileo. Densément peuplée, relativement bien desservie par un réseau routier suffisamment ramifié, cette région, à relief tourmenté, offre des paysages de rizières en gradins typiques.

1 Milieu physique

1.1 RELIEF ET PAYSAGES

Le pays Betsileo présente un relief montagneux, heurté par des massifs vigoureux isolés et sillonnés par des dépressions étroites.

L'agencement du relief peut se concevoir à partir de l'Andringitra qui s'élève brusquement (Pic Boby : 2600m) au dessus du seuil de Ranotsara et qui s'étend, le long de la RN7 (Antananarivo-Toliara) et la partie méridionale des Hautes Terres Centrales qui correspond à la zone d'affleurement la moins large du socle ancien.

1.2 GEOLOGIE

La région de Haute Matsiatra est caractérisée par :

- le système de VOHIBORY. Ce système s'allonge et se rétrécit du Nord vers le Sud,
- le système du graphite, dans la partie Est de la région et parallèlement à la côte.

Entre ces deux systèmes sont plaqués :

- des roches granitiques et migmatites de Tampoketsa, sous forme de minces filets allongés le long des régions d'Amoron'i Mania, de la Haute Matsiatra et d'Ihorombe, toujours du Nord au Sud,
- des couches allongées parallèles à la côte et des îlots discontinus de roches granitiques,
- le système Androyen : très important dans la région. Ce système couvre environ le tiers de la région de la Haute Matsiatra dans sa partie occidentale .

Ce sont des roches essentiellement cristallines. Les terrains sédimentaires sont aussi importants dans les parties centrales et orientales de la région.

1.3 CLIMAT

1.3.1 Le réseau de stations météorologiques

Les stations météorologiques de la Région, sous la responsabilité de la Direction de la Météorologie et de l'Hydrologie - Service Inter-Régional Sud de la Météorologie et de l'Hydrologie Province de Fianarantsoa comprennent :

- une station synoptique
- une station climatologique

- des stations pluviométriques.

- Station synoptique

Une station synoptique permet de mesurer les pressions atmosphériques, les températures, les humidités relatives, les précipitations et les vitesses et directions du vent. La station de Fianarantsoa (Beravina) en est une qui culmine à 1.106m d'altitude.

- Station climatologique

Elle effectue les mesures de précipitation, du vent et des températures.

Pour la Région, l'on distingue celle d' Antanifotsy Ambalavao_ (*en fonctionnement*)

- Stations pluviométriques (mesures de précipitations)

Les trois stations de la région sont toutes en fonctionnement.

Il s'agit de :

- Ambalavao Sud
- Alakamisy Ambohima
- Ambohimahasoa

Les données météorologiques disponibles présentées ci-dessous ont été relevées de la station synoptique de Fianarantsoa au cours des années 1990-95, 2000 –2002.

1.3.2 Température

Tableau 3 : Température moyenne de la période 1990-95 à Beravina -Fianarantsoa

Station	Altitude (m)	Période	Température moyenne		
			annuelle	Mois le plus chaud	Mois le plus froid
HAUTE MATSIATRA : Beravina	1.106	1990-95	18.1	21.6	13.8
		2000 - 02	18.6	22.4	14.1

Source : Service Inter-Régional Sud de la Météorologie et de l'Hydrologie Fianarantsoa , Direction des Exploitations météorologiques, 2003.

Les températures moyennes mensuelles pour la station de Beravina figurent en Annexe . (climatologie).

Commentaires de la carte des isothermes

Du point de vue température, la plus basse (16°C) est enregistrée dans la partie centrale des Hautes Terres.

Dans cette même partie, à mesure qu'on descend vers le Sud, l'on remarque une augmentation des températures jusqu'à 20°C. Les mêmes phénomènes sont observés, aussi bien du centre des hautes terres vers l'Ouest que vers l'Est, respectivement de 16°C à 25°C et de 16°C à 21°C. Le gradient de température est moins élevé dans le sens Nord-Sud que dans les sens Centre-Est ou Centre-Ouest.

1.3.3 Pluviométrie

Tableau 4 : Pluviométrie moyenne de la période 1990-95, 2000 -2002 à Beravina Fianarantsoa

Station	Altitude (m)	Période	Pluviométrie annuelle (mm)	Nombre de mois secs	Observations
Beravina	1.106	1990-1995	1.074,2	5	Relevés de 1993 non disponibles
		2000- 02	1125,5	5	

Source : Service Inter-Régional Sud de la Météorologie et de l'Hydrologie Fianarantsoa

Les isohyètes annuelles sont au niveau 800-900 mm dans la région de la Haute Matsiatra, avec une légère augmentation jusqu'à 1.400 mm au fur et à mesure que l'on monte vers le Nord et en allant jusqu'à 2.000 mm à la frontière Est de la région.

Vers le Sud et le Sud-Ouest de la région, l'on remarque une nette stabilisation des courbes isohyètes avec leur étalement dans l'espace.

La période pluvieuse commence en Octobre. La quantité des pluies reçues est la plus importante en Décembre - Janvier. Celle-ci décroît rapidement aux mois d'Avril - Mai.

La période sèche coïncide avec les mois de Mai à Octobre au cours de laquelle sont enregistrées des précipitations sous forme de crachin.

1.3.4 Diagrammes ombrothermiques

Pour la campagne agricole 1998/1999, les bilans thermiques et hydriques des stations de Fianarantsoa sont présentés ci-dessous suivis des diagrammes ombrothermiques.

Tableau 5 : Bilan hydrique mensuel - campagne 1998/1999

STATION	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin
Fianarantsoa (137)									
R.R	-46,6	-124,5	126,1	-57,6	-87,3	-114,1	2,9	-24,9	-5,4
J.	-	-14	5	-3	-5	-12	-1	-11	-6

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 (moyenne mensuelle des 30 dernières années)

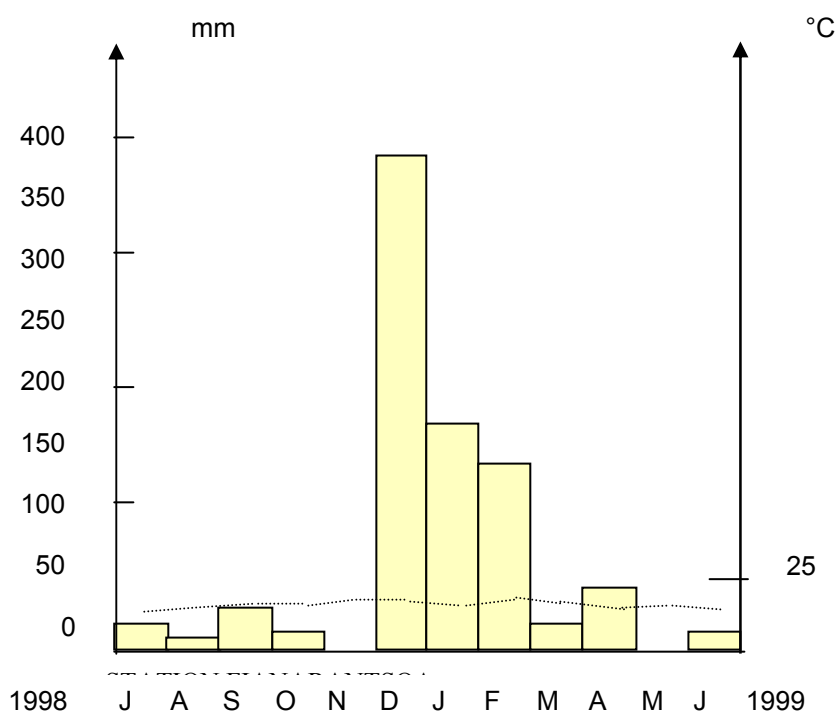
Tableau 6 : Bilan thermique mensuel - Campagne Agricole 1998/1999

STATION	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin
Fianarantsoa									
T°M	19,9	21,9	22,3	21,8	22,9	21,9	20,2	19,4	16,1
T°M/N	19,2	20,7	21,5	21,7	21,7	20,9	19,9	17,7	15,5
T°M-T°M/N	0,7	1,2	0,8	0,1	1,2	1	0,3	1,7	0,6

T°M = Température moyenne mensuelle

T°M/N = Température moyenne normale (moyenne mensuelle des 30 dernières années)

$T^{\circ}M - T^{\circ}M/N$ = Ecart entre la température moyenne mensuelle et la température moyenne normale.



Dans le cadre de cette étude descriptive, le diagramme ombrothermique a été retenu en raison de sa simplicité et son tracé selon les principes définis par H. GAUSSEN¹ : $P \leq 2T$

1.3.5. Vents

Les vents dominants soufflent d'Est en Ouest avec une vitesse en moyenne très faible qui varie entre 1 à 4 m/s comme le montre le tableau ci-après :

Tableau 7 : Directions et vitesses du vent

Mois	Année 1994		Année 1995	
	Directions En degré	Vitesses moyennes	Directions en degré	Vitesses moyennes
Janvier	060	1m/s	080	1m/s
Février	080	4m/s	080	1m/s
Mars	080	1m/s	080	1m/s
Avril	080	1m/s	080	1m/s
Mai	080	1m/s	080	1m/s
Juin	080	1m/s	080	1m/s
Juillet	060	1m/s	080	1m/s
Août	060	1m/s	080	1m/s
Septembre	080	1m/s	080	1m/s
Octobre	100	1m/s	100	1m/s
Novembre	120	1m/s	100	1m/s
Décembre	100	1m/s	100	1m/s

Source : Service Inter-Régional de la météorologie et de l'hydrologie de Fianarantsoa

La région est rarement touchée par des perturbations cycloniques.

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

1.3.6 Humidité relative (en %)

Tableau 8 : Humidité relative

Mois	1994	1995
Janvier	87	87
Février	87	86
Mars	88	84
Avril	80	87
Mai	84	87
Juin	85	83
Juillet	85	84
Août	80	82
Septembre	78	79
Octobre	84	72
Novembre	75	76
Décembre	84	82

Source : Service Inter-Régional de la Météorologie et de l'Hydrologie Fianarantsoa

Les données récentes sur l'humidité atmosphérique, les vents dominants, les cyclones ne sont pas encore disponibles. En effet, le Service Inter-régional n'a fonctionné que récemment et les données sont encore centralisées au Ministère de la Météorologie et de l'Hydrologie.

Pour les données météorologiques des autres stations, elles seront indiquées lors que la future Banque de Données au niveau du Service Inter-Régional de la Météorologie et de l'Hydrologie sera fonctionnelle.

1.3.7 Régions climatiques

Le climat de la région de Fianarantsoa est du type du climat tropical d'altitude. L'hiver est frais. Selon une étude faite par Oldeman et Cornet, l'on remarque la situation suivante :

Tableau 9 : Régions climatiques de Fianarantsoa

Auteur	Zones	Ouest alt<1000m	Zones occidentales alt>1000m	Zones orientales alt>1000m	Sommet de falaises alt 1000m	Falaise orientale alt>1000m
Oldman	Jours humides	<75	75-110	75-110	110-165	110-165
	Jours secs	185-265	>185	135-185	60-135	<60
Cornet		SH 2 d	SH 2 e	SH 1 e	Hhe/d	Hpe

SH 2 d : étage subhumide à saison sèche non atténuée par les brouillards
10° C<tm<13°C

SH 2 e : étage subhumide à saison sèche non atténuée par les brouillards
7°C<tm<10°C

SH 1 e : étage subhumide à saison sèche atténuée par les brouillards
7°C<tm<10°C

Hhe/d : étage humide - sous étage humide
tm<13°C

Hpe : étage humide - sous-étage perhumide
13°C<tm<16°C

tm : moyenne des températures minima du mois le plus froid

Le trait marquant est l'évolution rapide des conditions climatiques sur une distance de 80 km, car on passe du climat perhumide à l'Est au climat subhumide à l'Ouest. Les données de la pluviométrie de la région illustrent cette remarque.

Source : « African Highland Initiative - site de Fianarantsoa »

1.4 HYDROLOGIE

L'hydrographie de la Région de la Haute Matsiatra est caractérisée par le Bassin versant du MANGOKY.

Le réseau hydrographique de ce bassin versant prend sa source dans les régions de la Haute Matsiatra et d'Ihorombe (rivières Manantanana - Zomandao et Ihosy). Sa superficie totale est de 55.750 km² et il se déverse dans le canal du Mozambique une fois récupéré par le fleuve MANGOKY.

Les principaux cours d'eau sont :

Mitody, Manambaroa et Fanindrona

Fisakana traversant Fandriana et Manandriana .

1.5 SOLS ET VEGETATIONS

Pédologiquement, la région de Haute Matsiatra est caractérisée par des sols ferralitiques jaunes/rouges et rouges, de superficies assez importantes, mais discontinues. L'on remarque en outre la présence de sols ferrugineux tropicaux couvrant la partie centrale de la région de la Haute Matsiatra, et des îlots d'association de sols ferralitiques rouges et jaunes/rouges et des sols faiblement ferralitiques et ferrisols.

Cet ensemble est réuni dans l'espace de la région par des sols peu évolués et rankers, ainsi que des sols peu évolués dunaires sableux.

Les bas-fonds portent essentiellement des sols hydromorphes à gley. Leur mise en valeur a commencé depuis l'installation de la population dans la zone et comporte deux aspects : aménagement et mise en culture.

Les terrasses rizicoles (kipahy) constituent une particularité de la région. Pour pallier l'insuffisance des bas-fonds et profitant des possibilités de captage d'eau en hauteur, les paysans ont installé des terrasses irrigables sur les flancs des collines.

La région est caractérisée par la prédominance de grandes superficies de savanes à savoir :

- savanes herbeuses à *Hyparrhenia rufa* et *Heteropogon*,
- savanes herbeuses de l'ouest à *Hyparrhenia rufa*, *Hyparrhenia dissoluta* et *Heteropogon*.

Ces deux types de savanes couvrent les parties centrales de la Région,.

Dans la partie orientale de la région et parallèlement à la côte Est sont localisées des savanes et steppes à *Aristida* et *Ctenium* ou *Loudetia*.

Ces types de savanes sont délimités par un mince filet de forêt dense ombrophile de moyenne altitude.

2 Milieux humain et social

2. 1. POPULATION ET DEMOGRAPHIE

2. 1. 1. Effectif et évolution

Le tableau ci-dessous présente la répartition de la population dans la Région :

Tableau 10 : Répartition de la population dans la Haute Matsiatra

Sous-préfecture	Population résidente	Superficie (km ²)	Densité (hbts/km ²)
Fianarantsoa I	109.260	73	1.497
Fianarantsoa II	326.520	4.506	72,5
Ambalavao	143.947	4.580	31,4
Ambohimahaso	149.452	1.824	81,9
Ikalavony	42.536	9.340	4,5
Région Haute Matsiatra	771.715	20.323	38,0

Source : DIRA Fianarantsoa en 1998

La région de la Haute Matsiatra, qui couvre 20,46% de la superficie totale de la Province de Fianarantsoa et qui représente 22,9 % de la population totale, est la plus forte densité (38 hbts/km²). A l'intérieur de cette région, les sous-préfectures les moins peuplées sont celles d'Ikalavony (4,5 hbts/km²) et d'Ambalavao (31 hbts/km²).

L'évolution de la population de la région de Haute Matsiatra entre 1975 et 1997 figure dans le tableau suivant :

Tableau 11 : Evolution de la population

Sous-préfecture	RGPH 1975	RGPH 1993	Projections			
			1994	1995	1996	1997
Fianarantsoa I	68.054	109.260	112.172	115.161	118.230	121.381
Fianarantsoa II	207.436	326.520	334.854	343.401	352.166	361.155
Ambalavao	86.176	143.947	148.109	152.391	156.797	161.331
Ambohimahaso	96.750	149.452	153.106	156.850	160.686	164.615
Ikalavony	27.851	42.536	43.549	44.585	45.647	46.733
Haute Matsiatra	486.267	771.715	791.790	812.388	833.526	855.215

Source : DIRA Fianarantsoa

2. 1. 2 Croissance démographique

2. 1. 2. 1 Natalité

Dans l'ensemble de la Région, on compte 173.989 femmes en âge de procréer, les naissances de 12 derniers mois se chiffrent à 24.431. On a ainsi 140 femmes fécondes sur 1.000 femmes en âge de procréer. Le taux de natalité est de 31 pour mille.

Tableau 12 : Natalité et fécondité

Sous-préfecture	Population totale	Femmes 15 à 49ans	Naissances 12 derniers mois	Taux de fécondité (%)	Taux de natalité (%)
Fianarantsoa I	109.260	29.386	2.608	88,6	23,8
Fianarantsoa II	326.520	70.785	10.081	142,4	30,9
Ambalavao	143.947	31.732	5.276	166,3	36,6
Ambohimahasoa	149.452	32.011	5.196	162,3	34,8
Ikalamavony	42.536	10.075	1.275	126,5	30,0
Ensemble Région	771.715	173.989	24.431	140,4	31,7

Source : RGPH 1993

Le taux de fécondité est de 140 ‰, dont le plus faible a été observé dans la sous-préfecture de Fianarantsoa I (89 ‰) et d'Ikalamavony (127 ‰). Par contre, des taux de fécondité relativement élevés sont rencontrés dans les sous-préfectures d'Ambalavao et d'Ambohimahasoa.

Dans la région de la Haute Matsiatra, le taux de natalité varie entre 24 et 37 ‰. Le plus faible se rencontre dans les sous-préfectures de Fianarantsoa I et le plus fort dans celui d'Ambalavao.

Ces considérations ne sont cependant valables que si les chiffres de naissances indiqués dans le RGPH 93 sont justes. Or, l'enquête nationale démographique et sanitaire de 1992 donne un taux moyen de natalité de 43 ‰ pour l'ensemble de Madagascar. A moins de supposer que la natalité est largement inférieure à la moyenne nationale, force est d'admettre que les chiffres du RGPH sont sous-évalués et doivent être considérés avec beaucoup de précaution.

2. 1. 2. 2 Mortalité

Le tableau suivant montre le taux de mortalité de la Région :

Tableau 13 : Mortalité

Sous-préfecture	Population totale	Décès des douze derniers mois	Taux de mortalité (%)
Fianarantsoa I	109.260	809	7,4
Fianarantsoa II	326.520	4.933	15,1
Ambalavao	143.947	1.336	9,3
Ambohimahasoa	149.452	1.888	12,6
Ikalamavony	42.536	573	13,5
Haute Matsiatra	771.715	9.539	12,4

Source : RGPH 1993

Le taux de mortalité moyen pour Madagascar s'établit à 15,3 ‰. Il est évident que, dans un pays où l'espérance de vie moyenne ne dépasse pas 60 ans, tout taux inférieur à 15 ‰ ne peut être que faux. Par conséquent, les décès ont été très largement sous-déclarés lors du RGPH 93 et toute dissertation sur les chiffres du tableau ci-dessus n'aurait aucun sens.

2. 1. 2. 3 Taux d'accroissement naturel

Compte tenu de :

- la probable légère sous-estimation des taux de natalité,
- la certaine très forte sous-estimation des taux de mortalité,

la détermination du taux d'accroissement naturel de la population à partir des données du RGPH 93 est impossible.

Elle donnerait pour la région de la Haute Matsiatra, un taux de 1,93%, alors que le taux moyen d'accroissement démographique est de 2,6 % ; cela signifierait que la Haute Matsiatra est une région d'immigration, ce qui n'est certainement pas le cas.

2.1.3 Composition et Répartition

2.1.3.1 Population urbaine et population rurale

Tableau 14 : Répartition de la population urbaine et population rurale

Sous-préfecture	Population urbaine	Population rurale	Taux d'urbanisation (%)
Fianarantsoa I	109.260	-	100
Fianarantsoa II	-	326.520	0
Ambalavao	19.672	124.275	13,7
Ambohimahasoa	6.327	143.125	4,2
Ikalamavony	10.980	31.555	25,8
Haute Matsiatra	146.239	625.475	18,9

Source : RGPH 1993

La population de la Région est en majorité rurale (81,1 %). Le taux d'urbanisation (population urbaine/population totale) est de 18,9 %.

Le taux d'urbanisation est, par définition, de 100 % dans la sous-préfecture de Fianarantsoa I, contre 4,2 % dans celui d'Ambohimahasoa et 0 %, par définition également, dans la sous-préfecture de Fianarantsoa II. La sous-préfecture d'Ikalamavony connaît un taux d'urbanisation relativement élevé (à cause de l'insécurité).

2.1.3.2. Répartition par classes d'âge et par sexe, en milieu rural et urbain

Les chiffres de population par classe d'âge, par sexe et par milieu (urbain et rural) pour chaque sous-préfecture figurent en annexe 4.

Fianarantsoa I, Ambohimahasoa et, à un moindre degré, Ambalavao se caractérisent par un surplus de population dans les classes d'âge de 10 à 25 ans, (et bien au-delà pour Fianarantsoa), signe de l'attraction exercée par les établissements scolaires et les activités diverses de ces villes.

2.1.3.3. Composition ethnique

La composition ethnique par sous-préfecture n'est pas chiffrable.

On note seulement la présence de quelques ethnies (Merina, Antaisaka, Bara, Antandroy et Sakalava) dans chaque sous-préfecture. La majorité de la population sont des Betsileo.

2.1.4. CARACTERISTIQUES DES MENAGES (RGPH 1993)

2.1.4.1. Taille des ménages

Tableau 15 : Taille des ménages

Sous-préfecture	Nombre de chefs de ménage	Population résidente	Nombre de personnes par ménage
Fianarantsoa I	20.439	109.260	5,3
Fianarantsoa II	58.039	326.520	5,6
Ambalavao	27.271	143.947	5,3
Ambohimahasoa	26.769	149.452	5,6
Ikalamavony	8.904	42.536	4,8
Haute Matsiatra	141.422	771.715	5,5

Source : RGPH 1993

Au total, la Région compte 141 422 chefs de ménage. Dans chaque ménage, il y a en moyenne 5,5 personnes en 1993.

2.1.4. 2 Sexe du chef de ménage

Tableau 16 : Répartition par sexe du chef de ménage en milieu urbain et milieu rural

Sous-préfecture	Milieu urbain		Milieu rural	
	Hommes (%)	Femmes (%)	Hommes (%)	Femmes (%)
Fianarantsoa I	75,6	24,4	-	-
Fianarantsoa II	-	-	81,8	18,2
Ambalavao	75,9	24,1	85,0	15,0
Ambohimahasoa	69,8	30,2	81,6	18,4
Ikalamavony	85,0	15,0	84,0	16,0

Source : RGPH 1993

Le pourcentage de femmes chefs de ménage est généralement plus élevé en milieu urbain qu'en milieu rural, ce qui est normal. Le pourcentage particulièrement faible (et très peu différent dans les deux milieux) de la sous-préfecture d'Ikalamavony confirme le caractère rural de cette sous-préfecture.

2.1.4.3 - Niveau d'instruction des chefs de ménage

Tableau 17 : Niveau d'instruction des chefs de ménage

Sous-préfecture	Nombres chefs de ménage	% ayant fréquenté l'école
Fianarantsoa I	20.439	94,1
Fianarantsoa II	58.039	81,4
Ambalavao	27.271	78,8
Ambohimahasoa	26.769	76,8
Ikalamavony	8.904	53,8
Haute Matsiatra	141.422	80,1

Source : RGPH 1993

Globalement, dans la région 19,9 % seulement des chefs de ménage n'ont jamais été à l'école, ce qui suppose que la majorité des chefs de ménage sait lire et écrire.

Mais ce chiffre très satisfaisant masque une forte inégalité entre les sous-préfectures. On constate un faible taux de scolarisation dans la sous-préfecture d'Ikalamavony.

2.1.4. 4 Activité du chef de ménage

Tableau 18 : Situation vis-à-vis de l'emploi

Sous-préfecture	Nombre total de Chefs de ménage	Situation vis-à-vis de l'emploi (en effectifs)								
		Occupé	Chômeur	En quête 1 ^{er} emploi	Ménagère	Étudiant	Retraité	Incapacité	Autres	ND
Fianarantsoa I	20 439	15 652	630	348	997	730	963	286	1028	154
Fianarantsoa II	58 039	54 680	156	82	1 184	20	481	823	461	234
Ambalavao	27 271	26 076	103	40	325	21	229	351	80	87
Ambohimahasoa	26 769	24.903	88	38	766	6	136	763	83	25
Ikalamavony	8 904	8 131	36	23	222	2	40	68	335	70
Total	141 422	129 342	1 013	531	3 494	779	1 849	2 291	1 987	570

Source : RGPH 1993

Tableau 19 : Situation vis-à-vis de l'emploi (%)

Sous-préfecture	Total Ménage	Situation vis-à-vis de l'emploi (en effectifs)								
		Occupé	Chômeur	En quête 1 ^{er} emploi	Ménagère	Étudiant	Retraité	Incapacité	Autres	ND
Fianarantsoa I	100	76,60	3,08	1,70	4,88	3,57	4,71	1,40	5,03	0,75
Fianarantsoa II	100	94,21	0,27	0,14	2,04	0,03	0,83	1,42	0,79	0,40
Ambalavao	100	95,62	0,38	0,15	1,19	0,08	0,84	1,29	0,29	0,32
Ambohimahaso	100	93,03	0,33	0,14	2,86	0,02	0,51	2,85	0,31	0,09
Ikalamavony	100	91,32	0,40	0,26	2,49	0,02	0,45	0,76	3,76	0,79
Total	100	91,50	0,72	0,40	2,50	0,60	1,30	1,62	1,41	0,40

Source : RGPH 1993

Les proportions de chefs de ménage occupés varient de 77 % à 96 %. Une plus forte proportion est observée dans trois sous-préfectures (Ambalavao 96 %, Fianarantsoa II 94 % et Ambohimahaso 93 %). Les chefs de ménage dans la sous-préfecture de Fianarantsoa I sont relativement moins occupés (77 %).

Les chefs de ménage chômeurs sont plus nombreux dans la sous-préfecture de Fianarantsoa I (3%). Par contre, ceux-ci occupent une proportion la plus faible (0,27 %) dans la sous-préfecture de Fianarantsoa II.

On remarque aussi une forte proportion de chefs de ménage « ménagères » (5 %), retraités (5%) et étudiants (4 %) et ayant d'autres emplois (5 %) dans la sous-préfecture de Fianarantsoa I : c'est le résultat même de son caractère urbain (et étudiantin).

En ce qui concerne les chefs de ménage «ménagères», la proportion dans toutes les sous-préfectures varie entre 1,2 % et 5 %, et les chefs de ménage frappés d'« incapacité » de 0,8 % à 3 %.

Dans la sous-préfecture d'Ikalamavony, on observe une faible proportion de chefs de ménage étudiants (0,02 %), retraités, (0,45 %) et, frappés d'incapacité (0,76 %).

Enfin, c'est dans les sous-préfectures de Fianarantsoa I et d'Ikalamavony que les proportions de chefs de ménage ayant d'autres emplois sont fortes (5 % à Fianarantsoa I et 4 % à Ikalamavony).

2. 1. 4. 5. Profession du chef de ménage

Tableau 20 Répartition par grands groupes de profession

Sous-préfecture	Total chefs de Ménage actifs	Grands groupes de professions										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Fianarantsoa I	15652	826	247	1466	1209	925	2917	2424	2805	1182	1 500	150
Fianarantsoa II	5680	18	45	889	197	97	571	44696	4997	230	2 794	146
Ambalavao	26076	43	17	471	108	96	447	21487	652	111	2 601	52
Ambohimahaso	24903	39	26	457	117	73	300	21767	1638	69	396	21
Ikalamavony	8131	20	8	123	48	25	67	7626	164	4	35	12
Total	129342	937	343	3406	1679	1216	4302	98000	10256	1596	7326	381

Source : RGPH 1993

Légende :

- A. Forces armées
- B. Membres de l'exécutif et des corps législatifs, cadres supérieurs de l'administration publique, dirigeants et cadres supérieurs
- C. Professions intellectuelles et scientifiques
- D. Professions intermédiaires

- E. Employés de type administratif
- F. Personnel des services et vendeurs de magasin et de marché
- G. Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture
- H. Artisans et ouvriers des métiers de type artisanal de marché
- I. Conducteurs d'installation
- J. Ouvriers et employés non qualifiés d'entreprise
- K. Non déterminé

Dans la sous-préfecture de Fianarantsoa I, les agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture se trouvent au troisième rang. Le premier et second rangs sont occupés par « Personnel de services et vendeurs de magasin et de marché » et « artisans et ouvriers des métiers de type artisanal de marché ». C'est évidemment une caractéristique tout à fait normale d'un centre urbain.

Pour la sous-préfecture de Fianarantsoa II, le classement est le suivant (jusqu'au 5^o rang) :

Groupes de profession : G, H, J, C et F identifiés dans le RGPH 1993. Le trois derniers rangs sont occupés par les professions K, B, A. Ces situations reflètent le faible taux d'urbanisation.

Dans la sous-préfecture d'Ambohimahaso, sans parler de l'importance des chefs de ménage occupés dans les groupes « G » et « H », l'on observe une proportion plus importante de chefs de ménage occupés (selon le degré d'importance) dans les groupes de profession C, F, D et J. Le groupe « non déterminé » se trouve au 9^e rang, contrairement à la position de celui-ci dans les sous-préfectures de Fianarantsoa I (11^e rang) et Ambohimahaso (11^e rang).

2. 1. 5. MOUVEMENTS MIGRATOIRES

2. 1. 5. 1 A l'intérieur de la région

En 1975, le recensement a indiqué que l'origine des immigrants est diverse. On n'a pas mentionné l'effectif des immigrants d'une sous-préfecture à l'autre dans l'actuelle région dénommée Haute Matsiatra.

Quelques immigrants partent de la sous-préfecture de Fianarantsoa I pour Ikalamavony. Les nouveaux venus proviennent de la province d'Antananarivo, de Toliara et de Mahajanga, à raison respectivement de 27 %, 11 % et 2 %. La mise en place d'un nouveau service des migrations au sein d'autres départements constitue un atout pour obtenir des données fiables en la matière.

2. 1. 5. 2 Avec l'extérieur de la région

Dans chaque sous-préfecture, l'on remarque l'existence d'un certain nombre de gens qui ont quitté leur région pour se diriger soit vers d'autres régions limitrophes, soit vers d'autres Provinces.

Il est difficile de chiffrer les effectifs. Toutefois, l'on peut dire que les causes de ces mouvements migratoires sont multiples : causes économiques (recherche de sources monétaires et de revenus), causes d'ordre social (insécurité, etc.).

2. 2 SERVICES SOCIAUX

2. 2. 1 SANTE

2. 2. 1. 1. Infrastructures

Tableau 21 : Formations sanitaires publiques (FS) Année 1997

Formations sanitaires publiques (FS) Année 1997								
Sous-préfecture	CHR	CHD2	CHD1	CSB2	CSB1	Total	F.S privées	F.S publiques non fonctionnelles
Fianarantsoa I	1			9	1	11	9	
Fianarantsoa II				4	26	30	3	
Ambalavao			1	1	22	23	2	1
Ambohimahasoa	-	-	1	1	17	19	3	2
Ikalamavony	-	-	1	15	7	9	-	-
Total	1	-	3	2	73	92	16	3

Source : DIRDS Fianarantsoa

Dénomination des formations sanitaires publiques selon les textes en vigueur

CHR : Centre Hospitalier Régional (ancien HP)

CHD2 : Centre Hospitalier de District de 2^e niveaux (ancien HMC)

CHD1 : Hôpital Secondaire Simple (ancien HSS, les Centres Médicaux (CM)) implantés aux chefs-lieux de Sous-préfecture

CSB2 : Ancien CM (Centre Médical), DU (Dispensaire Urbain), CSS (Centre de Santé Scolaire), PMI.

CSB1 : P. Poste d'infirmiers. PA. Centre de Soins de Santé Primaire (CSSP)

Le tableau montre qu'au niveau de la région de Haute Matsiatra, il existait 92 infrastructures sanitaires publiques en 1997, dont 3 non fonctionnelles. Parmi ces 92, 73 sont des Centres de Santé de Base niveau 1 (CSB1) ou PS+PI+PA+CSSP; elles représentent ainsi 79,3 % des infrastructures publiques.

On remarque aussi qu'il n'existe qu'un HP ou Centre Hospitalier Régional (CHR) dans la DIRA. Il est implanté dans la région de la Haute Matsiatra (Sous-préfecture Fianarantsoa I)

A côté de ces infrastructures publiques, l'on relève des formations sanitaires (F.S) privées qui se chiffrent à 16 dans la Région, dont 9 dans la sous-préfecture de Fianarantsoa I, 3 à Fianarantsoa II, 2 à Ambalavao et 3 à Ambohimahasoa.

Tableau 22 : Nombre de formations sanitaires fonctionnelles par SSD – Publique – privé – Année 1999

SOUS-PRÉFECTURE	CHR		CHD1		CHD2		CSB1		CSB2		TOTAL	
	Pub.	Privée	Pub.	Privée	Pub.	Privée	Pub.	Privée	Pub.	Privée	Pub.	Privée
Fianarantsoa I	1	-	-	-	-	-	3	4	8	8	12	12
Fianarantsoa II	-	-	-	-	-	-	32	2	4	2	36	4
Ambalavao	-	-	1	-	-	-	22	2	2	3	25	5
Ikalamavony	-	-	1	-	-	-	11	-	1	-	13	-
Ambohimahasoa	-	-	1	-	-	-	19	1	1	2	21	3
Total	1	-	3	-	-	-	87	9	16	15	107	24

Source : SISG - MIN.SANTE, Service des Informations Sanitaires pour la Gestion

Nous référant aux deux tableaux ci-dessus concernant l'ensemble de la région, il s'ensuit que pour l'année 1999, il y a eu une hausse de 16 % du nombre de formations sanitaires fonctionnelles par rapport à 1997 pour le public. Ceci découle principalement de l'implantation de nouveaux Centres de Santé de Base au niveau 1 et au niveau 2 dans presque toutes les sous-préfectures.

2. 2. 1. 2 Personnel

Concernant le personnel soignant dans les différents Centres, les tableaux qui se suivent donnent pour 1997 l'effectif de personnel soignant des Services publics de santé et d'autres secteurs ou privés.

Tableau 23 : Personnel soignant des services publics de santé Année 1997

SOUS-PRÉFECTURE /SSD	Population Totale	Médecins	Dentistes	Sage-Femme DE	S.F AM	Infirmier DE	Infirmier AM	Aide sanit.	Adj. de Santé	Assistants de santé	A.T.H. A Techn. Hyg. Et Assainis.
Fianarantsoa I	68.054	17	4	16	4	40	11	3	4	11	2
Fianarantsoa II	207.436	8		9	1	24	7	11		5	
Ambalavao	86.176	2	1	5	2	6	5	13	1	5	
Ambohimahasoa	96.750	2		2		12	2	9	1	1	
Ikalamavony	27.851	3		2		4		20		2	
Haute Matsiatra	486.267	32	5	34	7	86	25	56	6	24	2

Source : DIRDS Fianarantsoa

Pharmacien (1) CHR Fianarantsoa
 Pharmacien (1) DIRDS Fianarantsoa Prosanté
 Assistant Social (1) Fianarantsoa Prosanté Province

Les personnels soignants des services publics peuvent être classés en dix (10) groupes. Les personnels soignants dans le secteur public sont concentrés dans la sous-préfecture Fianarantsoa I : 53,1% des médecins, 75% des dentistes, 47,1% des sages-femmes et 46,5% des infirmiers. La moins équipée en personnels soignants est la sous-préfecture d'Ikalamavony.

Tableau 24 : Personnel soignant d'autres structures ou privés Année 1999

Sous-préfecture	Médecins	Dentistes	sages-femmes	Infirmiers	Aide-soignants
Fianarantsoa I	11	02	07	23	
Fianarantsoa II	-	-	-	03	
Ambalavao	02			02	01
Ambohimahasoa	01			02	
Ikalamavony					
Total	14	02	07	30	01

Source : DIRDS Fianarantsoa

Ces données officielles ne reflètent pas pourtant les effectifs réels des personnels soignants d'autres structures car par exemple dans la ville de Fianarantsoa, on compte plus de deux (02) dentistes. Les origines de cette discordance sont diverses : statistique non mise à jour, activités sanitaires clandestines etc ...

Toutefois, ces établissements sanitaires prévus diminueraient les ratios : population par médecin et population par dentiste. Ils contribueraient entre autres à la résolution des problèmes d'insuffisance des établissements sanitaires du secteur publics et du gel d'effectif.

Concernant l'effectif du personnel de santé travaillant dans l'ensemble de la Région en 1999, le tableau qui suit en donne la répartition par sous-préfecture :

Tableau 25 : Nombre de personnel de santé (public – privé) Année 1999

Sous-préfecture	Médecin	Chirurgien Dentiste	Sage Femme	Infirmier	Aide Soignante
Fianarantsoa I	20	ND	21	31	3
Fianarantsoa II		ND			
Ambalavao	13	1	8	13	13
Ikalamavony	10	0	2	6	11
Ambohimahasoa	15	0	2	14	11
Total	58	1	33	64	38

Source : SISG - MIN.SANTE

Soulignons que l'effectif des Dentistes exerçant dans la région n'est pas disponible.

L'examen du tableau nous permet de constater qu'il y a augmentation du nombre de personnel soignant en 1999 comparativement à 1997. Toutes les sous-préfectures ont été dotées en médecins supplémentaires en 1999. Mais, la couverture sanitaire n'est pas suffisante pour tout l'ensemble de la Région.

2. 2. 1. 3 Couverture sanitaire

Tableau 26 : Couverture sanitaire (par le personnel des services publics) Année 1999

Sous-préfecture	Population totale Résidents 1999	Médecins	Population par médec.	Dentistes	Population par dentiste.
Fianarantsoa I	121.381	17	7.140	4	30.345
Fianarantsoa II	361.155	8	45.144	0	
Ambalavao	161.331	2	80.665	1	161.331
Ambohimahasoa	164.615	2	82.307	0	
Ikalamavony	46.733	3	15.578	0	
Total	855.215	32	26.725	5	171.043

Source : Section Technique DIRDS

Dans l'ensemble de la Région, un médecin public s'occupe en moyenne de 26.725 habitants. La sous-préfecture de Fianarantsoa I est relativement bien placée en matière de couverture sanitaire, un médecin soigne 7.140 habitants. Par contre, la sous-préfecture d'Ambohimahasoa est la plus défavorisée dans la mesure où un médecin doit s'occuper de 82.307 habitants.

A propos du rapport population/dentiste, dans la région de la Haute Matsiatra, ce rapport est de 171.043 dont 30.345 à Fianarantsoa I et 161.331 à Ambalavao (ces deux sous-préfectures disposant de dentistes, les autres en sont dépourvues).

En conclusion, l'effectif des dentistes est très insuffisant dans toutes les sous-préfectures. Et pour l'année 1999, si la population est estimée à 855.215 pour l'ensemble de la Région, la population par médecin est de 26.725 et celle par dentiste de 171.043. Donc la couverture sanitaire est loin d'être atteinte.

2. 2. 1. 4 Eau potable

Seule la sous-préfecture d'Ikalamavony n'est dotée de réseau d'eau courante.

Fianarantsoa I : Nord : Ankofafa – Ampopoka – Maromby

Sud : Mahazengy

Est : Andrainjato CUR – Beravina

Ouest : Ambalatsimanirirano – Anosy – Ilaindasitra

Fianarantsoa II : Mahasoabe, Fandrandava, Andoharanomaintso, Sevaina

Talata-Ampano, Isorana, Soatanana, Ambalavao,

Ambohimahasoa

- Nombre de bornes fontaines par sous-préfecture

Fianarantsoa I	: 93 bornes fontaines
Fianarantsoa II	: 07 bornes fontaines)
Ambalavao	: 59 bornes fontaines
Ambohimahaso	: 41 bornes fontaines
Ikalamavony	: 40 bornes fontaines

- Captage de source

Fianarantsoa I : 3 sources : Tombana, Vatosola mais Ambanimaso à titre de secours. Seule la ville de Fianarantsoa, est gérée par le JIRAMA, et les restes par leur commune respective.

2. 2. 1. 5 Etat sanitaire

- Principales causes de mortalité

Les principales causes de mortalité dans la Région sont :

le paludisme 14,3 %

La diarrhée 10,1 %

L'infection respiratoire aiguë : 11,7 %

Le tableau ci-dessous donne la situation de la mortalité juvénile en 1999 :

Tableau 27 : Mortalite infanto – juvénile – Année 1999

SOUS-PRÉFECTURE	Niveau CHD				
	NAISSANCE	DECES			Taux ⁰ / ₁₀₀ *
		< 1an	1-4 ans	TOTAL < 5	
Fianarantsoa I					
Fianarantsoa II					
Ambalavao	190	0	1	1	5,30
Ikalamavony	398	0	2	2	5,00
Ambohimahaso	453	9	3	12	26,50
Total	1 041	9	6	15	14,41

* Taux de mortalité hospitalière

Source : SISG 1999 Ministère.Santé

- Principales endémies

Si en 1997, les principales endémies ont été, la tuberculose, la lèpre, la bilharziose et la peste, en 1999, le tableau qui suit fait état des maladies endémiques par Service de Santé des Districts (SSD)

Tableau 28 : Maladies endémiques SSD – Année 1999

S S D	DYSENTERIE	PALUDISME	BILHARZIOSE
Fianarantsoa I	2 655	12 679	179
Fianarantsoa II	4 138	13 682	0
Ambalavao	3 271	13 233	0
Ikalamavony	1 361	5 988	124
Ambohimahaso	2 686	5 412	0
Total	14 111	50 994	303

Source : SISG - MIN.SANTE

- Tabous

- Aliments : œufs et poissons interdits chez les enfants en bas âge ;
- Cas de fièvres compliquées : interdiction d'injections

2. 2. 2 ENSEIGNEMENT ET EDUCATION

2. 2. 2. 1 Infrastructures

Tableau 29 : Statistiques des établissements par niveau (secteur public-année 1996/1997)

Sous-préfecture	NIVEAU I E.P.P			NIVEAU II C.E.G			NIVEAU III Lycées		
	Existants	Fermés	Fonctionnelles	Existants	Fermés	Fonctionnels	Existants	Fermés	Fonctionnels
Fianarantsoa I	25	0	25	4	0	4	1	0	1
Fianarantsoa II	320	36	284	20	0	20	1	0	1
Ambalavao	192	24	168	7	0	7	1	0	1
Ambohimahaso	173	31	142	7	0	7	1	0	1
Ikalamavony	63	23	40	2	0	2	0	0	0
Total	773	114	659	40	0	40	4	0	4

Source : Tableau récapitulatif relevant des CISCO (Bureau statistique DIRESEB Fianarantsoa).

C'est dans le niveau I, ou EPP, qu'on relève des écoles fermées qui se chiffrent à 114 au niveau de la Région, dont 36 dans la sous-préfecture de Fianarantsoa II et 31 à Ambohimahaso. Cette fermeture des écoles peut être expliquée par les problèmes d'insécurité (cas des sous-préfecture de Fianarantsoa II et d'Ikalamavony) et aux problèmes d'insuffisance de revenu pouvant assurer les frais de scolarisation. D'autres causes peuvent aussi être à l'origine de ces fermetures.

On enregistre 40 CEG dans la Région dont 50% à Fianarantsoa II, 17,5 % à Ambalavao et à Ambohimahaso et 5 % seulement à Ikalamavony. Cette répartition peut être due au niveau du taux de scolarisation dans le primaire dans chaque sous-préfecture.

Le tableau met en exergue aussi des cas montrant des inégalités dans la répartition des CEG et Lycées. La sous-préfecture d'Ikalamavony, n'a pas de lycée et le nombre de CEG est seulement de 2.

Tableau 30 : Statistiques des établissements par niveau (secteur privé 1996/1997)

Sous-préfecture	Nombre de NIVEAU I EPP			NIVEAU II CEG			NIVEAU III Lycées		
	Existantes	Fermées	Fonctionnelles	Existants	Fermés	Fonctionnels	Existants	Fermés	Fonctionnels
Fianarantsoa I	40	2	38	14	3	11	12	5	0
Fianarantsoa II	218	46	172	7	0	7	0	0	0
Ambalavao	57	7	50	3	0	3	4	0	1
Ambohimahaso	80	4	76	1	0	1	1	0	0
Ikalamavony	24	4	20	0	0	0	0	0	0
Total	419	63	356	25	3	22	17	5	12

Source : Tableau récapitulatif relevant des CISCO (Bureau statistique DIRESEB Fianarantsoa)

Dans la Région, les établissements privés du niveau I au niveau III ont vécu divers problèmes qui ont conduit à la fermeture de 63 écoles du niveau I, 3 écoles du niveau II et 5 écoles du niveau III. Outre les problèmes que ces établissements ont en commun avec les établissements publics, les écoles

privées rencontrent des difficultés dans la gestion dans la mesure où les enseignements sont payants, alors que le niveau de vie de la population baisse.

2. 2. 2. 2 Personnel (dans le primaire)

Tableau 31 : Personnel enseignant dans l'enseignement public(année scolaire 1996-97)

Sous-préfecture	Nombre EPP Fonctionnelle	Effectif Scolarisé	Nombre instituteurs	Nombre élèves par enseignant
Fianarantsoa I	25	12.467	613	20
Fianarantsoa II	284	32.922	868	38
Ambalavao	168	20.074	433	46
Ambohimahaso	142	14.508	424	34
Ikalamavony	40	4.185	94	45
Total	659	84.156	2.432	35

Source : 1996-97 (Bureau statistique DIRESEB Fianarantsoa)

On remarque que les instituteurs sont concentrés dans les villes (Fianarantsoa I et II). Le nombre d'élèves par enseignant, qui est de 20 pour Fianarantsoa I qui est au-dessus de la moyenne au niveau de la Province de Fianarantsoa (31 élèves par enseignant), confirme cette remarque.

L'explication donnée par les responsables de l'Education Nationale permet de faire remarquer aussi que dans le nombre d'instituteurs sont inclus les directeurs et ses adjoints qui tiennent des classes, aussi bien en ville qu'en milieu rural.

Par rapport à l'ensemble de la Province de Fianarantsoa (en matière d'effectifs d'élèves par enseignant) les instituteurs des sous-préfectures ci-après sont plus chargés :

- Fianarantsoa II (38), Ambalavao (46) et Ikalamavony (45)

Tableau 32 : Effectif du personnel enseignant dans le privé Année scolaire 1996/97

Sous-préfecture	Nombre EPP Fonctionnelle	Effectif scolarisé	Nombre Instituteurs	Nombre d'élève enseignant
Fianarantsoa I	38	8 814	288	31
Fianarantsoa II	172	14 606	325	45
Ambalavao	50	6 204	132	47
Ambohimahaso	76	6 002	128	47
Ikalamavony	20	979	26	38
Total	356	36 605	899	41

Source : Tableaux récapitulatifs relevant des CISCO (Bureau statistique DIRESEB Fianarantsoa)

Le nombre d'élèves par enseignant est 41 contre 31 dans l'éducation nationale dans l'ensemble des régions du Centre Sud.

