



CENTRE DE RECHERCHES, D'ETUDES ET D'APPUI
A L'ANALYSE ECONOMIQUE À MADAGASCAR



MONOGRAPHIE RÉGION VATOVAVY FITOVINANY



CREAM, février 2013



CENTRE DE RECHERCHES, D'ETUDES ET D'APPUI
A L'ANALYSE ECONOMIQUE À MADAGASCAR

MONOGRAPHIE RÉGION **VATOVAVY FITOVINANY**



Monographie de la région d'Analamanga
<Contributeurs / crédit photo / cartes>
Monographie téléchargeable depuis<adresse internet>
Cream, février 2013

Sommaire

INTRODUCTION	9
Chapitre I Cadre physique et administratif	11
I.1. Localisation géographique et cadre physique	13
I.1.1. Localisation géographique	13
I.1.2. Relief	14
I.1.3. Hydrologie	14
I.1.4. Géologie	17
I.1.5. Climatologie	20
I.1.6. Sauvegarde de l'environnement	21
I.2. Cadre Administratif	26
I.2.1. Généralités sur les Collectivités Territoriales Décentralisées (CTD) et les services techniques déconcentrés (STD)	26
I.2.2. Découpage Administratif de la Région Analamanga	27
I.2.3. Les services territoriaux déconcentrés	28
Chapitre II Population	35
II.1. Etat de la population	36
II.1.1. Population totale	36
II.1.2. Composition et caractéristiques démographiques de la population	37
II.1.3. Caractéristiques de la population	40
II.1.4. Statut de la femme	43
II.2. Mouvements de la population	44
II.2.1. Migration interne	45
II.2.2. Immigration	46
II.2.3. Emigration	46
II.3. Habitat	47
II.3.1. Type d'habitation	47
II.3.2. Caractéristiques des habitats	47

II.4. Niveau de vie et pauvreté	49
II.4.1. Possession de bien durable	49
II.4.2. Ratio et intensité de la pauvreté de pauvreté	50
Chapitre III Organisation sociale et économique	53
III.1. Organisation de la société civile	55
III.1.1. Religion	55
III.1.2. Associations/Organisations non gouvernementales(ONG) / Organisations de la Société Civile (OSC)	56
III.2. Cultures, sports et loisirs	57
III.3. Organismes d'appui	58
III.3.1. Les organisations du secteur privé	58
III.3.2. Les organismes d'appui.	59
Chapitre IV LES SECTEURS SOCIAUX	61
IV.1. La Santé	63
IV.1.1. Les infrastructures sanitaires de la Région	63
IV.1.2. Accessibilité de la majorité dans les centres de santé	66
IV.1.3. Les personnels soignants	69
IV.1.4. Les services de santé	71
IV.1.5. Accès aux services de la santé	73
IV.2. L'EDUCATION	75
IV.2.1. Les infrastructures scolaires de la Région	75
Chapitre V La sécurité	91
V.1. Présentation du Groupement de la gendarmerie d'Analambana	92
V.1.1. L'Etat-major du Groupement de la Gendarmerie d'Analambana	93
V.1.2. Les Compagnies territoriales	93
V.2. Les causes et les conséquences de l'insécurité dans le Groupement	96
V.2.1. La physionomie de la criminalité et la situation sécuritaire dans le Groupement d'Analambana.	97
Chapitre VI Activités économiques	101
VI.1. Caractéristiques de la population active	102
VI.1.1. Niveau d'instruction	102
VI.1.2. Répartition de la population active dans les différents secteurs d'activité	102

VI.1.3. Niveau de salaire des femmes comparé à celui gagné par leurs maris	103
VI.2. Infrastructures économiques	104
VI.2.1. Infrastructures routières	104
VI.2.2. Réseau électrique	106
VI.2.3. Réseau de distribution d'eau	109
VI.3. Secteur primaire	112
VI.3.1. Agriculture	112
VI.3.2. Elevage	117
VI.4. Secteur secondaire	123
VI.4.1. Les activités de transformation	123
VI.4.2. Crédit d'entreprises	124
VI.4.3. Activité minière	125
VI.5. Secteur tertiaire	126
VI.5.1. Commerce	126
VI.5.2. Transport et communication	129
VI.5.3. Tourisme et hôtellerie – Artisanat	133
VI.5.4. Banques et institutions financières	136
VI.5.5. Autres services	137
Chapitre VII LES RESSOURCES FINANCIERES DES COLLECTIVITES DE LA REGION	139
VII.1. Transfert de ressources de l'Etat central et Programme d'Investissement Public dans la Région	141
VII.2. Sources de revenu des communes	142
Chapitre VIII Potentialités économiques de la Région	157
VIII.1. Les atouts	158
VIII.1.1. Potentiel géographique important	158
VIII.1.2. Potentiel hydrologique important	158
VIII.1.3. Potentiel en ressources minérales	159
VIII.1.4. Capital humain	159
VIII.1.5. Accès à l'information	159
VIII.1.6. Présence d'institutions financières	160
VIII.1.7. Administration	160

VIII.1.8. Présence de divers organismes d'appui, de programmes ou projets de développement	161
VIII.1.9. Infrastructure	161
VIII.1.10. Activités économiques	161
VIII.2. Les contraintes et défis	162
VIII.2.1. Les infrastructures économiques gagneraient à être développées	162
VIII.2.2. Dégradation de l'environnement	163
VIII.2.3. Niveau d'instruction globalement élevé de la population active cache certains problèmes	163
VIII.2.4. L'accès aux services de santé mérite d'être amélioré dans les zones rurales mais la Capitale de la Région est la plus lotie en matière d'infrastructures sanitaires et de personnel médical.	164
VIII.2.5. Conditions de vie des ménages	165
VIII.2.6. Ressources financières	165
VIII.2.7. Activités économiques	165

Liste des cartes

Carte 1.	Localisation géographique de la Région Analamanga	18
Carte 2.	Hydrographie de la Région Analamanga	21
Carte 3.	Pédologie de la région Analamanga	22
Carte 4.	Géologie de la Région Analamanga	24
Carte 5.	Couverture Forestière de la Région Analamanga en 2010	25
Carte 6.	Ensemblement des rizières	30
Carte 7.	Répartition des Lavaka en 2001	31
Carte 8.	PRD, Région Analamanga, 2007	40
Carte 9.	Les produits caractéristiques de chaque district	119

Liste des tableaux

Tableau 1.	Superficie de chaque district dans la région d'Analamanga	19
Tableau 2.	Evolution de la superficie (ha) de la couverture forestière par district dans la Région	27
Tableau 3.	Superficie du Système d'Aires Protégées dans la Région Analamangavv	28
Tableau 4.	Evolution des superficies incendiées selon le type de végétation dans la Région (ha)	29
Tableau 5.	Taux de déforestation (%) entre 2000 et 2010	29
Tableau 6.	Découpage Administratif et territorial de la Région	34
Tableau 7.	Répartition par District de la population de la Région Analamanga	42
Tableau 8.	Taille moyenne des ménages selon les milieux de résidence	43
Tableau 9.	Répartition par milieux de résidence de la population	43
Tableau 10.	Rapport de masculinité selon le milieu de résidence	44
Tableau 11.	Fécondité des femmes âgées de 15 à 49 ans	44
Tableau 12.	Indicateurs de mortalité des enfants âgés de moins de 5 ans	45
Tableau 13.	Age moyen et répartition par tranche d'âge de la population active	45
Tableau 14.	Taux d'alphabétisation des individus âgés de 15 ans et plus, selon le milieu et le genre	46
Tableau 15.	Etat de santé des enfants	48
Tableau 16.	Taux d'activité selon le milieu et selon le genre	48
Tableau 17.	Incidence du travail des enfants (de 5 à 17 ans) selon le milieu de résidence et	

le genre	48
Tableau 18. Types d'occupation des travailleurs âgés de 15 à 49 ans	49
Tableau 19. Argent gagné par les femmes comparé à l'argent gagné par leurs maris	49
Tableau 20. Contrôle de revenus des femmes par rapport à ceux de son mari	50
Tableau 21. Participation des femmes dans la prise des décisions au sein du ménage	50
Tableau 22. Nombre de communes par district selon l'importance de la migration	51
Tableau 23. Nombre de communes selon la provenance des immigrants à Analamanga	51
Tableau 24. Nombre de communes selon les causes de l'immigration vers Analamanga	52
Tableau 25. Nombre de communes selon les causes de l'émigration au départ d'Analamanga	52
Tableau 26. Type d'habitations des ménages	53
Tableau 27. Type de matériaux des murs extérieurs des habitations	54
Tableau 28. Type de matériaux du plancher des habitations	54
Tableau 29. Répartition des ménages selon le principal type de combustible utilisé pour la cuisine	55
Tableau 30. Taux d'accès à certains biens et services	55
Tableau 31. Taux de possession de certains biens	56
Tableau 32. Répartition de la population par quintile de bien-être économique	56
Tableau 33. Ratio et intensité de pauvreté selon le milieu en 2010	57
Tableau 34. Totaux des écarts aux seuils de pauvreté	57
Tableau 35. Tableau 35 : Nombre d'édifices culturels dans la Région Analamanga	61
Tableau 36. Tableau 36 : Organisations de la société civile les plus connues (non exhaustif)	62
Tableau 37. Tableau 37 : Associations / Organisations non gouvernementales (non exhaustif)	63
Tableau 38. Tableau 37 : Associations / Organisations non gouvernementales (non exhaustif)	64
Tableau 39. Tableau 38 : Infrastructures culturelles et sportives existant dans la Région Analamanga	64
Tableau 40. Tableau 39 : Quelques organisations du secteur privé les plus connues	65
Tableau 41. Tableau 40: Quelques organismes d'appui les plus connus (non exhaustif)	65
Tableau 42. Répartition des communes par districts selon la disposition d'infrastructures sanitaires	70
Tableau 43. Répartition des communes par districts suivant l'existence des chambres pour accouchement, de possibilité de pratiquer une césarienne, nombre de lits d'hôpitaux publics.	71
Tableau 44. Tableau 43: Répartition des communes par district suivant la disposition des infrastructures sanitaires privées	72

Tableau 45. Distance pour la majorité de la formation sanitaire la plus proche	72
Tableau 46. Répartition des communes par district suivant la durée du parcours pour aller à une formation sanitaire (%)	73
Tableau 47. Répartition des communes par district suivant la distance pour la majorité du service de maternité le plus proche	73
Tableau 48. Répartition des communes par district suivant les moyens de locomotion utilisés par les patients pour se rendre auprès d'un service de maternité	74
Tableau 49. Répartition des communes suivant leur possibilité d'accessibilité.	74
Tableau 50. Pourcentage des communes par district selon la durée du parcours	75
Tableau 51. Nombre de médecins publics et le nombre de paramédicaux servant dans les CSBII.	75
Tableau 52. Répartition des communes par districts selon l'existence de médecins dans une maternité, et le nombre de sages-femmes publiques dans une maternité	76
Tableau 53. Nombre d'aides sanitaires, Infirmier(e), sages-femmes, médecins généralistes et spécialistes par district (dans les CSB)	77
Tableau 54. Répartition des communesselon le nombre de décès maternels et décès infantiles ramené au nombre d'accouchement dans lesmaternités publiques (%).	78
Tableau 55. Répartition de communes selon le nombre de décès maternels et décès infantiles ramené au nombre d'accouchement dans les maternités privées(%).	78
Tableau 56. Répartition des communes selon le nombre de consultations dans les centres de soin public en 2008	79
Tableau 57. Répartition des communes par district selon le nombre et pourcentage des services de planning familial public	80
Tableau 58. Répartition des communes par district selon le nombre et pourcentage des services de planning familial privés	80
Tableau 59. Les infrastructures scolaires publiques en 2008 dans la Région Analamanga	82
Tableau 77. Statistiques des actes de banditisme	103
Tableau 78. Statistiques des affaires judiciaires traitées.	103
Tableau 79. Statistiques de vols de bovidés	103
Tableau 80. Statistiques des cannabis saisis	104
Tableau 81. Statistiques d'alcool frauduleux saisis	104
Tableau 82. Statistiques de contrôle et découverte armement	104
Tableau 83. Statistiques des accidents de circulation	104
Tableau 84. Répartition par niveau d'instruction de la population active	108
Tableau 85. Proportion de femmes occupées dans les différents secteurs d'activité à Analamanga	109
Tableau 86. Proportion d'hommes occupés dans les différents secteurs d'activités	109
Tableau 87. Proportion des femmes selon la comparaison de leur gain à celui de leur mari	110

Tableau 88. Accessibilité/moyens de transport	112
Tableau 89. Electricité/Données structurelles	113
Tableau 90. Taux d'électrification pour chaque périmètre d'exploitation de la JIRAMA	113
Tableau 91. Electricité/Données opérationnelles	115
Tableau 92. Eau /Données structurelles	115
Tableau 93. Eau/Données opérationnelles	117
Tableau 94. Surface cultivable/ cultivée	119
Tableau 95. Superficies, productions et rendements agricoles	121
Tableau 96. Méthode culturales/engrais utilisés	121
Tableau 97. Classement des types de techniques utilisés selon leur importance	122
Tableau 98. Cultures pratiquées à des fins commerciales	122
Tableau 99. Effectifs des principaux cheptels par district	124
Tableau 100. Tableau 99 : Les principales Productions de l'Elevage	125
Tableau 101. Disponibilité des services aux agriculteurs et aux éleveurs	125
Tableau 102. Les acteurs potentiels et les plus connus dans les filières d'Élevage avec leurs Activités respectives	126
Tableau 103. Proportion des communes pratiquant la pêche en eau douce, le riz pisciculture et la pisciculture	127
Tableau 104. Superficie des plans d'eau exploités et nombre de ménages pêcheurs selon les districts	128
Tableau 105. Les activités de transformation	130
Tableau 106. Nombre d'établissements formels créés selon les Districts d'implantation de 2008 à 2011.	131
Tableau 107. Communes « minières », nombre d'exploitants et types de pierres et métaux exploités	132
Tableau 108. Infrastructures de commercialisation	133
Tableau 109. Collecte de produits agricoles	134
Tableau 110. Circuit commercial du produit phare	134
Tableau 111. Transport routier	135
Tableau 112. Nombre de vols, de passagers et volume de fret enregistrés par l'Aéroport d'Ivato en 2008	136
Tableau 113. Liste des gares fermées et ouvertes au sein de la Région	137
Tableau 114. Réseaux de télécommunication	138
Tableau 115. Accès aux medias	138
Tableau 116. Service postal au niveau des communes	139
Tableau 117. Infrastructures hôtelières/agences de voyage	141
Tableau 118. Existence d'Agences de Banques et d'Institutions financières au niveau district	
	143

Tableau 119. Disponibilité des services de proximité	143
Tableau 120. Evolution du montant du PIP d'Analalamanga et son taux d'engagement de 2008 à 2010	148
Tableau 121. Montant des budgets primitifs des communes en 2008	148
Tableau 122. Montant des subventions obtenues des communes en 2008	149
Tableau 123. Montant des recettes collectées par les communes en 2008	149

Liste des graphiques

Graphique 1. Répartition par genre de la population active	46
Graphique 2. Répartition de la population âgée de 4 ans et plus selon le niveau d'instruction	47

INTRODUCTION

Dans le cadre de la lutte contre la pauvreté et l'atteinte des Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD), Madagascar a opté pour une approche, misant sur le développement durable et équilibré, sur toute l'étendue du territoire. Conformément à cette vision, les Autorités ont mis en place un nouveau découpage territorial, appelé « région » ; afin de mieux définir les stratégies et bien cerner les populations cibles. C'est ainsi que les 22 régions ont été instituées. En général, une région est composée de deux ou plusieurs districts avoisinants, ayant des intérêts économiques et/ou sociaux communs.

