

**REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA**

*Tanindrazana - Fahafahana - Fandrosoana*

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

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



**MONOGRAPHIE DE LA REGION  
D'IHOROMBE**

**Juin 2003**



# TABLE DES MATIERES

LA REGION.....	1
1 MILIEU PHYSIQUE.....	4
1.1 RELIEF ET PAYSAGES.....	4
1.2 GEOLOGIE.....	4
1.3 CLIMAT.....	4
1.3.1 <i>Le réseau de stations météorologiques</i> .....	4
1.3.1.1 Station Synoptique :.....	4
1.3.1.2 Stations climatologiques.....	4
1.3.2 <i>Température</i> .....	5
1.3.3 <i>Pluviométrie</i> .....	5
1.3.4 <i>Diagrammes ombrothermiques</i> .....	5
1.3.5 <i>Vents dominants</i> .....	7
1.3.6 <i>Humidité relative</i> .....	8
1.4 HYDROLOGIE.....	8
1.5 SOLS ET VEGETATIONS.....	9
2 MILIEUX HUMAIN ET SOCIAL.....	10
2.1 POPULATION ET DEMOGRAPHIE.....	10
2.1.1 <i>Effectif et Evolution</i> .....	10
2.1.2 <i>Croissance démographique</i> .....	11
2.1.2.1 Natalité.....	11
2.1.2.2 Mortalité.....	12
2.1.2.3 Taux d'accroissement naturel.....	12
2.2 COMPOSITION ET REPARTITION.....	12
2.2.1 <i>Population urbaine et population rurale</i> .....	12
2.2.2 <i>Répartition par classes d'âge et par sexe, en milieu rural et urbain</i> .....	13
2.2.3 <i>Composition ethnique</i> .....	14
2.2.4 <i>Caractéristiques des ménages (RGPH 1993)</i> .....	14
2.2.4.1 Taille des ménages.....	14
2.2.4.2 Sexe du chef de ménage.....	14
2.3 MOUVEMENTS MIGRATOIRES.....	17
2.3.1 <i>A l'intérieur de la région</i> .....	17
2.3.2 <i>Avec l'extérieur de la région</i> .....	17

2.4	SERVICES SOCIAUX.....	17
2.4.1	<i>Santé</i> .....	17
2.4.1.1	Dispositif sanitaire.....	17
2.4.1.2	Personnel.....	18
2.4.1.3	Eau potable.....	20
2.4.1.4	Etat sanitaire.....	20
2.4.1.5	Tabous.....	21
2.4.2	<i>Enseignement et éducation</i> .....	21
2.4.2.1	Enseignement Primaire et Secondaire.....	21
2.4.3	<i>Infrastructures socio-culturelles</i> .....	24
2.5	RELIGION.....	25
2.6	SERVICE DE SECURITE.....	26
2.6.1.1	Police.....	26
2.6.1.2	Gendarmerie.....	26
2.6.1.3	Armée.....	26
3	SECTEUR ECONOMIQUE.....	27
3.1	SECTEUR AGRICOLE.....	27
3.1.1	<i>Agriculture</i> .....	27
3.1.1.1	Caractéristiques globales.....	27
3.1.1.2	Production.....	30
3.1.1.3	Destination de la production.....	39
3.1.2	<i>Elevage</i> .....	40
3.1.2.1	Caractéristiques globales.....	40
3.1.2.2	Production.....	40
3.1.2.3	Destination.....	40
3.1.2.4	Etat Sanitaire.....	40
3.1.3	<i>Foresterie</i> .....	41
3.1.3.1	Couverture boisée.....	41
3.1.3.2	Feux de brousse.....	41
3.1.3.3	Production forestière.....	41
3.1.4	<i>Foncier</i> .....	42
3.2	AUTRES SECTEURS.....	43
3.2.1	<i>Ressources minières</i> .....	43
3.2.2	<i>Industries et artisanats</i> .....	43
3.2.2.1	Industries agricoles.....	43

3.2.3	<i>Transport et commerce</i> .....	44
3.2.3.1	Routes .....	44
3.2.3.2	Chemins d'intérêt provincial (C.I.P) .....	45
3.2.3.3	Transport aérien .....	46
3.2.3.4	Marchés .....	46
3.2.4	<i>Tourisme</i> .....	47
3.2.4.1	Les sites et produits touristiques dans la Région du Centre-Sud.....	47
3.2.4.2	Infrastructure d'hôtellerie .....	48
3.3	COMMUNICATION ET INFORMATION .....	48
3.3.1	<i>Infrastructures de communication</i> .....	48
3.3.1.1	Liaison par micro-ondes .....	48
3.3.1.2	Centrales téléphoniques : .....	48
3.3.1.3	Agences postales (de 1 <sup>ère</sup> et 2 <sup>e</sup> Catégorie) .....	48
3.3.1.4	BLU .....	49
4	ENVIRONNEMENT .....	50
4.1	ETAT DE L'ENVIRONNEMENT .....	50
4.2	PROBLEMATIQUE .....	50
4.3	REALISATION ET PERSPECTIVE .....	51
5	STRUCTURE D'INTERVENTION EN MILIEU RURAL.....	53
5.1	STRUCTURES DECENTRALISEES DES MINISTERES TECHNIQUES.....	53
5.1.1	<i>Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (MAEP)</i> .....	53
5.1.2	<i>Ministère de l'Environnement et des Eaux et Forêts</i> .....	55
5.2	LES PROJETS .....	56
5.2.1	<i>Projets sous tutelle inscrits dans le pip 2003</i> .....	56
5.2.1.1	Projet de soutien au développement rural (PSDR).....	56
5.2.2	<i>O.N.G</i> .....	57
5.2.3	<i>Collaboration avec les autres services déconcentrés des autres ministères, les opérateurs et les paysans</i> .....	60
5.2.4	<i>Opérateurs privés</i> .....	60
5.2.5	<i>Organisations professionnelles (de paysans ou d'opérateurs)</i> .....	61
5.2.6	<i>Distributeurs d'intrants (semences, engrais, pesticides, produits vétérinaires, matériel)</i> 61	
5.2.7	<i>ORGANISMES DE CREDIT</i> .....	61
5.2.7.1	BTM- BOA .....	61
	<b>SYNTHESE</b> .....	64

## LISTE DES CARTES

- Carte 1 : Localisation de la région
- Carte 2 : Géologie de la région
- Carte 3 : Carte thermique de la région
- Carte 4 : Pluviométrie
- Carte 5 : Hydrographie
- Carte 6 : Couverture végétale
- Carte 7 : Pédologie
- Carte 8 : Flux migratoire
- Carte 9 : Infrastructures sanitaires
- Carte 10 : Infrastructures scolaires
- Carte 11 : Infrastructures culturelles
- Carte 12 : Cultures vivrières
- Carte 13 : Cheptel par type d'élevage
- Carte 14 : Infrastructures de transports
- Carte 15 : Infrastructures de sécurité et de Communication

# LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 :Répartition de la superficie de la région.....	1
Tableau 2 : Liste des Communes dans la région d'Ihorombe .....	2
Tableau 3 :Température moyenne de la période 1984 à 1997.....	5
Tableau 4 :Pluviométrie annuelle.....	5
Tableau 5 :Bilan Hydrique mensuel - campagne 1998/1999 .....	6
Tableau 6 Bilan thermique mensuel - Campagne Agricole 98/99.....	6
Tableau 7 :Direction et vitesse du vent .....	7
Tableau 8 :Humidité relative annuelle .....	8
Tableau 9 : Répartition spatiale de la population .....	10
Tableau 10 :Evolution de la population de 1975 à 2001 .....	10
Tableau 11 :Taux de mortalité.....	12
Tableau 12 :Taux d'Urbanisation.....	12
Tableau 13 :Taille et répartition des ménages.....	14
Tableau 14 :Répartition du chef de ménage par sexe en milieu rural et urbain .....	14
Tableau 15 :Taux de scolarisation chefs de ménage .....	15
Tableau 16 :Situation du chef de ménage vis-à-vis de l'emploi.....	15
Tableau 17 : Pourcentage des chefs de ménages occupés.....	15
Tableau 18 :Répartition des activités professionnelles du chefs de ménage.....	16
Tableau 19 :Répartition Infrastructures publiques et privées.....	18
Tableau 20 :Répartition des établissements publics et privés– Année 1999.....	18
Tableau 21 :Répartition de personnel soignant par catégorie.....	19
Tableau 22 :Rapport établissement sanitaire publique personnel soignant Année 1999.....	19
Tableau 23 :Couverture sanitaire par sous-préfecture.....	20
Tableau 24 :Répartition des sources d'approvisionnement en eau potable.....	20
Tableau 25 :Répartition de la mortalité infanto-juvenile en 1999.....	21
Tableau 26 :Maladies endémiques SSD – Année 1999.....	21
Tableau 27 :Répartition des établissements publics.....	21
Tableau 28 :Répartition des établissements scolaires privés.....	22
Tableau 29 :Répartition du personnel dans l'enseignement primaire.....	22
Tableau 30 :Répartition du personnel dans d'autres entités d'enseignement primaire .....	23
Tableau 31 :Répartition des nombres d'élèves par niveau des sous-préfectures.....	23
Tableau 32 :Répartition des élèves dans les entités privés.....	23
Tableau 33 :Le taux de scolarisation primaire par sexe .....	24
Tableau 34 :Répartition des infrastructures socio-culturelles et sportives : .....	24
Tableau 35 :Situation du diocèse.....	25
Tableau 36 : Superficie agricole en 2001.....	27

Tableau 37 :Répartition des surfaces cultivées par types de culture (Ha).....	27
Tableau 38 :Répartition en surface des cultures en hectare.....	28
Tableau 39 :Répartition des superficie par spéculation.....	28
Tableau 40 :Nombre de la population agricole .....	28
Tableau 41 :Nombre d'exploitants agricoles.....	29
Tableau 42 : Techniques de préparation selon le système de culture.....	30
Tableau 43 :Mode de préparation du sol .....	31
Tableau 44 :Semis direct ou repiquage (%) .....	31
Tableau 45 :Evolution de production de 1996 à 1999 Unité en Tonne.....	31
Tableau 46 :Niveau d'autosuffisance en riz ( 1999) .....	32
Tableau 47 :Campagne de 1997-1999.....	32
Tableau 48 :Campagne de 2000-2001 .....	32
Tableau 49 :Coût de production en riz en 1999 .....	33
Tableau 50 : Prix du Paddy au producteur (1997) en Fmg / Kg.....	33
Tableau 51 :Le prix d'un kapoaka de riz blanc de qualité C <sub>2</sub> .....	34
Tableau 52 :Campagne de maïs en 2000-2001.....	34
Tableau 53 :Campagne de manioc en 2000-2001 .....	35
Tableau 54 :Coût de production du maïs en 1996 /1997.....	35
Tableau 55 :Coût de production du manioc en 1996/1997.....	36
Tableau 56 :Prix au producteur pour le maïs.....	36
Tableau 57 :Prix au producteur pour le manioc .....	36
Tableau 58 :Evolution de la production de café de 1996 à1999 .....	37
Tableau 59 :Coût de production du café en 1999.....	38
Tableau 60 :Evolution de la production de canne à sucre 1996 à 1999 .....	39
Tableau 61 :Superficies (en Ha).....	39
Tableau 62 :Répartition des cultures fruitières Superficies (ha) .....	39
Tableau 63 :Effectifs des boeufs ( en millier de tête).....	40
Tableau 64 :Répartition de nombre caprin, porcin, ovin et volaille .....	40
Tableau 65 :Répartition des surfaces de la couverture boisée : .....	41
Tableau 66 :Régression des surfaces boisées - Année 1996 .....	41
Tableau 67 :Répartition des surfaces de la couverture végétale - Année 1999.....	41
Tableau 68 :Principale destination du produit.....	42
Tableau 69 :Production forestière en 1997-1999 .....	42
Tableau 70 :Production forestière .....	42
Tableau 71 : Situation foncière de la région.....	43
Tableau 72 :Décortiqueries et rizeries dans la sous-préfecture d'Ihosy .....	43
Tableau 73 :Situation parc automobile par itinéraire .....	45
Tableau 74 :Routes d'intérêt provincial .....	45

Tableau 75 :Liste des tronçons des routes nationales.....	45
Tableau 76 :Autres liste de tronçons routes nationales .....	46
Tableau 77 :Coût de transport .....	46
Tableau 78 :Les sites touristiques .....	47
Tableau 79 Capacité d'accueil dans la Région.....	47
Tableau 80 Evolution de nombre de visiteur d'Ihorombe.....	48
Tableau 81 :Répartition des infrastructures hotelières .....	48
Tableau 82 :Répartition des agences postales .....	49
Tableau 83 Superficie des aires Protégées de la Région .....	50
Tableau 84 :Présentation des problèmes environnementaux.....	50
Tableau 85 : Superficie des rizières ensablées par sous-préfecture .....	51
Tableau 86: Répartition des lavaka par sous préfecture .....	51
Tableau 87 : ONG intervenant dans la Région.....	57
Tableau 88 : Groupement et activité des opérateurs de la Région .....	60
Tableau 89 : Groupements paysans et leur activité .....	61

## LA REGION

### PRESENTATION DE LA REGION

La région d'Ihorombe se situe dans le centre sud de la Grande Ile. Elle est traversée par la Route Nationale n°7 (RN 7) et constituée par quatre sous-préfectures : Ihosy, Iakora, Ivohibe et Betroka.

Cette région présente une particularité évidente compte tenu de sa position intermédiaire entre les Hautes Terres Centrales et la partie Sud de Madagascar, c'est à dire entre les latitudes 23°10' et 21°61' Sud et les longitudes 44°98' et 46°62' Est.

L'ensemble de la région couvre une superficie de 40.990 km<sup>2</sup>.

La Région est limitée (Carte n° 1) :

- au Nord par les sous-préfectures d'Ambalavao et d'Ikalamavony
- au Sud par les sous-préfectures de Benenitra, Bekily et Amboasary-Atsimo
- à l'Est par les sous-préfectures de Vondrozo et Midongy –Atsimo
- à l'Ouest par les sous-préfectures d'Ankazohabo- Atsimo et Sakaraha

Le tableau suivant donne les superficies de chaque sous-préfecture :

**Tableau 1 : Répartition de la superficie de la région**

Région	SOUS -PREFECTURE	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	Répartition en %
Ihorombe	Ihosy	18 372	44.90
	Iakora	4 300	10.50
	Ivohibe	4 258	10.40
	Betroka	14 060	34.30
<b>Ensemble Région</b>	<b>Quatre sous-préfectures</b>	<b>40 990</b>	<b>100</b>

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

En général, la formation végétale se conjugue avec le milieu naturel de la région. En effet, une grande partie de la région est couverte de savanes herbeuses avec, dans la partie orientale, une mosaïque de forêts denses et humides.

Avec une population rurale constituée en majorité de Bara et d'Antaisaka et généralement très attachée aux mœurs et coutumes, la région d'Ihorombe a une densité moyenne de 5,85 hab/km<sup>2</sup>.

L'insécurité y règne à cause des vols de bovidés qui sévissent dans les zones les plus reculées de la région laquelle est souvent exposée à un risque d'insécurité alimentaire.

40 Communes composent la région d'Ihorombe. La sous-préfecture de Betroka, à elle seule, regroupe les deux tiers.

Le tableau ci-après montre la répartition des communes dans les sous-préfectures :

**Tableau 2 : Liste des Communes dans la région d'Ihorombe**

SOUS-PREFECTURES	COMMUNES
IHOSY	Ihosy Ambatolahy Mahasoa Ankily Irina Analaliry Sahambano Sakalalina Analavoka Ambia Zazafotsy Soamatsy Ranohira Satrokala Iloto Ilakaka Andiolava
IAKORA	Begogo Iakora Ranotsara-Avaratra
IVOHIBE	Antambahobe Ivohibe Ivongo Maropaika
BETROKA	Betroka Tsaraitso Naninora Analamary Benato-Toby Ambalaso Ivahona Ianabinda Mahabo Isoanala Ambatomivary Ianakafy Bekorobo Beapombo

	Andriandampy Tangany
<b>TOTAL</b>	<b>40 communes</b>

*Source : Inventaire des Fivondronana de Madagascar2001*

## LA TYPOLOGIE SOUS-REGIONALE

Trois sous- régions se distinguent eu égard à la morphologie et au milieu physique de la région :

- la sous-région du Nord - Est formée par la sous-préfecture d'Ivohibe,
- la sous-région de Nord -Ouest formée par la sous-préfecture d'Ihoso,
- la sous-région du Sud ou méridionale formée par les sous-préfectures d'Iakora et de Betroka

### La sous-région Nord- Est :

La sous-région est constituée par la sous-préfecture d'Ivohibe. Elle s'étend sur une superficie de 4.258 Km<sup>2</sup>. Morphologiquement, la Région est formée d'un paysage caractéristique des Hautes Terres Centrales avec une montagne qui culmine à 2060m d'altitude au centre de la sous-préfecture. La sous-région a un climat tropical d'altitude caractérisé par une température moyenne de 18°C et une pluviométrie annuelle de 800 à 1500mm avec une végétation formée généralement de savane et de forêt dense et humide.

### La sous-région Nord –Ouest :

La sous-préfecture d'Ihoso qui se trouve au Nord-ouest d'Ihorombe, forme la deuxième sous-région. S'étendant sur une superficie de 18.372 Km<sup>2</sup>, elle est caractérisée par un paysage de savane herbeuse couvrant des plaines de 300 à 600 m d'altitude.

Ihoso a un climat tropical sub-semi humide avec une température moyenne de 20°C et une pluviométrie annuelle de 700 à 900mm, ce qui le diffère des Hautes Terres Centrales (avec un climat frais et humide) et du Sud de l'Île (chaud et semi aride).

### La sous-région Sud ou méridionale :

La partie Sud et Sud-Est de la région d'Ihorombe est formée par deux sous-préfectures (Iakora et Betroka) d'une superficie de 14.060 Km<sup>2</sup>, représentant ainsi 34,30% de l'ensemble de la région.

Le paysage de la sous –région est dominé par un vaste plateau alterné par de plaines alluvionnaires sur une altitude de 800 à 900 m. Le climat est de type tropical sub-semi humide chaud d'une température moyenne de 23°C et d'une pluviométrie annuelle de 800 à 1000mm. La saison sèche dure environ 5 à 6 mois d'avril à septembre. La formation végétale est constituée généralement de savane herbeuse constamment exposée au feu de pâturage périodique, juste avant la saison pluvieuse. Cette situation ne fait qu'appauvrir le sol à cause du phénomène de lessivage.

---

# 1 Milieu Physique

---

## 1.1 RELIEF ET PAYSAGES

La partie Nord et Est de la région fait partie du seuil de Ranomafana . L'agencement du relief de la Région se fait du Nord au Sud par la montagne d' Ivohibe ( Pic d'Ivohibe) qui culmine à 2060 m d'altitude au Nord –Est et une vaste plaine dans le moyen Ouest et le Sud .

Le relief d'Ihorombe est caractérisé par un plateau, qui s'étend du nord au sud, sous forme de paysage de plaines remarquables à une altitude variant de 300 au 2060m, jusqu'au massif de l'Isalo.

## 1.2 GEOLOGIE

Le système Androyen, formé d'une mince couche de néogène lacustre s'étendant du Nord au Sud (roche granitique et migmatique des Tampoketsa) est très important dans la région d'Ihorombe.

La géologie de la Région est formée par le karroo Isalo, le karroo Sakamena, le karroo Sakoa et le Néogène lacustre. On remarque une imposante présence d'alluvions et de sable se rétrécissant au fur et à mesure que l'on monte vers le nord.

Si les roches décrites ci-dessus sont essentiellement cristallines, la partie centrale et orientale de la région est formée de terrains plutôt sédimentaires. (Carte n° 2)

## 1.3 CLIMAT

### 1.3.1 Le réseau de stations météorologiques

Sous la responsabilité de la Direction Générale de la Météorologie, le Service Inter-Régional Sud de la Météorologie et de l'Hydrologie de Fianarantsoa gère les stations synoptiques, climatologiques et pluviométriques de la région d'Ihorombe.

#### 1.3.1.1 Station Synoptique :

La station synoptique permet de mesurer les pressions atmosphériques, les températures, l'humidité relative, les précipitations et les vents. Celle de Ranohira est la seule fonctionnelle dans la région.

#### 1.3.1.2 Stations climatologiques

La station climatologique d'Ihosy effectue des mesures de précipitation, de la température, des directions et vitesses du vent. La région dispose d'autres stations pour la plupart abandonnées ou en panne.

Les données de température, ombrothermiques, vents dominants et humidité relative disponibles proviennent de la station synoptique de Ranohira, tandis que les données pluviométriques proviennent de la station de Betroka.

### 1.3.2 Température

Tableau 3 :Température moyenne de la période 1984 à 1997

Station	Altitude (m)	Période	Température moyenne		
			annuelle	Mois le plus chaud	Mois le plus froid
IHOROMBE: Ankily (Ranohira)	1.295	1984-1997	19.5	20.4	17.2

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

La plus basse température (13°5'C) est enregistrée dans la partie nord de la région d'Ihorombe.

Au fur et à mesure que l'on descend vers le sud, la température augmente progressivement et peut atteindre la valeur de 20°C. Le même phénomène apparaît également quand on évolue aussi bien vers l'ouest que vers l'Est avec des gradients thermiques respectivement de 9°C (de 16° à 25°C) et de 5°C (de 16° à 21°C). A noter que le gradient thermique est moins élevé du nord vers le sud que du centre- est vers le centre- ouest.

### 1.3.3 Pluviométrie

Tableau 4 :Pluviométrie annuelle

Station	Altitude (m)	Période	Pluviométrie annuelle (mm)	Nombre de mois secs	Observations
Ankily (Ranohira)	1.295	1984-1997	847,5	5	Relevés de 1993

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

Vers le sud et le sud-ouest de la région, l'on observe une nette stabilisation des courbes isohyètes bien étalées et régulièrement espacées.

Pour la région d'Ihorombe, la période pluvieuse commence en Octobre avec un maximum aux mois de Décembre ou Janvier. Ensuite, la pluviométrie décroît pour tendre aux valeurs minimales voire nulles à partir du mois d'Avril ou du mois de Mai.

La période sèche s'étend du mois de Mai à Octobre, toutefois, on enregistre des précipitations sous forme de crachin.

### 1.3.4 Diagrammes ombrothermiques

Les bilans thermiques et hydriques enregistrés au cours de la campagne agricole 1998/1999 à la station Ranohira sont présentés ci-après suivis des diagrammes ombrothermiques.

**Tableau 5 :BILAN HYDRIQUE MENSUEL - campagne 1998/1999**

STATION	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin
<b>Ranohira (152)</b>									
R.R	-44,8	-67,9	-149	56,5	96,8		-21,3	-19	-1,3
J.	-	-5	-5	3	4		-4	-3	-1

Source : Monographie Avril 2001

**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 98/99**

STATION	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin
<b>Ranohira (152)</b>									
T°M	23,7	25,9	23,1	-	-	-	22	19,8	16,9
T°M/N	22,8	23,8	24	24,2	24,2	23,5	22,2	19,6	17,5
T°M - T°M/N	0,9	2,1	-0,9	-	-	-	-0,2	0,2	-0,6

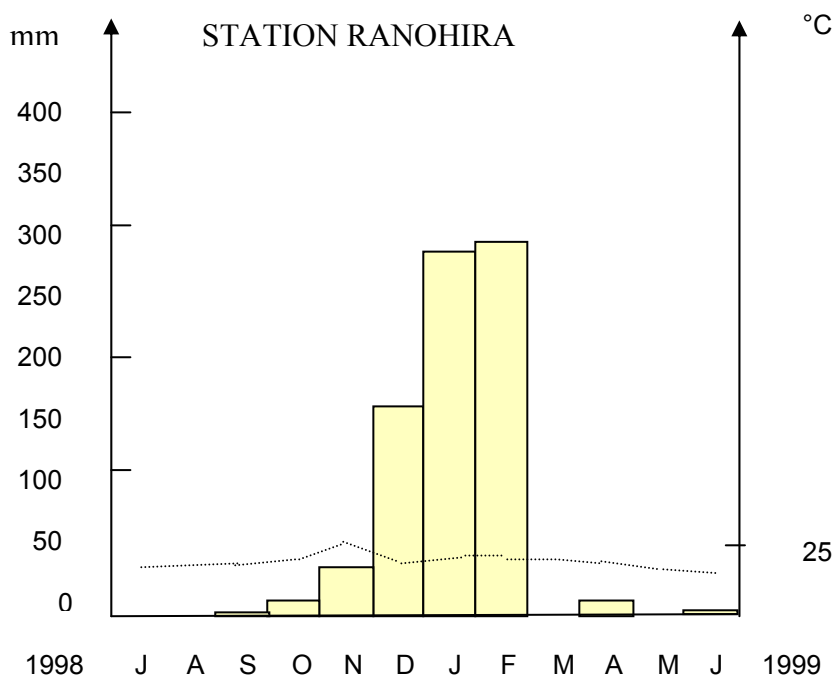
Source : Monographie Avril 2001

**T°M** : Température moyenne mensuelle

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

**T°M - T°M/N** : Ecart entre la température moyenne mensuelle et la température moyenne normale

**Figure 1 :Diagramme ombrothermique**



Dans le cadre de cette étude descriptive, le diagramme ombrothermique a été retenu en raison de sa simplicité et de son tracé selon les principes définis par H. GAUSSEN<sup>1</sup>.

Le graphique présente :

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

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

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

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

$$P \leq 2T$$

### 1.3.5 Vents dominants

Le vent est faible avec une vitesse de 1m/s et de direction Sud à Est desséchant. Le tableau suivant représente la direction et la vitesse du vent toute l'année dans l'ensemble de la Région .

**Tableau 7 :Direction et vitesse du vent**

Mois	Année 1994		Année 1995	
	Direction en degré	Vitesses du vent	Direction en degré	Vitesses du vent
Janvier	60	1m/s	80	1m/s
Février	80	4m/s	80	1m/s
Mars	80	1m/s	80	1m/s
Avril	80	1m/s	80	1m/s
Mai	80	1m/s	80	1m/s
Juin	80	1m/s	80	1m/s
Juillet	60	1m/s	80	1m/s
Août	60	1m/s	80	1m/s
Septembre	80	1m/s	80	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

<sup>1</sup> F. BAGNOULS et H. GAUSSEN, Saison sèche et indice xérothermique, Faculté des Sciences, Toulouse 1953.

### 1.3.6 Humidité relative

Seules les données de 1994 et de 1995 sont disponibles, le Service Inter-régional n'ayant fonctionné que récemment et les données étant encore centralisées à la Direction Générale de la Météorologie.

Tableau 8 :Humidité relative annuelle ( en %)

Mois	1994	1995
Janvier	87	7
Février	87	6
Mars	88	4
Avril	80	7
Mai	84	7
Juin	85	3
Juillet	85	4
Août	80	2
Septembre	78	9
Octobre	84	2
Novembre	75	6
Décembre	84	2

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

Dans l'ensemble, le climat de la région est uniforme avec une pluie moyenne annuelle variant entre 700 et 900 mm et une température moyenne de 20°C, à l'exception de la zone du plateau. A titre d'exemple, la pluviométrie moyenne annuelle enregistrée en 1997 est de 847,5 mm et la période sèche dure 5 mois, du mois d'avril le mois d'octobre.

Ainsi, la période pluvieuse s'étale du mois de Novembre au mois de Mars, avec un creux de sécheresse d'un mois en Avril-Mai, causant alors un bouleversement du respect du calendrier cultural.

## 1.4 HYDROLOGIE

Le bassin versant de l'Onilahy s'étend sur une superficie de 32.000 Km<sup>2</sup>. Ses réseaux hydrographiques prennent leur source dans le plateau d'Ihorombe avant de se déverser dans le fleuve de l'Onilahy lequel se jette dans le Canal de Mozambique. Les cours d'eau existants dans la région sont : Ihosy, Menarahaka, Sahabana, Ihazofotsy, Menamaty, Fandramana, Zomandao, Lagnana, Iantara, Ranomena, Horeho, Manambolo, Menakiaky, Ionaivo, Andranoraza, Andranata. (Carte n° 2)

## 1.5 SOLS ET VEGETATIONS

Pédologiquement, la région d'Ihorombe se distingue par l'existence des sols ferrugineux tropicaux d'Ihorombe, des îlots d'associations de sols ferrallitiques rouges et jaunes/rouges, des sols faiblement ferrallitiques et des ferrisols.

Cet ensemble est complété par des sols peu évolués rankers, ainsi que par des sols peu évolués dunaires sableux.

La formation végétale est constituée de savane herbeuse de type arbustif ou à palmiers . Cette formation correspond à la pédologie existante :

- La savane arbustive à palmiers se situe dans la partie nord de la région,
- La savane herbeuse couvre la partie Sud Ouest (type *Hyparrhenia rufa* et *Hyparrhenia dissoluta* et *Heteropogon*)
- La forêt d'altitude dense et humide dans le pic d'Ivohibe.