La répartition d' «EPP» privées fonctionnelles montre la concentration de ces écoles dans la sous-préfecture de Fianarantsoa II. Le nombre d'instituteurs dans ce secteur le plus bas dans la Région se trouve à Ikalamavony (26). Par contre, le nombre d'élèves par enseignant le plus élevé se rencontre dans les sous-préfectures de : Ambalavao (47), Ambohimahaso (47) et Fianarantsoa II (45) . Les enseignants ou instituteurs du secteur primaire le moins chargé en matière d'effectifs d'élèves sont ceux de Fianarantsoa I (31).

Il s'agit des moyennes et les réalités dans chaque école privée dans les sous-préfectures peuvent donner plus de renseignements.

Ces répartitions peuvent être expliquées par le niveau du taux de scolarisation dans chaque sous-préfecture et l'effectif de la population de 6 à 14 ans.

2. 2. 2. 3 Taux de scolarisation primaire (public + privé) en 1993

Pour l'année scolaire 1998/1999, la répartition des effectifs de chaque niveau par sous-préfecture est exposée dans les tableaux suivants :

Tableau 33 : Répartition des effectifs de chaque niveau_(niveau i, ii, iii), enseignement public - année scolaire : 1998/1999

SOUS-PRÉFECTURE	(EPP) Niveau I			(CEG) Niveau II			(Lycée) Niveau III		
	Nombre			Nombre			Nombre		
	Etablis Fonctionnels	Enseig.	Elèves	Etablis Fonction	Enseig.	Elèves	Etablis. Fonction	Enseig.	Elèves
Fianarantsoa I	25	453	13 555	4	206	4 341	2	90	1331
Fianarantsoa II	304	888	42 060	24	214	3316	1	28	157
Ambalavao	165	422	21 730	7	90	1601	1	24	355
Ikalavony	44	104	4 782	2	15	263	0	0	0
Ambohimahasoa	150	465	18 956	9	84	1515	1	20	290
Haute Matsiatra	688	2 332	101 083	46	609	11 036	5	162	2133

Enseig. = Enseignant

Etabli. Fonction. = Etablissement Fonctionnel

Tableau 34 : Répartition des effectifs de chaque niveau (niveau i, ii, iii), enseignement privé - Année scolaire : 1998/1999

SOUS-PRÉFECTURE	(EPP) Niveau I			(CEG) Niveau II			(Lycée) Niveau III		
	Nombre			Nombre			Nombre		
	Etablis Fonctionnels	Enseig.	Eleves	Etablis Fonction	Enseig.	Eleves	Etablis. Fonction	Enseig.	Eleves
Fianarantsoa I	36	268	7 443	14	174	4 704	8	112	1 758
Fianarantsoa II	188	350	14 192	7	47	906	1	5	59
Ambalavao	54	137	5 494	3	39	795	0	0	0
Ikalavony	22	22	813	0	0	0	0	0	0
Ambohimahasoa	72	128	5 768	1	17	469	1	3	79
Haute Matsiatra	372	905	33 710	25	277	6 874	10	120	1 896

Source : MINESEB (Ministère de l'Enseignement Secondaire et de l'Education de Base)

Tableau 35 : Taux de scolarisation globale en 1993

Sous-préfecture	Garçons			Filles		
	Pop.6-14 Ans	Pop.scolarisée	Taux de scolarisation	Pop.6-14 Ans	Pop.scolarisée	Taux de scolarisation
Fianarantsoa I	12.977	10.074	77.6	13.409	10.119	75.5
Fianarantsoa II	42.075	18.260	43.4	40.955	18.824	46.0
Ambalavao	17.779	8.604	48.4	17.481	9.026	51.6
Ambohimahasoa	19.548	7.704	39.4	18.937	7.862	41.7
Ikalavony	4.887	1.192	24.4	4.643	1.252	27.0
Haute Matsiatra	97.266	45.834	47.1	95.425	47.113	49.4

Source : RGPH 1993

Le taux de scolarisation globale au niveau de la DRDR de Haute Matsiatra est de 49% au cours de l'année scolaire 1993.

Ce taux mesure, en quelque sorte, l'intérêt que porte la population à l'éducation des enfants. Il est cohérent avec la mentalité et aux us et coutumes des différents groupes ethniques. Aussi le taux de scolarisation varie selon les régions.

Les taux les plus élevés sont rencontrés dans les sous-préfectures de Fianarantsoa I et d'Ambalavao. En plus de la situation socio-économique de ces deux sous-préfectures, les équipements scolaires et les enseignements sont plus ou moins complets. Les établissements privés élargissent leurs infrastructures scolaires dans les centres urbains où les revenus salariaux sont plus importants et assurés et permettent plus facilement de subvenir aux "écolages".

Dans les 3 autres sous-préfectures, les taux sont plus faibles et ceux des garçons sont systématiquement inférieurs à ceux des filles.

Cette situation peut être expliquée par l'état d'accessibilité dans la sous-préfecture et les problèmes d'insécurité qui ont démotivé les enseignants d'y être affectés et les écoles privées de s'y installer. En plus, pour la sous-préfecture d'Ikalamavony, les petits garçons sont occupés au gardiennage des bœufs.

2. 2. 2. 3 ENSEIGNEMENT SPECIALISE

Dans les régions composant la DIRA de Fianarantsoa, l'enseignement spécialisé est en voie de développement. Si, en 1990, ce type d'enseignement a été concentré dans la ville de Fianarantsoa depuis quelques années, l'on constate l'ouverture de centres de formation professionnelle et technique dans les autres régions.

Par ailleurs, du document intitulé Régions et Développement - Programmes régionaux et Projets locaux, on a pu relever quelques renseignements par la Région :

Dans l'enseignement technique, on compte 700 élèves qui sont répartis dans les différentes disciplines techniques et professionnelles.

La formation professionnelle est assurée par plusieurs centres, dont le plus important est le Centre Artisanal de Promotion Rurale (CAPR). Ce dernier est attelé depuis sa création à inculquer une solide connaissance de la production des instruments de l'artisanat et de l'agriculture aux jeunes recrutés et baptisés : "Moniteurs Ruraux".

En plus du CAPR, il y a :

Le lycée technique de Beravina, comprenant 625 élèves en 1989 répartis dans les différentes sections (BTP, Electricité, etc.),

Le collège technique de Tsianolondroa, formant 50 à 60 jeunes filles dans la couture et la broderie, L'Ecole Normale I et II de Mahazengy, chargée de la formation des futurs instituteurs et institutrices, L'EASTA Iboaka, qui recrute en moyenne par an 24 élèves et se charge des travaux de recherche dans le domaine agricole,

Au sein du collège Saint François Xavier, il y a aussi une section technique.

Des écoles ménagères et de formation en secrétariat et en comptabilité se sont créées ces dernières années dans la ville de Fianarantsoa. Les cours sont assurés les uns par la Chambre de Commerce, les autres par des organismes de formation privés.

Enfin, un centre de formation en agriculture et en élevage est ouvert à Fianarantsoa sous l'égide de l'église luthérienne.

L'identification de ces établissements techniques et professionnels privés et publics est une nécessité pour mesurer leur ampleur et leur utilité pour le développement socio-économique de la région.

2. 2. 3. Infrastructures socioculturelles

Concernant la culture, sont exposés ci-après les infrastructures culturelles existant dans la sous-préfecture :

Tableau 36 : Infrastructures socio-culturelles dans la Région

Sous-préfecture	Cinémas	Salle Vidéo	Terrains de sport	Salle d'œuvre	Tranom-pokonolona	Salles expor. Information	Crèches	Biblio-thèques
FNR I	1	7	46		2	4	5	10
FNR II	-	-	-	-	-	-	-	-
Ambalavao	-	2	10	2	1	-	5	2
Ambohimahaso	-	-	10	2	1	-	-	2
Ikalamavony	-	-	3	-	1	-	-	-

Ces crèches sont appelées Centre d'activités préscolaires d'après le recensement à la Direction Régionale de la Population à Fianarantsoa. Les classes préscolaires dans les Ecoles Primaires Publiques ne sont pas recensées. La plupart des crèches de ces communes sont incluses dans les Ecoles Privées Confessionnelles.

Salle vidéo FNR II : fonctionnement en période de récolte

Les cartes montrent l'insuffisance des infrastructures culturelles dans la Région et le peu qui existent sont installées dans les chefs-lieux des sous-préfecture. Cette situation est observée dans toutes les trois régions et a été vécue même depuis 1990.

Dans la région de la Haute Matsiatra, les infrastructures sportives sont relativement nombreuses par rapport aux autres infrastructures. Elles concernent tous les terrains de sports (Football, Basket-ball, Handball, Volley-ball, Tennis, Vélodrome, Rugby et Boule). Elles appartiennent les unes à l'Etat et Fokonolona et les autres aux privés.

Les remarques qu'on peut formuler portent sur plusieurs situations :

Les terrains de sport sont concentrés dans la ville de Fianarantsoa, il en va de même pour les bibliothèques. La question qui se pose concerne leurs états actuels, la nature et le type de documents dans ces bibliothèques.

La salle de cinéma de Fianarantsoa n'est plus fonctionnelle : elle est utilisée par l'université comme salle de cours. Les salles de vidéo qui se multiplient dans la ville de Fianarantsoa sont considérées comme solution alternative. Elles sont au nombre de 9 dans cette région, dont 7 à Fianarantsoa I et 2 à Ambalavao, les autres sous-préfectures en sont dépourvues selon les données disponibles. Seule la sous-préfecture de Fianarantsoa I dispose de 4 salles d'exposition-information.

Cette mauvaise répartition peut provenir soit de la non-fiabilité des données, soit d'un déséquilibre intra-régional en matière de développement culturel.

Toutefois, il est probable que, dans les différentes communes, il y a des infrastructures culturelles non recensées, comme les bibliothèques villageoises, les terrains de sport, etc. ...

Compte tenu de la forte proportion des jeunes âgés de moins de 20 ans dans chaque sous-préfecture et de la nécessité d'information et de formation socio-culturelle et économique de la population, il paraît nécessaire d'aménager et de multiplier les complexes sportifs dans les chefs-lieux de sous-préfecture et de communes, de restaurer et équiper les bibliothèques existantes et enfin d'aménager des ateliers de formation dans chaque sous-préfecture.

Il faut aussi organiser des manifestations et des soutiens d'associations artistiques et sportives, affecter le personnel qualifié dans les centres d'animation de la jeunesse et équiper les ateliers des CAPJ.

2. 2. 4. Religions

Il semblerait que le christianisme est assez répandu dans la Région. 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).

Pour le **FJKM**, le Synodam-paritany d'Ambalavao Tsienim-parihy possède également 23 paroisses, 119 églises, 14 pasteurs et 7 écoles. Il existe des « Sampanasa momba ny Fampandrosoana » (SAF/FJKM) dans la région de la Haute Matsiatra.

Concernant la religion catholique (**ECAR**), dans la région il y a l'archidiocèse de Fianarantsoa.

Le tableau ci-après donne les principales statistiques de l'archidiocèse de Fianarantsoa :

Tableau 37 : Principales statistiques de l'archidiocèse de Fianarantsoa

Intitulé	Archidiocèse Fianarantsoa
Population (habitant)	974 106
Catholique	436 726
Protestant	304 000
Prêtre : - Diocésien	57
- Religieux	79
- Grand Seminariste	53
Religieux : - Sœur	
- Frère	
Catéchète	
Catéchistes et Inspecteurs	1965
Ecole : - maternelle	08
- Primaire	278
- secondaire (1er cycle)	15
- secondaire (2ème cycle)	4
- technique	1
- technique supérieur	1
- ménagère	
- coupe et couture	
- Ferme école	1
Association pour : - Enfant	8345
- Jeune	4300
- Adulte	4743
Hopitaux : - léproserie	02
- Dispensaire	05

Source : Annuaire Atlas – ECAR 2000

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

2. 2 . 5 SERVICES DE SECURITE

2. 2. 5. 1 Police

Nouvelle dénomination « SECURITE PUBLIQUE »

Une direction régionale siège à Ambatolahikisoa. Fianarantsoa I est sous l'autorité d'un Commissaire Principal de police.

Zone de compétence : étendue du Province de Fianarantsoa.

Les services :

Les services opérationnels sont les suivants

à l'échelon Direction Régionale :

- le Service Administratif et Financier (SAF 1) pour l'administration,
- le Service Administratif et Financier (SAF 2) pour les finances,
- le Sous-Ordonnancement,
- le Service Immigration-Migration (SIM),
- le Service des Stupéfiants, la Police Judiciaire (PJ),
- les Renseignements Généraux (RG),
- l'identité Judiciaire (IJ),
- la FID (Force d'Intervention de la Police, au nombre de 40 éléments),

Dans Fianarantsoa ville, on compte :

- 01 commissariat centre de police (à Ampasambazaha),
- 01 commissariat d'arrondissement (à Ankofafa),
- 06 postes de police : Ankalavato, Marché du Zoma, Talatamaty, Tanana-Ambony, Ankidona.

à l'échelon sous-préfectoral :

- 04 commissariats de police dont :
 - 01 CP à Ambalavao avec 01 poste de police (01 officier de police),
 - 01 CP à Ambohimahasoa sans poste de police (01 officier de police),

Un commissariat doit être doté de 30 éléments de police.

Globalement, 350 éléments de police (tout confondu..., dans seulement zone DIRA) y travaillent à Fianarantsoa-ville, on compte 200 éléments-policiers (DR + Commissariat Principal + Commissariat d'Arrondissement + FIP).

Les centres commissariats possèdent comme:

- Ambohimahasoa : 30 policiers
- Ambalavao : 40 policiers

D'après les dires de la Direction Régionale, le personnel est suffisant, tandis que les matériels roulant, de communication (B.L.U. et autres), téléphoniques doivent être renouvelés.

2. 2. 5. 2 Gendarmerie

Dénomination régionale : Circonscription régionale de la gendarmerie à Tsaramandroso-Fianarantsoa I.

Zone de compétence :

Toute l'étendue du Province.

Activité principale :

Protéger les institutions, les personnes et biens.

Divisions administratives :

03 groupements dirigés par des Lieutenant-Colonels :

Fianarantsoa (intéressant la DIRA/Fianarantsoa)

Pour le Groupement de Fianarantsoa, il existe 03 compagnies de la ZP à Fianarantsoa.

La compagnie a pour rôle du premier échelon de contrôle, divisée en brigades ou unité élémentaire et est dirigée par des sous-officiers (Adjudants).

Les compagnies comptent pour Fianarantsoa 14 brigades. Les trois compagnies enrôlent 500 éléments-gendarmes.

Ces brigades possèdent chacune un B.L.U.

2. 2. 5. 3 Armée

Dénomination régionale :

REGION MILITAIRE n°2.

Zone de compétence :

Province de Fianarantsoa

La région militaire est commandée par un Colonel Commandant de Région.

Le bureau est à Besorohitra, Fianarantsoa I.

Activité principale :

Sécurisation et développement.

Au niveau régional :

- la portion Centrale (PC),
- l'Etat-Major de région ;
- les 2 Corps :
 - la SEMIPI, école de formation militaire de la classe de seconde au terminale, puis la formation préparatoire (grandes écoles militaires),
 - le 1/RM2, premier régiment de la Région Militaire n°2 qui commande les compagnies,
- d'autres services :
 - le service régional du matériel technique,
 - le service socio-médical n°2,
- la Compagnie de Commandement Régimentaire (CCR) qui s'occupe de l'Administration Générale.

Au niveau local :

- les Compagnies de Sécurisation, de Génie Militaire et de Développement. Il s'agit de :

- ⇒ à Ikalavavony : la 219^e compagnie de sécurisation,
- ⇒ à Ambalavao-Tsienimparihy, le Détachement Autonome de Sécurité (DAS)

Il existe un DAS dans la région (plus principalement dans les 2 sous-préfectures : Ambalavao et Ikalavavony). Ils ont pour rôle de sécuriser leur secteur.

3 Secteurs Economiques

3.1 SECTEUR AGRICOLE

3.1.1 Agriculture

3.1.1.1 Caractéristiques globales

La région orientale est favorable aux cultures de rente, plus particulièrement le café. Sur les Hauts plateaux, la presque totalité des vallées sont exploitées et les pentes présentant des possibilités d'irrigation sont occupées par les rizières en étage. Les autres cultures vivrières (manioc, patate douce, haricot, maïs, etc ...), destinées surtout à l'autoconsommation sont très pratiquées. Et avec des techniques culturales adéquates et suivies, la production agricole accroîtra très rapidement.

Par ailleurs, les cultures maraîchères et fruitières (agrumes surtout) sont importantes et la viticulture est en plein essor dans la région. La culture de tabac est prospère dans le Sud.

Et pour la région moyen Ouest, en sus de la riziculture, les autres produits promettent, tels que le manioc, l'arachide, le coton, le maïs.

3.1.1.1.1 Superficie agricole

Le tableau suivant donne le pourcentage de la superficie cultivée durant la campagne agricole 1998/99, par rapport à la superficie physique totale de chaque sous-préfecture.

Tableau 38 : Superficie physique de chaque sous-préfecture Année 2001

SOUS-PRÉFECTURE	Superficie physique totale (Km ²) (1)	Superficie cultivée	
		(Km ²) (2)	% sup. totale
Fianarantsoa I	116,59		
Fianarantsoa II	4 176,10	571,25	13,68
Ambalavao	4 686,00	260,10	5,55
Ikalamavony	10 016,90	114,10	1,14
Ambohimahasoa	1 963,10	219,35	11,17
Région Haute Matsiatra	20 958,69	1 164,80	5,56

Source : (1) Superficie physique : F.T.M. (année 2001)

(2) Service Statistique Agricole/DPEE-Min.Agri (1999)

Le pourcentage par rapport à la superficie totale varie d'une campagne à une autre, ce qui donne des chiffres assez loin de la réalité. Ces chiffres démontrent que, dans chaque sous-préfecture, une infime partie de la superficie totale est cultivée (moins de 15 %).

Pour la campagne agricole 1998/1999, différents types de culture ont occupé le sol de la Région, le tableau qui suit donne l'estimation des surfaces cultivées, par type de spéculation, des principales cultures.

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.

3. 1. 1. 2 Caractéristiques des exploitations

Tableau 39 : Répartition des surfaces cultivées par types de spéculation (Ha) (1999)

Sous-préfecture	Superficie Totale cultivée	Cultures Vivrières	Cultures de rente	Cultures industrielles
Fianarantsoa II	57 125	56 180	850	95
Ambalavao	26 010	25 785	120	105
Ikalamavony	11 410	11 130	30	250
Ambohimahasoa	21 935	21 620	70	245
Région Haute Matsiatra	116 480	114 715	1 070	695

Source : Service Statistique Agricole /DPEE/Min.Agri

Les surfaces cultivées dans la zone de la DRDR Haute Matsiatra couvrent environ 116.480 Ha. A l'est de la zone, le taux d'utilisation des terres aménageables atteint plus de 75 %. Sur tanety, à l'ouest, les surfaces cultivées représentent à peine 20 % du potentiel édaphique exploitable.

Pour le cas de Fianarantsoa I et II, Ambalavao, les chiffres des surfaces cultivables sont inférieurs à ceux des superficies cultivées, ce qui est normal, car ces sous-régions sont relativement surpeuplées ; de ce fait, même des terrains juste bons à reboiser (pente supérieure à 12 %) sont aménagés en gradins et exploités pour les cultures vivrières. Le document "Image régionale de l'économie malgache 1989" confirme cela, car il est dit en page 152 :

"La superficie utilisée recensée peut excéder la superficie techniquement considérée comme utilisable ; certains rapports peuvent être supérieurs à 100 %".

– Type de culture

La riziculture est particulièrement importante dans la zone de Fianarantsoa. Elle occupe la moitié des surfaces cultivées et les trois-quart ($\frac{3}{4}$) des exploitations paysannes ont un rapport riz/surface tanety supérieur ou égal à 1. Plus d'un ménage sur 4 a moins de 50 ares de rizières dans la partie Est de la zone. Alors que dans l'Ouest, la même proportion est observée pour ceux disposant de 1 hectare.

L'aménagement des rizières en gradins est typique du pays Betsileo (récupération des sols de pente potentiellement irrigables).

Les proportions suivantes donnent une idée sur l'importance des surfaces suivant leur situation topographique (en %) pour la campagne agricole 1996/97 :

Tableau 40 : Situation topographique des surfaces cultivées

	Hautes Terres	Moyen Ouest
- Rizières en gradins	29	17
- Colluvions de bas de pente ou thalwegs	20	17
- Bas-fonds ou plaines	51	66

Source : DIRA Fianarantsoa

La maîtrise d'eau qui conditionne en premier lieu le rendement sur rizière est bonne ou suffisante sur presque la moitié des rizières.

En ce qui concerne l'évolution des surfaces, le tableau ci-après fait état d'une augmentation des périmètres rizicoles. Le rétablissement progressif de la sécurité dans la région d'Ikalavony et d'Ambalavao a favorisé le retour des paysans dans leur terroir. Pour les tanety, par contre, une stagnation, sinon une baisse, est enregistrée dans l'ensemble, sauf pour le maïs.

Les principales cultures sur tanety sont le haricot, la patate douce, le maïs, le manioc et l'arachide. Les cultures à tubercules occupent la moitié des surfaces et les légumineuses à graines (haricot, arachide) en occupent à peu près 20 % (le haricot sur les hautes terres est cultivé sur 85% des surfaces à légumineuses, tandis que, dans la Moyen Ouest, c'est la surface arachidière qui l'emporte à 65%).

L'arboriculture fruitière est assez importante dans la zone. Plus de 80% des surfaces sont localisées sur les hautes terres. Le tabac est cultivé à Ambalavao et Fianarantsoa II, pour une superficie totale de 620 hectares, réparti sur tanety (250 Ha) et sur baibofo (370Ha) pendant la campagne agricole 1996/1997.

Durant cette même campagne, les cultures maraîchères, couvrant 150 ha environ, se développent surtout dans la partie Est et en particulier à Fianarantsoa I (zone rurale) et Fianarantsoa II pour l'approvisionnement de la ville. Elles sont installées généralement sur alluvions et bas de pente.

Les cultures de contre - saison sur rizières commencent à prendre de l'essor et les localités longeant la RN7 (Fianarantsoa II et Ambohimahaso) totalisent environ une centaine d'hectares. Les cultures pratiquées sont généralement le haricot et la pomme de terre. Les essais de blé et d'avoine ont donné des résultats satisfaisants dans la région d'Alakamisy-Ambohimaha pendant la campagne agricole 1996/97

3. 1. 1. 2 La production

3. 1. 1. 2. 1 Cultures vivrières

La superficie des cultures vivrières représente 98,6 % des surfaces totales dans la région pour cette campagne, dont 49,34 % emblavées en Riz. La culture de manioc, de haricot et de patate douce représente également des surfaces plantées non négligeables, respectivement de 19,12 %, 12 % et 6 %. Le tableau suivant donne la répartition des superficies par spéculation :

Tableau 41 : Répartition des superficies par spéculation (Campagne agricole 1998/1999) Unité : Ha

Sous-préfecture	Surface Totale	Riz	Maïs	Manioc	Patate douce	Haricot	Arachide	Pomme de terre
Fianarantsoa I								
Fianarantsoa II	56 180	24 400	1 410	11 500	4 220	11 510	1 565	1 575
Ambalavao	25 785	12 900	1 670	5 140	1 920	2 210	1 840	105
Ikalavony	11 130	8 050	660	945	310	155	1 010	-
Ambohimahaso	21 620	12 930	1 535	2 430	800	2 820	625	480
Haute Matsiatra	116 480	58 280	5 275	20 015	7 250	16 695	5 040	2 160

Source : Service de la Statistique Agricole(DPEE/MIN.AGRI)

Tableau 42 : Répartition des superficies par spéculation(Campagne agricole 2001) Unité : Ha

Sous-préfecture	Surface Totale	Riz	Maïs	Manioc	Patate douce	Haricot	Pomme de terre
Fianarantsoa I							
Fianarantsoa II	54 815	24 500	1 430	11 580	11 520	4 055	1 730
Ambalavao	24 145	13 000	1 710	5 240	2 230	1 860	105
Ikalavavony	10 270	8 145	690	990	155	290	-
Ambohimahasoa	20 635	12 970	1 585	2 390	2 490	740	460
Haute Matsiatra	109 865	58 615	5 415	20 200	16 395	6 945	2 295

Source : Service de la Statistique Agricole(DPEE/MIN.AGRI)

Il apparaît que la région de la Haute Matsiatra occupe la première place en matière de superficies cultivées, celles-ci étant estimées à 114.715 Ha en 1999 soit 47,6 % de celles de la Province de Fianarantsoa .

Ce classement par surface occupée par chaque type de culture est valable pour les trois régions. Ce constat amène à considérer que l'action prioritaire doit porter sur les cultures vivrières dans la DIRA de Fianarantsoa.

Sur ces surfaces cultivées en cultures vivrières, l'essentiel concerne la riziculture, puis le manioc, ensuite le haricot, le maïs, la patate douce et, enfin, la pomme de terre et les légumes.

Soulignons que les statistiques relatives aux cultures du Voanjobory ne sont pas disponibles pour cette campagne.

En 1997 un classement par région des surfaces occupées par spéculation en culture vivrière a pu être fait comme suit : riziculture - manioc - haricot - patate - maïs - pomme de terre – légumes dans la Haute Matsiatra.

Ce classement met en évidence l'uniformité quant aux trois premières spéculations et la spécificité des actions à entreprendre dans chaque région sur les dernières.

3. 1. 1. 2. 1. 1 Superficie cultivée et production

Pour la campagne agricole 1998 / 1999 la superficie cultivée, le rendement à l'hectare ainsi que la production estimée des cultures vivrières autres que le Riz sont présentés par sous-préfecture. Les données au niveau de l'ensemble de la région sont exposées dans les tableaux qui suivent :

Tableau 43 : Superficie, rendement et production des cultures vivrières 1998/1999

PRODUIT	Superficie (Ha)	Rendement (T/Ha)	Production (T)
Maïs	17 800	1,16	20 670
Haricot	28 390	0,91	25 925
Arachide	9 955	0,84	8 330
Manioc	46 065	9,53	438 915
Patate douce	14 880	6,52	96 965
Pomme de terre	5 145	5,18	26 630

Source : Service de la Statistique Agricole

Tableau 44 : Evolution des superficies, rendements et productions 1996-1999

PRODUIT	1996	1997	1998	1999
Maïs				
Superficie (Ha)	18 040	17 720	17 330	17 800
Rendement (T/Ha)	1,09	1,10	0,98	1,16
Production (T)	19 725	19 545	17 005	20 670
Haricot				
Superficie (Ha)	27 620	27 995	28 090	28 390
Rendement (T/Ha)	0,88	0,88	0,90	0,91
Production (T)	24 280	24 755	25 180	25 925
Arachide				
Superficie (Ha)	10 150	9 975	9 915	9 955
Rendement (T/Ha)	0,85	0,86	0,82	0,84
Production (T)	8 650	8 595	8 160	8 330
Manioc				
Superficie (Ha)	46 045	47 235	46 420	46 065
Rendement (T/Ha)	8,37	8,46	8,49	9,53
Production (T)	385 395	399 375	394 125	438 915
Patate douce				
Superficie (Ha)	13 970	14 790	15 185	14 880
Rendement (T/Ha)	6,81	6,56	6,25	6,52
Production (T)	95 200	97 005	94 930	96 965
Pomme de terre				
Superficie (Ha)	5 480	5 460	5 535	5 145
Rendement (T/Ha)	4,97	4,98	4,91	5,18
Production (T)	27 215	27 215	27 190	26 630

Source : Service de la Statistique Agricole

Avec près de 40 % des superficies consacrées aux autres cultures vivrières, le Manioc occupe la place principale; le reste se partage entre les autres cultures dont le Haricot qui occupe près de 15 % des superficies de la région de Haute Matsiatra suivi par le Maïs, la Patate douce et l'Arachide ; le pomme de terre n'occupe que 5 145 Hectares, soit moins de 2 % de la superficie totale de cultures vivrières.

Les superficies sont restées stables au cours de la période 1996–1999 alors que les rendements connaissent un accroissement relatif, l'année 1999 se distinguant après 1998 (campagne agricole 1997/1998) est marquée par une chute sensible du maïs, de l'arachide et de la patate douce..

Les données statistiques se rapportant aux produits VOANJOBORY et TARO ne sont pas disponibles actuellement au niveau de la Région

3. 1. 1. 2. 1. 2 Calendriers culturaux

Les cultures pluviales, installées en début de saison de pluies (Octobre-Novembre), concernent les $\frac{3}{4}$ des surfaces cultivées. Les premières pluies sont déterminantes pour les campagnes agricoles car les travaux de préparation du sol, en particulier sur tanety, ne peuvent être opérés que si ce dernier est suffisamment meuble. C'est d'ailleurs une des raisons qui limitent l'extension des cultures de tanety. En matière de labour manuel, une personne active ne peut dépasser 40 ares de tanety en deux mois. Ceci est d'autant plus ressenti que le déficit en précipitation et l'insuffisance de réseau hydrographique sont marqués dans le Moyen Ouest.

Les travaux sur rizières ont un caractère prioritaire par rapport aux autres travaux agricoles. La culture du riz de deuxième saison (repiquage en Octobre - Décembre, récolte en Mars - Juin) occupe 89 % des superficies rizicoles. Le riz pluvial, très peu pratiqué, souffre toujours d'un déficit hydrique pendant les premiers mois de végétation (Octobre - Novembre). Le sarclage, qui est plus ou moins généralisé sur les hautes terres, a lieu à partir d'un mois après le repiquage.

Les cultures de tanety sont installées avant le mois de Décembre, sauf pour la patate douce qui attend la période Février - Mars pour être mise en place. Le manioc, qui n'a pas de saison bien marquée pour la

plantation, est récolté au fur et à mesure dès la deuxième année. Le Haricot se cultive sur deux saisons (Octobre - Janvier et Mai - Juin) ; on sème l'arachide en Octobre - Novembre et la récolte se fait en Avril. Les calendriers culturaux détaillés figurent en Annexe.

3. 1. 1. 2. 2. RIZ

3. 1. 1. 2. 2. 1 Types de riziculture et temps de travaux

3. 1. 1. 2. 2. 1. 1 RIZ IRRIGUE

Calendrier

Riz de contre-saison : mois de Mai – Septembre

Riz de saison : mois d'Octobre – Avril

Temps des travaux par hectares

Temps des travaux par hectares

Labour : 33 à 40 M.0/Ha

Planning : 10 à 15 M.0/Ha

Ramassage mauvaises herbes : 5 à 10 M.0/Ha

Repiquage : 28 à 33 M.0/Ha

Sarclage (Deux sarclages) : 30 à 40 M.0/Ha/sarclage

- Avec houe rotative (Deux sarclages) : 10 à 15 M.0/Ha/sarclage

Récolte : coupe : 20 à 30 M.0/Ha

Mise en gerbe : 5 à 8 M.0/Ha

Séchage – Stockage : 10 M.0/Ha

Rendement Moyen : 2,2T à 2,5T/Ha

Dosage semence : - Riz de contre-saison : 45 à 54 kg/ha

Riz de saison : 30 à 40 kg/ha

Rapport : Pépinière/Rizière : 1 are/20 ares

Source : DIRA Fianarantsoa

M.O : Main d'Oeuvre

3. 1. 1. 2. 2. 1. 2 SRI

Calendrier :

Riz de contre-saison : mois de Septembre (semis et repiquage)

Riz de saison : mois d'Octobre à Décembre (semis et repiquage)

Temps des travaux par hectares

Temps des travaux par hectares

Repiquage : 40 à 60 M.0/Ha

Sarclage (3 sarclages) : 12 à 20 M.0/Ha/sarclage sur houe rotative

Rendement Moyen : 6 à 10T/Ha

Dosage semence : 6 à 8 kg/ha

Rapport : Pépinière/Rizière : 1 are/100 ares

Source : DIRA Fianarantsoa

M.O : Main d'Oeuvre

3. 1. 1. 2. 2. 2 Exploitations rizicoles

Nous référant aux résultats de l'Enquête de Base (1998/1999) présentés en Annexe, il apparaît que la majorité des exploitants rizicoles (70 %) déclarent cultiver du riz de 2ème saison en 1998/1999 pour l'ensemble de la Région. Concernant la culture sur brûlis (Riz de tavy) c'est Ambohimahasoa qui la pratique un peu et le Riz de Tanety est déclaré cultivé par quelques paysans dans la sous-préfecture de Fianarantsoa II comme le montre le tableau qui suit :

Tableau 45 : Répartition des exploitants rizicoles selon la toposéquence et la saison (en %)

SOUS-PRÉFECTURE	Riz irrigué 1 ^{ère} Saison	Riz irrigué 2 ^{ème} Saison	Riz de tanety	Riz de tavy	Total
Fianarantsoa II	32,21	67,73	0,03	0,03	100
Ambalavao	39,03	60,97	-	-	100
Ikalavavony	18,36	81,64	-	-	100
Ambohimahasoa	20,94	78,76	0,16	0,14	100
Haute Matsiatra	30,63	69,28	0,05	0,04	100

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

3. 1. 1. 2. 2. 1 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 1999.

Tableau 46 : Evolution des superficies rizicoles cultivées

SOUS-PRÉFECTURE	SUPERFICIE (Ha)			
	1996	1 997	1 998	1 999
Fianarantsoa I				
Fianarantsoa II	23 180	23 690	24 310	24 400
Ambalavao	12 110	12 375	12 650	12 900
Ikalavavony	7 615	7 785	7 955	8 050
Ambohimahasoa	12 320	12 590	12 870	12 930
Haute Matsiatra	55 225	56 440	57 785	58 280

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

Durant la campagne agricole 1996/1997, la répartition des superficies cultivées, selon la toposéquence, le mode d'irrigation, les saisons de riziculture et les techniques culturales par Sous-préfecture est présenté dans les tableaux qui suivent :

a selon la toposéquence

Tableau 47 : Répartition des superficies cultivées selon la toposéquence en (%)

Sous-préfecture	Riz de bas Fonds et plaines	Riz tanety	Riz tavy	Total
Fianarantsoa II	43,00	22,00	35,00	100
Ambalavao	52,00	22,00	26,00	100
Ikalavavony	46,00	39,00	15,00	100
Ambohimahasoa	80,00	9,00	11,00	100
Région Haute Matsiatra	53,64	21,44	24,92	100

Source : DIRA Fianarantsoa

La nature et la fertilité des sols sont en forte corrélation avec la toposéquence, ainsi la riziculture est pratiquée généralement sur les bas fonds et les plaines, mais l'insuffisance de bas fonds conduit à la riziculture de terrasse.

Les bas fonds et plaines occupent 54 % de la superficie totale. Les rizières en tête de vallée et de terrasse occupent le quart de la superficie totale.

La concentration de riz de bas fonds et plaines se trouve dans les sous-préfectures de Fianarantsoa II et Ambohimahasoa. La répartition des superficies varie selon les sous-préfectures. Pour Ambohimahasoa, ce sont les bas fonds et plaines qui représentent la forte proportion.

Pour Ambalavao les rizières de tête de vallée et de terrasse représentent en moyenne 50 % des

superficies rizicoles.

b Selon le mode d'irrigation

Tableau 48 : Répartition des superficies par mode d'irrigation 1996/1997

Sous-préfecture	Mode d'irrigation		
	Ruissellement	Barrage de dérivation	Total
Fianarantsoa II	29,10	70,90	100
Ambohimahasoa	5,00	95,00	100
Ambalavao	33,33	66,67	100
Ikalamavony	33,29	66,71	100
Région Haute Matsiatra	22,48	77,52	100

Source : DIRA Fianarantsoa

Il existe des rizières ayant bénéficié du projet PPI, opération microhydraulique et de micropérimètre. L'eau de pluie influe beaucoup sur le développement des cultures. Les rizières seront cultivées en fonction des disponibilités en eau.

c Selon les saisons de riziculture

Tableau 49 : Répartition des surfaces cultivées selon les saisons (%)

Sous-préfecture	Riz de 1 ^{ère} saison seulement	Riz de 2 ^e saison Seulement	Double riziculture	Surface total de bas fonds et plaines
Fianarantsoa II	15,00	85,00		100
Ambohimahasoa	5,00	95,00		100
Ambalavao	27,95	72,05		100
Ikalamavony	0	100,00		100
Région Haute Matsiatra	12,66	87,34		100

Source : DIRA Fianarantsoa

Dans toutes les sous-préfectures, la riziculture s'effectue en deuxième saison (87 %). Cela s'explique par l'insuffisance de maîtrise d'eau au niveau des exploitations rizicoles, si bien que la majeure partie de la riziculture est pluviale. Les 13 % qui représentent la riziculture de première saison sont localisées dans les zones où la maîtrise d'eau est suffisante. La répartition par sous-préfecture selon le tableau ci-dessus, confirme seulement le besoin d'étude sur la maîtrise d'eau.

d - Selon les techniques culturales

Tableau 50 : Mode de préparation du sol (mode de labour)

Sous-préfecture	Riziculture de bas fonds et plaines			Riz de tanety		Total
	Manuelle	Piétinage	Cult.attelée	Manuelle	Cult.attelée	
<u>Haute Matsiatra</u>						
Fianarantsoa II	59,96		39,98	0,06		100
Ambohimahasoa	79,96		19,99	0,05		100
Ambalavao	44,95		54,90	0,06	0,02	100
Ikalamavony	19,97		79,94		0,09	100
Région Haute Matsiatra	58,69		41,24	0,05	0,02	100

Source : DIRA Fianarantsoa

Pour la Haute Matsiatra, le semi-direct n'est pas pratiqué en général. Tous les paysans repiquent à 98 %, sauf une exception à Ambalavao, dans la zone d'Ankeramena où on pratique le «Vary Tsipy ». Pour la campagne agricole 1996/97, le pourcentage des cultures faites en contre saison est exposé dans le tableau ci-après :

Tableau 51 : Semis direct ou repiquage (%)

Sous-préfecture	Repiquage	Semis direct	Surf. tot. Riz de bas-fonds et plaines
Fianarantsoa II	100	-	100
Ambohimahaso	100	-	100
Ambalavao	99	1,00	100
Ikalavavony	100	-	100
Région Haute Matsiatra	99,78	0,22	100

Source : DIRA Fianarantsoa

Tableau 52 : Cultures de contre-saison sur rizières irriguées (%)

Sous-préfecture	Blé	Triticale	Pomme De terre	Haricot	Légume	Fourrages	Autres	Total
Fianarantsoa II	0,32		28,91	53,83	14,38	1,60	0,96	100
Ambohimahaso	6,44	1,49	50,49	20,29	21,29			100
Ambalavao			11,30	36,64	3,77		48,29	100
Ikalavavony		3,45	34,48	58,62	3,45			100
Région Haute Matsiatra	1,31	0,35	28,37	43,69	12,62	0,87	12,79	100

Source : DIRA Fianarantsoa

Dans la région de la Haute Matsiatra, l'on note :

- la diminution relative des cultures de contre-saison à cause de la mise en place du fonds mutuel de crédit (BTM). Le nombre de circonscription bénéficiaire a diminué
- le retard de semis à cause de sécheresse,
- l'importance progressive de cultures de contre-saison.

Autres : tabac

Légumes : carottes, tomates.

3. 1. 1. 2. 2. 3 Rendements et productions

3. 1. 1. 2. 2. 3. 1 Campagne agricole 1998/1999

Le tableau présenté ci dessous donne la superficie, le rendement et la production rizicole de la Région par sous-préfecture :

Tableau 53 : Evolution des superficies, rendements et productions du riz Campagne 98/99

Sous-préfecture	Superficie (Ha)	Rendement (T/Ha)	Production (T)
Fianarantsoa I			
Fianarantsoa II	24 400	2,38	58 100
Ambalavao	12 900	2,34	30 225
Ikalavavony	8 050	1,77	14 255
Ambohimahaso	12 930	2,44	31 500
Haute Matsiatra	58 280	2,30	134 080

Source : Service de la Statistique Agricole(DPEE/MIN.AGRI)

Pour la campagne 1998/99, la superficie rizicole pour l'ensemble des régions s'élève à 58 280 hectares. Les rendements restent élevés avec un rendement moyen de 2,30 T/Ha.

3. 1. 1. 2. 2. 3. 2 Evolution de la production rizicole tendance

Tableau 54 : Production rizicole Unité : Tonne

Sous-préfecture	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I				
Fianarantsoa II	61 800	66 315	56 800	58 100
Ambalavao	32 120	34 470	29 525	30 225
Ikalamavony	17 900	15 065	13 410	14 255
Ambohimahasoa	32 750	35 140	30 100	31 500
Haute Matsiatra	144 570	150 990	129 835	134 080

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

Les superficies rizicoles connaissent un accroissement relatif passant de 55 225 hectares en 1996 à 58 280 hectares en 1999 soit une croissance de 5,5 % sur l'ensemble de la période. Cette évolution contraste avec celle des productions qui enregistrent une forte baisse sur la période, malgré un léger redressement en 1999. Il est enregistré plus de 2,50 T/Ha de rendement pour la Région.

En effet, sur l'ensemble de la période 1996-1999, la production enregistre une baisse sensible, passant de 144 570 Tonnes en 1996 à 134 080 Tonnes en 1999 et ce malgré le redressement sensible observé pour la campagne 1998/99. Les baisses sur la période 1996-1999 s'élèvent à près de 7 %.

3. 1. 1. 2. 2. 3. 3 Evolution de la production et du rendement rizicole

Sous Préfecture		1998	1999	2000	2001
Fianarantsoa II	Superficie(ha)	24 310	24 400	24 450	24 500
	Production(tonnes)	56 800	58 100	58 500	60 500
	Rendement(t/ha)	2,3	2,4	2,4	2,5
Ambalavao	Superficie(ha)	12 650	12 900	12 950	13 000
	Production(tonnes)	29 525	30 225	30 500	31 600
	Rendement(t/ha)	2,3	2,3	2,4	2,4
Ambohimahasoa	Superficie(ha)	12 870	12 930	12 950	12 970
	Production(tonnes)	30 100	31 500	31 750	33 200
	Rendement(t/ha)	2,3	2,4	2,5	2,6
Ikalamavony	Superficie(ha)	7 955	8 050	6 100	8 145
	Production(tonnes)	13 410	14 255	14 500	15 200
	Rendement(t/ha)	1,7	1,8	2,4	1,9
Ensemble	Superficie(ha)	57 785	58 280	56 450	58 615
	Production(tonnes)	129 835	134 080	135 250	140 500
	Rendement(t/ha)	2,2	2,3	2,4	2,4

3. 1. 1. 2. 2. 4 Niveau d'autosuffisance en riz

Malgré l'augmentation relative de la production estimée en 1999, la Région semble incapable de satisfaire les besoins en Riz de la population.

Tableau 55 : Niveau d'autosuffisance en riz

Sous-préfecture	Population 1999 (1)	Besoin en riz (T) (2)	Production en riz (T) (3)	Excedent Deficit (T)
Fianarantsoa I } Fianarantsoa II }	536 952	74 808	35 035	-39 773
Ambalavao	177 366	24711	18 226	- 6 485
Ikalamavony	52 411	7 302	8 596	+ 1 294
Ambohimahasoa	184 149	25 655	18 995	- 6 761
Haute Matsiatra	950 878	132 477	80 852	- 51 625

Source : (1) Projection effectué par DDSSS / INSTAT

(2) Calcul fait sur la base de 387 grs/jour/personne en milieu rural, selon les Enquêtes de l'UPDR/FAO/99

(3) Production de paddy 98/99 x 0,17 (taux d'usinage) x 0,90 (*)

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

3. 1. 1. 2. 2. 5 Prix et débouchés

3. 1. 1. 2. 2. 5. 1 Prix du riz à la consommation (2001)

Tableau 56 : Evolution des prix du riz au consommateur (Fmg/Kg) Prix d'I kapoaka de riz blanc de qualité C2

Sous-préfectures	Janv	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Fianarantsoa I	475	475	475	400	400	400	500	500	500	750	750	750
Fianarantsoa II	650	650	650	450	450	450	450	450	450	750	750	750
Ambalavao	700	700	700	350	350	350	450	450	450	750	750	750
Ambohimahasoa	500	500	500	400	400	400	550	550	550	750	750	750
Ikalamavony	550	550	550	250	250	250	300	300	300	500	500	500

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

Tableau 57 : Evolution des prix du riz au consommateur (Fmg/Kg) Prix d'1kg de riz blanc de qualité C2

Sous-préfectures	Janv	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Antsirabe I	1662,5	1663	1663	1400	1400	1400	1750	1750	1750	2625	2625	2625
Antsirabe II	2275	2275	2275	1575	1575	1575	1575	1575	1575	2625	2625	2625
Betafo	2450	2450	2450	1225	1225	1225	1575	1575	1575	2625	2625	2625
Antanifotsy	1750	1750	1750	1400	1400	1400	1925	1925	1925	2625	2625	2625
Faratsiho	1925	1925	1925	875	875	875	1050	1050	1050	1750	1750	1750

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

3. 1. 1. 2. 5 Comptes caractéristiques de culture

3. 1.1. 2. 2. 5. 1 RIZICULTURE IRRIGUEE

- culture de contre-saison dans la zone 3103-3104-3106 sur 60 % des TB,
- culture de saison dans les zones 3101-3102-3105-3107-3108-3109-3110-3111 sur 80 % des TB.