Peu après la mise en place effective des 22 régions, des besoins accrus d'informations se font sentir, surtout dans l'élaboration des plans régionaux de développement. La connaissance des réalités régionales s'avère cruciale, plus particulièrement en vue de l'évaluation des ressources tant humaines que physiques disponibles ainsi que les contraintes à lever. En effet, il existe très peu d'informations en cohérence avec les zones nouvellement créées et celles existantes ne coïncident pas souvent avec le nouveau découpage. C'est pour répondre à ces besoins et pallier à cette lacune que le CREAM se propose d'élaborer en 2009, des monographies régionales pour chacune des 22 régions et ceci en collaboration étroite avec la Direction des Méthodes et de la Planification (DMP) de la Vice-Primature chargée de l'Economie et de l'Industrie (VPEI), du Ministère de l'Intérieur (MI), du Ministère de la Décentralisation (MD) et la Vice-Primature chargée du Développement et de l'Aménagement du Territoire (VPDDAT)

Sans être une nouveauté¹, la Monographie régionale reste un instrument de prise de décision, en étant un outil de planification par excellence, notamment dans l'administration du territoire, dans la gestion économique et sociale, dans les plaidoyers et négociations et dans la mobilisation sociale. Sans prétendre être exhaustive à toute utilité, elle constitue un bon cadre de référence et une base de données assez précise où chaque responsable régional puisse exploiter et utiliser à bon escient les informations nécessaires. A court terme, sinon pour les besoins du quotidien, elle est utile pour mieux cerner les objectifs, mieux déterminer les priorités, mieux diriger les interventions et mieux apprécier les impacts socio-économiques des politiques publiques adoptées. A terme, la Monographie régionale va initier les Responsables régionaux dans la logique « Connaitre – Mobiliser – Agir » menant vers une «région entrepreneur» en vue de soutenir une économie à forte croissance et réduire la pauvreté.

Dans l'élaboration de ce document, le CREAM a adopté une approche participative, itérative et progressive, impliquant dans toutes les phases du processus les Responsables régionaux et en particulier les Directions Régionales de l'Economie (DRE). A part les travaux de compilation des documents à caractère monographique régional existants et des consultations réalisées au niveau de quelques régions, une opération de collecte de données a été réalisée en 2009, et ceci en concertation avec la Direction Générale de l'Economie et la Direction Générale de l'INSTAT (Institut National de la Statistique). L'objectif étant de collecter les données qui ne figurent pas dans les documents existants

1 Différentes études monographiques existent déjà. Elles se différencient entre elles par les thèmes abordés et

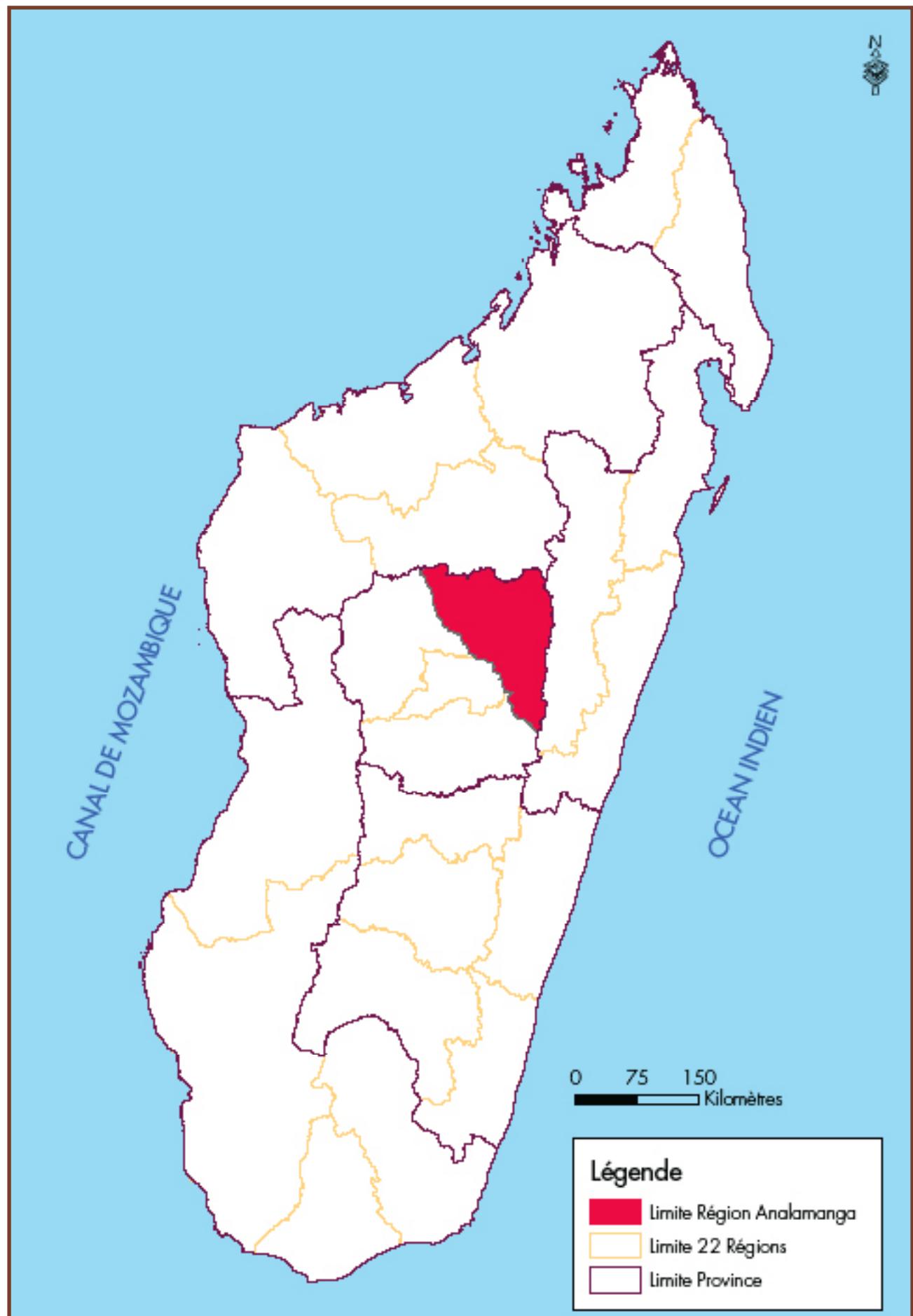
ou les annuaires statistiques courantes et celles qui requièrent une mise à jour périodique. La période de référence de l'enquête a été l'année 2008 et l'unité statistique enquêtée a été les Districts. L'analyse des données et la rédaction du rapport ont été effectuées par l'équipe du CREAM et le document est publié après un processus de validation aux niveaux national et régional.

Ce document est subdivisé en sept chapitres, dont le premier présente le cadre physique et administratif de la région en question. Viennent ensuite les chapitres 2 et 3 sur la population et les organisations sociales qui vont étayer, entre autres, la structure de la population et son organisation. Le chapitre 4 concerne les secteurs sociaux de la Région, plus particulièrement les offres disponibles dans les secteurs de l'éducation et de la santé. Mis à part l'inventaire des infrastructures de développement existantes, le chapitre 5 va développer les différentes activités économiques de la Région. Le chapitre 6 évalue les ressources financières de la Région et le chapitre 7 résume les atouts et contraintes à lever dans la réalisation des objectifs mentionnés ci-dessus. Enfin, en annexe de ce rapport se trouve, une base de données détaillées par commune de quelques variables, pour des besoins de suivi-évaluation et de mises à jour ultérieures.

Chapitre I

Cadre physique et administratif

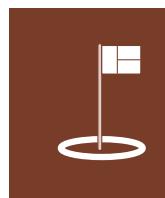




Source : FTM 2000

Carte 1. Localisation géographique de la Région Vatovavy Fitovinany

I.1. Cadre physique



I.1.1. Localisation géographique

La Région Vatovavy Fitovinany, fait partie de la province de Fianarantsoa et se trouve dans la partie Sud-est de Madagascar. Elle est délimitée au Nord par la Région Atsinanana, au Sud par la Région Atsimo Atsinanana, à l'Est par l'Océan Indien et à l'Ouest par les régions de Haute - Matsiatra et d'Amoron'i Mania.

Elle s'étend géographiquement entre les longitudes 47°23' et 48°34' et les latitudes 20°20' et 22°30', sur une longueur d'environ 246 km (littoral), une largeur allant de 75 km à 100 km et une superficie de 20.183 km².

Composée de six districts : Ifanadiana, Ikongo, Manakara, Mananjary, Nosy Varika et Vohipeno. La région a comme chef-lieu la ville de Manakara, située à environ 720 km de la capitale Antananarivo.

Tableau 1. Les districts et leurs superficies

District	Superficie en km ²	%
Ifanadiana	4.009	19,9 %
Ikongo	2.795	13,9 %
Manakara	3.269	16,2 %
Mananjary	5.330	26,4 %
Nosy Varika	3.730	18,5 %
Vohipeno	1.020	5,1 %
Total région	20.183	100,0 %

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

I.1.2. Relief

Le relief de la Région Vatovavy Fitovinany est constitué, d'Ouest en Est, par une succession de montagnes, falaises, collines et plaine littorale.

Plus précisément le relief de la région présente quatre types de paysages sur un parcours allant des hauts plateaux à la façade maritime Sud-Est de l'Île :

- une zone montagneuse, accidentée, située sur les hauts plateaux, donc à une altitude élevée au-delà de 1000 m, avec des vallées profondes ;
- cette zone montagneuse est tranchée par les falaises de l'escarpement de l'Est de l'Île, à environ 100 km de la côte, présentant des dénivellations abruptes de l'ordre de 500 m, marquée par de fortes pentes, des chutes d'eau et des vallées très étroites ;
- une zone de moyennes collines peu accidentée, avec des vallées assez larges, à environ 50 km de la côte suivie d'une zone de basse colline ;
- une zone de plaines littorale, relativement plate, s'étendant sur une largeur d'environ 50 km à partir de la côte, avec une altitude variant entre 0 et 50 m, avec principalement des

lagunes, des marécages et des zones inondées, entrecoupés de vallées et d'estuaires bordés de petites surfaces alluviales.

Les districts d'Ifanadiana et d'Ikongo, s'étendant sur l'intérieur, c'est-à-dire à l'Ouest de la région, se caractérisent par un décor tantôt de montagnes et de falaises, tantôt de moyennes collines. Ceux de Nosy Varika, Mananjary, Manakara et Vohipeno, côté littoral, à l'Est, se caractérisent par un paysage de basses collines et des plaines côtières.

I.1.3. Hydrologie

Les principaux cours d'eau de la région sont, du Nord au Sud, le Sakaleona, le Mananjary, le Namorona, le Faraony et le Matitanana. Ce sont des rivières courtes qui prennent sources dans la zone des falaises où elles ont des cours torrentiels et rapides, avec parfois des chutes plus ou moins « longues ».

Elles traversent ensuite les collines sur des cours moyennement rapides avant de se jeter largement vers la mer. Ce profil rapide à la source, ensuite, large également sur les plaines a favorisé la formation de lagunes derrière un cordon de dunes sur le littoral.

Au Nord, le fleuve Sakaleona traverse des vallées larges, avant d'arroser les contrées de Nosy Varika.

Au Nord Ouest, le fleuve d'Ionilahy arrose le corridor forestier de Ranomafana.

Au Centre, la Namorona et le Faraony jouxtent les villages de Ranomafana et d'Ifanadiana, avant de s'étaler sur des bas fonds et de grands marais sur le littoral, dans le district de Manakara.

Toujours au Centre, le fleuve Managnano traverse le district de Manakara, et rejoint le Faraony, en longeant le littoral.

Au Sud, le fleuve Matitanana jouxte le village de Vohipeno après un parcours sinueux à partir de la zone des falaises.

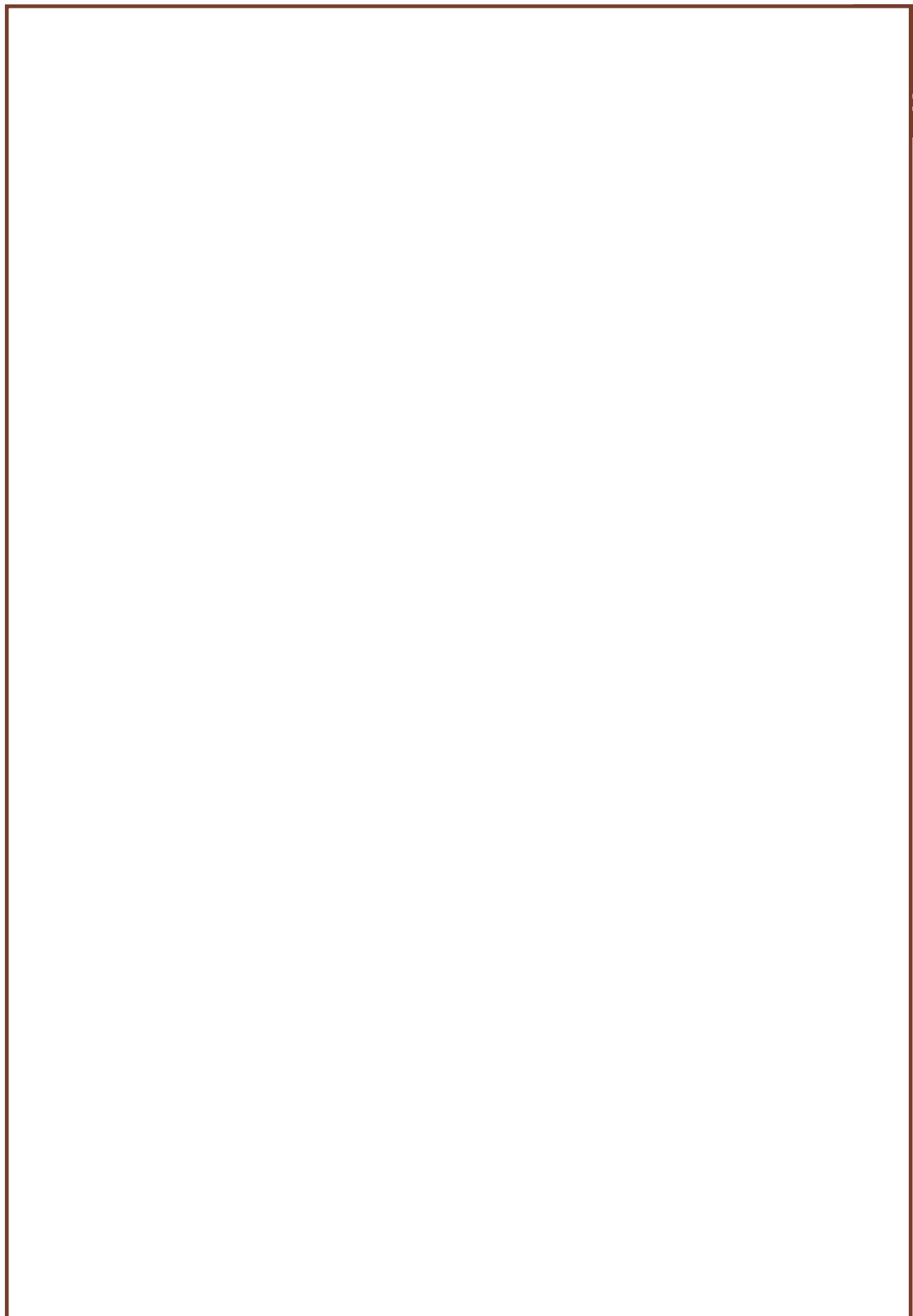
Le canal des pangalanes relie les différentes lagunes entre elles. Il longe le littoral Est, allant de Toamasina à Vohipeno. Il traverse ainsi les districts de Nosy Varika, Mananjary, Manakara et Vohipeno. Il est navigable, mais, parfois ensablé, il n'est alors opérationnel que partiellement.

I.1.4. Pédologie

Le sol de la Région Vatovavy Fitovinany est formé de composants ferralitiques dont les caractéristiques changent selon le relief.

On distingue :

- des sols férralitiques rajeunis, riches en humus sous forêt, dans la zone des falaises ;
- des sols férralitiques composés des minéraux érodés et dégradés sur les moyennes collines ;
- des sols aux apports alluviaux et colluviaux sur les basses collines ;
- des sols hydromorphes contenant du souffre sur les dunes, les marécages et les cordons littoraux inondables.



Source : FTM 2000

Carte 2. Carte hydrographique

I.1.5. Géologie

La géologie de la Région Vatovavy Fitovinanay se décline à partir de celle de l'ensemble du Sud-Est Malgache, constituée, depuis les Hauts - Plateaux vers les côtes, de trois grandes unités géologiques :

- le socle précambrien couvrant une plus grande superficie s'étendant sur plus de 80 km de large et d'altitude élevée ;
- un terrain sédimentaire d'une largeur de 500 m à 5 km environ et de faible altitude ;
- des coulées volcaniques d'une largeur de 20 à 40 km et de moyenne altitude.

Ces unités sont constituées des roches de diverses formations :

- pour le socle cristallin : migmatite, gneiss, granite, ... ;
- pour le terrain sédimentaire : grès, argile bariolé, ... ;
- pour la bande éruptive : basalte crétacé, amphibolite.