La région est affectée par un feu brousse fréquent dans la savane herbeuse de la partie sud pour le pâturage, ce qui entraîne la dégradation de la couverture végétale et le lessivage du sol , qui est déjà peu évolué.(Carte n° 7)

# 2 Milieux Humain et Social

## 2.1 POPULATION ET DEMOGRAPHIE

### 2.1.1 Effectif et Evolution

La population est inégalement répartie dans l'ensemble du territoire comme le montre le tableau suivant :

Tableau 9 : Répartition spatiale de la population

Sous-préfectures	Superficie (km <sup>2</sup> )	Population résidente	% des populations	Densité (hbts/km <sup>2</sup> )
Ihosy	18.372	123487	29,12	4,4
Iakora	4.300	44076	8,19	5,3
Ivohibe	4.258	37903	9,36	6,1
Betroka	14060	147856	53,31	10.51
<b>Ensemble Région</b>	<b>40990</b>	<b>353052</b>	<b>100</b>	<b>6.5</b>

Source : DIRA Fianarantsoa en 1998

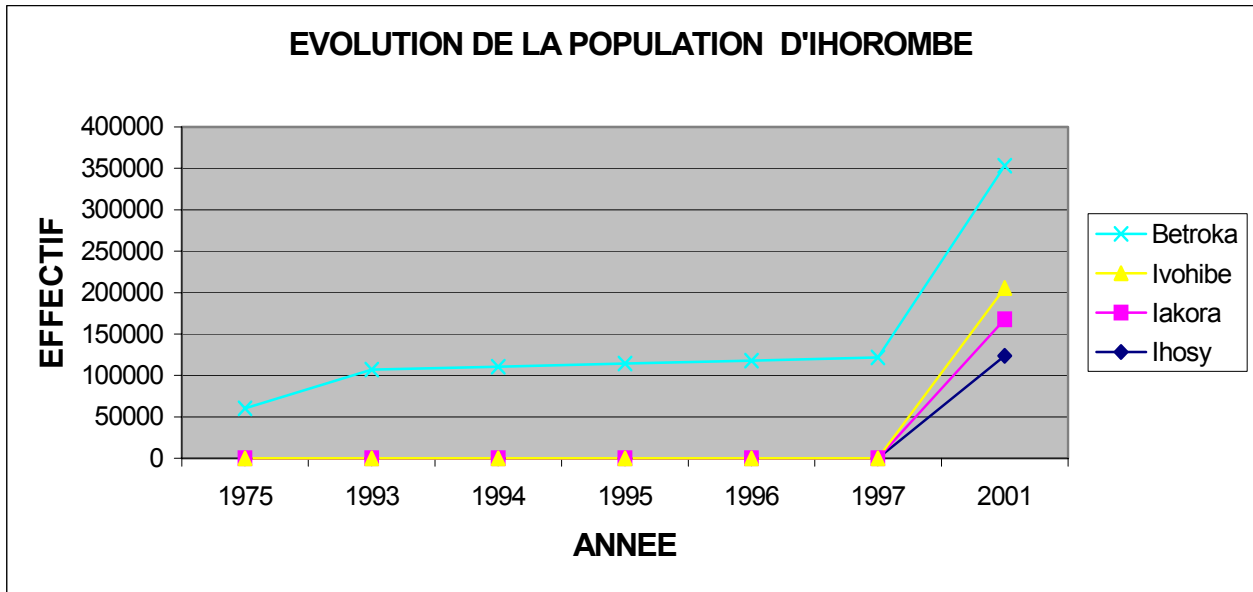
La densité moyenne de la population dans la région d'Ihorombe est de 6.5 hab. /km<sup>2</sup> en 2001 et Ihosy est la sous-préfecture la moins peuplée (4,4.hab./km<sup>2</sup>). Le tableau et la figure qui suivent présentent l'évolution de cette population de 1975 à 2001.

Tableau 10 : Evolution de la population de 1975 à 2001

Sous-préfectures	RGPH 1975	RGPH 1993	Projections				
			1994	1995	1996	1997	2001
Ihosy	64.974	80.750	82.864	85.034	87.261	89.546	123.487
Iakora	}	22.517	23.312	23.922	24.549	25.191	44.076
Ivohibe	19.215	25.976	26.415	26.861	27.315	27.776	37.903
Betroka	602.89	107.150	110.629	114.220	117.928	121.757	147.856
<b>Ensemble Région</b>	<b>84.189</b>	<b>129.443</b>	<b>132.591</b>	<b>135.817</b>	<b>139.125</b>	<b>142.513</b>	<b>353.052</b>

Source : DIRA Fianarantsoa et Inventaire des Fivondronana de Madagascar 2001

Figure 2 : Evolution de la population d'IHOROMBE



La population de la région d'Ihorombe, d'une façon générale, connaît une légère augmentation dans les années 90 et une stabilité entre 1993 à 1997. L'année 2001 est marquée par une nette élévation de l'effectif allant de 142 513 en 1997 à 353 052 en 2001.

## 2.1.2 Croissance démographique

### 2.1.2.1 Natalité

Dans l'ensemble de la région d'Ihorombe, on compte 55.277 femmes en âge de procréer. Les naissances de 12 derniers mois se chiffrent à 8.123 ; le taux de fécondité à 153.1‰.

Figure 3 :Taux de natalité et fécondité

Sous-préfectures	Population totale	Femmes 15 à 49ans	Naissances 12 derniers mois	Taux de fécondité (‰)	Taux de natalité (‰)
Ihosy	123.487	18.622	2.639	141,7	32
Iakora	44.076	5.249	889	169,4	39
Ivohibe	37.903	5.952	937	157,4	36
Betroka	147.856	25.454	3.658	144	34
<b>Ensemble Région</b>	<b>353052</b>	<b>55277</b>	<b>8123</b>	<b>153.1</b>	<b>35</b>

Source : RGPH 1993

D'après ce tableau, le taux de fécondité est plus faible dans la sous-préfecture d'Ihosy (141,7‰) et il est plus élevé à Iakora ( 169,4 ‰).

Le taux de natalité calculé pour chaque sous-préfecture met en évidence une forte natalité dans la sous-préfecture d'Iakora (39 ‰) : ceci provient du fort taux de fécondité. Le plus faible se rencontre dans la sous-préfecture d'Ihosy (32 ‰).

Ces considérations ne sont cependant valables que si les chiffres de naissance indiqués dans le RGPH 93 sont justes. Or, l'enquête nationale démographique et sanitaire de 1992 donnent un taux moyen de natalité de 43 ‰ pour l'ensemble de Madagascar. A moins de supposer que la natalité soit 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

Tableau 11 :Taux de mortalité

Sous-préfectures	Population totale	Décès des douze derniers mois	Taux de mortalité (‰)
Ihosy	123.487	602	7
Iakora	44.076	153	8
Ivohibe	37.903	291	1
Betroka	147.856	846	8
<b>Ensemble Région</b>	<b>353.052</b>	<b>1130</b>	<b>8</b>

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

Il s'avère impossible de déterminer le taux d'accroissement naturel de la population à partir des données du RGPH 93 du fait des taux de natalité probablement légèrement sous estimés, d'une part, et des taux de mortalité certainement très fortement sous estimés d'autre part.

## 2.2 COMPOSITION ET REPARTITION

### 2.2.1 Population urbaine et population rurale

Le tableau suivant représente la répartition de la population en milieu rural et en milieu urbain.

Tableau 12 :Taux d'Urbanisation

Sous-préfectures	Population urbaine	Population rurale	Taux d'urbanisation (%)
Ihosy	11.964	68.786	17,39
Iakora	7.423	15.294	48,53
Ivohibe	8.902	17.074	52,13
Betroka	9.150	97.999	9,3
<b>Ensemble Région</b>	<b>36439</b>	<b>199.153</b>	<b>18,29</b>

Source : RGPH 1993

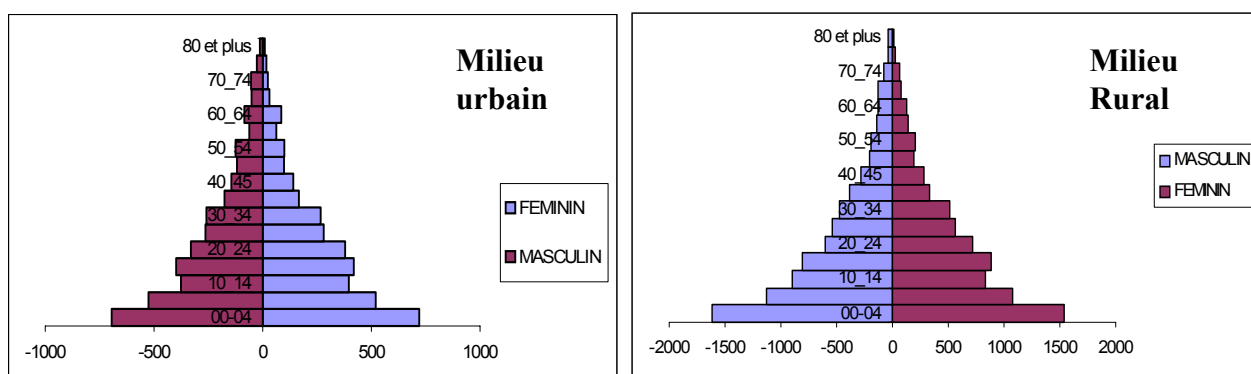
La population de la région est en majorité rurale (84.5 %). Le taux d'urbanisation (population urbaine/population totale) est de 18,29%. Il est le plus élevé dans la sous-préfecture d'Ivohibe.

## 2.2.2 Répartition par classes d'âge et par sexe, en milieu rural et urbain

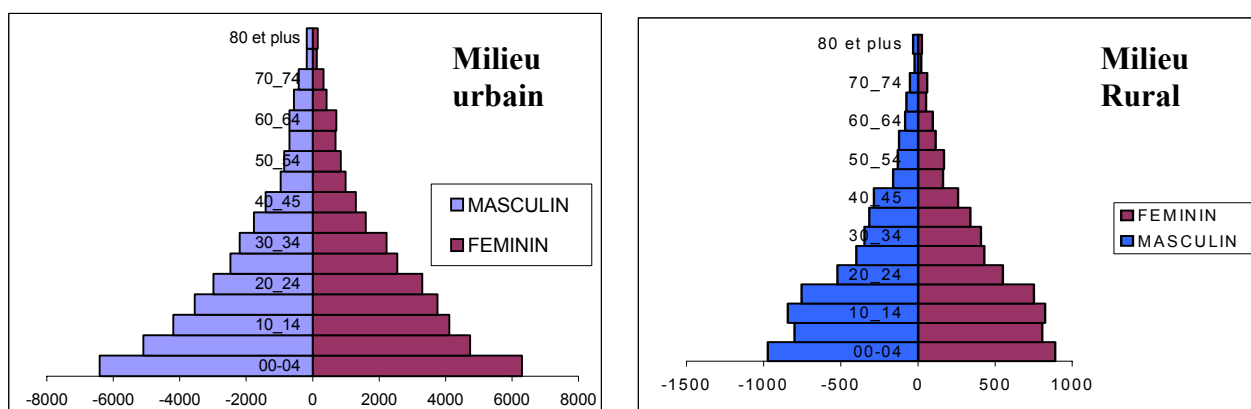
Les chiffres de population par classe d'âge, par sexe et par milieu (urbain et rural) pour chaque sous-préfecture figurent en annexe 4, ainsi que les pyramides établies à partir de ceux-ci et les commentaires qui s'en suivent.

Figure 4 :Pyramide des âges de la population

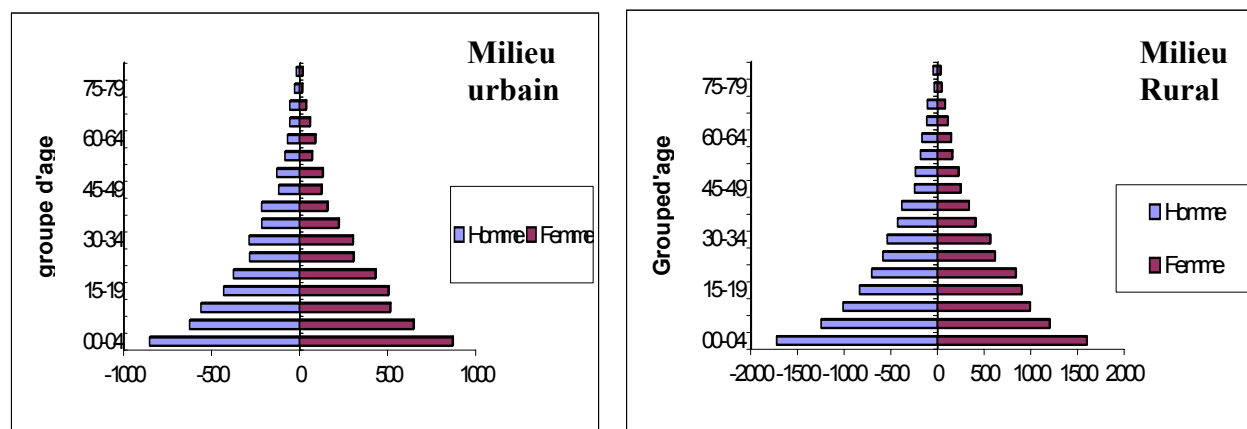
### Pyramide d'Iakora



### Pyramide d'Ihosy



### Pyramide d'Ivohibe



Les pyramides en milieu rural sont partout très régulières, signe de populations équilibrées, même si le nombre d'hommes est inférieur au nombre de femmes ; les pyramides des milieux urbains, Ivohibe et Iakora ont une forme tout à fait "rurale" : il s'agit plus de gros villages que de villes. Et l'absence d'un secteur tertiaire ou secondaire ne permet guère d'y attirer les populations environnantes. Par contre la sous-préfecture d'Ihosy se caractérise par un surplus de population dans les classes d'âge de 10 à 25 ans, signe de l'attraction exercée par les établissements scolaires et les activités diverses de ces villes. Betroka n'a pas de données détaillées disponibles sur les effectifs de la population

### 2.2.3 Composition ethnique

Les Bara occupent la partie Sud des Hautes Terres. Leur berceau d'origine se situe dans la sous-préfecture de Betroka, mais l'expansion s'est faite du Nord et vers l'Ouest, due au mode de vie pastorale d'une part et à l'envahissement des vallées par les autres peuples riziculteurs d'autre part. Les Bara auraient constitué le premier peuplement versé dans l'élevage mais, faute de pâturages, durent migrer ailleurs.

Après les Bara viennent ensuite les Betsileo, les Antesaka et les autres ethnies ne représentent qu'une faible proportion : ce sont les Merina, Antandroy, Antemoro.

### 2.2.4 Caractéristiques des ménages (RGPH 1993)

#### 2.2.4.1 Taille des ménages

Le tableau qui suit présente la taille des ménages par sous-préfecture :

Tableau 13 : Taille et répartition des ménages

Sous-préfectures	Nombre de chefs de ménage	Population résidente	Nombre de personnes par ménage
Ihosy	16815	123487	4.8
Iakora	4614	44076	4.9
Ivohibe	5068	37903	5.1
Betroka	24342	147856	4.4
<b>Ensemble Région</b>	<b>50839</b>	<b>353052</b>	<b>4.8</b>

Source : RGPH 1993

#### 2.2.4.2 Sexe du chef de ménage

Genre du chef du ménage en milieu urbain et milieu rural :

Tableau 14 : Répartition du chef de ménage par sexe en milieu rural et urbain

Sous-préfectures	Milieu urbain		Milieu rural	
	Hommes (%)	Femmes (%)	Hommes (%)	Femmes (%)
Ihosy	75.8	24.2	83,4	16,6
Iakora	85.7	14.3	84,4	15,4
Ivohibe	80.4	19.6	88,6	11,4
Betroka	72.9	27,1		
<b>Ensemble Région</b>	<b>78.5</b>	<b>21.5</b>	<b>85,6</b>	<b>14,4</b>

Source : RGPH 1993

Il est normal d'avoir un pourcentage de femmes chefs de ménage généralement plus élevé en milieu urbain qu'en milieu rural. Les pourcentages particulièrement faibles (et très peu différents dans les deux milieux) d'Iakora et d'Ivohibe confirment le caractère rural de ces deux sous-préfecture (déjà démontré par les pyramides des âges).

#### 2.2.4.2.1 Niveau d'instruction des chefs de ménage

Le niveau d'instruction du chef de ménage dans la région d'Ihorombe est présenté comme suit :

Tableau 15 : Taux de scolarisation chefs de ménage

Sous-préfectures	Nombres chefs de ménage	% n'ayant jamais été à l'école	% chef de ménage instruit
Ihosal	16.815	56,8	43,2
Iakora	4.614	70,8	29,2
Ivohibe	5.068	53,1	46,9
Betroka	24.342	75,4	24,6
<b>Ensemble Région</b>	<b>50.839</b>	<b>64,02</b>	<b>34,98</b>

Source : RGPH 1993

Le tableau ci-dessus démontre que la majorité des chefs de ménage est analphabète (64,02 %). Cette situation ne tient évidemment pas à l'ethnie, mais à un manque d'infrastructures scolaires dans cette région et au fait que l'activité d'élevage incite moins la population à envoyer leurs enfants à l'école.

#### 2.2.4.2.2 Activité du chef de ménage

Répartition du chef du ménage par activité :

Tableau 16 : Situation du chef de ménage vis-à-vis de l'emploi

Sous-préfectures	Nombre total de Chefs de ménage	Situation vis-à-vis de l'emploi (en effectifs)								
		Occupé	Chômeur	Enquête 1 <sup>er</sup> emploi	Ménagère	Etudiant	Retraité	Incapacité	Autres	ND
Ihosal	16.815	14.982	56	23	373	11	173	293	872	56
Iakora	4.614	4.440	2	1	68		40	52	8	4
Ivohibe	5.068	4.886	9	9	67		23	72	3	8
Betroka	24342	21923	53	20	843	8	178	332	707	300
<b>Ensemble Région</b>	<b>50.839</b>	<b>46.231</b>	<b>120</b>	<b>63</b>	<b>1351</b>	<b>19</b>	<b>414</b>	<b>749</b>	<b>1.590</b>	<b>368</b>

Source : RGPH 1993

Tableau 17 : Pourcentage des chefs de ménages occupés

Sous-préfectures	Total Ménage	Situation vis-à-vis de l'emploi (en effectifs)								
		Occupé	Chômeur	Enquête 1 <sup>er</sup> emploi	Ménagère	Etudiant	Retraité	Incapacité	Autres	ND
Ihosal	100	89,10	0,33	0,14	2,22	0,07	1,03	1,74	5,2	0,33
Iakora	100	96,23	0,04	0,02	1,47		0,87	1,13	0,17	0,09
Ivohibe	100	96,41	0,18	0,18	1,32		0,45	1,42	0,06	0,16
Betroka	100	90,1	0,2	0,1	3,5	0,0	0,7	1,4	2,9	1,2
<b>Ensemble Région</b>	<b>100</b>	<b>92,96</b>	<b>0,18</b>	<b>0,11</b>	<b>2,12</b>	<b>0,07</b>	<b>0,6</b>	<b>1,42</b>	<b>2,03</b>	<b>0,15</b>

Source : RGPH 1993

Au niveau des quatre sous-préfectures, 93 % des chefs de ménage ont un emploi, 2,12% sont des ménagères, 1,42 % sont frappés d'incapacité de travailler, 2,03 % ont d'autres activités. Moins de 1 % des chefs de ménage sont soit chômeurs, soit en quête de premier emploi ou étudiant tout simplement.

Les chefs de ménage « occupés » prennent une proportion plus forte dans la situation vis-à-vis de l'emploi. Ce pourcentage varie de 90 % à 96 %, dont le plus fort est observé à Ivohibe.

La proportion des chefs de ménage chômeurs et en quête de travail est faible. Outre cette remarque, dans la sous-préfecture d'Ihoso, la proportion des chefs de ménage ménagère, retraités, incapables et ayant d'autres emplois est la plus élevée par rapport aux trois autres sous-préfectures.

### 2.2.4.2.3 Profession du chef de ménage

Tableau 18 : Répartition des activités professionnelles du chefs de ménage

Sous-préfectures	Total chefs de Ménage actifs	Grands groupes de professions										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Ihoso	14.982	162	37	243	151	121	303	12943	323	81	584	33
Iakora	4.440	12	9	60	22	25	25	4217	39	3	23	5
Ivohibe	4.886	17	6	74	21	22	48	4527	86	4	57	23
Betroka	21923	95	47	215	146	97	231	19912	354	82	447	280
<b>Ensemble Région</b>	<b>50839</b>	<b>286</b>	<b>59</b>	<b>592</b>	<b>340</b>	<b>295</b>	<b>600</b>	<b>31599</b>	<b>802</b>	<b>170</b>	<b>611</b>	<b>341</b>

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 l'ensemble de la région d'Ihorombe, une grande majorité des chefs de ménages occupés sont des agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture. Ce groupe professionnel occupe le premier rang ; ensuite, en second, troisième, quatrième et cinquième rang se placent respectivement les artisans et ouvriers des métiers de type artisanal de marché, les ouvriers et employés non qualifiés d'entreprise, les professions intellectuelles et scientifiques et les personnels des services et vendeurs de magasin et de marché.

Le classement par ordre d'importance est le suivant : G, H, J, F, C, K, D, E, A, I et B.

On remarque que, pour la sous-préfecture d'Iakora, la deuxième place est occupée par le groupe C. Et pour Ihoso, le groupe J occupe le 2<sup>e</sup> rang. Ce rang est occupé, par contre, par le groupe H pour Ivohibe. Et enfin pour Betroka, le 2<sup>e</sup> rang est J. Cette remarque reflète la multiplicité des voies de développement rural possibles à mener dans cette région.

## 2.3 MOUVEMENTS MIGRATOIRES

### 2.3.1 A l'intérieur de la région

Le déplacement de la population à l'intérieur de la région est définitif sauf dans la sous-préfecture de Betroka. Les habitants des zones enclavées, par crainte des attaques des « malaso », sont contraints à s'installer dans les zones protégées (centre de Sous-préfecture et commune). Aucun renseignement chiffré n'est disponible.

Les migrations peuvent être de divers types selon leur origine, leur durée et leur destination : pour cause de transhumance, par obligation suite aux famines, pour raison de travail ou d'insécurité, pour des nouvelles terres rizicoles. Elles peuvent durer de quelques mois seulement à des dizaines d'années entières, souvent sans être définitives. Elles peuvent s'opérer dans la zone même ou vers des endroits plus éloignés

### 2.3.2 Avec l'extérieur de la région

Dans l'ensemble de la région, 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 Faritany.

Il est difficile de chiffrer les effectifs. Toutefois, 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).

#### Remarques :

Les ethnies les plus motivées sont les Merina, Betsileo et Antandroy. La raison de leur migration est due soit au commerce ambulante (Merina et Betsileo) soit à la condition naturelle (disette) et à l'insécurité (« Malaso » pour les Antandroy). A l'intérieur, l'on assiste à une immigration saisonnière pour la main d'œuvre agricole (Bara).(Carte n° 3)

## 2.4 SERVICES SOCIAUX

### 2.4.1 Santé

#### 2.4.1.1 Dispositif sanitaire

##### 2.4.1.1.1 Infrastructures

Les textes en vigueur définissent les différentes formations sanitaires comme suit :

CHD2 : Centre Hospitalier de District de 2<sup>e</sup> niveau (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)

FS = Formation sanitaire

Leur répartition dans la région d'Ihorombe est donnée dans le tableau ci-après (Carte n° 9).

**Tableau 19 : Répartition Infrastructures publiques et privées**

Sous-préfectures	CHD2	CHD1	CSB2	CSB1	Total	* F.S privées
Ihosy	2	2	11-	3	18	2
Iakora	-	1	-	6	7	-
Ivohibe	-	1	1	7	9	3
Betroka	-	5	24	5	25	ND
<b>Ensemble Région</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	<b>21</b>	<b>59</b>	<b>5</b>

Source : DIRD Fianarantsoa et ministère de l'intérieure 2001

Le tableau montre qu'au niveau de la région d'Ihorombe il existait 59 infrastructures sanitaires publiques en 1997. Parmi ces 59, 21 sont des Centres de Santé de Base niveau 1 (CSB1) ou PS+PI+PA+CSSP ; elles représentent ainsi 35,60% des infrastructures publiques. Les CSB2 ou CM+DU+CSS+PMI occupent le premier rang ; ils sont au nombre de 36 dans la région, soit 61,10% des effectifs des infrastructures sanitaires publiques.

Toutes les sous-préfectures de la région d'Ihorombe disposent d'un HMC, à l'exception d'Ihosy qui en dispose de 2. Toutefois, ces infrastructures ne sont pas suffisantes, compte tenu de l'effectif de la population résidente.

A côté de ces infrastructures publiques, on relève des formations sanitaires (F.S) privées qui se chiffrent à 5 dans la région, dont 3 dans la sous-préfecture d'Ivohibe. Les formations sanitaires privées dans la sous-préfecture de Betroka ne sont pas précisées et la sous-préfecture d'Iakora n'en bénéficie pas.

Pour 1999, le nombre de formations sanitaires fonctionnelles par Service de Santé de District (SSD) est présenté dans le tableau qui suit :

**Tableau 20 : Répartition des établissements publics et privés- Année 1999**

Sous-préfectures	CHD1		CHD2		CSB1		CSB2		TOTAL	
	Pub.	Privée	Pub.	Privée	Pub.	Privée	Pub.	Privée	Pub.	Privée
Ihosy		-	2	-	14	2	2	3	18	5
Iakora	1	-		-	6	2	1	-	8	2
Ivohibe	1	-		-	7		1	-	9	-
Betroka	-	-	-	-	-	4	-	2	-	6
<b>Ensemble Région</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>13</b>

Source : SISG - MIN.SANTE

#### Service des Informations Sanitaires pour la Gestion

Nous référant au tableau présenté ci-dessus concernant l'ensemble des régions il s'ensuit qu'il n'y a pas de grands changements faute de données disponibles tant pour le public que pour le privé. Ceci découle principalement de l'implantation de nouveaux Centres de Santé de Base de niveau 1 et de niveau 2 dans presque toutes les sous-préfectures. Cependant la région s'est vue dotée de cinq (5) Formations sanitaires.

### 2.4.1.2 Personnel

#### 2.4.1.2.1 Personnel soignant des services publics de Santé

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 21 : Répartition de personnel soignant par catégorie**

Sous-préfectures /SSD	Population Totale	Médecins	Dentistes	Sage-Femme DE	S.F AM	Infirmier DE	Infirmier AM	Aide sanitaire	Assistants de santé	Employé de service	A.T.H.A Techn. Hyg. Et Assainis.
Ihosal	123.487	20	1	12	1	24	8	9	4	25	10
Iakora	44.076	4	0	0		6		4		-	
Ivohibe	37.903	6	0	0		5		5	5	2	5
Betroka	147.856	20	1	8		17		15		2	8
<b>Ensemble Région</b>	<b>353.052</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>52</b>	<b>8</b>	<b>33</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>23</b>

Source : DIRDS Fianarantsoa et ministère de l'intérieur 2001

Les personnels soignants des services publics peuvent être classés en dix (10) groupes. Au total, pour la région, les effectifs sont les suivants : 227 de personnel, dont 28.98 % d'infirmiers d'Etat, 15.94 % d'Aides sanitaires, 14.49 % de médecins, 9.7 % de sages-femmes d'Etat, 0,09 % de dentistes et 4.34 % d'assistants de santé.

La majorité des personnels soignants résident dans la sous-préfecture d'Ihosal. A Iakora, il n'y a que 4 médecins, aucun dentiste, aucune sage-femme d'Etat, 6 infirmiers d'Etat et trois (4) aides sanitaires. A Ivohibe, on ne compte que 6 médecins, 5 infirmiers d'Etat et 5 aides sanitaires. Cette répartition montre un déséquilibre dans la sous-préfecture en matière de suivi et contrôle de la santé publique.

#### 2.4.1.2.2 Personnel soignant d'autres structures publiques et privées

**Tableau 22 : Rapport établissement sanitaire publique personnel soignant Année 1999**

Sous-préfectures	Médecins	Dentistes	sages-femmes	Infirmiers	Aide-soignants
Ihosal	02			06	
Iakora					
Ivohibe				01	
Betroka	6				
<b>Ensemble Région</b>	<b>08</b>			<b>07</b>	

Source : DIRDS Fianarantsoa

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 de gel d'effectif. Soulignons que l'effectif des dentistes exerçant dans les régions n'est pas disponible.

Le nombre de personnel soignant a augmenté en 2001 comparativement à 1999 : toutes les sous-préfectures ont été dotées de médecins supplémentaires en 2001. Mais la couverture sanitaire reste insuffisante pour l'ensemble de la région.

### 2.4.1.2.3 Couverture sanitaire (par le personnel des services publics)

Tableau 23 : Couverture sanitaire par sous-préfecture

Sous-préfectures	Population totale Résidents 1997	Médecins	Population par médecin	Dentistes
Ihosy	80.750	20	4.037	1
Iakora	22.717	4	5.679	0
Ivohibe	25.976	6	4.329	0
Betroka	24.342	6	4.057	1
<b>Ensemble Région</b>	<b>153.785</b>	<b>36</b>	<b>7.689</b>	<b>2</b>

Source : Section Technique DIRDS

Dans la région d'Ihorombe, un médecin soigne 7689 habitants. Ihosy et Betroka disposent de la meilleure couverture sanitaire. Dans les autres sous-préfectures, le nombre d'habitants par médecin dépasse les 4200. Par contre, le rapport population/dentiste est de 1/76892 pour toute la région, ce qui est largement insuffisant.

### 2.4.1.3 Eau potable

#### 2.4.1.3.1 Villages équipés de bornes fontaines

Tableau 24 : Répartition des sources d'approvisionnement en eau potable

Sous préfectures	Bornes fontaines	Branchements particuliers
Ihosy	31	263
Ivohibe	0	59
Iakora	0	0
Betroka	20	262

Source : Secteur eau et assainissement juillet 2001

#### 2.4.1.3.2 Captage de source

On remarque que la plupart des villages de la région ne possèdent pas de bornes fontaines surtout dans la sous-préfecture de Betroka. La population est contrainte à utiliser de l'eau de la rivière, des petits ruisseaux et des puits. Le risque de maladies est ainsi important.

### 2.4.1.4 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 suivant représente la répartition de la mortalité infanto-juvenile en 1999 dans la région d'Ihorombe.

Tableau 25 : Répartition de la mortalité infanto-juvenile en 1999

Sous-préfectures	Niveau CHD				
	NAISSANCE	DECES			
		< 1an	1-4 ans	TOTAL < 5	Taux <sup>0</sup> /100 *
Ihosal	361	28	7	35	97,00
Iakora	11	3	4	7	636,40
Ivohibe	6	0	0	0	0,00
Betroka	3658	69	187	256	70
<b>Ensemble Région</b>	<b>4036</b>	<b>100</b>	<b>198</b>	<b>289</b>	<b>748.40</b>

\* 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 26 : Maladies endémiques SSD – Année 1999

S S D	DYSENTERIE	PALUDISME	BILHARZIOSE
Ihosal	4 178	18 416	2 905
Iakora	747	3 980	0
Ivohibe	289	2 342	0
<b>Ensemble Région</b>	<b>5 214</b>	<b>24 738</b>	<b>2 905</b>

Source : SISG - MIN.SANTE

Pour la sous-préfecture de Betroka, aucune donnée n'est disponible

### Principales maladies

**Ihosal** : hernie inguinale, infection gynécologique, splénomégalie, infection urinaire

**Ivohibe** : bilharziose, kyste, paludisme, rougeole

#### 2.4.1.5 Tabous

- Aliments : œufs et poissons sont interdits aux enfants en bas âge
- Thérapeutique : Cas de fièvres compliquées : interdiction d'injections.