Spéculation travaux	Unité	FT			FN I			FN 2			SRI		
		Qté	P.U.	Coût	Qté	P.U.	Coût	Qté	P.U.	Coût	Qté	P.U.	Coût
planière	H/j	6,5	4.000	26.000	6,5	4.000	26.000	6,5	4.000	26.000	3,5	4.000	24.000
éparation du sol	H/j	3	4.000	12.000	3	4.000	12.000	3	4.000	12.000	1,5	4.000	6.000
is et entretiens	F/j	10	4.000	40.000	10	4.000	40.000	10	4.000	40.000	2,5	4.000	10.000
achage et mise en bottes	F/J	10	4.000	40.000	10	4.000	40.000	10	4.000	40.000	2,5	4.000	10.000
nsport des plants	Charret	2	5.000	10.000	2	5.000	10.000	2	5.000	10.000	1,5	5.000	1.000
ût zone périphérique	te							15	2.850	42.750			
ût NPK	Kg							7,5	2.850	21.375			
ût Urée	Kg	2	4.000	8.000	2	4.000	8.000	2	4.000	8.000	1,5	4.000	800
nsport, épandage ZP et ZM	F/j	80	1.000	80.000	40	3.000	80.000	40	2.000	80.000	8	2.000	16.000
mence	Kg												
Sous-total	H/j	31,5		216.000	31,5		216.000	31,5		280.125	6,8		46.200
zière	H/j	36	4.000	144.000	36	4.000	144.000	36	4.000	144.000	43	4.000	172.000
éparation du sol	Charru	5	15.000	75.000	5	15.000	75.000	5	15.000	75.000	5	15.000	75.000
our	e	6	15.000	90.000	6	15.000	90.000	6	15.000	90.000	6	15.000	90.000
rse (piétinage)	Herse	33	4.000	132.000	33	4.000	132.000	33	4.000	132.000	40	4.000	160.000
biquage	F/j	60	4.000	240.000	20	4.000	80.000	20	4.000	80.000	25	4.000	100.000
retiens	H/j				12	5.000	60.000	12	5.000	60.000	24	5.000	120.000
rlage	Houe	20	5.000	100.000	20	5.000	100.000	20	5.000	100.000	20	5.000	100.000
ût zone périphérique	Charret							300	2.850	755.000			
ût ZM NPK	te	ST	20.000	100.000	ST	20.000	100.000	ST	20.000	100.000	ST	20.000	100.000
nsport ZP et ZM	Kg	5	4.000	20.000	5	4.000	20.000	6	4.000	24.000	5	4.000	20.000
andage ZP et ZM	Charret	10	2.000	20.000	10	2.000	20.000	10	4.000	20.000	10	2.000	20.000
hat soubiques	te												
	F/j												

	Nombr e												
Sous-total	H/j	134		921.000	94		821.000	95		1.580.000	113		957.000
<u>colte</u>													
Preparation, mise en bottes et transport	H/j F/j	53	4.000	212.000	62	4.000	248.000	68	4.000	272.000	77	4.000	308.000
Tri, nettoyage et séchage	H/j F/j	15	4.000	60.000	20	4.000	80.000	25	4.000	100.000	89	4.000	116.000
Conditionnement et stockage	H/j F/j	10	4.000	40.000	14	4.000	56.000	20	4.000	80.000	26	4.000	104.000
Sous-total	H/j F/j	78	4.000	312.000	96	4.000	384.000	113	4.000	452.000	132	4.000	528.000
Production	Tonnes	2	850F/k	1.700.000	3	850F/k	2.550.000	4,5	850F/k	3.825.000	6	850F/k	5.100.000
TOTAL des charges	HJ	243,	g	0	221,	g	0	239,	g	0	251,	g	1.531.000
Résultat	FC	5	-	1.449.000	5	-	1.421.000	5		2.312.000	8		0
R.V.C.		-	-	0			0			0			+3.569.000
				+251.000			+1.129.000			+1.513.000			00
				1,17			1,79			1,65			3,33

Source : DIRA Fianarantsoa

3. 1. 1. 2. 2. 6 Organisation de la filière

3. 1. 1. 2. 2. 6. 1 Organisation de la filière (riz) sur l’outil de vulgarisation

- 1 – Diagnostic
- 2- Essai en milieu paysan (EMP)
- 3 – Test en milieu paysan (TMP)
- 4 – Atelier mensuel de la revue de Technologie (AMRT)
- 5 – Formation de quinzaine (FQ)
- 6 – Parcelles de démonstration (PD)
- 7 – Parcelle d’adoption (PA)

3. 1. 1. 2. 2. 6. 2 Organisation de la filière (riz) sur la production

Pépinière :

- 1 – Préparation pépinière
- 2 – Semis en pépinière
- 3 – Travaux d’entretien
- 4 – Arrachage

Rizière :

- 1 – Préparation de la rizière
- 2 - Repiquage
- 3 – Travaux d’entretien
- 4 – Récolte
- 5 – Conditionnement
- 6 – Gestion de la production (GCV) et vente au marché

3. 1. 1. 2. 2. 7 Conditions de développement de la culture

- Prix d’engrais accessible devant correspondre au surplus de la production par ha
- Mise en place de crédit agricole à faible intérêt
- Mise en place de crédit GCV pour favoriser le contre-saison qui, à son tour par bon arrière effet augment le rendement rizicole et tempore la période de soudure.
- Nouvelle construction de barrage
- Réhabilitation des réseaux hydrauliques
- Introduction de nouvelles variétés productives
- Transfert de bonnes techniques (SRI)
- Production importante des matières organiques
- Bonne gestion de la production (GCV)
- Prix indicatifs aux riziculteurs
- Utilisation de matériel agricole adapté (charrue, herse, charrette, houe rotative, pulvérisateur, batteuse)
- Protection contre les ennemis et maladie des cultures

Tableau 58 : Organismes de collecte et de commercialisation du riz

Organisme	Genre d'activité	Produit concerné	Quantité commercialisée Marché local
GRIF	Collecte Commerce Rizière	Paddy Riz pilonné Maïs	810 T 226 T -
SIGI	Collecte Commerce Rizière	Paddy Riz pilonné	122 T 100 T -
CHEN HUAN Sylvie	Collecte Commerce	Riz pilonné	200 T
MAISON MINA	Collecte Commerce	Paddy Riz pilonné	72,270 T 68,040 T
RAZAFINDRALAMBO Gabriel	Collecte Commerce Décortiquerie	Paddy Riz pilonné	39,100 T 62,260 T
CRICH WALLABELASSE	Collecte Commerce	Paddy Riz pilonné	16,200 T 70,380 T
CHAN FOUI	Collecte Commerce	Paddy Riz pilonné	56,850 T 79,600 T
LUI WEI	Collecte Commerce	Paddy Riz pilonné	67,680 T 82,620 T

Source : DIRA Fianarantsoa

Exportation : Néant *T* : Tonne

Le principal genre d'activité des organismes concerne : le commerce, la collecte et la transformation du paddy en riz blanc dans la région de la **Haute Matsiatra**. Ces sociétés ou organismes qui sont privés (entreprises ou individuels) collectent au niveau local des produits (paddy, riz blanc, manioc, maïs). Les entreprises utilisent dans ce domaine différents systèmes de collecte et de distribution à étudier selon le cas.

L'écoulement se fait en partie au niveau local et la majorité des cas d'une région à une autre en fonction des besoins.

Les quantités commercialisées (local et exportation) dépendent du besoin des lieux et de la rentabilité des organismes de commercialisation et/ou de collecte.

Les organisations paysannes pourront assurer ce rôle (commercialisation - collecte) dans une structure plus harmonisée. La démarche est à cibler selon les zones et les acquis des différentes opérations de développement. Pour la **Région de la Haute Matsiatra**, le tableau suivant donne la ventilation de stockage :

Tableau 59 : Organismes de stockage du riz

Dénomination	Localisation	Nature de produits stockés	Etat
CRIF	Besorohitra	Paddy Riz pilonné Maïs	Bon
SICI	Isorana	Paddy Riz pilonné	Bon
CHEN HUAN S.	Ambalakosoa	Riz pilonné	Bon
MAISON MINA	Ampasambazaha	Paddy Riz pilonné	Bon
RAZAFINDRALAMBO G.	Sahalava	Paddy Riz pilonné	Bon
Crich Wallabelasse	Isaha	Paddy Riz pilonné	Bon
CHAN FOUI	Ambalapaiso Ambony	Paddy Riz pilonné	Bon
LUI WEI	Ampasambazaha	Paddy Riz pilonné	Bon

Source : DIRA Fianarantsoa

Le nombre de magasins et leur capacité de stockage ne sont pas disponibles.

Le stockage des produits par les Sociétés ou Organismes privés ne pose pas de problème. En général, ils disposent d'infrastructure.

Les Organisations Paysannes, surtout du type GCV utilisent la nouvelle construction de l'ODR ou des bâtiments réhabilités (magasin local)

L'étude sur la poursuite des opérations de crédit GCV ou de la fonctionnalité de ces infrastructures existant permet d'orienter leur valorisation.

En général, les produits stockés sont le paddy et le riz pilonné.

La CIRVA de Fianarantsoa essaye de poursuivre les opérations de GCV dans des conditions différentes du temps des opérations.

Pour la région de la **Haute Matsiatra**, le tableau qui suit met en relief la production de paddy des Associations des paysans :

Tableau 60 : Production de Paddy par les Associations de paysans

Sous-préfecture	P a d d y			
	Nombre de groupement	de	Nombre de membres	Dont femmes
Fianarantsoa II	29		370	96
Ambalavao	20		224	62
Ambohimahasoa	21		285	72
Ikalamavony	6		65	25
Région Haute Matsiatra	76		944	255

Source : CIRVA Fianarantsoa

Les activités des O.P. consistent uniquement à la production du paddy.

Pour la Région Haute Matsiatra le nombre ainsi que la capacité des magasins de stockage existant dans les Sous-préfecture sont donnés dans le tableau qui suit :

Tableau 61 : Nombre de Greniers Communs Villageois par sous-préfecture

Sous-préfecture	Moins de 20 Tonnes		20 Tonnes	TOTAL	
	Nombre	Capacité		Nombre	Capacité
Fianarantsoa II	10	9 tonnes	Néant	10	9 tonnes
Ambalavao	3	9 tonnes		3	9 tonnes
Ambohimahasoa	3	9 tonnes		3	9 tonnes
Région Haute Matsiatra	16			16	

Source : DIRA Fianarantsoa

Le magasin de stockage d'une capacité de plus de 20 tonnes n'existe pas encore. La capacité moyenne de chaque magasin est de 9 tonnes. Ces magasins sont destinés aux greniers communs villageois. Ce sont de construction faite durant le projet ODR. Ce type d'activité est à développer dans la région.

3. 1. 1. 2. 3 AUTRES CULTURES VIVRIERES

3. 1. 1. 2. 3. 1 MAIS

3. 1. 1. 2. 3. 1. 1. Conditions de culture

Dans la Région de la Haute Matsiatra, il existe deux zones écologiques : zone Ouest et zone Est.

La zone Ouest comprend les communes rurales de : Fenoarivo, Ankaramena, Zomandao, Mahaso, Besoa, Iarintsena, Sendrisoa, Ambohimandroso, Ambalavao, Andovoka, Isaka, Kalalao, Vohimarina, Befeta, Sahave, Ambohinamboarina et Fiv. d'Ikalamavony.

La zone Est est composée de : Mahazony, Anjomà, Ambohimahasina, Mahasoabe, Talata Ampano, Andranovorivato, Andranomiditra, Vohitrafeno, Vinanintelo, Alakamisy-Itenina, Maneva, Mahaditra, zone Alakamisy Ambohimaha et Fiv. d'Ambohimahasoa.

Les calendriers culturels diffèrent d'une zone à l'autre.

Calendrier culturel : Zone Ouest : Septembre à Décembre

Zone Est : Novembre à Janvier

Intrants agricoles par hectare

ZP	: 15 T
NPK	: 300 kg
Urée	: 60 kg
Semence	: 60 kg

Temps de travail à l'Ha :

Labour	: 40 h/j
Semis	: 20 h/j
Entretien	: 10 h/j
Récolte	: 10 h/j

3. 1. 1. 2. 3. 1. 2 Appui à la production

- Action de vulgarisation
- Implantation des parcelles de démonstration
- Calcul économique
- Visite organisée
- Parcelle d'adoption

3. 1. 1. 2. 3. 1. 3 Prix et débouchés

Le tableau ci-dessous donne l'évolution des prix aux consommateurs de 1993 à 1997.

Tableau 62 : Evolution des prix aux consommateurs de 1993 à 1997 (FMG/Kg)

Mois	1993	1994	1995	1996	1997
Janvier	510	545	500	1 060	720
Février	480	555	1 200	1 075	1 090
Mars	380	465	1 000	1 175	1 080
Avril	350	490	900	980	1 120
Mai	270	345	800	930	1 060
Juin	280	405	900	980	1 060
Juillet	290	585	900	980	780
Août	290	595	1 000	980	750
Septembre	300	765	1 100	790	780
Octobre	400	995	1 075	950	780
Novembre	420	1 045	1 065	730	780
Décembre	430	1 213	1 150	740	780

Source : CIRVA Fianarantsoa

Les prix ont évolué en sens ascendant de 1993 à 1996 puis diminuent en 1997, on remarque trois phases : de janvier à mars on assiste à des prix élevés, avril à juillet baisse des prix et au mois d'août à décembre hausse des prix. Ces phases correspondent aux moments de récolte ou période de soudure. Les prix aux consommateurs des principaux produits en 1999 sont présentés en Annexe.

3. 1. 1. 2. 3. 1. 4 Compte caractéristique de culture

Tableau 63 : Compte caractéristique de culture du maïs Année 1996 / 1997

Intitulé	Unité	Quantité	Prix unitaire (FMG)	Coût (FMG)
TRAVAUX :				
Labour	H/j	40	4.000	160.000
Transport zone périphérique	H/j	15	4.000	60.000
Epannage zone périphérique	H/j	15	4.000	60.000
Pulvérisage	H/j	10	4.000	40.000
Semis ou plantation	H/j	20	4.000	20.000
Sarclage	H/j	20	4.000	240.000
Fréquence	x 3			
Buttage	H/j	20	4.000	80.000
Traitement	H/j	2	4.000	8.000
Sous/Total				668.000
INTRANTS :				
Semence (en souche)	Kg	30	2.000	60.000
Zone périphérique	Charrette	15	5.000	75.000
NPK	Kg	300	2.850	855.000
Urée	Kg	60	2.850	171.000
Sacs pour 3 ans	Nombre	50	3.000	150.000
Soubiques 3 ans	Nombre	10	1.500	15.000
Ficelles	Nombre	6	1.000	6.000
Sous/Total				1.332.000
RECOLTES :				
Récoltes	H/j	30	4.000	120.000
Transport	F/j	10	4.000	40.000
Séchage	H/j	12	4.000	48.000
Mise en sacs	H/j	10	4.000	40.000
Sous/Total				248.000
Total charges	Fmg			2.248.000
Production (tonne)	Tonne	3,5	800.000	2.800.000
Résultats	Fmg			552.000

Source : DIRA Fianarantsoa

La culture de Maïs se fait presque partout dans le CIRAGRI de Fianarantsoa. Les zones d'Ankaramena, d'Ambalavao et d'Ambohimahasoia sont en particulier maïssicoles.

Généralement, la production reste pour l'auto-consommation. Le rendement à l'hectare est encore faible à cause de l'insuffisance d'intrants agricoles (engrais minéral, variétés améliorées etc ...)

L'invasion des maladies et insectes sur la culture diminue énormément le rendement.

Suite au résultat du compte d'exploitation, la spéculation maïs nécessite une amélioration sur la conduite de culture en particulier sur les thèmes à adopter pour augmenter le rendement à l'hectare.

Il faut noter que le résultat du compte d'exploitation se réfère sur la production maïssicole sur un (01) hectare intensifiée.

3. 1. 1. 2. 3. 1. 5 Organisation de la filière

Dans la région de la Haute Matsiatra , il n'existe de groupement de paysans sur la filière, mais cette organisation est à promouvoir.

3. 1. 1. 2. 3. 1. 6 Condition du développement de la culture (Maïs)

Pour la région de la Haute Matsiatra le développement de la culture dépend de :

Création de groupement

Production de semences

Introduction des variétés améliorées

Implantation des tests en milieu paysan

3. 1. 1. 2. 3. 1. 7 Evolution de la production et du rendement du maïs

Sous Préfecture		1998	1999	2000	2001
Fianarantsoa II	Superficie(ha)	1 350	1 410	1 420	1 430
	Production(tonnes)	1 255	1 460	1 470	1 500
	Rendement(t/ha)	0,9	1,0	1,0	1,0
Ambalavao	Superficie(ha)	1 610	1 670	1 690	1 710
	Production(tonnes)	1 320	2 005	1 950	2 000
	Rendement(t/ha)	0,8	1,2	1,2	1,2
Ambohimahasoa	Superficie(ha)	1 485	1 535	1 560	1 585
	Production(tonnes)	1 165	1 690	1 720	1 750
	Rendement(t/ha)	0,8	1,1	1,1	1,1
Ikalamavony	Superficie(ha)	645	660	675	690
	Production(tonnes)	510	730	750	750
	Rendement(t/ha)	0,8	1,1	1,1	1,1
Ensemble	Superficie(ha)	5 090	5 275	5 345	5 415
	Production(tonnes)	4 250	5 885	5 890	6 000
	Rendement(t/ha)	0,8	1,1	1,1	1,1

3. 1. 1. 2. 3. 2 HARICOT

3. 1. 1. 2. 3. 2.1 Condition de culture

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

La culture de haricot est pratiquée par les exploitants dans la Haute Matsiatra , plus particulièrement dans la sous-préfecture de Fianarantsoa II.

L'évolution des superficies, des productions ainsi que leurs niveaux respectifs confirment cette réalité.

Dans la Région de la **Haute Matsiatra**, les conditions de culture se présentent comme suit :

Calendrier cultural : Zone Ouest : Avril à Juin

Zone Est : Novembre à Mars

Intrants agricoles par hectare :

Zezi-pahitra : 15 Tonnes

NPK : 200 Kg

Semences : 100 Kg

3. 1. 1. 2. 3. 2. 2 Appui à la production

- Action de vulgarisation
- Implantation des parcelles de démonstration
- Visite organisée
- Parcelles d'adoption

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 .

3. 1. 1. 2. 3. 2. 3 Compte caractéristique de culture

Tableau 64 : Compte caractéristique de culture du haricot 1996 / 1997

Intitulé	Unité	Quantité	Prix unitaire (Fmg)	Coût (FMG)
TRAVAUX :				
Labour	H/j	10	4.000	40.000
Transport zone périphérique	H/j	15	4.000	60.000
Epannage zone périphérique	H/j	13	4.000	52.000
Pulvérisage	H/j	10	4.000	40.000
Semis ou plantation	H/j	20	4.000	80.000
Sarclage	H /j	20	4.000	240.000
Fréquence	x 3	3		
Sous/Total				512.000
INTRANTS :				
Semence (en souche)	Kg	80	2.000	160.000
Zone périphérique	charrette	15	5.000	75.000
NPK	kg	200	2.850	570.000
Urée	kg	-	-	-
Sacs pour 3 ans	nombre	20	3.000	60.000
Soubiques 3 ans	nombre	15	1.500	22.500
Ficelles	nombre	3	1.000	3.000
Sous/Total				890.000
RECOLTES :				
Récoltes	H/j	30	4.000	120.000
Transport	H/j	5	4.000	20.000
Séchage	H/j	10	4.000	40.000
Mise en sacs	H/j	3	4.000	12.000
Sous/Total				192.000
Total charges	Fmg			1.594.000
Production (tonne)	Tonne	1	1.800.000	1.800.000
Résultats	Fmg			206.000

Source : DIRA Fianarantsoa

3. 1. 1. 2. 3. 2. 4 Evolution de la production et du rendement du haricot

Sous Préfecture		1998	1999	2000	2001
Fianarantsoa II	Superficie(ha)	11 505	11 510	11 515	11 520
	Production(tonnes)	10 600	10 880	10 885	11 000
	Rendement(t/ha)	0,9	0,9	0,9	1,0
Ambalavao	Superficie(ha)	2 200	2 210	2 220	2 230
	Production(tonnes)	2 000	2 005	2 010	2 025
	Rendement(t/ha)	0,9	0,9	0,9	0,9
Ambohimahaso	Superficie(ha)	2 565	2 820	2 650	2 490
	Production(tonnes)	1 780	1 895	1 780	1 740
	Rendement(t/ha)	0,7	0,7	0,7	0,7
Ikalamavony	Superficie(ha)	155	155	155	155
	Production(tonnes)	110	125	130	135
	Rendement(t/ha)	0,7	0,8	0,8	0,9
Ensemble	Superficie(ha)	16 425	16 695	16 540	16 395
	Production(tonnes)	14 490	14 905	14 805	14 900
	Rendement(t/ha)	0,9	0,9	0,9	0,9

3. 1. 1. 2. 3. 3 ARACHIDE

3. 1. 1. 2. 3. 3. 1 Condition de culture

Dans la Région, cette culture est pratiquée pour l'alimentation humaine (environ 65 %) et pour la vente locale. Elle est faite généralement en culture associée, les sols légers, alluvionnaires lui conviennent.

Cette culture est pratiquée dans la région de la Haute Matsiatra plus particulièrement dans la sous-préfecture d'Ambalavao.

Dans la région de la Haute Matsiatra, les conditions de culture se présente comme suit :

Calendrier cultural

Zone Est : Novembre à Janvier

Zone Ouest : Novembre à Décembre

Temps de travail à l'hectare :

- Labour : 30 H/J
- Semis : 20 H/J
- Entretien : 20 H/J
- Récolte : 10 H/J

Intrants agricoles par hectare :

- Zezi-pahitra : 15 Tonnes
- NPK : 200 Kg
- Semence : 80 Kg

3. 1. 1. 2. 3. 3. 2 Appui à la production

- Action de vulgarisation
- Rotation de culture
- Implantation des Parcelles de Démonstration
- Visite organisée
- Parcelle d'adoption

3. 1. 1. 2. 3. 3. 3 Compte caractéristique de culture

Tableau 65 : Compte caractéristique de culture de l'arachide 1996 / 1997

Intitulé	Unité	Quantité	Prix unitaire (FMG)	Coût (FMG)
TRAVAUX :				
Labour	H/j	30	4.000	120.000
Transport zone périphérique	H/j	15	4.000	60.000
Epannage zone périphérique	H/j	13	4.000	52.000
Pulvérisage	H/j	10	4.000	40.000
Semis ou plantation	H/j	20	4.000	80.000
Sarclage	H/j	20	4.000	160.000
Fréquence	x 3	2		
Buttage	H/j	10	4.000	40.000
Sous/Total				552.000
INTRANTS :				
Semence (en souche)	kg	150	2.000	300.000
Zone périphérique	charrette	15	5.000	75.000
NPK	kg	200	2.850	570.000
Urée	kg	-	-	-
Sacs pour 3 ans	nombre	47	3.000	141.000
Soubiques 3 ans	nombre	10	1.500	15.000
Ficelles	nombre	6	1.000	6.000

Sous/Total				1.107.000
RECOLTES :				
Récoltes	H/j			120.000
Mise en sacs	H/j			100.000
Sous/Total				220.000
Total charges	Fmg			1.879.000
Production (tonne)	Tonne	2	2.300.000	4.600.000
Résultats	Fmg			+2.721.000

Source : DIRA Fianarantsoa
L'arachide est très rentable.

3. 1. 1. 2. 3. 3. 4 Evolution de la production et du rendement de l'arachide

Sous Préfecture		1998	1999	2000	2001
Fianarantsoa II	Superficie(ha)	1 480	1 565	1 655	1 750
	Production(tonnes)	1 360	1 385	1 465	1 510
	Rendement(t/ha)	0,9	0,9	0,9	0,9
Ambalavao	Superficie(ha)	1 860	1 840	1 820	1 800
	Production(tonnes)	1 190	1 210	1 220	1 230
	Rendement(t/ha)	0,6	0,7	0,7	0,7
Ambohimahaso	Superficie(ha)	630	625	620	615
	Production(tonnes)	560	570	565	575
	Rendement(t/ha)	0,9	0,9	0,9	0,9
Ikalamavony	Superficie(ha)	1 020	1 010	1 000	990
	Production(tonnes)	560	570	565	580
	Rendement(t/ha)	0,5	0,6	0,6	0,6
Ensemble	Superficie(ha)	4 990	5 040	5 095	5 155
	Production(tonnes)	3 670	3 735	3 815	3 895
	Rendement(t/ha)	0,7	0,7	0,7	0,8

3. 1. 1. 2. 3. 3. 5 Organisation de la filière

- Formation spécifique des agents
- Parcelles de démonstration
- Parcelles d'adoption
- Récolte : Répartition de la production :
 - Semence
 - Consommation
 - Ventes sur marchés locaux et aux villes

3. 1. 1. 2. 3. 3. 6 Conditions de développement de la culture

- Introduction des variétés améliorées
- Production des semences

3. 1. 1. 2. 3. 4 VOANJOBORY

Les informations se rapportant à cette culture ne sont disponibles que pour la région de la **Haute Matsiatra**

3. 1. 1. 2. 3. 4. 1 Condition de culture

- Calendrier cultural : Zone Ouest : Novembre à janvier
Zone Est : Novembre à janvier

- Dosage des intrants agricoles par hectare :

Z.P : 15 tonnes

NPK : 300 Kg

Urée : 60 Kg

Semence : 40 Kg.

3. 1. 1. 2. 3. 4. 2 Appui à la production

- Action de vulgarisation
- Production de semence
- Implantation des P.D.
- Visite organisée
- Calcul économique
- Parcelles d'adoption

3. 1. 1. 2. 3. 4. 3 Prix et débouchés

L'évolution des prix aux consommateurs est présentée dans le tableau qui suit :

Tableau 66 : Evolution des prix du voanjobory aux consommateurs (Fmg/Kg)

Mois	1993	1994	1995	1996	1997
Janvier	730	825	3 100	3 160	2 000
Février	740	915	3 000	3 100	2 020
Mars	650	215	2 800	3 000	2 300
Avril	600	905	2 900	2 780	2 670
Mai	595	790	2 700	2 680	2 640
Juin	755	850	2 600	2 620	2 640
Juillet	810	935	2 500	-	2 400
Août	820	1 265	2 245	-	1 630
Septembre	840	1 175	2 470	2 510	1 720
Octobre	700	1 445	2 725	2 450	1 720
Novembre	730	1 575	2 520	2 000	1 720
Décembre	750	2 055	3 125	2 000	1 720

Source : CIRVA Fianarantsoa

Les prix du VOANJOBORY (aux consommateurs) ne cessent d'augmenter de 1993 jusqu'au premier trimestre de l'année 1996. Chaque année, on n'a pas observé une grande variation des prix de janvier à décembre.

3. 1. 1. 2. 3. 4. 4 Comptes caractéristiques de cultures pour un hectare

Tableau 67 : Compte caractéristique de culture du voanjobory 1996/1997

Intitulé	Unité	Quantité	Prix unitaire (FMG)	Coût (FMG)
TRAVAUX :				
Labour	H/j	10	4.000	40.000
Transport Zezi-pahitra	H/j	15	4.000	60.000
Epannage Zezi-pahitra	H/j	13	4.000	52.000
Pulvérisage	H/j	10	4.000	40.000
Semis ou plantation	H/j	20	4.000	80.000
Sarclage	H/j	10	4.000	80.000
Fréquence	x 3	2		
Buttage	H/j	10	4.000	40.000
Sous/Total				392.000
INTRANTS :				
Semence	kg	60	2.000	120.000
Zezi-pahitra	charrette	15	5.000	75.000
NPK	kg	100	2.850	285.000

Sacs pour 3 ans	nombre	20	3.000	60.000
Soubiques 3 ans	nombre	10	1.500	15.000
Sous/Total				555.000
RECOLTE :				
Récolte	H/j	25	4.000	100.000
Transport	H/j	5	4.000	20.000
Séchage	H/j	10	4.000	40.000
Mise en sacs	H/j	3	4.000	12.000
Sous/Total				172.000
Total charges	Fmg			1.119.000
Production (tonne)	Tonne	1,5	1.800.000	2.700.000
Résultats	Fmg			+1.581.000

Source : DIRA Fianarantsoa

Le voanjobory est très rentable mais le débouché pose un autre problème.

C'est une plante qui épuise le sol. La rotation et/ou l'assolement est à conseiller

3. 1. 1. 2. 3. 4. 5 Organisation de la filière

- Formation spécifique des agents
- Mise en place des Parcelles de Démonstrations
- Pratique sur les parcelles d'adoption
- Récolte
- Répartition de la production
- Semences
- Consommation
- Vente aux marchés locaux et aux villes
- Inexistence d'autres débouchés

3. 1. 1. 2. 3. 4. 6 Condition de développement de la culture

- Introduction des variétés améliorées
- Production de semences
- Maîtrise de la technique culturale
- Respect du calendrier cultural
- Choix du site
- Débouché
- Prix au marché

3. 1. 1. 2. 3. 5 MANIOC

3. 1. 1. 2. 3. 5. 1 Condition de culture

Calendrier cultural : zone Ouest : Août, Mars, Avril
Zone Est : Juillet, Août, Octobre à Mars

Intrants agricoles par Hectare :
Zezi-pahitra : 20 T
NPK 11 22 16 : 200 kg
Urée : 160 kg

Temps de travail à l'hectare
Labour : 40 h/j
Plantation : 10 h/j
Sarclage : 20 h/j
Récolte : 60 h/j

Période de plantation durant la saison de pluie

3. 1. 1. 2. 3. 5. 2 Appui à la production

Culture sans apport d'Engrais minéraux ;
Boutures : produites par les Paysans

3. 1. 1. 2. 3. 5. 3 Prix et débouchés

Les prix du manioc contenus dans le tableau ci-après sont des prix aux consommateurs (prix au marché)

Tableau 68 : Evolution des prix du manioc sec aux consommateurs (Fmg / kg de manioc sec)

Mois	1993	1994	1995	1996	1997
Janvier	380	375	650	750	650
Février	410	320	550	750	650
Mars	365	350	550	730	600
Avril	350	400	660	730	550
Mai	300	425	550	710	520
Juin	310	290	550	720	630
Juillet	320	500	600	720	510
Août	340	380	610	730	510
Septembre	390	480	630	520	520
Octobre	200	670	665	450	630
Novembre	200	680	575	450	510
Décembre	200	675	765	600	510

Source : CIRAGRI Fianarantsoa

On remarque des variations saisonnières des prix à la consommation des manioc secs et une augmentation annuelle des prix par kg.

Les prix aux producteurs ne sont pas disponibles

3. 1. 1. 2. 3. 5. 4 Compte caractéristique de culture

En 1997, les comptes caractéristiques de culture **par hectare** pour chaque région sont présentés dans les tableaux qui suivent

Tableau 69 : Compte caractéristique de culture du manioc sec

Intitulé	Unité	Quantité	Prix unitaire (FMG)	Coût (FMG)
TRAVAUX				
Labour	H/j	40	4.000	160.000
Transport Zezi-pahitra	H/j	15	4.000	60.000
Epannage Zezi-pahitra	H/j	15	4.000	60.000
Pulvérisage	H/j	10	4.000	40.000
Semis ou plantation	H/j	10	4.000	40.000
Sarclage	H/j	20	4.000	240.000
Fréquence	x 3	3		-
Sous/Total				600.000
INTRANTS :				
Semence (en souche)	Kg	3	15.000	45.000
Zezi-pahitra	Charrette	8	5.000	40.000
NPK	Kg	100	2.850	285.000
Sacs (amortis sur 3 ans)		20	3.000	60.000
Soubiques (sur 3 ans)	Nombre	10	1.500	15.000
Sous/Total				445.000
RECOLTE :				
Récolte	H/j	60	4.000	240.000
Transport	H/j	20	4.000	8.000
Séchage	H/j	40	4.000	160.000
Mise en sacs	H/j	10	4.000	40.000

<i>Sous/Total</i>		-	-	520.000
TOTAL CHARGES	Fmg	-	1	1.565.000
PRODUCTION	Tonne	20	400.000	8.000.000
RESULTAT	Fmg	-	-	6.435.000

Source : DIRA Fianarantsoa

Le manioc se cultive dans toute la région, en particulier dans la frange ouest de la CIRAGRI de Fianarantsoa (Zones d'Ankaramena, Ambalavao Ouest, Ikalamavony) où l'on trouve de la culture en grande surface.

Les maladies rencontrées sont : le mosaïque et l'Anthracnose.

Les variétés rustiques couramment plantées par les paysans sont facilement frappées par ces maladies.

L'obtention des boutures est difficile au moment de la plantation car la récolte se fait au mois de Juillet –Août - Septembre et la plantation se pratique au mois de Novembre à Février.

Le résultat du compte d'exploitation, montre que la spéculation manioc est une culture qui augmente le revenu des producteurs. Il se réfère à la production du manioc sur une superficie d'un (01) ha intensifiée.

Source de revenu pour les paysans, cette culture, jusqu'à ce jour, ne demande pas de dépenses d'entretien en amendement, fertilisation.

3. 1. 1. 2. 3. 5. 5 Evolution de la production et du rendement du manioc

Sous Préfecture		1998	1999	2000	2001
Fianarantsoa II	Superficie(ha)	11 640	11 500	11 540	11 580
	Production(tonnes)	105 080	109 275	109 650	110 000
	Rendement(t/ha)	9,0	9,5	9,5	9,5
Ambalavao	Superficie(ha)	5 090	5 140	5 190	5 240
	Production(tonnes)	37 870	43 650	44 080	44 600
	Rendement(t/ha)	7,4	8,5	8,5	8,5
Ambohimahasoa	Superficie(ha)	2 480	2 430	2 410	2 390
	Production(tonnes)	22 735	24 300	24 100	24 200
	Rendement(t/ha)	9,2	10,0	10,0	10,1
Ikalamavony	Superficie(ha)	925	945	965	990
	Production(tonnes)	8 100	7 170	7 325	8 000
	Rendement(t/ha)	8,8	7,6	7,6	8,1
Ensemble	Superficie(ha)	20 135	20 015	20 105	20 200
	Production(tonnes)	173 785	184 395	185 155	186 800
	Rendement(t/ha)	8,6	9,2	9,2	9,2

3. 1. 1. 2. 3. 5. 6 Organisation de la filière

Aucune organisation établie de la plantation jusqu'à la commercialisation du produit.

3. 1. 1. 2. 3. 5. 7 Conditions de développement de la culture

Il faut :

- produire des boutures,
- lutter contre les maladies,
- implanter des tests en milieu paysan,
- organiser la commercialisation du manioc

Par ailleurs l'introduction des variétés améliorées est un avenir pour la région de la Haute Matsiatra car la culture du manioc résout le problème de la période de soudure, non seulement pour la famille mais aussi pour les grandes villes.

3. 1. 1. 2. 3. 6 PATATE DOUCE

La culture de la patate douce est pratiquée dans toutes les sous-préfectures de la Région mais ni les conditions de culture, ni l'appui à la production, ni les prix aux producteurs et aux consommateurs, ne peuvent pas être établis actuellement. Cependant les coûts de production de produit ont pu être établis dans la région de la Haute Matsiatra pour la campagne 1996/97.

3. 1. 1. 2. 3. 6. 1 Comptes caractéristiques de culture

Tableau 70 : Compte caractéristique de culture de la patate douce

Intitulé	Unité	Quantité	Prix unitaire (FMG)	Coût (FMG)
TRAVAUX :				
Labour	H/j	40	4.000	160.000
Transport Zezi-pahitra	H/j	15	4.000	60.000
Epannage Zezi-pahitra	H/j	15	4.000	60.000
Pulvérisage	H/j	10	4.000	40.000
Semis ou plantation	H/j	15	4.000	60.000
Sous/Total				380.000
INTRANTS :				
Semence (en souche)	Kg	40	150	60.000
Zezi-pahitra	charrette	15	5.000	75.000
NPK	kg	100	2.850	285.000
Soubiques 3 ans	nombre	10	1.500	15.000
Sous/Total		-	-	435.000
RECOLTES :				
Récoltes	H/j	30	4.000	120.000
Transport	H/j	20	4.000	80.000
Sous/Total				200.000
TOTAL CHARGES PRODUCTION	Fmg Tonne	11	200	1.015.000
RESULTAT	Fmg			2.200.000
				1.185.000

Source : DIRA Fianarantsoa

3. 1. 1. 2. 3. 6. 2 Evolution de la production et du rendement de la patate douce

Sous Préfecture		1998	1999	2000	2001
Fianarantsoa II	Superficie(ha)	4 305	4 220	4 135	4 055
	Production(tonnes)	26 040	26 700	26 695	26 800
	Rendement(t/ha)	6,0	6,3	6,5	6,6
Ambalavao	Superficie(ha)	1 950	1 920	1 890	1 860
	Production(tonnes)	10 645	11 540	11 585	11 700
	Rendement(t/ha)	5,5	6,0	6,1	6,3
Ambohimahasoa	Superficie(ha)	830	800	770	740
	Production(tonnes)	6 460	6 485	6 375	6 700
	Rendement(t/ha)	7,8	8,1	8,3	9,1
Ikalamavony	Superficie(ha)	320	310	300	290
	Production(tonnes)	2 645	2 690	2 660	2 700
	Rendement(t/ha)	8,3	8,7	8,9	9,3
Ensemble	Superficie(ha)	7 405	7 250	7 095	6 945
	Production(tonnes)	45 790	47 415	47 315	47 900
	Rendement(t/ha)	6,2	6,5	6,7	6,9

3. 1. 1. 2. 3. 7 POMME DE TERRE

Cette culture est effectuée dans quelques sous-préfectures de la **Haute Matsiatra**, soit sur tanety, soit en contre-saison sur les rizières irriguées.

3. 1. 1. 2. 3. 7. 1 Condition de culture

Calendrier cultural :Zone Ouest : Janvier à Avril
Zone Est : Octobre à Novembre
Avril à Juin

Intrants agricoles par Hectare :

Fumure organique : 15 tonnes
NPK : 300 Kg
Urée : 100 Kg
Semences : 2 tonnes

Temps de travail par Ha :

Labour : 40 H/J
Semis : 30 H/J
Entretien : 40 H/J
Traitement : 10 H/J
Récolte : 15 H/J

3. 1. 1. 2. 3. 7. 2 Appui à la production

- Action de la vulgarisation
- Visite organisée
- Rotation et assolement
- Implantation des PD/PI
- Parcelle d'adoption

3. 1. 1. 2. 3. 7. 3 Prix et débouchés

L'évolution des prix aux consommateurs est présentée dans le tableau qui suit.

Tableau 71 : Evolution des prix de la pomme de terre aux consommateurs (Fmg/Kg)

Mois	1993	1994	1995	1996	1997
Janvier	320	345	700	870	890
Février	330	355	750	820	780
Mars	270	364	700	875	860
Avril	280	339	850	910	930
Mai	290	326	850	990	990
Juin	290	383	875	1 100	900
Juillet	360	581	900	1 160	850
Août	365	591	890	970	780
Septembre	380	459	825	740	840
Octobre	320	458	790	763	670
Novembre	350	566	830	740	590
Décembre	360	737	825	950	670

Source : CIRVA Fianarantsoa

Les prix du kilogramme de pomme de terre ne cessent d'augmenter de 1993 à 1997. Trois phases des prix sont observées chaque année :

1^{er} phase : Janvier - Février : prix élevé

2^{ème} phase : Mars - Juin : diminution des prix

3^{ème} phase : Juillet - Décembre : hausse des prix

Les prix élevés ont été enregistrés en Juin et Juillet 1996 et les plus bas au mois de Mars et Avril 1993.

Les prix au producteur ne sont pas disponibles actuellement mais les prix à la consommation pour 1999 sont présentés en **Annexe**.

3. 1. 1. 2. 3. 7. 4 Comptes caractéristiques de culture pour un hectare

Tableau 72 : Compte caractéristique de culture de la pomme de terre 1996 / 1997

Travaux	Unité	Quantité	Prix unitaire (FMG)	Coût (FMG)
LABOUR	H/J	30	4 000	120 000
SEMENCE	Tonne	2	900	1 800 000
SEMIS	H/J	20	4 000	80 000
BUTTAGE 1 ^{er}	H/J	10	4 000	40 000
2 ^{ème}	H/J	10	4 000	40 000
TRAITEMENT Macogèbe	Kg	10	3 000	30 000
FERTILISANT NPK	Kg	200	2 850	570 000
Urée	Kg	100	2 600	260 000
RECOLTE	H/J	20	4 000	80 000

Source : DIRA Fianarantsoa

Rendement escompté : 10 Tonnes/ha

3. 1. 1. 2. 3. 7. 5 Conditions de développement de la culture

Câblage calendrier

Introduction variétés améliorées

Organisation de :

- production de semences
- ventes groupées

3. 1. 1. 2. 3. 7. 6 Organisation de la filière

- Formation agents
- Mise en place parcelle d'adoption
- Répartition de la production :
 - semence
 - consommation
 - vente sur marchés locaux et de villes

3. 1. 1. 2. 3. 7. 7 Evolution de la production et du rendement de la pomme de terre

Sous Préfecture		1998	1999	2000	2001
Fianarantsoa II	Superficie(ha)	1 985	1 575	1 655	1 730
	Production(tonnes)	10 890	8 620	9 850	10 710
	Rendement(t/ha)	5,5	5,5	6,0	6,2
Ambalavao	Superficie(ha)	105	105	105	105
	Production(tonnes)	575	455	520	580
	Rendement(t/ha)	5,5	4,3	5,0	5,5
Ambohimahasoa	Superficie(ha)	490	480	470	460
	Production(tonnes)	3 415	2 025	2 600	2 700
	Rendement(t/ha)	7,0	4,2	5,5	5,9
Ikalamavony	Superficie(ha)	0	0	0	0
	Production(tonnes)	0	0	0	0
	Rendement(t/ha)	0	0	0	0
Ensemble	Superficie(ha)	2 580	2 160	2 230	2 295
	Production(tonnes)	14 880	11 100	12 970	13 990
	Rendement(t/ha)	5,8	5,1	5,8	6,1

3. 1. 1. 2. 3. 8 TARO

Dans la région du Centre Sud, la spéculation TARO ne se pratique pas sur une superficie importante. Ni les conditions de culture, ni l'appui à la production, ni l'évolution des superficies, rendement et production, ni les prix aux producteurs et consommateurs etc. ...ne peuvent pas être établis actuellement.

Dans la région de la Haute Matsiatra, l'on a relevé quelques indications sur les modalités et conditions de culture du Taro.

Calendrier culturel : Zone Ouest : Janvier à Mars

Zone Est : Juillet à Août

Intrants agricoles par ha :

Fumure organique : 30 T

NPK : 400 kg

Urée : 100 kg

Appui à la production : - Implantation du TMP

- Condition de culture

Action de vulgarisation : - visite organisée

- Implantation PD/PT

- Parcelles d'adoption

Cette spéculation est à vulgariser dans la région du Centre Sud dans la mesure où elle peut seconder les spéculations : manioc, patate douce et pomme de terre

3. 1. 1. 2. 3. 8. 1 Comptes caractéristiques de culture

Tableau 73 : Compte caractéristique de culture du Taro 1996 / 1997

Intitulé	Unité	Quantité	Prix unitaire (FMG)	Coût (FMG)
TRAVAUX :				
Labour	H/j	40	4.000	160.000
Transport Zezi-pahitra	H/j	15	4.000	60.000
Semis ou plantation	H/j	20	4.000	80.000
Buttage	H/j	20	4.000	80.000
Sous/Total				380.000
INTRANTS :				
Semence (en souche)	kg	14	20	288.000
ZP	charrette	40	5.000	200.000
NPK	kg	200	2.850	570.000
Sous/Total				1.085.000
RECOLTE :				
Récolte	H/j			120.000
Transport	H/j			280.000
Sous/Total				400.000
Total charges	Fmg			2.630.000
Production	Tonne	30	500.000	15.000.000
Résultats	Fmg			+12.370.000

Source : DIRA Fianarantsoa

Le taro est très rentable mais le débouché peut poser un autre problème.

3. 1. 1. 2. 5 CULTURES DE RENTE

3. 1. 1. 2. 5. 1 LE CAFE

La principale culture de rente dans la région est le CAFE qui occupe plus de 1800 hectares de terre, dont 60 % de l'ensemble pour la Région de Haute Matsiatra. Elle est généralement pratiquée dans la zone orientale.

La culture du café ne touche pas la masse paysanne. C'est une culture de quelques pieds

au niveau de la famille. L'exportation ne se fait pas actuellement.

3. 1. 1. 2. 5. 1. 1 Condition de culture

Le processus de la plantation du café se présente comme suit :

- Choix du site
- Pépinière
- Plantation
- Technique culturale
- Trouaison
- Ecartement
- Fertilisation
- Entretien
- Taille
- Entretien fumure
- Traitement phytosanitaire

Calendrier cultural

- Pluviométrie

Il faut respecter ces conditions pour qu'il y ait culture caféière.

3. 1. 1. 2. 5. 1. 2 Appui à la production

L'appui à la production caféière se matérialise par :

- la formation des agents
- la formation des membres du groupe de contact
- la production des plants aux groupements
- l'introduction de semences productives

La culture du Café est en place de vulgarisation

3. 1. 1. 2. 5. 1. 3 Evolution des superficies, rendements et productions

Le tableau ci-dessous donne l'évolution des superficies, rendements et productions de la culture de café par sous-préfecture.

Tableau 74 : Evolution des superficies, rendements et productions de la culture du café

Sous-préfecture		1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I et II	Superficie (Ha)	880	840	845	850
	Rendement (T/Ha)	0,24	0,20	0,22	0,25
	Production (T)	210	170	185	210
Analamavony	Superficie (Ha)	125	120	125	120
	Rendement (T/Ha)	0,32	0,25	0,28	0,29
	Production (T)	40	30	35	35
Ambohimahasoa	Superficie (Ha)	30	25	25	30
	Rendement (T/Ha)	0,50	0,40	0,40	0,50
	Production (T)	15	10	10	15
Haute Matsiatra	Superficie (Ha)	70	65	70	70
	Rendement (T/Ha)	0,50	0,46	0,43	0,43
	Production (T)	35	30	30	30
Région Haute Matsiatra	Superficie	1 105	1 050	1 065	1 070
	Rendement (T/Ha)	0,27	0,23	0,24	0,27
	Production	300	240	260	290

Source : Service de la Statistique Agricole/DPEE/MIN.AGRI

Pour la période 1996-1999, les superficies consacrées au CAFE qui constitue la principale culture de rente, connaissent une relative stagnation dans l'ensemble des trois régions (Haute Matsiatra, Amoron' i Mania, Ihorombe) malgré une légère hausse pour 1999. Les évolutions des rendements restent très

différenciés selon les sous-préfectures avec près de 0,5 T/Ha pour Ikalamavony, soit près du double du rendement moyen pour l'ensemble de la région (0,27 T/Ha). C'est la région de la Haute Matsiatra qui concentre environ 60% des superficies et productions relevant de cette culture.

3. 1. 1. 2. 5. 1. 4 Prix et débouchés

Le prix d'achat au producteur n'est pas disponible dans la mesure où la production est destinée pour l'auto-consommation.