I.1.6. Formations végétales

La déforestation a beaucoup modifié le paysage de la région, comme celui de toute la zone Sud-Est de l'Île. Ainsi, les végétations dégradées prennent progressivement la place des forêts après les cultures sur brulis, et où la flore et la faune perdent de leur diversité.

La végétation actuelle de la région peut être décrite selon cinq catégories : la forêt primaire de plus en plus rétrécie, des forêts secondaires (ou *savoka*), des savanes, une végétation des marécages et les cultures.

Sur les 2 018 000 ha de superficie de la région, 473 563 ha sont constitués de forêts humides, 333 072 ha de cultures et le reste, 1 213 365 ha (soit 60 %) ha de savanes, de végétation de marécage et de prairie.

a) Les forêts primaires

La forêt primaire, déjà fortement dégradée suite à diverses pressions, est actuellement confinée sur la zone montagneuse de l'intérieur du pays (dans la partie Ouest de la région, dans les districts d'Ifanadiana, d'Ikongo et de Nosy Varika), mais, abrite encore plusieurs centaines de variétés d'arbres et d'arbustes, ainsi que des milliers d'espèces animales.

b) Les forêts secondaires

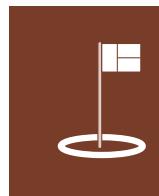
Les forêts secondaires ou *savoka*, qui des formations végétales résultant de la dégradation des forêts primaires, sont principalement constituées d'espèces arbustives/héliophiles qui se développent sur les espaces laissés après la pratique du *tavy*.

Trois espèces colonisent essentiellement les *savoka* de la région : le *ravinala*, le bambou et les lianes. Mais, quelques formations plus complexes peuvent également s'y développer.

Les forêts secondaires se rencontrent principalement dans la zone de moyennes collines entre la zone montagneuse de l'intérieur et la zone littorale.

c) Les savanes

Les savanes, qui sont des formes de dégradation avancées de la forêt primaire après défrichage et brulis répétés, sont des formations herbeuses.



Les savanes de la zone Sud-Est sont constituées en majorité de plantes de la famille des *graminea* et s'étendent principalement sur la zone des moyennes collines.

d) La végétation des marais et des marécages

La végétation des marais et des marécages, comme son nom l'indique, sont des formations végétales qui se développent dans les vallées humides et les terrains inondables.

Elle est constituée essentiellement de deux espèces : *le via* et *le zozoro*, qui se rencontre généralement sur la zone littorale.

I.1.7. Climatologie

La Région Vatovavy Fitovinany, comme toute la zone Est de Madagascar, a un climat tropical du type chaud et humide, dans l'ensemble, avec, néanmoins, une certaine différence entre le climat de la zone côtière et celui de la zone montagneuse.

a) Température

La température, au sein de la région, varie entre 15 °C et 32 °C. Celle-ci varie notamment selon les saisons et suivant le relief. Il fait plus chaud sur zone littorale, mais plus frais, voire très frais durant l'hiver austral (de mai à septembre) sur la zone des falaises et les zones montagneuses sur la partie Ouest de la région.

b) Pluviométrie

Les fortes précipitations, emmenées par le vent d'alizée de l'Océan Indien, sont à l'origine de l'humidité, qui caractérise toute la côte Est de Madagascar.

Les précipitations varient néanmoins selon le relief. Elles sont plus abondantes sur la zone côtière à l'Est, mais nettement moindres sur les zones montagneuses des hauts plateaux, plus à l'Ouest. Ainsi, les zones littorales, où s'étendent les districts de Nosy Varika, Mananjary, Manakara et Vohipeno, sont très humides, tandis que les zones des moyennes collines et des falaises où s'étendent les districts d'Ifanadiana et Ikongo sont plutôt humides.

On enregistre annuellement 2 500 mm de pluies en moyenne sur les districts littoraux de Nosy Varika, Mananjary, Manakara et Vohipeno. Par contre le niveau pluviométrie enregistré dans les districts de l'Intérieur Ifanadiana et Ikongo est de 1 900 mm, en moyenne annuelle.

Tableau 2. Classification climatique

Climat	Pluie (en mm)
Tendance aride	200 à 400
Semi - aride	400 à 600
Sub - humide	600 à 1 200
Humide	1 200 à 1 800
Très humide	1 800 et plus

I.1.8. Sauvegarde de l'environnement

a) Etat des lieux

Comme la plupart de toute la zone Est de l'Île, la Région Vatovavy Fitovinany se caractérise par des écosystèmes variés et une biodiversité particulièrement riches. Cependant, exposé à diverses pressions, ces écosystèmes sont en train de s'effriter et la biodiversité se perd petit à petit.

La déforestation, les défrichements massifs non contrôlés, l'érosion du sol, la destruction de l'écosystème marin et la pollution marine figurent parmi les principaux problèmes qui affectent l'environnement, dans cette région.

Entre 1990 et 2000, la région a perdu 29 276 ha de forêt, soit 10,9 % de la superficie couverte initialement. En 2000, la couverture forestière de la région ne représentait plus qu'une superficie de 239 742 ha.

Les 2/3 de cette couverture forestière se trouvent dans les districts d'Ifanadiana et d'Ikongo. Le district de Nosy Varika, dont la partie Ouest s'étend vers la zone montagneuse, a environ 1/5 de cette couverture, Manakara et Vohipeno, à peine 5 % (Conservation International, 2003).

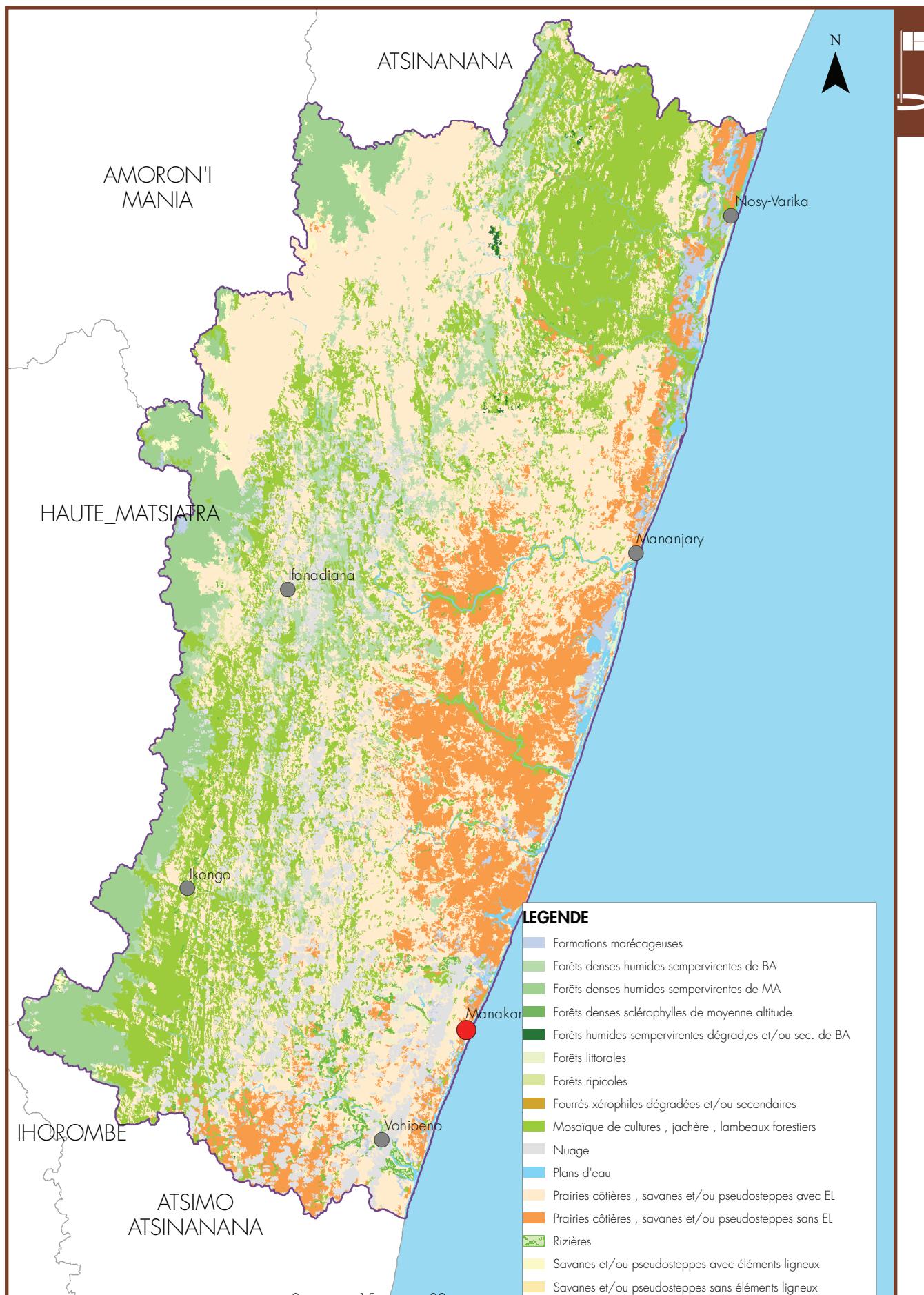
Tableau 3. Couverture forestière et déforestation entre 1990 et 2000

District	Forêts (ha)	Déforestation (ha)	% Déforestation
Ifanadiana	90 265	12 181	11,89
Ikongo	72 447	7 771	9,69
Manakara	9 043	637	6,58
Mananjary	21 355	2 747	11,40
Nosy Varika	45 740	4 524	9,00
Vohipeno	8921	416	61,35
Région	239 742	29 276	10,88

Source : Analyse de la couverture forestière de la Conservation International (1990 ~ 2000), cité dans ONE 2006.

Les données issues de l'enquête monographique du CREAM (2008-2009) font plutôt état d'une couverture forestière s'étendant sur 473 563 ha au sein de la Région Vatovavy Fitovinany, dont 175 561 ha, soit 37 %, font l'objet de mesures de protection.

L'essentielle de cette couverture forestière se trouve sur la partie Ouest de la région sur la zone des falaises, à la frontière des hauts-plateaux centraux. Près des 2/3 de cette couverture (plus exactement 302 412 ha sur les 473 653 ha) sont ainsi localisés dans les districts d'Ifanadiana et d'Ikongo, lesquels s'étendent en partie sur la zone des falaises.



Source : FTM 2000

Carte 3. Carte des formations végétales de la région

C'est dans le district d'Ikongo, qui compte la plus grande couverture forestière de la région avec 198 433 ha, soit plus de 40 % de la couverture forestière totale de la région, que l'on retrouve aussi la plus grande superficie de forêt protégée, plus précisément 113 250 ha, soit 47,1 % de sa couverture et 64,6 % de la superficie des forêts protégées de la région. Dans les cinq autres districts, qui comptent chacun moins du cinquième (1/5) de la couverture forestière totale de la région, la superficie de forêt protégée représente moins de 35 % de la couverture.

Par ailleurs, la forêt détruite ne représente qu'une infime partie de la forêt existante, seulement 563 ha, c'est-à-dire 0,2 %. A noter pourtant que le service forestier régional fait état de 5 800 ha incendiés en 2010¹.

Tableau 4. Superficie de forêt existante, protégée et forêt détruite

District	Superficie de forêt existante (ha)	Superficie de forêt protégée (ha)	Superficie de forêt détruite (ha)
Ifanadiana	103 979	33 772	182
Ikongo	198 433	113 250	294
Manakara	32 139	4 630	36
Mananjary	65 055	22 709	45
Nosy Varika	73 412	1 100	2
Vohipeno	545	0	4
Région	473 563	175 461	563

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

La région abrite l'une des zones de conservation les plus connues de l'île : le Parc National de Ranomafana, créé en 1991. Le Parc a une superficie totale de 41 600 ha, mais une partie d'environ 15 %, se trouve en dehors de la région. La superficie qui se trouve dans la Région Vatovavy Fitovinany est de 34 277 ha.

Par ailleurs, la région s'est vue récemment définir deux autres aires protégées : le Corridor Fandriana-Vondrozo, dont 123 588 ha se trouve dans la région et la forêt de Marolambo, dont une superficie de 22 678 ha se trouve dans la région.

Tableau 5. Zone de conservation

	Superficie dans la région (ha)	Superficie totale (ha)
Parc National de Ranomafana	34 277	40 519
Corridor Fandriana - Vondrozo	123 588	499 598
Forêt de Marolambo	22 678	70 000

Source : ONE 2009

1. Source : Rapport de Mise en Œuvre des Priorités Régionales, 2010.

Encadré 1.

Zone de conservation

Les zones de conservation comprennent les aires protégées, qui sont subdivisées en trois catégories, les Réserves Naturelles Intégrales, les Parcs Nationaux et les Réserves Spéciales

Les Réserves Nationales Intégrales sont aires établies pour protéger la flore et la faune en danger d'extinction et les écosystèmes délicats. Elles ne sont pas ouvertes au public, leur fréquentation est exclusivement réservée aux scientifiques et aux chercheurs.

Les Parcs Nationaux sont conçus pour protéger les biens culturels et naturels en offrant en même temps un environnement de loisirs.

Les Réserves Spéciales Établie pour protéger des écosystèmes entiers. Les visites& y sont permises mais réglementées.

Source : ANGAP



b) Problèmes environnementaux

La région est composée de sept (07) écosystèmes naturels qui couvrent une superficie totale de 2 069 214 ha, riche en ressources naturelles, dont trois prédominent : 77 % soient 1 598 531 ha de prairies côtières, 13,63 % de forêts denses humides sempervirentes, 5 % de cultures diverses et de rizières, de plan d'eaux, savanes et forêts littorales.

A ces écosystèmes on trouve des espèces de faunes (75 espèces d'amphibiens, 61 espèces de reptiles, 101 espèces d'oiseaux dont 65 espèces endémiques, 28 espèces de mammifères dont 24 endémiques, micromammifères, lémuriens, des carnivores et des chiroptères ainsi que des espèces de faunes aquatiques) et flores (104 espèces dont 41 endémiques régionales et nationales, 05 espèces en danger critique d'extension, 24 espèces commercialisables et commercialisées et 10 espèces phares).

Ces écosystèmes, en particulier, les forêts humides, les forêts littorales et les plans d'eau, subissent des pressions énormes. Les espèces floristiques et faunistiques qu'ils abritent sont menacées de d'extinction.

On peut classer les problèmes environnementaux de la région en deux catégories :

Par rapport à l'environnement terrestre :

- déforestation ;
- perte de la biodiversité floristique et faunistique terrestre ;
- érosion du sol et ensablement ;
- dégradation et appauvrissement du sol.

Par rapport à l'environnement marin et côtier :

- destruction des récifs coralliens ;
- disparition de la forêt littorale ;
- perte de la biodiversité floristique et faunistique marine ;
- ensablement et formation de dunes ;
- pollution marine.

Il s'agit là de problèmes essentiellement associés à des risques naturels (cyclones et autres aléas climatiques) ou technologiques (déversement d'hydrocarbures, etc.). A ces risques s'ajoutent les pressions d'origine anthropique (l'Homme) : feux de forêt, feux de brousse, cultures sur brulis, défrichage massif, coupes en désordre,...

I.2. Cadre administratif

I.2.1. Generalités sur les Collectivités Territoriales Décentralisées (ctd) et les Services Techniques Déconcentrés (STD)

a) Définition d'une Collectivité Territoriale Décentralisée (CTD)

Une collectivité territoriale décentralisée est une portion du territoire national dans laquelle l'ensemble de ses habitants électeurs de nationalité malagasy dirige l'électivité régionale et locale en vue de promouvoir le développement économique, social, sanitaire, culturel et scientifique et technologique de sa circonscription. Elle assure, avec le concours de l'Etat, l'aménagement du territoire, la protection de l'environnement, la sécurité publique et l'administration, l'amélioration du cadre de vie ainsi que la préservation de son identité. Elle est dotée de la personnalité morale et de l'autonomie financière²

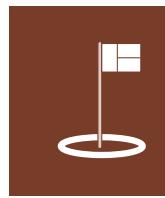
b) La région

Le cadre administratif des régions de Madagascar est défini par la loi 2004-001 du 17 juin 2004, qui subdivise le pays en 22 régions. La « région » est définie comme étant une collectivité publique à la fois une collectivité territoriale décentralisée et une circonscription administrative à vocation économique et sociale.