### 2.4.2 Enseignement et éducation

#### 2.4.2.1 Enseignement Primaire et Secondaire

##### 2.4.2.1.1 Infrastructure

##### 2.4.2.1.1.1 Enseignement public

Les établissements publics existant dans la région sont les suivants (Carte n° 10):

Tableau 27 : Répartition des établissements publics

Sous-préfectures	NIVEAU I E.P.P			NIVEAU II C.E.G			NIVEAU III Lycées		
	Existantes	Fermées	Fonctionnelles	Existants	Fermés	Fonctionnels	Existants	Fermés	Fonctionnels
Ihosal	237	133	105	5	0	5	1		1
Iakora	38	11	5	2	0	2	0		0
Ivohibe	98	65	1	2	0	2	0		0
Betroka	71		71	3		1	1		1
<b>Ensemble Région</b>	<b>444</b>	<b>209</b>	<b>181</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

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

Le nombre d'EPP fermées est particulièrement élevé : 209 dans la région d'Ihorombe. Cette fermeture d'écoles peut être expliquée par les problèmes d'insécurité et par l'augmentation du taux d'abandon des écoles due à l'existence d'ethnies ne s'intéressant pas à l'école et aux problèmes d'insuffisance de revenu nécessaire pour assurer les frais de scolarisation (cas d'Ihosal, Ivohibe ...). D'autres causes peuvent aussi être à l'origine de ces fermetures.

Le tableau met en exergue également une répartition inégale des CEG et Lycées : les sous-préfectures d'Iakora et d'Ivohibe n'ont pas de lycées mais, par contre, chacune a deux CEG.

#### 2.4.2.1.2 Ecoles privées

Tableau 28 : Répartition des établissements scolaires privés

Sous-préfectures	Nombre de								
	NIVEAU I EPP			NIVEAU II CEG			NIVEAU III Lycées		
	Existantes	Fermées	Fonctionnelles	Existants	Fermés	Fonctionnels	Existants	Fermés	Fonctionnelles
Ihosal	22	0	12	2	0	2	1	0	1
Iakora	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Ivohibe	2	0	2	0	0	0	0	0	0
Betroka	3	-	3	2	-	2	-	-	-
<b>Ensemble Région</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

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

Les établissements privés du niveau I et III dans la région sont encore fonctionnels.

#### 2.4.2.1.2 Personnel

Tableau 29 : Répartition du personnel dans l'enseignement primaire

Sous-préfectures	Nombre EPP Fonctionnelle	Effectif scolarisé	Nombre instituteurs	Nombre élèves par enseignant
Ihosal	105	7.589	250	30
Iakora	5	1.703	39	44
Ivohibe	1	1.927	71	27
Betroka	71	271	139	34
<b>Ensemble Région</b>	<b>181</b>	<b>11.480</b>	<b>498</b>	<b>135</b>

Source : 1996-97 (Bureau statistique DIRESEB Fianarantsoa)

On remarque que les instituteurs sont concentrés dans la sous-préfecture d'Ihosal.

### 2.4.2.1.3 Autres entités d'enseignement primaire (Secteur privé) Année scolaire 1996/97

Le tableau qui suit décrit la situation des effectifs par enseignant dans les autres établissements :

**Tableau 30 : Répartition du personnel dans d'autres entités d'enseignement primaire**

Sous-préfectures	Nombre d'EPP Fonctionnelle	Effectif scolarisé	Nombre Instituteurs	Nombre d'élève enseignant
Ihosy	12	1818	46	40
Iakora	1	103	3	34
Ivohibe	2	108	7	16
Betroka	3	26	26	28
<b>Ensemble Région</b>	<b>18</b>	<b>2055</b>	<b>82</b>	<b>25</b>

Source : Tableaux récapitulatifs relevant des CISCO (Bureau statistique DIRESEB Fianarantsoa) et ministère de l'intérieur 2001

Les établissements primaires du secteur privé dans la région d'Ihorombe représentent 10 % de l'ensemble entre 1999 et 2001. Les instituteurs sont composés de directeurs déchargés, de directeurs chargés de cours et d'instituteurs en classe. Le nombre moyen d'élèves par enseignant est 25. Pour l'année scolaire 1998/1999, la répartition des effectifs de chaque niveau par sous-préfecture est exposée dans les tableaux suivants :

**Tableau 31 : Répartition des nombres d'élèves par niveau des sous-préfectures**

Sous-préfectures	(EPP) Niveau I			(CEG) Niveau II			(Lycée) Niveau III		
	Nombre			Nombre			Nombre		
	Etablis. Fonction	Enseig.	Elèves	Etablis. Fonction	Enseig.	Elèves	Etablis. Fonction	Enseig.	Elèves
Ihosy	96	226	9 185	5	40	693	1	21	146
Iakora	25	50	2 165	2	12	135	0	0	0
Ivohibe	39	73	2 679	2	9	188	0	0	0
Betroka	40	29	6.278	3	-	-	1	-	-
<b>Ensemble Région</b>	<b>200</b>	<b>378</b>	<b>20307</b>	<b>12</b>	<b>61</b>	<b>1016</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>146</b>

Source : Monographie Avril 2001

Enseig. = Enseignant

Etabli. Fonction. = Etablissement Fonctionnel

La répartition d'élèves dans les établissements privés par sous-préfecture est la suivante :

**Tableau 32 : Répartition des élèves dans les entités privés**

Sous-préfectures	(EPP) Niveau I			(CEG) Niveau II			(Lycée) Niveau III		
	Nombre			Nombre			Nombre		
	Etablis. Fonction	Enseig.	Elèves	Etablis. Fonction	Enseig.	Elèves	Etablis. Fonction	Enseig.	Elèves
Ihosy	22	64	1 912	2	17	810	1	14	176
Iakora	1	3	29	0	0	0	0	0	0
Ivohibe	2	6	30	0	0	0	0	0	0
Betroka	3	-	-	2	-	-	-	-	-
<b>Ensemble Région</b>	<b>28</b>	<b>73</b>	<b>1971</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>810</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>176</b>

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

#### 2.4.2.1.4 Taux de scolarisation primaire (public + privé) en 1993

Tableau 33 :Le taux de scolarisation primaire par sexe

Sous-préfectures	Garçons			Filles		
	Pop.6-14 Ans	Pop.scolarisée	Taux de scolarisation	Pop.6-14 Ans	Pop.scolarisée	Taux de scolarisation
Ihosy	9.653	2.753	28.5	9.210	2.685	29,2
Iakora	2.504	470	18.8	2.435	404	16,6
Ivohibe	3.018	630	20.9	2.907	642	22,1
Betroka	4.700	4.073	86.7	4.873	3.950	81,1
<b>Ensemble Région</b>	<b>19.875</b>	<b>7.926</b>	<b>38.72</b>	<b>19.425</b>	<b>7.681</b>	<b>37,25</b>

Source : RGP 1993

Le taux de scolarisation global au niveau de la région d'Ihorombe est de 37.9% au cours de l'année scolaire 1993. Ce taux montre, 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 suivant les sous-préfectures.

Les faibles taux de scolarisation peuvent être dus à la réticence de la majorité de la population aux écoles et à la recrudescence des « dahalo ».

#### 2.4.3 Infrastructures socio-culturelles

La situation des infrastructures culturelles dans la région est donnée dans le tableau suivant (Carte n° 11):

Tableau 34 :Répartition des infrastructures socio-culturelles et sportives :

Sous-préfectures	Cinémas	Salle Vidéo	Terrains de sport	Salle d'œuvre	Tranompokonolona	Boite de nuit	Crèches	Bibliothèques
Ihosy	-	12	5	2	3	4	5	2
Iakora	-	-	3	-	1	-	2	-
Ivohibe	-	5	8	1	1	2	2	2
Betroka	-	3	2	2	1	4	5	4

Source : Monographie Avril 2001

Ces crèches sont appelées centre d'activités préscolaires d'après le recensement à la Direction Régionale de la Population à Fianarantsoa.

Betroka est doté d'un théâtre de verdure.

On observe que presque toutes les sous-préfectures disposent de quelques infrastructures culturelles comme des terrains de sport, des bibliothèques, des salles vidéo etc. . La sous-préfecture d'Iakora n'a comme infrastructures culturelles que des terrains de sport et de la tranompokonolona (3 terrains et 1 tranompokonolona).

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 commune, de restaurer et équiper les bibliothèques existantes et, enfin, d'aménager des ateliers de formation.

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

## 2.5 RELIGION

Il semblerait que le christianisme est assez répandu dans la Région. Parmi les religions chrétiennes, on distingue le Fiangonana Loterana Malagasy (FLM), le Fiangonan'i Jesoa Kristy eto Madagasikara (FJKM) et l'Eglise Catholique Apostolique Romaine à Madagascar (ECAR). Le tableau ci-après donne les principales statistiques du Diocèse d'Ihosy

**Tableau 35 : Situation du diocèse**

Intitulé	Diocèse
Population habitant	344.500
Catholique	37.600
Protestant	22.600
Prêtre :-diocèse	14
-Religieu	18
-Grand séminaire	12
Religieux : - sœur	70
-frère	10
Catéchèse	01
Catéchistes et Inspecteurs	167
Ecole : -maternelle	11
- primaire	52
-secondaire	2
- secondaire 2ècycle	1
- technique	2
- technique spécial	
- ménagère	
- coupe et couture	
- Ferme école	
Association pour : - Enfant	51
- Jeune	29
- Adulte	22
Hôpitaux :- léproserie	02
- dispensaire	09

Source : *Annuaire Atlas – ECAR 2000*

Répartition des fidèles par religion à Betroka :

Catholique : 5810 fidèles

FLM : 250 fidèles

FLM FANAFAVOZANA : 110 fidèles

FJKM : 150 fidèles

ADVENTISTE : 180 fidèles

TOBY MASINA BETELA : 1500 fidèles

JESOSY MAMONJY: 60 fidèles

JESOSY FAMONJENA: 40 fidèles

F.ARA-PILAZANTSARA:50 fidèles

RHEMA :40 fidèles

## **2.6 SERVICE DE SECURITE**

### **2.6.1.1 Police**

Sa nouvelle dénomination est la « SECURITE PUBLIQUE ». Elle dispose des services opérationnels suivants.

#### **A l'échelon sous-préfectoral :**

01 commissariat de police avec un personnel suffisant. Par contre, les matériels roulants, de communication (B.L.U. et autres) et téléphoniques doivent être renouvelés.

### **2.6.1.2 Gendarmerie**

#### **Activité principale :**

Protéger les institutions, les personnes et les biens.

#### **Divisions administratives :**

Il existe 03 compagnies et 08 brigades de la ZP à Ihosy:

### **2.6.1.3 Armée**

#### **Au niveau local**

Les Compagnies de Sécurisation et du Génie Militaire et de Développement. Il s'agit :

- de la Compagnie du Génie Militaire (Force de Développement), à Ihosy
- du Détachement Autonome de Sécurité (DAS) à Ambalavao-Tsienimparihy.

#### **Moyens humains et moyens matériels :**

Données non disponibles.

---

# 3 Secteur Economique

---

## 3.1 SECTEUR AGRICOLE

### 3.1.1 Agriculture

#### 3.1.1.1 Caractéristiques globales

##### 3.1.1.1.1 Superficie cultivée

Les conditions naturelles de la région sont peu favorables à la production agricole. Sur les Hauts plateaux, la quasi totalité des vallées sont exploitées. Dans la sous-préfecture de Betroka, on a des possibilités d'irrigation des bas-fonds. Les autres cultures vivrières (manioc, patate douce, haricot, maïs, etc), destinées surtout à l'autoconsommation sont très pratiquées. Si des techniques culturales adéquates sont suivies, la production agricole pourra augmenter significativement. Toutes ces cultures se pratiquent seulement pendant la saison de pluie car elles dépendent énormément de la précipitation. Et pour la région du Moyen Ouest, en plus du riz, les autres produits tels que le manioc, l'arachide, le coton, le maïs et le tabac sont prometteurs. Le tableau suivant présente la répartition des surfaces cultivables et cultivées.

Tableau 36 : Superficie agricole en 2001

Sous-préfectures	Superficie cultivable	Superficie cultivée	Pourcentage de superficie cultivée
Ihosal	66.237	51.684	78,02
Iakora	22.095	15.640	70,78
Ivohibe	62.859	36.464	58,00
Betroka	22.383	20.200	90,24
<b>Ensemble Région</b>	<b>173.574</b>	<b>123.988</b>	<b>71,43</b>

Source : (1) Superficie physique : F.T.M. (année 2001)  
(2) Service Statistique Agricole/DPEE-Min.Agri

Le pourcentage de superficie cultivée par rapport à la superficie cultivable varie d'une campagne à l'autre, ce qui donne des chiffres loin de la réalité. Dans l'ensemble de la région, 71,43% des superficies cultivables furent cultivés pendant la campagne agricole 1998/1999.

Tableau 37 : Répartition des surfaces cultivées par types de culture (Ha)

Sous-préfecture	Surface totale en vivrier	Riz	Manioc	Maïs	Patate douce	Haricot	Divers
Ihosal	13.220	9.250	2.750	210	370	250	395
Iakora	7.150	6.410	260	140	30	260	110
Ivohibe	7.335	5.380	1.050	155	115	530	105
Betroka	21.185	12.870	6.420	850	925	115	5
<b>Ensemble Région</b>	<b>48.890</b>	<b>33.910</b>	<b>10.480</b>	<b>1.355</b>	<b>1.710</b>	<b>1.155</b>	<b>615</b>

Source : Service Statistique Agricole /DPEE/Min.Agri

### 3.1.1.1.2 Type de culture

On rencontre trois types de cultures : culture vivrière, culture de rente et culture industrielle. La première constitue une grande partie de la spéculation.

**Tableau 38 : Répartition en surface des cultures en hectare**

Sous-préfectures	Culture Vivrière	Culture de Rente	Culture Industrielle
Ihosy	12520	140	550
Iakora	7470	155	245
Ivohibe	8465	10	5700
Betroka	19200	—	900
<b>Ensemble Région</b>	<b>47655</b>	<b>305</b>	<b>2265</b>

Source : Ministère de l'Agriculture 2001

La culture de contre saison, essentiellement l'ail et l'oignon, est pratiquée dans la sous-préfecture de Betroka; elle occupe une superficie évaluée à 100 Ha.

**Tableau 39 : Répartition des superficie par spéculation**

Sous-préfecture	Riz	Maïs	Manioc	Patate	Haricot	Café	Tabac	Canne à sucre	Arachide	Oignon
Ihosy	9330	220	2770	350	250	160	40	130	380	-
Iakora	6490	140	220	20	250	10	-	320	130	-
Ivohibe	5440	170	1070	110	540	170	-	35	100	-
Betroka	12960	880	6415	895	100	-	-	1150	795	100
<b>Ensemble Région</b>	<b>34220</b>	<b>1410</b>	<b>10475</b>	<b>1375</b>	<b>1140</b>	<b>240</b>	<b>40</b>	<b>1630</b>	<b>1405</b>	<b>100</b>

Source : Ministère de l'Agriculture 2001

La culture vivrière occupe une grande partie de la surface cultivée dans la région d'Ihorombe. A partir des résultats provisoires de l'Enquête Agricole de Base (1998/1999) menée par le Service de la Statistique Agricole de la Direction de la Prévision et des Etudes Economiques du Ministère de l'Agriculture, on peut classer les sous-préfectures en deux grandes catégories selon le type de cultures pratiquées : la première concerne les sous-préfectures à prédominance de cultures vivrières dans lesquelles la présence de cultures de rente reste faible (inférieure à 20 % des exploitations). Cette catégorie est assez homogène avec la prédominance du riz 2<sup>ème</sup> saison. Cette catégorie inclut les sous-préfectures d'Ihosy, d'Iakora et Ivohibe.

### 3.1.1.1.3 Exploitation agricole

#### - Population agricole

**Tableau 40 : Nombre de la population agricole**

Sous-préfectures	RNA 1984 – 85 (*)			EAB 1998/99 (**)		
	Pop.rurale	Pop. Agricole		Pop.rurale	Pop. Agricole	
		Effectif	% pop.rurale		Effectif	% pop.rurale
Ihosy	68.000	64.300	94,6	79 295	59 538	75,08
Iakora	35.100	34.900	99,5	22 246	21 895	98,42
Ivohibe	26.400	24.800	93,9	23 605	23 514	99,61
Betroka	81000	81400	99,5	97999	87.650	89,4
<b>Ensemble Région</b>	<b>210500</b>	<b>205400</b>	<b>95,7</b>	<b>125 146</b>	<b>104 947</b>	<b>83,86</b>

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

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

La région est essentiellement agricole, la plupart des ménages recensés déclarent pratiquer une activité dans le secteur. Le nombre moyen de personnes par ménage agricole est de 4.7

### - Exploitants Agricoles

Le tableau suivant représente le nombre d'exploitants agricoles dans la région d'Ihorombe :

Tableau 41 :Nombre d'exploitants agricoles.

Sous-préfectures	RNA 1984/1985	E A B 1998/1999			
	Nbre exploit. Agricole	Nbre exploit. Agricole	Actif agricole	Taille des Exploitations	
				Nbre actif	Effectif
Ihosy	9 532	15 568	39 883	2,6	3,8
Iakora	4 851	4 173	11 017	2,6	5,2
Ivohibe	4 336	4 586	12 394	2,7	5,1
<b>Ensemble Région</b>	<b>18 719</b>	<b>24 327</b>	<b>63 294</b>	<b>2,6</b>	<b>4,7</b>

Source : (\*) Recensement National de l'Agriculture (R. N. A.) 1984/1985

Le tableau montre l'importance de la proportion de la population agricole (plus de 95 %) dans la région d'Ihorombe et, surtout, au niveau des sous-préfectures. La différence constatée entre l'effectif de la population agricole selon le RNA 1984/85 et le RGPH 1993 peut provenir du mode d'estimation et des processus de reconversion de la population agricole en population non-agricole et vice-versa. A souligner que le RGPH 1993 a servi de base à l'Enquête Agricole de Base de 1998/1999.

#### 3.1.1.1.4 Temps des travaux et appui à la production

Le temps de travaux varie selon le type de culture. Dans la région de l'Ihorombe, le mode d'irrigation se fait par gravitation . La culture de haricot est peu pratiquée dans la Région.

**Tableau 42 : Techniques de préparation selon le système de culture**

TACHES	Riz irrigué semis direct	
	Manuel H/j	Attelé H/j
<u>Riziculture</u>		
Curage canaux, diguette drainage		
Transport et épandage fumier	8	
Labour	33	
Planning	10	
Affinage et divers (mauvaises herbes)	15	
Repiquage / semis direct	32	
Sarclage	10	
Mise en gerbe	5	
Séchage- stockage	10	
<u>Maïs</u>		
Labour :	5	
Emottage	14	
Semis	20	
Sarclage	20	
Sarclo- buttage	25	
Récolte :	14	
Transport	6	
Séchage	10	
Mise à sac	10	
<u>Manioc</u>		
: Labour :	15	
Buttage :	30	
Préparation de bouture	5	
Plantation	15	
1 <sup>ère</sup> Sarclage	20	
2 <sup>e</sup> Sarclage	15	
Récolte :	20	
Transport		30 charrettes
Séchage	15	
Mise à sac	10	
Production1	15	
<u>Culture de rente</u>		
Trouaison	40	
Transport zezi-pahitra	20	
Epannage et rebrouchage	40	
Plantation	5	
Sarclage (2 fois) et égourmendage :	20	
Récolte :	25	
<b>TOTAL</b>		<b>30 charrettes</b>

Source : DIRA Fianarantsoa

### 3.1.1.2 Production

#### 3.1.1.2.1 Cultures ivrières

##### 3.1.1.2.1.1 La riziculture

###### 3.1.1.2.1.1.1 Technique culturale

Les éléments géographiques, climatiques et humain se conjuguent pour faire de la Région un panorama de trois sous-régions à paysages agraires assez différenciés :

- La sous- région Nord- Est de par son climat est favorable aux cultures vivrières en particulier le riz. Ce dernier occupe une part importante des surfaces cultivées dans les vallées et les bas-fonds
- La sous-région Ouest : l'espace agricole est largement dominé par la riziculture. La quasi-totalité des vallées sont exploitées. Les techniques utilisées limitent le rendement des rizières
- La sous-région méridionale : elle est favorable à la culture de manioc, d'arachide, de coton et de maïs. L'absence d'unité de transformation et les difficultés d'écoulement n'encouragent pas les paysans à augmenter les surfaces cultivées.

**Tableau 43 :Mode de préparation du sol**

Sous-préfectures	Riziculture de bas fonds et plaines			Riz de tanety		Total
	Manuelle	Piétinage	Cult.attelée	Manuelle	Cult.attelée	
Ihosal		79,94	20,06			100
Ivohibe		80,00	20,00			100
Iakora		-	-			-
Betroka		95	5			100
<b>Ensemble Région</b>		<b>84.98</b>	<b>15.02</b>			<b>100</b>

Source : DIRA Fianarantsoa

**Tableau 44 :Semis direct ou repiquage (%)**

Sous-préfectures	Repiquage	Semis direct	Surf. tot. Riz de bas-fonds et plaines
Ihosal	100	-	100
Ivohibe	100	-	100
Iakora	-	-	-
Betroka	100	-	100
<b>Ensemble Région</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>

Source : DIRA Fianarantsoa

En général, les surfaces irriguées sont alimentées par des rivières et on ne pratique que le mode d'irrigation gravitaire dans l'ensemble de la région d'Ihorombe.

Dans les trois sous-préfectures : Ihosal, Iakora et Ivohibe, la culture de contre saison est le riz et celle de la sous-préfecture de Betroka sont l'ail et l'oignon dans les bas-fonds pendant la saison de pluie sur une superficie de 100 Ha. En général, les travaux des champs commencent quand la terre est suffisamment humidifiée par la pluie .

### 3.1.1.2.1.2 Production

Le tableau ci- après montre l'évolution de production en riz dans la région d'Ihorombe en 1999 à 2001:

**Tableau 45 :Evolution de production de 1996 à 1999 Unité en Tonne**

Sous-préfectures	1996	1997	1998	1999	2001
Ihosal	19 265	13 435	14 280	15 080	16100
Iakora	11 910	10 955	9 725	10 250	7300
Ivohibe	9 130	7 930	7 440	7 725	9600
<b>Ensemble Région</b>	<b>40 305</b>	<b>32 320</b>	<b>31 445</b>	<b>33 055</b>	<b>33000</b>

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

Le tableau fait ressortir l'évolution de la production de riz pendant la période de 1996 à 1999. Il met en évidence les variations de production qui ont tendance à baisser de 1997 –1998 et à une légère hausse en 1999.

### 3.1.1.2.1.1.3 Niveau d'autosuffisance en riz

Les données suivantes mettent en évidence les besoins de la population en riz de 1999

Tableau 46 :Niveau d'autosuffisance en riz ( 1999)

Sous-préfectures	Population 1999 (1)	Besoin en riz (T) (2)	Production en riz (T) (3)	Excédent Deficit (T)
Ihosy	99 497	13 862	9 093	- 4769
Iakora	27 991	3 900	6 182	+ 2 282
Ivohibe	32 007	4 459	4 658	+ 199
Betroka	123674	15831	13800	-2031

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'humains

Dans l'ensemble de la région, l'on remarque que la production en riz ne couvre pas les besoins de la population.

### 3.1.1.2.1.1.4 Rendement de production

#### Rendement en riziculture

Pour la culture vivrière, le rendement est beaucoup plus intéressant, en particulier le riz pendant les récoltes de 2000 et 2001. Les tableaux suivants montrent les variations de récolte de 1998 jusqu'en 2001.

Tableau 47 :Année 1998

Sous-Préfecture	Superficie	Production	Rendement en (T/Ha)
Ihosy	9250	15080	1,63
Iakora	6410	10250	1,60
Ivohibe	5380	7725	1,44
Betroka	11395	20511	1,8

Source : Service de statistique Agricole

Tableau 48 Années 2000-2001

Sous-Préfecture	Superficie		Production		Rendement en (T/Ha)	
	2000	2001	2000	2001	2000	2001
Ihosy	9127	9330	23730	16100	2,4	1,7
Iakora	6400	6490	166400	9600	2,4	1,5
Ivohibe	5360	5440	10720	7300	2,4	1,3
Betroka	ND*	12960	ND	13900	ND	1,1

Source : Ministère de l'Intérieur 2001

ND\* Non disponible

Les deux tableaux font apparaître que la production en riz accuse une nette augmentation pendant la période 1998 - 2000 même si la superficie cultivée baisse. En effet, le rendement rizicole s'est amélioré de 1.6 à 2.4T/Ha en 2000. A partir de 2001, on observe une baisse significative du rendement et de la production, de même pour la surface cultivée. Cette régression est probablement due à l'insuffisance de pluie.

### 3.1.1.2.1.1.5 Coût de production

Le coût de production dépend du coût de la main-d'œuvre à recruter pour le travail de champ de la semence à la récolte. Ce coût varie selon la culture pratiquée. Pour la culture vivrière, le travail est beaucoup plus pénible à cause de l'insuffisance de l'eau et de la dureté du sol

Tableau 49 :Coût de production en riz en 1999

Travaux	Unité	Riz irrigué			SRI		
		Quantité	P.U.	Coût	Quantité	P.U.	Coût
<b>3.1.1.2.1.1.6 T.K</b>							
- Préparation TK (labour – semis)	h/j	4	6 000	24 000	1	6 000	6 000
-Entretien	h/j	6	6 000	56 000	2	6 000	12 000
<b>S/T</b>				<b>80 000</b>			<b>18 000</b>
- Labour (charrue)	charrue	5	18 000	90 000	5	18 000	90 000
- Piétinage, planage	h/j	4	15 000	60 000	10	15 000	150 000
- Répiquage	h/j	25	4 000	100 000	50	4 000	200 000
- Sarclage	h/j	25 x 2	4 000	200 000	25 x 3	4 000	300 000
<b>S/T</b>				<b>450 000</b>			<b>750 000</b>
<b>RECOLTE</b>							
- Coupe	h/j	15	6 000	90 000	15	6 000	90 000
- Transport sur aire	h/j	15	6 000	90 000	50	6 000	300 000
- Battage	h/j	15	6 000	90 000	60	6 000	360 000
- Transport (charrette)		10	10 000	100 000	20	10 000	200 000
- Séchage	h/j	5	6 000	30 000	10	6 000	60 000
- Mise en sac	h/j	5	6 000	30 000	10	6 000	60 000
<b>S/T</b>				<b>430 000</b>			<b>1 070 000</b>
Production (T)		S/T	700	2 100 000		700	4 200 000

Source : DIRA Fianarantsoa

Le coût de production du riz est très élevé car les travaux de champs sont plus nombreux et importants que ceux des autres cultures vivrières. Les paysans utilisent de la main-d'œuvre saisonnière locale.

### 3.1.1.2.1.1.7 Prix de la production

Dans la région d'Ihorombe, le prix du paddy varie selon les saisons et les sous –préfectures :

Tableau 50 :PRIX DU PADDY AU PRODUCTEUR (1997) en Fmg / Kg

Sous-préfectures	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Ihosy	1 000	1 000	1000	1000	800	800	1 000	1 000	1 000	1000	1000	1 000
Ivohibe	1 000	1 000	1000	1000	500	500	800	800	800	1000	1000	1 000
Iakora	1 000	1 000	1000	1000	500	500	800	800	800	1000	1000	1 001
Betroka	725	800	750	525	500	475	600	600	600	700	700	700

Source : DIRA Fianarantsoa

Ces prix sont pratiqués dans les principaux marchés hebdomadaires. Or, il y a deux catégories de vendeurs sur le marché : les paysans producteurs eux-mêmes et les petits revendeurs. Ces derniers achètent du paddy ou du riz blanc aux producteurs dans les villages. Les petits revendeurs procèdent à la transformation du paddy et vendent du riz blanc au marché. Les paysans producteurs et les petits revendeurs pratiquent le même prix. Ce qui signifie que certains producteurs cèdent leur paddy à bas prix dans les villages.

Le prix au producteur, varie d'une sous-préfecture à l'autre. En effet, de janvier au mois de mars, le prix fluctue entre 2100 Fmg et 2450 Fmg le kilo. A partir du mois d'avril le prix baisse, notamment pendant la période de récolte jusqu'à 875Fmg le kilo.

### Le prix à la consommation

**Tableau 51 :Le prix d'un kapoaka de riz blanc de qualité C<sub>2</sub>**

Sous-préfectures	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Ihosal	650	650	650	350	350	350	425	425	425	500	500	500
Iakora	450	450	450	250	250	250	425	425	425	500	500	500
Ivohibe	350	350	350	250	250	250	400	400	400	450	450	450
Betroka	650	650	650	450	450	450	400	400	400	700	700	700

Source : Enquête auprès des communes 2001, Programme Ilo-Cornell University /FOFIFA/ INSTAT

Le nombre d'acheteurs est inférieur au nombre des producteurs dans la région.

Les producteurs ne vendent que du riz blanc. La hausse de prix se produit pendant la période de soudure de décembre à janvier.

### **3.1.1.2.1.2 LES AUTRES CULTURES VIVRIERES**

#### **3.1.1.2.1.2.1 Technique culturale**

Pour la région, on s'adonne aux cultures de tanety avant le mois de Décembre, à l'exception de la patate douce qui attend la période de Février - Mars. En ce qui concerne le manioc, son cycle végétatif dure deux ans. Le Haricot se cultive en deux saisons (Octobre - Janvier et Mai - Juin) ; quant à l'arachide, le semis est en Octobre - Novembre tandis que la récolte s'effectue en Avril.