3. 1. 1. 2. 5. 1. 5 Compte caractéristique de culture

Tableau 75 : Compte caractéristique de culture du café

Intitulé	H/J	Prix Unitaire (FMG)	Coût (FMG)
TRAVAUX			
<u>Pépinière</u>			
- Préparation	20	4 000	80 000
- Semis	5	4 000	20 000
- Semence	10 kg	3 000	30 000
- Fertilisation FO	P.M		
Urée	2 kg	2 600	5 200
- Entretien	10	4 000	40 000
<u>Plantation</u>			
- Trouaison	30	4 000	120 000
- Fertilisation-Fond NPK	1kg/trou = 1000 trous	2 850	2 850 000
Urée	0,500kg/t x 1 000	2 600	1 300 000
Entretien NPK	0,5/t x 1 000	2 850	1 425 000
Urée	0,2/t x 1 000	2 600	520 000
- Entretien	20	4 000	80 000
- Traitement	P.M		
- Récolte	20	4 000	80 000

Rendement escompté : 1,5 T/Ha

Source : DIRA Fianarantsoa

3. 1. 1. 2. 5. 1. 6 - Organisation de la culture

- AMRT et test en milieu paysan
- Formation des agents
- Pratique sur des parcelles d'adoption
- Production des plants
- Vente aux producteurs
- Démonstration de la plantation
- Récolte :
 - répartition de la production :
 - semence
 - consommation
 - vente aux marchés locaux et aux villes

3. 1. 1. 2. 5. 1. 7 - Condition de développement de culture

- Choix du site
- Disponibilité des plants
- Maîtrise de la technique culturale
- Calendrier cultural
- Pluviométrie
- Débouché
- Recouverture de la station agricole

3. 1. 1. 2. 5. 1. 8 EVOLUTION DE LA PRODUCTION ET DU RENDEMENT DU CAFE

Sous Préfecture		1998	1999	2000	2001
Fianarantsoa II	Superficie(ha)	845	850	855	860
	Production(tonnes)	185	210	210	215
	Rendement(t/ha)	0,2	0,2	0,2	0,3
Ambalavao	Superficie(ha)	125	120	120	120
	Production(tonnes)	35	35	35	35
	Rendement(t/ha)	0,3	0,3	0,3	0,3
Ambohimahaso	Superficie(ha)	70	70	70	70
	Production(tonnes)	30	30	30	30
	Rendement(t/ha)	0,4	0,4	0,4	0,4
Ikalamavony	Superficie(ha)	25	30	40	45
	Production(tonnes)	10	15	20	20
	Rendement(t/ha)	0,4	0,5	0,5	0,4
Ensemble	Superficie(ha)	1 065	1 070	1 085	1 095
	Production(tonnes)	260	290	295	300
	Rendement(t/ha)	0,2	0,3	0,3	0,3

3. 1. 1. 2. 6 CULTURES INDUSTRIELLES

Les cultures industrielles existantes dans la Région sont la Vigne, le Thé, le Tabac. La Canne à sucre est cultivée pour la consommation humaine et pour les petites Unités de transformation locale notamment la fabrication artisanale de liqueur. Voilà pourquoi on la met dans cette catégorie de culture.

Pour le tabac, destiné essentiellement aux industries manufacturières, on ne dispose malheureusement d'aucune information à ce volet, les données existantes au niveau du Service de la Statistique Agricole ne concernent que le niveau national.

- Superficie cultivée en hectares

Sous Préfecture	Cultures industrielles	Arachide	Canne à sucre	Thé
Fianarantsoa II	2 101	1 750	110	241
Ambalavao	1 905	1 800	105	
Ambohimahaso	870	615	255	
Ikalamavony	1 240	990	250	
Ensemble	6 116	5 155	720	241
Pourcentage	100%	84%	12%	4%

3. 1. 1. 2. 6. 1 CANNE A SUCRE

Les renseignements ci- présentés donnent l'évolution des superficies, rendements et productions de la culture de Canne à sucre par Sous-préfecture et par région.

Tableau 76 : Evolution des superficies, rendements et productions de la culture de canne à sucre

Sous-préfecture		1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I et II	Superficie (Ha)	100	100	90	95
	Rendement (T/Ha)	20,30	20,45	22,22	23,47
	Production (T)	2 030	2 045	2 000	2 230
Ambalavao	Superficie (Ha)	100	100	105	105
	Rendement (T/Ha)	12,30	18,30	20,62	23,10
	Production (T)	1 230	1 830	2 165	2 425
Ikalamavony	Superficie (Ha)	265	260	250	250
	Rendement (T/Ha)	23,94	24,54	25,48	28,42
	Production (T)	6 345	6 380	6 370	7 105
Ambohimahasoa	Superficie (Ha)	235	235	240	245
	Rendement (T/Ha)	13,62	16,19	18,49	20,18
	Production (T)	3 200	3 805	4 440	4 945
Région Haute Matsiatra	Superficie	700	695	685	695
	Rendement (T/Ha)	18,29	20,23	21,86	24,04
	Production	12 805	14 060	14 975	16 705

Source : Service de la Statistique Agricole/DPEE/MIN.AGRI

Pour les cultures industrielles la canne à sucre constitue la seule culture pratiquée dans la Province de Fianarantsoa, avec 1 625 Ha en 1999 dont 43% environ dans la région Haute Matsiatra.

Alors que les superficies restent relativement stables pour la période 1996-1999 on remarque que les rendements sont très différents selon la région avec des rendements élevés pour la région de la Haute Matsiatra (24,04T/Ha). Ces rendements ont enregistré une hausse significative pour la campagne agricole 1998-1999 (1999) pour l'ensemble de région entraînant un accroissement de substantielle.

3. 1. 1. 2. 6. 1. 1 EVOLUTION DE LA PRODUCTION ET DU RENDEMENT DE LA CANNE A SUCRE

Sous Préfecture		1998	1999	2000	2001
Fianarantsoa II	Superficie(ha)	90	95	100	110
	Production(tonnes)	2 000	2 230	2 350	2 510
	Rendement(t/ha)	22,2	23,5	23,5	22,8
Ambalavao	Superficie(ha)	105	105	105	105
	Production(tonnes)	2 165	2 425	2 430	2 510
	Rendement(t/ha)	20,6	23,1	23,1	23,9
Ambohimahasoa	Superficie(ha)	240	245	250	255
	Production(tonnes)	4 440	4 945	5 010	5 200
	Rendement(t/ha)	18,5	20,2	20,0	20,4
Ikalamavony	Superficie(ha)	250	250	250	250
	Production(tonnes)	6 370	7 105	7 200	7 280
	Rendement(t/ha)	25,5	28,4	28,8	29,1
Ensemble	Superficie(ha)	685	695	705	720
	Production(tonnes)	14 975	16 705	16 990	17 500
	Rendement(t/ha)	21,9	24,0	24,1	24,3

3. 1. 1. 2. 6. 2 VIGNE

3. 1. 1. 2. 6. 2. 1 Conditions de culture

- Production de jeunes plants viticoles en pépinière – bouturage- repiquage - travaux d'entretien ;
- Piquetage du vignoble
- Défoncement des canaux de culture
- Apport de fumure de fond
- Rebouchage
- Plantation
- Mise en place des soutiens - (poteaux, fil de fer)
- Travaux d'entretien du sol et plantes (taille, feuille, pampre, ébourgeonnement, égourmandage)
- Lutte contre les ennemis et maladies de la culture
- Vendanges
- Vinification

3. 1. 1. 2. 6. 2. 2 Appui à la production

- Formation
- Encadrement
- Crédit viticole
- Pépinière viticole
- Approvisionnement en phyto, fertilisant, fil de fer et autres matériels (pulvérisateurs, sérateurs)
- Transport des vendages
- Construction et extension des caves
- Création d'un centre de recherche

3. 1. 1. 2. 6. 2. 3 Evolution des superficies – rendements - productions

Les superficies sont en chute entre 1987 et 1988. Elles sont passées de 1 050 Ha à 500 Hectare. Cette situation est due à l'abandon des vignobles par les viticulteurs par mauvais encadrement et par manque d'agents compétent.

Pendant cette même période, on a remarqué une diminution des rendements de 12 T/Ha à 7T/Ha. Elle est due à une mauvaise lutte contre les ennemis et maladies ainsi qu'à une mauvaise conduite de la vigne (taille). Automatiquement la production a connu une grande baisse (les deux paramètres la déterminant étant en chute).

3. 1. 1. 2. 6. 2. 4 Prix et débouchés

Au marché raisin de table : 2 000 Fmg/Kg
A la cave raisin blanc : 400 Fmg/Kg
Raisin rouge : 500 Fmg/Kg

3. 1. 1. 2. 6. 2. 5 Compte de culture caractéristique

1 - Vigne (nouvelle plantation)

Tableau 77 : Compte caractéristique de culture de la vigne Superficie : 1 Ha Année 1999

Opérations	Unité	Norme	Coût unitaire X 1000 (Fmg)	Nb	Valeur X 1000 (Fmg)
Préparation pépinière					
Labour à l'angady	H/J	2	5	2	10
Pulvérisage	H/J	2	5	2	10
Préparation planches/sillon	H/J	2	5	2	10
Traitement insecticide	H/J	1	5	1	5
Entretien	H/J	10	5	10	50
Fertilisation pépinière					
Epannage	H/J	pm	5	2	10
Fumure Organique pépinière	Tonne	30	60	10	600
Fumure Minérale NPK pépinière	Kg	100	3	100	300
Dolomie plantation	Kg	150	1	150	150

Plantation					
Préparation sol	H/J	25	5	25	125
Tranchée et rebouchage	H/J	40	5	40	200
Plantation	Heure	20	5	20	100
Bouture	Nbre	5000	0,5	5000	2500
Entretien					
Tuteurage	H/J	5	5	5	25
Fumure Organique plantation	Tonne	20	60	10	600
Traitement phytosanitaire	H/J	5	5	5	25
Insecticide	Litre	pm	90	2	180
CALCUL COUT					
Total main d'œuvre	Fmg				570
Total intrants	Fmg				4330
Total Dépenses	Fmg				4900
Rendement à l'hectare	T/Ha	25	2000	0	
Production et prix	Tonne		2000	0	0
Solde					- 4900

Source : DVA – SSA

2 - Vigne (ancienne plantation)

Tableau 78 Compte caractéristique de culture de la vigne Superficie: 1 Ha Année 1999

Opérations	Unité	Norme	Coût unitaire X 1000 (Fmg)	Nombre	Valeur X 1000 FMG
Préparation pépinière					
Labour à l'angady	H/J	2	5	2	10
Pulvérisage	H/J	2	5	2	10
Préparation planches/sillon	H/J	2	5	2	10
Traitement insecticide	H/J	1	5	1	5
Insecticide	Litre				
Entretien	H/J	10	5	10	50
Fertilisation pépinière					
Epannage	H/J	pm	5	2	10
Fumure Organique pépinière	Tonne	30	60	10	600
Fumure Minérale NPK pépinière	Kg	100	3	100	300
Dolomie plantation	Kg	150	1	150	150
Plantation					
Préparation sol	H/J	25	5	25	125
Tranchée et rebouchage	H/J	40	5	40	200
Plantation	Heur	20	5	20	100
Bouture	Nbre	5000	0,5	5000	2500
Entretien					
Tuteurage	H/J	5	5	5	25
Fumure Organique plantation	Tonne	20	60	10	600
Traitement phytosanitaire	H/J	5	5	5	25
Insecticide	Litre	pm	90	2	180
Récolte					
Vendage	H/J	40	5	40	200
Transport	Charrette	80	20	64	1280
CALCUL COUT					
Total main d'œuvre	Fmg				770
Total intrants	Fmg				5610
Total Dépenses	Fmg				6380
Rendement à l'hectare	T/Ha	25	2000	7	
Production et prix	Tonne		2000	7	14000
Solde					7620

3. 1. 1. 2. 6. 2. 6 Organisation de la filière

- Vulgarisation
- Recrutement des viticulteurs
- Octroi de crédit
- Préparation des vignobles
- Achat d'intrants et matériels
- Mise en place
- Suivi
- Vente de la production viticole

3. 1. 1. 2. 6. 2. 7 Condition de développement de cultures

- Introduction de nouveau cépage
- Renouvellement des anciens vignobles
- Création des nouveaux vignobles
- Ouverture de crédit vigne et approvisionnement en phyto-fertilisant et matériel
- Maîtrise lutte contre ennemis et maladies
- Utilisation des outils et matériels adaptés (charrue-pulvarisateur-charrette)
- Création d'assurance ou mutuelle grêle
- Construction et extension des caves régionales
- Bonne organisation des vendanges
- Paiement des viticulteurs juste après vendange
- Pratique des cultures intercalaires
- Production de jeunes plants
- Meilleur encadrement
- Recrutement d'agents compétents
- Formation des agents
- Bon transfert des techniques appropriées

3. 1. 1. 2. 6. 3 THE

Les tableaux qui suivent donnent l'évolution de la superficie, de la production et du rendement de thé sec ainsi que la vente mensuelle de thé sec .

3. 1. 1. 2. 6. 3. 1 Evolution de la production et du rendement du thé

Sous Préfecture		1998	1999	2000	2001
Fianarantsoa II	Superficie(ha)	241	241	241	241
	Production(tonnes)	334 178	414 512	490 221	440 956
	Rendement(t/ha)	1386,6	1720,0	2034,1	1829,7

Source : Société d'Investissement et d'Exploitation Agricoles à Madagascar (SIDEXAM)

3. 1. 1. 2. 6. 3. 2 Evolution de la production mensuelle de thé sec

Tableau 79 : Evolution de la production mensuelle du thé sec Unité : Kg

M O I S	1997	1998	1999
JANVIER	55 322	60 660	63 267
FEVRIER	32 419	53 773	51 142
MARS	42 641	57 651	63 742
AVRIL	41 135	33 780	39 380
MAI	19 250	16 196	24 616
JUIN	8 294	4 535	11 396
JUILLET	4 007	2 358	2 456
A O U T	2 564	2 661	3 212

SEPTEMBRE	10 369	11 851	10 495
OCTOBRE	43 740	37 803	32 625
NOVEMBRE	41 440	19 081	51 959
DECEMBRE	51 654	33 829	60 222

Source : Société d'Investissement et d'Exploitation Agricoles à Madagascar (SIDEXAM)

3. 1. 1. 2. 6. 3. 3 Evolution de la vente du thé sec

Tableau 80 : Evolution de la vente du thé sec (FMG)

INTITULE	1997	1998	1999
VENTE LOCALE	395 457 000	782 023 803	539 915 137
VENTE A L'EXPORTATION	2 021 562 099	2 200 763 978	2 224 436 693

Source : Société d'Investissement et d'Exploitation Agricoles à Madagascar (SIDEXAM)

3. 1. 1. 2. 7 CULTURES MARAÎCHERES

Quelques cultures seulement ont pu être renseignées et présentées dans cette étude.

3. 1. 1. 2. 7. 1 TOMATE

3. 1. 1. 2. 7. 1. 1 Conditions de culture

Temps de travaux

- Travail : 50h/j/ha
- Fertilisation :
 - Zezi-Pahatra : 10 à 20 T/ha
 - NPK : 300 Kg/ha
 - Urée : 100 Kg/ha
 - Fumure organique : 20 T/ha
- Variétés améliorées
- Ecartement : 0,5m x 0,8m
- Transplantation
- Semis direct
- Calendrier : Juillet . à avril

3. 1. 1. 2. 7. 1. 2 Appui à la production

- Encadrement technique
- Introduction de nouvelles variétés

3. 1. 1. 2. 7. 1. 3 Prix et débouchés

Dans la région de la Haute Matsiatra , le prix au producteur varie entre 1 500 et 2 000 Fmg / Kg.

3. 1. 1. 2. 7. 1. 4 Organisation de la filière

Atelier Mensuel de Revue de Technologie (AMRT)

Adoption des Exploitations Agricoles

Vente, consommation

3. 1. 1. 2. 7. 1. 5 Conditions de développement de la culture

- Variétés améliorées
- Respect du calendrier cultural
- Traitement phyto (lutte contre le mildium-oldium chemilles)
- Introduction de nouvelles variétés
- Prix de vente rémunérateur
- Possibilité d'approvisionnement

3. 1. 1. 2. 7. 2 CHOU FLEUR

C'est dans la région de la **Haute Matsiatra** qu'on a pu avoir des renseignements sur la culture du Chou –Fleur.

3. 1. 1. 2. 7. 2. 1 Condition de culture

Travail : 50 h/j/ha
Fertilisation : NPK 300Kg/Ha
Fumure Organique : 20 T/Ha
Ecartement 0,5m x 0,5m
Arrosage sur pied
Transplantation par poquet ou trou et semis direct
Calendrier : juillet à Avril

3. 1. 1. 2. 7. 2. 2 Appui à la production

- Formation des Membres des Groupes de Contact (GC)
- Démonstration
- Test en Milieu Paysan (TMP)
- Suivi
- Encadrement technique

3. 1. 1. 2. 7. 2. 3 Evolution superficielle

Rendement et production rentables par rapport aux autres spéculations. La superficie augmente annuellement ; le rendement moyen est de : 10T/ha, tandis que la production varie entre 200 et 600 Tonnes par an.

3. 1. 1. 2. 7. 2. 4 Prix et débouchés

Le prix est de 600 Fmg/Kg sur les marchés locaux et en ville et/ou 700 à 1200 Fmg pièce. L'auto-consommation représente 30% de la production.

3. 1. 1. 2. 7. 2. 5 Organisation de la filière

- Atelier Mensuel de Revue de Technologie (AMRT)
- Adoption des Exploitation Agricoles
- Vente, auto-consommation

3. 1. 1. 2. 7. 2. 6 Condition de développement

- Semence amélioré
- Respect de calendrier cultural
- Point d'eau
- Pépinière
- Transplantation à temps
- Traitement phytosanitaire
- Technique de production maîtrisée
- Formation et encadrement techniques

3. 1. 1. 2. 7. 3 CARROTTE

Les renseignements disponibles sur la culture du Carrotte sont les suivants :

PRIX : Les prix observés sur les marchés locaux et en ville varient entre 400 et 500 FMG.

CONDITIONS DE DEVELOPPEMENT :

- Choix de semence
- Respect calendrier cultural
- Traitement
- Point d'eau

3. 1. 1. 2. 7. 4 CHOU

3. 1. 1. 2. 7. 4. 1 Condition de culture

Le chou est surtout cultivé dans les zones suivantes :

Ambositra (autour de la ville)
Ambondromisitra
Sandrandahy

La vulgarisation essaie d'étendre la production ailleurs

Temps de travaux

Labour : 40 j (Angady)
25 j (Herse)
Préparation planches : 20j (Angady)
10j (Charrue)
Semis – Plantation : 25j (Manuel)
Entretien : 8j (angady)
30 j (manuel)
10 j (pulvérisateur)
Récolte : 20j (manuel)

3. 1. 1. 2. 7. 4. 2 Appui à la production

La vulgarisation concerne les pratiques culturelles améliorées :

Fertilisation organique
Fertilisation minérale

3. 1. 1. 2. 7. 4. 3. Organisation de la culture

La production locale est vendue directement par les producteurs eux-mêmes; il n'y a donc pas de collecte. Par contre des commerçants de légumes des villes s'approvisionnent à Antsirabe.

3. 1. 1. 2. 7. 4. 4 Condition de développement

Potentialité : la Circonscription de l'Agriculture fait une vulgarisation de la culture de chou. Le Centre Multiplicateur de Semence d'Ankorombe vend annuellement des graines venant de Laniera. Le Centre d'Analabe aussi produit de graines de chou mais en faible quantité.

Contrainte : pas de filière organisée en matière de commercialisation et conservation ou de transformation

Perspective : la Circonscription de l'Agriculture, sur demande des paysans, entreprend la vulgarisation de la production de semences de choux

3. 1. 1. 3 Appui à la production

3. 1. 1. 3. 1 Vulgarisation

- Mise en place des tests en milieu paysan (TMP) et des parcelles des démonstrations (PD)
- Thèmes vulgarisés : - SRI – Utilisation des variétés améliorées à rendement élevé
- Densité de repiquage : (Ecartement) et fertilisation minérale et organique
- Mise en place de groupement
- Construction de grenier de stockage (GCV)
- Filière crédit agricole

Problèmes :

Coût élevé des engrais par rapport au revenu des paysans
Dégénération des qualités des semences

Le non-renouvellement de semence par campagne a entraîné une chute de rendement.

La sécheresse et les inondations sont fréquentes.

Perspectives

Amélioration des semences

Amélioration de la fertilisation par l'utilisation des moyens de bord ; fumier, compost, azolla

Mise en place des réseaux hydrauliques

Les cultures de contre-saison se pratiquent dans la Haute Matsiatra entre le mois de Mai et Septembre. Quelques informations y afférentes sont données dans le tableau suivant :

Tableau 81 : Cultures de contre-saison (Campagne 1996/97)

Cultures adoptées	Dose de semences	Rendement	Variétés
Pomme de terre	2 T/Ha	15 à 20 T/Ha	Kinga – Gavana – Meva – Miova Atsimba
Haricot	60 à 100 kg/ha	1,2 à 1,5 T/Ha	Lingo blanc – Rouge de sang
Légumes			Carotte – choux – tomates – petit pois

Source : DIRA Fianarantsoa

3. 1. 1. 3. 2 Aménagements hydro-agricoles

a - Grands Périmètres Irrigués

Il n'existe pas de grands périmètres irrigués dans la DRDR Haute Matsiatra.

b - Petits Périmètres Irrigués

Tableau 82 : Aménagement des petits périmètres irrigués

Nom	Date de création	Date réhabil.	Surf. Irriguée	Nbre usagers	Nbre AUE	Observations
REGION HAUTE MATSIATRA						
Groupe I						
Mananantanana. Ambalavao	1953	1993	720	913	1	Périmètre ayant fait l'objet de réhabilitation et pour cette année, objet de travaux correctifs pour 18 réseaux hydro-agricoles et réseaux de pistes différents
Andreambe. Fianarantsoa II	1958	1990	120	222	1	
Ivakoanina. Fianarantsoa II	-	1993	190	350	2	
Alakamisy. Ambohimaha. Fianarantsoa II	1958	1993	450	773	6	
Ankona. Ambohimahasoa	1958	1993	448	650	4	
Basse Ankona. Ambohimahasoa	1958	1993	416	223	6	
Sous Total			2.344	3.631	20	
Groupe II						
Ranomena. Iboaka		1998		495	2	Objet de première réhabilitation physique en 1998
Sahambavy		1998		466	4	
Sous total				961	6	
Total Haute Matsiatra			2.344	4.592	26	

Source : DIRA Fianarantsoa

Les périmètres de Mananantanana, Andreambe, Ivakoanina, Alakamisy-Ambohimaha, Ankona et

Basse Ankona, irriguent au total une surface de 2.344 ha, appartiennent au groupe I. Ce groupe comprend des périmètres ayant fait l'objet de réhabilitation en 1998 (travaux correctifs pour les réseaux hydroagricoles et réseaux pistes afférents).

Les périmètres de Ranomena-Iboaka et de Sahambavy (tous dans la région de la Haute Matsiatra) appartiennent au groupe II (périmètres objet d'une première réhabilitation physique en 1998).

Les surfaces irriguées par les périmètres dans les PPI sont sensiblement les mêmes pour la région d'Amoron'i Mania et de la Haute Matsiatra. Mais en calculant les surfaces irriguées moyennes par périmètre, on s'aperçoit plus d'intérêt pour la région d'Amoron'i Mania, cet indice étant de 90 ha par périmètre pour cette dernière et de 390 ha par périmètre pour la région de la Haute Matsiatra.

c - Périmètres Microhydraulique et Micropérimètres

Le Projet Microhydraulique Rural, Unité Régionale de Fianarantsoa a trois antennes microhydrauliques (ex-Sections microhydrauliques) :

- Fianarantsoa (Fianarantsoa)
- Ikalamavony (IKY)
- Ambalavao (ABV)

Tableau 83 : Travaux réalisés en 1996-1997

Nom du périmètre	Date aménagement	Financement	Surf. Irriguée (ha)	Nbre usagers	Nbre AUE
ANNEE 1996					
<u>Antenne Fianarantsoa</u>					
Ambalatsiafakomby (Vohimarina)	29-08-96 au 23-12-96	F.E.D	150,00	140	1
Ambatoharana (Andoharanomaitso) F II	28-08-96 au 09-12-96	F.E.D	30,00	27	1
Andreanavo (Vohitrafeno) F II	28-08-96 au 20-10-96	F.E.D	45,00	37	1
Antsiho (Ambalakindresy) ABH	27-08-96 au 10-11-96	F.E.D	50,00	42	1
Ampandrambato Reamora (Sahave) ABH	30-08-96 au 18-11-96	F.E.D	120,00	107	1
Ankotrakotraka (Andoharanomaitso) F II	27-08-96 au 25-11-96	F.E.D	120,00	73	1
Tsatobato (Ambalamidera) F II	28-08-96 au 30-11-96	F.E.D	36,00	27	1
<u>Antenne Ikalamavony</u>					
Antanimbaribe (Mangidy) IKY	15-08-96 au 23-08-96	F.E.D.	60,00	41	1
Mahaseza (Ikalamavony) IKY	30-08-96 au 05-11-96	F.E.D.	60,00	33	1
Botolo (Solila) IKY	05-08-96 au 22-12-96	F.E.D.	160	94	1
<u>Antenne Ambalavao</u>					
Andriatelo (Sendrisoa) ABV	13-08-96 au 25-11-96	F.E.D.	75,00	43	1
Andreanavo (Sendrisoa) ABV	30-08-96 au 22-11-96	F.E.D.	175,00	57	1
Manandrea Avaratra (Mahazony) ABV	26-08-96 au 26-11-96	F.E.D.	120,00	51	1
ANNEE 1997					
<u>Antenne Fianarantsoa</u>					
Almbodireana Marohady (Andranomiditra) F II	15-12-96 au 14-10-96 au 08-01-98	FCV-AA-UE	80,00	70	1
Amindravolo (Alakamisy-Itenina) F II	22-09-97 au 08-01-98	FCV-AA-UE	105,00	103	1
Itodiana (Anjomà Itsara) F II	22-09-97 au 20-12-97 au	FCV-AA-UE	48,00	40	1
Andreana Anjamana (Ambalamahasoa) F II	15-12-97 au 29-09-97 au 16-01-98	FCV-AA-UE	60,00	108	1
Andreana Ifaisana (Manandroy) ABM	15-12-97 au 29-09-97 au 16-01-98	FCV-AA-UE	64,00	32	1
Tafaseka (Ankarinarivo Manirisoa) F II	1 ^{er} lot 08-12-97 au 2 ^e lot 09-01-98	FCV-AA-UE	60,00	40	1
		FCV-AA-UE	113,00	77	1

Andohareamalaza (Nasandratrony) F II					
<u>Antenne Ikalamavony</u> Tsanganony (Solila) IKY Ampitambe (Ikalamavony) IKY	03-10-97 au 10-12-97 20-09-97 au	FCV-AA-UE FCV-AA-UE	60,00 130,00	42 86	1 1
<u>Antenne Amablavao</u> Anahamalemy (Vohitsaoka) ABV	1 ^{er} lot : 05-10-97 au 25-12-97 2 ^e lot : 15-10-97 au 28-11-97	FCV-AA-EU	140,00	38	1
Andihilava (Andonaka) ABV	16-10-97 au	FCV-AA-EU	70,00	52	1

Source : DIRA Fianarantsoa : Fonds de Contre Valeur - Aides Alimentaires - Union Européenne

Dans le Projet Microhydraulique, il y a des critères de présélection des périmètres qui rentrent dans le domaine d'intervention du projet.

Après réception des demandes des paysans, l'équipe du projet se rend sur les lieux en vue des reconnaissances préliminaires pour la présélection du périmètre :

- les demandeurs doivent obligatoirement être membres d'une Association dénommée Association des Usagers de l'Eau (AUE). Une AUE doit être composée au minimum de 15 à 20 usagers,
- les surfaces à irriguer devront se situer entre 25 et 200 ha,
- les lieux devront être accessibles jusqu'à pied d'œuvre . Sinon, la distance à couvrir à pied ne devra pas dépasser 3 kms,
- le coût estimatif des ouvrages demandés doit se situer entre 1.500.000 Fmg et 2.000.000 Fmg par hectare,
- les usagers devront s'engager à :
 - aménager les pistes d'accès,
 - entretenir les canaux existants,
 - creuser les nouveaux canaux.

L'observation de ces critères entraîne des descentes pour les reconnaissances proprement dites en termes techniques et socio-économiques. Puis, les agents du projet entament les études et les levés topographiques.

La réalisation proprement dite des travaux consiste à élaborer des dessins et plans des ouvrages et monter des devis estimatifs.

Les dossiers finalisés sont ensuite transmis à la Direction Générale du Projet pour la sélection finale des périmètres qui dépend du montant de financement accordé par le Fonds Européen (FED) et d'autres critères fixés par la Direction Générale et le bailleurs de fonds.

On entre ensuite dans la phase d'appel d'offres qui intéresse seulement les entreprises présélectionnées. Elle est suivie de l'exécution des travaux et ouvrages suivant les plannings donnés par les titulaires du marché.

3. 1. 2 ELEVAGE

3. 1. 2. 1 Caractéristiques globales

L'élevage bovin tient une grande place dans la Région. L'élevage des autres types d'animaux se rapporte essentiellement sur le porc, les caprins, les ovins et les volailles. Par rapport à l'effectif recensé en 1989, on a enregistré généralement une augmentation surtout pour le porcin, les ovins et les volailles.

Dans la région de la Haute Matsiatra, les sous-préfectures de Fianarantsoa II, d'Ambalavao et d'Ambohimahaso possèdent en 1996 dans l'ordre respective par sous-préfecture de : 38 %, 32 % et 22 % des porcins, 14 %, 3 % et 5 % des ovins et 20 %, 24 % et 44 % des volailles. Les ovins sont particulièrement élevés dans les sous-préfectures d'Ikalamavony (77 % des effectifs recensés dans la région).

Le développement de ces types d'élevage dépendra des projets existants actuellement dans la région (PNVA, FID, TSM, ANAE, PSE etc . . .) compte tenu des différents problèmes rencontrés (couverture sanitaire faible, insuffisance d'alimentation et d'encadrement etc . . .).

Tableau 84 : Effectif du cheptel

SOUS-PRÉFECTURE	Bovins	Porcins	Caprins	Ovins	Volailles
Fianarantsoa I	12 700	3 300	ND	100	80 000
Fianarantsoa II	53 600	22 500	ND	900	195 000
Ambalavao	39 400	19 000	ND	200	240 000
Ambohimahaso	24 300	13 000		300	430 000
Ikalamavony	36 000	2 000		5 000	36 000
Haute Matsiatra	166 000	59 800		6 500	981 000

Source : Annuaire des Statistiques Agricoles 1995/1996
CIRVA

De ce tableau, il ressort l'importance de divers types d'élevage dans la région de la Haute Matsiatra où le petit élevage prédomine.

Les éleveurs s'organisent en :

- éleveurs laitiers avec ROMA,
- petites organisations d'éleveurs pour la couverture sanitaire des porcs et volailles (initiées par la CIRVA/PNVA) actuellement en voie.

On assiste principalement aux problèmes de santé suivants :

- menace permanente de charbon,
- infection de douve de foie (dita),
- tuberculose et mauvaise alimentation en hiver,
- épidémies de choléra (poule) et peste (poule et porc) ainsi que de la maladie de Teschen.

3. 1. 2. 2 Production

3. 1. 2. 2. 1 Ruminants

3. 1. 2. 2. 1. 1 Elevage bovin

Dans la région de la Haute Matsiatra, ce sont dans les sous-préfectures de Fianarantsoa II, d'Ambalavao et d'Ikalamavony qu'il y a plus de têtes de bœufs.

On note une régression des effectifs des bovidés dans cette région car ils étaient de 190 000 en 1989 et de 166 000 en 1996. Cette situation est due par des actes de vol de bétail qui sévit jusqu'à ce jour malgré les différentes actions menées pour le rétablissement de la sécurité.

La conduite des animaux varie selon la disponibilité des terres de parcours et l'intérêt manifesté par les paysans aux bovins (fabrication des fumiers, traction de matériel, piétinage).

Sur les Hautes terres, contrairement au Moyen Ouest où l'élevage conserve un caractère extensif, l'exiguïté des pâturages et les contraintes des travaux agricoles poussent les paysans éleveurs à adopter un mode semi-intensif (gardiennage sur parcours limité pendant une partie de la journée, complément d'alimentation et parcage le soir).

Dans cette région, la pauvreté du pâturage naturel (couvert graminée en à aristida en général avec des plages disséminées d'hypparrhenia et d'hétéropogon) et sa forte dégradation due à l'érosion et feux de brousse, assurent mal l'alimentation du bétail. Dans la sous-préfecture d'Ikalamavony et dans une partie de celle d'Ambalavao, la répartition des étendues de pâturage par famille élargie ou par Fokontany est dictée beaucoup plus pour la sécurité que pour un rationnement du parcours.

En matière de santé animale, on assiste à une menace permanente de charbon, à l'infection de douve de foie, à la tuberculose et à une mauvaise alimentation en hiver.

Tableau 85 : Effectif de bovins

CIREL	Effectif (a)	Nombre d'éleveur (b)	Tête par éleveur (Moyenne)
Haute Matsiatra	254 900	55 363	5

Source : (a) Direction de l'Élevage
(b) EAB Résultat Provisoire Dénombrement (98/99)
SSA/DPEE/Min.Agri

3. 1. 2. 2. 1. 2 Elevage d'ovins/caprins**Tableau 86 : Ovins/Caprins**

CIREL	Effectif (a)	Nombre d'éleveur (b)	Tête par éleveur (Moyenne)
Haute Matsiatra	12 810	444	29

Source : (a) Direction de l'Élevage
(b) EAB Résultat Provisoire Dénombrement (98/99)
SSA/DPEE/Min.Agri

3. 1. 2. 2. 2 Elevage de porcins**Tableau 87 : PORCINS**

CIREL	Effectif (a)	Nombre d'éleveur (b)	Tête par éleveur (Moyenne)
Haute Matsiatra	45 235	49 928	1

Source : (a) Direction de l'Élevage
(b) EAB Résultat Provisoire Dénombrement (98/99)
SSA/DPEE/Min.Agri

3. 1. 2. 2. 3 Volailles**Tableau 88 : VOLAILLES**

CIREL	Effectif (a)	Nombre d'éleveur (b)	Tête par éleveur (Moyenne)
Haute Matsiatra	1 480 200	172 677	9

Source : (a) Direction de l'Élevage
(b) EAB Résultat Provisoire Dénombrement (98/99)
SSA/DPEE/Min.Agri

3. 1. 2. 3 Destination des produits

Les produits sont évacués sur :

- marchés locaux (bovins, porcs, volailles et autres ...),
- Antananarivo (porcs et volailles),
- Antsirabe (bovins).

L'élevage est source de revenu et de fumier. Les bœufs peuvent servir à l'agriculture (attelage et piétinage).

3. 1. 3 Pêches et Ressources Halieutiques

3. 1. 3. 1 Caractéristiques globales

Les statistiques des produits d'eau douce (production totale) et des produits marins (production totale) dans la Circonscription de Fianarantsoa sont présentées en **Annexes 8 et 9**.

Pêche artisanale

Le nombre des amodiataires reste inchangé cette année. En effet, par la lettre N°95-97/MPRH/SG/DP du 13/03/97, il a été stipulé que la délivrance d'autorisation d'exploitation des ressources en eaux continentales et saumâtres sur l'ensemble du territoire ressort de la seule compétence de Monsieur le Ministre de la Pêche et des Ressources Halieutiques. Donc, depuis aucune amodiation de droit de pêche n'a été délivrée par la Circonscription.

Tableau 89 : Amodiation de droit continental dans la Circonscription de Fianarantsoa. (statistique 1996)

Zone Sous-préfecture	Nombre amodiataire	Plan d'eau cible	Nature des engins	
			Filet maillant	Epervier
Ambohimahasoa	8	Matsiatra Ankona Fanindroa	3	5
Fianarantsoa	61	Matsiatra Mandranofotsy Namorona Iboaka	52	10
Ambalavao	12	Mananantanana Zomandao	6	9
Total	81		61	24

Source : CIRPRH Fianarantsoa

Aquaculture

Les actions du SIRPRH de Fianarantsoa en matière d'aquaculture se cantonnent actuellement à la pisciculture et à la rizipisciculture bien qu'il y ait des demandes d'encadrement en élevage d'écrevisses, de camarons d'eau douce, de crapaud et d'anguilles. Il y a là comme une défaillance du service public qui ne peut répondre à la demande des potentiels opérateurs économiques car la filière s'annonce très prometteuse.

Au niveau du CIRPRH de Fianarantsoa la pisciculture couvre les sous-préfectures, entre autres, Ambalavao, Fianarantsoa II, Ambohimahasoa.

3. 1. 3. 2 Production

Concernant la production de la pêche dans la Circonscription de la Pêche et des Ressources Halieutiques de Fianarantsoa les produits donnés dans ce rapport sont ceux provenant des 9 Sous-préfecture bénéficiant de la présence d'agent de l'administration.

Toutefois dans la plupart de ces sous-préfectures, il n'existe qu'un seul agent qui n'arrive pas à couvrir toute la zone.

A cet effet, ils sont obligés de faire une estimation des produits sur la base de ce qu'ils constatent lors de leur passage aux marchés ou dans les zones de débarquements.

Les tableaux suivants nous donnent les consommations locales des produits halieutiques dans les divers marchés de Fianarantsoa - Ambohimahasoa - Ambalavao (poids en kilogramme).

Tableau 90 : Consommation locale des produits halieutiques

Produits d'eau douce	Poids en Kg
Poisson frais	49 950
Gambusia	1 600
Anguille	350
Ecrevisse	3 500
Total	55 400

Source : CIRPRH Fianrantsoa

3. 1. 3. 2. 1 Producteurs Privés d'Alevins (PPA)

Afin de faciliter l'action de vulgarisation et d'atteindre progressivement la tendance politique de l'Etat qui est celle de son désengagement les PPA (producteurs privés d'alevins) assurent l'approvisionnement des piscicultures en alevins.

Des problèmes de retards de production ont été enregistrés dus :

- au retard de mise en pose
- aux problèmes des prédateurs
- à l'insuffisance de géniteurs
- à la mauvaise alimentation
- au vol
- aux pontes sauvages.

Le tableau ci-dessous présente la **situation des PPA** au cours des deux dernières années.

Tableau 91 : Situation des PPA fonctionnels

Localités	Nombre de PPA fonctionnels	
	1996	1997
Fandriana	14	8
Ambositra	10	16
Ambohimahasoa	8	9
Fianarantsoa	7	9
Ambalavao	8	9
Total PPA fonctionnels	47	51

Source : CIRPRH Fianarantsoa

Une augmentation de 17% des PPA pour l'année 1997 dont le mouvement se fait comme suit :

- nouvellement installés : 5
- abandons : 0

Pour les campagnes agricoles **1997/1998 et 1998/1999** la situation du nombre des Producteurs d'Alevins Privés ainsi que l'empoissonnement dans la Circonscription de la Pêche et des Ressources Halieutiques (CIRPRH) de Fianarantsoa sont présentés en **Annexe 10**. -

Tableau 92 : Situation des alevins au cours des 2 dernières années

Intitulé	1996	1997
Alevins cédés	936 380	727 600
Nombre acheteurs	9 944	6 641
Surface étangs (ares)	2 970	500
Surface rizières (ares)	25 975	-

Source : CIRPRH Fianarantsoa

Une nette diminution de 22 % des alevins cédés, ainsi que de 33 % des acheteurs, due aux contraintes citées précédemment.

Le tableau exposé en **Annexe 11** met en relief la situation de la **production et cession d'alevins ainsi que le nombre d'acheteurs**, par sous-préfecture au niveau de la Circonscription.

3. 1. 3. 2. 2 Stations piscicoles de l'Etat (STAP)

La région abrite un certain nombre de STAP (Ampamaherana, Andrimbe, Ialatsara ; celle d'Ampamaherana est la seule exploitée par la CIRPRH.

Elle consacre son activité à :

- la production de géniteurs de carpe royale
- la production de prégéniteurs pour assurer la relève
- la production d'alevins pour satisfaire les paysans dans les zones non contrôlé par les PPA
- l'essai de reproduction chez la carpe souche hongroise.

Mais cette année, cette station s'est heurtée à des problèmes de crédit pour l'approvisionnement en intrants.

3. 1. 3. 2. 3 - Vulgarisation piscicole

Des formations ont été effectuées au niveau des pisciculteurs et des producteurs privés d'alevins (PPA) en vue d'une professionnalisation de leurs activités. Mais le manque de moyens didactiques et surtout de locomotion des formateurs et de leurs substituants reste toujours un frein à leur enthousiasme

- Situation piscicole d'Ampamaherana

A.- Situation au cours des 2 dernières années

Une diminution du nombre de 42% de prégéniteurs de carpe royale due à l'insuffisance d'intrants alimentaires.

Tableau 93 : Situation des géniteurs de carpe royale

	GENITEURS					
	Mâles		Femelles			
	Année 1996	Année 1997	Année 1996	Année 1997	Année 1996	Année 1997
Carpe royale souche Française	33	43	28	37	1 550	888
Carpe royale souche Hongroise						
Variété : P1.....	25	6	34	26		
P2.....	6	5	82	44		
P3.....	8	8	21	15		
Tilapia					900	1 520

Source : CIRPRH Fianarantsoa

3. 1. 4 Foresterie

En 1997, la Surface forestière est composée de : - Forêt naturelle : 1 098 502 Ha
- Reboisement : 73 144 752 Ha.

La surface concédée en exploitation en moyenne par an est de 1 000 à 2 000 Ha/an

3. 1. 4. 1 Liste des domaines forestiers nationaux

Tableau 94 : Liste des domaines forestiers nationaux

NATURE	Fianarantsoa	
	Nombre	Surface
Réserve naturelle	1	31 160
Parc national	1	41 000
Réserve spéciale	-	-
Forêts classées	3	15 929
Station forestière	3	8 725
Périmètre de restauration	6	8 800
Reboisement	1	30 000
Réserves forestières	18	133 894
Total	33	269 508

Source : DIRA Fianarantsoa

3. 1. 4. 2 Feux de brousses

Tableau 95 : Situation des feux de brousse Année 1996

Localisation	Auteur	Nombre	Surface			
			Tanety	Forets naturelles	R/sement	Total
Fianarantsoa	Inconnu	117	139 383	0,40	100	139 483,40

Source : DIRA Fianarantsoa

Tableau 96 : Situation des feux de brousse Année 1997

Localisation	Auteur	Nombre	Surface			
			Tanety	Forets naturelles	R/sement	Total
Fianarantsoa	Inconnu	4	45 890		112	46 002
Total		182	64 908	202	347	65 457

Source : DIRA Fianarantsoa

Tableau 97 : Situation des prairies, forêts naturelles et du reboisement Année 1999

Ciconscription	Cantonement	Prairie (Ha)	Forêts naturelles (Ha)	Reboisement (Ha)
FIANARANTSOA	Fianarantsoa	1839		4341
	Ambositra	86		-
	Ambalavao	30499	46	999
Haute Matsiatra		32424	46	5340

Source : Service de la Conservation de la Biodiversité

3. 1. 4. 3 Autorisation de défrichement

En 1999, il n'a été enregistré aucune autorisation de défrichements.

3. 1. 4. 4 Délits forestiers

Tableau 98 : Situation des délits forestiers Année 1996

Localisation	Nature du délit	Nbre	Nombre PV dressés	Observations
FVP Ambalavao	Feux de brousse	1	7	à l'int. de RN5

Tableau 99 : Situation des délits forestiers Année 1997

Localisation	Nature du délit	Nbre	Nombre PV dressés	Observations
FVP Ambalavao	Feux sauvage divagation des animaux	1	4	CR Sendrisoa et Vohitsaoka
FVP Ambohimahasoa	Feux sauvage	1	1	feux de culture mal surveillé à l'intérieur du PR Iabolona

Source : DIRA Fianarantsoa

3. 1. 4. 5 Exploitation forestière

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

Tableau 100 : Situation des permis d'exploitation forestière

Cantonnement	Superficie (Ha)	Permis concédé (nombre)
Fianarantsoa II	1959	3
Ambohimahasoa	442	4
Ambositra	753	3
Ambalavao	372	1
Ensemble	3621	12

Source : Le Service de la Conservation de la Biodiversité

3. 1. 4. 6 Production forestière

3. 1. 4. 6. 1 Production annuelle de bois

Tableau 101 : Principales destinations de la production de bois

Nature de produits	1996	1997	Principales destinations
Bois débités (m³)			
- Planches	2 434,651	1 721,781	Consommation locale
- Madriers	1 634,55	1 740,720	
- Bois carrés	5 795,576	13 180,016	Autres villes (Tana-Toliara-Antsirabe)
- Battants	1 008,344	545,134	Exportation
- Traverse	11,271	15,274	
- Grumes	4 247,015	3 576,910	
- Bois de chauffage	87 816,200	160 250	
- Charbon de bois (Kg)	7 869,233	615 829	

Source : DIRA Fianarantsoa

Acteurs de reboisement

- Individus / particulier
- Ecole
- Collectivités
- ONG
- Services publics

3. 1. 4. 6. 2 Production forestière 1999

Tableau 102 : Situation de la production forestière

Circonscription	Cantonnement	Bois non débités (m ³)	Bois débités (m ³)	Charbon de bois (T)	Bois de Chauffage (ste)	Perc hes et gaul ettes (nbre)
Fianarantsoa	Fianarantsoa	4 174	7 240	28 365	32 018	21 623
	Ambohimahasoa					
	Ikalamavony					
	Ambositra	1 619		12 583	46 453	
	Ambalavao	39	1 240	31 065	912	
	Total CEF	5 832	8 480	72 013	79 383	21 623

Source : Rapport d'activité (CIREF – CEF)

CEF : Cantonnement des Eaux et Forêts

3.2 AUTRES SECTEURS ECONOMIQUES

3.2.1 Industries et artisanat

3.2.1.1 Industries agricoles

Décortiqueries et rizeries

Au niveau de la DRDR de Haute Matsiatra, on a compté 69 décortiqueries et 8 rizeries formelles et informelles ensemble ; La plupart d'entre elles sont installées dans la région de la Haute Matsiatra (55 % pour les décortiqueries et 88 % pour les rizeries).

Certaines unités de décortiquage n'ont pas fait l'objet d'une demande d'installation. Seules les unités ayant reçu l'aval de la Direction du Génie Rural sont consignées dans le tableau ci-dessus.

Les quantités traitées pour toutes les rizières et décortiqueries ne sont pas mentionnées, soit par absence de déclaration soit pour d'autres raisons (exemple : manque d'organisation et de suivi, fraudes fiscales, etc...).

En ce qui concerne la nature des produits traités, les principaux concernent le paddy, le manioc et le maïs, les alimentations humaines et animales (bétail et volailles).

Il faut coordonner leurs implantations spatiales en fonction du niveau de la production agricole annuelle

Les rizeries et décortiqueries recensées dans les Sous-préfectures de Fianarantsoa, d'Ambalavao et d'Ambohimahasoa sont donnés en Annexe.