En tant que collectivité décentralisée, la région dispose d'une personnalité morale et d'une autonomie financière. Elle est dirigée par un Chef de région élu au suffrage universel et administrée par

2. Source : journal officiel n° 2304 du 05 06 .95 p 1197 vm et 1247 vf, édition spéciale.

un Conseil régional. En tant que circonscription administrative, elle regroupe les services déconcentrés de l'Etat au niveau de la région.



Les districts

Le décret de création des districts stipule : Le district est une circonscription administrative relevant de la région dont les limites territoriales coïncident avec celles des anciennes sous préfecture, ex fivondronampokontany. Il comprend un ou plusieurs arrondissements administratifs.

Les chefs districts et leurs adjoints sont nommés par l'Etat central.

Les communes³

La commune est une collectivité décentralisée de base au même titre que la région. Elle est une collectivité locale de droit public dotée de la personnalité morale et de l'autonomie financière et administrative. Ses organes, le maire et les conseillers sont élus au suffrage universel direct et administrent librement la commune.

Les fokontany⁴

Le fokontany est une subdivision administrative de base au niveau de la commune. Le comité du fokontany dirigé par son président est l'auxiliaire du chef d'arrondissement, dans ses attributions administratives et fiscales. Les habitants du fokontany constituent le « fokonolona ».

Le fokontany, selon l'importance des agglomérations, comprend des hameaux, villages, secteurs ou quartiers.

Le CTD sont dotées de l'assemblée délibérante dénommée conseil (conseil régional pour les régions, conseil municipal pour les communes urbaines, conseil communal pour les communes rurales) et d'un bureau exécutif.

I.2.2. Le découpage administratif

La Région Vatovavy Fitovinany est subdivisée en six districts : Ifanadiana, Ikongo, Manakara, Mananjary, Nosy Varika et Vohipeno, et a comme chef-lieu, la ville de Manakara. Elle compte 139 communes et 1 323 fokontany.

3. Source : Loi 94-007 du 26 avril 1995

4. Source : décret 2007- 151 du 19 février 2007

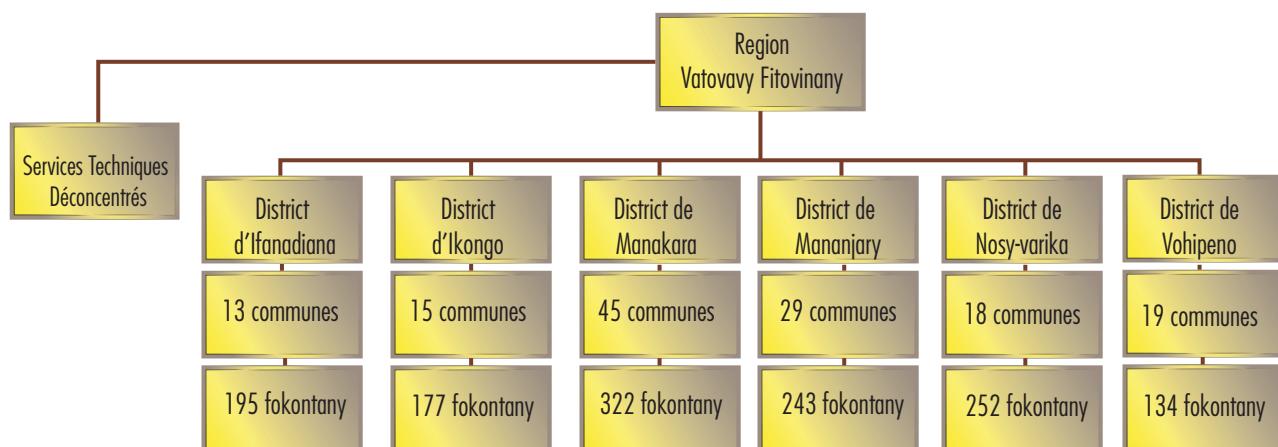
Tableau 6. Découpage administratif et territorial de la région

District	Nombre des communes	Nombre des fokontany
Ifanadiana	13	195
Ikongo	15	177
Manakara	45	322
Mananjary	29	243
Nosy Varika	18	252
Vohipeno	19	134
Région	139	1.323

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

La région ne compte que deux communes urbaines, celles de Manakara et Mananjary ; les 137 autres sont des communes rurales.

Graphique 1. Organigramme général de la région



I.2.3. Les services territoriaux décentralisés

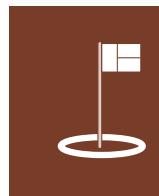
Le Chef de région et le conseil régional sont appuyés, dans leurs attributions administratives, par les Services Territoriaux Déconcentrés (STD) qui sont les représentants des ministères au niveau de la région. Les STD comprennent les directions inter-régionales, les directions régionales, les bureaux des districts, les bureaux des arrondissements et les bureaux des fokontany.

Les directions régionales, au nombre de 10, sont basées dans le chef-lieu de la région : la ville de Manakara.

On y trouve les directions suivantes :

- Direction Régionale du Développement Rural ;
- Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques ;
- Direction Régionale de l'Energie et des Mines ;

- Direction Régionale du Tourisme et de l'Artisanat ;
- Direction Régionale du Commerce ;
- Direction Régionale des Impôts ;
- Direction Régionale de l'Education Nationale ;
- Direction Régionale de la Santé Publique ;
- Direction Régionale de l'Environnement et des Forêts ;
- Direction Régionale de la Jeunesse et du Loisir ;
- Direction Régionale de la Population et des Affaires Sociales ;
- Direction Régionale de la Culture et du Patrimoine.



Les autres services déconcentrés essentielles :

- Subdivision de Travaux Public ;
- Tribunal de première instance ;
- Régiment militaire ;
- Groupement, Compagnie, Brigade de la Gendarmerie ;
- Commissariat de Police ;
- Services de domaine, Topographie ;
- Service pénitencier ;
- Trésorerie Générale ;
- Circonscription financière, contrôle des dépenses engagées ;
- Service du commerce ;
- Service de Météorologie ;
- Service de la Population ;
- Service de la Jeunesse et des Sports ;
- Service du Domaine et de la Topographie ;
- Subdivision de Travaux publics ;
- Direction Régional du Développement Rural ;
- Direction Régional de l'Economie ;
- Direction Régionale du commerce ;
- Direction Régionale de la fonction publique et des lois sociales ;
- Direction Régionale des travaux publics ;
- Service Régional du Budget ;

- Délégué Régional du Contrôle Financier ;
- Centre de sécurité routière ;
- Service Régionale de la Topographie ;
- Service Régional de la Solde et de Pension ;
- Service Régional de la Statistique ;

Chapitre II

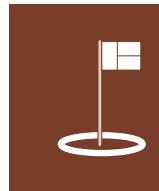
La population



II.1. Etat de la population

II.1.1. Population totale

La taille de la population de la région, comme celle de l'ensemble du pays est difficile à appréhender, étant donné que le dernier recensement général de la population date d'il y a près de 20 ans (plus exactement 1993) et que les différentes projections effectuées au cours des années récentes montrent de grandes divergences.



Néanmoins, notons que l'INSTAT, dans son Tableau de Bord Social (TBS) de 2004, avait estimé la population de la région à 1 063 000, cette année-là. En se basant sur les estimations effectuées par divers organismes, l'effectif de la population de la région Vatovavy Fitovinany pourrait se situer entre 1 100 000 et 1 250 000, sur la période 2009-2011. Cela représente environ 1/20 de la population totale de Madagascar.

La population de la région a une densité moyenne d'environ 59 hab/km², comparée à une densité de 34 hab/km² pour l'ensemble du territoire malagasy. En d'autres termes, la Région Vatovavy Fitovinany est relativement plus peuplée, par rapport aux autres endroits de l'île.

Il est également difficile de cerner avec précision la structure du peuplement de la région, sur une période récente, toujours en raison du fait que le dernier recensement est trop loin et que les simulations sont devenues peu fiables.

Néanmoins, les données de l'enquête monographique menée le CREAM et les autres données rencontrées dans la littérature donnent une certaine idée de la répartition de la population de la région.

Les chiffres ainsi rassemblés montrent que la population de la région est inégalement répartie entre les milieux (urbain/rural), les districts et les contrées, montrant ainsi des zones moins peuplées et des zones plus peuplées, de même que des zones un peu plus densément peuplées et des zones un peu moins densément peuplées.

Tableau 7. Structure de la population

District	Part dans la population de la région (%)	Densité (hab/km ²)
Ifanadiana	10,7	39,4
Ikongo	13,7	30,7
Manakara	30,5	98,0
Mananjary	21,1	63,1
Nosy Varika	15,4	66,2
Vohipeno	8,6	98,8
Région	100,0	59,5

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

Les districts de Manakara et de Mananjary, qui représentent 38,4 % de la superficie de la région, abriteraient 51,6 % de la population totale de la région. Le reste de la population, soit 48,4 %, se

répartissent entre les districts d’Ifanadiana, Ikongo, Nosy Varika et Vohipeno, lesquels représentent, ensemble, près de 61,6 % de la superficie totale de la région.

En matière de peuplement, les deux districts de Manakara et Mananjary, où sont localisées les deux seules villes de la région les villes de mêmes noms sont les plus peuplés, avec respectivement 30,5 % et 21,1 % de la population de la région. Le moins peuplé est celui de Vohipeno avec 8,6 % de la population de la région.

Les districts les plus densément peuplés sont ceux de Manakara et Vohipeno avec chacune 98 hab/km². Pour Manakara, cette densité s’explique par la présence de la ville du même nom ; mais pour Vohipeno, c’est sa petite taille : seulement 1 050 km², soit 5,2 % de la superficie totale de la région, malgré une population relativement moindre (8,6 % de la population de la région).

Le taux d'accroissement moyen de la population de la région était estimé à 3,4 %¹ en 2004 (INSTAT, TBS 2004), comparée à une moyenne nationale de 2,8 %.

II.1.2. Composition et caractéristiques démographiques

a) Répartition par milieu (urbain/rural)

Vatovavy Fitovinany, étant comme la plupart des régions de Madagascar, une région à vocation principalement rurale, 88,8 % de sa population sont des ruraux. Le reste, c'est-à-dire les 12,8 % habitent ses deux seules agglomérations urbaines : les villes de Manakara et Mananjary.

Tableau 8. Population selon le milieu (%)

	Urbain	Rural	Total
Vatovavy Fitovinany	11,2	88,8	100,0
Madagascar	20,3	79,7	100,0

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

b) Répartition par sexe

Comme sur l'ensemble du territoire malagasy, il y a un peu plus de femmes que d'hommes dans la Région Vatovavy Fitovinany. Il y a environ 97 hommes pour 100 femmes dans la région et cette proportion est pratiquement la même pour les villes de la région, comme pour les zones rurales.

Tableau 9. Rapport de masculinité (%)

	Urbain	Rural	Ensemble
Vatovavy Fitovinany	96,9	96,9	96,9
Madagascar	97,1	98,3	98,0

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

c) Répartition par sexe

Fécondité et natalité

La femme de la région Vatovavy Fitovinany a en moyenne 6,5 enfants, comparée à une moyenne nationale de 4,8 enfants par femme.

1. Source : RGPH 1993.

Les femmes de la région commencent généralement à procréer au même âge que la femme malgache typique, c'est à dire à 20 ans, mais les naissances sont plus rapprochées pour la femme de la région ; tous les 30 mois, comparés à 32,7 mois pour la femme malgache typique. Ainsi, au moment où l'enquête était menée, 10,3 % des femmes de l'échantillon étaient enceintes, comparé à 8,3 % au niveau national. De plus, 37,4 % des adolescentes de la région donnent naissance, comparé à 31,7 % pour l'ensemble du pays.

Tableau 10.

Fécondité des femmes âgées de 15 à 49 ans

	Indice Synthétique de fécondité	Pourcentage de femmes enceintes au moment de l'interview	Nombre moyen d'enfants nés vivants des femmes de 40-49 ans	Âge médian à la première naissance	Nombre de mois écoulés depuis la naissance précédente	Pourcentage d'adolescente de 15 à 19 ans ayant déjà donné des naissances ou qui sont enceintes
Vatovavy Fitovinany	6,5	10,3 %	6,5	20,2 ans	30,6 mois	37,4 %
Madagascar	4,8	8,3 %	5,5	20,1 ans	32,7 mois	31,7 %

Source: INSTAT/ Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009

B) Mortalité des enfants

La mortalité des enfants en bas âge est relativement élevée dans la Région Vatovavy Fitovinany. Plus précisément, 188 enfants pour 1 000 naissances vivantes, meurent avant l'âge de 5 ans, comparé à environ 80 % pour l'ensemble du pays.

Dès les premiers instants de la vie, l'enfant de la région a plus de probabilité de décéder, comparé à l'ensemble des enfants malgaches. Ainsi, 35 nouveaux-nés de la région sur 1 000 ne survivent pas, comparé à 25 % à l'échelle nationale. De même, 63 enfants de la région sur 1 000 meurent dans les trois premiers mois d'existence, environ 100 avant leur 1^{er} anniversaire et 100 autres entre 1 et 4 ans, comparé à 25 %, 28 % et 52 % sur l'ensemble du territoire.

Tableau 11. Indicateurs de mortalité des enfants âgés de moins de 5 ans (%)

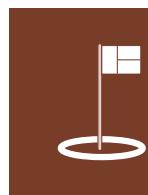
	Mortalité néonatale	Mortalité post néonatale	Mortalité infantile	Mortalité juvénile	Mortalité infanto - juvénile
Vatovavy Fitovinany	35	63	98	100	188
Madagascar urbain	26	19	45	20	63
Madagascar rural	24	31	55	31	84

Source: INSTAT/ Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009

d) Composition ethnique

La population de la Région Vatovavy Fitovinany est constituée principalement de quatre groupes ethniques : les Antambahoaka, les Tanala, les Sahafatra et les Antemoro.

Les Antambahoaka peuplent la partie Nord-Est de la région, plus précisément les vallées de Mananjary et de Nosy Varika. Les Tanala et les Sahafatra sont installés à l'Ouest, dans les districts d'Ikongo



et d'Ifanadiana. Les Antemoro occupent la partie Sud-Est, c'est-à-dire les districts de Manakara et Vohipeno.

D'autres ethnies, issues de l'immigration, se retrouvent dans la région, notamment les Antesaka, les Betsileo et les Merina (PRDR 2006).

e) Répartition par classe d'âge

La population de la Région Vatovavy Fitovinany est relativement plus âgée, avec un âge moyen de 33,4 ans, comparé à un âge moyen de 32,1 ans pour l'ensemble de la population malagasy.

Cela vient principalement du fait que la mortalité des enfants de la région est plus élevée. Ainsi, jusqu'à l'âge de 15 ans, la population de la région est relativement moindre, par rapport à l'ensemble du territoire malgache. Par contre, elle est relativement plus importante sur les tranches d'âge 15 à 24 ans et 25 à 64 ans.

Tableau 12. Age moyen et répartition par tranche d'âge de la population active

	Age moyen (nb d'années)	Proportion selon la tranche d'âge (%)						Total
		05-09	10-14	15-24	25-64	65 et plus		
Vatovavy Fitovinany	33,4	0,7	6,6	29,5	60,8	2,4		100,0
Madagascar	32,1	2,9	7,2	27,4	59,6	3,0		100,0

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

II.1.3. Les caractéristiques de la population

a) Niveau d'instruction

Les populations de la Région Vatovavy Fitovinany ont un niveau d'instruction globalement comparable à celui de l'ensemble de la population malagasy. Sur les niveaux d'instruction inférieurs, la région enregistre même un léger avantage. C'est sur les niveaux d'instructions plus élevés que la région cède sur l'ensemble.

Le degré d'alphabétisation de la population de la région est ainsi globalement comparable à la moyenne nationale. Le taux d'alphabétisation de la population âgée de 15 et plus était estimé à 68,5 % en 2010, comparé à 71,4 % pour l'ensemble du pays. Côté urbain, le taux d'alphabétisation est pratiquement identique au chiffre national, côté rural, l'écart est minime. L'écart est également imperceptible chez les hommes, c'est chez les femmes qu'on note un écart sensible ; 61,5 %, comparé à 68 % à l'échelle nationale.

Tableau 13. Taux d'alphabétisation des individus âgés de 15 ans et plus (%)

	Milieu		Genre		Ensemble
	Urbain	Rural	Hommes	Femmes	
Vatovavy Fitovinany	83,9	66,5	76,0	61,5	68,5
Ensemble	83,7	67,8	74,9	68,0	71,4

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

La proportion de la population qui n'a pas d'instruction est donc pratiquement alignée au chiffre national, 35,7 % comparé à 37 % (INSTAT 2010).