#### **3.1.1.2.1.2.2 Production**

Le tableau montre l'évolution de la production et de la surface cultivée pendant la période de 1999 à 2001. La production diminue pour la sous-préfecture d'Ihosal alors qu'elle augmente pour Iakora et Ivohibe. Globalement, la surface cultivée diminue pour toute la région. Pour le rendement, elle connaît une diminution de 1999 à 2001

**Tableau 52 :Campagne de maïs en 2000-2001**

Sous-Préfectures	Superficie			Production			Rendement en (T/Ha)		
	1999	2000	2001	1999	2000	2001	1999	2000	2001
Ihosal	2 730	263	170	9 552	525	170	2,4	1,9	1
Iakora	778	153	140	1 867	275,4	150	2,4	1,9	1.07
Ivohibe	241	158	220	578	104,4	350	2,4	1,9	1.59

Source : CIRAGRI Ihosal 2001

Tableau 53 :Campagne de manioc en 2000-2001

Sous-Préfecture	Superficie			Production			Rendement en (T/Ha)		
	1999	2000	2001	1999	2000	2001	1999	2000	2001
Ihosy	8320	2940	2770	124800	29400	20850	10,4	9.3	0.74
Iakora	2123	1770	220	31845	14160	2010	10,5	9.3	9.31
Ivohibe	2793	1681	1060	8213	15330	7800	2,9	9.3	7.35

Source : CIRAGRI Ihosy 2001

Les tableaux ci-dessus font apparaître l'évolution du rendement pour le maïs et le manioc durant la période 2000-2001. Les rendements se détériorent d'une année à l'autre. Cette régression pourrait être due à la faible précipitation .

### 3.1.1.2.1.2.3 Coût de la production

Tableau 54 :Coût de production du maïs en 1996 /1997

Travaux	Unité	Quantité	Prix Unitaire (FMG)	Coût (FMG)
<b>TRAVAUX</b>				
- Labour (charrue)	J	5	5 000	25 000
- Emottage	HJ	14	5 000	70 000
- Semis	HJ	20	5 000	100 000
- Sarclage	HJ	20	5 000	100 000
- Sarclo-buttage	HJ	25	5 000	45 000
- Récolte	HJ	14	5 000	70 000
- Transport (charrette)	Charrette	6	5 000	60 000
- Séchage	HJ	10	5 000	50 000
- Mise en sac	HJ	10	5 000	50 000
- Production	T/Ha	2,3	5 000	1 840 000
<b>INTRANTS</b>				
- Semence	Kg	20	1 000	20 000
Traitement Phyto.				
<b>Total charges</b>				590 000
<b>PRODUCTION</b>		2,3	800	1 840 000
<b>RESULTAT</b>				1 250 000

Source : DIRA Fianarantsoa

La culture du maïs est tributaire du climat : elle est rentable si le climat est favorable

**Tableau 55 :Coût de production du manioc en 1996/1997**

Intitulé	Unité	Quantité	Prix unitaire (FMG)	Coût (FMG)
<b>TRAVAUX</b>				
- Défrichage	HJ	15	5 000	75 000
- Buttage	HJ	30	5 000	150 000
- Préparation bouture	HJ	5	5 000	25 000
- Plantation	HJ	15	5 000	75 000
- 1 <sup>er</sup> sarclage	HJ	20	5 000	100 000
- 2 <sup>ème</sup> sarclage	HJ	20	5 000	100 000
<b>INTRANTS</b>				
- Boutures				
- Récolte	HJ	20	5 000	100 000
- Transport	Charrette	30	10 000	300 000
- Séchage	HJ	15	5 000	75 000
- Mise en sac	HJ	10	5 000	50 000
<b>TOTAL CHARGES</b>				1 050 000
<b>PRODUCTION</b>	Kg	11 800		3 540 000
<b>RESULTAT</b>				2 490 000

Source : DIRA Fianarantsoa

Source de revenu pour les paysans, le manioc n'exige pas de dépenses d'amendement et de fertilisation.

Prix de production auprès des producteurs en 1997

**Tableau 56 :Prix au producteur pour le maïs**

Sous préfecture	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Ihosal	-	-	-	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	-	-
Ivohibe	-	-	-	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	-	-
Iakora	-	-	-	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	-	-

Source : DIRA Fianarantsoa

**Tableau 57 :Prix au producteur pour le manioc**

Sous préfecture	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Ihosal	500	500	500	500	500	300	200	200	200	300	300	500
Ivohibe	500	500	500	500	500	300	300	300	300	300	500	500
Iakora	500	500	500	500	500	300	300	300	300	300	500	500

Source : DIRA Fianarantsoa

Le prix au producteur varie d'une saison à l'autre et d'une sous-préfecture à l'autre. On remarque ainsi que pendant la période de soudure, de janvier à mai le prix devient plus élevé pour diminuer en période de récolte.

Le prix à la consommation n'est pas disponible.

### 3.1.1.2.2 Cultures de rente et industrielle

#### 3.1.1.2.2.1 Technique culturale

Temps de travail par Hectare :

Trouaison :	40 H/J
Transport Zezi-Pahitra :	20 H/J
Epandage et rebouchage :	40 H/J
Plantation :	5 H/J
Sarclage (2fois) et égourmandage :	20 H/J
Récolte :	25 H/J

#### 3.1.1.2.2.2 Volume de production en café

Le tableau ci-dessous donne l'évolution de la superficie, du rendement et de la production du café par sous-préfecture :

**Tableau 58 :Evolution de la production de café de 1996 à1999**

Sous-préfecture		1996	1997	1998	1999
Ihosy	Production (T)	35	30	30	30
	Superficie (Ha)	145	140	140	145
	Rendement (T/Ha)	0,38	0,32	0,36	0,34
Iakora	Production (T)	55	45	50	50
	Superficie (Ha)	10	10	10	10
	Rendement (T/Ha)	0,50	0,50	0,50	0,50
Ivohibe	Production (T)	5	5	5	5
	Superficie (Ha)	160	155	155	160
	Rendement (T/Ha)	0,25	0,19	0,19	0,19
<b>Ensemble Région</b>	<b>Production (T)</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
	<b>Superficie (Ha)</b>	<b>315</b>	<b>305</b>	<b>305</b>	<b>315</b>
	<b>Rendement (T/Ha)</b>	<b>0,32</b>	<b>0,26</b>	<b>0,28</b>	<b>0,27</b>
	<b>Production (T)</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>85</b>

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 de la région malgré une légère hausse en 1999. Les évolutions des rendements restent très différenciées selon les sous-préfectures avec près de 0,5 T/Ha pour Iakora, soit le double du rendement moyen pour l'ensemble de la région (0,27 T/Ha).

#### 3.1.1.2.2.3 Coût de production

Le coût de production du café reste élevé. Cette spéculation se pratique dans les sous-préfectures d'Ihosy, d'Iakora et d'Ivohibe.

**Tableau 59 : Coût de production du café en 1999**

<b>Intitule</b>	<b>Unité</b>	<b>Quantité</b>	<b>Prix Unitaire (FMG)</b>	<b>Coût (FMG)</b>
<b>TRAVAUX</b>				
Trouaison	H/J	41	5 000	205 000
Transport Zezi-pahitra	H/J	20	5 000	100 000
Epannage et rebouchage	H/J	10	5 000	50 000
Plantation	H/J	5	5 000	25 000
Sarclage +Egourmandage	H/J	10 x 2	5 000	1 000
<b>S/T</b>	<b>H/J</b>	<b>96</b>		<b>480 000</b>
<b>INTRANTS</b>				
Semences	Kg	1	6 000	6 000
Zezi-pahitra	Charrette	20	10 000	200 000
Sacs	Nombre	16	4 000	64 000
Ficelles	Nombre	16	50	900
<b>S/T</b>				<b>270 900</b>
<b>RECOLTE</b>				
Récolte	H/J	25	5 000	125 000
Transport Zezi-pahitra	H/J	10	5 000	50 000
Séchage	H/J	5	5 000	25 000
Pilonage	H/J	25	5 000	125 000
Mise en sac	H/J	5	5 000	25 000
<b>S/T</b>		<b>70</b>		<b>350 000</b>
<b>TOTAL CHARGES PRODUCTION</b>				1 100 900
<b>Café marchand RESULTAT</b>	Tonne	0,800	6 000	4 800 000
				3 699 100

Source : DIRA Fianarantsoa

Zone concernée par la culture : sous-préfecture d'Ivohibe

Prix de la production au producteur

Vente de plants de caféiers (Arabica) par le Centre Multiplicateur de Semences

### 3.1.1.2.3 Cultures industrielles

La canne à sucre est la seule culture industrielle existante dans la région d'Ihorombe. Les données sur le rendement sont incomplètes.

La production est destinée à la consommation locale et aussi comme intrants dans des petites unités de transformation locale, notamment pour la fabrication artisanale de liqueur.

Pour le tabac, destiné essentiellement aux industries manufacturières, aucune information n'est disponible malheureusement ; les données existantes au niveau du service de la Statistique Agricole ne concernent que la production nationale.

#### 3.1.1.2.3.1 CANNE A SUCRE

Les renseignements ci-après donnent l'évolution des superficies, des rendements et de la production de la Canne à sucre par sous-préfecture :

**Tableau 60 :Evolution de la production de canne à sucre 1996 à 1999**

Sous-préfectures		1996	1997	1998	1999
Ihosy	Superficie (Ha)	115	115	100	100
	Rendement (T/Ha)	18,30	18,35	18,50	20,60
	Production (T)	2 105	2 110	1 850	2 060
Iakora	Superficie (Ha)	330	330	320	320
	Rendement (T/Ha)	10,15	13,79	15,50	17,30
Ivohibe	Production (T)	3 350	4 550	4 960	5 635
	Superficie (Ha)	45	45	35	35
	Rendement (T/Ha)	25,78	26,22	25,00	28,00
	Production (T)	1 160	1 180	875	980
	<b>Superficie (Ha)</b>	<b>490</b>	<b>490</b>	<b>455</b>	<b>455</b>
<b>Ensemble Région</b>	<b>Rendement (T/Ha)</b>	<b>13,50</b>	<b>16,00</b>	<b>16,89</b>	<b>18,85</b>
	<b>Production (T)</b>	<b>6 615</b>	<b>7 840</b>	<b>7 685</b>	<b>8 775</b>

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

Pour la sous-préfecture de Betroka

**Tableau 61 :Superficies (en Ha)**

Sous-préfecture	Canne à sucre	Arachide
Betroka	1 120	785

Source : Annuaire Statistique Agricole 1999, DPEE / MinAgri

La canne à sucre, l'arachide et, dans une moindre mesure, le tabac constituent les principales cultures pratiquées dans la région d'Ihorombe. Il s'agit de cultures coutumières qui dépendent essentiellement de la précipitation. Du fait de la pluviométrie toujours déficitaire dans le Sud et des techniques culturales traditionnelles, les rendements sont faibles et les produits de mauvaise qualité.

En dépit de la tradition, la seule culture industrielle concerne la canne à sucre avec 1 625 Ha en 1999 pour la région d'Ihorombe.

La superficie reste relativement stable pour la période 1996-1999, tandis que les rendements diffèrent selon les sous-préfectures. La valeur la plus élevée concerne la sous-préfecture d'Ivohibe avec 25.78 T /Ha pour 1999 .

### 3.1.1.2.4 Cultures fruitières

**Tableau 62 :Répartition des cultures fruitières Superficies (ha)**

Sous-préfecture	A titre principal		A titre secondaire	Total
	Culture pure	Culture associée		
Betroka	69	167	403	639

Il s'agit surtout de fruits tropicaux ( orange, mangues...).

### 3.1.1.3 Destination de la production

En général, la production agricole est destinée à l'autoconsommation.

### 3.1.2 Elevage

La région a une vocation principalement pastorale caractérisée par l'élevage bovin compte tenu des mœurs et des traditions de la population.

#### 3.1.2.1 Caractéristiques globales

On pratique généralement l'élevage extensif de bœufs. L'élevage bovin, renfermé dans sa forme traditionnelle, n'utilise pas de techniques modernes de contrôle sanitaire et de cultures de pâturage.

Les données suivantes ne montrent que les effectifs du cheptel bovin dans les sous-préfectures d'Ihoso et de Betroka :

Tableau 63 :Effectifs des boeufs ( en millier de tête)

Sous Préfecture	Effectif : nombre de tête	Nombres d'éleveurs	Nombre de têtes par éleveur
Ihoso	264.700	14 519	18
Betroka	210.000	31850	6

Source : Direction de l'élevage

Nombre de têtes d'autres cheptels

Tableau 64 :Répartition de nombre caprin, porcin, ovin et volaille

Spéculation	porcin	caprin	Volaille
Effectif (nombre de tête)	14.674	3.550	308.300
Nombre éleveurs	4.104	346	27.080
Nombre de tête par éleveur	4	10	11

Source : Direction de l'élevage

#### 3.1.2.2 Production

L'élevage d'autres espèces animales constituent des spéculations secondaires ou même négligées; une des raisons évoquées est le fady (tabou) dans de nombreux villages de la région.

#### 3.1.2.3 Destination

En général, les produits de l'élevage sont tous destinés à la consommation locale :

Exemple : volailles et porc vers Tanà.

Boeufs vers Antsirabe

Remarque : L'apiculture dans la sous-préfecture de Betroka compte 162 éleveurs et les produits obtenus sont destinés essentiellement au marché local.

Les données ne sont pas disponibles pour les autres sous-préfectures. Le feu de pâturage pour l'élevage extensif constitue une menace pour l'environnement.

#### 3.1.2.4 Etat Sanitaire

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

### 3.1.3 Foresterie

#### 3.1.3.1 Couverture boisée

Le tableau suivant présente la répartition de la surface boisée observée dans la région :

**Tableau 65 : Répartition des surfaces de la couverture boisée :**

Nature	IHOSY	
	Nombre	Surface (ha)
Parc national	1	81540
Réserves spéciales	2	31708
Stations forestières	2	137
Périmètres de restauration	1	924
Reboisement	1	473
Réserves forestières	1	91330

Source : Monographie Avril 2001

En général, la formation végétale savanicole domine dans la région d'Ihorombe. Par contre, la forêt dense humide ne couvre qu'une insignifiante surface.

#### 3.1.3.2 Feux de brousse

L'ampleur du feu de brousse est très ressentie dans la région d'Ihorombe.

**Tableau 66 : Régression des surfaces boisées - Année 1996**

Localisation		Auteur	Nombre	Surface			
				Tanety	Forêts naturelles	R/sement	Total
Ihosy	1996	Inconnu	99	6 668	190	135	6 993
	1997	Inconnu	178	19018	202	235	19455
<b>Ensemble Région</b>			<b>277</b>	<b>25686</b>	<b>392</b>	<b>370</b>	<b>26448</b>

Source : DIRA Fianarantsoa

**Tableau 67 : Répartition des surfaces de la couverture végétale - Année 1999**

Circonscription	Cantonement	Prairie (Ha)	Forêts naturelles (Ha)	Reboisement (Ha)
IHOSY	Ihosy	108 899	343	369
	Ivohibe	5 846	103	1 737
	Iakora	11 750	-	-
<b>Ensemble Région</b>		<b>126 495</b>	<b>446</b>	<b>2n 106</b>

Source : Service de la Conservation de la Biodiversité

#### 3.1.3.3 Production forestière

La population riveraine exploite irrationnellement la forêt. Cette exploitation se développe généralement aux alentours des grandes agglomérations qui nécessitent un approvisionnement en charbon de bois, en bois de chauffage et en bois à usage domestique (perche, planche...)

**Tableau 68 :Principale destination du produit**

Nature de produits	1996	1997	Principales destinations
<b>Bois débités (m<sup>3</sup>)</b>			
- 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	
- Traverse	11,271	15,274	
- Grumes	4 247,015	3 576,910	Exportation
- Bois de chauffage	87 816,200	160 250	
- Charbon de bois	7 869,233	615 829	
(Kg)			

Source : DIRA Fianarantsoa

- Acteurs de reboisement
- Individus / particulier
  - Ecole
  - Collectivités
  - ONG
  - Services publics

**Tableau 69 :Production forestière en 1997-1999**

Production	1997	1998	1999
Grumes (en m <sup>3</sup> )	34 187	72 927	75 189
Bois débités (en m <sup>3</sup> )	70 836	73 054	99 446
Bois de chauffage (10 <sup>3</sup> stères)	4 182	5 406	3 298
Charbon de bois (en tonnes)	614 600	769 092	621 960

Source : Annuaire de Statistiques Agricoles (DPEE/MinAgri)

La part revenant à la Circonscription des Eaux et Forêts de Taolagnaro est la suivante :

**Tableau 70 :Production forestière**

Localisation	Année	Bois non débités (en m <sup>3</sup> )	Bois débités (en m <sup>3</sup> )	Charbon de bois (tonnes)	Bois de chauffage (st)	Perches et gaulettes (nombre)
-	1998	16.91				
-CEF Betroka	1999					

Source : Rapport DIREF

Dans la mesure où les chiffres ne paraissent pas complets, il est difficile de dégager une tendance ou de donner une quelconque interprétation.

### 3.1.4 Foncier

Dans la région d'Ihorombe, plus de la moitié de la population n'a pas de terre. Cette situation change d'une sous-préfecture à l'autre.

Dans les sous-préfectures d'Ihosy et d'Iakora, on constate une même proportion de propriétaires fonciers : 10 à 50% de la population possède des terres. Par contre, dans les sous-préfectures de Betroka et d'Ivohibe, les paysans propriétaires ne représentent que 1% de la population.

Faute de données disponibles, les tableaux suivants sont à remplir par les responsables régionaux.

**Tableau 71 : Situation foncière de la région**

Sous-préfectures	Superficies ( km 2 )	Pourcentage immatriculé / cadastré	Nombre parcelles par ménage		Superficie exploitée par ménage
			Titré	Non titré	
Betroka					
Ihosy					
Iakora					
Ivohibe					

## 3.2 AUTRES SECTEURS

### 3.2.1 Ressources minières

La carte géologique met en évidence l'existence d'un potentiel minier non négligeable.

Les principales ressources du sous-sol sont enfouies dans le système Androyen. Il s'agit de :

- phlogopie grenat d'Ankaditany,
- quartz piézoélectrique dans la sous-préfecture d'Ihosy
- graphite dans la sous-préfecture d'Ivohibe.

### 3.2.2 Industries et artisanats

#### 3.2.2.1 Industries agricoles

L'industrie agricole est essentiellement constituée de rizeries et d'huileries.

Seules deux unités sont légalement installées, alors qu'en réalité, on compte 16 décortiqueries (10 dans la commune d'Ihosy, 2 dans la commune de Sakalalana, 1 dans la commune de Mahasoà, 1 dans la commune d'Iakaka, 1 dans la commune rurale d'Ivohibe et 1 dans la commune rurale de Ranotsara-Nord).

La production des rizeries et décortiqueries n'est pas quantifiée faute de déclaration régulière des exploitants ou par défaut d'organisation de suivi de la part de l'administration donnant libre cours à des éventuelles fraudes fiscales, etc. ...

**Tableau 72 : Décortiqueries et rizeries dans la sous-préfecture d'Ihosy**

Dénomination	Localisation	Type et capacité de traitement	Capacité traitée (T/an)
Mme Razanajaona Lalao Pierrette	Besavoà	2 décortiqueries 1 T/h } 0,8 T/h } 7 J/j pendant 6 mois	2 268 T/an
Mr Andriamasinoro	Besavoà	0,6 T/h 8 H/j pendant 6 mois	864 T/an
Mme Razanamandroso Julie	Andrefatsena	0,5 T/h 4 H/j pendant 8 mois	480 T/an
Mr Randria	Andrefatsena	0,5 T/h 7 H/j pendant 6 mois	630 T/an
Mr Andriafanomezana	Andrefatsena	0,8 T/h	1 152 T/an

		8 H/j pendant 6 mois	
Mr Hery	Fanjakamandroso	0,8 T/h 8 H/j pendant 6 mois	1 152 T/an
Mr Rabehavana Désiré	Anarajanja	0,5 T/h 5 H/j pendant 7 mois	525 T/an
Mr Jimmy	Tanambao	0,5 T/h 8 H/j pendant 6 mois	720 T/an
Mr François	Antsenanomby	0,5 T/h 8 H/j pendant 6 mois	720 T/an
Mr François	Ambaniandrefana	0,25 T/h 3 H/j pendant 6 mois	135 T/an
Mr Mann-Son Nicolas	Mahasoa	300 Kg/j	
Mr Randrianantenaina William	Mahasoa	150 Kg/J	

Source : DIRA Fianarantsoa

### 3.2.2.1.1 Décortiqueries

#### Isoanala

Haja Le Bonhomme : 10 T/J

Jerry Edmond: 5 T/J

Lezamana : 5 T/J

Tsiarefy : 5T/J

Précis : 5 T/J

Claude Maurelle : 5 T/J

Lavy : 18 T/J

#### Betroka

Michou : 5 T/J

Edmond : 5 T/J

Redy : 5 T/J

Doudou : 5 T/J

Tongavelo : 5 T/J

### 3.2.3 Transport et commerce

#### 3.2.3.1 Routes

##### 3.2.3.1.1 Infrastructures routières

L'aire géographique de la région d'Ihorombe est traversée par la RN7, reliant Antananarivo et Toliara. Il est constaté le mauvais état des infrastructures routières. 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 bitumée, on dénombre des routes nationales, des routes d'intérêt provincial (RIP), des chemins d'intérêt provincial (CIP) ou des pistes en terre à praticabilité permanente. Dans la région d'Ihorombe, la plupart des routes entrent dans cette deuxième catégorie. Il y a lieu de remarquer que le chef-lieu de la région (Ihosy) n'a pas de liaisons permanentes avec les autres sous-préfectures de la région.

Enfin, la troisième catégorie de routes comprend les routes ou pistes en terre à praticabilité saisonnière. Elles relient, principalement, Ihosy avec les sous-préfectures d'Iakora et d'Ivohibe) et leurs zones périphériques.

Le principal axe routier de la région est Toliara–Betroka et ses environs. Il permet de transporter 99 voyageurs par jour. (Carte n° 14)

**Tableau 73 :Situation parc automobile par itinéraire**

Axes routiers	Nombre de véhicules par jour	
	Véhicules	Poids lourd (PL)
Toliara-Betroka et ses environs	1	-
Toliara-Betroka	1	-
Ambalavao – Ihosy	209	54

Source : Direction Régionale des Travaux Publics Fianarantsoa

Le tableau ci-dessus fait ressortir que le nombre de véhicules qui circulent par jour dans les axes routiers secondaires ( Ambalavao – Ihosy par exemple) est plus élevé que celui passant sur l’axe de la Route Nationale 7. Il diminue par contre dans les zones périphériques au fur et à mesure que l’on s’éloigne de cet axe. 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 du trafic.

**Remarques :**

La route nationale secondaire Betroka- Ianakafy (70 Km ) est praticable en toutes saisons.

**- Routes d’intérêt provincial (R.I.P)**

**Tableau 74 :Routes d’intérêt provincial**

Subdivision	N°	Limite du Tronçon	Longueur (en km)
Betroka (48)	106	- Limite 44/43 - Bekily	22
	105	- RIP 106 (Manakompy) - Bekily	19
	116	- RIP 106 (Bekily) - ⊥ RN13 (Manankoliva PK 221)	41
	228	- RN13 (Bevoay) - ⊥ CIP 248 (Manakompy)	30

Source : Inventaire du Réseau routier de Madagascar - Louis Berger Int., Inc. Nov 1997

**3.2.3.2 Chemins d’intérêt provincial (C.I.P)**

**Tableau 76 Chemins d’interêts provincial**

N°	Origine	Extrémité	Longueur (km)	Etat
242	Betroka RN 13	Ianakafy	80	Réhabilitée
		Ivahona	25	Réhabilitée

**Tableau 75 :Liste des tronçons des routes nationales**

Subdivision	N°	Limite du Tronçon	Longueur (en km)
Betroka (48)	248	- RN13 (PK 197 + 100) - Mavovala	22
	244	- RIP 106 (~Bekily) - ⊥ RN13 (~Beraketa)	33
	247	- RN13 (Antaimora) - Imanombo	42
	253	- RN13 (Marovato) - Analamary - Ianakafy	90
	240	- RN13 (Betroka) - Ivahona	25

Source : Inventaire du Réseau routier de Madagascar - Louis Berger Int., Inc. Novembre 1997

## - Non classées (N.C)

**Tableau 76 :Autres liste de tronçons routes nationales**

Subdivision	N°	Limite du Tronçon	Longueur (en km)
Betroka (48)	27	- RN 13 (Betroka) - Mahabo	74
	28	Fandranarivo - Jangany (via Bepeha)	7
		- RN 13 - Fandranarivo	24
		Jangany - Andriandampy	
	453	- RN 13 - Commune Manandrotsy	
	469	Fandranarivo - Benato - Beampombo I - Jangany	101
	404	- RN 13 - Commune Beampombo II	42
	441	- RN 13 - Commune Ambatomivavy	14
468	- RN 13 - Ambalaso	12	

Source : Inventaire du Réseau routier de Madagascar Louis Berger Int., Inc. Novembre 1997

Il n'est pas possible d'évaluer les longueurs totales des routes dans les sous-préfectures d'Ihoso, d'Iakora et d'Ivohibe faute de renseignements complets sur leur nature et leur type.

### **3.2.3.2.1 Coûts de transports**

En 1998, le coût de transport ne change pas pour un même axe, tant en saison sèche qu'en période pluvieuse comme le montre le tableau suivant :

**Tableau 77 :Coût de transport**

Axes	FMG par personne transportée	
	Saison sèche	Saison de pluie
Fianarantsoa – Ihoso	20.000	Même tarif
Ihoso – Ivohibe	20.000	Même tarif
Taolanaro -Betroka	55000	Même tarif
Betroka-Andriandampy	10000	Même tarif
Betroka-Mahabo	2500	Même tarif
Etroka-Ivahona	2500	Même tarif

Ces chiffres montrent que les frais de transport par personne sont de l'ordre de 100 FMG par kilomètre pour les routes bitumées et de 200 FMG pour les routes secondaires.

Quant aux coûts des transports par kilogramme de marchandises, ils varient entre 100 et 150 FMG suivant l'état des routes.

En effet, la plupart des routes sont actuellement en état de dégradation avancée ; la majorité des communes ne sont pas en liaison permanente avec les chefs-lieux des sous-préfectures. Les infrastructures de télécommunication sont concentrées dans les milieux urbains. Les rôles joués par ces infrastructures dans le développement socio-économique et culturel sont très limités.

### **3.2.3.3 Transport aérien**

La piste d'atterrissage d'Ihoso a une dimension de 1.600 x 100 m. Le vol régulier Antananarivo-Ihoso-Toliara est assuré par AIR-MAD, une fois par semaine ; un vol irrégulier est assuré par HASYMA.

### **3.2.3.4 Marchés**

Les marchés sont définis comme les lieux où s'effectue l'échange des produits de des activités agricole, industrielle et artisanale. Le système d'échanges est très lié à la disposition des infrastructures de transports et routières, comme le montrent les cartes. Cela suggère la nécessité de l'amélioration, de la multiplication et de l'entretien des voies de communication (routes, télécommunications).

Les marchés assurent à la fois une fonction de collecte et de redistribution des produits de l'élevage et de l'agriculture destinés à la consommation locale et à la commercialisation intérieure. Certains marchés sont d'importance en fonction de leur accessibilité ou de leur rôle économique. Les marchands ambulants se chargent du ravitaillement en produit de première nécessité provenant d'Antananarivo, Fianarantsoa et Taolagnaro. Ils desservent les axes RN10 et RN13, des principaux embranchements.

Deux types de marchés se rencontrent dans la région : le marché de produits locaux ( produits agricoles, articles vestimentaires... ) , et le marché de bétail.

Les marchés de bétail les plus importants se trouvent les sous-préfectures d'Ihosy et d'Ivohibe). Le circuit se fait comme le suivant : les boeufs en provenance de Betroka et d'Ihosy transitent par le marché d'Ambositra pour être évacués soit vers la Côte Est (25 %), soit vers Antsirabe et Antananarivo (70 %).

Le marché local n'est pas très développé dans la région . Il s'agit de marché hebdomadaire des produits agricoles et d'élevage, d'artisanat, des PPN, des tissus, des matériels agricoles, etc.....

Aussi, 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 satisfaits et régulièrement informés de la situation sur les marchés (quantités, qualités, prix, débouchés, etc. ...).

### 3.2.4 Tourisme

#### 3.2.4.1 Les sites et produits touristiques dans la Région du Centre-Sud

Tableau 78 :Les sites touristiques

Sous-préfectures	Localisation et caractéristiques des sites
- Ranohira Isalo	Parc national un des hauts-lieux touristiques malgaches et la visite s'y impose dans les grès et les rochers, l'érosion a créé un monde fantastique dans le cadre d'une végétation inhabituelle
- Ivohibe	Pic d'Ivohibe, réserve spécial
- Iakora	Réserve naturelle : Kalambatriatra

La région du Centre-Sud est plus ou moins riche en sites et produits touristiques par rapport aux autres régions. 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.

L'écotourisme pourrait constituer la formule valable pour exploiter les potentiels, moyennant un minimum d'aménagement et d'organisation de la part des professionnels désireux de s'y investir.