Viticulture

Le tableau qui suit fait ressortir la liste des viticulteurs-encaveurs dans la région de Fianarantsoa

Tableau 103 : Liste des viticulteurs-encaveurs

PROPRIETAIRES OU RAISON SOCIALE	Nombre de caves	Capacité Moyenne de production	L O C A L I T E	OBSERVATIONS
SOAVINA	1	94 000 L	Manamisoa – Ambalavao	
Sté CHAN FOUI § FILS	1	45 800 L	Tolongoina – Ambalavao	
COTEAU D'AMBALAVAO	1	104 190 L	Maroparasy – Ambalavao	
Sté ZANATANY	1	65 550 L	Sahamena – Fianarantsoa	
Sté LAZAN'I BETSILEO	5	178 333 L	Soaindrana – Fianarantsoa	
(F. F. M. V.)			Andoharanomaintso	
			Alakamisy Ambohimana	
			Nasandratrony	
			Befeta	
ECAR MAROMAY	1	29 473 L	Maromby-Fianarantsoa	
ECAR ANTSAHAMASINA	1	40 166 L	Antsahamasina- Fianarantsoa	
Sté MAC § FRERES	1	105 541 L	Ambohimalaza-Andoharano/tso	
S V S	1	108 666 L	Maroparasy – Ambalavao	
LOCK SEA POU THIERRY	1	20 000 L	Soaindrana – Fianarantsoa	
CHAN HINE YONE (DANY)	1	20 000 L	Ivoamba Fianarantsoa	
RAKOTO Jean Edmond	1	11 000 L	Tsaramasoandro Befeta	
RAZAFIMAHARO Serge	1	10 000 L	Ankofafalahy Fianarantsoa	En commencement d'activité

Sté NJATOTSIORY	1	10 000 L	Maromby-Fianarantsoa	En commencement d'activité
LAM WAY LANE MATHILDE	1	6 000 L	Talatamaty Fianarantsoa	En commencement d'activité
		(Hydromel)		
SAM WENG JEAN CHRISTOPHE	1	1 810 L	Ambohitsoa Ambalavao	En commencement d'activité
Sté COTES D'ISANDRA	1	73 500 L	Isorana	A cessé de fonctionner
				depuis 1993 jusqu'à ce jour
Sté CHAN KAM HIOU	1	53 185 L	Ifanirea	A cessé de fonctionner
	D I S T I L L E R I E S			
Sté CHAN FOUI § FILS	1	12 400 L	Tolongoina Ambalavao	
Sté MAC § FRERES	1	15 000 L	Ambohimalaza Andoharano/tso	En instance d'autorisé

Source : DIRA Fianarantsoa

3. 2. 1. 1. 1 ABATTOIRS (Région de Fianarantsoa)

ANKIDONA (Ex-SOFIRAC) Fianarantsoa
 AMBOHIMAHASOA
 Ferme d'Etat Vohimasina Fianarantsoa
 Ambalavao

3. 2. 1. 1. 2 PROVENDERIES

C R I F (Ex-COROI)
 A L I B E T (Besorohitra)
 Fianarantsoa

3. 2. 1. 2 Artisanat

Dans la ville de Fianarantsoa, on compte 39 entreprises de bois dont les principales activités sont : les unes dépôts et les autres menuiserie. Ils se répartissent comme suit :

Tableau 104 : Nombre de principales activités d'entreprises de bois

A c t i v i t é s	Nombre
Dépôts	13
Dépôts + menuiserie 1	4
Menuiserie 1	11
Menuiserie 2	6
Menuiserie 1 + Menuiserie 2	0
Menuiserie 2 + Dépôts	0

Tableau 105 : Entreprise de bois Fianarantsoa I

N° Matri cule	Nom du titulaire ou de l'Etablissement	Domicile Quartier	Activités		
			Dépôt	Menuiserie 1	Menuiserie 2
1	William	Ankofafalahy	-	-	x
2	Gaston Léon	Ankofafalahy	-	X	-
3	Rakotozafy Joseph	Antanifotsy	x	-	-
4	Rahaingo pascal	Antanifotsy			
5	Randrianandrasana	Antanifotsy			

6	Rasamizo Paul	Antanifotsy			
7	Menuiserie Mihary	Antanifotsy	-	X	-
8	Bera	Ampopoka			
9	Lycée Technique	Beravina	-	X	-
	Bravina				
10	<u>Jacque Atelier</u>	Idanda	-	X	-
11	<u>E C A R</u>	Talatamaty	-	X	-
12	Razafiarisoa Patrice	Talatamaty	x	-	-
13	Naranja	Talatamaty			
14	Rajoma Noëline	Antsororokazo	x		
15	C.F.P.F. + Scierie	Talata-Ampano			
16	Rasolonjatovo D.	Ato/lahikosa	-	X	-
17	<u>Vonjy Fanaka</u>	Ato/lahikosa	x	X	-
18	<u>Hazosoa (Rémi)</u>	Ato/lahikosa	x	X	-
19	<u>Hazotsara</u>	Ato/lahikosa			
20	Ravaosolo Florentine	Ato/lahikosa	x	-	-
21	<u>Tsaralaza + Dépôt</u>	près Lycée F2	x	X	-
22	<u>Rakotovao Daniel</u>	Ampasipotsy RN 7	-	-	x
23	<u>N.G.</u>	Mahasoakely	-	-	x
24	Rakoto Gilbert	Antarandolo	-	-	x
25	Randrianoelina	Antarandolo			
26	Ala Bazar	Antarandolo	x	-	
27	Ravelo Jean Marie	Antarandolo			
28	Mme Thérèse	Antarandolo			
29	Valisoa	Ambalatavolo	x	-	-
30	Razanantsimba	Ambalatavolo			
31	Tout Bois	Anjzorozoroan a	x	X	-
32	Rasolo Féline (Mora Hazo)	Anjzorozoroan a	x	-	-
33	<u>Société Rova</u>	Imandry	-	X	-
34	Imandry (carrière)	Imandry			
35	Rasoanandrasana M.J.	Isada	x	-	-
36	<u>SERMAMOD</u>	Ampasambazah a	-	X	-
37	CAPR	Ambozontany			
38	<u>SORIME</u>	Ankidona	-	-	x
39	<u>Hazovato</u> (Scierie Amby)	Amby Talata	x	-	x

Source : DIRA Fianarantsoa

*Menuiserie 1 : Menuiserie spécialisée dans les travaux à façon :
meuble - raboterie - dédoubleage - moulure etc...*

Menuiserie 2 : Menuiserie mixte dans les activités :

- dépôt (marchand de bois) + menuiserie

- Travaux à façon + entreprise de construction

NB : Les noms cochés : Fiche non rendue ou sans éléments fiables

N° Matricule : Ordre fictif

Tableau 106 : SCIERIE

PROPRIETAIRE (Raison Sociale)	NOMBRE	LOCALITE ET ADRESSE
<u>FIANARANTSOA</u>		
E C A R	1	Talatamaty
SOMACEF	1	Ambalakisoa
ENTREPRISE N G	1	Mahasoakely
SERMAMOD	1	Ampasambazaha
VONJY FANAKA	1	Ambalakisoa
HAZO SOA	1	Ambalakisoa
RAKOTO Gilbert	1	Antarandolo
CAPR TSINJOEZAKA	1	Ambozontany
C F P F	1	Talata Ampano
TSARALAZA	1	Ambalakisoa
ATELIER BOIS BERA	1	Ampopoka
HAZO VATO	1	Alakamisy Itenina
ATELIER Sté LOVA	1	Carrière Imandry
RANDRIANOELA	1	Antarandolo
<u>AMBALAVAO</u>		
RAVINALA	1	Ambohijafy
SITRAKA	1	Avaratsena
PAPIER ANTAIMORO	1	Atsinana-Manda
ATELIER AMBOHITSOA	1	Ambohitsoa
<u>AMBOHIMAHASOA</u>		
	2	
Total	20	

Source : DIRA Fianarantsoa

3. 2. 2 Ressources minières

3. 2. 2. 1 Principales ressources du sous-sol dans la Région

La carte minière de la division géologique de 1977 met en évidence les potentiels miniers et leurs localisations dans chaque région (cf. carte).

En plus de l'indication dans cette carte, quelques ressources du sous-sol de cette région sont mentionnées dans le document : Région et Développement édité en 1991. Il s'agit de marbre aragonite, de kaolin, d'ardoise, de manganèse, d'or, de platines torendrikita, de silice, de fer et gypse.

Dans la région de la Haute Matsiatra, on peut aussi rencontrer du graphite (sous-préfectures d'Ambohimahasoa et d'Ambalavao), du fer à Bekisopa (sous-préfecture d'Ikalamavony) , de gommes , béryl, tourmalines, et de phologopite (sous-préfecture d'Ikalamavony).

Ces dix dernières années, l'exploitation de tourmalines d'Alakamisy-Itenina dans la sous-préfecture de Fianarantsoa II a été entreprise, mais les quantités et la qualité de la production ne sont pas officiellement connues. La ruée vers le saphyr à Ilakaka est spectaculaire et engendre des grandes mutations socio-économiques dans la région.

3. 2. 2. 2 Exploitation et collecte des produits du sous-sol

L'exploitation des ressources du sous-sol est faite sur permis d'exploitation délivré par les services et/ou direction des mines. Mais compte tenu des irrégularités constatées de la part des exploitants, la

Direction des mines a suspendu la délivrance des permis pour l'assainissement du secteur. Il s'agit d'une suspension temporaire.

De plus la collecte des pierres précieuses se faisait de façon individuelle, anarchique et non contrôlé.

3. 2. 3 Transport et commerce

3. 2. 3. 1 ROUTES

L'aire géographique de la DRDR de Haute Matsiatra est traversée par la RN7, reliant Antananarivo à Toliara. Les efforts réalisés dans la réhabilitation de cette route nationale ont permis d'en faire un axe à bonne praticabilité en toute saison.

Outre cette route nationale, qui est bitumée, on rencontre, dans chaque région, des routes (nationales, RIP, CIP) ou pistes en terre à praticabilité permanente.

Enfin, le troisième type de routes comprend la route ou piste en terre à praticabilité saisonnière. Il relie, par exemple, le Sous-préfecture d'Ambatofinandrahana avec la partie ouest de la région d'Amoron'i Mania.

Dans la région de la Haute Matsiatra, la plupart des routes entrent dans la catégorie de route ou piste en terre à praticabilité saisonnière. Elles comportent des sections dégradées et des tronçons impraticables.

Les longueurs de chaque type de route sont données dans le tableau ci-dessous :

Tableau 107 Nature, longueur et classement des routes

Nature des routes	Longueur (km)	Classement
Routes bitumées	540	RN
Pistes praticables en toutes saisons	240	RN + CIP
Pistes praticables seulement en saison sèche	720	CIP
Difficilement praticable en saison de pluie	80	RN + CIP

Source : Direction Régionale des Travaux Publics Fianarantsoa

Ces longueurs sont obtenues par approximation car les données disponibles englobent l'ensemble de la Province de Fianarantsoa. En plus, il n'est pas possible de chiffrer les longueurs totales des routes faute de renseignements complets sur leur nature et leur type.

Les routes bitumées concernent essentiellement la RN.7. Et il ressort dans ce tableau l'importance des routes et pistes qui sont seulement praticables en saison sèche (720 km).

3. 2. 3. 2 Trafic routier

Tableau 108 : Situation du trafic

Axes routiers	Nombre de véhicules par jour	
	Véhicules	Poids lourd (PL)
Ambositra – Ambohimahaso	431	132
Ambohimahaso – Fianarantsoa	859	118
Fianarantsoa – Ambalavao	293	75
Ambalavao – Ihosy	209	54

Source : Direction Régionale des Travaux Publics Fianarantsoa

Le nombre de véhicules qui circule par jour pendant la première période de la campagne de 1998/99 dans les différents axes routiers est d'autant plus élevé que l'axe se situe sur la Route Nationale 7. Il diminue par contre dans les zones périphériques de chaque région.

On remarque aussi l'importance de véhicule (voiture légère) et de poids lourd dans les deux axes routiers : Ambositra–Ambohimahaso et Ambohimahaso–Fianarantsoa. Puis viennent en deuxième lieu les axes Fianarantsoa-Ambalavao et Ambalavao-Ihosy.

Il est à noter que les chiffres sur le nombre de véhicules circulant par jour dans les axes routiers sont ceux obtenus là où il y a des postes de comptages routiers fonctionnels ce qui sous-entend une

certaine sous estimation de ces chiffres.

3. 2. 3. 2. 1 Coûts de transports

En 1998, le coût de transport est le même pour un même axe, tant en saison sèche qu'en période pluvieuse comme le montre le tableau suivant :

Tableau 109 : Situation des coûts de transports

Axes	FMG par personne transportée	
	Saison sèche	Saison de pluie
Ambositra – Fianarantsoa	15.000	Même tarif
Ambositra – Ambohimaha	10.000	Même tarif
Fianarantsoa – Ambalavao	5.000	Même tarif
Fianarantsoa – Ihosy	20.000	Même tarif
Fianarantsoa – Ikalamavony	15.000	Même tarif
Fianarantsoa – Mahasoabe	5.000	Même tarif
Fianarantsoa – Sahambavy	2.500	Même tarif
Fianarantsoa – Alakamisy Itenina	2.500	Même tarif

Ces chiffres montrent que les frais de transport par personne est de l'ordre de 100 FMG par Km pour les routes bitumées et de 200 FMG pour les routes secondaires.

Quant aux coûts des transports par kg de marchandises, ils varient entre 100 et 150 FMG, suivant l'état des routes.

3. 2. 3. 3 Trafic fluvial

Aucun des fleuves de la Région n'est navigable.

3. 2. 3. 4 Trafic aérien

Les régions constituant la Direction Inter-Régionale de l'Agriculture de Fianarantsoa n'ont que très peu d'aéroports / aérodromes.

Il n'y a pas de liaisons internes à la région. La ligne existante relie Fianarantsoa I (Idanda) avec Antananarivo (Ivato). Il s'agit d'une piste d'atterrissage de 1.250 m de long sur 25 m de large. Seuls les Twin Otter et les ATR peuvent y atterrir. En 1989, la fréquence des liaisons était de 4 fois par semaine (Mardi, Vendredi, Samedi et Dimanche). Actuellement, elle n'est plus que de 2 vols par semaine.

3. 2. 3. 5 Trafic ferroviaire

La ligne FCE (Fianarantsoa Côte-Est) relie Fianarantsoa à Manakara en passant par Ikongo. Actuellement, l'état de dégradation de la voie et de vétusté des motrices ne permet guère d'assurer plus d'une liaison hebdomadaire.

Un service «de banlieue» bi-journalier continue à être assuré entre Fianarantsoa et Sahambavy.

3. 2. 3. 6 Marchés

Les marchés sont définis comme les lieux où s'effectue l'échange des produits de l'activité agricole, industrielle et artisanale. Le système d'échanges dans la région est très lié à la disposition des infrastructures de transports et routières. Cela suggère la nécessité de l'amélioration, de la multiplication et de l'entretien des voies de communication (routes, télécommunications).

Deux types de marchés se rencontrent dans la DRDR de Haute Matsiatra : le marché de produits en général, et le marché de bétail.

En ce qui concerne le marché de produits en général, on rencontre un peu partout dans les chefs-lieux de sous-préfecture et de Communes dont les plus importants se trouvent dans la sous-préfecture de Fianarantsoa I. Dans ces marchés, les produits vendus et achetés concernent les produits agricoles, de l'élevage, de l'artisanat, les PPN, les tissus, les matériels agricoles, etc.....

Selon l'importance des marchés, des marchands de tissus et les artisans affluent des régions limitrophes de Fianarantsoa pour vendre leurs produits aux paysans qui viennent, en taxi-brousse, ou, cas le plus fréquent, à pied, vendre riz, volailles, fruits, légumes et autres produits agricoles et s'approvisionner en sel, sucre, huile et outils (angady, herse, ...), habits et autres produits manufacturés et artisanaux. Mais il reste à savoir si le rapport d'échange favorise ou non les paysans ou producteurs directs.

Les marchés de bétail les plus importants se trouvent dans la région de la Haute Matsiatra (Ambalavao). Il existe d'autres centres de commercialisation de bétail, mais leur aire d'influence ne dépasse pas le plus souvent les limites de la sous-préfecture : c'est le cas d'Ikalamavony, de Solila, d'Ambohimahaso, de Mahasoabe et d'Ambositra, troisième marché de bétail important dans la DRDR.

Pour soutenir les avantages réciproques que devront avoir les différents acteurs dans les marchés, il faut multiplier les infrastructures de marché (installation de places de marché au niveau de chaque commune, développement du réseau de communications routier et téléphonique) pour que tous les acteurs (producteurs, consommateurs et opérateurs économiques) soient régulièrement informés de la situation sur les marchés (quantités, qualités, prix, débouchés, etc. ...).

3. 2. 4 Tourisme

Dans la Province de Fianarantsoa, l'ancien Service du Tourisme est érigé en DIRECTION REGIONALE DU TOURISME. Les données disponibles sont les unes sur la Région du Centre Sud et les autres sur l'ensemble du Province.

3. 2. 4. 1 Les sites et produits touristiques dans la Région du Centre-Sud

Tableau 110 : Localisation et caractéristique des sites touristiques

SOUS-PRÉFECTURE	Localisation et caractéristiques des sites
- Fianarantsoa I	Haute coline de Kianjasoa
- Fianarantsoa II	Site historique d'Isandra
	Site lacustre, plantation théicole et usine (SIDEXAM), excursions, détente, Campement à Sahambavy
- Ambalavao	Paysage Betsileo, vignobles Soavina, papier Antemoro, marché des zèbres (mercredi de 10 h à 16 h, jeudi de 7 h à 9 h), tissage des lamba landy à Ambinanindovoka (route en très mauvais état, voiture solide à 25 Km à l'Est d'Ambalavao)
- Ambohimahaso	Paysage Betsileo, site historique d'Ilangàna, Trekting, grotte à Anjoma, Isaka, viticulture, excursion

La Région est plus ou moins riche en sites et produits touristiques. La recherche des lieux touristiques de la part de la Direction Régionale du Tourisme en collaboration avec les collectivités territoriales décentralisées et la Maison du Tourisme va renforcer ces atouts.

Il faut noter que le parc national de Ranomafana où on trouve des faunes et flores endémiques, des belles forêts, chutes, barrages électrique. source thermale et crue se situe dans la périphérie Est de la Région du Centre-Sud. Ce sont les RN 25 et 45 qui relient cette dernière avec le parc ci-dessus.

3. 2. 4. 2 Les établissements d'hébergement et/ou de restauration

Dans chaque lieu ou site touristique, on a des établissements d'hébergement et de restauration dont la répartition par sous-préfecture et par grade est donnée dans le tableau ci-dessous :

Tableau 111 : Répartition par sous-préfecture et par grade des établissements d'hébergement et de restauration

SSP	Grade en 1995 : Etoile E, Ravinala R, Non classé NC															
	HOTEL								RESTAURANT							
	3 E	2 E	1 E	3 R	2 R	1 R	NC	Total	3 E	2 E	1 E	3 R	2 R	1 R	NC	Total
Fianarantsoa I	2	1	1	1	-	3	6	14	2	1	-	3	1	3	6	16
Ambalavao	-	-	-	-	-	2	1	3	-	-	-	-	-	1	1	2
Ambositra	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	-	2	3
ENSEMBLE	12	1	2	1	-	5	8	19	2	1	1	3	1	4	9	21

Source : Etude sommaire socio-économique du Province de Fianarantsoa, Séminaire National octobre 1995, équipe EAM/RIDE

On comptait en 1995, 19 Hotels de toute grade et 21 restaurants de toute grade, soit au total 40 établissements d'hébergement et/ou restaurant au Service des Touristes dans la Région.

Actuellement, l'on note des nouvelles installations d'infrastructures hôtelières.

3. 2. 4. 3 L'évolution du nombre des touristes dans le Province de Fianarantsoa

La statistique sur le nombre des touristes est de la Direction Régionale du Tourisme. Elle est élaborée à partir des fiches provenant des établissements d'hébergement et de restauration. L'arrivée de ces fiches n'est pas régulière et il y a même des établissements qui n'envoient pas les leurs. Aussi, les chiffres donnés dans le tableau ci-dessous sont plus ou moins sous-estimés et concernent l'ensemble du Province de Fianarantsoa

En tout état de cause, le tableau va nous donner un ordre de grandeurs sur l'évolution du nombre des touristes de 1992 à 1997.

Tableau 112 : Evolution du nombre des touristes de 1992 à 1997

Origines des touristes	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Internationaux	2 447	4 826	3 405	1 526	3 752	10 000
Résidents étrangers	1 859	823	363	278	756	664
Nationaux	5 659	11 541	9 819	7 364	16 778	16 950
ENSEMBLE	9 965	17 190	13 587	9 168	21 286	27 614

Source : Direction Régionale du Tourisme à Fianarantsoa

Dans l'ensemble, le nombre des touristes a augmenté ces six (6) dernières années à partir de 1995. Cette tendance est plus marquée pour les touristes internationaux et nationaux. Par contre, le nombre des résidents de nationalité étrangère a diminué.

Compte tenu de l'importance des sites, lieux et produits touristiques dans la Région de Centre-Sud, ces touristes font escale pour une grande partie dans la Région des Betsileo et Bara.

3. 2. 4. 4 Les motivations des touristes

La ville de Fianarantsoa est le point de départ de la découverte et de nombreuses excursions, non seulement du pays Betsileo mais aussi de la région Sud, en général.

Le Province de Fianarantsoa compte également parmi les pôles touristiques les plus importants de Madagascar. La faune, la flore, la source thermale, la viticulture et l'artisanat constituent les atouts touristiques de la région.

3.3 COMMUNICATION ET INFORMATION

3.3.1 Agences postales (de 1^{ère} et 2^e Catégorie)

Tableau 113 : Agences postales

Noms des sous-préfectures et Bureaux d'attache	BPR	AP1	AP2
FIANARANTSOA II	Andranovorivato Ivoamba Talata-Ampano Isorana	Alakamisy/Aha Soatànana Mahaditra	Nasandratrony Ambondrona Ambalakely Andoharanomaintso Ambalamahasoa Mahazoarivo Fanjakana Vohimarina
AMBALAVAO	Ambohimahasina	-	Iarintsena
AMBOHIMAHASOA	Fiadanana A/hasoa	Ambatosoa Befeta	Ankerana Isaka Kalalao Manandroy

Lexique : BPR = Bureau de Poste Rural (Biraon'ny Paositry ny Tantsaha)

AP1 = Agence Postale de 1^{ère} classe (Masoivohin'ny Paositra Kilasy Voalohany)

AP2 = Agence Postale de 2^{ème} classe (Masoivohin'ny Paositra Kilasy Faharoa)

Nota : Les correspondances provenant des divers bureaux de poste ruraux sont centralisées auprès de leurs Bureaux d'attache respectifs mentionnés dans la première colonne avant d'être acheminées à leur destination finale.

Fréquence de courrier : Une fois par semaine

Délai d'acheminement : Un (1) jour pour arriver au Bureau d'Attache.

3.3.2 Radios et télévisions locales

La situation des radios et télévisions locales est donnée ci-dessous :

Tableau 114 Radios télévisions locales

Sous-préfecture	Télévision	Radio
Fianarantsoa I	2	8
Ambalavao	1	1
Ambohimahasoa	1	-

La radio est concentrée dans la ville de Fianarantsoa et elle couvre un rayon de 25 à 30 km. Il en va de même des cabines publiques qui ont récemment été installées dans la ville de Fianarantsoa (en 1997).

Il faut signaler l'existence d'une station radio rurale dans la région dénommée « Mampita ».

4 Environnement

4.1 ETAT DE L'ENVIRONNEMENT

D'une manière générale, la Région renferme de nombreuses particularités qui sont des centres d'intérêt sur le plan environnemental. La Région est dotée de sites environnementaux conservés par des organismes non gouvernementaux à l'instar de l'ANGAP et de WWF; Les pratiques dévastatrices en l'occurrence, les feux de pâturages et les feux de brousses sévissent entre autres, dans les sous-préfectures d'Ambalavao et d'Ikalamavony. Ces activités anthropiques renforcent les phénomènes de lessivage, la régression de la couverture végétale et la dégradation de la structure du sol. La destruction de la couverture végétale entraîne l'ensablement des plaines, les rizières et les bas-fonds. Les pluies torrentielles provoquent des éboulements des versants et la détérioration des infrastructures routières.

4.2 PROBLEMES RENCONTRES

Les principales problématiques et écologiques priorisées au niveau national sont la déforestation, la dégradation de la biodiversité, l'érosion et l'ensablement.

En plus de ces problématiques, on peut citer :

- l'érosion des collines et la dégradation de sols,
- la dégradation de l'environnement urbain,
- et enfin la dégradation de la qualité de l'eau.

On reconnaît deux principaux types de pressions anthropiques dans cette région: l'extension de culture de rente et de la culture vivrière, la surexploitation souvent illicite des bois d'œuvre.

Ces pressions sont dues à :

- 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,
- l'accaparement des terrains,
- pression démographique,
- le clientélisme politique,
- les dépôts d'ordures.

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

Les feux de brousse sévissent annuellement.

Le relief de la région 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.

4.3 REALISATION ET PERSPECTIVE

4.3.1 Actions menées pour l'environnement

Quelques Projets et ONG interviennent dans la région dans le cadre de la protection de l'environnement.

4.3.1.1 Association Nationale pour la Gestion des Aires Protégées (ANGAP)

L'ANGAP est une ONG d'appui chargée de mettre en oeuvre l'animation de la gestion d'un programme pour la conservation de la bio-diversité malgache, elle est régie par le droit privé. Elle a été créée en 1990 et reconnue d'utilité publique en 1991.

Sa principale mission est de :

« Etablir, conserver et gérer d'une manière durable un Réseau National de Parcs et Réserves représentatif de la diversité biologique du patrimoine naturel proposé à Madagascar. Ces Aires protégées, sources de fierté nationale pour les générations présentes et futures, doivent être des liens de préservations, d'éducation, de récréation et contribuer au développement des communautés riveraines et à l'économie locale, régionale et nationale ».

Cette vocation se concrétise par :

- une action de formation et information à tous les niveaux, activités de conservation au sein de 50 aires protégées, développement rural ciblé dans les zones périphériques.
- une action pour promouvoir les recherches sur la biodiversité, le développement de l'économie
- enfin, mobiliser les fonds nécessaires à la réalisation de ces programmes.

L'ANGAP s'occupe de deux parcs nationaux à Isalo et Ranomafana.

ISALO : 226 Km de Toliara et 700 Km d'Antananarivo ;

- climat tropical sec
- température absolue : 3° à 35°
- pluviométrie : 850 mm/an
- superficie : 81 540 Ha
- massif grasseux fortement érodé, ruineux, nombreux cours d'eau au fond ;
- ethnie dominante Bara qui vit de l'élevage, mixité importante de Betsileo agriculteurs
- un droit d'usage dans le parc pour la récolte de fruits et des cocons du « tapia » ainsi que pour la récolte de miel.

RANOMAFANA : Superficie 41 000 Ha (7 Km du village de Ranomafana)

- Forêts dense humide de moyenne altitude, présence de chute d'eau et de rapides.
- 12 espèces de lémurins, 118 espèces d'oiseaux, orchidées, forêt primaire.

4.3.1.2 Le Centre Culturel et Educatif à l'Environnement

Le Centre Culturel et Educatif à l'Environnement a pour mission :

- de développer les programmes de formation relatifs à l'Education à l'Environnement,
- d'initier à des techniques de conservation de la nature et de protection de l'environnement
- de favoriser des rencontres et des échanges d'information à travers les conférences débats
- d'organiser des activités socio-éducatives et culturelles pour promouvoir les actions menées
- de renforcer l'amélioration qualitative de l'enseignement par la méthode active, participative et concrète
- de mettre en place une structure permanente de formation, d'animation culturelle et d'appui technique à l'Education à l'Environnement .

4.3.1.2.1 Activités

Le Centre Culturel et Educatif à l'Environnement fait appel à l'expertise de tous les éducateurs et travaille en étroite collaboration avec les Associations ou Organisation qui contribuent à la sauvegarde de la nature et à la protection de l'Environnement.

4.3.1.2.1.1 Activités socio-éducatives et sensori-motrices :

- Stages ou séminaires de formation des formateurs et des enseignants sur la méthodologie appliquée de l'Education à l'Environnement
- Ateliers d'animation et de sensibilisation axés sur des activités sensori-motrices
- Ateliers d'apprentissage de techniques appropriées de conservation, de protection, d'amélioration et de recyclage
- Activités de découverte et d'observation à travers les sorties ou camps « Nature » (public : élèves, groupe de jeunes, associations, club de services)
- Conférence débats sur des thèmes précis, sur la richesse et la valeur de la biodiversité Malagasy, sur l'interdépendance biologique et les dangers qui menacent la biodiversité et les écosystèmes, sur les résolutions à prendre.

4.3.1.2.1.2 . Activités culturelles :

- Activités audio-visuelles (projection de films et de diapositives)
- Service de documentation et d'information (bibliothèque)
- Expositions tournantes ou permanentes
- Manifestations culturelles et artistiques (expressions orales, corporelles, etc . . .) sur des thèmes liés à l'environnement
- Clubs de jeunes oeuvrant pour la conservation de la nature et la protection de l'environnement

4.3.1.2.2 Public cible

Le Centre Culturel et Educatif à l'Environnement implanté dans le Chef lieu de la Province s'adresse à tout public et vise particulièrement la population scolaire et estudiantine :

- élève de tous les niveaux,
- enseignants
- parents d'élèves
- associations, ONG, Clubs

4.3.1.2.3 Perspectives

A long terme, la vocation du Centre Culturel et Educatif à l'Environnement sera de réaliser des sessions permanentes de sensibilisation, d'animation, de formation et d'éducation des élèves, des enseignants et du public, pour une meilleure gestion des ressources naturelles pour le développement durable.

Le Centre prévoit d'intensifier ses activités par des programmes :

- de formation des enseignants et des parents d'élèves
- de production et vulgarisation de matériel didactique
- d'apprentissage de technologie appropriée
- de vulgarisation de posters, de documents sur l'environnement et la préservation de la biodiversité
- d'édition d'un bulletin de liaison
- d'organisation du tourisme éducatif et des activités de sortie nature

Tableau 115 : Nombre des organisations paysannes intervenant dans la protection des bassins versants

Sous-préfecture	Protection des Bassins Versants .
Fianarantsoa II	1
Ambalavao	2
Ambohimahasoa	1
Région Haute Matsiatra	4

Source : CIRVA Fianarantsoa

Le nombre des Organisations Paysannes intéressé dans la protection de l'environnement est très insuffisant compte tenu de l'état de destruction de l'environnement en général et du sol en particulier dans la région de la **Haute Matsiatra**.

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 la HAUTE MATSIATRA.

Ayant son siège à Fianarantsoa, elle coiffe les cinq sous-préfectures de la région, à savoir Fianarantsoa I, Fianarantsoa II, Ambalavao, Ambohimahasoà et Ikalamavony.

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 la Haute Matsiatra s'appuie sur la structure existante au sein du Ministère.

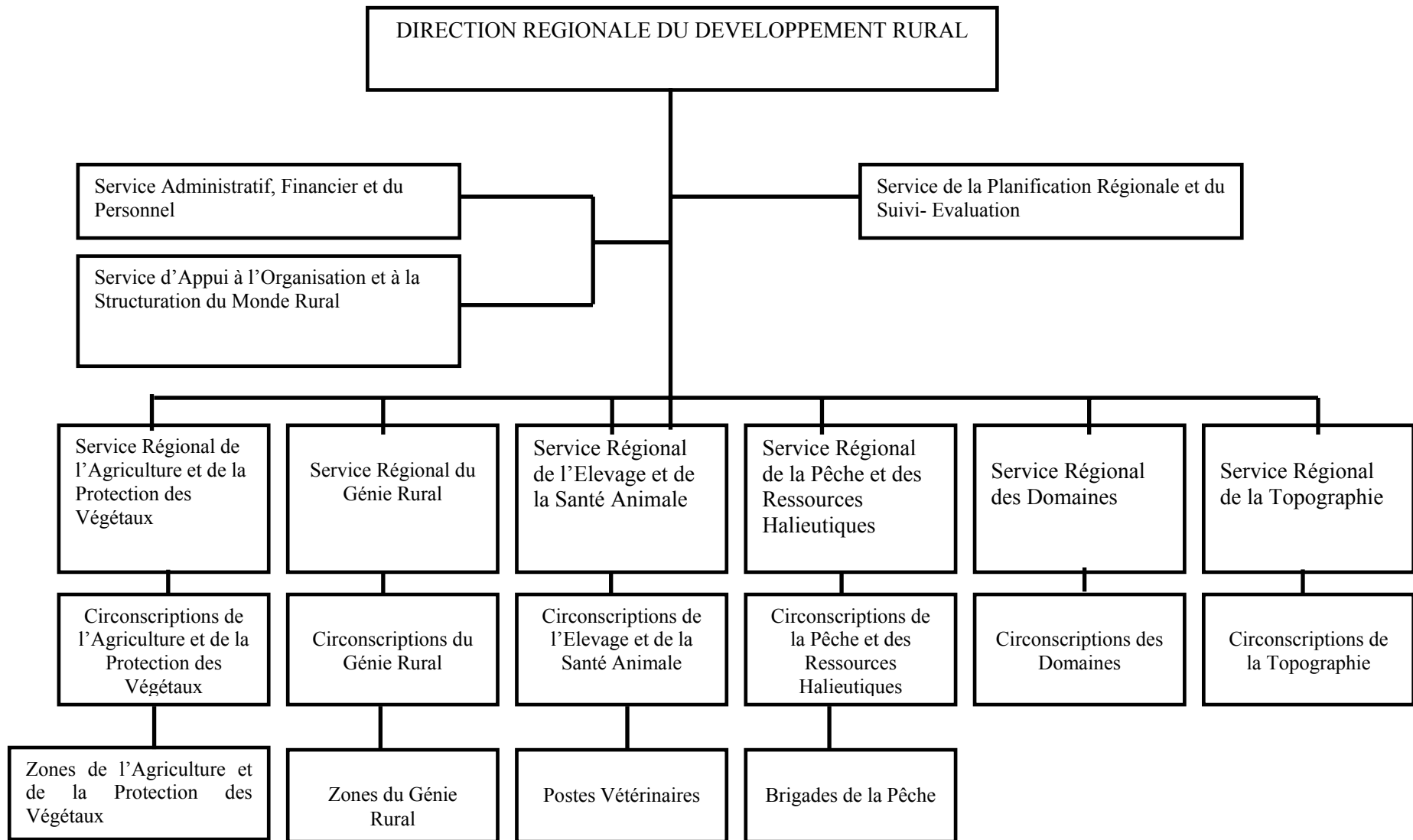
L'exécution des activités techniques se fait sous la responsabilité des services suivants :

- 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 la Haute Matsiatra 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 cinq sous-préfectures de la région de la Haute Matsiatra.

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 , l'ANGAP et SAGE en tant qu'Agences d'Exécution du Programme Environnemental interviennent dans la gestion des sols, des aires protégées et des ressources naturelles.

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 universités et les centres de recherche tels que le FOFIFA qui appuie les paysans par le biais des recherches des méthodes et techniques agricoles améliorées.

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
Appui à la Promotion de la Formation Agricole	1 256 000
Nutrition à Assise Communautaire (Volet Agri.)	1 607 000
Préparation/Atténuation Effets Catastrophes Naturelles	1 025 000
Relance de la Production Rizicole	700 000
Amélioration Génétique des Animaux Domestiques à Madagascar	600 000
Amélioration du dispositif d'abattage	600 000
Projet de Recherche et d'Appui à la Filière Semence	4 315 000
PASA (Union Européenne) Périmètres Irrigués	3 643 349
FIFAMANOR Elevage	22 432 112
Développement de la Pisciculture et renforcement des acquis	150 000
Assistance à la Valorisation des acquis du sous-secteur de l'Aquaculture	75 000
Relance de la Filière Porcine	

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
--------------------------------	-----------

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 le Groupe de Travail pour le Développement Rural (GTDR) ;
- appuyer le développement des organismes publics et groupes communautaires.

En 2002, dans la région de la Haute Matsiatra ont été menés des mini- projets touchant des petites infrastructures, des activités agricoles et des activités non agricoles génératrices de revenus telles que :

Sous-préfecture	Nb Communes	Nombre de sous-projets
Fianarantsoa II	23	63
Ambohimasoa	9	11
Ambalavao	4	10
Ikalamavony	4	4
TOTAL	40	88

Le P.S.D.R finance 88 sous-projets dans les 5 sous-préfectures de la région, repartis dans 40 communes pour un montant de 4 milliards de francs malgaches.

En 2001, le P.S.D.R. ne finançait que 15 sous-projets pour un montant de 654 millions de francs malagasy.

5.3 LES DISTRIBUTEURS D'INTRANTS (SEMENCE ENGRAIS, PESTICIDES, PRODUITS VETERINAIRES, MATERIELS)

- AFAFI

Semences (riz, cultures maraichères et semences de pomme de terre)
Engrais (N.P.K.)
Pesticides
Produits vétérinaires
Petits matériels vétérinaires et agricoles
Matériels végétaux (Représentant de la Pépinière de la Mania)
Provende

- CRIF

Engrais (N.P.K.)
Herbicides
Matériel
Provende

- FAFAFI

Engrais (N.P.K.)
Pesticides
Petits matériels agricoles

- SOMACODIS

Matériels agricoles (charrues)

Engrais TAROKA
 FIFATA (semences, engrais, matériel)
 SAF/FJKM (matériel, engrais, produits phytosanitaires)
 CPR ANALABE (graine potagères, produits phytosanitaires)
 VETO TANTSAHA (produits vétérinaires, engrais, produits phytosanitaires, matériels, semences, graines potagères)

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.

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.

Tableau 116 Situation du crédit agricole dans la Région

Désignation	Type	Type de crédit octroyé	Domaine d'intervention	Volume d'épargne	Volume de crédit	Nombre bénéficiaires
B.T.M	CT	GCV				
CECAM	CT	GCV Crédit Campagne				
KOBAM A		Crédit C/S Blé			35.761.870	131

Source : DIRA Fianarantsoa

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 La Banque

La BOA (Banque of Africa), ex-BTM, existe dans les zones de la DRDR :

- Agence: Fianarantsoa, Ambohimahasoa
- Taux de recouvrement : 90% (peut aller jusqu'à 97 - 98%)

Exemple d'objet de financement en milieu rural : GCV - ACCS.

5.4.3 Les Mutuelles d'Epargne et de Crédits

Mise en place soit par l'Unité Régionale de Caisse d'Epargne et de Crédit Agricole Mutuels ou URCECAM, soit par le TIAVO (Tahiry Ifamonjena Amin'ny Vola), qui alloue du crédit aux membres des Groupements de Paysans dans les zones d'intervention, à savoir dans les sous-préfectures de Fianarantsoa I (Fianarantsoa ville), de Fianarantsoa II (Soatanana, Talata Ampano, Nasandratrony), d'Ambalavao (Ambalavao, Mahasoabe), d'Ambohimahasoa (Morafeno, Manandray)

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. Le tableau suivant donne la liste des ONG se trouvant dans la région de la Haute Matsiatra.

Tableau 117 Liste des ONG

Nom de l'ONG	Date de création	Domaine de qualification	Activités actuelles	Financement
RAMILAMINA	1993	Formation et Recherche-Développement en matière d'Azolla à Madagascar Appui technique aux exploitants en matière d'élevage à cycle court	Vulgarisation de l'Azolla et son utilisation en riziculture et en alimentation animale Formation des dispositifs	AGCD-Belgique ADRAI, Banque Mondiale CFD (PAECC) Union Européenne
CAPR Tsinjoezaka	1963	Amélioration de la production artisanale, agricole et ménagère au moyen des informations et formations pour l'acquisition de nouvelles capacités techniques	Formations d'agents vulgarisateurs De jeunes ruraux Encadreurs d'associations paysannes et d'ONG de développement	baillleurs de Fonds Catholiques et Fonds Locaux
ANGAP	1990	Conservation de la biodiversité des écosystèmes des aires protégées	Préservation de la biodiversité des écosystèmes des aires protégées	Fonds Internationaux
W.W.F. (CCEE) Centre Culturel et Education à l'Environnement	1994	Développer les programmes de formation relatifs à l'éducation de l'environnement Programme MEMSEB-W.W.F.	Conservation et utilisation rationnelle des ressources naturelles renouvelables Maîtrise de la méthodologie de l'éducation à l'environnement par les enseignants	W.W.F International Etat Malagasy
TAFA (Tany sy Fampandrosoana)	1995	Mise au point et diffusion technique du zéro-labour avec couverture permanente des sols (Hauts Plateaux-Toliara)	Zéro-labour = contrôle total de l'érosion par la présence de couverture vive et/ou morte	Caisse Française de Développement Coopération Française
COMODE ZONE SUD	1986	Collectif d'ONG Association de 145 groupements Promouvoir et faciliter l'échange d'information, la coordination et la collaboration entre membres Fournir aux associations membres des services en vue de renforcer leurs capacités	Mise en place d'infrastructures : installations d'eau potable Activités d'amélioration des conditions sociales des paysans : Alphabétisation Programme formation et suivi des activités de santé communautaire	

ANAE	1990	Conservation des eaux et des sols Développement rural	Appui à la mise en place d'infrastructures Mini-projets (ponts, barrages, pistes, puits, adductions d'eau,	Fonds internationaux
C.A.P.	1994	Appui aux PME-PMI opérant dans le domaine agro-commercial	Appui aux PME/PMI à caractère commercial Réhabilitation routière	USAID
FISA	1967	Accroissement du nombre de nouveaux utilisateurs de contraceptifs pour le bien-être familial Planning familial	Accroissement du nombre d'utilisateurs de contraceptifs	Fonds internationaux et Malagasy
Entreprendre à MADAGASCAR	1991	Formation et appui à la création des PME	Formation Promoteurs Finalisation montage des dossiers	PNU D Etat Malagasy
T.S.A (Tany sy Ala)	1996	Contribution au développement régional en renforçant les ressources humaines des organisations locales préoccupées par la gestion des ressources naturelles du terroir	Renforcement des formations des différents acteurs Mise en œuvre d'un certain nombre d'actions tests et/ou appuyant certaines initiatives	Coopération Suisse
FIFAMANOR	1992	Recherche variétale et agronomique Amélioration génétique des bovins laitiers	Vulgarisation et appui aux associations de producteurs Mise en place de sites de démonstration Production de semences améliorées	- Banque Mondiale - NORAD-CFD - Etat Malagasy
FID (Fonds d'Intervention pour le Développement)	1993	Apport de soutien aux micro-projets de développement socio-économique Contribution à la création d'emplois temporaires ou permanents	Construction Ecoles-Pistes-Ponts-Marchés Petit crédit aux Activités Génératrices de Revenus (AGR)	- Banque Mondiale
CSA (CPR ANALABE Congrégations religieuses diverses.....)		Education Développement rural Santé humaine	Ecoles privées Encadrement groupements de base Approvisionnement et production semences potagères	Bailleurs de Fonds Catholiques Fonds locaux
SAF/FJKM	1990 à 1992	Développement rural	Approvisionnement intrant - crédit Rural Vulgarisation	Bailleurs de Fonds Protestants
FRET		Développement rural	Encadre FIFATA Encadre CECAM	Banque Mondiale et Autres
AMONTANA	1996	Développement rural	Elevage de poules pondeuses	Francophonie
FITARATRA	1996	Développement rural	Développement de la production de soie	
ODEPROA	1994	Développement rural	Vente d'intrants et vulgarisation	
GOLDEN	1997	Développement rural	Réhabilitation micropérimètre et vulgarisation	
HAINGONALA	1997	Arboriculture	Vulgarisation et aménagement environnemental à Ivato	
NY ANTSIVA	1996	Développement rural	Vulgarisation et vente d'intrants	
AFFB	1997	Développement rural	Vulgarisation	
ROMA	1993	Elevage laitier	Vulgarisation et production laitière	PSE

La sensibilisation de la population rurale à participer à la protection de l'environnement semble bien partie grâce à ces multiples ONG qui agissent dans ce domaine.

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.

Les entreprises peuvent avoir plusieurs types d'activités à la fois. C'est pourquoi, il n'est pas possible de les classer catégoriquement suivant cette orientation.

Tableau 118 Liste des opérateurs privés

Nom de l'opérateur	Activité	Action(s) de développement menée(s)	Depuis	Public cible	Zone d'action
ALIBET	Provenderie, Mini-laiterie	Provenderie, mini-laiterie, élevages (vaches laitières, porcins, volailles) Approche système d'exploitation mixte Agri-Elevage Amélioration de la production des cultures vivrières Lien avec la recherche (nationale et internationale) Lien avec des OG et ONG de la région	1988	familles (urbaines et suburbaines)	Zone urbaine et périurbaine
SOMACODIS	Commerçant Gros/Détail	Commercialisation matériels agricoles Collecteur de produits locaux	1972	Tout Public	- Fianarantsoa I et II - Ambalavao - Ikalamavony - Ambohimahasoa - Ambositra
CRIF	Rizerie Provenderie	Contribution au développement de la production agricole surtout rizicole Vente intrants agricoles Production provende Collecte, conditionnement et transport produits agricoles	1993	Tout Public (Groupes + Individus)	- Fianarantsoa I et II - Ambalavao - Ikalamavony - Ambohimahasoa - Ambositra
FAFAFI	Vulgarisation et Approvisionnement Agricole	Commercialisation matériels, intrants agricoles et produits vétérinaires Formation théorique et pratique des exploitants en Agriculture et Elevage et de groupes de femmes en agro-biologie et nutrition	1989		- Fianarantsoa I et II - Ambalavao - Ikalamavony - Ambohimahasoa (Vohiposa)
SOMADIX			1963	Agriculteurs	Madagascar
AFAFI	Promotion de la production Rurale	Distribution des intrants agricoles (produits phytosanitaires, fertilisants, semences.		Agriculteurs, Éleveurs, Artisans	Circonscription de Fianarantsoa

	(Agriculture, Elevage, Artisanat)	Distributions des produits vétérinaires (médicaments, vaccins, alimentation ...) Distribution des produits chimiques (colorants, colles, vernis, etc ...)			
--	-----------------------------------	--	--	--	--

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.

Tableau 119 Situation des groupements de paysans dans la Région

Sous-préfecture	Production		
	Nombre	Membres	Femmes
Fianarantsoa II	29	370	96
Ambalavao	20	224	62
Ambohimahasoa	21	285	72
Ikalamavony	6	65	25
Ensemble région	76	944	255

Source : Rapport d'avancement des activités du PNVA dans la CIRVA Fianarantsoa suite A l'inventorisation des O.P. existantes.

Il ressort de ce tableau que dans toutes les sous-préfectures de la région, l'on rencontre des Organisations Paysannes (OP). dont le nombre varie d'une sous-préfecture à l'autre. C'est dans la sous-préfecture de Fianarantsoa II que l'on note plus d'Organisations Paysannes dans la production. Par contre, elles ne sont pas développées dans la sous-préfecture d'Ikalamavony.

On remarque aussi l'importance des membres du sexe masculin dans les OP. C'est du fait que la majorité du chef de ménages et d'exploitation agricole dans la région sont des hommes.

-Approvisionnement d'intrants

Le tableau ci-dessous présente la situation des productions de semences par spéculation dans la Direction Inter- Régionale de l'Agriculture de Fianarantsoa

Tableau 120 : Situation de la production de semence Campagne 1998/1999

CMS	SPECULATION	Superficie (Ha)	Production (T)
Fianarantsoa	Riz irrigué	14,5	57
GPS/CMS	Riz pluvial	1	2
	Arachide	1	1
	Pomme de terre	1	15
CMS	Haricot	1	1
	Graines potageres	-	1,12
	Plants fruitiers	-	10 000 (Nbre)
	Plants floraux	-	7 500 (Nbre)

Source : Coordination National du Programme Semencier (PNVA)

GPS : Groupement de Paysans Semenciers
CMS : Centre Multiplicateur de Semence

Pour la **Région Haute Matsiatra**, il n'existe pas une véritable organisation paysanne pour l'approvisionnement en intrants. Les spécialistes en organisation paysanne font le diagnostic au sein des groupements. Les paysans se plaignent de l'éloignement des points de vente et de l'augmentation des prix des intrants.