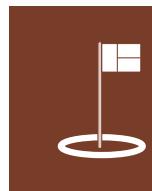
Parmi ceux qui ont reçu une instruction, il y a relativement plus d'individus ayant le niveau primaire dans la région, comparé à l'ensemble du territoire national (57,8 % comparé à 51,3 %).

C'est à partir du niveau secondaire que les populations de la région commencent à être en retrait. Si 9,8 % et 2,1 % de l'ensemble de la population malgache ont respectivement les niveaux secondaire et supérieur, ils sont 5,6 % et 0,9 % au niveau de la région.

Tableau 14. Répartition de la population âgée de 14 ans et plus, selon le niveau d'instruction (%)

	Sans instruction	Primaire	Secondaire	Supérieur	Total
Vatovavy Fitovinany	35,7	57,8	5,6	0,9	100,0
Ensemble	37,0	51,3	9,6	2,1	100,0

Source: INSTAT/DSM/EPM2010



b) Etat de santé des enfants

La population de la région a un état de santé relativement plus précaire, comparé à celui de l'ensemble de la population du pays.

Les maladies les plus courantes ont une incidence relativement plus élevée dans région. Plus précisément, les infections respiratoires et la fièvre atteignent respectivement 7,1 % et 16,5 % des enfants de la région, comparé à 1,6 % et 9,3 % sur l'ensemble du territoire. Quant à la diarrhée, elle y a une fréquence sensément comparable à l'ensemble du pays (7,1 % comparé à 8,3 %).

Tableau 15. Santé des enfants

	Sans instruction	Primaire	Secondaire	Supérieur	Total
Vatovavy Fitovinany	35,7	57,8	5,6	0,9	100,0
Ensemble	37,0	51,3	9,6	2,1	100,0

Source: INSTAT/ Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009

Par ailleurs, il y a moins d'enfants vaccinés dans la région, comparé à l'ensemble du pays (52,7 % comparé à 61,6 %), et vice-versa, la proportion d'enfants n'ayant reçu aucun vaccin est plus élevée dans la région (plus de deux fois plus élevée en proportion), comparée à l'ensemble du pays.

c) Le travail des enfants

Le travail des enfants est un phénomène relativement peu étendu au sein de la région, avec un taux de 18,2 %, comparé à 24,7 % dans l'ensemble du pays. L'incidence du travail des enfants est plus marquée en milieu rural par rapport au milieu urbain et chez les garçons par rapport aux filles, dans la région comme dans le pays tout entier, et ce avec pratiquement les mêmes écarts.

Tableau 16. Incidence du travail des enfants âgés de 5 à 17 ans (%)

	Milieu		Genre		Ensemble
	Urbain	Rural	Masculin	Féminin	
Vatovavy Fitovinany	9,7	19,4	19,6	16,7	18,2
Madagascar	17,2	26,5	26,2	23,2	24,7

Source : INSTAT/ DSM / EPM 2010

II.1.4. Le statut de la femme

a) Emploi et rémunération des femmes

Hommes et femmes gagnent des salaires différents dans la région, comme dans l'ensemble du Pays, mais de manière manifestement un peu plus accentuée dans la région. Ainsi, si 8 % seulement des femmes déclarent gagner plus que leurs maris sur l'ensemble du territoire, elles sont encore moindre en proportion, au niveau de la région : 4 % et vice-versa, les femmes qui déclarent être moins bien payées que leurs conjoints sont, en proportion, nettement plus nombreuses au niveau de la région (64,1 %), comparée à l'ensemble du pays (47,6 %).

Tableau 17. Gain féminin par rapport au conjoint (en %)

	Plus	Moins	A peu près le même	Mari/partenaire n'a pas de revenu	Ne sait pas/ manquant	Total
Vatovavy Fitovinany	4,0	64,1	26,3	2,9	2,8	100,0
Madagascar	8,1	47,6	39,1	1,2	4,1	100

Source: EDS IV Madagascar 2008- 2009

b) Contrôle du revenu des femmes

La femme de la Région Vatovavy Fitovinany a relativement moins de pouvoir de décision au niveau du foyer comparée à la femme malgache typique. En effet, 26,2 % des femmes de la région affirment pouvoir décider elles-mêmes de l'utilisation de leur propre revenu, comparé à 32,4 % des femmes malgaches, d'une manière générale. Par ailleurs, 67,6 % des femmes de la région déclarent décider de commun accord avec leurs maris de l'utilisation leurs revenus et 4,5 % déclarent attendre la décision de leurs maris, comparés à 62,9 % et 3,8 % respectivement pour l'ensemble des femmes malgaches.

Tableau 18. Contrôle de revenu des femmes par rapport à ceux de son mari

	Principalement la femme	Mari/partenaire et femme ensemble	Principalement le mari/ partenaire	Autre	Manquant	Total
Vatovavy Fitovinany	26,2	67,6	4,5	1,1	0,6	100,0
Madagascar	32,6	62,9	3,8	0,3	0,5	100,0

Source: INSTAT/ Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009

c) Participation des femmes dans les prises de décision au sein des ménages

Dans la Région Vatovavy Fitovinany, comme dans toute la zone Sud-Est du Pays, les femmes, bien que quelques fois consultées, ne décident pas des questions importantes au sein de la société, les décisions sont, la plupart du temps, prises par les hommes². Cela se projette au niveau des ménages.

Selon les résultats des enquêtes (EDS 2008-2009), la participation de la femme de la Région Vatovavy Fitovinany aux prises de décisions au sein de leurs ménages est globalement moindre, comparativement à la femme malgache typique, avec toutefois quelques particularités.

2. Source : « Rapport de l'étude sur les violences et les pratiques discriminatoires envers les femmes et les enfants » (UNFPA, 2006).

Ce qui se dégage des chiffres issus des enquêtes c'est que la femme de la région a une certaine latitude en ce qui concerne les décisions à caractère économique (dépenses et achats), mais doivent dépendre de leurs maris sur les questions à caractère social (soins, visites à la famille, etc.).

Tableau 19. *Participation des femmes dans la prise des décisions au sein du ménage (%)*

	Soins de santé personnels	Grosses dépenses du ménage	Achats des besoins quotidiens du ménage	Visite à sa propre famille/parents	Aux quatre décisions	A aucune des décisions	
Vatovavy Fitovinany	80,5	88,1	93,9	82,0	65,4	2,0	
Madagascar	87,9	85,9	93,7	88,8	72,1	1,7	

Source: INSTAT/ *Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009*

II.2. Les mouvements de population

II.2.1. L'émigration

D'une manière générale, la plupart des groupes ethniques de la Région Vatovavy Fitovinany pratiquent faiblement la migration (PRDR 2007). Les résultats de l'enquête monographique de 2009 semblent confirmer ce fait.

Ce qu'il convient de noter, au préalable, c'est que la ville de Manakara, créée par les colons, est peuplée, pour une large part, par des migrants, de tout horizon. Il s'agit là de groupes naturellement mobiles. Il en est de même du district d'Ifanafiana qui a été peuplé, au fil des années, par des migrants, attirés par l'exploitation de filons d'or et de pierres précieuses. Les districts ou contrées peuplés en grande majorité par des autochtones restent nettement moins marqués par la migration.

Ainsi, dans les districts d'Ikongo, Nosy Varika et Vohipeno, toutes les communes sont faiblement concernées par l'émigration. Dans celui de Mananjary, 11 communes sur 29 le sont. La tendance (moyenne) à émigrer constatée dans le district d'Ifanadiana pourrait s'expliquer, en outre, par l'habitude des populations de l'ethnie Tanala à se déplacer d'un endroit à l'autre pour pratiquer le brulis, ce qui peut les emmener en dehors des limites de leur propre district.

Tableau 20. Nombre de communes selon l'importance de la migration

	Forte	Moyenne	Faible	Information manquante	Total
Ifanadiana	0	13	0	0	13
Ikongo	0	0	15	0	15
Manakara	0	41	3	0	45
Mananjary	0	16	11	1	29
Nosy Varika	0	0	18	0	18
Vohipeno	0	0	19	0	19

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

II.2.2. L'immigration

La Région Vatovavy Fitovinany est aussi une région d'immigration. Sur ce plan, c'est l'immigration en provenance d'autres régions de la province de Fianarantsoa qui est le plus importants, viennent ensuite les mouvements à l'intérieur de la région même et, enfin, les mouvements au sein de chaque district de la région.

Les migrants en provenance d'autres localités de la province de Fianarantsoa sont, en majorité, les Betsileo (originaires des régions de Matsiatra Ambony et d'Amoron'i Mania) et les Antesaka (originaires du district de Vangaindrano, Région Atsimo Atsinanana). Les personnes en provenance d'autres provinces sont relativement moins nombreuses dans la région.

Ce qui attire les migrants vers la Région Vatovavy Fitovinany, c'est d'abord un revenu d'appoint pendant la période de soudure, mais aussi la découverte de filons d'or ou de pierres précieuses, la région étant réputée pour la richesse de son sous-sol.

Tableau 21. Nombre de communes selon la provenance des immigrants

	1 ^e provenance	2 ^e provenance	3 ^e provenance
A l'intérieur du district	8	6	13
A l'intérieur de la région	2	24	5
Autres régions de la même Province	17	1	11
Autres provinces	2	0	2
Information manquantes	3	1	1

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

II.3. L'habitat

Les habitants de la Région Vatovavy Fitovinany habitent généralement dans des cases individuelles en bois de petite taille, 15 à 20 m², avec une pièce unique ou une pièce séparée en deux.

Les structures sont en bois dur. Les murs sont faits en écorce de *ravinala* aplatie ou en bambou aplati, le « *rapaky* », de même que les portes et les fenêtres (parfois en planche de bois). La toiture est souvent faite en feuilles de *ravinala* le « *raty* ».

Une intérieure modeste, sans meubles, on n'y retrouve que des ustensiles de cuisine. Les nattes y sont omniprésentes, elles couvrent le plancher en permanence et servent de lits (enroulés dans un coin et déroulés seulement la nuit).



Les conditions de l'habitat, surtout en milieu rural, sont ainsi généralement « précaires et non salubres ». La majeure partie des maisons d'habitation construite avec du *ravinala* « servent à la fois de grenier, de dortoir et de poulailler ». Ceci est « du probablement à l'insécurité qui commence à gagner de terrain, obligeant le gardiennage des récoltes et de la volaille dans le même habitat que l'homme » (PRD 2005).

La grande majorité des populations de la Région Vatovavy Fitovinany vit encore à l'ancienne. « *La vie quotidienne des natifs de cette région vivant dans le milieu rural a gardé son aspect traditionnel : des habillements faits avec des nattes ; des us et coutumes jalousement gardés sous la notoriété des Ampanjaka, citons entre autres : la circoncision collective ou le SAMBATRA de Mananjary, le mariage traditionnel, le décès et l'inhumation (veillées en chants et danses), etc.* » (ONE, 2006)³ .

II.3.1. LE TYPE D'HABITATION

La case individuelle du type traditionnel est donc le type d'habitation la plus couramment rencontrée dans la Région Vatovavy Fitovinany. D'après les données de l'INSTAT, ce type d'habitation concerne 95,6 % des ménages de la région.

Les logements modernes en dur, avec plusieurs pièces et équipés de meubles ne se rencontrent que dans les agglomérations plus importantes, notamment dans les villes de Manakara et Mananjary ; et en très petit nombre dans les villages d'Ifanadiana, Ikongo, Nosy Varika et Vohipeno. Ils ne concernent que les ménages déjà relativement aisés.

Les pauvres des agglomérations urbaines, que l'on retrouve en périphérie des villes de Mananjary et de Manakara, habitent également des cases ayant les mêmes caractéristiques que les cases des zones rurales.

Tableau 22. Répartition des ménages selon le type de logement (%)

	Appartement	Studio	Chambre	Maison individuelle de type traditionnel	Villa de type moderne	Autres	Total
Vatovavy Fitovinany	2,5	0,0	1,0	95,6	0,9	0,0	100,0
Madagascar	4,0	0,6	8,0	85,3	1,6	0,5	100,0

Source : INSTAT/DSM/EPM 2010

2. Source : « Profil environnemental de la Région Vatovavy Fitovinany », ONE (2006).

II.3.2. Caractéristiques des habitats

a) Type de matériau du mur extérieur

Les écorces (tronc de *ravinala*) et le bambou sont ainsi les plus largement utilisés comme murs des cases, au sein de la région, cela concerne 83 % des ménages, comparé à 31,4 % à l'échelle nationale. L'utilisation d'autres matériaux, tels que les terres battues, dans la construction, reste limitée (9,1 % des ménages) et ne se rencontre, en fait, qu'à l'extrême Ouest de la région, sur les hauts-plateaux.

Tableau 23. Répartition des ménages selon les types de matériaux des murs extérieurs de leur habitation (%)

	Vatovavy Fitovinany	Madagascar
Ecorce, feuille, tige	83,0	31,4
Terre battue	9,1	34,5
Planche	5,3	7,0
Contreplaqué	0,0	0,0
Tôle ondulée	0,1	1,8
Fût bidon	0,0	0,1
Pierre	0,0	0,2
Brique	1,5	22,5
Parpaing	1,0	2,2
Autres	0,0	0,3
Total	100,0	100,0

Source : INSTAT/DSM/EPM 2010

b) Type de plancher

Le plancher des cases en bois, fait également en bois ou en écorces aplatis, est surélevé d'1/2 mètre. Il s'agit là d'une disposition sécuritaire qui visait essentiellement à se protéger contre les reptiles et petits mammifères, du temps où la forêt était encore très étendue et pullulait d'animaux de toutes espèces, mais c'est une disposition qui est restée jusqu'à présent.

Tableau 24. Répartition des ménages selon les types de matériaux du plancher de leur habitation (%)

	Vatovavy Fitovinany	Madagascar
Terre battue	14,9	44,1
Bois	79,2	28,2
Pierre brique	0,1	0,4
Ciment béton	4,0	18,9
Autres	1,9	8,3
Total	100,0	100,0

Source : INSTAT/DSM/EPM 2010

c) Type de combustible

Vivant encore à l'ancienne, les habitants de la Région Vatovavy Fitovinany utilisent largement le bois de chauffe ramassé comme principal combustible. C'est le cas pour 9 ménages de la région sur 10, comparé à 7 sur 10 dans l'ensemble du pays. Le bois acheté et le charbon y sont utilisés respective-

ment par 4 et 6 ménages sur 100. Les autres types de combustibles, plus modernes, comme le gaz, l'électricité ou le pétrole, sont encore quasiment inconnus dans la région.

Tableau 25. Répartition des ménages selon le type de combustible utilisé pour la cuisson (%)

	Vatovavy Fitovinany	Madagascar
Bois ramassé	90,1	77,7
Bois acheté	3,9	4,5
Charbon	6,0	17,1
Gaz	0,0	0,2
Électricité	0,0	0,2
Pétrole	0,0	0,1
Autres	0,0	0,2
Total	100,0	100,0

Source : INSTAT/DSM/EPM 2010



d) Sources d'eau à boire, accès à l'électricité et type de toilette

L'accès aux services améliorés (eau contrôlée, électricité ou installation sanitaire), caractérisant un mode de vie un peu plus moderne, est ainsi encore modéré dans la région, comparé à la situation nationale. Leur accessibilité au sein de la région est 2 fois à 4 fois inférieure à ce qu'elle est, à l'échelle nationale. Plus précisément, l'accès à l'eau contrôlée, l'électricité et les installations sanitaires concerne respectivement 26,3 %, 4,9 % et 9,8 % des ménages de la région, comparé à 44,9 %, 13,3 % et 39,8 % respectivement au niveau national.

Tableau 26. Taux d'accès à certains biens et services (%)

	Eau contrôlée	Réseau électrique ou générateur	Latrine ou mieux
Vatovavy Fitovinany	26,3	4,9	9,8
Madagascar	44,9	13,3	39,8

Source: INSTAT/DSM/EPM 2010

II.4. Niveau de vie et pauvreté

II.4.1. La possession de biens durables

L'accès aux biens durables, qui traduit également un certain confort, reste très limité dans la Région Vatovavy Fitovinany et ne concerne que les habitants des agglomérations déjà relativement importantes.