Le tableau ci-dessous montre la capacité d'accueil des hôtels et son évolution en 1990 à 2000 dans la sous-préfecture d'Ihosy

Tableau 79 Capacité d'accueil dans la Région

Sous-préfectures	Capacité d'accueil	
	1990	2000
Ihosy	58	64
Ranohira	94	104
Ensemble de la Région	152	168

Source : Direction Inter-Régionale du tourisme 2001

L'accroissement des chambres peut être fortement lié au passage de l'éclipse solaire en 2001. Mais le potentiel touristique d'Ihorombe nécessiterait plus d'infrastructures d'accueil et une meilleure professionnalisation des opérateurs touristiques pour être pleinement exploité. Le secteur écotouristique est une forte potentialité pour la Province. En 5 ans, le nombre de visiteurs a plus que doublé. Les aires protégées à vocation écotouristique à Fianarantsoa comme le parc national d'Isalo attirent énormément les touristes. L'évolution du nombre de visiteurs dans les aires protégées sont donnés ci-dessous :

**Tableau 80 Evolution de nombre de visiteur d'Ihorombe**

Sous-préfectures	Capacité d'accueil	
	1996	2001
Parc National d'Isalo	9371	23491
Ensemble de la Région	9371	23491

Source Association Nationale de Gestion des Aires Protégées 2001

### 3.2.4.2 Infrastructure d'hôtellerie

#### 3.2.4.2.1 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 par le tableau ci-dessous :

**Tableau 81 : Répartition des infrastructures hôtelières**

Sous-préfecture	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	Tot	3 E	2 E	1 E	3 R	2 R	1 R	NC	Tot
Ihosal et Ranohira	1	-	-	-	-	-	6	7	1	-	-	-	-	-	3	4
<b>Ensemble Région</b>	<b>1</b>						<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1</b>						<b>3</b>	<b>4</b>

Source : Etude sommaire socio-économique du Faritany de Fianarantsoa Séminaire National octobre 1995, équipe EAM/RIDE

## 3.3 COMMUNICATION ET INFORMATION

### 3.3.1 Infrastructures de communication

#### 3.3.1.1 Liaison par micro-ondes

Equipement Japonais : TANA-FIANARANTSOA-TOLIARA  
Seule la sous-préfecture d'Ihosal est traversée par la liaison par micro-ondes.

#### 3.3.1.2 Centrales téléphoniques :

Les sous-préfectures d'Ihosal et de Betroka sont dotées de centrales téléphoniques manuelles.

#### 3.3.1.3 Agences postales (de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>e</sup> Catégorie)

Le tableau suivant représente les données des trois sous-préfectures autres qu' Betroka. La sous-préfecture du Betroka ne dispose pas d'agence postale (Carte n° 15).

**Tableau 82 : Répartition des agences postales**

Noms des Sous-préfectures et Bureaux d'attache	BPR	AP1	AP2
IHOSY	Ranotsara-Nord	Sakalalina Zazafotsy	Ambatolahy
IAKORA	-	-	Begogo
IVOHIBE	Maropaika		Ivongo Antambohobe

Lexique : BPR = Bureau de Poste Rural (Biraon'ny Paositry ny Tantsaha)

AP1 = Agence Postale de 1<sup>ère</sup> classe (Masoivohin'ny Paositra Kilasy Voalohany)

AP2 = Agence Postale de 2<sup>ème</sup> 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.

#### **3.3.1.4 BLU**

Les quatre sous-préfectures disposent chacune d'une BLU leur permettant d'entretenir régulièrement des relations entre elles et avec les autres régions.

---

# 4 Environnement

---

## 4.1 ETAT DE L'ENVIRONNEMENT

La région d'Ihorombe dispose de potentiels considérables sur le plan écologique. Elle est caractérisée par une richesse faunistique et floristique avec des taux d'endémisme élevé. La Région est dotée de nombreux sites biologiques qui sont autant des centres d'intérêt des organismes nationaux et internationaux oeuvrant pour la conservation et la protection de la biodiversité. L'ANGAP travaille dans le Parc National d'Isalo et de Kalambatriatra, WWF dans les réserves spéciales du Pic d'Ivohibe

La superficie des aires protégées représentent 29.5% de la couverture végétale de la Province de Fianarantsoa. Le tableau suivant donne la superficie de chaque aire protégée.

**Tableau 83 Superficie des aires Protégées de la Région**

Aires protégées	Superficie (Ha)
Isalo	81.540
Kalambatriatra	28.255
Pic d' Ivohibe	3.453
<b>Ensemble de la Région</b>	<b>113.248</b>

Source : association Nationale pour la Gestion des Aires Protégées 2001

Il arrive toutefois que ces réserves soient menacées par des pratiques dévastatrices de l'homme en l'occurrence, les feux de pâturages et les feux de brousses. Ces activités anthropiques entraînent la régression de la couverture végétale et la dégradation de la structure du sol d'où l'ensablement des plaines, les rizières et les bas-fonds.

Tout ceci affecte les activités socio-économiques de la région . On peut en citer la détérioration des infrastructures routières

## 4.2 PROBLEMATIQUE

Au niveau régional, la principale problématique écologique se réfère, en priorité, à la biodiversité du parc de l'Isalo.

**Tableau 84 :Présentation des problèmes environnementaux**

Problématique	Pression anthropique
<ul style="list-style-type: none"><li>- Erosion</li><li>- Dégradation du sol et de la biodiversité</li><li>- Diminution de la couverture végétale</li><li>- Pollution de l'eau</li><li>- Diminution des ressources en eau</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- feux de brousse</li><li>- feux de pâturage</li><li>- coupe abusive</li><li>- surpâturage</li><li>- exploitation minière à Ilakaka</li><li>- occupation sauvage à Ilakaka</li><li>- pratique agricole non adaptée</li><li>- gestion irrationnelle des ressources</li></ul>

Source : Cadrage des Objectifs Régionaux (Programmation Régionale 1999)

La sous-préfecture d'Ihosy fait partie de la zone où l'on observe le plus des activités de feux dans la Province de Fianarantsoa .

La superficie des tanety brûlés a ces derniers temps beaucoup augmenté entraînant l'ensablement des rizières et plaines en aval. Mais, on remarque une diminution des forêts naturelles brûlées entre 1994-2001.

Le tableau ci-dessous montre la superficie de rizière ensablées par sous-préfectures :

**Tableau 85 : Superficie des rizières ensablées par sous-préfecture**

Sous-préfectures	Superficie des rizières ensablées en Ha
Ihosy	167
Iakora	30
Ivohibe	20
<b>Ensemble de la Région</b>	<b>217</b>

Source :Donnés des enquêtes communales par Cornell Univerity ,2001, agrégées par l'unité Technique Centrale de Fianarantsoa

En outre, le problème de lavaka dans la région est crucial. On y enregistre 630 lavaka répartis comme le suivant :

**Tableau 86: Répartition des lavaka par sous préfecture**

Sous-préfectures	Superficie des rizières ensablées en Ha
Ihosy	375
Iakora	188
Ivohibe	67
<b>Ensemble de la Région</b>	<b>630</b>

Source :Donnés des enquêtes communales par Cornell Univerity ,2001, agrégées par l'Unité Technique Centrale de Fianarantsoa

### 4.3 REALISATION ET PERSPECTIVE

Le Programme Environnementale phase 2 a essayé de minimiser la dégradation des ressources naturelles et de la biodiversité en adoptant une stratégie de conservation et un développement de la Gestion Locale des ressources. Différentes structures et institutions ont été mises en place dans la région pour la réalisation de ce programme sous forme de petits projets.

Les différentes interventions dans la région d'Ihorombe sont :

- ANAE : réalisation de la composante Gestion et Conservation des Eaux et des Sols (GCES) avec zones d'intervention : Ihosy, Ivohibe, et Iakora . Le programme réalisait aussi de la diffusion technique du semis direct.
- ESFUM : réalisation de la composante Ecosystèmes Forestiers à Usages Mutiples à Ihosy : étude de *Ravenea rivelerius*
- CAPE : extrait de la réalisation de la composante Aires Protégées et Ecotourisme : proposition initiale du plan Stratégique de Gestion du Réseau des Aires Protégées présentées au CFE, Implantation de la gestion

technique et financière informisée au sein du Réseau et mise en œuvre du programme de formation des agents de terrain sur la gestion décentralisée

- PSI/ MECIE : réalisation de la composante Politique Stratégies Instruments/ Mise en Compatibilité des Investissements avec l'Environnement : suivi santé humaine , EIE saphir et ZIE Zone d'Intervention Ecologique à Ihosy, EIE Routes à Ivohibe –
- SAGE : réalisation du Service d'Appui à la Gestion de l'Environnement (composante AGERAS) à Ivohibe : formation des acteurs régionaux en système d'information , élaboration de projet , planification par objectif et approche selon le Genre ASEG
- CFSIGE : réalisation de la composante Centre de Formation en Sciences d'Informations Géographiques à Ihosy : Education environnementale.

---

# 5 Structure d'intervention en milieu rural

---

## 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 d'Ihorombe

Ayant son siège à Ihosy, elle coiffe les quatre sous-préfectures de la Région, à savoir Ihosy, Iakora, Ivohibe et Betroka

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 d'Ihorombe s'appuie sur la structure existante au sein du Ministère.

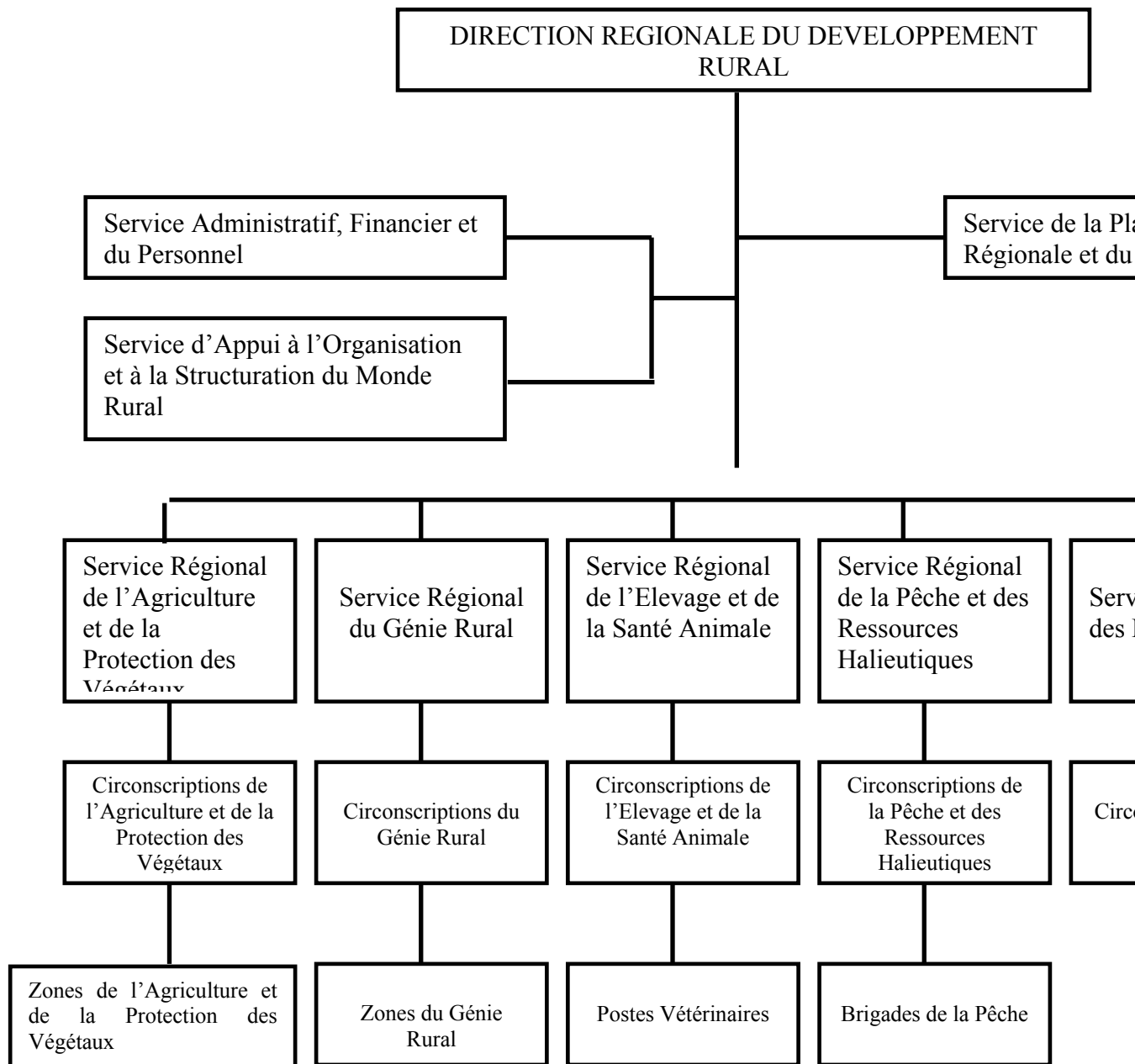
L'exécution des activités techniques se fait sous la responsabilité des services et divisions suivants :

- 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, brigades de Pêche et postes d'Elevage.

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



## **Les relations**

Afin d'obtenir des résultats positifs, la DRDR d'Ihorombe devrait parvenir à entretenir en permanence des relations fonctionnelles, non seulement avec les autres services techniques, 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 quatre sous-préfectures de la région d'Ihorombe.

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

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

### **5.1.3 Autres ministères**

A part les deux 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
- Service des Ports
- 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 des Domaines et de la Topographies
- 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 culture 1 850 000
- SEECALINE : Projet de nutrition communautaire II 3 193 649

#### **DIRECTION REGIONALE DU BUDGET ET DU DEVELOPPEMENT**

##### **DES PROVINCES AUTONOMES**

- Dotation aux collectivités décentralisées 4 055 940
- Lutte anti-acridienne 27 886 349
- Crédit d'urgence dégâts cycloniques 2 300 000
- Préparation / atténuation des effets catastrophiques naturelles 1 025 000
- Appui à l'exportation de la viande bovine 3 162 000
- Amélioration génétique des animaux domestiques à Madagascar 600 000
- Développement de l'élevage dans le sud ouest de Madagascar 5 606 000
- Appui au développement intégré

#### **DIRECTION REGIONALE DES TRAVAUX PUBLICS**

- Programme national d'entretien routier 3 480 150

#### **DIRECTION REGIONALE DE L' AMENAGEMENT DU TERRITOIRE**

##### **ET DE LA VILLE**

- Appui à la gestion décentralisée des communes  
426 000

#### **SERVICE PROVINCIAL DE LA SANTE**

- Appui aux districts sanitaires 4 899 798

#### 5.2.1.1 Projet de soutien au développement rural (PSDR)

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

- Accroître la productivité et les revenus des petits agriculteurs de manière durable des 20 régions agro-écologiques couvertes par le Groupe de Travail pour le Développement Rural (GTDR).
- Appuyer le développement des organismes publics et groupes communautaires.

Dans la région ont été menés des mini- projets touchant des petites infrastructures, des activités agricoles et des activités non agricoles génératrices de revenus telles que :

- Atelier de Couture et Broderie
- Atelier Bois et Menuiserie
- Unité salinière
- Construction barrage
- Elevage bovin
- Elevage de Palmipèdes
- Pépinière Villageoise
- Atelier de Couture et Broderie
- Elevage Porcin ( naisseur, engraisseur)
- Aviculture
- Riziculture irriguée
- Approvisionnement en matériels de pêche

Les détails sur les projets sont en annexe.

### 5.2.2 O.N.G

En partenariat avec la CIRAGRI, les ONG suivantes sont présentes à Isoanala dans la zone cristalline :

**Tableau 87 : ONG intervenant dans la Région**

Nom de l'ONG	Date de création	Domaine de qualification	Activités actuelles	Financement
RAMILA-MINA	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	- bailleurs 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.		- Développer les	- Conservation et	- W.W.F

(CCEE) Centre Culturel et Education à l'Envi- ronnement	1994	programmes de formation relatifs à l'éducation de l'environnement - Programme MEMSEB- W.W.F.	utilisation rationnelle des ressources naturelles renouvelables - Maîtrise de la méthodologie de l'éducation à l'environnement par les enseignants	International - Etat Malagasy
TAF A (Tany sy Fampanosoa)	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	- PNUD - 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	- Renforcement des formations des différents acteurs - Mise en œuvre d'un certain nombre d'actions tests et/ou appuyant certaines initiatives	- Coopération Suisse

		naturelles du terroir		
FIFAMA-NOR	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	-
NYANTSIVA	1996	- Développement rural	- Vulgarisation et vente d'intrants	-
AFFB	1997	- Développement rural	- Vulgarisation	-
ROMA	1993	- Elevage laitier	- Vulgarisation et production laitière	- PSE

### 5.2.3 Collaboration avec les autres services déconcentrés des autres ministères, les opérateurs et les paysans

Gestion des ressources naturelles

- Aménagement de terroir
- Amélioration de la fertilité des sols de rizières
- Amélioration de la fertilité des sols de Tanety
- Intégration agriculture – élevage

- CIRAGRI Ihosy

- Opérateurs ONG Tefy Saina  
ONG VATSY  
ONG SAF FJKM  
ONG Comité

- Autres ANAE  
opérateurs CRS (Catholic Relief Services)

- Paysans et Groupements Paysans des sites d'intervention

Le plan directeur du FOFIFA met l'accent sur la régionalisation afin d'établir un contact plus direct entre recherche et développement. Le CRR Hauts Plateaux Sud – Fianarantsoa met cette stratégie en application à travers les objectifs spécifiés dans son plan d'opération :

Objectif 1 : Mettre au point et diffuser des techniques adaptées aux systèmes de production de la région

Objectif 2 : Mettre au point et diffuser des matériels biologiques performants pour les bas fonds, les tanety, le système d'élevage

Objectif 3 : Améliorer la qualité des produits générateurs de revenu

Objectif 4 : Coordonner les actions à travers des réseaux thématiques

Objectif 5 : Améliorer la gestion des ressources naturelles

### 5.2.4 Opérateurs privés

Tableau 88 : Groupement et activité des opérateurs de la Région

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 Agro-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 (Ihosy) et périurbaine
PRONATEX	Industrie de transformation	Huilerie	1996	Secteur Secondaire	Isoanala

## 5.2.5 Organisations professionnelles (de paysans ou d'opérateurs)

Tableau 89 : Groupements paysans et leur activité

Nom	Date de création	Nombre de membres	Vocation
- TAMIFI (Tantsaha Miavotena) - FEKRITAMA (Federasiona Kristianina Tantsaha Malagasy) - SEKRIMA (Sendika Kristianina Malagasy) - FITAFA (encadré par FERT) - FITAFA (encadré par CIRVA/PNVA)	16 Octobre 1991  1987  1994	Groupement des paysans	- Professionnalisation du métier de paysan producteur - Intégration des paysans producteurs au sein d'une organisation de producteurs <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riziculture,</li> <li>• Cultures maraîchères et tabac,</li> <li>• Apiculture et vaches laitières</li> </ul> - Vente d'intrants et matériels agricoles CECAM Achats produits

## 5.2.6 Distributeurs d'intrants (semences, engrais, pesticides, produits vétérinaires, matériel)

- AFAFI
  - Semences (riz, cultures maraîchères 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)

## 5.2.7 ORGANISMES DE CREDIT

### 5.2.7.1 BTM- BOA

Ayant une agence à Ihosy.

# SYNTHESE

La région d'Ihorombe regroupe les sous-préfectures d'Ihosal, d'Iakora, d'Ivohibe et de Betroka. Elle s'étend sur une superficie de 49.099Km<sup>2</sup>, soit 8.32% de la superficie de Madagascar. La région est composée de trois sous-régions à savoir : la sous-région du Nord-Est (Ivohibe), la sous-région du Nord-Ouest (Ihosal) et la sous-région méridionale (Betroka et Iakora).

La région d'Ihorombe a un climat tropical d'altitude dans la partie orientale et un climat de transition tropical sub-humide dans la partie Ouest et sud-Ouest.

En général, la partie occidentale souffre d'une insuffisance de précipitation. La végétation est dominée par une formation savanicole parsemée de forêts denses d'altitude sempervirente dans la sous-préfecture d'Ivohibe.

Les réseaux hydrographiques sont des cours d'eau pérennes. Le bassin versant de l'Onilahy domine la région.

La population d'Ihorombe, en majorité Bara, est formée de population rurale soit 84.53% de la population totale de la région.

L'ensemble de la région a une densité de 10 habitant / Km<sup>2</sup>.

L'économie de la région d'Ihorombe repose essentiellement sur l'agriculture et l'élevage. Vu les conditions naturelles évoquées, trois types de cultures sont généralement pratiqués :

Les cultures irriguées, à la fois spéculative et plus récentes, se concentrent autour de quelques cours d'eau de l'Onilahy

Les cultures sur baiboho sont plus anciennes et limitées aux seules vallées des fleuves et rivières pérennes ;

Les cultures pluviales traditionnelles qui sont les plus répandues et utilisent au maximum les pluies de la saison chaude.

Les spéculations sont dominées par la polyculture de bas-fonds (riz, maïs, et haricot) et des cultures pluviales traditionnelles qui sont peu exploitées (patate douce, arachide, manioc et canne à sucre) ;

L'agriculture rencontre plusieurs problèmes qui constituent des facteurs de blocage au développement de la région : les phénomènes d'érosion entraînant l'ensablement des canaux d'irrigation et des rizières, la faiblesse de l'approvisionnement en matériels agricoles et en intrants, l'insuffisance des voies de communication et de desserte, et enfin, l'insécurité.

Outre l'agriculture, l'élevage bovin constitue une activité essentielle dans la région. Les principales zones d'élevage sont les sous-préfectures d'Ihosal et de Betroka. Les éleveurs doivent faire face à l'insuffisance des moyens techniques de santé animale et à l'insécurité due à la recrudescence des vols de bœufs.

Par ailleurs, la région possède des potentialités considérables :

- richesse en ressources de sous-sol
- existence de sites touristiques et de réserves naturelles sous-exploités.

La région reste enclavée car seule la sous-préfecture d'Ihosal est desservie par les RIP, les CIP et les RN .

L'enseignement rencontre des problèmes de fermeture d'établissements et d'insuffisances de matériels.

Le taux de couverture en matière de santé reste encore faible à cause de l'insuffisance de matériels et d'équipements et de l'inexistence d'infrastructures.

L'approvisionnement en eau potable demeure un problème crucial . La population s'approvisionne dans les rivières, dans les cours d'eau , dans les canaux d'irrigation ou dans d'autres points d'eau ; ce qui provoque la propagation de maladies diarrhéiques.

Les fonctions administratives sont concentrées au niveau des chefs-lieux.

# CONCLUSION

## CONTRAINTES

Les principaux problèmes rencontrés dans la région sont :

- Sous-exploitation des plaines et des bas-fonds,
- Non maîtrise de l'eau,
- Feu de pâturage et feux de brousse fréquents,
- Importance du phénomène d'érosion et d'ensablement d'où réduction de la surface cultivable,
- Surexploitation des gisements de pierres précieuses et occupation sauvage des lieux d'exploitation,
- Insuffisance de la couverture sanitaire,
- Fermeture des établissements scolaires,
- Insuffisance de postes avancées de gendarmerie,
- Insécurité causée par les vols de bœufs.

## POTENTIALITES

La Région est caractérisée par un relief de plaines arrêché, au Nord-Est, par la montagne du Pic d'Ivohibe. Chaque sous-préfecture possède un caractère très original dû principalement aux conditions naturelles. Ces caractéristiques de la Région constituent des atouts importants à renforcer par une meilleure intégration des actions en matière de développement économique et social et par une participation plus active des exploitations agricoles dans la vie associative.

En voici, quelques-uns des grands atouts de la région d'Ihorombe, à savoir :

- des sols de baiboho de bas-fonds dans la sous-préfecture d'Ihosy,
- la vaste aire de pâturages très utile pour une zone à vocation pastorale,
- les riches ressources halieutiques dans les cours d'eaux d'Ihosy (poissons d'eau douce) et ceux d'Iatara dans la sous-préfecture d'Iakora (écrevisses, crevettes etc. )
- la destination touristique très attirante, notamment, le parc national de l'Isalo et les réserves spéciales de Kalambatritra d'Iakora et du Pic d'Ivohibe,
- des plateaux favorables à la riziculture et aux cultures oléagineuses (arachide, coton),
- des possibilités de pratiquer des cultures de contre-saison,
- de la main d'œuvre abondante due à la conversion de population à l'agriculture, l'élevage bovin étant exposé à des risques de vol par des « malaso »,
- le développement du secteur , notamment la sculpture de bois.

## 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 être mené un programme d'action intégrant l'ensemble des domaines économiques et sociaux dans un processus rationnel assurant une meilleure visibilité à travers des objectifs clairs basés sur un développement de l'agriculture, activité principale de la région .

L'apport des techniques nouvelles d'intensification et de diversification des cultures doivent 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 de base permettant à toutes les couches de la population et particulièrement la population rurale de profiter des fruits du développement.

Les perspectives possibles sont pour la région d'Ihorombe :

- l'intégration de l'ensemble de la zone dans son environnement immédiat et régional ,
- la relation de la zone avec les régions limitrophes,
- le renforcement et l'intensification des activités agricoles,
- le soutien des autres secteurs économiques,
- la modernisation de l'élevage bovin,
- la relance de la sériciculture et l'expansion de la rizipisciculture
- l'appui aux secteurs de l'artisanat,
- l' amorce du processus d'industrialisation,
- la multiplication des actions de création de points d'eau

## **ANNEXE 1**

### **CARACTERISTIQUES DES SOUS-PRÉFECTURE**

#### **Sous-préfecture d'Ihosy**

Nombre de Communes : 2

Effectif de Chefs de ménage : 16.815. dont 13.867 hommes et 2.948 femmes

On compte plus de 10.000 habitants en 1993 dans les Communes d'Ihosy (11.964). Mahasoa (10.232), Ambatolahy (11.123) et Ranohira (10.272). On remarque les densités dans ces Communes d' Ihosy (708 hbts/km<sup>2</sup>) et de Mahasoa (6 hbts/km<sup>2</sup>).

La densité varie entre 1,5 hbts/km<sup>2</sup> et 798 hbts/km<sup>2</sup>.

La population masculine est supérieure a la population féminine.

#### **Sous-préfecture d'Iakora**

Nombre de Communes : 3

Effectif de Chefs de ménage : 4.614, le plus faible dans la région d'Ihorombe. La population résidente se répartit à raison de 32,7 % dans le Communes d'Iakora. 40,3 % dans celui de Ranotsara Avaratra et de 27,0 % dans la Commune de Begogo. La répartition par sexe de celle-ci montre une certaine équilibre.

La densité est la plus faible dans la Commune dit urbain (Lakora). Elle est supérieure à la moyenne (> 4 hbts/km<sup>2</sup>) dans les deux autres Communes.

#### **Sous-préfecture d'Ivohibe**

Nombre de Commune : 4

Effectif de Chefs de ménage : 5.068, dont 4.342 hommes et 726 femmes.

La population totale de la sous-préfecture(25.876) se répartit dans les 4 Communes (Ivohibe, Antambohobe, Maropaika, Ivongo) dans les proportions respectives de : 34.3 %, 30.8 %, 19.8 % et 15.1 %

Si la population masculine est inférieure à la population féminine dans les Communes d'Ivohibe et de Maropaika, la situation contraire est constatée dans les deux autres Communes (Antambohobe et Ivongo)

En ce qui concerne la densité de la population, la plus élevée se rencontre dans les Communes d'Ivohibe 6.3 hbts/km<sup>2</sup> et d'Antambohobe 7.3 hbts/km<sup>2</sup>. Elle est la plus faible dans la Commune d'Ivongo.