– Revendeurs d' intrants

Tableau 121 Revendeurs d'intrants

Désignation	Localisation	Nature des intrants				
		Semences	Engrais	Pesticides	Produit veto	Matériel agricole
AFAFI Commerçant privé	Ambohimahaso	x	X	x	x	x
	Fianarantsoa	x	X	x	x	x
	Ankidona	-	X	x	-	-
	Mahasoabe	-	X	x	x	-
	Ambalavao	x	X	x	-	-

Source : DIRA Fianarantsoa

Tableau 122 : Nombre des organisations paysannes et leurs activités principales

CIRAGRI	Nombre OP de base	Nombre union	Nombre fédération	Activités principales
Fianarantsoa	324	4	-	- Cultures : . Riz irrigué, riz pluvial . Vivrières (manioc, arachide, haricot, patate, maïs, voanjobory, pomme de terre

Source : - Rapport d'activités 4^{ème} trim. 1999

- Rapport d'avancement 1er trim. 2000

- Données collectées lors des descentes sur le terrain

- La plupart des OP fonctionnelles sont informelles
 - Insuffisance des appuis pour les OP en matière de gestion et d'organisation
 - Faible capacité de négociation des OP pour affronter les problèmes d'approvisionnement et de commercialisation des produits
 - Non implication de certaines structures et organisations de développement intervenant dans la région
 - Collaboration efficace des Organisations Paysannes avec certains partenaires à savoir : FIFAMANOR, SAF / FJKM, PAM, ANGAP ...
 - Développement de quelques activités :
 - . GPS (pomme de terre, haricot, arachide, maïs)
 - . Couvan (porcs et volailles Fianarantsoa)
- Relance de la culture maïsicole (FNR -ABS)
- Nombre de contrats programme assez faible sauf pour la CIRAGRI de la FNR, dû au problème d'insuffisance de collaboration avec les partenaires
- Bonne organisation de travail en équipe pour assurer l'Appui à l'OP entre TS/AVB/SZ/SOP (FNR-ABS) et la mise en place des sites de référence (FNR)

- Insuffisance de crédit rural pour les OP (GCV, petit matériel, intrant, ...) entraînant des résultats insuffisants et non palpables des groupements.

Tableau 123 Organisations Professionnelles d'Agriculteurs

Nom	Date de création	de Nombre de membres	de Vocation
TAMIFI (Tantsaha Miavotena)	16 Octobre 1991	Groupement des paysans	- Professionnalisation du métier de paysan producteur
FEKRITAMA (Federasiona Kristianina Tantsaha Malagasy)			- Intégration des paysans producteurs au sein d'une organisation de producteurs Riziculture, Cultures maraîchères et tabac, Apiculture et vaches laitières
SEKRIMA (Sendika Kristianina Malagasy)	1987		Vente d'intrants et matériels agricoles
FITAFIFA (encadré par FERT)	1994		CECAM Achats produits Agence d'encadrement FID Relance culture de blé avec KOBAMA
FITAFIFA (encadré par CIRVA/PNVA)			

La région de la Haute Matsiatra dispose d'un nombre important de groupements dont l'activité principale est orientée vers l'autosuffisance en semence de leur localité (Fokontany, Commune,...). Ce sont les GPS dont le recensement est en cours au moment de l'élaboration de la présente monographie. Ils ont encore besoin d'appui (organisation, gestion, approvisionnement, financement, technique, négociation...). L'évolution du système de culture par les innovations techniques, la lutte contre les maladies, et ennemis de culture..., demande la présence d'intrants et de matériels adéquats sur place.

Or, les organisations professionnelles mentionnées (GPS) ne couvrent qu'une petite partie de la Province de Fianarantsoa. D'où la collaboration avec les opérateurs privés fournisseurs. Les informations disponibles sur les organisations professionnelles d'agriculteurs ne concernent que la FIFATA et la FITAFIFA. Il est encore difficile de qualifier de " professionnel " les multiples associations ou groupements d'agriculteurs existants dans la région car elles (ils) n'ont pas encore cette capacité de décider et de négocier.

Cette professionnalisation des agriculteurs est pourtant très importante dans la mesure où c'est une des conditions nécessaires pour assurer leur développement et améliorer leur revenu. En effet, leur regroupement en association professionnelle leur permet l'équilibrage des forces sur le plan économique rural: ils pourront ainsi négocier sur le même pied d'égalité que tout autre opérateur économique. Deux (2) groupes d'opérateurs économiques travaillant dans le secteur agricole sont identifiés. Ce sont des sociétés anonymes qui regroupent plusieurs autres sociétés. Leurs activités se situent à tous les niveaux :

en amont de la production :

- fourniture d'intrants de matériels agricoles ;
- encadrement des producteurs ;
- expérimentation ;

pendant la production : culture

en aval de la production :

- collecte des produits ;
- stockage et conditionnement et usinage ;
- vente et exportation.

Synthèse

LA REGION

La région de la Haute Matsiatra offre des caractéristiques physiques plus ou moins hétérogènes : sols à vocation pastorale et agricole.

Les secteurs productifs principaux sont l'Agriculture et l'élevage. L'activité agricole est dominée par les cultures vivrières, mais avec l'évolution des besoins monétaires, des cultures de rentes, industrielles et de contre-saison se sont développées.

La pression démographique a eu des effets négatifs sur l'appareil productif et sur l'aménagement spatial.

La région connaît un niveau d'équipement insuffisant, surtout dans les zones rurales (électrification, adduction d'eau, équipement socio-culturel et existence de zones enclavées).

Avec l'agriculture, l'élevage, surtout bovin, constitue une activité essentielle au sein de la région. La principale zone d'élevage est celle de la sous-préfecture d'Ambalavao. Les éleveurs doivent faire face à l'insuffisance des moyens pour la protection de la santé animale et surtout à l'insécurité qui sévit à la campagne du fait de la recrudescence des vols de bœufs (Fianarantsoa II, Ikalamavony).

Malgré l'existence d'un réseau de pistes ramifiées à partir de la RN 7 qui la traverse, la région souffre du manque de pistes de desserte praticables toute l'année .

L'enseignement rencontre des problèmes d'encadrement, équipement et parfois même de niveau des enseignants qui viennent aggraver la mauvaise répartition des établissements essentiellement concentrés dans les villes.

La couverture sanitaire reste faible et des régions entières demeurent à l'écart des efforts en matière de santé. Seule la ville de Fianarantsoa est relativement bien équipée. La plupart des formations sanitaires nécessitent des dotations en lits, matelas et autres mobiliers. Aux problèmes de vétusté des bâtiments, s'ajoutent ceux de l'approvisionnement en eau d'assainissement et de nutrition. L'approvisionnement en eau constitue un problème crucial pour la population en milieu rural. Elle s'approvisionne aux rivières, aux canaux d'irrigation, aux lacs et aux marécages. D'où la propagation de maladies hydriques.

La ville de Fianarantsoa assure diverses fonctions politico-administratives, économiques et commerciales. Les ministères et beaucoup de sociétés commerciales y sont représentés par un service décentralisé. Les projets, les ONG, les collecteurs, grossistes et transporteurs qui y résident, étendent leurs rayons d'actions sur l'ensemble de la région.

Cependant, la fermeture des industries (HODYMA par exemple) a sérieusement aggravé le problème de chômage et gonflé l'exode rural.

CONTRAINTES/POTENTIALITES/PERSPECTIVES

Tout en étant une photographie détaillée de la région, la monographie constitue néanmoins un diagnostic complet permettant d'élaborer une stratégie de développement dans tous les domaines. La région de la Haute Matsiatra constitue un exemple significatif de région à fortes potentialités, dont la mobilisation permet d'asseoir un développement intégré et durable.

Dans cette partie, nous essayerons de relever les contraintes majeures qui apparaissent tout au long de cette monographie et dont la résolution constitue un préalable au développement de l'ensemble de la région.

Pour la région, l'intensification et la diversification des cultures constituent une issue parmi tant d'autres pour aboutir à la suffisance alimentaire et à l'augmentation de revenu des paysans. La disponibilité et l'approvisionnement en intrants sont des facteurs limitants.

Contraintes

Les disparités entre les différentes sous-préfectures restent encore nettes lorsqu'il s'agit d'indicateurs socio-démographiques :

- un faible taux de scolarisation ;
- une forte mortalité infanto-juvénile ;
- taux d'analphabétisation encore élevé ;
- des infrastructures sanitaires et éducatives encore insuffisantes.

Les contraintes concernent surtout :

- l'insécurité dans les zones excentriques du Moyen ouest (sous-préfectures d' Ambalavao et d'Ikalamavony dans le vol de Zébus) ;
- l'exiguïté des terrains sur les Hautes Terres et difficulté d'extension des surfaces cultivées ;
- l'absence d'unité industrielle ;
- l'exploitation anarchique et artisanale des ressources minières ;
- l'insuffisance d'ouvrages hydro-agricoles dans les grandes étendues de la partie occidentale de la région ;
- l'insalubrité de l'eau;
- la forte pression démographique
- la dégradation de la couverture forestière.

Potentialités

La région dispose d'une abondante main d'œuvre agricole qu'il s'agira d'utiliser rationnellement par un développement des différentes cultures notamment les cultures de rente telles que le café et les cultures maraîchères.

Les caractéristiques présentées par la région constituent des atouts importants à renforcer, par une meilleure adéquation des actions en matière de développement économique et social, une participation plus active des exploitations agricoles dans la vie associative comme appui à ces actions.

La région de la Haute Matsiatra offre de grands atouts à savoir :

- de réelles potentialités du sous-sol dans la zone ouest ;
- une région de transition entre des régions à paysages riches et variés ;
- une ingéniosité et une réceptivité des paysans (dans l'application de nouvelles techniques culturelles) ;
- une succession des projets de soutien et d'encadrement des paysans ;
- une réflexion des périmètres rizicoles par les projets PPI, MHL ;
- une possibilité de développement des économies avec les régions limitrophes ;

Perspectives

La mise en place d'un système permanent de suivi-évaluation permettant un diagnostic régulier constitue une nécessité pour une meilleure maîtrise des paramètres de développement de la région.

C'est sur cette base, que peut se mener un programme d'action intégrant l'ensemble des domaines économiques et sociaux dans un processus rationnels assurant une meilleure visibilité à travers des objectifs clairs basés sur un développement de l'agriculture qui constitue l'activité principale de la région.

L'apport des techniques nouvelles d'intensification et de diversification des cultures doit permettre à long terme de mieux assurer une autosuffisance alimentaire et un accroissement sensible du niveau de vie de la population. Ce qui permettra d'améliorer les indicateurs socio-économiques des bases permettant à toutes les couches de la population et particulièrement la population rurale de profiter des fruits de développement.

Les perspectives possibles pour la région de la Haute Matsiatra sont :

- intégration de l'ensemble de la zone dans son environnement immédiat et régional ;
- promotion des activités industrielles
- relance du tourisme
- connexion de la zone avec les régions limitrophes ;
- renforcement des intensifications des activités agricoles et soutien des autres secteurs économiques ;
- modernisation de l'élevage de bovin et porcin ;
- relance de l'apiculture, de la sériculture et la l'expansion de la rizi-pisciculture ;
- appui aux secteurs de l'artisanat amorce du processus d'industrialisation ;
- reproduction de l'opération d'aménagement de la vallée de la Mania sur la frange occidentale de la région ;

SYSTEME D'INFORMATION

Système d'Information Régionale (SIR)

Renseignements sommaires

Nomination : RIR ou Réseau d'Information Régional

Date de création : Né en 1997 avec la phase test AGERAS

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 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.

Analyses des forces, faiblesses, opportunités et menaces

Caractéristiques	Forces	Faiblesses	Opportunités	Menaces
Aspects institutionnels	<ul style="list-style-type: none"> - Indépendant du CMP - Intérêts communs axés sur le corridor - Structure formalisée 	<ul style="list-style-type: none"> - Couverture régionale 	<ul style="list-style-type: none"> - Dynamique régionale exemplaire - Mécanisme déjà en place - Présence de UTC et CT Far 	<ul style="list-style-type: none"> - Incohérence sur la couverture spatiale avec UTC et CT Far
Aspects organisationnels	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne volonté des membres du réseau - Bureau exécutif très représentatif - Présence d'un secrétaire permanent 	<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilité des membres - Absence d'un animateur permanent 	<ul style="list-style-type: none"> - Indépendance prématurée 	<ul style="list-style-type: none"> - Dispersion des membres
Aspects relationnels	<ul style="list-style-type: none"> - Intégration des grandes ONG de la région - Cohésion dans le noyau dur 	<ul style="list-style-type: none"> - Manque de communication 	<ul style="list-style-type: none"> - Diversification des membres 	<ul style="list-style-type: none"> - Désistement et démotivation des membres
Aspects techniques	<ul style="list-style-type: none"> - Collaboration avec UTC pour les analyses et traitements et CEDII pour la diffusion 	<ul style="list-style-type: none"> - Absence des matériels propres et animateur pour le réseau - Absence de réglementation en matière d'information - Manque de conformité des données 	<ul style="list-style-type: none"> - Présence des organismes d'appui et ses compétences ressources 	<ul style="list-style-type: none"> - Absence de fiabilité des données - Les produits sont hors PE

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 Far 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.

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.

Aspects techniques

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.

RESEAU D'OBSERVATOIRES RURAUX (ROR)

Un site du Réseau des Observatoires Ruraux² est fonctionnel dans la région. Il s'agit de l'observatoire de Fianarantsoa mis en œuvre par RIR/INSTAT. C'est une zone caractérisée par l'importance des flux migratoires à cause de la proximité du corridor de la forêt humide de l'Est et l'importance des spéculations agricoles.

Pour ce site, des données sur les ménages ruraux sont disponibles pour les années 1999 à 2002. La carte suivante montre les villages d'observation dans ce site :

Les sites de l'observatoire rural de Fianarantsoa :

Il s'agit des communes rurales de :

- ⇒ Ialamarina
- ⇒ Mahasoabe

Les données de base relatives aux caractéristiques des ménages, au revenu, à la situation alimentaire, aux productions des différentes cultures et élevage, au foncier..... sont disponibles au niveau du MAEP à l'UPDR. Des données plus globales existent dans la synthèse annuelle intitulée « les cahiers du ROR ».

RESEAU TELEPHONIQUE

Relais :

Station relais de liaison micro-ondes

Sur RN7 : Ambohimanjaka : Solaire

Andraibe-Ambositra : Générateur

Ambatofitorahana : Solaire

² En annexe figurent la fiche signalétique des deux observatoires pour les années 1999, 2000 et 2001, et une petite note synthétique sur le Réseau des Observatoires Ruraux.

(Ialatsara)

Mandalahy : Générateur

Liaison par micro-ondes :

Japonais : TANA-FIANARANTSOA-TOLIARA

Fianarantsoa

Ambohimahasoa

Ambalavao

Centraux téléphoniques :

Automatiques : Ambohimahasoa-Fianarantsoa

Manuels : Ambalavao -Ikalamavony

BLU

La liaison micro-ondes relie Fianarantsoa avec Antananarivo et Toliara. La sous-préfecture d'Ambohimahasoa est la seule qui bénéficie de ce type de liaison dans la Région. Son importance consiste à relier ces sous-préfectures avec le chef-lieu de la Province de Fianarantsoa.

Les bureaux de poste ruraux et les agglomérations sont dotés d'un réseau téléphonique, l'on peut dire que la majorité est installée dans la ville de Fianarantsoa.

CONCLUSION

CONTRAINTES

- Dégradation de l'environnement par les feux de brousse, pollution des terrains de cultures due à l'évacuation des eaux usées des villes ;
- Insuffisance de sécurité ;
- Problèmes fonciers : méconnaissance des législations en vigueur, conflit sur l'appropriation des terrains domaniaux, difficulté de l'acquisition de titres fonciers ;
- Mauvais état des infrastructures routières ;
- Enclavement de certaines zones productrices.

POTENTIALITES

Potentialité Humaine :

- Taux d'alphabétisation assez élevé ;
- Forte tradition agricole ;
- Forte densité de population rurale ;
- Existence de main d'œuvre.

Potentialité physique :

- Climat favorable à la possibilité de diversification des spéculations agricoles relatives à l'agriculture ;
- Infrastructure assez développées par rapport à d'autres régions ;
- Réseau hydraulique permettant le développement des cultures irriguées.

Potentialité économique :

- Existence de grande ville ;
- Taux d'encadrement du milieu rural assez élevé ;
- Infrastructures sociales assez développées dans les zones urbaines.

ANNEXE 1

DONNEES CLIMATIQUES

STATION BERAVIDA

Période de mesure 2000-2002

Tableau n°	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
Température moyenne	22,3	22,6	22,1	20,2	19,5	18,7	17,4	16,3	17,4	20,3	20,8	22,5	20,8
Moyenne des maxima	26,2	27,6	26,6	25,5	22,8	20,6	20,4	21,1	23,8	26,7	26,8	27,4	25,5
Moyenne des minima	18,2	18,1	17,6	15,4	12,7	12,0	11,0	11,5	11,8	14,4	16,2	17,5	15,2

Source : Direction des Exploitations météorologiques, 2003

D'après les résultats des relevés des différentes stations localisées dans la région le mois le plus chaud et celui le plus froid sont respectivement Janvier et Juillet

STATION ANKOROMBE

PERIODE DE MESURE : 1931 - 1960

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
Température moyenne	20,7	20,4	20,2	19,1	16,6	14,8	13,9	14,3	15,9	18,4	20,1	20,5	17,9
Moyenne des maxima	25,5	25,4	25,0	24,3	22,0	19,9	19,0	20,0	22,1	25,1	26,1	25,8	23,4
Moyenne des minima	15,9	15,4	15,4	13,9	11,1	9,7	8,7	8,5	9,6	11,7	13,9	15,2	12,4

Source : DIRA Fianarantsoa

PERIODE DE MESURE : 1994 – 1997

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
Température moyenne	20,5	19,8	21,4	17,8	17,8	11,6	14,3	13,6	12	16,7	17,3	18,85	16,8
Moyenne des maxima	26,8	26,4	28,2	26	23,2	22,1	21,8	22,4	23,8	25,9	28,3	27,07	25,2
Moyenne des minima	14,3	13,0	14,1	11,3	9,4	5,5	5,9	5,1	4,9	8,0	10,7	12,82	9,3
absolus	29,5	27,8	29,4	8,6	25,3	25,3	23,7	26,5	25,1	27,9	30,0	30,62	28,1
Moyenne des min. absolus	10,7	10,9	10,2	8,2	4,5	3,3	3,5	3,9	4,5	3,5	7,4	11,75	7,0

Source : DIRA Fianarantsoa

STATION D'ANKILY

1997

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
Température moyenne	20,4	19,4	19,9	20,7	18,7	19,7	19,5	17,7	20,4	17,2	19,6	19,7	19,4
Moyenne des maxima	26,2	25,5	21,7	26,8	24	25	22,5	22,4	25,7	23,3	26,4	27,1	24,7
Moyenne des minima	14,6	13,3	18,2	14,6	13,4	14,5	16,5	13,0	15,1	11,1	12,8	12,2	14,1

Source : DIRA Fianarantsoa

2 – PLUVIOMETRIE (2000 – 2002)

STATION BERAVIDA

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
2000	153	246,2	172,4	11,6	19,2	27,4	50,4	30,6	2,6	50,2	193,8	140,5	1097,9
2001	377,6	225,6	190,2	22	16,9	10,9	40,1	32,4	7,9	50,9	66,7	240,7	1281,9
2002	195,7	152,9	55,1	50,2	14,2	36,4	7,5	13,3	5,9	7,5	55,7	174,3	768,7

Source : Direction des Exploitation météorologiques, 2003

**DONNEES MENSUELLES AU NIVEAU DES DEUX STATIONS DE FIANARANTSOA ET
RANOHIRA**

Année 1998

STATION	JANV	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
Fianarantsoa (137)												
T°M	23	23,4	23	20,1	18,6	16,7	14,5	15,7	16,9	19,9	21,9	22,3
T°M/N	21,7	21,7	20,9	19,9	17,7	15,5	14,9	15,3	17,1	19,2	20,7	21,5
RR	128	531,6	62,1	41,6	1,5	10,3	22,6	11,8	32,6	14,9	0,4	367,5
RR/N	227,8	220,8	137,6	46,4	27,3	16,5	24,6	21,4	18	61,5	124,9	241,4
J		25	13	11							1	26
J/N	19	19	21	14	11	11	13	12	7	10	15	21

Ranohira (152)

T°M	24,8	25,1	25,1	22,5	17,2	17,2	17,6	19,1	20,4	23,7	25,9	23,1
T°M/N	24,2	24,2	23,5	22,2	19,6	17,5	17,4	18,5	20,8	22,8	23,8	24
RR	198,1	243,5	84,6	106,2	0,0	1,4	0,0	0,5	2,6	10,5	38,1	212,8
RR/N	218,4	182,4	118,7	33,7	19	4,1	4,6	5,6	13,8	55,3	106	227,7
J		19	10	7							7	13
J/N	17	15	11	6	3	2	2	2	2	-	12	18

T°M = Température moyenne mensuelle

T°M/N = Température moyenne normale (moyenne mensuelle des 30 dernières années)

RR = Hauteur de pluies mensuelles (en millimètre)

RR/N = Hauteur de pluies moyennes normales (en millimètre)

J = Nombre de jours de précipitations mensuels

J/N = Nombre de jours de précipitations normaux (moyenne mensuelle des 30 dernières années)

Source : Direction de la Météorologie et de l'Hydrologie/Service des Applications à l'Environnement et au Développement Economique et Social

Année 1999

STATION	JANV	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
Fianarantsoa (137)												
T° M	21,8	22,9	21,9	20,2	19,4	16,1	14,9	16,4	20,1	19,4	21,06	22,4
T° M/N	21,7	21,7	20,9	19,9	17,7	15,5	14,9	15,3	17,1	19,2	20,7	21,5
RR	170,2	133,5	23,5	49,3	2,4	11,1	29,1	8,5	0,2	59	90,1	151,6
RR/N	227,8	220,8	137,6	46,4	27,3	16,5	24,6	21,4	18,0	61,5	124,7	241,4
J	16	14	9	13	0	5	19	6	1	11	8	13
J/N	19	19	21	14	11	11	13	12	7	10	15	21

Ranohira (152)

T° M				22	19,8	16,9	16,4	19	22,4	21,7	-	24,4
T° M/N	24,2	24,2	23,5	22,2	19,6	17,5	17,4	18,5	20,8	22,8	23,8	24
RR	274,9	279,2		12,4	0	2,8	0,3	3	1,1	24	-	193,8
RR/N	218,4	182,4	118,7	33,7	19,0	4,1	4,6	5,6	13,8	55,3	106	227,7
J	20	19	-	2	0	1	1	2	1	2	-	20
J/N	17	15	11	6	3	2	2	2	2		12	18

T°M = Température moyenne mensuelle

T°M/N = Température moyenne normale (moyenne mensuelle des 30 dernières années)

RR = Hauteur de pluies mensuelles (en millimètre)

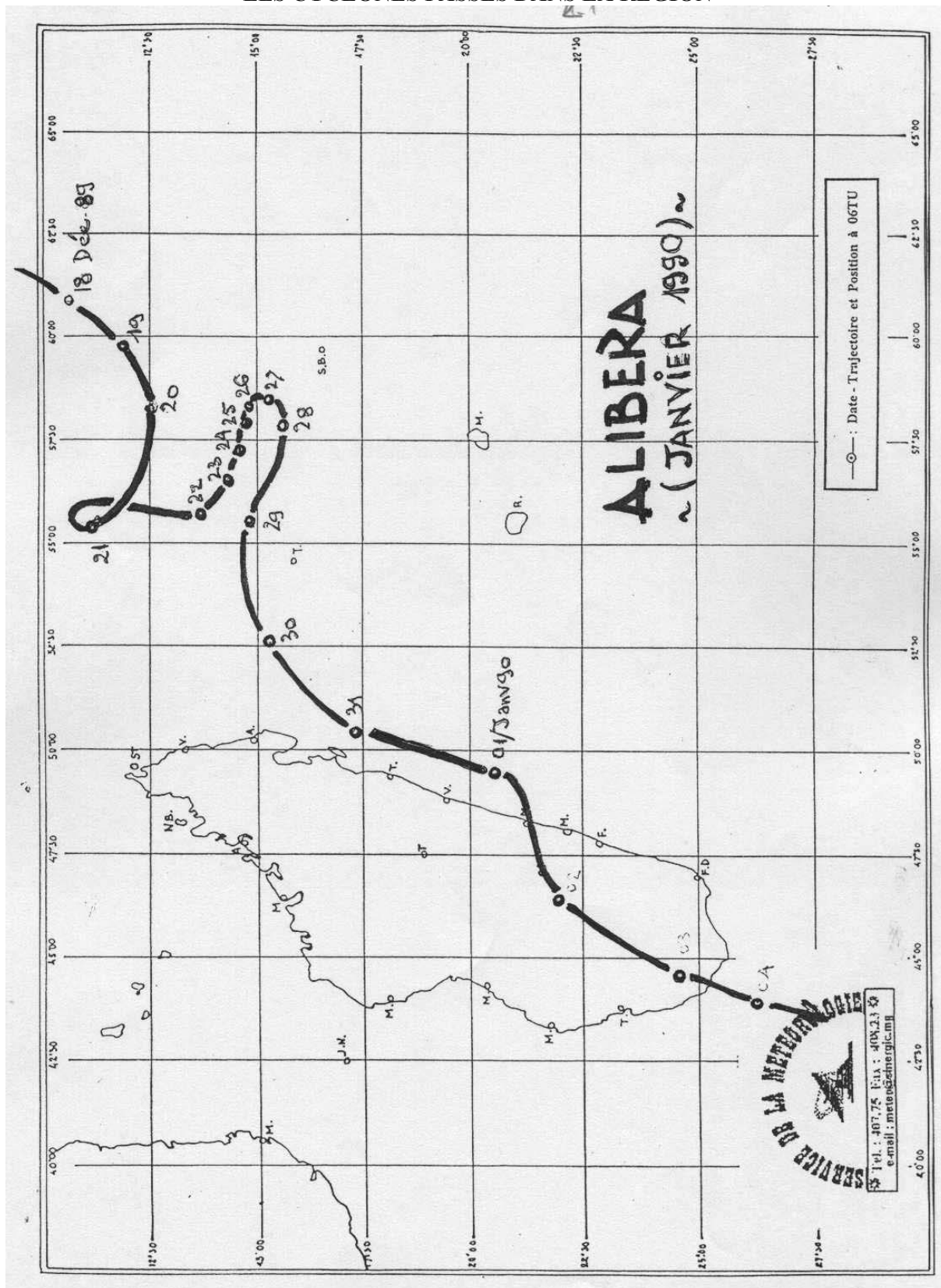
RR/N = Hauteur de pluies moyennes normales (en millimètre)

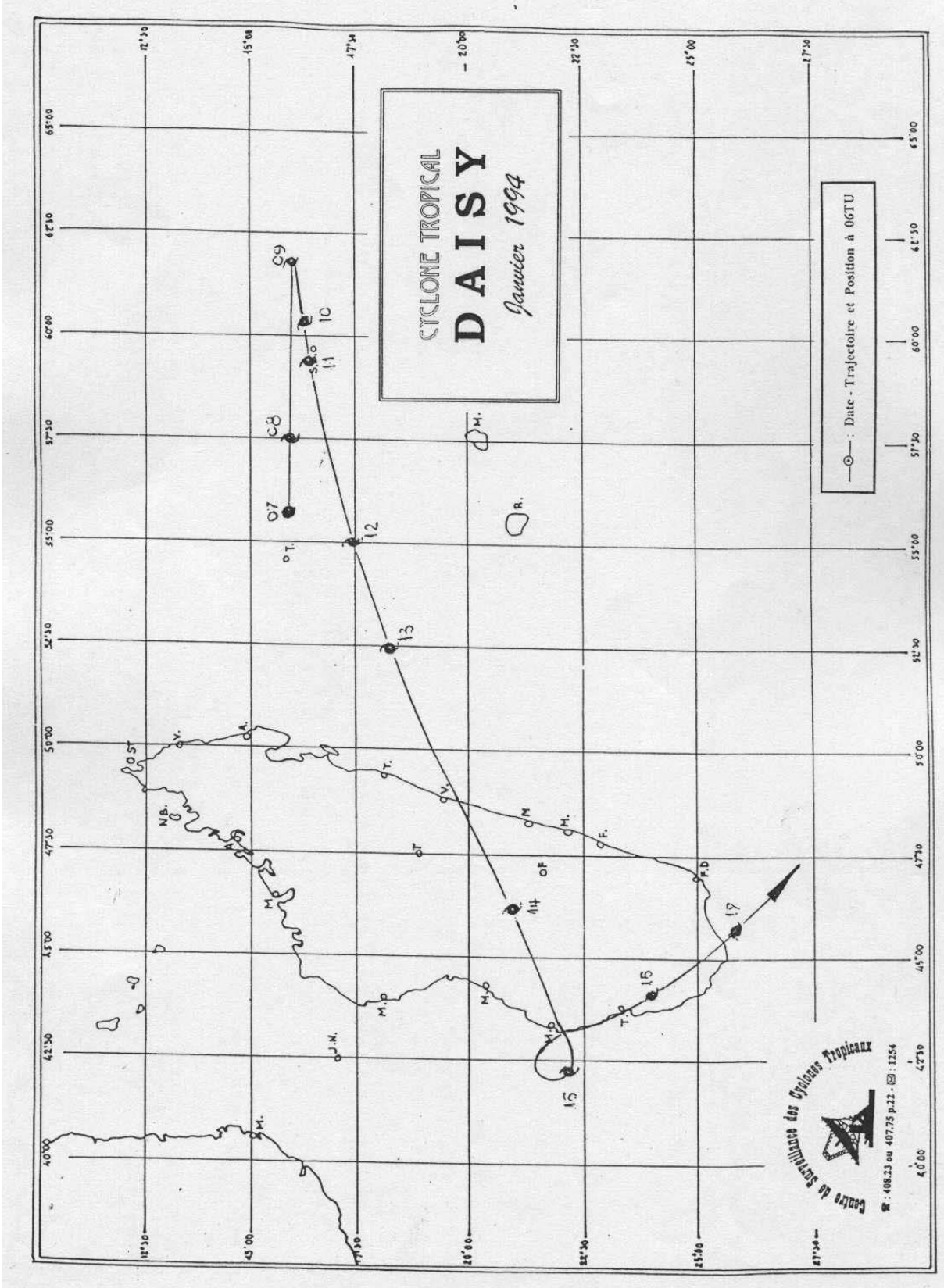
J = Nombre de jours de précipitations mensuels

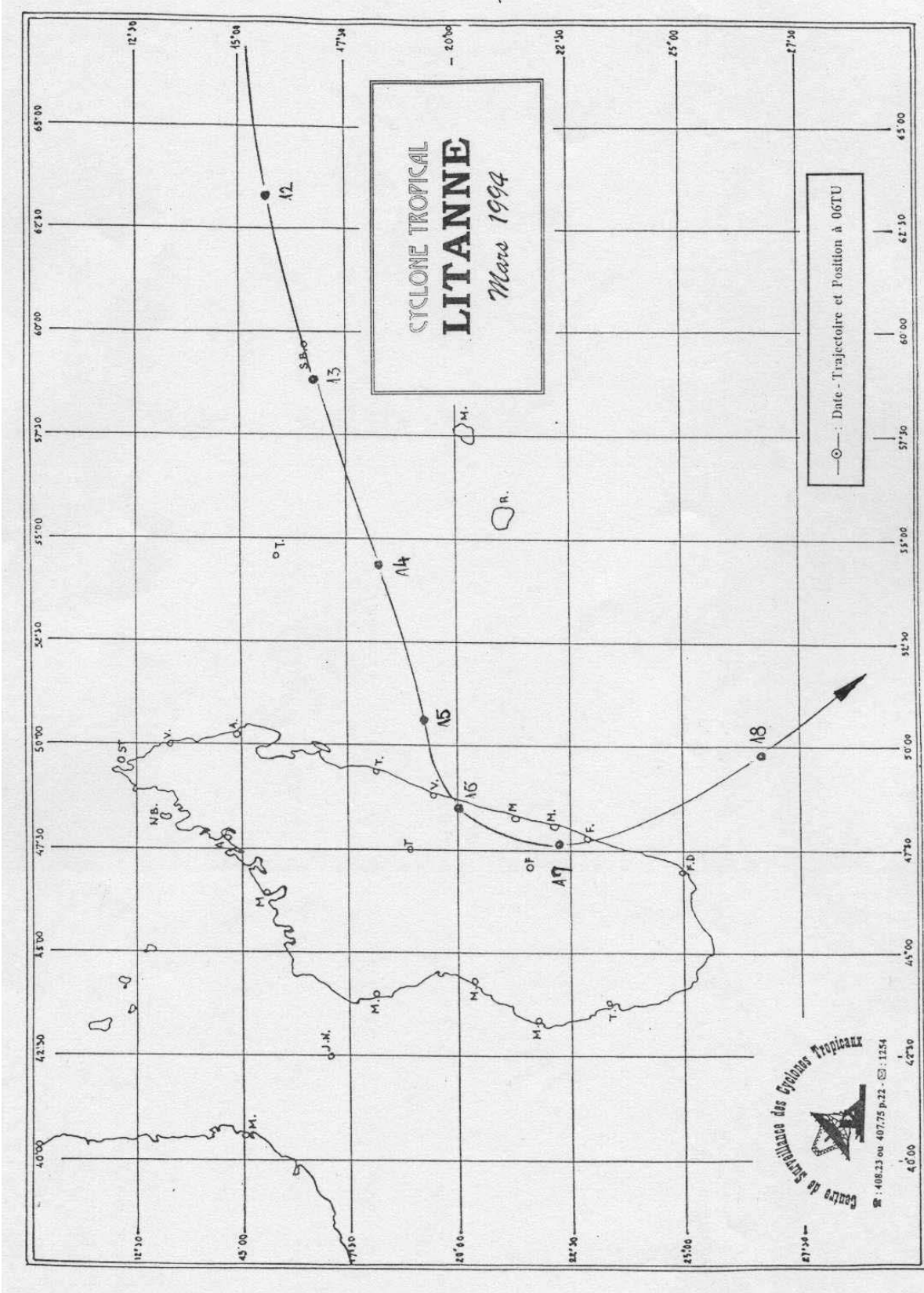
J/N = Nombre de jours de précipitations normaux (moyenne mensuelle des 30 dernières années)

Source : Direction de la Météorologie et de l'Hydrologie/Service des Applications à l'Environnement et au Développement Economique et Social

ANNEXE 2
 LES CYCLONES PASSES DANS LA REGION

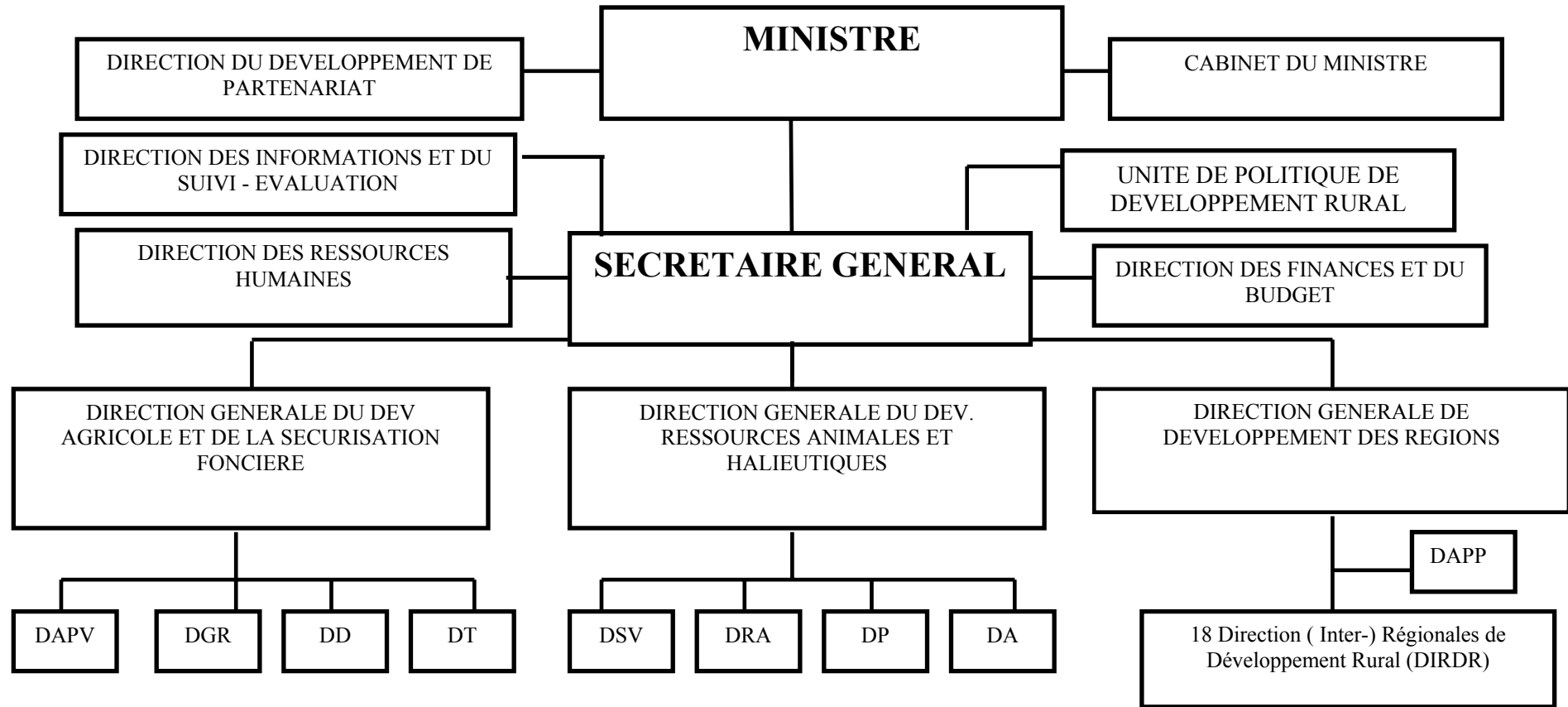






ANNEXE 3

ORGANIGRAMME DU MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DE L'ELEVAGE ET DE LA PECHE



ANNEXE 4

STRUCTURE PAR AGES DE LA POPULATION

1 - DONNEES DU RGPH 1993

FIVONDROANA DE FIANARANTSOA I

GROUPE D'AGES	MILIEU DE RESIDENCE					
	URBAIN			RURAL		
	TOTAL	MASCULIN	FEMININ	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
00 - 04	15.188	7.696	7.492			
05 - 09	14.268	7.153	7.115			
10 - 14	15.107	7.299	7.807			
15 - 19	14.383	6.745	7.638			
20 - 24	10.923	5.196	5.727			
25 - 29	8.239	3.895	4.344			
30 - 34	735	3.392	3.743			
35 - 39	6.342	2.944	3.399			
40 - 44	5.408	2.567	2.841			
45 - 49	3.281	1.587	1.694			
50 - 54	2.648	1.336	1.312			
55 - 59	2.224	1.077	1.147			
60 - 64	1.607	760	847			
65 - 69	1.086	490	596			
70 - 74	736	343	393			
75 - 79	391	165	226			
80 et +	293	112	182			
Ensemble	109.260	52.757	56.504			

FIVONDROANA DE FIANARANTSOA II

GROUPE D'AGES	MILIEU DE RESIDENCE					
	URBAIN			RURAL		
	TOTAL	MASCULIN	FEMININ	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
00 - 04				58.115	29.285	28.829
05 - 09				50.052	25.580	24.872
10 - 14				44.037	22.541	21.586
15 - 19				37.885	19.455	18.430
20 - 24				28.555	14.639	13.816
25 - 29				21.476	10.809	10.667
30 - 34				19.136	9.611	9.524
35 - 39				16.225	8.156	8.070
40 - 44				12.594	6.348	6.246
45 - 49				7.550	3.618	3.932
50 - 54				6.838	3.278	3.560
55 - 59				6.768	3.156	3.632
60 - 64				6.220	3.030	3.190
65 - 69				4.735	2.429	2.305
70 - 74				3.325	1.778	1.547
75 - 79				1.588	832	757
80 et +				1.421	641	780
Ensemble				326.520	164.677	161.843

FIVONDROANA D'AMBALAVAO

GROUPE D'AGES	MILIEU DE RESIDENCE					
	URBAIN			RURAL		
	TOTAL	MASCULIN	FEMININ	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
00 - 04	2.911	1.498	1.413	23.969	11.970	11.999
05 - 09	2.925	1.476	1.450	18.611	9.326	9.285
10 - 14	2.796	1.393	1.403	15.861	8.061	7.800
15 - 19	2.410	1.138	1.272	13.731	6.927	6.803
20 - 24	1.722	818	904	10.487	5.173	5.314
25 - 29	1.317	612	706	8.372	4.186	4.186
30 - 34	1.143	516	628	7.207	3.561	3.645
35 - 39	1.056	490	566	6.223	3.204	3.019
40 - 44	864	397	467	4.973	2.580	2.393
45 - 49	503	239	264	2.960	1.404	1.565
50 - 54	485	231	254	2.637	1.303	1.332
55 - 59	373	171	202	2.485	1.224	1.261
60 - 64	379	183	196	2.344	1.168	1.176
65 - 69	362	173	189	1.731	848	883
70 - 74	223	115	108	1.372	748	624
75 - 79	97	56	42	709	353	356
80 et +	106	44	62	594	275	319
Ensemble	19.672	9.548	10.124	124.275	62.314	61.961

FIVONDRONANA D'AMBOHIMAHASOA

GROUPE D'AGES	MILIEU DE RESIDENCE					
	URBAIN			RURAL		
	TOTAL	MASCULIN	FEMININ	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
00 - 04	827	394	433	26.637	13.523	13.314
05 - 09	819	415	403	22.159	11.277	10.882
10 - 14	944	440	504	19.740	10.006	9.734
15 - 19	808	423	385	16.180	8.323	7.856
20 - 24	527	244	283	11.665	5.866	5.800
25 - 29	434	214	220	9.230	4.549	4.681
30 - 34	391	177	214	7.758	3.827	3.931
35 - 39	149	155	192	6.727	3.296	3.430
40 - 44	312	146	166	5.585	2.857	2.728
45 - 49	193	87	107	3.704	1.687	2.018
50 - 54	147	52	96	2.909	1.414	1.495
55 - 59	168	76	92	2.885	1.374	1.511
60 - 64	137	67	70	2.770	1.344	1.427
65 - 69	118	48	69	2.191	1.069	1.122
70 - 74	73	26	46	1.534	805	728
75 - 79	42	25	16	718	367	350
80 et +	37	14	23	533	267	267
Ensemble	6.327	3.006	3.321	143.125	71.852	71.272

FIVONDRONANA D'IKALAMAVONY

GROUPE D'AGES	MILIEU DE RESIDENCE					
	URBAIN			RURAL		
	TOTAL	MASCULIN	FEMININ	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
00 - 04	1.857	909	948	5.350	2.674	2.676
05 - 09	1.375	713	662	4.184	2.119	2.064
10 - 14	1.376	709	668	3.863	1.965	1.897
15 - 19	1.289	665	624	3.647	1.802	1.845
20 - 24	1.062	491	571	2.967	1.547	1.420
25 - 29	846	437	409	2.360	1.180	1.180
30 - 34	778	398	380	2.031	1.019	1.012
35 - 39	657	347	310	1.724	868	856
40 - 44	463	237	226	1.301	682	619
45 - 49	281	159	123	949	449	500
50 - 54	247	133	114	822	426	396
55 - 59	260	131	129	673	343	330
60 - 64	186	95	92	646	335	311
65 - 69	141	76	65	439	218	221
70 - 74	84	49	35	323	193	130
75 - 79	46	29	18	138	71	68
80 et +	31	14	16	139	70	70
Ensemble	10.980	5.591	5.389	31.555	15.960	15.595

FIVONDRONANA D'AMBOSITRA

GROUPE D'AGES	MILIEU DE RESIDENCE					
	URBAIN			RURAL		
	TOTAL	MASCULIN	FEMININ	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
00 - 04	3.049	1.504	1.544	28.851	14.479	14.373
05 - 09	2.658	1.350	1.308	21.434	10.788	10.647
10 - 14	3.053	1.497	1.556	20.814	10.608	10.206
15 - 19	2.814	1.302	1.512	16.799	8.484	8.316
20 - 24	1.904	895	1.009	12.478	6.149	6.329
25 - 29	1.587	693	894	10.219	4.817	5.402
30 - 34	1.447	679	768	9.222	4.316	4.906
35 - 39	1.251	572	679	7.559	3.539	4.020
40 - 44	1.085	497	588	5.693	2.731	2.962
45 - 49	633	304	329	3.637	1.581	2.056
50 - 54	503	238	266	3.407	1.467	1.940
55 - 59	405	184	221	3.164	1.363	1.801
60 - 64	340	144	196	3.140	1.435	1.705
65 - 69	280	113	167	2.486	1.169	1.317
70 - 74	226	103	123	1.670	843	827
75 - 79	118	44	73	849	419	430
80 et +	75	27	49	724	310	414
Ensemble	21.429	10.145	11.284	152.147	74.498	77.649

FIVONDRONANA D'AMBATOFINANDRAHANA

GROUPE D'AGES	MILIEU DE RESIDENCE					
	URBAIN			RURAL		
	TOTAL	MASCULIN	FEMININ	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
00 - 04	3.585	1.802	1.783	14.221	7.205	7.016
05 - 09	2.492	1.211	1.281	9.389	4.694	4.695
10 - 14	2.389	1.180	1.208	9.240	4.757	4.483
15 - 19	2.216	1.071	1.145	7.795	3.871	3.924
20 - 24	1.602	828	774	6.345	3.184	3.161
25 - 29	1.160	561	599	4.952	2.458	2.494
30 - 34	1.032	506	526	4.456	2.266	2.190
35 - 39	935	458	477	3.615	1.819	1.797
40 - 44	750	393	356	2.470	1.276	1.194
45 - 49	479	240	238	1.635	836	799
50 - 54	380	193	187	1.402	742	659
55 - 59	343	160	183	1.188	576	612
60 - 64	320	160	159	1.079	565	515
65 - 69	231	125	106	806	421	386
70 - 74	153	65	88	547	289	258
75 - 79	102	50	51	273	159	114
80 et +	95	41	53	251	115	137
Ensemble	18.263	9.047	9.216	69.664	35.230	34.434