Lorsqu'un ménage de la région parvient à gagner un revenu relativement conséquent, le premier bien qu'il essaie d'acquérir est la télévision. Environ 4 ménages de la région sur 10 (ou 39,5 % des ménages), comme partout dans l'île, déclarent posséder un poste téléviseur.

L'acquisition des autres biens durables (mobiliers, appareils électroniques, téléphones portables, bicyclettes, etc.) est reléguée au second plan. Mises à part, les chaises qui sont présentes chez 2 ménages de la région sur 10, les autres types de biens durables ne sont possédés que par 2 % à 9 % des ménages locaux, comparés à des pourcentages allant de 10 % à 50 %, au niveau national.

Tableau 27. Taux de possession de certains biens durables

	Vatovavy Fitovinany	Madagascar
Chaises	23,5	51,6
Machines à coudre	6,2	9,4
Radios	7,4	14,9
Radio-cassette	3,1	12,8
Poste TV	39,5	38,7
Bicyclette	6,9	20,5
Téléphones portables	9,3	25,0
Lecteur CD, VCD, DVD, autres	2,3	10,2

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

II.4.2. L'incidence de la pauvreté

La région Vatovavy Fitovinany est pauvre. Non seulement, la pauvreté touche la grande majorité de la population locale, mais aussi leur revenu est largement en deçà du seuil de pauvreté. Autrement dit, la région connaît une pauvreté étendue et profonde, en zones urbaines comme en zones rurales.

Environ 9 ménages de la région sur 10 ont un revenu inférieur à de 1 dollar par jour, comparé à 7 sur 10 dans l'ensemble du pays. Par ailleurs, un peu moins de la moitié a un revenu journalier très en deçà du seuil de 1 dollar, comparé à environ le 1/3 pour le pays tout entier.

La pauvreté est encore plus étendue et plus profonde en milieu rural comparé aux agglomérations urbaines. Ainsi 92,8 % des ménages ruraux de la région vivent avec moins de 1 dollar par jour, comparé à 82,2 % au niveau national. Bien que les citadins de la région sont, à l'instar de ceux de l'ensemble du pays, moins pauvres que les ruraux, l'étendue de la pauvreté dans les deux villes de la région est relativement plus importante, le ratio de pauvreté urbaine dans la région est de 15 points de pourcentage supérieur au chiffre national.

L'intensité de la pauvreté est aussi relativement plus accentuée, dans les deux villes de la région comme dans les zones rurales, comparée à la situation nationale. L'intensité de la pauvreté urbaine dans la région est de 14 points de pourcentage supérieur au chiffre national, celui de la pauvreté rurale, de 10 points de pourcentage plus élevé par rapport au chiffre national.

Tableau 28. Ratio et intensité de pauvreté selon le milieu en 2010 (%)

	Ratio de pauvreté			Intensité de pauvreté		
	Urbain	Rural	Ensemble	Urbain	Rural	Ensemble
Vatovavy Fitovinany	71,1	92,8	90,0	35,4	48,1	46,4
Madagascar	54,2	82,2	76,5	21,3	38,3	34,9

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

La situation de la pauvreté au niveau local se reflète sur la répartition du revenu à l'échelle nationale. Ainsi, 43,2 % de la population de la région fait partie des 20 % de malgaches les plus pauvres et

plus 75 % de la population de la région font partie de 40 % de malgaches les plus pauvres, alors que seulement 2,9 % de la population de la région fait partie des 20 % de malgache les plus riches et seulement 9 % fait partie des 40 % de malgaches les plus aisés.

Tableau 29. Répartition de la population par quintile de bien-être économique (%)

	Quintile des plus pauvres	Second quintile	Troisième quintile	Quatrième quintile	Quintile des plus riches	Total	
Vatovavy Fitovinany	43,2	32,2	15,6	6,1	2,9	100,0	
Madagascar	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	100,0	

Source: INSTAT/ Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009

La Région se caractérise par une inégalité relativement modérée. L'indice de Gini qui mesure l'inégalité comme étant une somme des « distances » entre les revenus est de 0,32 pour la région, comparé à 0,4 pour le pays tout entier. Cette situation peut s'expliquer par le fait que les revenus de la grande majorité de la population s'entassent à un niveau bas et que relativement peu de ménages ont un revenu plus élevé que le revenu médian⁴.

Tableau 30. Indice de Gini

	Gini
Vatovavy Fitovinany	0,32141
Madagascar	0,40266

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

3. La comparaison de l'indice de Gini régional avec le national est cependant à prendre avec précaution dans la mesure où, par construction, l'indice national est la somme d'une composante régionale et d'une composante inter - régionale.

Chapitre III
Les organisations sociales
et économiques



III.1. Les organisations sociales

III.1.1. Les caractéristiques et rôle des organisations sociales

Les organisations sociales, faisant partie intégrante de ce qui est communément appelé « La Société Civile » (cf. Encadré 2. Qu'est que la Société Civile), sont essentiellement composées, au niveau local, par des organisations à caractères religieux, culturels, sportifs,...

Encadré 2.

Qu'est que la Société Civile

C'est « L'ensemble des entités, acteurs et institutions (églises, ONG, syndicats, organisations populaires, groupement de paysans, etc.) qui ne sont pas impliqués directement dans la gouvernance et dans la gestion des affaires publiques, mais dont l'action concourt à l'émergence ou à l'affirmation d'une identité sociale collective, à la défense des droits de la personne humaine et au mieux être des populations¹ ».

C'est un espace composé d'un grand nombre de groupements plus ou moins indépendants de l'Etat, organisées et dotés de différentes formes d'organisations. Elles travaillent dans un domaine situé entre les sphères étatiques, économiques et privées.

Les organisations sociales sont, par définition, autonomes vis - à - vis de l'Etat et des organisations économiques. Elles sont sans but lucratif et sont régies par des règlements internes propres à elles. Elles poursuivent des objectifs bien définis, à l'intérieur de champs d'intérêts bien délimités et selon des principes d'autorégulation.

Leur rôle principal est d'éduquer la population au civisme, à la citoyenneté et aux principes fondamentaux de la politique, de l'Etat de droit et de la démocratie. Elles figurent parmi les principaux acteurs de la promotion des principes et valeurs inhérentes à la bonne gouvernance et contribuent à la promotion de la participation politique des citoyens.

Elles jouent le rôle d'interface entre les gouvernants et les gouvernés, et contribuent à la transmission des aspirations et préférences des citoyens aux pouvoirs publics.

Source : *Qu'est ce que la Société Civile ?* (FES)

III.1.2. Les organisations religieuses

Ce sont les organisations à caractère religieux qui ont la plus forte présence dans la Région Vatovavy Fitovinany, comme sur le pays tout entier, d'une manière générale² .

La région compte 968 édifices cultuels. La grande majorité de ces édifices sont affiliés au christianisme. On note néanmoins un nombre assez important d'édifices se rapportant à la religion musulmane.

1. Source : « Qu'est- ce que la société civile », FES, 2009

2. L'importance des organisations sociales ici est vue essentiellement sous l'angle de l'existence des structures au sein de la Région

Les habitants du district de Mananjary sont les plus pratiquants. En effet, ce district compte près du 1/3 des édifices locaux, pour environ le 1/5 de la population de la région. Viennent ensuite ceux du district de Vohipeno avec un peu moins de 1/5 des édifices pour moins du 1/10 de la population de la région. Les moins pratiquants sont les habitants du district d'Ikongo où il n'y a que 5 % des édifices religieux pour 13,7 % de la population de la région.

Parmi les adeptes des religions chrétiennes, ce sont les catholiques affiliés à l'Eglise Katolika Romana (EKAR), et les luthériens affiliés au Fiagonana Loterana Malagasy (FLM) qui sont les mieux représentés au sein de la région, avec respectivement 360 et 324 lieux de cultes. Ces deux églises représentent ainsi plus des 2/3 des édifices religieux rencontrés dans la région.

La religion musulmane y est représentée par 43 édifices, ce qui est assez important vu la modeste représentativité de l'Islam à l'échelle nationale. Parmi les 43 lieux de culte de la religion musulmane, présents dans la région, 7 sont localisés dans le district de Manakara et 33 dans le district de Vohipeno. Ceci s'explique par l'origine arabe de l'ethnie Antemoro, dont les membres restent attachés à cette religion, malgré la percée du christianisme depuis l'ère coloniale.

Une certaine diversité de la croyance est notée, au niveau de la région ; cela se reflète dans la répartition des édifices religieux entre les localités.

Ainsi, les chrétiens des districts d'Ifanadiana et de Vohipeno sont plutôt des protestants luthériens. Ceux de Mananjary sont plus ou moins également répartis entre le catholicisme et le protestantisme (à la fois FJKM et FLM). Ceux du district de Nosy Varika sont plutôt des catholiques. A noter que dans le district de Manakara et de Vohipeno, la religion musulmane est très présente bien que minoritaire.

Tableau 31. Nombre d'édifices cultuels

	EKAR	Anglicane	FJKM	FLM	Adventiste	Nosy mamony	Autres chrétiennes	Musulmane	Autres	Total
Ifanadiana	37	4	5	85	9	18	0	1	0	159
Ikongo	13	2	5	5	4	7	0	1	3	40
Manakara	47	5	3	45	5	8	3	7	1	124
Mananjary	131	1	98	69	3	5	12	1	0	320
Nosy Varika	94	6	11	26	4	7	0	0	0	148
Vohipeno	38	0	1	94	3	3	1	33	4	177
Région	360	18	123	324	28	48	16	43	8	968

Source : VPEI/CREAM, *Enquête Monographique*, 2009

III.1.3. Disponibilité des infrastructures sportives, culturelles et de loisirs

Les organisations relevant des activités sportives viennent en deuxième position après les organisations religieuses, si l'on en juge par la présence des infrastructures. Ainsi, les infrastructures sportives sont au nombre de 204 dans la région, dont 185 publiques et seulement 19 privées.

C'est dans le district de Nosy Varika que le sport compte le plus d'adeptes, si l'on en juge par la présence des infrastructures sportives. Ce district compte 60 terrains de sport, soit le 1/3 des infrastructures sportives de la région pour 15,4 % de la population de la région. A noter que le district d'Ikongo ne dispose que de 2 terrains de sport, ce qui pourrait signifier que la pratique du sport y est peu répandue. Mais, la rareté des terrains de sport dans ce district peut aussi s'expliquer par le relief du district et la localisation des villages ; les villages y sont précisément localisés, le plus souvent, sur les flans de collines à pente raide, ce qui suppose des investissements un peu plus importants lorsqu'il s'agit d'aménager ce type d'infrastructures.

Quant aux infrastructures culturelles, la région en compte 82 en tout, dont : 70 salles de spectacle, 8 bibliothèques et 4 halls d'information. Les districts d'Ifanadiana et d'Ikongo ne disposent, en tout et pour tout, que de 5 d'entre elles.

Tableau 32. *Infrastructures culturelles et sportives*

Districts	Salles de spectacle (Nombre)		Bibliothèque	Hall d'information	Terrains de sport (Nombre)	
	Publics	Privés	Nombre de communes	Nombre de communes	Publics	Privés
Ifanadiana	1	0	2	0	15	2
Ikongo	2	0	0	0	2	0
Manakara	21	1	1	0	56	2
Mananjary	11	10	4	3	32	5
Nosy Varika	10	1	0	1	60	4
Vohipeno	7	6	1	0	20	6
Région	52	18	8	4	185	19

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

Comme dans la plupart des régions de Madagascar, d'autres organisations sociales, non nécessairement représentées par des structures physiques particulières, ont des activités assez répandues dans la région ; on peut citer, entre autres, les associations de parents d'élèves (FRAM) et les associations de femmes, les associations de gestion de l'Environnement, les associations de lutte contre le VIH/Sida, les associations des usagers de l'eau (pour l'eau consommée)³...

III.2. Les organisations économiques

Comme dans la plupart des régions de Madagascar, ce sont les organisations paysannes (OP) et les organisations/groupements professionnels agricoles qui sont les organisations économiques les plus en vue dans la Région Vatovavy Fitovinany.

3. Il y a principalement deux types d'associations d'usagers de l'eau : les associations des usagers de l'eau consommée et les associations des usagers de l'eau utilisée pour l'irrigation.



Les Organisations Paysannes (OP) se constituent autour de la fourniture de services techniques ou commerciaux (approvisionnement en intrants, conseil agricole, information, commercialisation...). Les coopératives se distinguent principalement des OP classiques par les considérations marchandes (achats et ventes groupés d'intrants, matériels ou récoltes). Les organisations/groupements professionnels, souvent plus structurés, définissent des actions ou des stratégies communes, pour plus d'efficacité.

Ces organisations jouent un rôle primordial dans la stimulation des activités productives en milieu rural. Leur existence favorise non seulement la transmission des informations et l'échange d'expériences sur les techniques et pratiques culturelles améliorées, mais aussi l'accès aux intrants, à travers notamment l'achat groupé d'intrants, de matériels ou de services, etc. Elles sont souvent appuyées par des organismes de développement ou par des ONG.

Les OP de base sont généralement rattachées à des organisations faîtières, comme les Tranoben'ny Tantsaha (TT), c'est-à-dire les chambres d'agriculture, ou autres groupements tels que : CRAM, FEKRITAMA, FIFATA, CPM, KOLOHARENA ou SOA. Les antennes régionales de ces dernières sont souvent classées parmi les organisations professionnelles.

III.2.1. Les organisations de producteurs

a) Les organisations paysannes

La Région Vatovavy Fitovinany compte des centaines d'organisations paysannes (OP) qui travaillent dans plusieurs domaines comme l'entretien ou la réhabilitation des infrastructures hydro-agricoles (mini -barrages, canaux d'irrigation, canaux de drainages, digues,...), ainsi que dans la promotion des techniques améliorées et les bonnes pratiques, avec l'appui des projets tels que PROSPERER, PARECAM, FAMPITA, etc.

En 2010, la région comptait 57 coopératives, dont les :

- les Coopératives SIIV (Sompitra Ifampisamborana sy Ifamonjena amin'ny Vola) appuyées par le Projet FACOPA (Faciliter à l'Accès au Crédit et Organiser les Paysans Agriculteurs) et parrainées par l'Organisation SAF/FJKM ; elles sont présentes dans les six districts de la région ;
- les coopératives agricoles appuyées par les CSA et les projets, dans les Districts d'Ifanadiana, Manakara, Mananjary et Vohipeno.

b) Les groupements professionnels

Parmi les principales organisations professionnelles présentent dans la Région Vatovavy Fitovinany, figurent :

- la Chambre de Commerce et d'Industrie (CCI) de Manakara, qui accompagne l'entrepreneuriat avec l'appui du programme PROSPERER ;
- la Tranoben'ny Tantsaha Régionale (TTR) de Vatovavy Fitovinany ;
- les autres antennes régionales d'Organisations Paysannes Faîtières (OPF) : CRAM Manakara,...

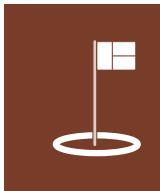
- les groupements régionaux d'apiculteurs : l'Union des Groupements d'Apiculteurs de Manakara (UGAM) et MAMISOA Matitanana, tous deux affiliés à SOA (Syndicat des Organisations Agricoles), ainsi que l'UAMA, le FAVFI,...

III.2.2. Les projets

a) PROSPERER :

PROgramme de Soutien aux Pôles de micro-Entreprises Rurales et aux Economies Régionales.

- *objectif : appui à l'accroissement du revenu à travers les micro-entreprises rurales ;*
- *durée : 2008-2015 ;*
- *type d'appui : service d'appui aux entreprises et appui aux filières ;*
- *zones d'intervention : Région Analamanga, Itasy, Sofia, Vatovavy-Fitovinany.*



b) ACORDS :

Appui aux Communes et Organisations Rurales pour le Développement du Sud

- *objet : appui aux communes ;*
- *financement : EU ;*
- *zones d'intervention : régions du Sud ;*
- *SIRSA : Système d'Information Agricole et de Sécurité Alimentaire ;*
- *financement : EU.*

c) PARECAM :

Programme d'Appui à la Résilience aux Crises Alimentaires à Madagascar

- *financement : EU.*

d) ERI :

Eco régional Initiatives

- *durée : 2004-2009 ;*
- *objet : appui au secteur productif et au développement durable ;*
- *financement : USAID.*

e) BVPI :

Bassin Versant – Périmètres Irrigués

- *financement : AfD*

f) PMED :

Promotion des Modes d'Existence Durable

- *financement : PNUD*

g) PRCC :

Projet de Relance de la Culture du Café

- *financement : EU & MAEP*

h) MISONGA:

Managing Information and Strengthening Organizations for Networked Governance Approaches

- *financement: USAID*

i) FAMPITA :

Farimbon'ezakin'ny Mpiompy Tantely

- *objectif : structuration des apiculteurs*
- *partenaire : SAHA*

j) FACOPA :

Faciliter à l'Accès au Crédit et Organiser les Paysans Agriculteurs

- *financement : SAF/FJKM*

A ceux - là s'ajoutent les projets/programmes gouvernementaux : PSDR, SEECALINE, PANSA, etc.