## ANNEXE 2

### DONNEES CLIMATIQUES MENSUELLES

Année 1999 - 2000

#### STATION RANOHIRA

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

### ANNEXE 3 STRUCTURES PAR AGE DE LA POPULATION

#### 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'LAKORA

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 4

### EVOLUTION DES SUPERFICIES - PRODUCTIONS - RENDEMENTS DES CULTURES INDUSTRIELLES PAR SOUS-PRÉFECTURE ( Annuaire Statistique Agricole MINAGRI, 1999)

#### Canne à sucre

SOUS-PRÉFECTURE	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1 997	1 998	1 999	1996	1997	1998	1999
Ihosy	115	115	100	100	2 105	2 110	1 850	2 060
Iakora	330	330	320	320	3 350	4 550	4 960	5 535
Ivohibe	45	45	35	35	1 160	1 180	875	980
Région Horombe	490	490	455	455	6 615	7 840	7 685	8 575
ENSEMBLE REGION	1 690	1 685	1 610	1 625	30 300	34 085	35 450	39 530

Sous-préfecture	Rendement (T/Ha)			
	1996	1997	1998	1999
Ihosy	18,30	18,35	18,50	20,60
Iakora	10,15	13,79	15,50	17,30
Ivohibe	25,78	26,22	25,00	28,00
Région Horombe	13,50	16,00	16,89	18,85
ENSEMBLE REGION	17,93	20,23	22,02	24,33

#### Café

SOUS-PRÉFECTURE	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1 997	1 998	1 999	1996	1997	1998	1999
Ihosy	145	140	140	145	55	45	50	50
Iakora	10	10	10	10	5	5	5	5
Ivohibe	160	155	155	160	40	30	30	30
Région Horombe	315	305	305	315	100	80	85	85
ENSEMBLE REGION	1 835	1 750	1 770	1 795	510	410	445	485
	RENDEMENT (T/Ha)							
	1996	1997	1998	1999				
Ihosy	0,38	0,32	0,36	0,34				
Iakora	0,50	0,50	0,50	0,50				
Ivohibe	0,25	0,19	0,19	0,19				
Région Horombe	0,32	0,26	0,28	0,27				
ENSEMBLE REGION	0,28	0,23	0,25	0,27				

#### Maïs

SOUS-PRÉFECTURE	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1 997	1 998	1 999	1996	1997	1998	1999
Ihosy	210	210	205	210	290	285	250	330
Iakora	150	145	140	140	145	145	125	140
Ivohibe	155	150	150	155	150	150	130	170
Région Horombe	515	505	495	505	585	580	505	640
ENSEMBLE REGION	18 040	17 720	17 330	17 800	19 725	19 545	17 005	20 670

Sous-préfecture	Rendement (T/Ha)			
	1996	1997	1998	1999
Ihosy	1,38	1,36	1,22	1,57
Iakora	0,97	1,00	0,87	1,10
Ivohibe	0,97	1,00	0,89	1,00
Région Horombe	1,14	1,15	1,02	1,27
ENSEMBLE REGION	1,09	1,10	0,98	1,16

### Manioc

SOUS-PRÉFECTURE	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1997	1998	1999	1996	1997	1998	1999
Ihosy	2 730	2 800	2 740	2 750	21 465	23 055	21 235	20 075
Iakora	85	85	80	200	710	755	775	1 200
Ivohibe	1 420	1 460	1 430	1 050	9 710	9 960	9 930	6 300
Région Horombe	4 235	4 345	4 250	4 000	31 885	33 770	31 940	27 575
ENSEMBLE REGION	46 045	47 235	46 420	46 065	385 395	399 375	394 125	438 915

Sous-préfecture	Rendement (T/Ha)			
	1996	1997	1998	1999
Ihosy	7,86	8,23	7,75	7,30
Iakora	6,84	6,82	6,94	6,00
Ivohibe	8,35	8,88	9,69	6,00
Région Horombe	7,53	7,77	7,52	6,89
ENSEMBLE REGION	8,37	8,46	8,49	9,53

### Pomme de terre

SOUS-PRÉFECTURE	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1997	1998	1999	1996	1997	1998	1999
Ihosy								
Iakora								
Ivohibe								
Région Horombe								
ENSEMBLE REGION	5 480	5 460	5 535	5 145	27 215	27 215	27 190	26 630

Sous-préfecture	Rendement (T/Ha)			
	1996	1997	1998	1999
Ihosy				
Iakora				
Ivohibe				
Région Horombe				
ENSEMBLE REGION	4,97	4,98	4,91	5,18

### Arachide

SOUS-PRÉFECTURE	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1997	1998	1999	1996	1997	1998	1999
Ihosy	415	400	395	390	435	430	370	390
Iakora	80	75	100	110	50	60	85	90
Ivohibe	100	105	110	105	70	80	75	70
Région Horombe	595	580	605	605	555	570	530	550
ENSEMBLE REGION	10 150	9 975	9 915	9 955	8 650	8 595	8 160	8 330

Sous-préfecture	Rendement (T/Ha)			
	1996	1997	1998	1999
Ihosy	1,05	1,08	0,94	1,00
Iakora	0,70	0,76	0,68	0,67
Ivohibe	0,63	0,80	0,85	0,82
Région Horombe	0,93	0,98	0,88	0,91
ENSEMBLE REGION	0,85	0,86	0,82	0,84

### Patate douce

SOUS-PRÉFECTURE	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1997	1998	1999	1996	1997	1998	1999
Ihosy	350	370	380	370	1 820	1 855	1 890	1 850
Iakora	30	35	40	30	190	195	190	150
Ivohibe	110	115	120	115	330	340	375	560
Région Horombe	490	520	540	515	2 340	2 390	2 455	2 560
ENSEMBLE REGION	13 970	14 790	15 185	14 880	95 200	97 005	94 930	96 965
Sous-préfecture	Rendement (T/Ha)							
	1996	1997	1998	1999				
Ihosy	5,20	5,01	4,97	5,00				
Iakora	3,00	2,96	3,13	4,87				
Ivohibe	6,33	5,57	4,75	5,00				
Région Horombe	4,78	4,60	4,55	4,97				
ENSEMBLE REGION	6,81	6,56	6,25	6,52				

### Haricot

SOUS-PRÉFECTURE	SUPERFICIE (Ha)				PRODUCTION (T)			
	1996	1997	1998	1999	1996	1997	1998	1999
Ihosy	245	250	250	250	260	240	235	240
Iakora	265	270	265	260	240	220	180	185
Ivohibe	515	515	525	530	470	480	470	480
Région Horombe	1 025	1 035	1 040	1 040	970	940	885	905
ENSEMBLE REGION	27 620	27 995	28 090	28 390	24 280	24 755	25 180	25 925
Sous-préfecture	Rendement (T/Ha)							
	1996	1997	1998	1999				
Ihosy	1,06	0,96	0,94	0,96				
Iakora	0,91	0,93	0,90	0,91				
Ivohibe	0,91	0,81	0,68	0,71				
Région Horombe	0,95	0,91	0,85	0,87				
ENSEMBLE REGION	0,88	0,88	0,90	0,91				

## ANNEXE 5 LES SERVICES DECENTRALISES

### Service de l'Élevage et de la Santé Animale

Zone de compétence :

Faritany de Fianarantsoa, DIR de Fianarantsoa et Manakara.

05 circonscriptions dont 03 concernent la DIRA de Fianarantsoa :

Fianarantsoa,

Ihosy,

Ambositra.

Les 03 CIREL concernées comprennent 27 postes vétérinaires :

**CIREL Fianarantsoa** : 09 postes vétérinaires. Fianarantsoa, Ambalavao, Ambohimahasoa, Ikalamavony, Solila, Tsitondroina, Alakamisy, Itenina, Mahasoabe.

**CIREL Ambositra** : 12 postes vétérinaires. Ambositra, Ilaka centre, Fandriana, Sandrandahy, Mirinaravaratra, Mahazoarivo, Ambatofinandrahana, Amborompotsy, Soavina, Manandriana, Fenoarivo-Sud.

**CIREL Ihosy** : 06 postes vétérinaires. Ihosy, Ivohibe, Iakora, Ranohira, Ranotsara-Nord, Ambatolahy Kelivondraka.

Activités principales :

Production et santé animale (vétérinaire, vaccination).

Matériel roulant :

Service Régional : 03 Véhicules TT

3 CIREL : 02 Véhicules TT

Moyens humains :

Service Régional (3 ingénieurs et 1 vétérinaire)

3 CIREL (2 vétérinaires et 3 ingénieurs) :

**CIREL Fianarantsoa** : 36 cadres moyens

**CIREL Ambositra** : 25 cadres moyens

**CIREL Ihosy** : 12 cadres moyens

Les cabinets vétérinaires :

Il existe 05 cabinets vétérinaires privés : à Ihosy, Ambalavao, Ambositra, Ikalamavony et Ambihimahasoa.

Selon le DIREL, le personnel est suffisant puisque les interventions sanitaires et la distribution des intrants sont entre les mains des privés.

### Direction Régionale de l'Environnement et des Eaux et Forêts

Zone de compétence :

Toute l'étendue du Faritany de Fianarantsoa.

04 circonscriptions (CIREF) dont 02 CIREF pour la DIRA de Fianarantsoa :

**CIREF Fianarantsoa**, pour les régions de la Haute-Matsiatra et Amoron'i Mania,

**CIREF Ihosy** pour la région de l'Ihorombe.

Les CIREF sont divisées en cantonnements forestiers, au nombre de 10 dont :

07 dans la CIREF de Fianarantsoa (Fianarantsoa, Ambalavao, Ambohimahaso, Ambositra, Fandriana, Manandriana, Ambatofanandrahana) et,  
03 dans la Ciref d'Ihosal (Ihosal, Ivohibe, Iakora).

Activités principales :

Gestion des ressources forestières et protection du domaine forestier.

Les sites forestiers :

01 réserve naturelle intégrale à Andringitra-Ambalavao gérée par l'ANGAP.

01 parc national à Isalo-Ranohira.

01 réserve spéciale à Ankazomivady-Ambositra.

04 stations forestières à Andrimbe Ambositra, Ampamaherana Fianarantsoa II, Ihosal et Ialatsara Ambohimahaso.

Des forêts classées et des réserves forestières.

Moyens humains :

Au niveau DIREF : 4 ingénieurs et 4 cadres moyens,

au niveau CIREF : 2 ingénieurs et 2 cadres moyens.

Moyens de locomotion :

DIREF : 1 Véhicule TT

CIREF : 1 Véhicule TT (pour Fianarantsoa)

0 Véhicule TT (pour Ihosal)

Cantonement forestier (trouage) : 01 moto.

Le personnel est insuffisant, la couverture forestière actuelle est des 200 ;000 ha/agent.

Crédit de fonctionnement : 80 % du crédit pour le salarié des ECD.

## **Service la Pêche et des Ressources Halieutiques**

Zone de compétence

Il couvre encore toute la province de Fianarantsoa et dispose de 02 divisions techniques :

\* division pêche artisanale,

\* division aquaculture.

Concernant la zone DIRA, il n'y a qu'une seule circonscription de la Pêche et des Ressources Halieutiques de Fianarantsoa (région Haute-Matsiatra) avec une section à Ambositra (Amaron'i Mania). Une autre circonscription est prévue pour la région de l'Horombe, à Ihosal.

Activité principale :

Pisciculture et rizipisciculture.

Matériel roulant :

un Minibus,

1 VTT Land-Cruiser, }

1 voiture SUZUKI, } provenant du financement FAO

5 motos. }

Moyens financiers :

Crédit budget général de fonctionnement 1998 = 92 millions dont 70 millions pour le salaire du personnel temporaire ECD.

Moyens humains :

10 FOP dont 05 ingénieurs halieuthes et d'élevage et des techniciens, avec 18 ECD.

En général, il manque de personnel, de moyens et le crédit est insuffisant.

### **Direction Inter-Régionale de Développement Sanitaire**

Cette direction se trouve dans le province de Fianarantsoa . Elle gère les SSD de la région d'Ihorombe.

La DIRDS coordonne, contrôle et appuie les SSD (Service de Santé de District) pour la mise en œuvre du plan de développement du District et de la politique nationale de santé ; elle exerce la tutelle directe au nom du Ministère de la Santé des associations ou sociétés dont l'objet relève de la santé publique.

Sont rattachés directement au Directeur IRDS :

- l'EEMS (Ecole d'Enseignement Médico-Sanitaire) avec un Directeur des études et un gestionnaire,
  - les Sous-Ordonnements provincial et régional, au nombre de deux,
  - le Service Administratif et Financier avec les divisions suivantes :
    - Division du personnel composée de 11 Sections,
    - Division de la comptabilité,
    - Division des Soldes,
    - Division de logistique avec les sections : matériel, patrimoines immobiliers et transport
- le Service Médico-Sanitaire, avec un bureau de coordination chargé de coordonner les activités des responsables régionaux de programme.

Les divisions suivantes sont rattachées à ce Service :

la Division Pharmacie, avec les sections magasin, contrôle des dépôts de médicaments, procédures de dédouanement, médicaments des SSD

la Division du système d'information

Le Chef du Service Médico-Sanitaire seconde le Directeur IRDS dans la gestion des actions sanitaires dans le Faritany

Le Chef du Service Administratif et Financier seconde le Directeur IRDS dans les tâches administratives et financières, gestion des ressources de la DIRDS et des SSD, gestion du personnel et des matériels du Faritany.

La division du Génie Sanitaire supervise les travaux confiés aux entreprises privées, constate la réalisation des travaux, collabore avec les bailleurs de fonds et le Chef de Service Administratif et Financier dans l'établissement des sites à réhabiliter/ à construire.

La division de la Maintenance Biomédicale contrôle la qualité de service des agents des sections « Froid », « Electricité », « Electronique », responsables des réparations des appareils des SSD, du CHR et de la DIRDS.





- Plantation	—											
- Entretien	—	—										
- Récolte			—	—	—							
<b>HARICOT</b>												
- 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 culturel dépend des précipitations pendant les mois d'Octobre à Décembre.

### CULTURES MARAICHÈRES

ACTIVITES / MOIS	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
<b>LEGUMES A FEUILLES</b>												
- Préparation du sol	—	—										
- Semis			—	—	—							
- Transplantation				—	—	—	—					
- Entretien				—	—	—	—					
- Récolte					—	—	—	—				
<b>LEGUME A GRAINES</b>												
- Préparation du sol			—			—						
- Semis				—	—	—	—					
- Entretien				—	—	—	—		—	—		
- Récolte						—	—	—			—	—
<b>LEGUMES A FRUITS</b>												
- Préparation du sol				—			—					
- Semis				—	—	—	—					
- Transplantation					—	—	—	—	—	—		
- Entretien					—	—	—	—	—	—	—	
- Récolte						—	—	—	—	—	—	—

L'insuffisance des semences, de débouchés, les maladies sont les principaux problèmes au développement de ces cultures.

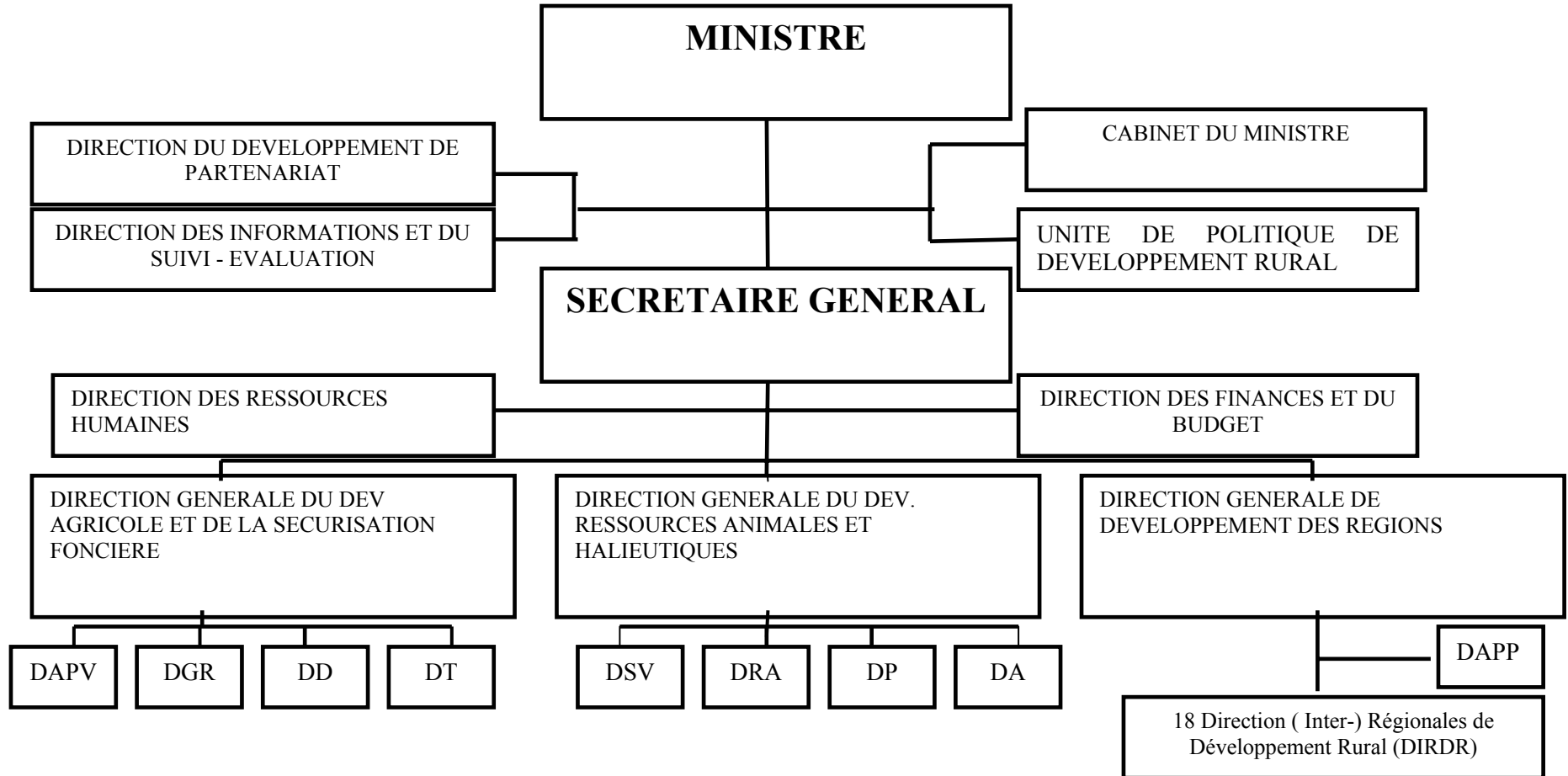
### ARBRES FRUITIERS

ACTIVITES / MOIS	JV	FV	MS	AV	MA	JN	JT	AOU	SPT	OCT	NV	DC
<b>ARBRES FRUITIERS</b>												
- Piquetage		—	—	—	—							
- Trouaison			—	—	—	—	—					
- Préparation pépinière			—	—	—	—	—					
- Semis				—	—	—	—					
- Mise en pot					—	—	—	—	—	—		
- Plantation	—	—										
- Entretien	—	—	—	—	—	—	—					
- Récolte	—	—			—	—	—	—				

Principales cultures : Agrumes, Pêchers, Pruniers, Manguiers, Bibassiers.  
Le débouché reste toujours un problème pour les paysans.

ANNEXE 7

ORGANIGRAMME DU MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DE L'ELEVAGE ET DE LA PECHE



## ANNEXE 8

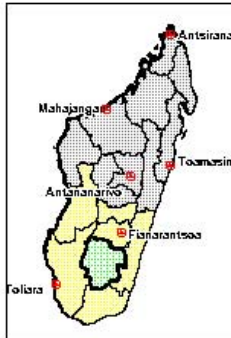
### LISTE DES SOUS- PROJETS FINANCES PAR LE PSDR

<b>Sous Préfectures</b>	<b>Commune</b>	<b>Localisation FOKONTANY</b>	<b>Type d'activité</b>	<b>Sous-Projets</b>
Iakora	Begogo	Begogo	Infrastructure productives	Couloir de vaccination
	Iakora	Iakora	AGR	Artisanat
	Iketsa	Iketsa	Infrastructure productives	Ouvrage d'irrigation
	Begogo	Begogo	PCD	PCD
Ihosy	Satrokala	Satrokala	Infrastructure productives	Couloir de vaccination
	Ambatolahy	Iavaro	AGR	Elevage bovin
Ivohibe	Ivohibe	Ivohibe	Infrastructure productives	Couloir de vaccination
	Ivohibe	Maropaika	PCD	PCD

Source : PSDR 2003

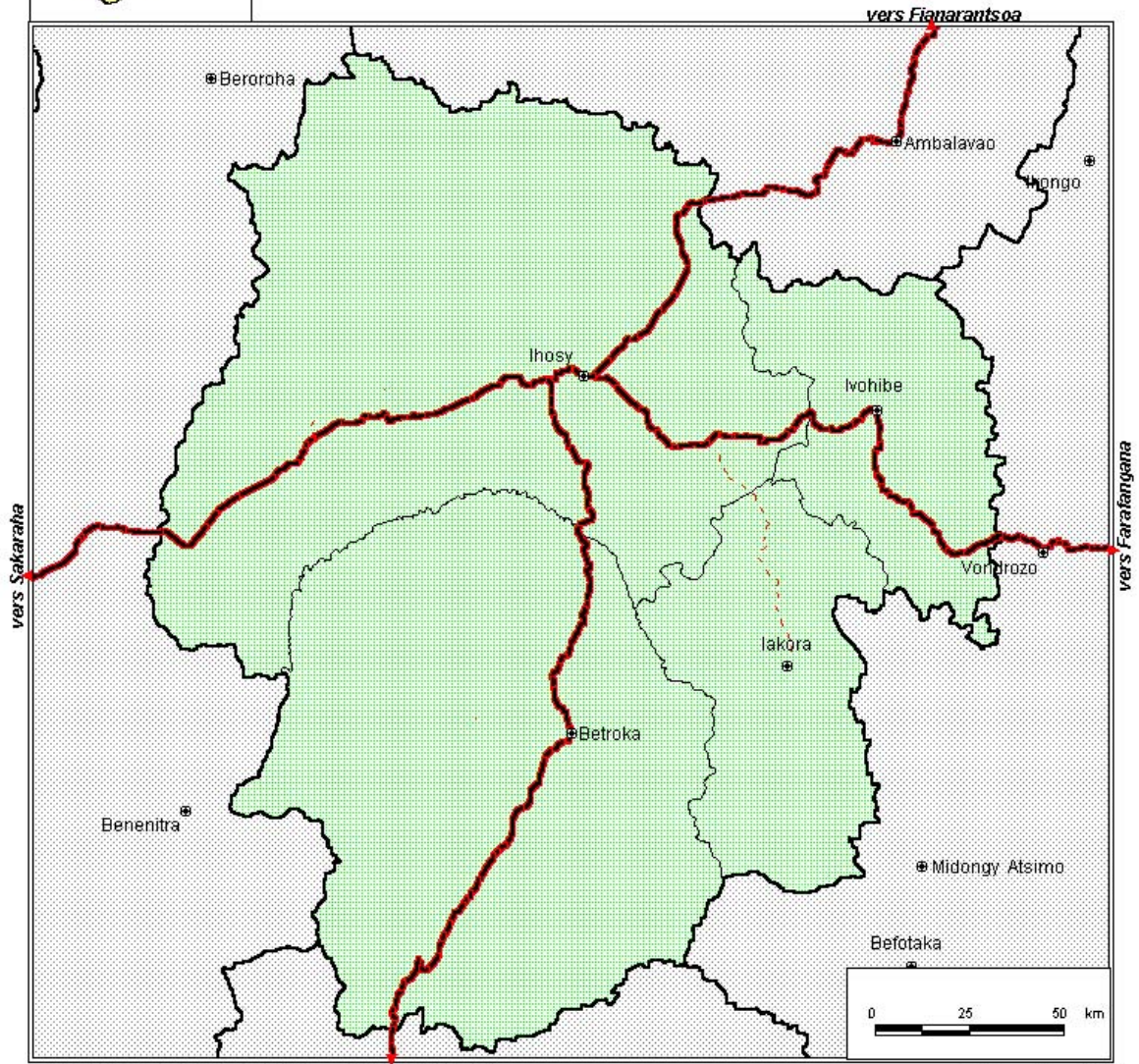
# CARTE DE LOCALISATION DE LA RÉGION D' IHOROMBE

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL D' IHOROMBE



## SOUS-PRÉFECTURES COMPOSANTES

CODE_POSTAL	NOM_SSP
313	Ihosy
315	Ivohibe
311	Iakora
613	Betroka



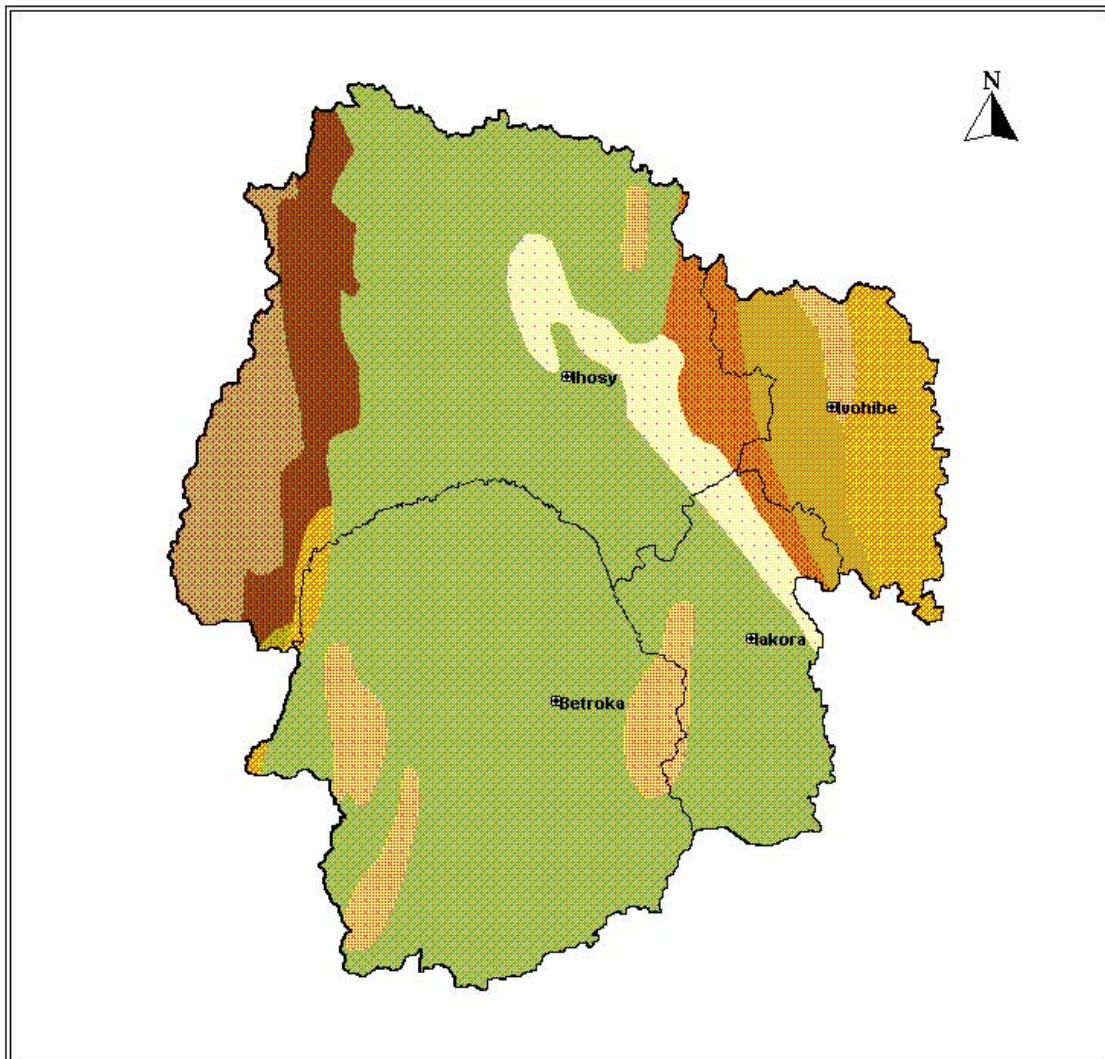
Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

vers Ambovombe

Edition: Mars 2003

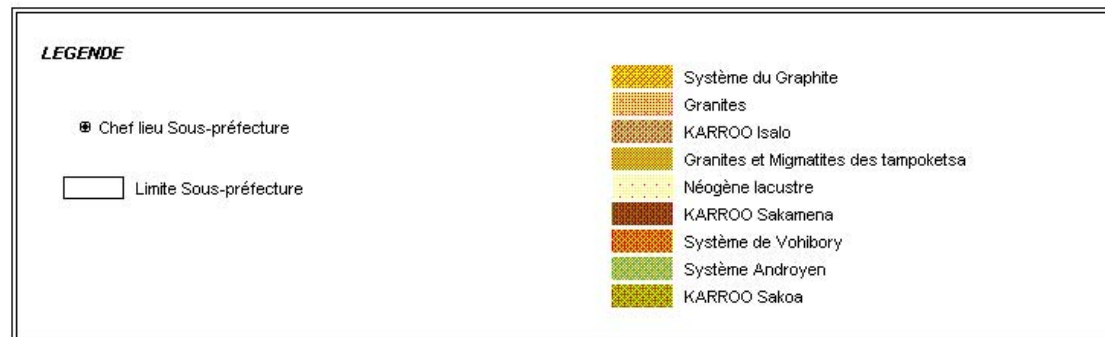
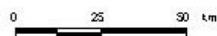
LEGENDE	
⊙	Chef lieu Sous-préfecture
---	Chemin d'intérêt provincial
—	Route Nationale
▭ (green)	Limite Sous-préfecture
▭ (black)	Limite de la Région
▭ (dotted)	Région limitrophe

**CARTE GÉOLOGIQUE DE LA RÉGION D' IHOROMBE**  
 DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL D' IHOROMBE



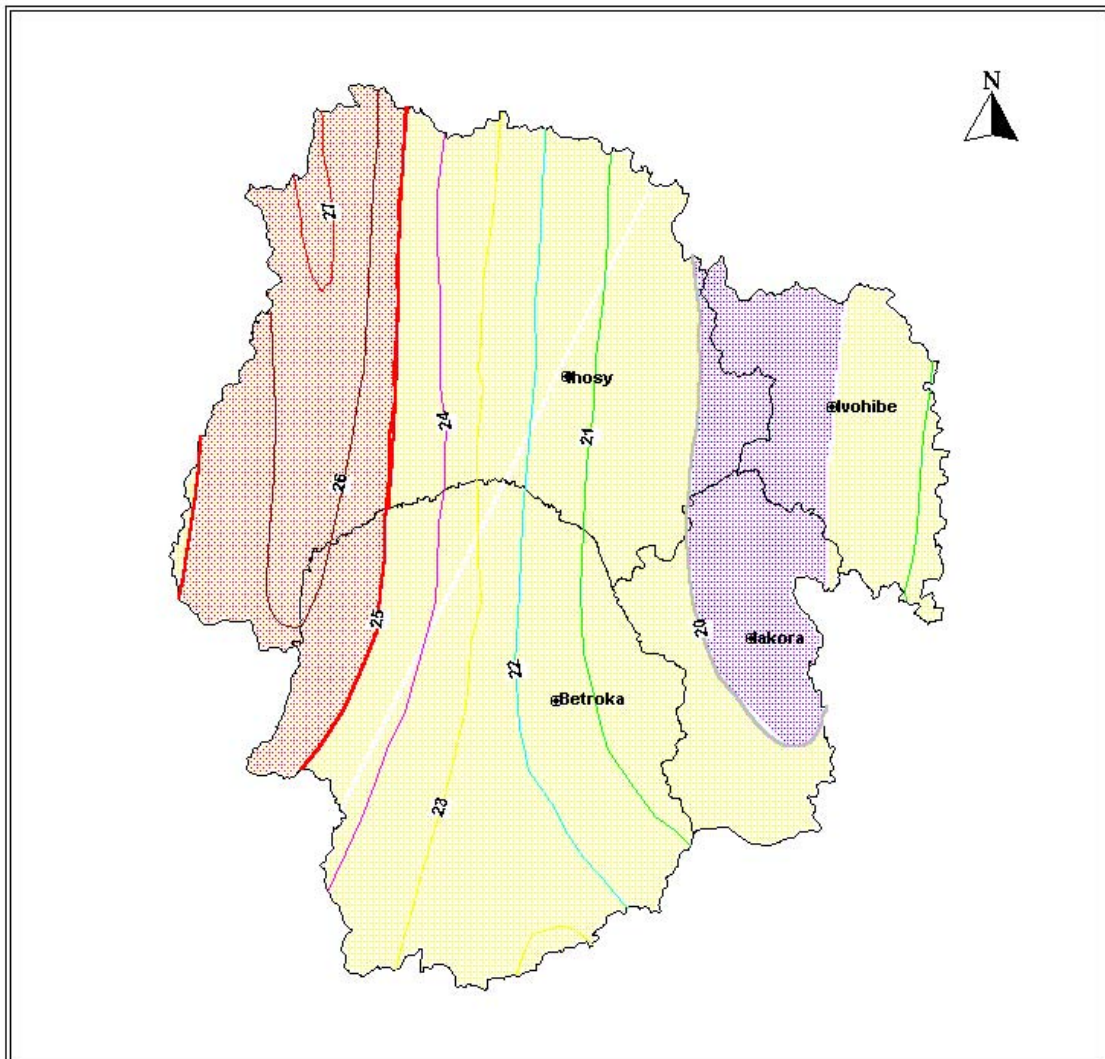
Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