FIVONDRONANA DE MANANDRIANA

GROUPE D'AGES	MILIEU DE RESIDENCE					
	URBAIN			RURAL		
	TOTAL	MASCULIN	FEMININ	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
00 - 04	2.569	1.239	1.329	10.820	5.451	5.370
05 - 09	2.078	1.089	989	8.527	4.301	4.226
10 - 14	1.832	915	917	7.476	3.797	3.680
15 - 19	1.442	680	762	6.100	3.133	2.967
20 - 24	1.018	503	515	4.338	2.259	2.079
25 - 29	825	407	418	3.355	1.628	1.727
30 - 34	757	357	400	3.132	1.506	1.626
35 - 39	661	343	318	2.581	1.266	1.314
40 - 44	480	230	249	2.100	1.043	1.066
45 - 49	293	132	162	1.360	632	728
50 - 54	292	130	163	1.139	549	591
55 - 59	248	119	130	1.018	469	550
60 - 64	264	129	135	1.136	540	596
65 - 69	229	115	115	887	437	450
70 - 74	154	84	71	666	341	325
75 - 79	94	41	53	404	210	195
80 et +	92	36	56	330	172	157
Ensemble	13.328	6.547	6.781	55.378	27.732	27.645

FIVONDRONANA DE FANDRIANA

GROUPE D'AGES	MILIEU DE RESIDENCE					
	URBAIN			RURAL		
	TOTAL	MASCULIN	FEMININ	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
00 - 04	3.770	1.917	1.853	21.654	10.940	10.714
05 - 09	2.982	1.519	1.463	17.373	8.752	8.621
10 - 14	3.210	1.651	1.559	17.440	8.866	8.575
15 - 19	2.498	1.340	1.158	14.124	7.402	6.721
20 - 24	1.724	867	856	9.728	4.815	4.913
25 - 29	1.341	637	704	7.066	3.378	3.688
30 - 34	1.264	589	675	6.877	3.195	3.681
35 - 39	1.012	493	519	5.716	2.573	3.143
40 - 44	926	406	520	4.754	2.197	2.558
45 - 49	679	326	353	3.043	1.389	1.654
50 - 54	515	234	280	2.685	1.106	1.580
55 - 59	549	250	300	2.866	1.160	1.706
60 - 64	566	249	317	3.183	1.546	1.637
65 - 69	458	226	232	2.076	968	1.107
70 - 74	318	141	177	1.470	762	708
75 - 79	170	87	83	786	386	400
80 et +	141	69	73	627	278	350
Ensemble	22.123	11.002	11.121	121.469	59.713	61.756

FIVONDRONANA D'IHOSY

GROUPE D'AGES	MILIEU DE RESIDENCE					
	URBAIN			RURAL		
	TOTAL	MASCULIN	FEMININ	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
00 - 04	1.863	973	890	12.706	6.406	6.300
05 - 09	1.686	800	806	9.837	5.097	4.740
10 - 14	1.668	844	824	8.311	4.198	4.113
15 - 19	1.506	754	752	7.306	3.550	3.757
3.550	1.070	521	550	6.288	2.986	3.302
25 - 29	830	400	430	5.025	2.478	2.547
30 - 34	757	347	409	4.418	2.194	2.224
35 - 39	658	316	341	3.369	1.768	1.601
40 - 44	546	286	260	2.711	1.414	1.297
45 - 49	325	162	163	1.951	961	990
50 - 54	298	130	168	1.705	859	846
55 - 59	238	123	115	1.384	696	689
60 - 64	181	84	97	1.412	697	715
65 - 69	128	75	53	983	561	422
70 - 74	110	52	59	752	418	324
75 - 79	44	23	21	295	173	122
80 et +	57	32	25	333	176	157
Ensemble	11.964	6.002	5.963	68.786	34.632	34.154

FIVONDRONANA D'IAKORA

GROUPE D'AGES	MILIEU DE RESIDENCE					
	URBAIN			RURAL		
	TOTAL	MASCULIN	FEMININ	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
00 - 04	1.416	694	721	3.153	1.609	1.544
05 - 09	1.044	525	520	2.209	1.131	1.078
10 - 14	772	376	396	1.736	901	835
15 - 19	818	398	419	1.699	814	885
20 - 24	709	330	379	1.332	608	724
25 - 29	544	263	281	1.104	537	567
30 - 34	526	259	267	990	480	510
35 - 39	342	176	167	715	382	333
40 - 44	286	144	141	556	276	280
45 - 49	218	118	99	395	199	196
50 - 54	226	125	100	403	198	205
55 - 59	125	62	63	273	136	137
60 - 64	171	84	86	261	131	130
65 - 69	82	51	31	207	127	80
70 - 74	77	53	24	134	72	62
75 - 79	44	27	17	67	37	30
80 et +	23	13	10	60	43	17
Ensemble	7.423	3.700	3.723	15.294	7.681	7.613

FIVONDRONANA D'IVOHIBE

GROUPE D'AGES	MILIEU DE RESIDENCE					
	URBAIN			RURAL		
	TOTAL	MASCULIN	FEMININ	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
00 - 04	1.722	852	869	3.320	1.723	1.597
05 - 09	1.272	625	647	2.447	1.247	1.200
10 - 14	1.074	560	515	2.001	1.011	990
15 - 19	937	432	505	1.736	836	900
20 - 24	807	376	431	1.542	704	838
25 - 29	592	285	307	1.199	585	614
30 - 34	589	287	302	1.103	538	565
35 - 39	436	215	221	835	428	406
40 - 44	374	216	158	721	385	336
45 - 49	241	118	124	493	246	247
50 - 54	260	130	131	463	238	224
55 - 59	154	83	70	339	183	157
60 - 64	159	69	89	310	166	144
65 - 69	114	55	58	221	115	107
70 - 74	92	55	37	189	110	79
75 - 79	43	29	14	78	35	43
80 et +	36	19	17	78	47	31
Ensemble	8.902	4.408	4.494	17.074	8.597	8.477

ANNEXE 5
DIRA DE FIANARANTSQA
FIVONDRONANA

	Ambatonindrahana	Ambositra	Fandriana	Ambatavao	Ambonimahasoa
Population rurale et exploitations					
Population rurale	97724	173815	125474	144092	151661
Population agricole	96997	173327	124988	142482	151364
Actifs agricoles	52166	100750	73017	82971	88607
Exploitations agricoles	17606	29741	23509	25675	25515
Cultures					
Riz 1er Saison	10321	6064	9116	12756	5629
Riz 2ème saison	14219	25299	14893	19926	21176
Riz jebby	0	0	0	0	0
Riz tanety	38	419	9	0	43
Riz tavy	0	1710	12	0	39
Manioc	16813	27919	22612	23836	22464
Maïs	16561	28574	21408	23008	23767
Patate	6285	24493	23159	16204	24073
Pomme de terre	3959	23060	15293	6291	14877
Haricot	14760	28917	23182	22143	24389
Pois du cap	0	220	7	328	3222
Arachide	13197	19122	8883	20398	15013
Tabac	3548	1048	504	13161	639
Coton	0	0	0	0	0
Canne à sucre	1720	176	253	6434	2503
Café	1082	2422	30	510	1339
vanille	0	0	0	0	0
Girolle	0	0	0	0	0
Poivre	0	0	0	0	0
Cacao	0	0	0	0	0
Gros élevage					
Bovin	8012	12380	9056	13436	10861
Porcin	9630	16167	10169	9660	12256
Ovin	72	186	12	31	37
Caprin	14	3	0	8	16
Asin	0	0	0	0	0
Petit élevage					
Poulet	14807	26899	19740	21207	22988
Canard	4823	12700	10218	6034	13937
Oie	92	33	92	130	906
Dindon	1061	641	668	1908	5638
Lapin	275	5723	13165	33	1269
Autres					
Apiculture	50	793	1433	41	1419
Sériciculture	0	32	0	0	0
Pisciculture	75	2547	1208	120	819

ANNEXE (Suite)
DIRA DE FIANARANTSOA
FIVONDRONANA

Ihosa	Ivohibe	Ikalamavony	Fianarantsoa II	Iakora	Manandriana	
Population rurale et exploitations						
79295	23605	48435	343489	22246	64582	Population rurale
59538	23514	47852	339445	21895	64097	Population agricole
39883	12394	29275	198259	11017	37915	Actifs agricoles
15568	4586	9415	60300	4173	11620	Exploitations agricoles
Cultures						
3254	2621	1970	23913	1334	1855	Riz 1er Saison
14474	3678	8757	50277	4028	10880	Riz 2ème saison
0	0	0	0	0	0	Riz jebly
0	0	0	24	0	0	Riz tanety
9	1014	0	24	10	0	Riz tavy
15155	4323	9070	57678	3961	11052	Manioc
13059	2781	9008	57208	2307	11324	Maïs
11978	2954	4423	54520	3446	9784	Patate
24	0	21	14425	12	6731	Pomme de terre
4517	2211	7137	54028	2012	11276	Haricot
15	0	0	266	1	138	Pois du cap
12661	1424	8292	48727	2145	9490	Arachide
466	0	14	5236	1	32	Tabac
0	0	0	0	0	0	Coton
1589	1320	977	12242	138	1655	Canne à sucre
0	464	412	8394	419	1150	Café
0	0	0	53	0	0	vanille
0	0	0	0	0	0	Girofle
0	0	0	0	0	0	Poivre
0	0	0	0	0	0	Cacao
Gros élevage						
9180	2488	5768	25298	2851	4381	Bovin
2434	1357	5446	22566	313	6411	Porcin
343	3	312	40	0	120	Ovin
0	0	0	0	0	11	Caprin
0	0	0	49	0	0	Asin
Petit élevage						
13173	3650	8065	48395	3326	10838	Poulet
2889	905	2329	23988	321	7862	Canard
1248	442	104	1710	364	47	Oie
1483	289	1381	13777	238	1589	Dindon
2	0	2	2330	5	114	Lapin
Autres						
0	27	1	1029	0	339	Apiculture
0	0	0	0	0	0	Sériciculture
0	24	128	2175	0	320	Pisciculture

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
MAIS												
- Préparation du sol		—								—	—	
- Semis		—	—								—	—
- Entretien		—	—	—							—	—
- Récolte			—	—	—							
MANIOC												
- Préparation du sol						—	—	—	—	—	—	—
- Plantation		—	—	—							—	—
- Entretien		—	—	—	—						—	—
- Récolte					—	—	—	—		—	—	
PATATE DOUCE												
- Préparation du sol		—	—								—	—
- Semis		—	—	—							—	—
- Entretien		—	—	—	—						—	—
- Récolte			—	—	—	—						
POMME DE TERRE												
- Préparation du sol										—	—	—
- Plantation		—	—		—	—					—	—
- Entretien		—	—	—	—	—	—				—	—
- Récolte			—	—	—	—	—		—	—	—	
TARO												
- Préparation du sol			—							—	—	
- Plantation			—	—	—						—	—
- Entretien		—	—	—	—	—	—				—	—
- Récolte			—	—	—	—	—					
VOANJOBORY-ARACHIDE												
- 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.

La calendrier cultural 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
EVOLUTION DES SUPERFICIES - PRODUCTIONS - RENDEMENTS DES CULTURES
INDUSTRIELLES PAR SOUS-PREFECTURE

Produit : Canne à sucre

SOUS-PREFECTURE	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1997	1998	1999	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I								
Fianarantsoa II	100	100	90	95	2 030	2 045	2 000	2 230
Ambalavao	100	100	105	105	1 230	1 830	2 165	2 425
Ikalamavony	265	260	250	250	6 345	6 380	6 370	7 105
Ambohimahasoa	235	235	240	245	3 200	3 805	4 440	4 945
Région Haute Matsiatra	700	695	685	695	12 805	14 060	14 975	16 705

SOUS-PREFECTURE	Rendement (T/Ha)			
	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I				
Fianarantsoa II	20,30	20,45	22,22	23,47
Ambalavao	12,30	18,30	20,62	23,10
Ikalamavony	23,94	24,54	25,48	28,42
Ambohimahasoa	13,62	16,19	18,49	20,18
Région Haute Matsiatra	18,29	20,23	21,86	24,04

Source : SSA/DPEE/MIN.AGRI

Produit : Café

SOUS-PREFECTURE	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1997	1998	1999	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I								
Fianarantsoa II	880	840	845	850	210	170	185	210
Ambalavao	125	120	125	120	40	30	35	35
Ikalamavony	30	25	25	30	15	10	10	15
Ambohimahasoa	70	65	70	70	35	30	30	30
Région Haute Matsiatra	1 105	1 050	1 065	1 070	300	240	260	290

SOUS-PREFECTURE	Rendement (T/Ha)			
	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I				
Fianarantsoa II	0,24	0,20	0,22	0,25
Ambalavao	0,32	0,25	0,28	0,29
Ikalamavony	0,50	0,40	0,40	0,50
Ambohimahasoa	0,50	0,46	0,43	0,43
Région Haute Matsiatra	0,27	0,23	0,24	0,27

Source : SSA/DPEE/MIN.AGRI

Produit : Maïs

SOUS-PREFECTURE	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1997	1998	1999	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I								
Fianarantsoa II	1 400	1 380	1 350	1 410	1 455	1 435	1 255	1 460
Ambalavao	1 680	1 650	1 610	1 670	1 530	1 520	1 320	2 005
Ikalamavony	670	660	645	660	590	585	510	730
Ambohimahasoa	1 545	1 520	1 485	1 535	1 360	1 345	1 165	1 690
Région Haute Matsiatra	5 295	5 210	5 090	5 275	4 935	4 885	4 250	5 885

SOUS-PREFECTURE	Rendement (T/Ha)			
	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I				
Fianarantsoa II	1,04	1,04	0,93	1,04
Ambalavao	0,91	0,92	0,82	1,20
Ikalamavony	0,88	0,89	0,79	1,11
Ambohimahasoa	0,88	0,88	0,78	1,10
Région Haute Matsiatra	0,93	0,94	0,83	1,12

Source : SSA/DPEE/MIN.AGRI

Produit : Manioc

SOUS-PREFECTURE	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1997	1998	1999	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I								
Fianarantsoa II	11 470	11 780	11 640	11 500	101 660	104 595	105 080	109 275
Ambalavao	5 040	5 180	5 090	5 140	37 045	38 060	37 870	43 650
Ikalamavony	920	940	925	945	7 615	7 830	8 100	7 170
Ambohimahasoa	2 490	2 510	2 480	2 430	21 890	23 040	22 735	24 300
Région Haute Matsiatra	19 920	20 410	20 135	20 015	168 210	173 525	173 785	184 395

SOUS-PREFECTURE	Rendement (T/Ha)			
	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I				
Fianarantsoa II	8,86	8,88	9,03	9,50
Ambalavao	7,35	7,35	7,44	8,49
Ikalamavony	8,28	8,33	8,76	7,59
Ambohimahasoa	8,79	9,18	9,17	10,00
Région Haute Matsiatra	8,44	8,50	8,63	9,21

Source : SSA/DPEE/MIN.AGRI

Produit : Pomme de terre

FIVONDRONANA	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1997	1998	1999	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I								
Fianarantsoa II	1 980	1 975	1 985	1 575	10 880	10 880	10 890	8 620
Ambalavao	95	95	105	105	590	590	575	455
Ikalamavony								
Ambohimahasoa	500	500	490	480	3 470	3 470	3 415	2 025
Région Haute Matsiatra	2 575	2 570	2 580	2 160	14 940	14 940	14 880	11 100

SOUS-PREFECTURE	Rendement (T/Ha)			
	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I				
Fianarantsoa II	5,49	5,51	5,49	5,47
Ambalavao	6,21	6,21	5,48	4,33
Ikalamavony				
Ambohimahasoa	6,94	6,94	6,97	4,22
Région Haute Matsiatra	5,80	5,81	5,77	5,14

Produit : Arachide

SOUS-PREFECTURE	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1 997	1 998	1 999	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I								
Fianarantsoa II	1 520	1 495	1 480	1 565	1 465	1 450	1 360	1 385
Ambalavao	1 910	1 880	1 860	1 840	1 205	1 195	1 190	1 210
Ikalamavony	1 045	1 030	1 020	1 010	560	550	560	570
Ambohimahasoa	640	635	630	625	580	585	560	570
Région Haute Matsiatra	5 115	5 040	4 990	5 040	3 810	3 780	3 670	3 735

SOUS-PREFECTURE	Rendement (T/Ha)			
	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I				
Fianarantsoa II	0,96	0,97	0,92	0,88
Ambalavao	0,63	0,64	0,64	0,66
Ikalamavony	0,54	0,53	0,55	0,56
Ambohimahasoa	0,91	0,92	0,89	0,91
Région Haute Matsiatra	0,74	0,75	0,74	0,74

Source : SSA/DPEE/MIN.AGRI

Produit : Patate douce

SOUS-PREFECTURE	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1 997	1 998	1 999	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I								
Fianarantsoa II	3 960	4 190	4 305	4 220	30 060	30 665	26 040	26 700
Ambalavao	1 800	1 905	1 950	1 920	10 295	10 500	10 645	11 540
Ikalamavony	290	310	320	310	2 560	2 605	2 645	2 690
Ambohimahasoa	760	805	830	800	6 540	6 675	6 460	6 485
Région Haute Matsiatra	6 810	7 210	7 405	7 250	49 455	50 445	45 790	47 415

SOUS-PREFECTURE	Rendement (T/Ha)			
	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I				
Fianarantsoa II	7,59	7,32	6,05	6,33
Ambalavao	5,72	5,51	5,46	6,01
Ikalamavony	8,83	8,40	8,27	8,68
Ambohimahasoa	8,61	8,29	7,78	8,11
Région Haute Matsiatra	7,26	7,00	6,18	6,54

Source : SSA/DPEE/MIN.AGRI

Produit : Haricot

SOUS-PREFECTURE	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1 997	1 998	1 999	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I								
Fianarantsoa II	11 300	11 460	11 505	11 510	9 720	9 830	10 600	10 880
Ambalavao	2 160	2 190	2 200	2 210	1 800	1 900	2 000	2 005
Ikalamavony	155	155	155	155	125	125	110	125
Ambohimahasoa	2 545	2 560	2 565	2 820	2 010	2 190	1 780	1 895
Région Haute Matsiatra	16 160	16 365	16 425	16 695	13 655	14 045	14 490	14 905

SOUS-PREFECTURE	Rendement (T/Ha)			
	1996	1997	1998	1999
Fianarantsoa I				
Fianarantsoa II	0,86	0,86	0,92	0,95
Ambalavao	0,83	0,87	0,91	0,91
Ikalamavony	0,81	0,81	0,71	0,81
Ambohimahasoa	0,79	0,86	0,69	0,67
Région Haute Matsiatra	0,84	0,86	0,88	0,89

Source : SSA/DPEE/MIN.AGRI

ANNEXE 8

**STATISTIQUES DES PRODUITS D'EAU DOUCE
PRODUCTION TOTALE DANS LA CIRCONSCRIPTION DE FIANARANTSOA**

ANNEE : 1999

Unité : KG

UTILISATION PRODUITS	Consomm. locale	POIDS TOTAL	Coeff.de conversion	Poids convert. aux frais	TOTAL PRODUITS
POISSONS					67 956
.Entier frais	35 485	35 485	1	35 485	
.Entier fumé	6 850	6 850	3,9	26 715	
.Entier séché	2 300	2 300	2,5	5 750	
.Entier congelé	5	5	1,1	6	
CREVETTES					676,50
.Bouillie séchée	615	615	1,1	676,50	
BICHIQUE					5 100
.Fraiche	1 200	1 200	1	1 200	
.Séchée	1560	1560	2,5	3 900	
GAMBUSIA					23 039
.Frais	15 660	15 660	1	15 660	
.Séchée	2 733	2 733	2,7	7 379	
ANGUILLE					2 500
.Frais	2 500	2 500	1	2 500	
ECREVISSE					2 970
.Fraiche	2 970	2 970	1	2 970	
CARDINE					182,60
.Séchée	166	166	1,1	182,60	

Source : Service Inter-Régional de la Pêche et des Ressources Halieutiques
de Fianarantsoa (SIRPRH)

ANNEXE 9

**STATISTIQUES DES PRODUITS MARINS
PRODUCTION TOTALE DANS LA CIRCONSCRIPTION DE FIANARANTSOA**

ANNEE : 1999

Unité : Kg

UTILISATION PRODUITS	Consomm. locale	Exportations	POIDS TOTAL	Coeff.de conversion	Poids convert. aux frais	TOTAL PRODUITS
POISSONS						163 644,70
.Entier fumé			1 1	3,9	3,9	
.Entier séché	26 415		1 26 416	2,5	66 040	
.Entier cru congelée	88 719		2 88 721	1,1	97 593,10	
.Boulette			7 7	1,1	7,70	
CREVETTES						2 548,50
.Entière crue congelée	208		8 216	1,1	237,60	
.Etêtée crue congelée			7 7	1,7	11,90	
.Bouillie séchée	2 090		2 090	1,1	2 299	
BICHIQUE						94 527,20
.Congelée			2 2	1,1	2,20	
.Séchée	37 810		37 810	2,5	94 525	
CALMAR						2,2
.Entier congelé			2 2	1,1	2,20	
TREPANG						17,50
.Entier séché			7 7	2,5	17,50	
CRABES						54,90
.Décortiquées	5		4 9	6,1	54,90	
CHEVAQUINE						1 321,10
.Séché	1 200		1 1 201	1,1	1 321,10	
GAMBUSIA						6,25
.Séchée			2,5 2,5	2,5	6,25	
CUISSE DE NYMPHE						18,70
.Congelée			11 11	1,7	18,70	
CARIDINES						4,40
.séchées			4 4	1,1	4,40	
ECREVISSE						3,03
.Queue congelée			1 1	3,03	3,03	

Source : Service Inter-Régional de la Pêche et des Ressources Halieutiques de Fianarantsoa (SIRPRH)

ANNEXE 10
SITUATION DU NOMBRE DES PPA DANS LA CIRPRH FIANARANTSOA

FIVONDRONANA	Nbre PPA identifiés		Nbre PPA installés		PPA fonctionnels	
	97/98	98/99	97/98	98/99	97/98	98/99
Fandriana	2	0	12	12	8	9
Ambositra	2	0	19	21	15	18
Ambohimahasoa	1	2	10	10	10	10
Fianarantsoa	1	3	11	11	9	8
Ambalavao	0	1	10	10	9	10
TOTAL	6	6	62	64	51	55

EMPOISSONNEMENT

FIVONDRONANA	Riziculture (Ha)		Pisciculture (étang)	
	97/98	98/99	97/98	98/99
Fandriana	53,930	5,525	3,420	2,170
Ambositra	91,070	24,920	3,980	6,790
Ambohimahasoa	74,680	84,963	25,177	25,195
Fianarantsoa	77,580	86,980	3,730	5,660
Ambalavao	9,030	13,080	0	0
TOTAL	306,290	215,468	36,307	39,815

Source : Service Inter-Régional de la Pêche et des Ressources Halieutiques de Fianarantsoa (SIRPRH)

ANNEXE 11

**SITUATION DE LA PRODUCTION ET CESSION D'ALEVINS
DANS LA CIRPRH FIANARANTSOA**

TABLEAU COMPARATIF DES CAMPAGNES 97/98 ET 98/99

FIVONDRONANA	PRODUCTION		CESSION		ACHETEUR	
	97/98	98/99	97/98	98/99	97/98	98/99
Fandriana	175 000	165 000	136 536	59 000	1 362	780
Ambositra	267 000	456 000	214 250	167 000	1 958	2 339
Ambohimahasoa	222 370	305 423	90 649	115 287	880	1 110
Fianarantsoa	247 517	300 231	185 230	199 560	1 304	1 116
Ambalavao	104 757	121 274	82 366	82 642	682	580
TOTAL	1 016 644	1 347 928	709 031	623 489	6 186	5 925

Source : Service Inter-Régional de la Pêche et des Ressources Halieutiques de Fianarantsoa (SIRPRH)

**ANNEXE 12
INDUSTRIE ET ARTISANAT**

Fivondronana	Dénomination	Localisation	Type	Capacité de traitement
Ambatofinandrahana	FIV Ambatofinandrahana	Ambatofinandrahana	Décortiquerie	1.000 kg/h
	Rakotoarisoa Gabriel Maminarina	.....	.....	1.000 kg/h
	Rakotonirina Jacob	Soavina	.....	1.000 kg/h
Ambositra	UNICOOP	Ambositra	Rizerie	
	Total rizerie Ambositra			
	Mme Razafiarisoa	Ambositra	Décortiquerie	
	Mr Andriamaharivo Tsiamidimidy	.....	.....	1.650 kg/h
	Razafiarisaona	.....	.....	1.000 kg/h
	Thun-Phong Bia-Seng	.....	.....
	Razafindraibe Jérôme	.....	.....
	Rakotonoramanitra	.....	.....
	Rajaonarivelo Sedera	.....	.....
	Rajaonasy Razafindrabe Alphonse	.....	.....
Ambohimahasoa	Firaisana Ankafina	Ankafina Ambohimahasoa	Décortiquerie	2.000 kg/h
	-	Ambohimahasoa	.....	2.000 kg/h
	-	.....	.....	2.000 kg/h
	-	.....	.....	2.000 kg/h
	Ravaohitasolo Marie Jeanne	.....	.....
	S.II (La chaise)	.....	Rizerie	1.500 kg/h
	Mr Rakotondrajao Robert	.....	Décortiquerie	200 kg/h
	Razafimanantsoa Andriamifidy	.....	.....	1.500 kg/h
	Rakotonorajao	.....	.....	1.200 kg/h
	-	.....	.....	1.000 kg/h
	-	.....	.....	2.000 kg/h
	Ranoriamanajara Georges S.	.....	.....	200 kg/h
	Ikalamavony	FIV Ikalamavony	Ikalamavony	Décortiquerie	2.000 kg/h
Rasolomampianora Hery		.....	.....	300 kg/h
FIR Mangidy		Mangidy	.....	1.000 kg/h
FIR Solila		Solila	.....	1.000 kg/h
Total Décortiquerie Ikalamavony				
Mme Razanajaona Lalao Pierette		Ihosy	Décortiquerie	
Société Mong Kham TIM (SARL)		.....	.....
Fandriana	FIR Fandriana	Fandriana	Décortiquerie	2.000 kg/h
	FIR SAHAMADIO	Sahamadio	.....	2.000 kg/h
	Mr Rakotozafy	Fandriana	.....	310 kg/h
	Raherivony Perline	Fandriana	.....
Fianarantsoa	COROI	Fianarantsoa I	Rizerie	3.500 kg/h
	SICOF	.....	.....	3.500 kg/h
	SORIME	.....	.....	2.500 kg/h
	SINPA	.....	Décortiquerie	1.000 kg/h
	Mr Rakotoarisoa	.....	.....	756 kg/h
	Mr Razafindralambo Gabriel	.....	.....	300 kg/h
	Mme Ranoarisoa Hélène	.....	.....	500 kg/h
	Mr Rakotoarisoa	.....	.....

	Rafison Jean René	.....	.....
	Lai-Kova Ming Jean	.....	.....
	Rakotoarison Jean	.....	.....
	Rasoamihanta Isabelle	.....	.....
	Razafiarivony Seth	.....	.....
	Lai Hine Théogène	.....	.....
	Ferme d'Etat Vohimasina	Fianarantsoa II	Rizerie	2.000 kg/h
	Société Industrielle et Commerciale de l'Isandra	.....	.....	7.200 kg/h
	Razafimbelo Erlène	.....	Décortiquerie	750 kg/h
	Randriamizaka Arson	.....	.....
	Ratsimbazafy Charles	.....	.....
	Rajaonah Andriamonja	.....	.....
	Ravaohitasolo Marie Jeanne	.....	.....
Ambalavao	FIV Ambalavao	Ambalavao	Rizerie	1.500 kg/h
	Rabemanantsoa Jean Claude	.....	Décortiquerie	250 kg/h
	FIR Iarintsena	Iarintsena	.....	1.500 kg/h
	Rafidy Jean Marie	Ambalavao	.....
	Mme Solofonirina Nomenjanahary	.....	.....
	Solonirina Jean Michel	.....	.....
	Rabemanantsoa Jean Claude	Ambanintsena Ambalavao	.....

ANNEXE 13
PIP 2000 (MIN/AGRI)

N°	Intitulé	Objectifs	Localisation	Date	
				Début	Fin
01	Projet de recherche et d'appui à la filière semence	<p>Amélioration de la productivité agricole par : la diffusion de semences saines améliorées, la diffusion de nouvelles variétés et par l'amélioration et la diffusion de la technique culturale pour les spéculations suivantes : blé triticale, pomme de terre, patate douce, taro.</p> <p>Amélioration de la productivité agricole par : la diffusion des semences saines améliorées, la diffusion de nouvelles variétés.</p> <p>Amélioration et diffusion de la technique culturale pour les spéculations suivantes : blé triticale, pomme de terre, patate douce, taro.</p>	Amoron'i Mania Haute Matsiatra	01/01/99	31/12/03
02	Tanety Soa Miray	<p>Initiatives paysannes dans le domaine socio-organisationnel et portant sur le processus de production sont repérées et valorisées.</p> <p>Des organisations paysannes sont renforcées par des formations et des appuis-conseils afin d'augmenter la maîtrise de processus de production (processus de recherche action - R/A).</p> <p>Les résultats de la recherche action sont documentés et rendus accessibles aux organisations intéressées.</p> <p>Une typologie fonctionnelle des systèmes d'exploitation (SE) par système agraire (SA) permet d'interpréter et valoriser les pratiques paysannes concernant la mise en valeur des ressources sur TY par SE.</p> <p>Des propositions technico-productives sont testées en fonction des blocages identifiés par type de SE dans 3 domaines : systèmes de culture (culture sèches), systèmes d'élevage (petit et moyen élevage) et intégration élevage / culture.</p> <p>Le suivi des exploitations permet d'évaluer la durabilité des solutions élaborées et d'affiner la recherche de solutions appropriées au niveau des types de SE, ainsi que d'évaluer la reproductibilité au niveau SA.</p> <p>Les résultats sont documentés et rendus accessibles aux O.P, exploitants, agents de diffusion et formateurs.</p> <p>3.1 Les modalités de collaboration et les objectifs du programme sont connus par les exploitants et institutions régionales.</p> <p>3.2 Les résultats des composantes "mise au point de propositions technico-productives et renforcement socio-organisationnel" sont valorisés dans le journal paysan qui est diffusé à 1200 exemplaires tous les deux mois.</p> <p>3.3 Un appui est fourni aux initiatives paysannes en matière de diffusion horizontale..</p> <p>3.4 Les capacités régionales de formation en matière de MVR/TY destinées aux techniciens de terrain et aux représentants paysans sont renforcées.</p> <p>4.1 Le programme est planifié, géré, suivi et conceptualisé et une articulation optimisée entre composantes permet d'atteindre les résultats attendus de chaque composante ainsi que l'objectif du programme.</p> <p>4.2 Le personnel est formé afin de répondre aux besoins actuels et futurs du programme.</p> <p>4.3 Le programme s'articule de manière formalisée et opérationnelle avec ses partenaires et</p>	Haute Matsiatra	07/07/97	06/2000

		<p>contribue ainsi à la concertation régionale.</p> <p>4.4 Les montages institutionnels pour la phase suivante sont déterminés et un plan directeur est élaboré.</p> <p>4.5 Le programme s'articule de manière optimale avec les autres projets/programmes de la Coopération Malagasy-Suisse.</p>			
03	Appui Institutionnel à la DPB du MinAgri	<p>Suivi et contrôle de l'exécution du budget alloué au Ministère.</p> <p>Contrôle et analyse des dépenses sur financement UE dans le secteur du développement rural.</p> <p>Planification, programmation et suivi budgétaires des projets du MinAgri.</p> <p>Contrôle et analyse des dépenses des projets dont ceux financés par l'UE.</p> <p>Suivi de l'exécution budgétaire dont le budget de fonctionnement.</p> <p>Programmation du budget du MinAgri.</p> <p>Mise au point de la définition des fonctions pérennes de l'Etat.</p>	Aire d'intervention du projet (National)	28/01/98	31/12/02
04	Lutte préventive antiacridienne	<p>Ramener la situation d'invasion actuelle à une situation de rémission à la fin de la saison des pluies 2000.</p> <p>Mettre en place un système de veille acridienne.</p> <p>Ramener la situation acridienne d'invasion actuelle à une situation de rémission.</p> <p>Réhabiliter le système de surveillance acridienne.</p>	Aire d'intervention du projet (National)	?	?
05	Projet d'appui à la promotion et au développement des institutions financières (ADMMEC II)	<p>Consolidation des 4 réseaux IFM.</p> <p>Renforcement des programmes de formations en microentreprises.</p> <p>Développement des programmes de formations de base en microfinances.</p> <p>Concertation.</p> <p>Communication.</p> <p>Formation.</p> <p>Réglementation.</p> <p>Comptabilité et norme bancaires.</p> <p>Analyse et recherche.</p> <p>Professionaliser les producteurs.</p> <p>Augmenter le revenu du paysan</p> <p>Améliorer le cadre de vie en milieu rural.</p>	Amoron'i Mania Haute Matsiatra	10/97	01/01
06	Programmes spéciales pour la sécurité alimentaire (PSSA)	<p>Assurer d'une façon durable la gestion de l'eau.</p> <p>Développer des pratiques culturales améliorées en rizicultures.</p> <p>Appliquer des méthodes améliorées pour d'autres cultures.</p> <p>Promouvoir l'élevage à cycle court.</p> <p>Diversifier les cultures.</p> <p>Promouvoir la pisciculture et la riziculture.</p> <p>Travaux d'aménagement (Maîtrise de l'eau).</p> <p>Etude socio-organique (AUE : Association des usagers de l'eau).</p> <p><u>Intensification des productions cibles.</u></p> <p>SRI (Système Riz Irrigué).</p> <p>SRA (Système Rizicultures Améliorées).</p> <p><u>Diversification des productions et de revenus.</u></p> <p>Elevage à court cycle.</p> <p>Culture : pomme de terre.</p> <p>Pisciculture.</p> <p>Rizipisciculture.</p> <p><u>Autres</u></p> <p>Gestion fertilité du sol.</p> <p>Organisation paysanne.</p> <p>Approvisionnement : intrants et équipements.</p> <p>Commercialisation.</p>	Haute Matsiatra	03/98	03/01

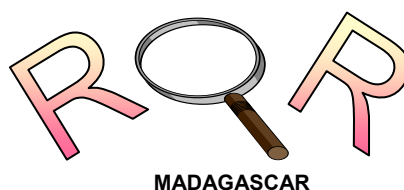
P I P 2001 MIN/AGRI

N°	Intitulé	Objectifs	Localisation	Date	
				Début	Fin
01	Projet de nutrition à assise communautaire-appui à la sécurité alimentaire des ménages (SAM)	Contribuer à réduire la malnutrition modérée et sévère chez les enfants de moins de cinq ans de 40% à 20% en améliorant la sécurité alimentaire des ménages dans les 500 sites d'intervention.	National Haute Matsiatra	01/01/95	31/12/03
02	Relance des exportations agricoles	<p>Mise en place de structures professionnelles de gestion de qualité.</p> <p>Création d'un centre technique horticole pour l'exportation qui interviendra en appui aux filières suivantes :</p> <p><u>Maraîchage et cultures semencières.</u> Filière haricot vert, cornichon, pois mange-tout, diversification fruitière. Filière semencière export. Filière collecte.</p> <p><u>Arboriculture tempérée</u> Identifier et importer du matériel végétal d'une dizaine d'espèces (noyaux pepires, coques) pour une centaines de variétés et porte greffe, mise en place de vergers comportementaux</p> <p><u>Filière litchi :</u> Gestion de la qualité du produit. Mise en place de pépinières de fruitiers performants résultat de la sélection locale et d'introduction variétale. Mise au point de méthodes de soufrage. Consolidation du rôle des exportateurs dans la logique de l'exportation et dans les négociations avec les importateurs. Diversification Tropicale. Recherche de nouveaux produits à expérimenter. Essais correspondant à des marchés potentiels. Mise en place des filières innovantes contractuelles Appui à la relance de pépinières des produits traditionnels.</p> <p><u>Plantes ennemiques</u> Multiplication et production de plantes endémiques et d'Orchidées à Madagascar.</p> <p><u>Poursuite intensification filière</u> Agriculteurs d'Exportation (avec les opérateurs des Filières). Promotion de la spécificité "naturelle" des produits Malgaches. Promotion de la structuration des Filières. Appui à la restructuration de la production du café Robusta. Appui au développement de la production du café Arabica. Appui à la professionnalisation de la filière litchi. Appui à la mise en place d'une filière anarcade naissante.</p> <p>Appui au Service de la Promotion des Produits Agricoles.</p>	National Amoron'i Mania	01/07/97	31/12/03

		<p><u>Maraîchage Tempéré</u> Cultures d'Exportation existantes (filières haricots verts, cornichons) en paysannat : augmentation des rendements en paysannat. Augmentation de la qualité des produits et de leur Valorisation à l'export. Amélioration de la compétitivité de ces deux produits à l'export. Nouvelles spéculations en paysannat : diversification des productions actuelles pour anticiper les retournement de marché sur les exportations traditionnelles : mini-maïs, physalis, artichaut, piment, pois mange tout. Appui à l'installation d'une filière semencière maraîchère à l'export. Amélioration de la qualité des produits en filières de collecte (piment, légumineuses, sèches oignon...) Arboriculture fruitière tempéré. Préciser les choix d'espèces et de variétés adaptées aux conditions agro pédoclimatiques des hauts plateaux (pêchers, abricotiers, nectarines, pruniers, nastris, pommiers, poiriers, noyers amandiers, noisetiers...) Importation de porte greffes, arbres greffés et greffons correspondant à ces variétés identifiées et acclimatation à Madagascar. Parcelles comportementales comparant les différentes variétés proposées et suivi phénoménologique. Appui technique aux deux pépinières en 1997 pour une production totale à termes de 50.000 arbres greffés dans 5 ans. Filières litchis Mise en place de verger conséquents de litchis pour une exportation de qualité compétitive. Mise en place de pépinières produisant 30.000 marcottes annuellement durant 3 ans. Préservation actuelle de la filière litchi par une amélioration de la qualité du produit en termes de réglementaire (doses de résidus soufrés en conformité avec réglementation européenne). Améliorer les conditions de maintien de la qualité du produit arrivée Europe et sécuriser les importateurs par une qualité régulière. Favoriser la mise en place d'une organisation professionnelle capable de maîtriser la qualité du produit et de gérer la croissance en diversifiant les marchés et les interlocuteurs. Diversification fruitière tropicale Identifier les produits à forte valeur ajoutée à l'exportation adaptés aux conditions de production des zones côtières</p>			
03	Programme spécial pour la sécurité alimentaire	<p><u>Maîtrise d'eau</u> : Etude socio-organisationnelle, travaux de réhabilitation . <u>Intensification de cultures</u> : SRI, SRA, manioc, pomme de terre, patate douce. <u>Diversification de productions et des revenus.</u> <u>Avicultures</u> Suivi des fermes mises en place en 2000</p>	Haute Matsiatra	?	?

		Renouvellement cheptel Mise en place nouvelles fermes Couverture vaccinale. <u>Cultures maraîchères</u> Rizipiscicultures Surface rizières Nombre alevins Eleveurs formés Espèces élevées <u>Pisciculture</u> Surface étang Nombre alevins Eleveurs formés Espèces élevées <u>Apiculture</u> Nombre apiculteurs Nombre ruches Apiculteurs formés <u>Autres volets</u> Lutte anti-murine Nombre de tapettes distribuées Nombre de rats tués Denrées stockées réservées <u>Gestion fertilité du sol</u> Nombre compostières			
04	Projet de recherche et d'appui à la filière semences	Amélioration de la productivité agricole par : la recherche et l'adaptation des nouvelles variétés, la diffusion de nouvelles variétés, la mise au point et la diffusion des techniques culturelles. Mise au point et diffusion du semis direct avec plants de couverture et étude de faisabilité de la production de semences pour les plants de couverture. Appui à la responsabilité progressive des associations de producteurs. Amélioration de la position socio-économique de la ferme rurale dans les zones d'action FIFAMANOR. Amélioration de la productivité agricole par la diffusion des semences saines, la diffusion de nouvelles variétés, la mise au point et diffusion des techniques culturales pour les spéculations suivantes : pomme de terre, patate douce, blé et triticales.	Amoron'i Mania Haute Matsiatra	01/01/99	31/12/04

ANNEXE 14



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 (cf annexe n° CARTE à mettre).