III.2.3. LES ORGANISMES D'APPUI

Les organismes d'appui qui interviennent dans la Région Vatovavy Fitovinany sont :

- les Centres de services agricoles (CSA), implantés sur l'ensemble des districts, dont Vatovavy Fitovinany, par le Min Agri avec l'appui des partenaires techniques et financiers. Jouant un rôle d'interface entre l'offre et la demande de services agricoles, ils interviennent notamment l'identification des bénéficiaires et sites des projets ;
- le Fonds Régional de Développement Agricole (FRDA) Vatovavy Fitovinany, chargé de financer les projets de services agricoles et d'infrastructures présentés par les OP/OPA ;
- les agences de coopération et d'aide internationale (IDA, USAID, AFD, CEE/UE,...) et les institutions onusiennes (PNUD, PAM, FAO,...) ;
- les ONG de développement : CRS, CARE, PACT,... ;
- les agences nationales d'exécution de projets/programmes : FID, ONE, Seecaline... ;
- les centres de recherches nationaux : CIRAD, FOFIFA,... ;

- les ONG internationales : Inter-Aide, Agro Action, AFDI, AVSF, CRS, CARITAS, FERT, VSF SIGDA, DAI, AVSF, Land O'Lakes, ... ;
- les ONG nationales : TAFA, FIANTSO, ...



Chapitre IV

Les secteurs sociaux



IV.1. La santé

IV.1.1. Généralités

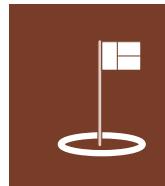
a) Cadre administratif du secteur santé

Selon la constitution, la santé publique dans la région est placée sous la responsabilité du Chef/gouverneur de la province et le Chef de la région. Mais, l'administration générale du secteur, au sein de la région, est du ressort de la Direction Régionale de la Santé Publique (DRSP), dirigé par un Directeur régional.

La Direction Régionale de Santé Publique compte parmi ses attributions l'appui technique aux districts sanitaires.

Le District Sanitaire est constitué de trois niveaux de formations sanitaires, notamment :

- les Centres de Santé de Base (CSB I et CSB II) qui constituent la porte d'entrée de l'usager dans le système de santé ;
- un hôpital de référence (CHD) qui constitue le premier niveau de référence ;
- un réseau d'agents communautaires qui véhiculent les messages de santé ainsi que certains produits sanitaires, au niveau communautaire, pour atteindre les populations résidant à plus d'une (01) heure de marche d'une formation sanitaire.



b) Situation générale

La Région Vatovavy Fitovinany, constituée de six services de santé de district (un pour chacun des six districts), compte 190 établissements sanitaires et 250 pratiquants.

L'état de santé des populations de la Région Vatovavy Fitovinany est le reflet de celui de la population malgache en général, avec éventuellement des cas de vulnérabilités spécifiques.

IV.1.2. Les infrastructures sanitaires

a) Les infrastructures sanitaires publiques

L'organisation des infrastructures sanitaires publiques

Sur le plan organisationnel, le système national d'infrastructures sanitaires est résumé dans le tableau suivant.

Tableau 33. Système national des formations sanitaires

Structure	Niveau	Fonction	Soins dispensés	Personnel
CHU	3	2 ^e référence	Complets	Toutes spécialités
CHRR CHD II	2	1 ^e référence	Chirurgie d'urgence	Chirurgien, spécialiste en réanimation, infirmière
			Soins obstétricaux	anesthésiste, paramédicaux
CHD I CSB II	1	1 ^e contact	Soins obstétricaux essentiels	Médecin, paramédicaux
CSB I	1	1 ^e contact	Vaccinations Soins de santé de base	Infirmier, sage-femme, aides-soignants

Source : Politique Nationale de Santé version 2005

Le système national de formations sanitaires est détaillé dans l'encadré ci-après

Encadré 3. Le système de santé malgache

Le système de santé malgache comprend quatre niveaux de structures sanitaires à savoir

Les formations sanitaires de base

Elles sont constituées par des centres de santé de base niveau I (CSB I), des centres de santé de base niveau II (CSB II).

Les CSB I disposent d'infirmiers et d'aides-soignants et ne dispensent que les services de vaccination et les soins de santé de base. Les CSB II sont équipés de Médecin, paramédicaux, d'infirmiers, de sage-femme et offrent entre autres des soins de maternité.

Les centres de référence de premier recours

Ils comprennent les centres hospitaliers de district niveau 1 (CHD I) et niveau 2 forment cette catégorie.

Les CHD I offrent les soins obstétricaux essentiels, mais n'assurent pas de service de chirurgie ni ne disposent pas de plateau technique adéquat permettant l'établissement du diagnostic et la prise en charge des cas complexes (service d'imagerie, banque de sang et laboratoire).

Les CHD II sont équipés en plus, par rapport aux CHD I, de chirurgiens, de réanimateurs pratiquent la chirurgie d'urgence et offrent des soins obstétricaux complets.

Les Centres de Référence de second recours

Dans cette catégorie d'établissements, on compte les 22 Centres Hospitaliers de Référence Régionale (CHRR) situés au niveau de la capitale régionale (dont 4 ex- hôpitaux provinciaux).

Ces Centres de Référence devront assurer, selon le plateau technique dont ils disposent, la prise en charge des cas médicaux référés par les niveaux inférieurs ainsi que des interventions chirurgicales. Ils sont équipés de personnel de toutes spécialités.

Les Centres de Référence Nationale

Les Hôpitaux de référence de 3^e recours sont composés du groupe CHU d'Antananarivo et de Mahajanga. Ce sont des Hôpitaux de Référence Nationaux et lieux de formation universitaire initiale et postuniversitaire. Ils assurent l'encadrement des hôpitaux de premier recours. Pour un meilleur équilibre régional, les hôpitaux provinciaux de Toamasina et de Fianarantsoa ont été promus au niveau de CHU. Leur personnel comprend des professeurs et des spécialistes.

Source: *Politique Nationale de Santé version 2005*

La situation des infrastructures sanitaires publiques

La Région Vatovavy Fitovinany, constituée de six services de santé de district (un pour chacun des six districts) dispose au total de 190 établissements sanitaires, composés de :

- 174 établissements sanitaires publics dont :
 - 3 Centres Hospitaliers du District de niveau 1 (CHD I) ;
 - 5 Centres Hospitaliers du District de niveau 2 (CHD II) ;
 - 34 Centres de Santé de Base de niveau 2 (CSB I) ;



- 132 Centre de Santé de Base de niveau 2 (CSB(2) ;
- 6 établissements privés dont 1 CHD II, 1 CHD I, 3 CSB I et 1 CSB II.

La Couverture en formations sanitaires publiques

La couverture en formations sanitaires de la Région Vatovavy Fitovinany est assez étendue, avec quelques cas de déficit, épargnés suivant les catégories d'infrastructures et suivant les localités.

Ainsi, on rencontre des CSB II dans 132 des 139 communes de la région, des maternités publiques dans 124 communes sur 139.

Tous les districts sont dotés d'au moins un centre hospitalier et d'au moins un centre de soin dentaire ; à l'exception de celui d'Ifanadiana qui ne dispose pas de centre de soin dentaire. On note un certain déficit en maternité publique dans les districts d'Ikongo et de Nosy Varika, où 5 communes sur 15 n'en disposent pas pour le premier, et 5 communes sur 18 n'en a pas, pour le second. A noter également l'absence de CSB II dans 3 communes du district de Manakara et dans 2 communes du district de Mananjary.

Tableau 34. Disponibilité des infrastructures sanitaires au sein des communes

District	CSB I	CSB II	Maternité publique	CHD I	CHD II	Soin dentaire	Total des communes
Ifanadiana	6	13	13	0	1	0	13
Ikongo	7	15	10	0	1	1	15
Manakara	6	42	42	1	1	1	45
Mananjary	9	27	28	0	1	2	29
Nosy Varika	4	17	13	1	1	1	18
Vohipeno	2	18	18	1	0	1	19
Total région	34	132	124	3	5	6	139

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

Concernant en particulier les conditions d'accouchement, dans l'ensemble, 87 % des communes de la région disposent de chambres d'accouchement, mais seulement 2 % des communes disposent d'infrastructures de proximité permettant de pratiquer l'opération césarienne.

Mais, en examinant de plus près la situation de chaque district, concernant les chirurgies d'urgence et les soins obstétricaux, aucun des districts ne souffre de manque criant, dans la mesure où, globalement, une certaine compensation est observée entre les infrastructures existantes.

Plus précisément, les districts souffrant d'un certain déficit en chambres d'accouchement, disposent généralement de plus de lits d'hôpitaux. Ainsi, les districts d'Ikongo et de Manakara où 2 communes sur 10 ne disposent pas de chambres d'accouchement, ont relativement plus de lits d'hôpitaux, 112 pour le premier et 64 pour le second. Ces deux districts, ensemble, détiennent alors près des 2/3 des lits d'hôpitaux de la région.

A noter que la pratique de la Césarienne est davantage disponible dans les deux districts de l'Intérieur Ifanadiana et Ikongo comparée aux districts du Littoral Nosy Varika, Mananjary, Manakara et Vohipeno. En effet, l'opération est réalisable dans les formations sanitaires de 7 communes sur 10 pour les districts de l'Intérieur, mais pratiquement dans aucune des districts du Littoral (à l'exception d'une seule commune du district de Mananjary).

Tableau 35. Conditions d'accouchement

	Pourcentage des communes disposant des chambres pour accouchement (%)			Peut-on pratiquer un accouchement par césarienne (%)			Nb lits d'hôpitaux publics par district
	Dispose	Ne dispose pas	Total	On peut	On ne peut pas	Total	
Ifanadiana	100.00	0.00	100.00	7.69	92.31	100.00	16
Ikongo	73.33	26.67	100.00	6.67	93.33	100.00	112
Manakara	77.78	22.22	100.00	0.00	100.00	100.00	64
Mananjary	92.86	7.14	100.00	3.45	96.55	100.00	46
Nosy Varika	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	16
Vohipeno	94.74	5.26	100.00	0.00	100.00	100.00	22
Région	87.31	12.69	100.00	2.22	97.78	100.00	276

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009



b) Les infrastructures sanitaires privées

Mises à part, les officines de dépôt de médicament, que l'on retrouve dans 45 communes sur les 139 que compte la région, les établissements de soins privés se retrouvent dans 7 à 9 communes de la région, et, ce, pour chaque catégorie (cabinet privé, maternité privée, clinique privée ou cabinet dentaire privé).

Le district de Manakara est le mieux desservi, sur ce plan, avec des établissements de soins privés dans 6 communes et des officines de dépôts de médicaments dans 17 communes. Les districts d'Ikongo et Nosy Varika sont les moins bien desservis, il n'y a qu'une seule infrastructure sanitaire privée dans le district d'Ikongo (néanmoins, il s'agit d'un hôpital) et le district de Nosy Varika, où il n'y a aucun centre de soins privé, n'a que 3 communes avec des officines de dépôt de médicament, contre plus de 6 pour les autres districts.

Tableau 36. Infrastructures sanitaires privées

District	Cabinet privé	Maternité privé	Hôpital et clinique privé	Cabinet dentaire privé	Officine ou dépôt de médicament	Total des communes
Ifanadiana	2	1	1	1	6	13
Ikongo	0	0	1	0	7	15
Manakara	1	2	2	1	17	45
Mananjary	3	1	3	6	6	29
Nosy Varika	0	0	0	0	3	18
Vohipeno	1	3	1	1	6	19
Région	7	7	8	9	45	139

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

IV.1.3. L'accessibilité des formations sanitaires

L'accessibilité des formations sanitaires se perçoit à travers la proximité ou l'éloignement, le mode d'accès et la durée du trajet pour s'y rendre.

a) L'accessibilité des centres de santé

D'une manière générale, les centres de santé de base (CSBI et CSBII) de la Région Vatovavy Fitovinany sont assez proches des lieux d'habitation, dans la mesure où pour 7 communes sur 10, le CSB le plus proche est à moins 5 km. Néanmoins, la situation diffère d'un district à l'autre.

Ainsi, les CSB sont véritablement proches des habitations dans quatre districts, plus précisément dans ceux d'Ikongo, Manakara, Nosy Varika et Vohipeno, où le CSB le plus proche est dans un rayon de 5 km pour plus de 7 communes sur 10, l'avantage revenant aux populations du district d'Ikongo qui sont tous à moins de 1 km du CSB le plus proche (100 % des communes).

Par contre, les CSB sont plus éloignés des habitations dans les districts d'Ifanadiana et de Mananjary, en ce sens que le plus proche est à plus de 6 km pour 9 communes sur 10 pour le district d'Ifanadiana et pour plus de 6 communes sur 10 pour le district de Mananjary. Le moins avantage est le district d'Ifanadiana, où 7 communes sur 10 sont même à plus de 11 km du CSB le plus proche.

Tableau 37. Distance par rapport au CSB le plus proche

District	Distance pour la majorité de la formation sanitaire la plus proche (%)				
	Moins de 1 km	1 à 5 km	6 à 10 km	11 km	Total
Ifanadiana	0.00	7.69	15.38	76.92	100.00
Ikongo	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Manakara	68.89	31.11	0.00	0.00	100.00
Mananjary	3.45	27.59	37.93	31.03	100.00
Nosy Varika	72.22	0.00	0.00	27.78	100.00
Vohipeno	89.47	5.26	0.00	5.26	100.00
Région	55.40	17.27	9.35	17.99	100.00

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

S'agissant de la façon de s'y rendre, la quasi-totalité des centres de santé de base de la région sont faciles d'accès, étant donné que pour pratiquement toutes les communes, on peut s'y rendre à pied. A signaler toutefois le cas des habitants d'1 commune du district de Mananjary qui doivent éventuellement faire une traversée en pirogue, pour se rendre au CSB le plus proche.

Tableau 38. Moyens utilisés pour se rendre auprès des centres de santé

District	Moyen de locomotion (%)		Total
	À pied	À pirogue/canot/vedette	
Ifanadiana	100.00	0.00	100.00
Ikongo	100.00	0.00	100.00
Manakara	100.00	0.00	100.00
Mananjary	89.66	10.34	100.00
Nosy Varika	100.00	0.00	100.00
Vohipeno	100.00	0.00	100.00
Région	97.84	2.16	100.00

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

Se basant sur la durée du trajet entre les lieux d'habitation et les formations sanitaires pour évaluer l'accessibilité de ces dernières, les CSB de la région sont globalement facile d'accès, en ce sens que, pour 9 communes de la région sur 10, le CSB le plus proche est à moins de 3 heures de marche des habitations.

L'accessibilité vue sous cet angle varie néanmoins selon les localités. En examinant la situation des six districts de la région, trois cas de figure sont à distinguer.

Les CSB sont faciles d'accès dans les districts d'Ikongo, Manakara, Nosy Varika et Vohipeno, où la majeure partie des habitations (plus de 7 communes sur 10) sont à moins d'1 heure de marche. Les habitants du district d'Ikongo sont les plus avantagés, car ils sont tous à moins d'1 heure de marche du CSB le plus proche.

Les CSB sont un peu plus difficiles d'accès dans les districts d'Ifanadiana et de Mananjary où il faut plus d'1 heure pour s'y rendre dans la plupart des cas, plus précisément, pour tous les habitants du district d'Ifanadiana et pour les habitants de 9 communes sur 10 du district de Mananjary. Pour plus de 4 communes de ces districts sur 10, il faut au moins 3 heures et parfois toute une journée pour rejoindre le CSB le plus proche.