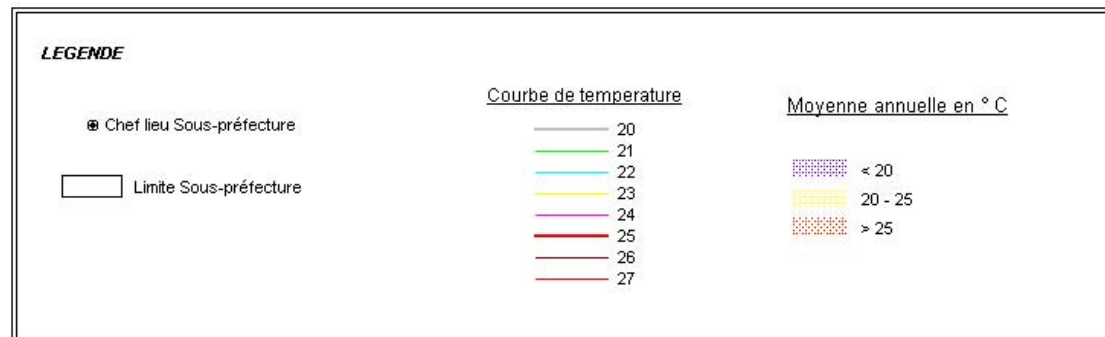
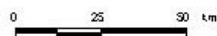
# CARTE THERMIQUE DE LA RÉGION D' IHOROMBE

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL D' IHOROMBE

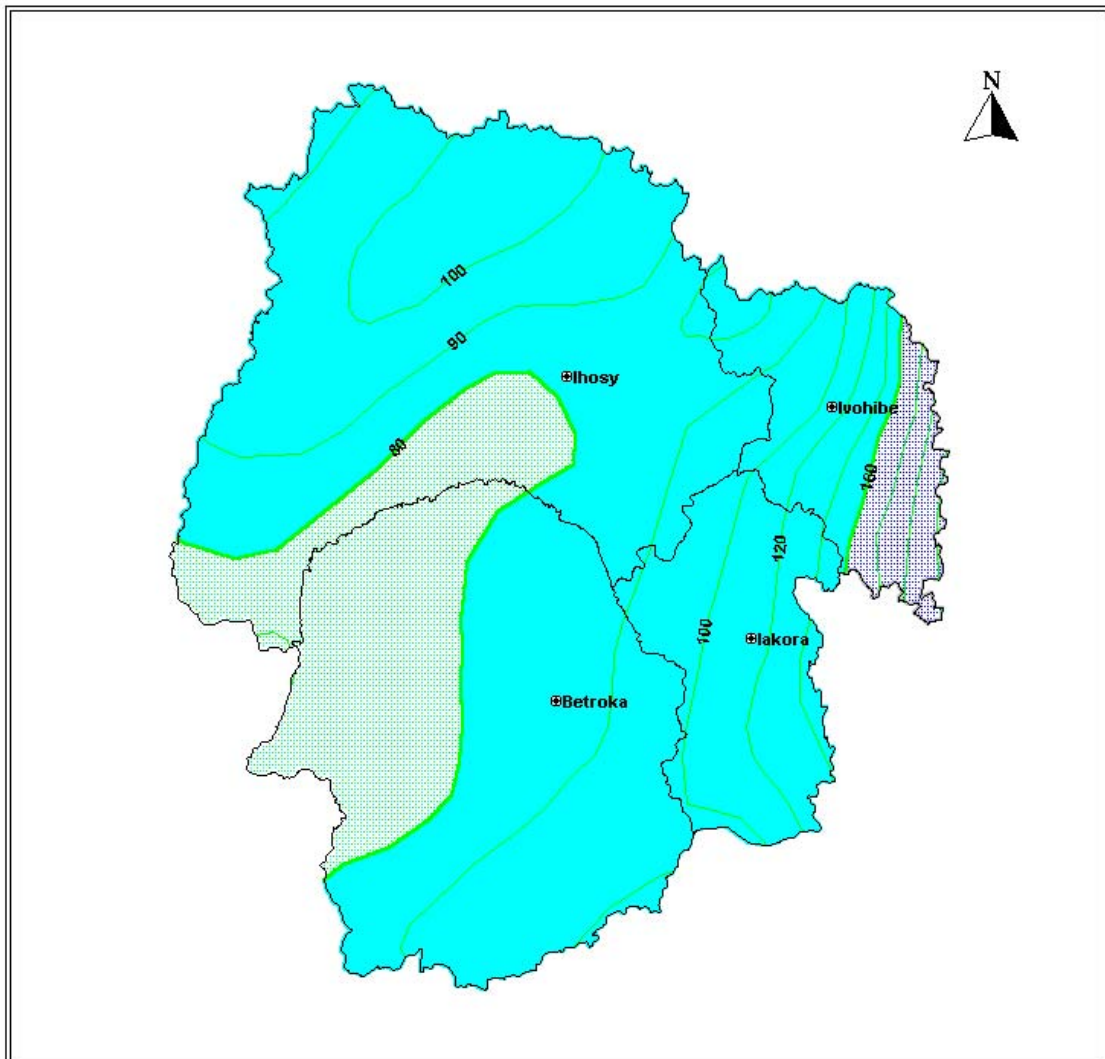


Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003

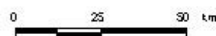


**CARTE PLUVIOMÉTRIQUE DE LA RÉGION D' IHOROMBE**  
 DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL D' IHOROMBE



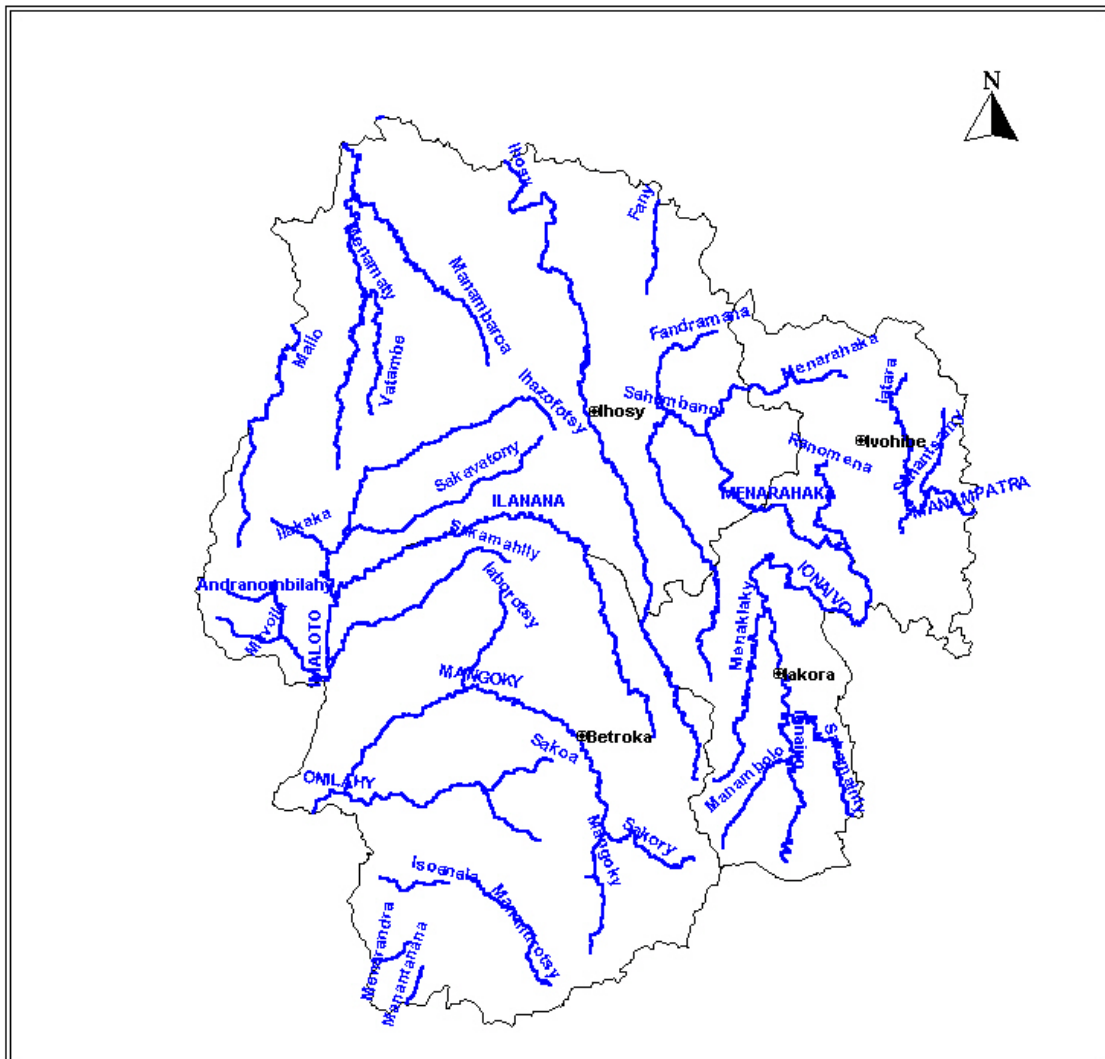
Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



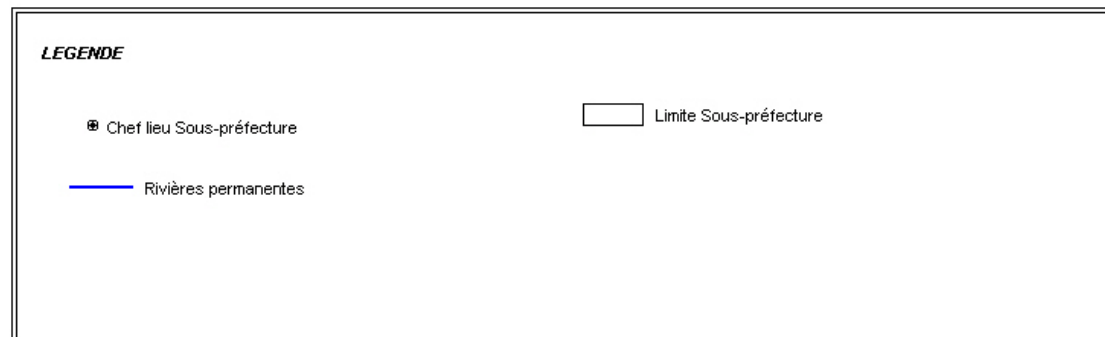
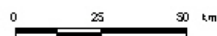
# CARTE HYDROGRAPHIQUE DE LA RÉGION D' IHOROMBE

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL D' IHOROMBE



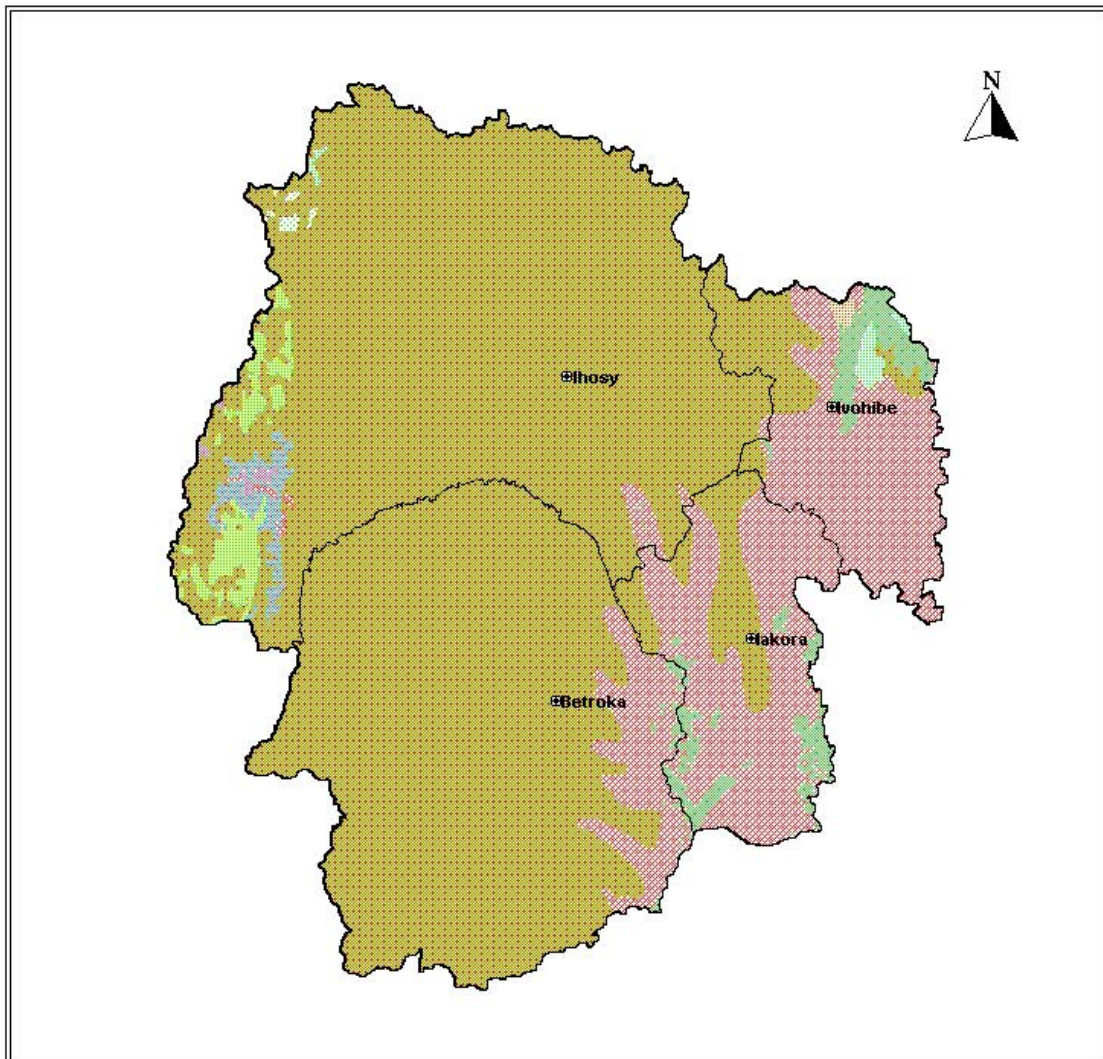
Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



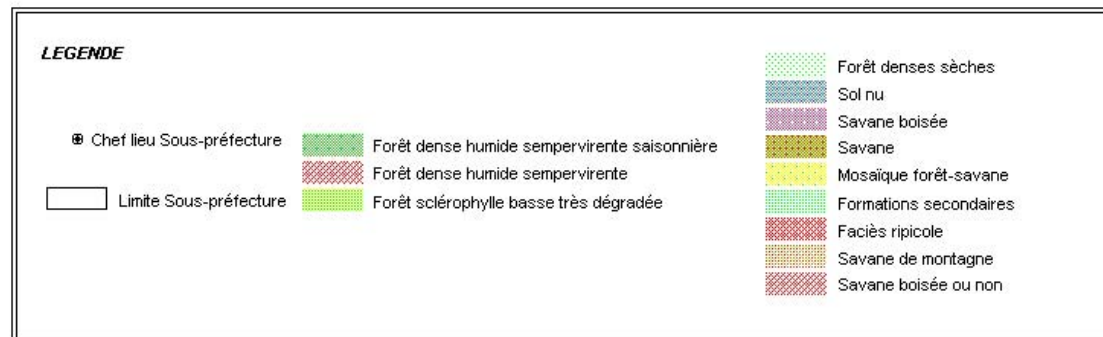
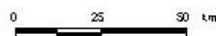
# CARTE DE COUVERTURE VÉGÉTALE DE LA RÉGION D' IHOROMBE

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL D' IHOROMBE

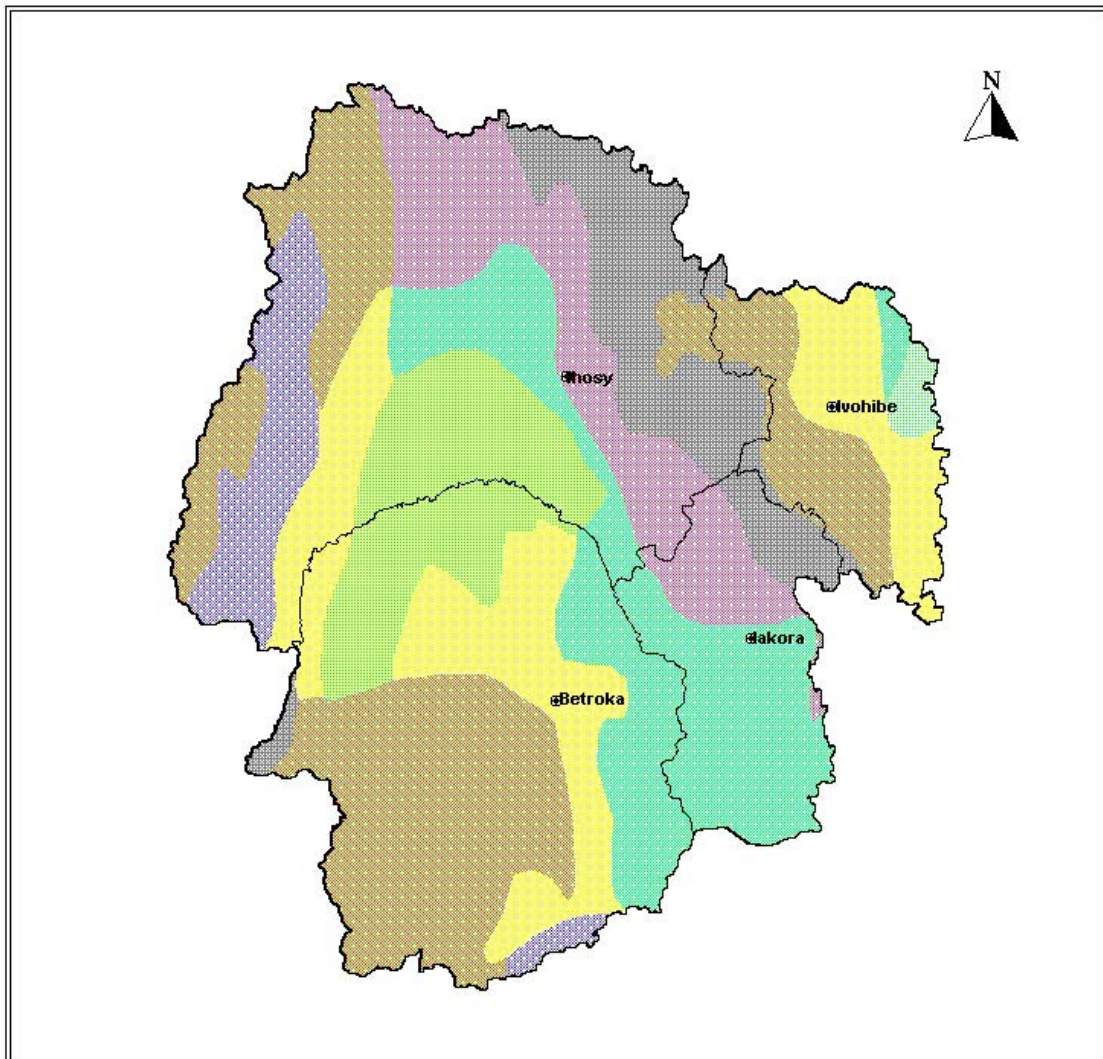


Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003

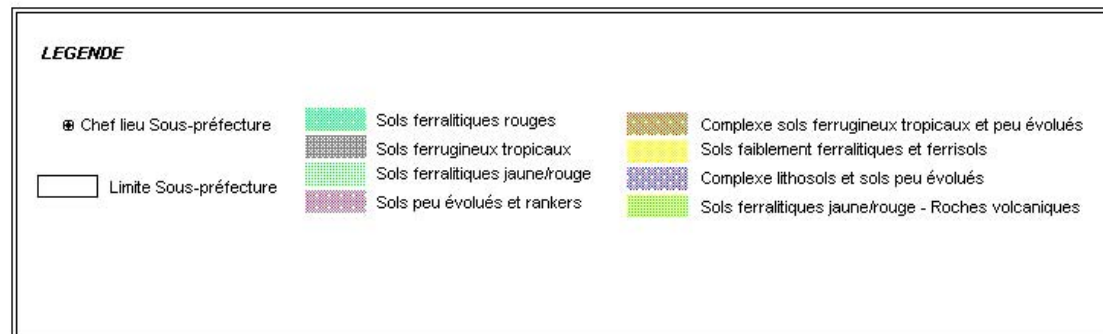
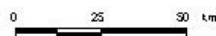


**CARTE PÉDOLOGIQUE DE LA RÉGION D' IHOROMBE**  
 DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL D' IHOROMBE



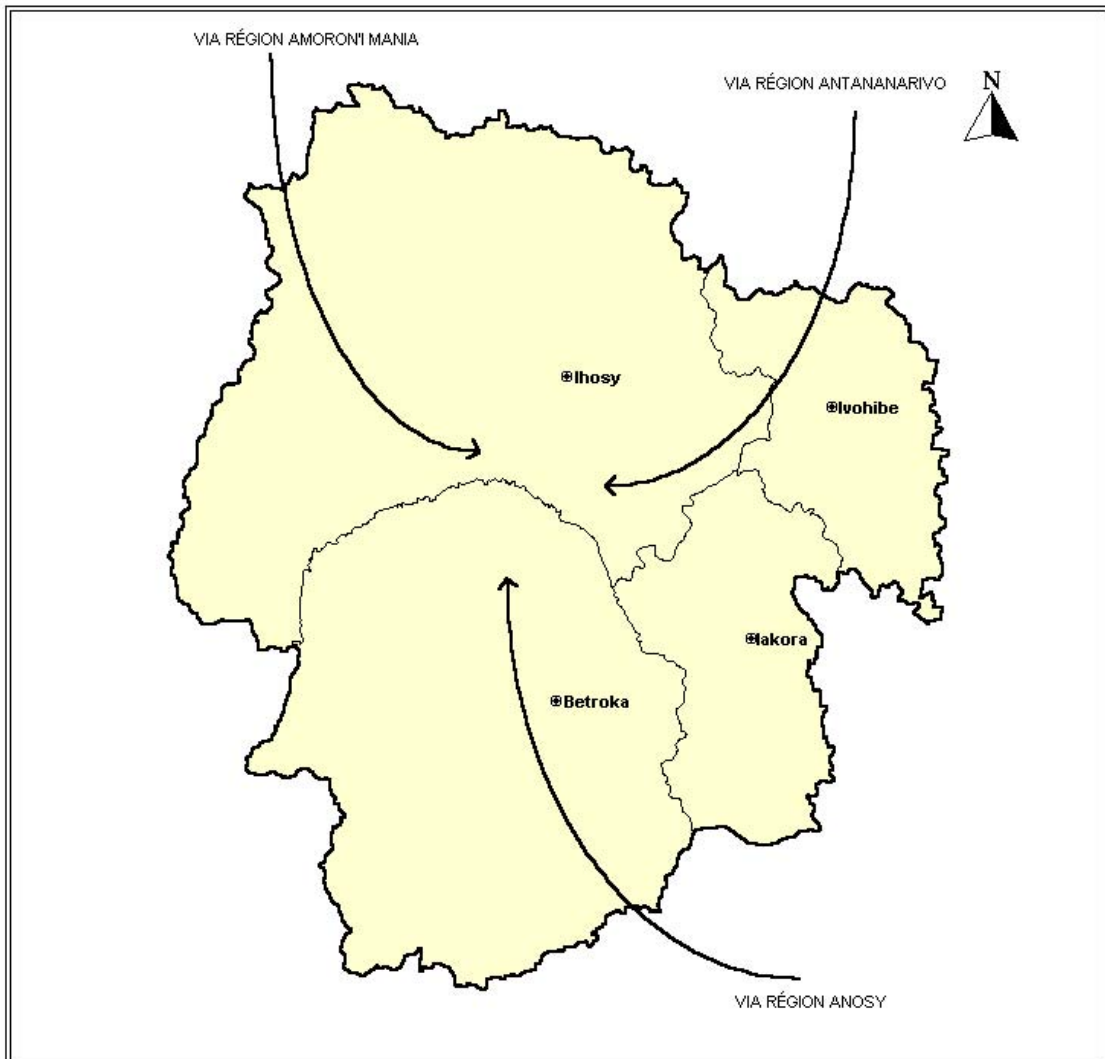
Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



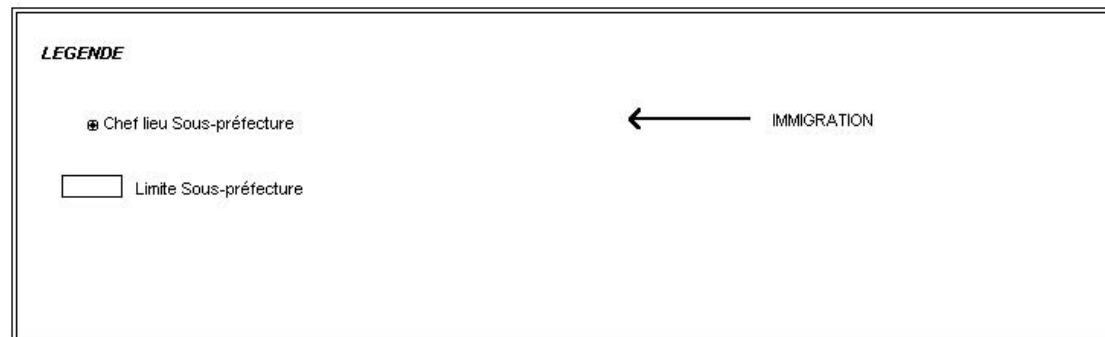
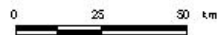
# CARTE FLUX MIGRATOIRE DANS LA RÉGION D' IHOROMBE

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL D' IHOROMBE



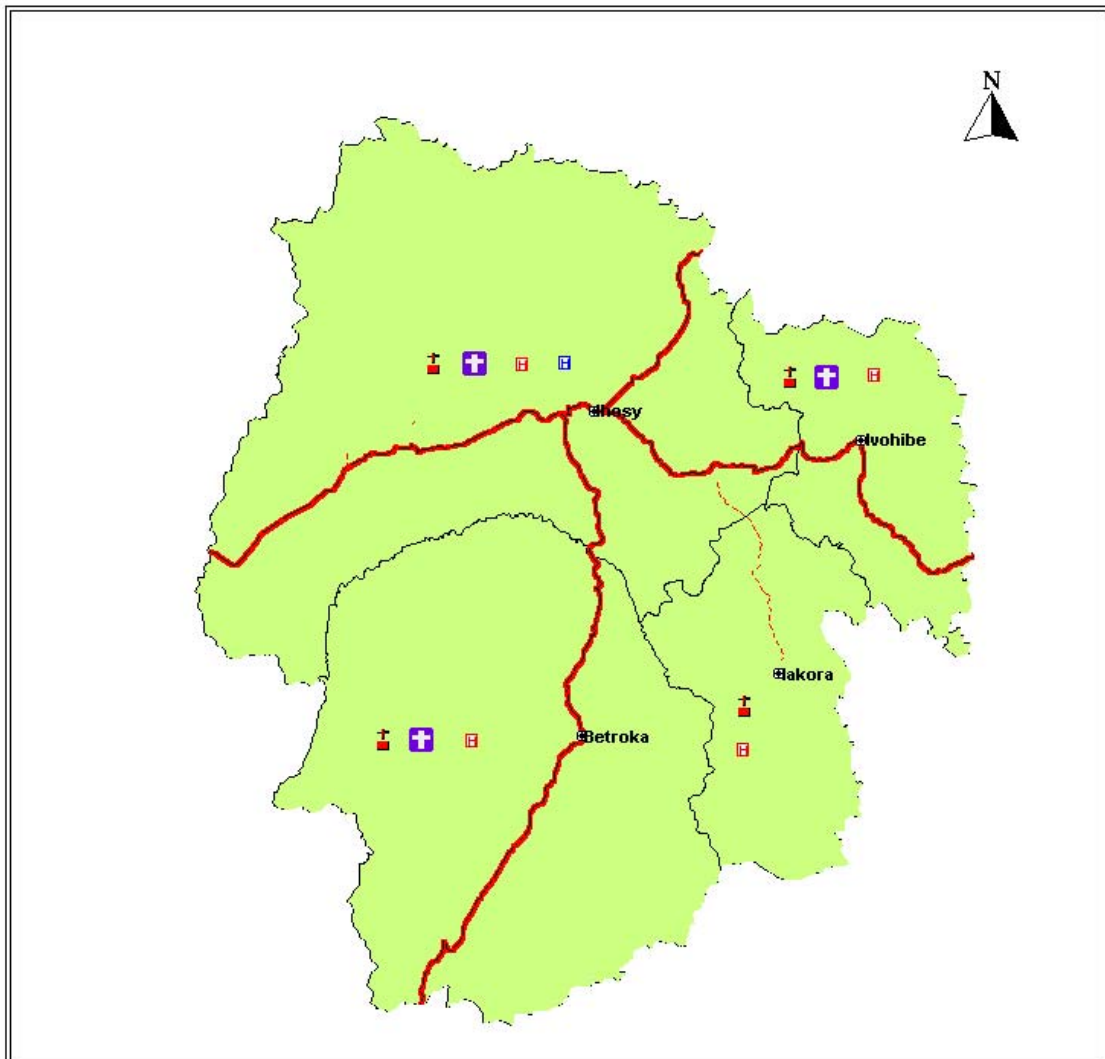
Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