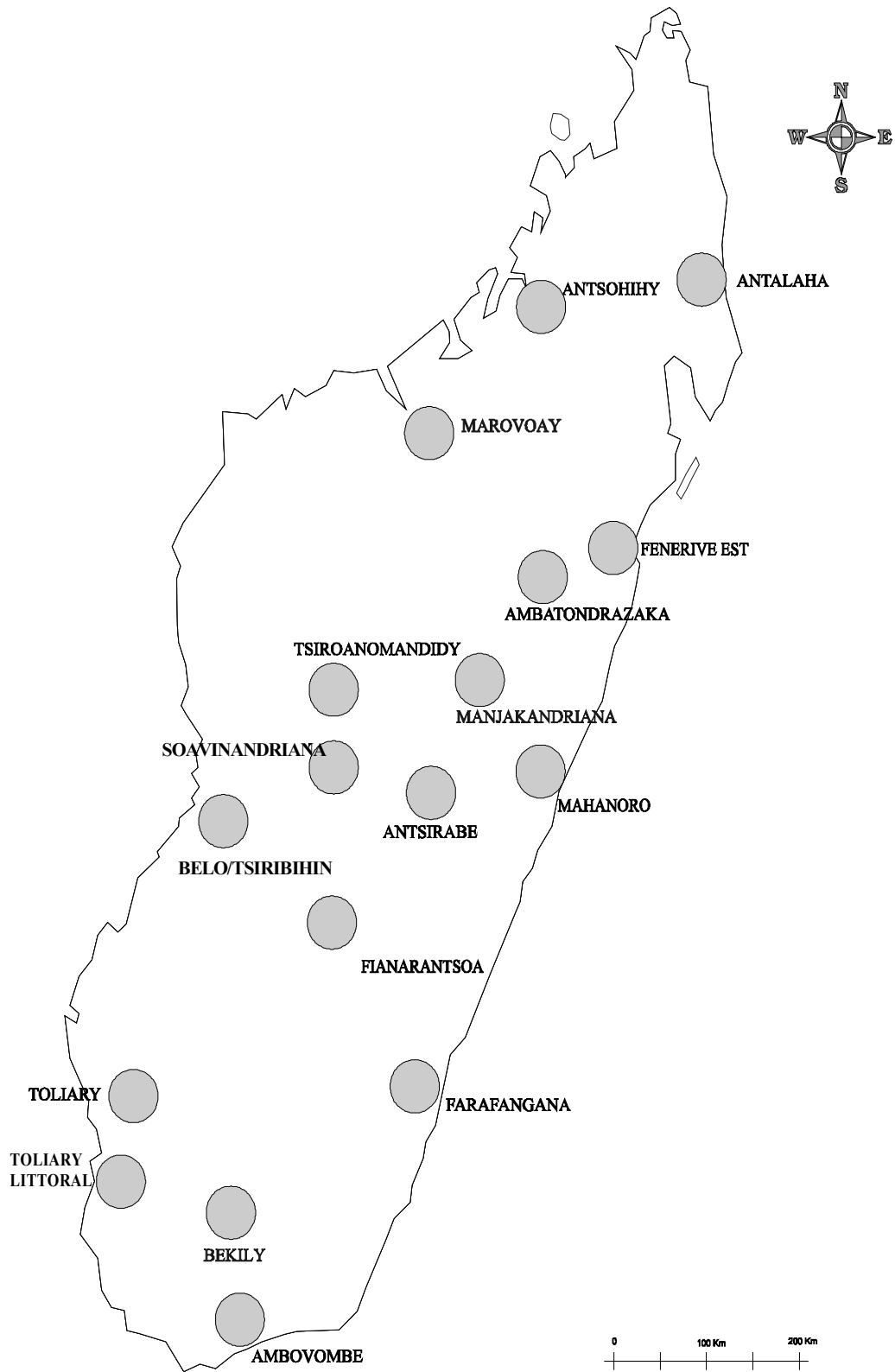
Le Réseau des Observatoires Ruraux dispose d'une base de données de 500 ménages par observatoire et 255 champs de variable pour les quatre années de campagne depuis sa création. De même, un document de synthèse générale intitulé « les cahiers du ROR » ainsi que des fiches signalétiques par observatoires 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

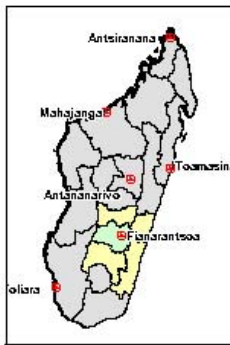
situation alimentaire, la production agricole (riz, autres cultures, élevage...), le revenu, les autres activités, la scolarisation, la santé..... Ces différents indicateurs sont appréhendés à la fois selon une analyse statique et une analyse dynamique (évolution annuelle). Le ROR a également a ses dispositions 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



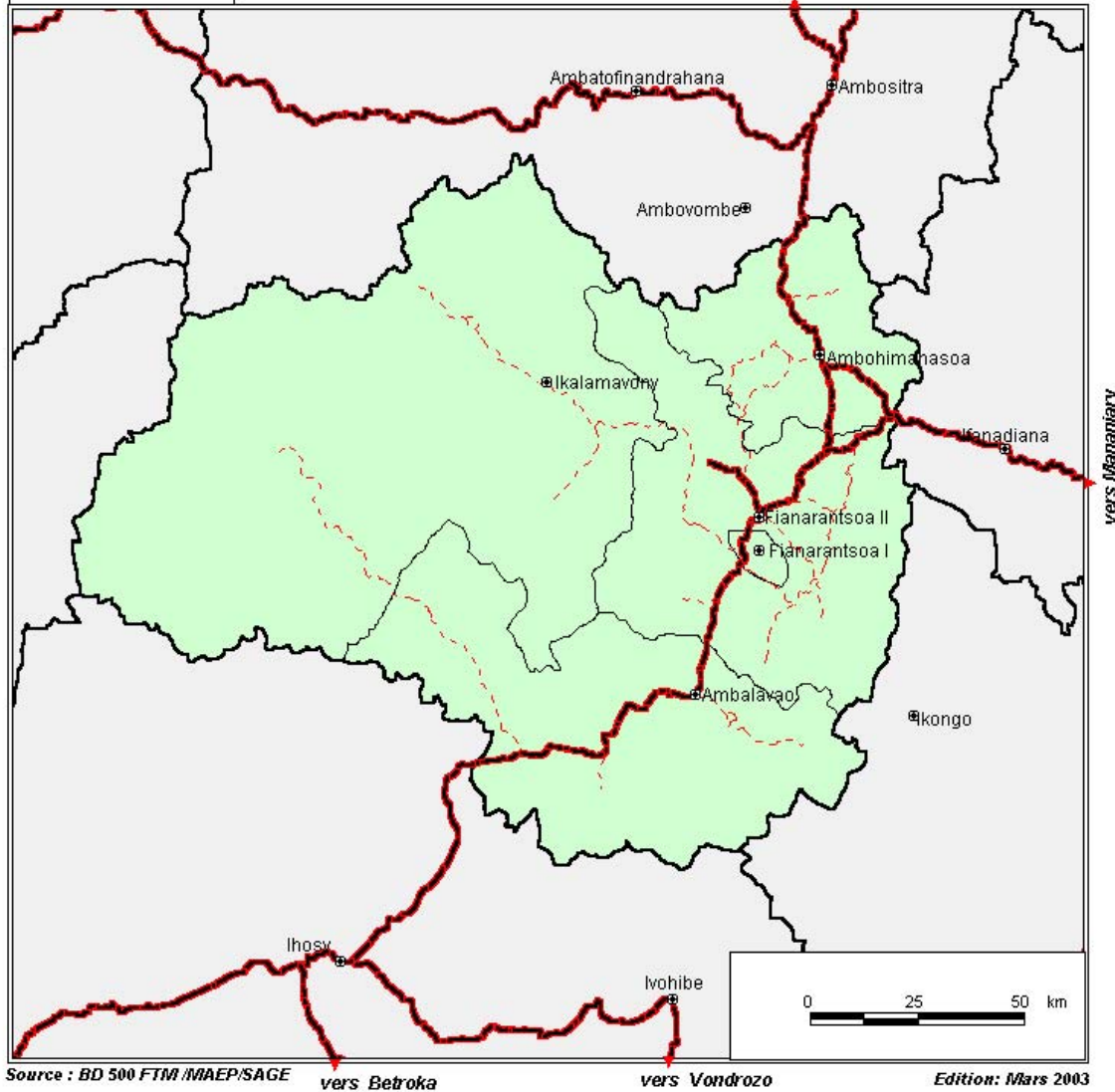


CARTE DE LOCALISATION DE LA RÉGION DE LA HAUTE MATSIATRA

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE LA HAUTE MATSIATRA

SOUS-PRÉFECTURES COMPOSANTES

CODE_POSTAL	NOM_SSP
301	Fianarantsoa I
302	Fianarantsoa II
303	Ambalavao
305	Ambohimahasoa
314	Ikalamavony



Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

vers Betroka

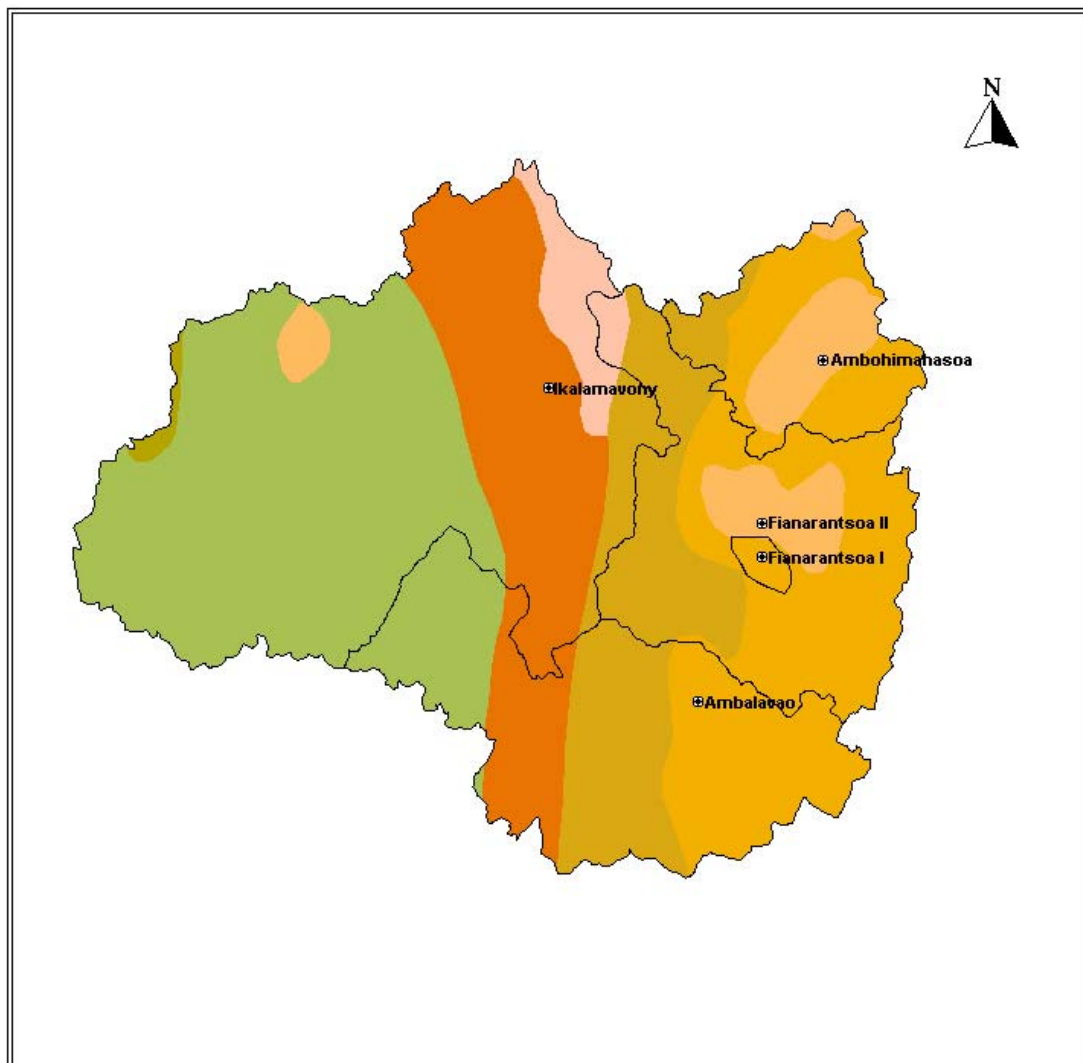
vers Vondrozo

Edition: Mars 2003

LEGENDE	
	Chef lieu Sous-préfecture
	Chemin d'intérêt provincial
	Route Nationale
	Limite Sous-préfecture
	Limite de la Région
	Région limitrophe

CARTE GÉOLOGIQUE DE LA RÉGION DE LA HAUTE MATSIATRA

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE LA HAUTE MATSIATRA



Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003

0 25 50 km

LEGENDE

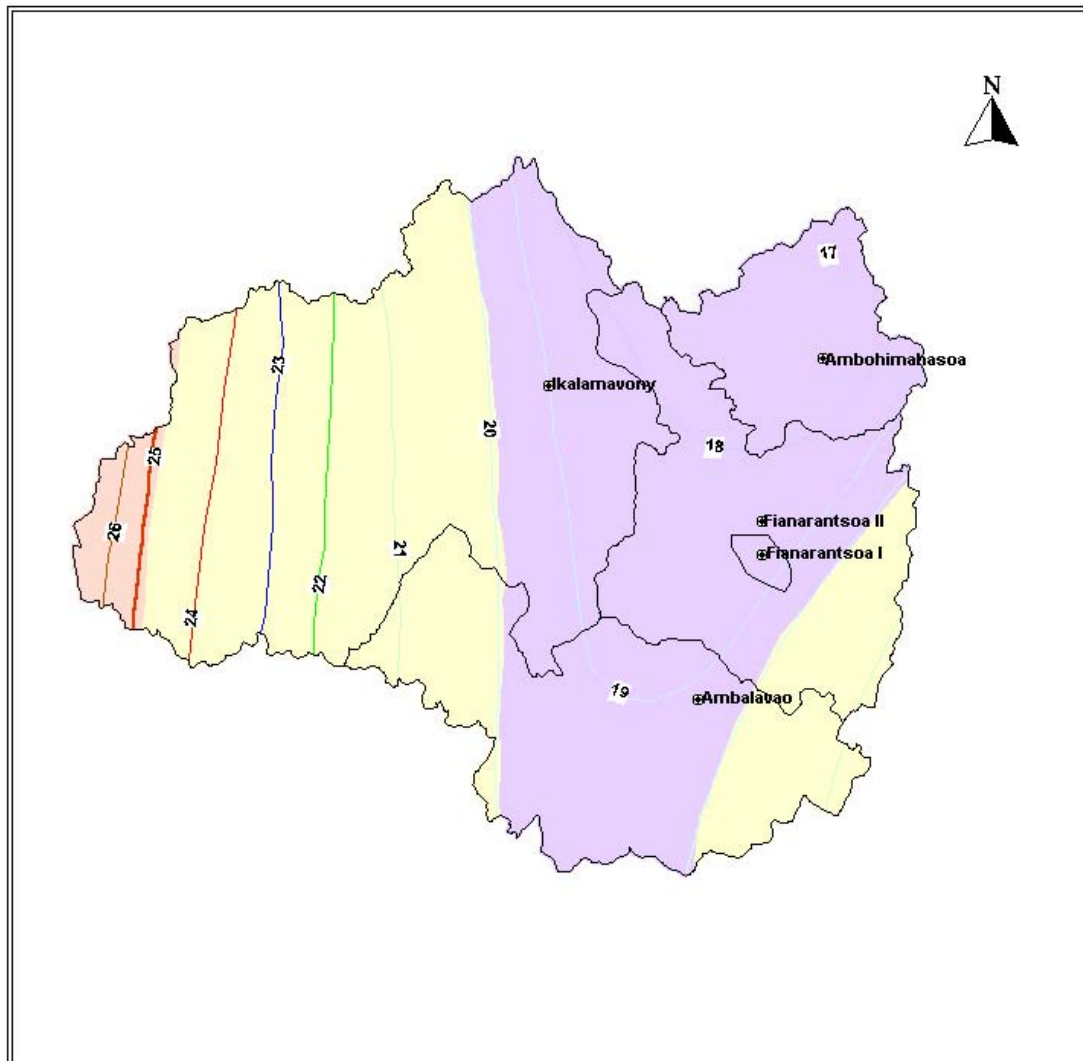
⊗ Chef lieu Sous-préfecture

□ Limite Sous-préfecture

- Granites
- Série schisto-quartzo-calcaire
- Système du Graphite
- Granites et Migmatites des tampoketsa
- Système de Vohibory
- KARROO Sakoa
- Système Androyen

CARTE THERMIQUE DE LA RÉGION DE LA HAUTE MATSIATRA

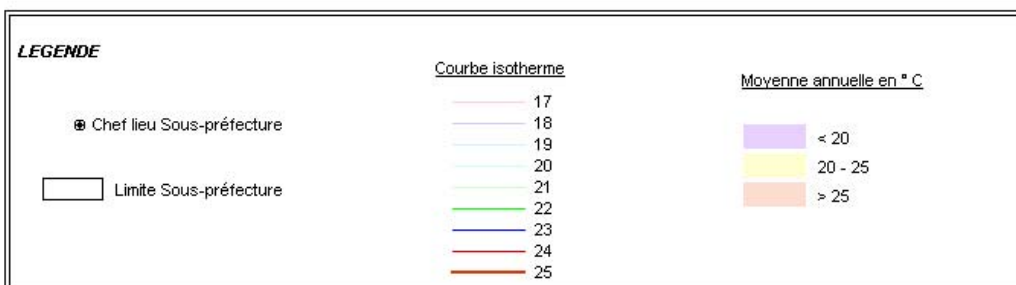
DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE LA HAUTE MATSIATRA



Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

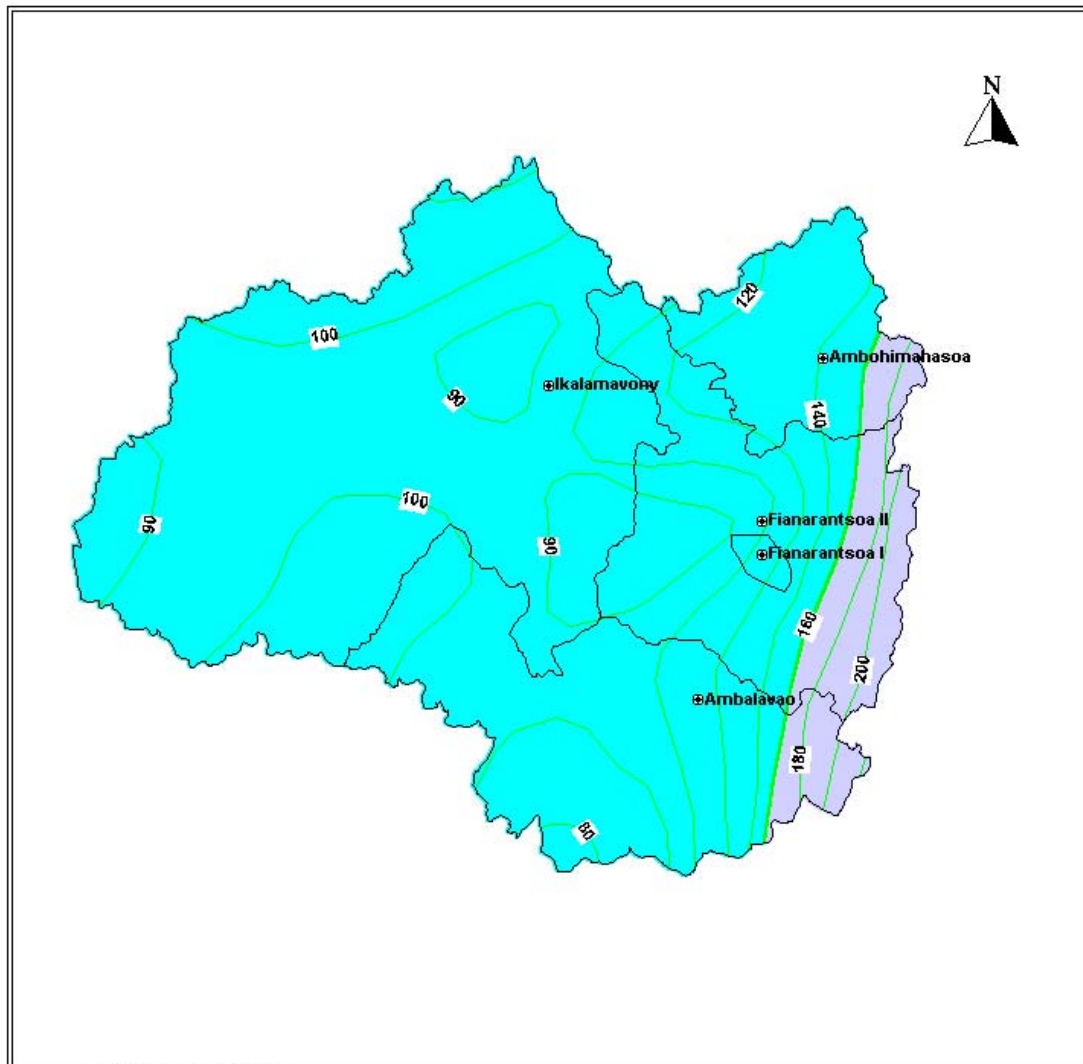
Edition: Mars 2003

0 25 50 km



CARTE PLUVIOMÉTRIQUE DE LA RÉGION DE LA HAUTE MATSIATRA

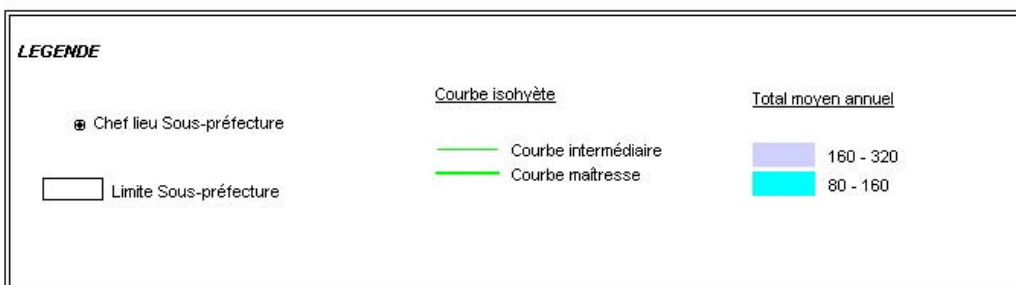
DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE LA HAUTE MATSIATRA



Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

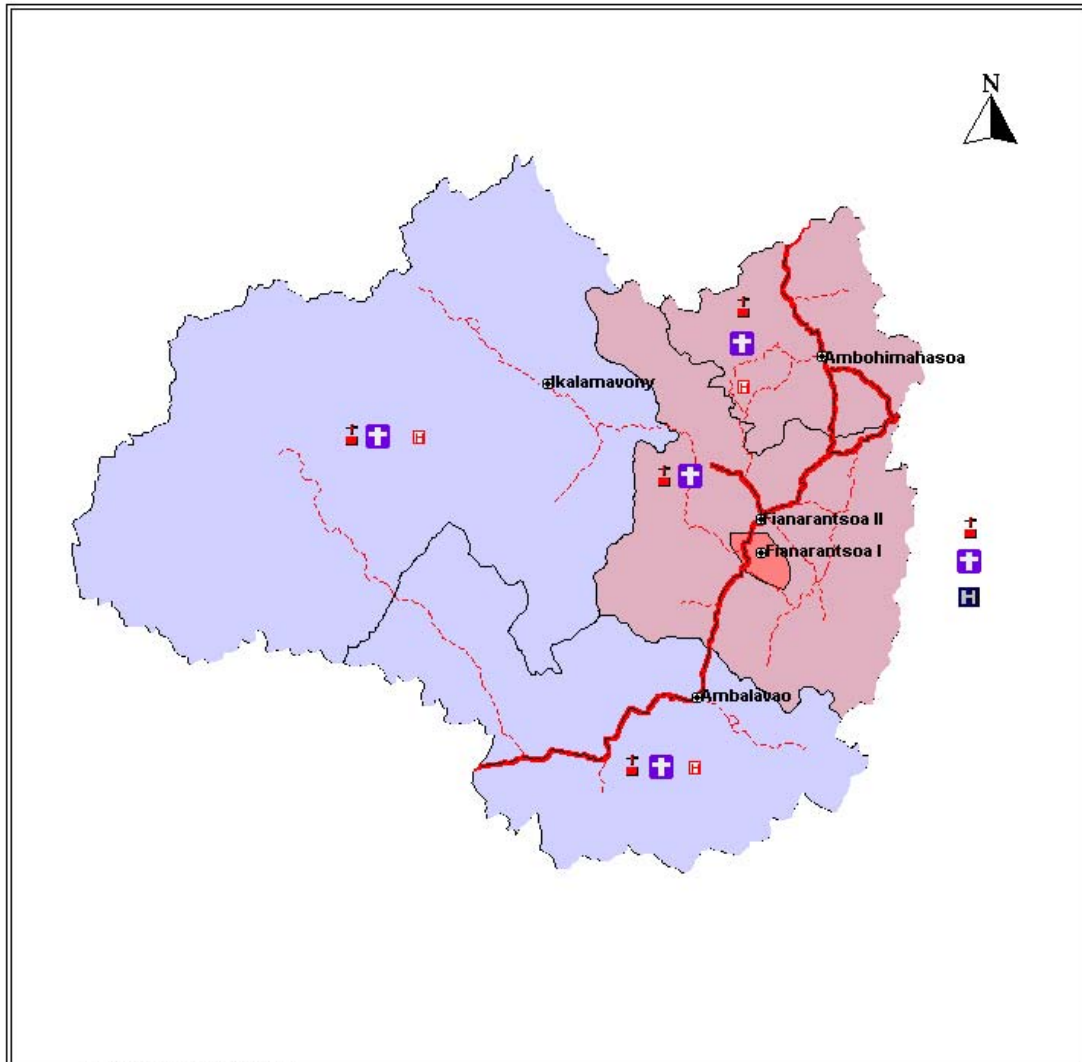
Edition: Mars 2003

0 25 50 km



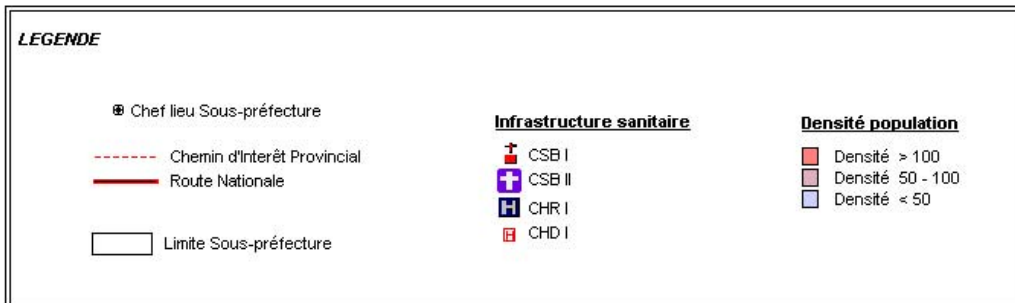
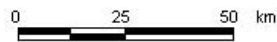
CARTE INFRASTRUCTURES SANITAIRES DE LA RÉGION DE LA HAUTE MATSIATRA

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE LA HAUTE MATSIATRA



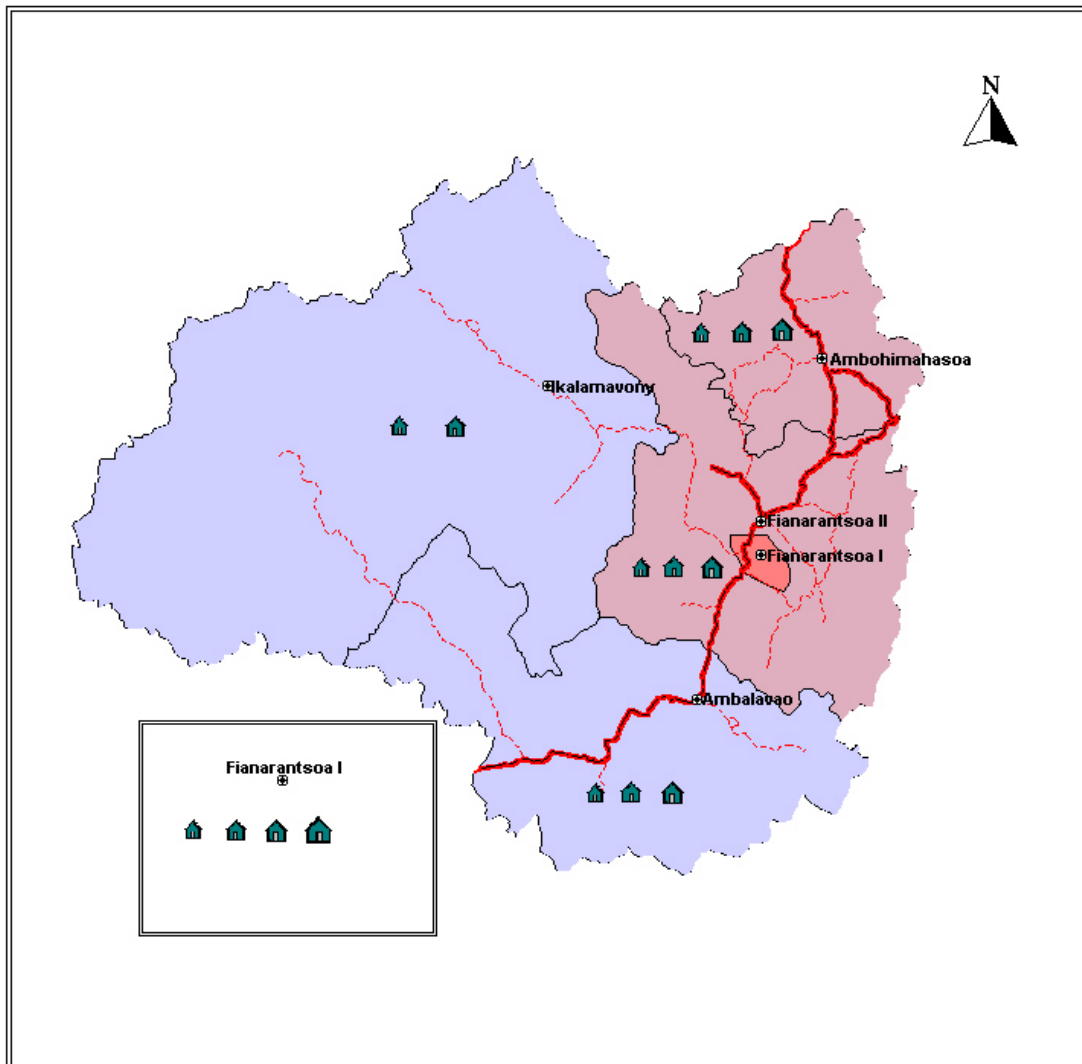
Source : BD 500 FTM/MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



CARTE INFRASTRUCTURES SCOLAIRES DE LA RÉGION DE LA HAUTE MATSIATRA

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE LA HAUTE MATSIATRA



Source : BD 500 FTM/MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003

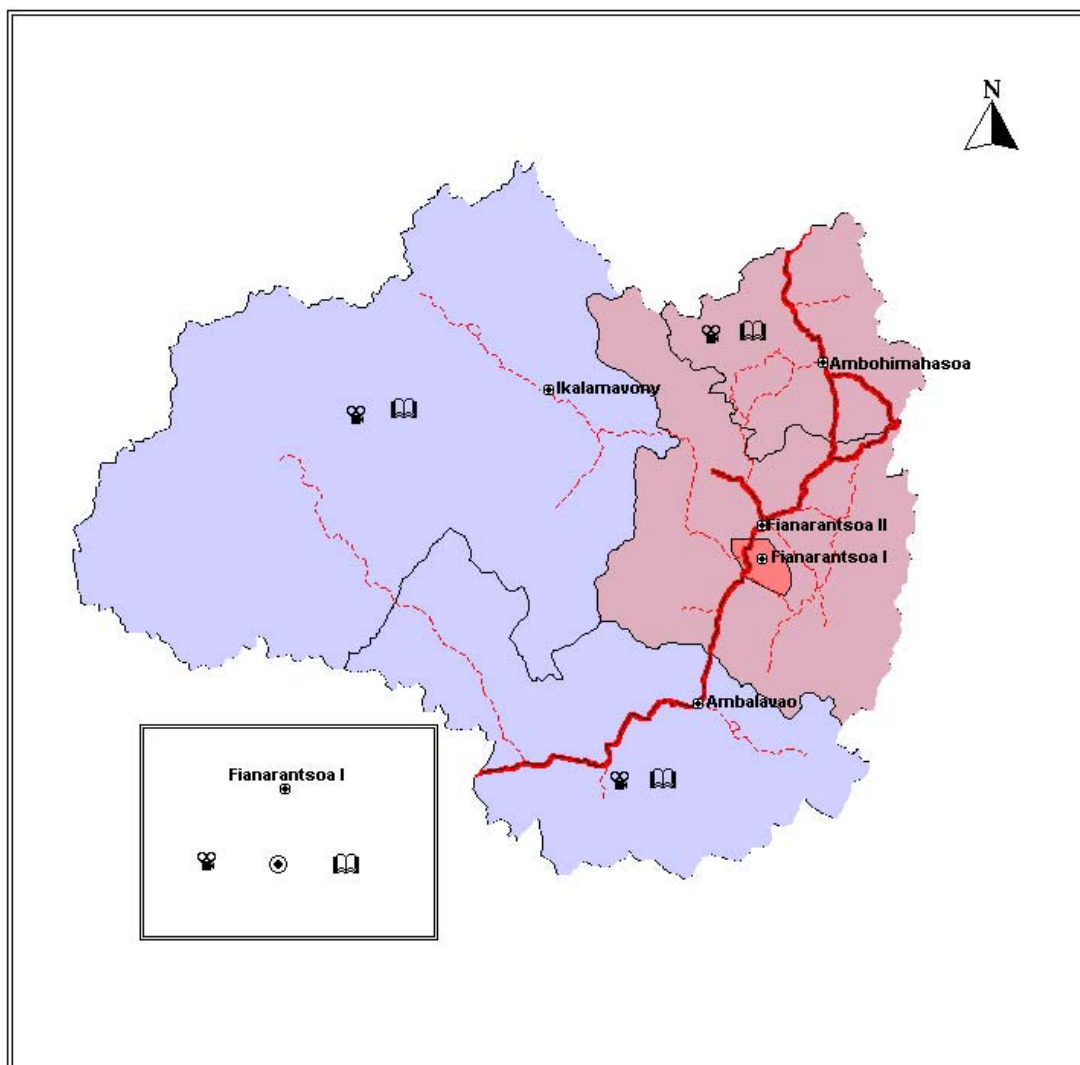


LEGENDE

<ul style="list-style-type: none"> ⊙ Chef lieu Sous-préfecture --- Chemin d'Intérêt Provincial — Route Nationale □ Limite Sous-préfecture 	<p>Infrastructures scolaires</p> <ul style="list-style-type: none"> 🏠 E.P.P 🎓 C.E.G 🏫 LYCEE 🎓 UNIVERSITE 	<p>Densité population</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Densité > 100 ■ Densité 50 - 100 ■ Densité < 50
---	---	--

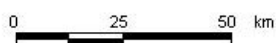
CARTE INFRASTRUCTURES CULTURELLES DE LA RÉGION DE LA HAUTE MATSIATRA

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE LA HAUTE MATSIATRA



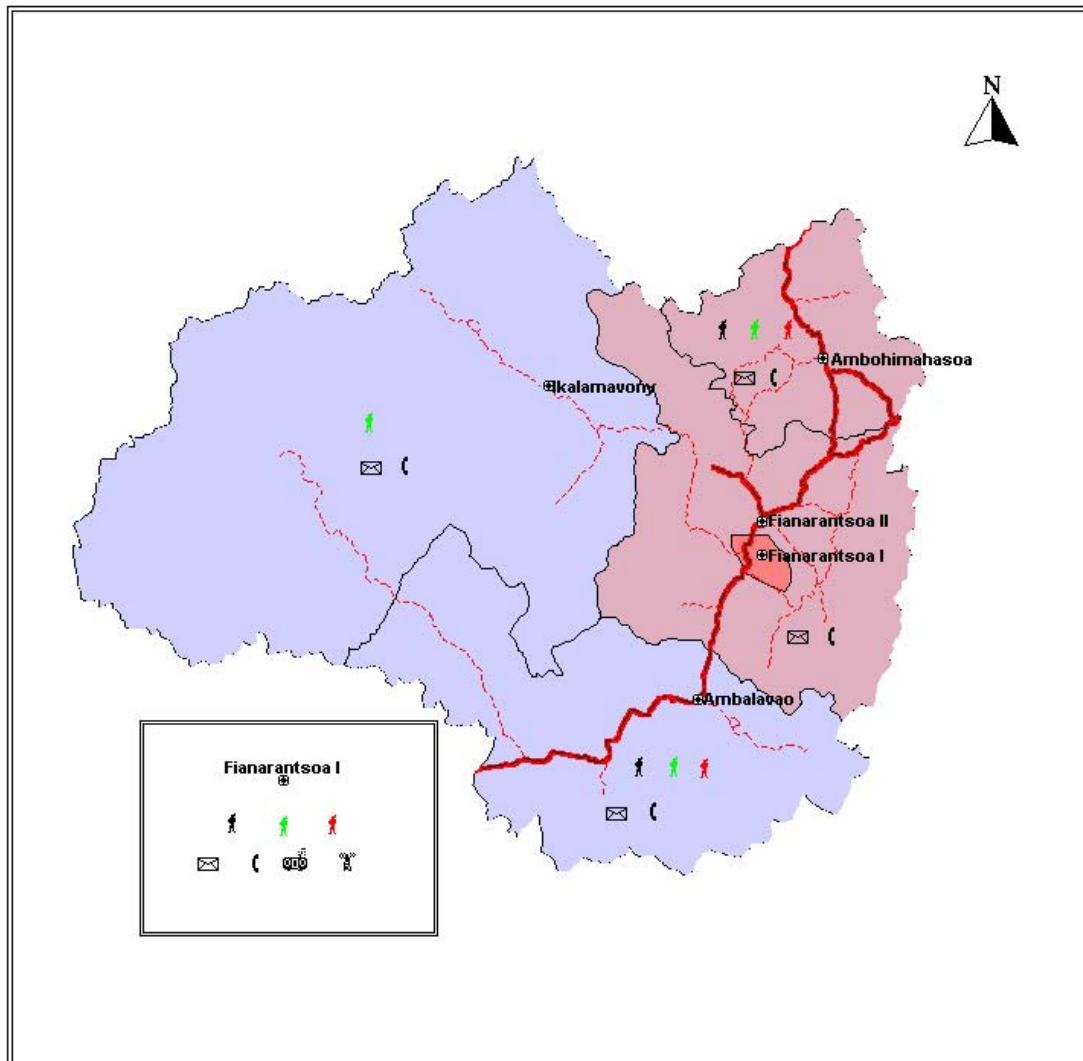
Source : BD 500 FTM/MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



CARTE INFRASTRUCTURES DE SÉCURITÉ ET DE COMMUNICATION DE LA RÉGION DE LA HAUTE MATSIATRA

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE LA HAUTE MATSIATRA



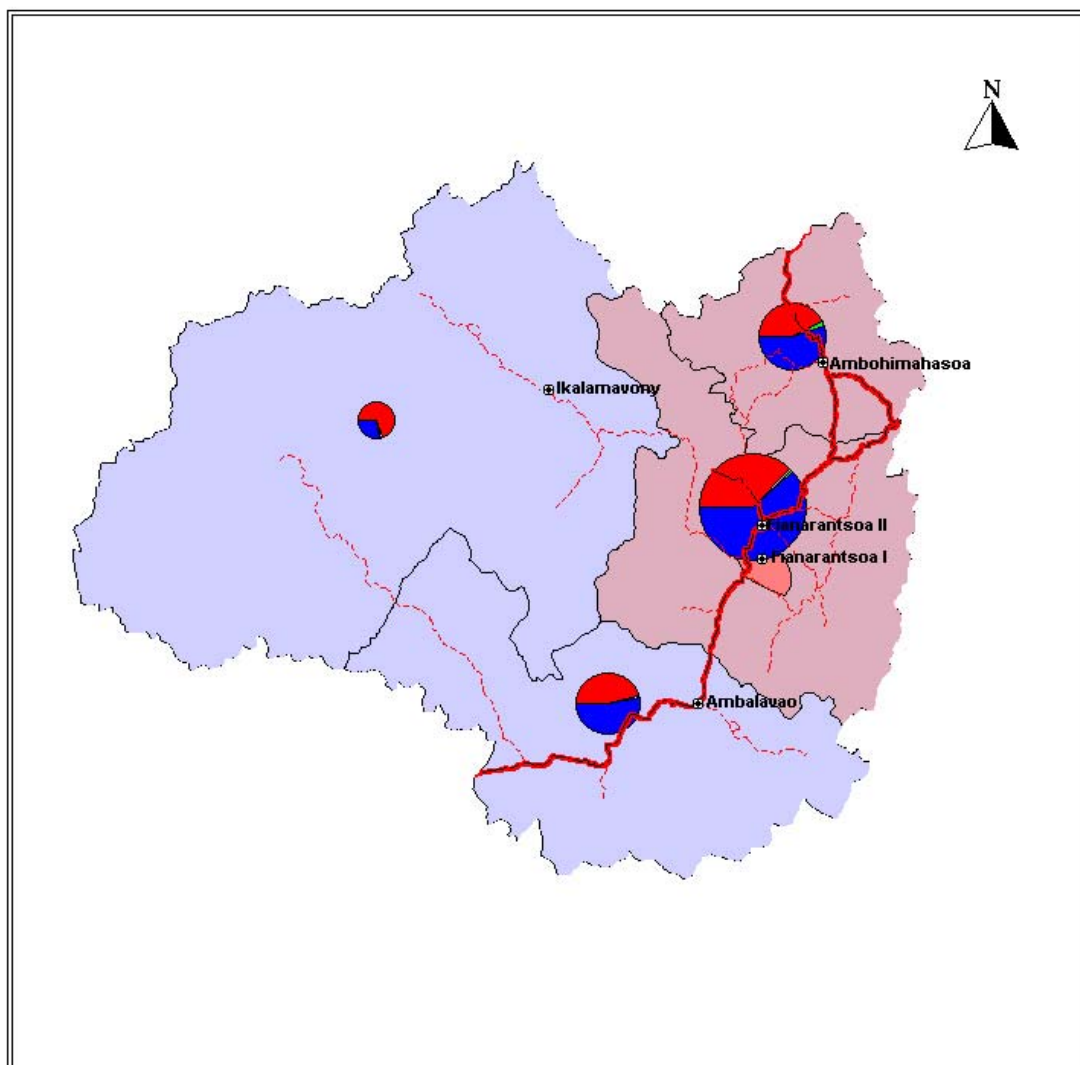
Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003

LEGENDE		
	Sécurité	Densité population
	Camp Militaire	Densité > 100
	Gendarmerie	Densité 50 - 100
	Commissariat de police	Densité < 50
	Communication	
	PTT	
	Téléphone	
	Télévision	
	Radio de proximité	

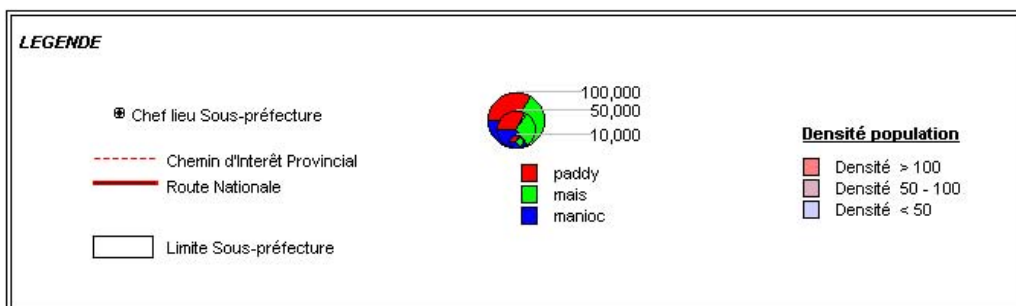
CARTE DE CULTURES VIVRIÈRES DE LA RÉGION DE LA HAUTE MATSIATRA

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE LA HAUTE MATSIATRA



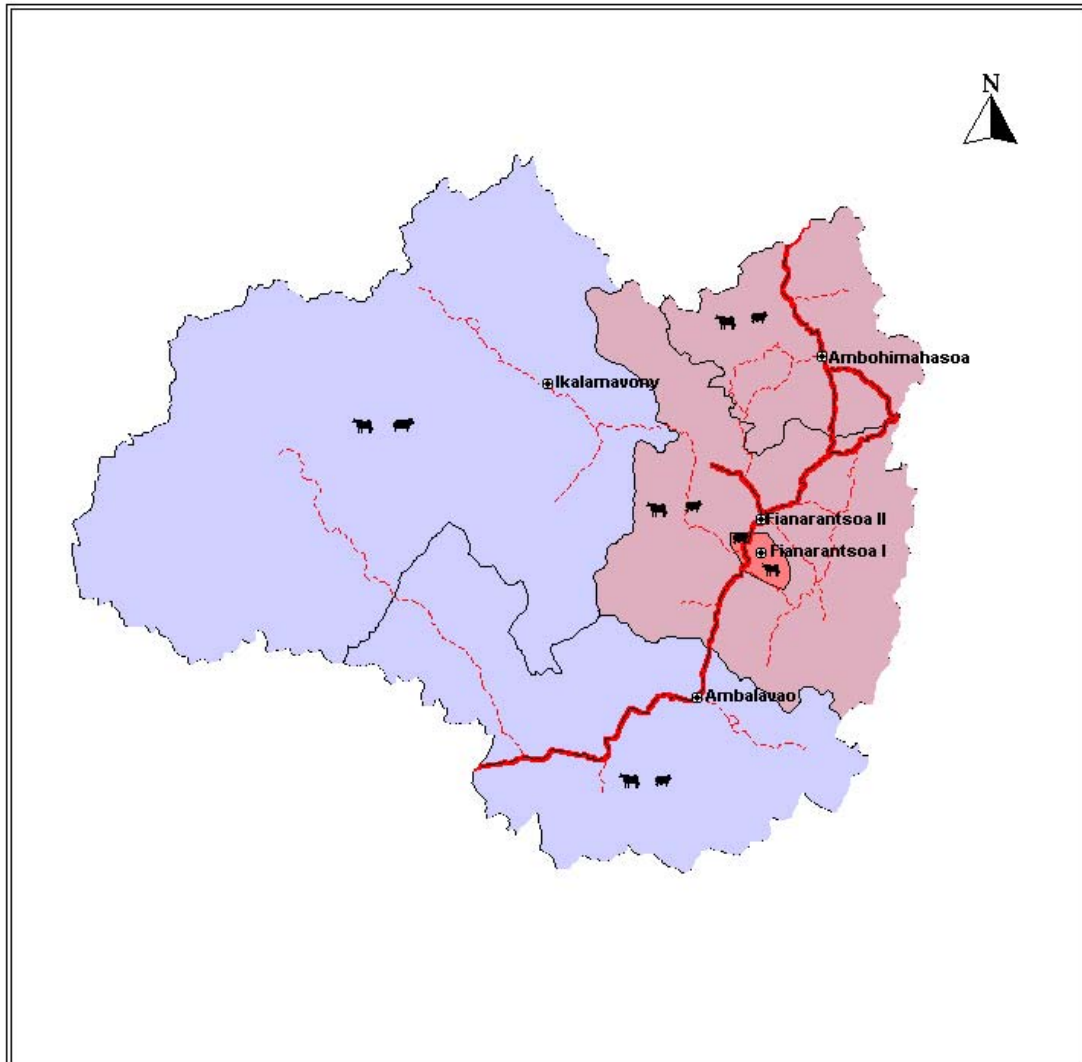
Source : BD 500 FTM/MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



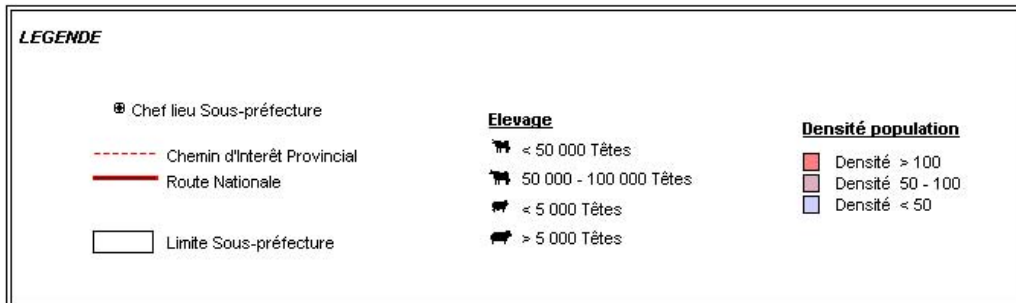
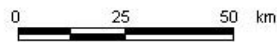
CARTE DE CHEPTEL PAR TYPE D'ELEVAGE DE LA RÉGION DE LA HAUTE MATSIATRA

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE LA HAUTE MATSIATRA



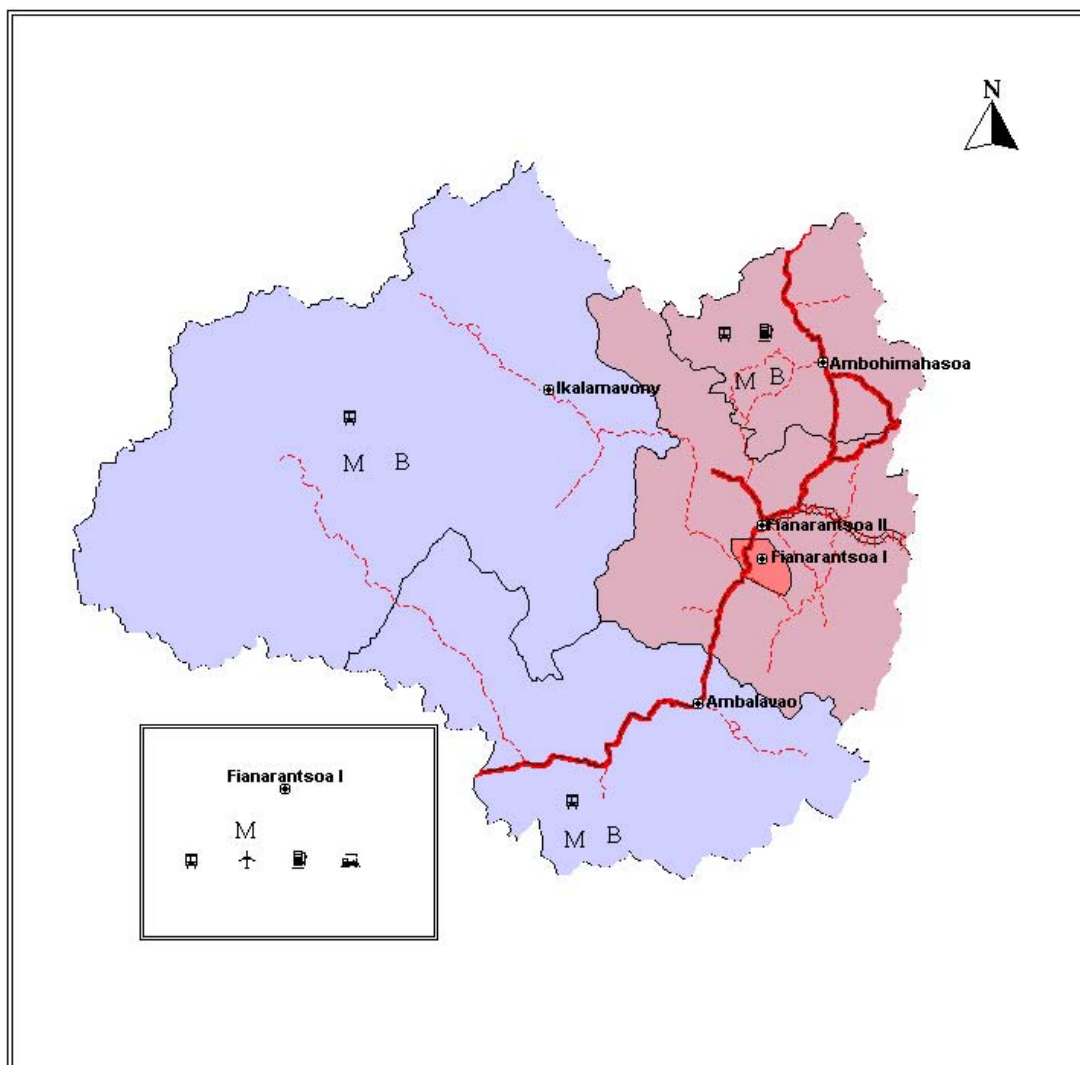
Source : BD 500 FTM/MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



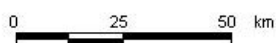
CARTE INFRASTRUCTURES DE TRANSPORTS DE LA RÉGION DE LA HAUTE MATSIATRA

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE LA HAUTE MATSIATRA



Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



LEGENDE		
	Chef lieu Sous-préfecture	
	Chemin d'Interêt Provincial	
	Route Nationale	
	Ligne ferrovière	
	Limite Sous-préfecture	
Infrastructures		
M	Marché hebdomadaire	
B	Marché à bestiaux	
	Gare routière	
	Aérodrome	
	Station essence/dépot	
	Gare ferrovière	
Densité population		
	Densité > 100	
	Densité 50 - 100	
	Densité < 50	