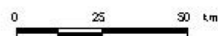
# CARTE INFRASTRUCTURES SANITAIRES DE LA RÉGION D' IHOROMBE

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL D' IHOROMBE



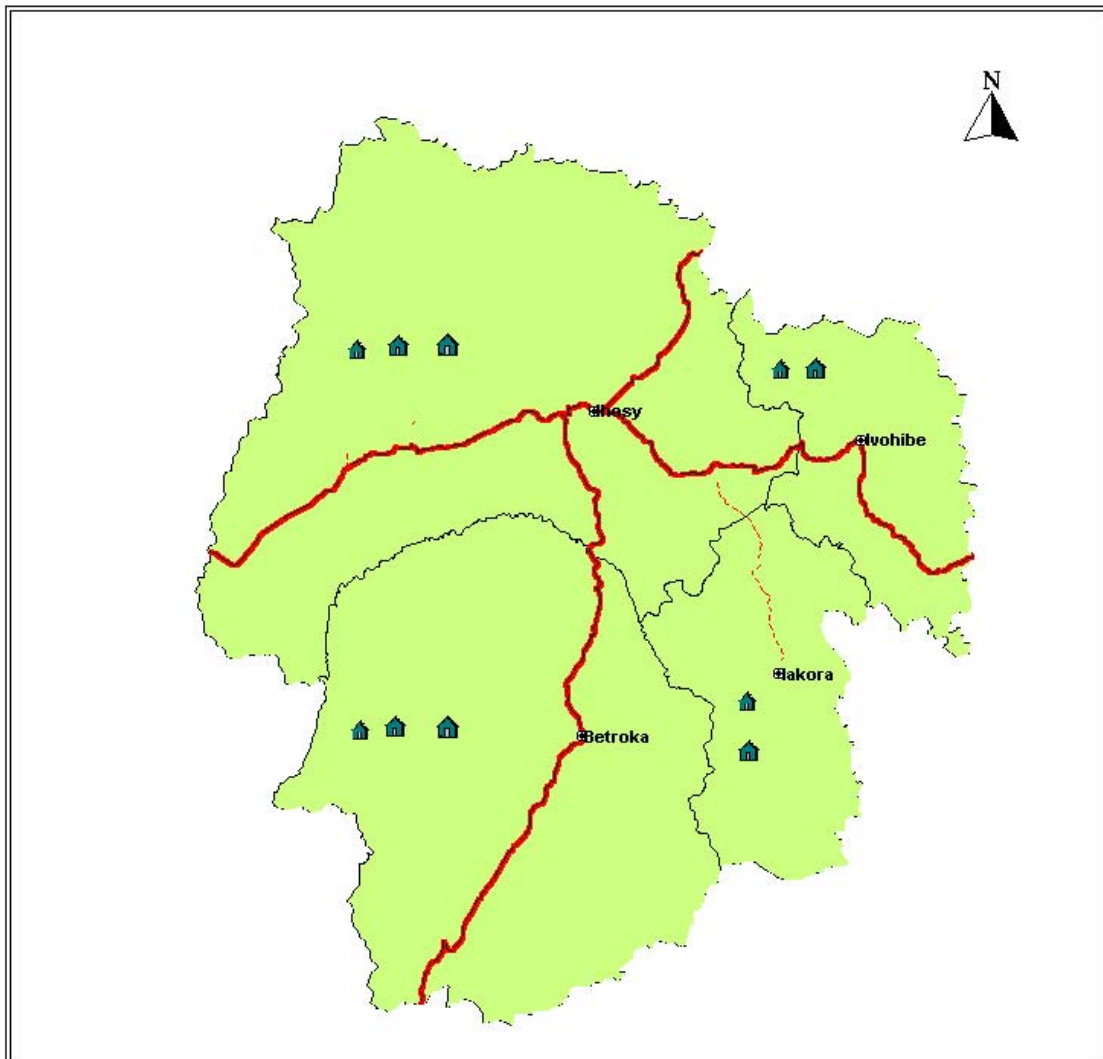
Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



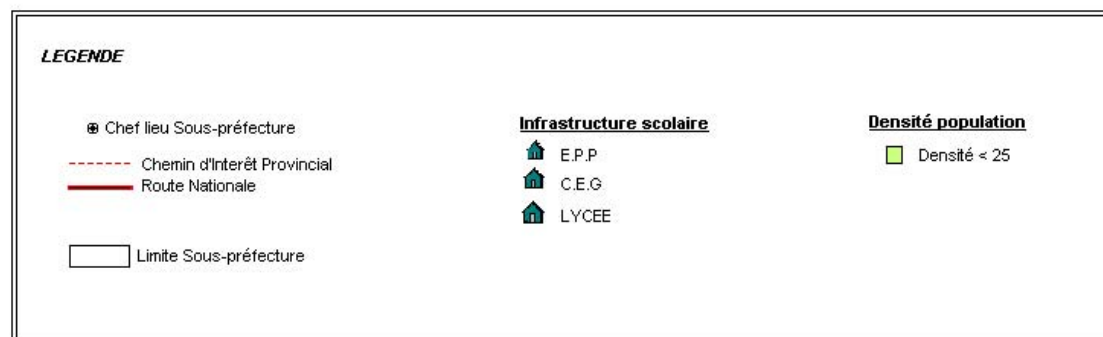
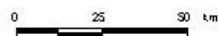
# CARTE INFRASTRUCTURES SCOLAIRES DE LA RÉGION D' IHOROMBE

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL D' IHOROMBE



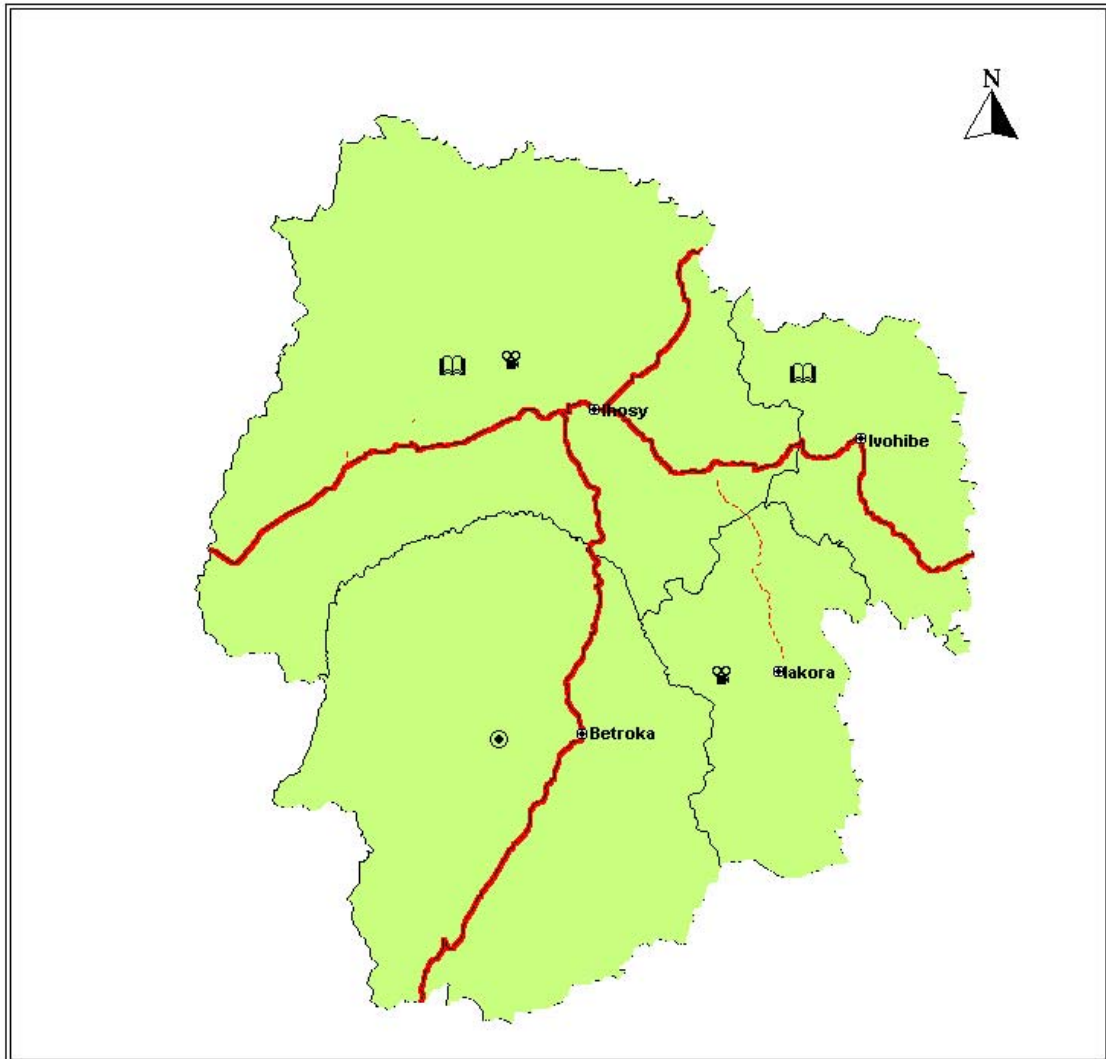
Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



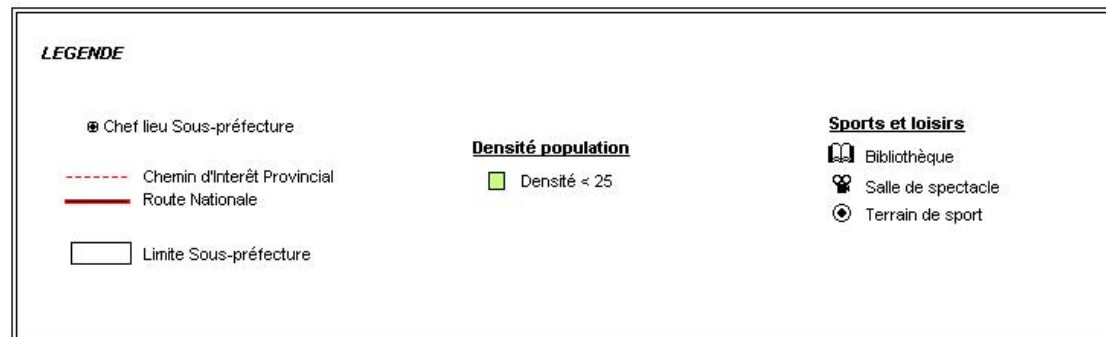
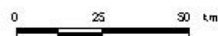
# CARTE INFRASTRUCTURES CULTURELLES DE LA RÉGION D' IHOROMBE

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL D' IHOROMBE



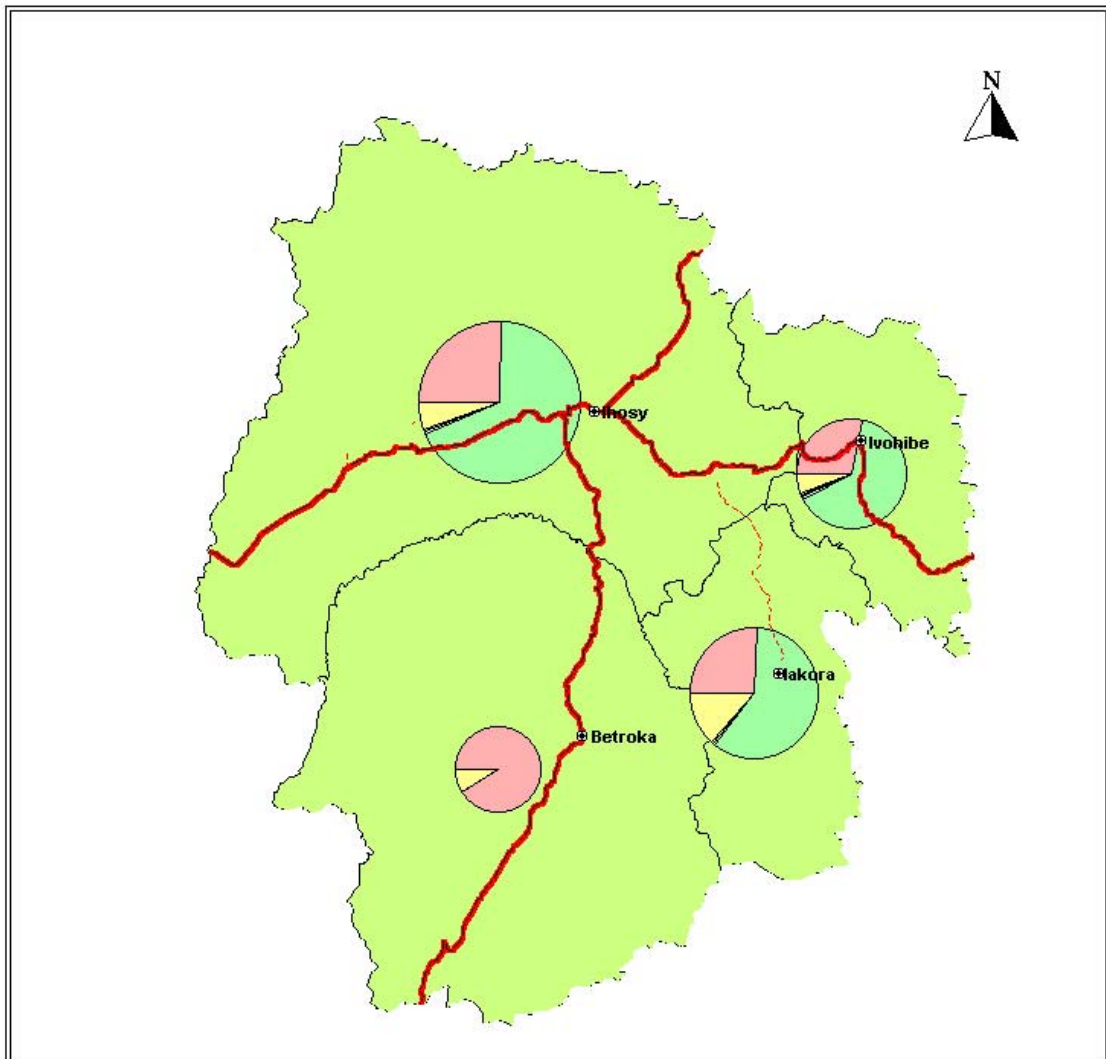
Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



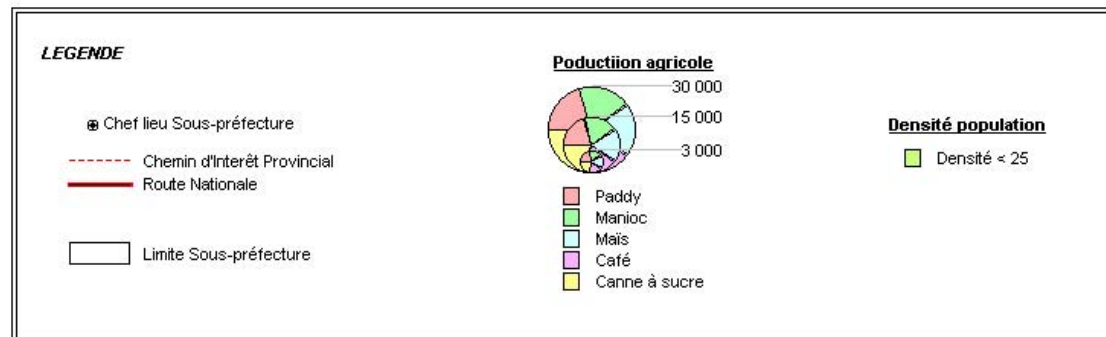
# CARTE DES CULTURES VIVRIÈRES DE LA RÉGION D' IHOROMBE

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL D' IHOROMBE



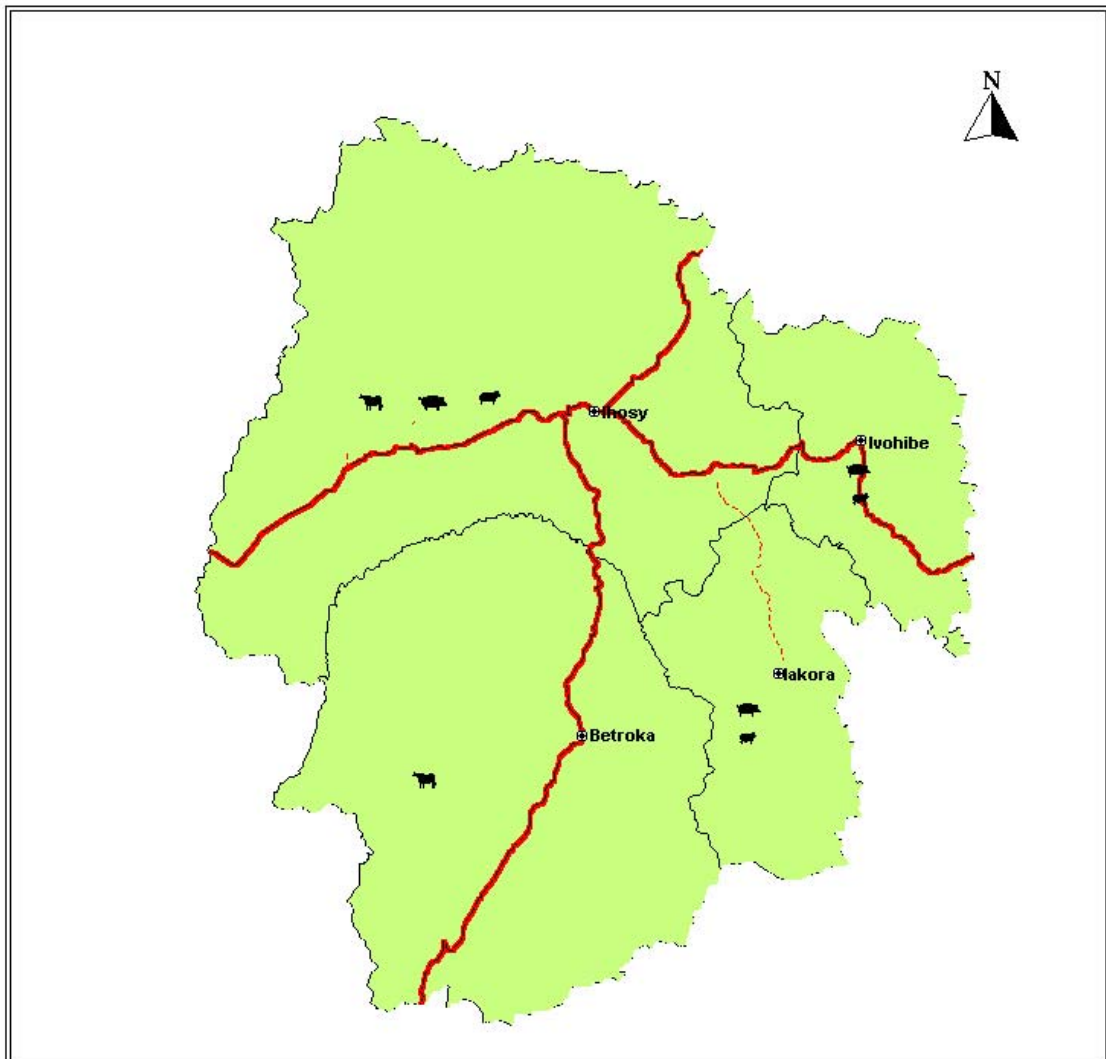
Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



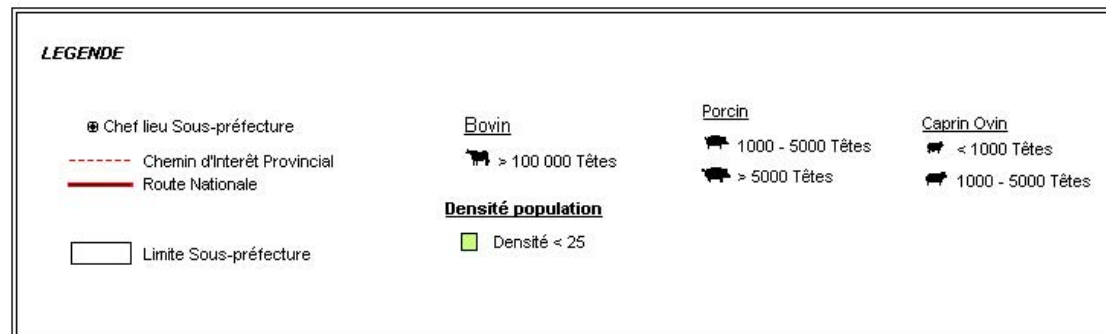
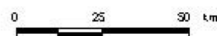
# CARTE DE CHEPTEL PAR TYPE D'ELEVAGE DE LA RÉGION D' IHOROMBE

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL D' IHOROMBE



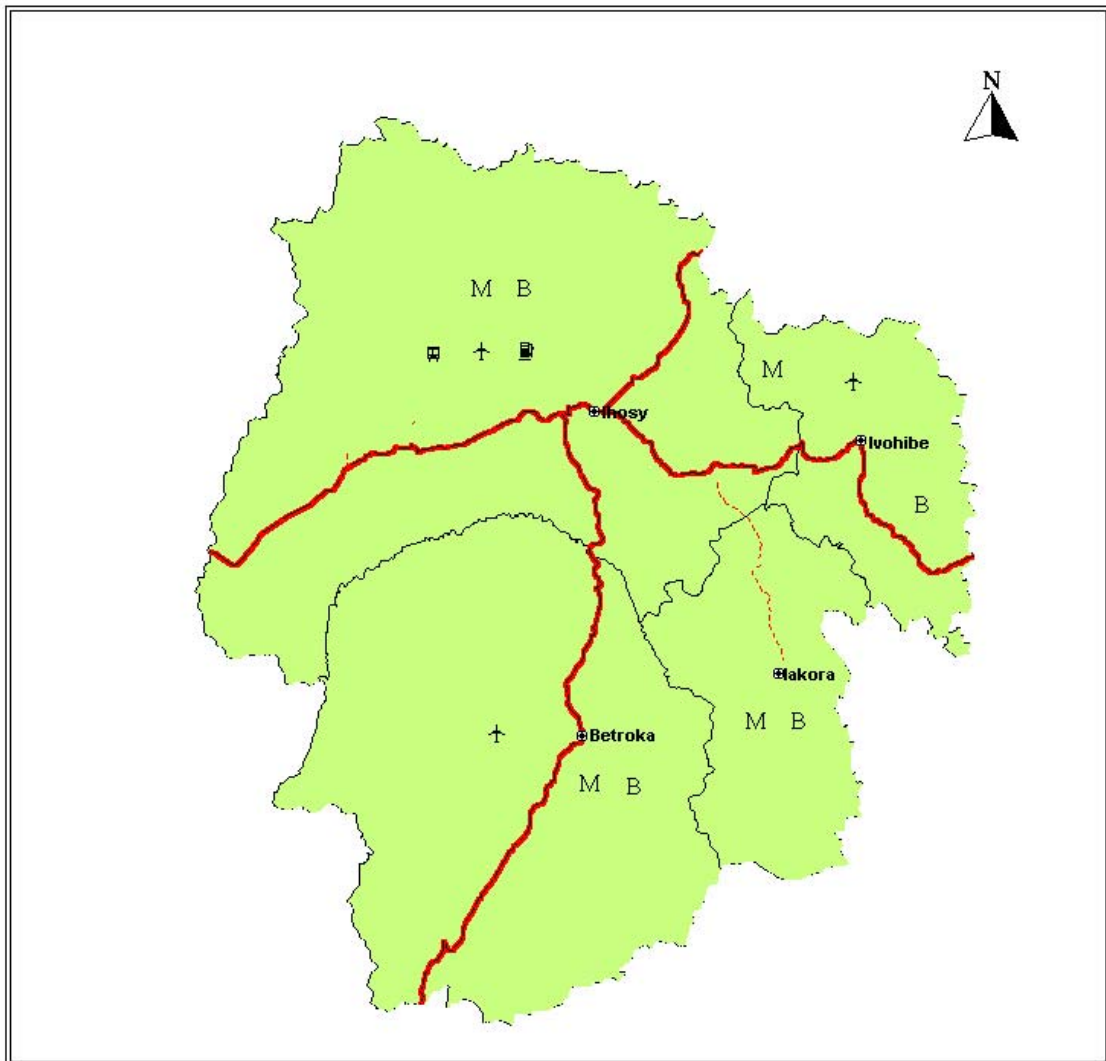
Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



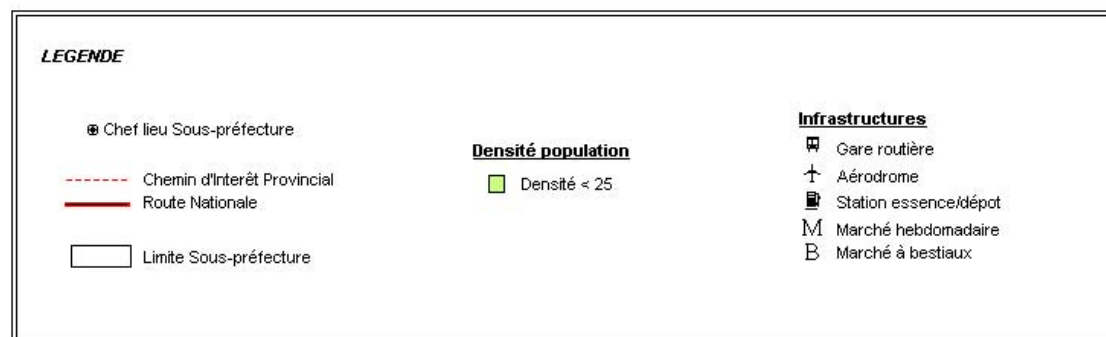
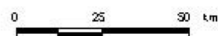
# CARTE INFRASTRUCTURES DE TRANSPORTS DE LA RÉGION D' IHOROMBE

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL D' IHOROMBE



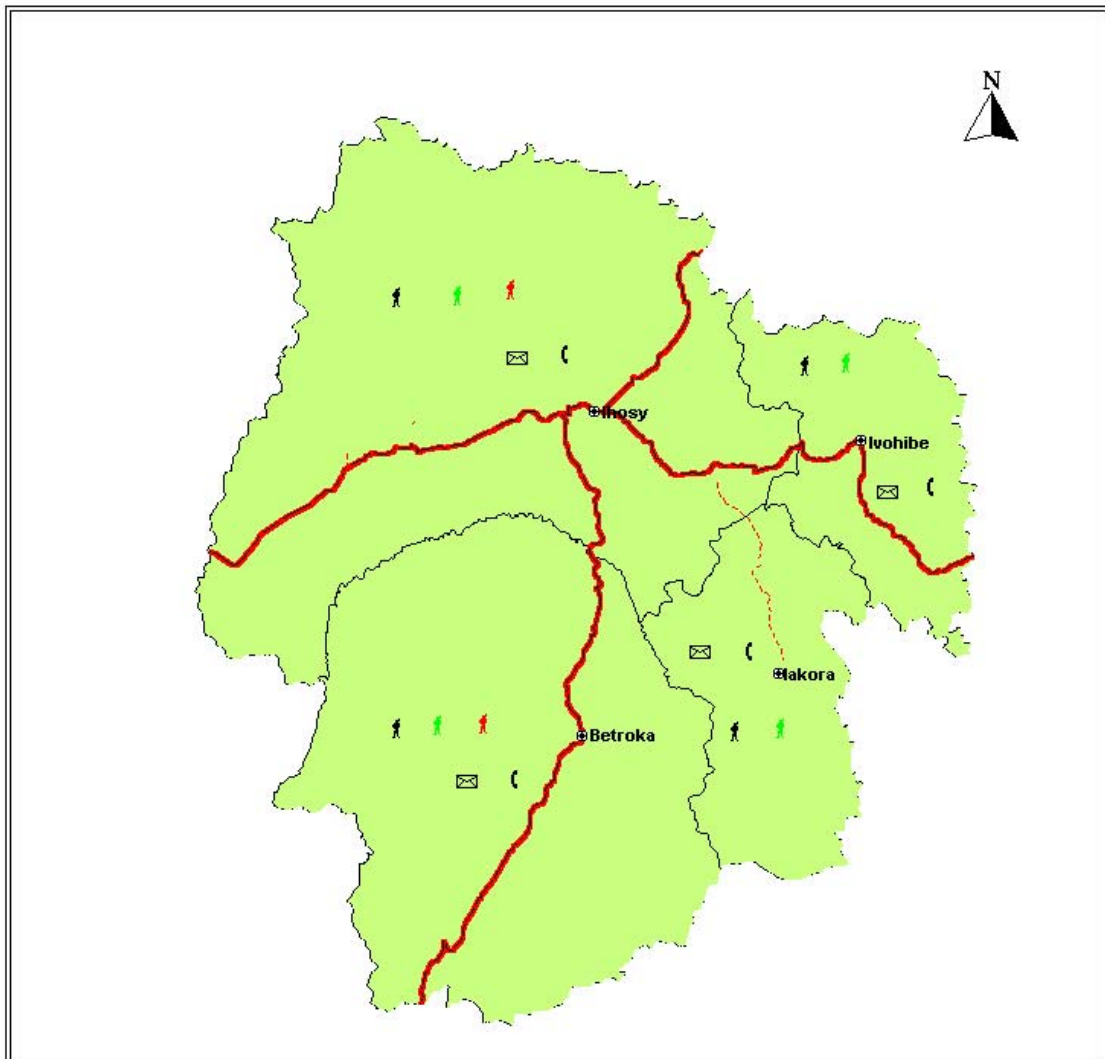
Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



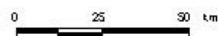
# CARTE INFRASTRUCTURES DE SÉCURITÉ ET DE COMMUNICATION DE LA RÉGION D' IHOROMBE

DIRECTION REGIONALE DE DEVELOPPEMENT RURAL D' IHOROMBE



Source : BD 500 FTM /MAEP/SAGE

Edition: Mars 2003



## LEGENDE

- ⊙ Chef lieu Sous-préfecture
- Chemin d'Interêt Provincial
- Route Nationale
- Limite Sous-préfecture

### Communication

- ☒ PTT
- ☎ Téléphone

### Densité population

- Densité < 25

### Sécurité

- ♟ Camp Militaire
- ♟ Gendarmerie
- ♟ Commissariat de police