Tableau 39. Durée du trajet vers un centre de santé

District	Durée du parcours pour aller à cette formation sanitaire (%)				
	Moins d'1 h	1 h à 3 heures	3 h à 1/2 journée	½ journée à 1 journée	Total
Ifanadiana	0.00	53.85	46.15	0.00	100.00
Ikongo	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Manakara	88.89	11.11	0.00	0.00	100.00
Mananjary	10.34	31.03	37.93	20.69	100.00
Nosy Varika	72.22	0.00	16.67	11.11	100.00
Vohipeno	94.74	5.26	0.00	0.00	100.00
Région	64.03	15.83	14.39	5.76	100.00

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

En résumé, les CSB sont en majorité facile d'accès, en ce sens que, pour la majorité des habitants (plus d'1 commune sur 2), le proche est à moins de 1km des habitations, accessible à pied et à moins d'une heure de marche. Des différences existent néanmoins entre les localités. Ainsi, les



habitants des districts d'Ikongo, Manakara, Nosy Varika et Vohipeno bénéficient d'une meilleure accessibilité des CSB, alors que celle-ci est plus difficile (car plus loin, donc un trajet qui dure plus longtemps) dans les districts d'Ifanadiana et Mananjary.

b) L'accessibilité des services de maternités

Concernant l'accessibilité des services de maternité, les conclusions sont globalement les mêmes, à quelques nuances près et à l'exception de celle relative à la durée du parcours.

Ainsi les services de maternité sont proches des habitations dans les districts d'Ikongo, Manakara, Nosy Varika et Vohipeno, l'avantage revient au district de Vohipeno où plus de 9 communes sur 10 sont à moins de 1km du service de maternité le plus proche.

Les services de maternité sont plus éloignés, dans les districts d'Ifanadiana et de Mananjary, le district d'Ifanadiana étant toujours le moins avantage, où 8 communes sur les 13 que compte le District sont à plus de 11 km.

Tableau 40. Distance pour la majorité de service de maternité le plus proche (%)

District	Moins de				
	1 km	1 à 5 km	6 à 10 km	11 km et plus	Total
Ifanadiana	0.00	7.69	15.38	76.92	100.00
Ikongo	73.33	0.00	0.00	26.67	100.00
Manakara	42.22	37.78	20.00	0.00	100.00
Mananjary	3.45	48.28	37.93	10.34	100.00
Nosy Varika	72.22	0.00	0.00	27.78	100.00
Vohipeno	94.74	0.00	0.00	5.26	100.00
Région	44.60	23.02	15.83	16.55	100.00

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

La quasi-totalité des services de maternités de la région sont accessibles à pied, avec toujours une exception : 1 commune de Mananjary où une traversée en pirogue est éventuellement nécessaire.

Tableau 41. Moyens utilisés pour se rendre auprès des services de maternité

District	Moyen de locomotion des ménages (%)		
	A pied	A pirogue	Total
Ifanadiana	100.00	0.00	100.00
Ikongo	100.00	0.00	100.00
Manakara	100.00	0.00	100.00
Mananjary	89.66	10.34	100.00
Nosy Varika	100.00	0.00	100.00
Vohipeno	100.00	0.00	100.00
Région	97.84	2.16	100.00

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

Considérant la durée comme critère d'appréciation, les services de maternité de la région sont dans l'ensemble moyennement accessibles, étant donné qu'il faut plus de 3 heures pour s'y rendre pour les habitants de près de 7 communes sur 10, mais entre 1 heure et 3 heures, néanmoins pour les

habitants de la moitié des communes. L'accessibilité selon ce critère varie toutefois d'une localité à une autre.

Ainsi, les habitants des districts d'Ikongo, Nosy Varika et Vohipeno bénéficient d'une certaine proximité des services de maternité, où le plus proche est à moins de 1 heure de marche, pour plus de 7 communes sur 10. Ceux du district de Vohipeno sont les plus avantagés où la proximité bénéficie à 9 communes sur 10.

Le trajet est plus long (en termes de durée) pour les habitants des districts d'Ifanadiana, Manakara et Mananjary, qui doivent généralement marcher plus d'une heure pour rejoindre le service de maternité le plus proche, le moins avantagé est le district d'Ifanadiana qui compte plus de 4 communes sur 10 localisées à plus de 3 heures de marche du service de maternité le plus proche.

Tableau 42. Durée du trajet vers une maternité

District	Durée du parcours pour se rendre à la maternité la plus proche (% des communes)				
	Moins d'une heure	1 h à 3 heures	3h à 1/2 journée	½ journée à 1 journée	Total
Ifanadiana	0.00	53.85	46.15	0.00	100.00
Ikongo	73.33	0.00	26.67	0.00	100.00
Manakara	11.11	82.22	6.67	0.00	100.00
Mananjary	6.90	62.07	27.59	3.45	100.00
Nosy Varika	72.22	0.00	16.67	11.11	100.00
Vohipeno	94.74	5.26	0.00	0.00	100.00
Région	35.25	45.32	17.27	2.16	100.00

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

En résumé, l'accessibilité des services de maternité est moyenne, dans la mesure où, en majorité (pour plus d'1 commune sur 2), les infrastructures y afférentes sont situées à plus d'1km des habitations et il faut plus d'1 heure de marche, pour s'y rendre.

Les différentes localités ne bénéficient pas néanmoins des mêmes conditions d'accessibilité. Si l'accès aux services de maternité est facile pour habitants des districts d'Ikongo, Nosy Varika et Vohipeno, il est un peu plus difficile pour ceux des districts d'Ifanadiana, Manakara et Mananjary.

IV.1.4. Le personnel soignant

Les conditions sanitaires des populations ne dépendent pas seulement de la présence d'infrastructures de santé, encore faut-il que celles-ci fonctionnent correctement. La fonctionnalité de ces infrastructures sanitaires dépend en grande partie de présence de praticiens.

Sur le plan de la fonctionnalité, la couverture des formations sanitaires de la région est un peu plus mitigée et la situation varie selon les types d'infrastructures.



a) Le personnel des CSB II

La Région Vatovavy Fitovinany compte, en tout, 41 médecins et 185 paramédicaux, dans ses CSB II, soit 3,5 % et 3,9 % du nombre de médecins et paramédicaux servant dans les CSB de l'ensemble du pays. La région est ainsi moyennement bien dotée, eu égard au fait qu'une répartition équitable supposerait qu'une proportion de 5 % de praticiens par région.

La répartition de praticiens entre les localités suit globalement la répartition des infrastructures sanitaires, avec un léger avantage pour les districts d'Ifanadiana, Ikongo et Manakara. Personnel des CSB II

Tableau 43. Personnel des CSB II

District	Nb de médecins exerçant dans les CSB II	Nb de paramédicaux servants dans les CSB II
Ifanadiana	4	28
Ikongo	5	23
Manakara	11	62
Mananjary	11	41
Nosy Varika	6	15
Vohipeno	4	16
Région	41	185
Total pays	1 183	4 792
Région/pays (%)	3,47	3,86

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

Il en est de même pour les praticiens des maternités publiques. On retrouve un médecin au sein des maternités publiques, dans environ 3 communes de la région sur 10.

Leur répartition entre les localités est globalement uniforme ; on note ainsi la présence de médecins dans les maternités pour au moins 2 communes sur 10, pour chaque district, avec un certain avantage pour le district de Nosy Varika où c'est 5 communes sur 10 qui ont des médecins dans leurs maternités.

Tableau 44. Personnel des maternités publiques (% des communes qui en dispose ou unités)

District	Présence de médecin	Absence de médecin	Total	Nb de sages-femmes dans maternité
Ifanadiana	30.77	69.23	100.00	3
Ikongo	33.33	66.67	100.00	5
Manakara	22.22	77.78	100.00	17
Mananjary	24.14	75.86	100.00	7
Nosy Varika	50.00	50.00	100.00	2
Vohipeno	21.05	78.95	100.00	6
Région	27.41	72.59	100.00	40

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Le personnel des centres de santé publics

Les centres de santé de la Région Vatovavy Fitovinany bénéficient de la présence de 5 médecins spécialistes, 45 médecins généralistes, 39 sages-femmes, 102 infirmiers(ères) et 59 aide-sanitaires. La région est ainsi relativement mieux dotée en aides-sanitaires et en infirmiers(ères), avec respectivement 7,2 % et 6,4 % de l'effectif national, mais relativement moins en sages-femmes, médecins généralistes et médecins spécialistes, avec respectivement 3,7 %, 3,2 % et 5,5 % de l'effectif national pour ces catégories de praticiens.

La répartition de ce personnel entre les localités de la région est disparate, avec des avantages différents sur telle ou telle catégorie de personnel. Ainsi, Mananjary compte relativement plus de médecins et d'infirmiers dans ses centres de santé, Manakara, plus d'aides soignants et de sages-femmes, Ifanadiana, plus d'infirmiers, etc. A noter l'absence de médecins dans les CSB I des districts de Nosy Varika et Vohipeno.

Tableau 45.

Personnel des CSB I

District	Aide-sanitaire	Infirmiers et infirmières	Sages-femmes	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	
Ifanadiana	10	19	5	8	1	
Ikongo	11	6	5	4	1	
Manakara	16	30	14	9	2	
Mananjary	9	37	7	14	1	
Nosy Varika	7	6	2	6	0	
Vohipeno	6	4	6	4	0	
Sous total région	59	102	39	45	5	
Pays	811	1594	1042	1400	143	
Région/pays (%)	7,27	6,40	3,74	3,21	3,50	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

IV.1.5. Les services de santé

a) Utilisation du service de maternité public

Par ailleurs, il y a eu 8 271 accouchements assistés, dans les maternités publiques de la région en 2008. La plupart de ces derniers, plus précisément 68,4 %, se sont déroulés dans les maternités des districts d'Ikongo, Manakara et Mananjary.

Tableau 46. Fréquentation des maternités publiques

District	Nombre d'accouchement dans les maternités publiques
Ifanadiana	762
Ikongo	1.497
Manakara	2.613
Mananjary	1.575
Nosy Varika	959
Vohipeno	865
Région	8.271

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Utilisation du service de maternité privé

Les cliniques privées de la Région Vatovavy Fitovinany ont donné assistance à 341 accouchements, en 2008, dont la plupart, plus précisément 221, dans la clinique privée de Manakara.

Tableau 47. Fréquentation des maternités privées

District	Nombre d'accouchement dans les maternités publiques
Ifanadiana	36
Ikongo	0
Manakara	221
Mananjary	2
Nosy Varika	0
Vohipeno	82
Région	341

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

IV.1.6. L'accès au service de santé

a) Nombre de consultations dans les centres de soins publics

Le nombre de consultations effectuées dans les centres de santé publics de la Région Vatovavy Fitovinany, en 2008, était de 240 494, cela correspond à une fréquence d'environ 923 consultations par jour ouvrable ; autrement dit, en moyenne, un peu plus de 5 consultations par jour sont effectuées dans chaque formation sanitaire.

La fréquence des consultations varie légèrement selon les localités. Elle est plus élevée dans les districts de Manakara et Mananjary, avec 28 % et 22 % respectivement du nombre total de consultations médicales effectuées dans la région. Ce sont en effet, les districts les plus peuplés, mais, aussi là où les centres de soins sont les plus nombreux et les plus fonctionnels. A l'opposé, la fréquence des consultations est moins élevée dans le district de Vohipeno, qui a réalisé 8 % du nombre total des consultations médicales dans la région.

Tableau 48. Fréquentation des centres de soins publics

District	Nombre de consultation dans les centres de soin publics en 2008	Part du district par rapport à l'ensemble de la région (%)
Ifanadiana	32 726	13,61
Ikongo	37 094	15,42
Manakara	67 291	27,98
Mananjary	52 971	22,03
Nosy Varika	31 260	13,00
Vohipeno	19 152	7,96
Région	240 494	100,00

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Le service de planning familial public

Vatovavy Fitovinany, presque la totalité des communes de la région (95,5 %) dispose de services d'aide au planning familial et 14 151 nouvelles affiliations à ce type de service ont été enregistrées entre 2007 et 2008, soit une augmentation de 17 %, par rapport au nombre d'affiliées en 2007.

Un accroissement de l'affiliation a été enregistré dans tous les districts sauf dans celui de Nosy Varika où plus de 4 000 femmes ont plutôt désisté. Le plus gros contingent de femmes qui suivent les conseils de planning familial, se trouve dans le district de Vohipeno, où elles étaient 38 069 en 2008, soit 27 % de l'ensemble des femmes affiliées de la région.

Tableau 49. Recours aux services de planning familial publics

	Existence d'un planning familial public dans la commune			Nombre de femmes affiliées au service de planning familial		
	Dispose	Ne dispose pas	Total	2007	2008	Variation
Ifanadiana	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ikongo	100,0	0,0	100,0	5 897	8 570	2 673
Manakara	100,0	0,0	100,0	10 850	15 339	4 489
Mananjary	100,0	0,0	100,0	12 525	14 921	2 396
Nosy Varika	72,2	27,8	100,0	14 203	10 034	-4 169
Vohipeno	94,7	5,3	100,0	29 999	38 069	8 070
Région	95,4	4,5	100,0	79 283	93 434	14 151

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009



c) Le service de planning familial privé

Les services de planning familial privés ne se rencontrent que de 3 communes de la région sur 10, localisées dans les districts d'Ifanadiana, Mananjary et Nosy Varika. Ceux-ci sont également en progression dans la région. Les localités concernées comptaient 812 adhérentes, en tout, en 2008, après que 214 femmes aient rejoint (soit une augmentation de près de 20 % de 2007 à 2008).

Tableau 50. Recours aux services de planning familial privés

District	Existence d'un planning familial privé dans la commune			Nombre de femmes affiliées au service de planning familial		
	Dispose	Ne dispose pas	Total	2007	2008	Variation
Ifanadiana	15,4	84,6	100,0	107	216	109
Ikongo	0,0	100,0	100,0	0	0	0
Manakara	0,0	100,0	100,0	456	551	95
Mananjary	3,4	96,5	100,0	0	0	0
Nosy Varika	100,0	0,0	100,0	35	45	10
Vohipeno	0,0	100,0	100,0	0	0	0
Région	3,5	96,5	100,0	598	812	214

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

IV.2. L'éducation

Selon la Constitution, le secteur de l'éducation est placé sous la tutelle du Chef/Gouverneur la de province et du Chef de la région. Mais, l'administration générale des établissements scolaires et du personnel du secteur (enseignants ou non-enseignants) est assurée par la Direction Régionale de l'Education Nationale (DREN) basée dans le Chef-lieu, en l'occurrence, Manakara, la DREN est dirigée par un Directeur (le DREN) lequel est le représentant du Ministre de l'Education Nationale au niveau de la région.

Sur le plan administratif, la région est subdivisée en circonscriptions scolaires, lesquelles coïncident avec les districts : Ifanadiana, Ikongo, Manakara, Mananjary, Nosy Varika et Vohipeno.

Les six circonscriptions scolaires : Ifanadiana, Ikongo, Manakara, Mananjary, Nosy Varika et Vohipeno sont chacune dirigées par un Chef de Circonscription Scolaire, qui représente le DREN au niveau de sa circonscription.

Les circonscriptions scolaires sont subdivisées à leur tour en zones d'activité pédagogique (ZAP) lesquelles sont supervisées par des Chefs ZAP. En général, les ZAP ne correspondent pas à des délimitations administratives officielles, mais sont constituées en fonction du nombre d'établissements et de l'effectif des élèves dans une zone donnée.

Les Chefs ZAP assistent le Chef CiSco dans la supervision des activités des établissements et jouent le rôle d'interface entre la CiSco et les établissements scolaires.

IV.2.1. Les infrastructures scolaires

Globalement, le système éducatif à Madagascar comprend sept composantes : l'alphabétisation, le préscolaire, l'enseignement primaire, l'enseignement secondaire général (collège et lycée), la formation technique et professionnelle, l'enseignement supérieur et la recherche scientifique et l'éducation civique et la formation de masse.

La loi d'orientation du secteur éducatif malgache (2004, révisée en 2008), réforme notamment l'éducation de base, avec l'introduction de trois niveaux : le Préscolaire, l'Education Fondamentale (EF) et l'Enseignement Secondaire.

L'Education Fondamentale comprend : Education Fondamentale 1^e cycle (EF1), qui correspond au cycle primaire (7 ans) et l'Education Fondamentale 2^e cycle (EF2) qui correspond au collège (3 ans).

La mise en œuvre de la réforme a démarré en 2008, année durant laquelle une première vague de 20 circonscriptions scolaires a basculé vers le nouveau système de cycle primaire de 7 ans. La mise en œuvre de la réforme a cependant été suspendue en 2009, ce qui fait que deux systèmes coexistent actuellement dans le pays : un cycle primaire de 7 ans dans les 20 circonscriptions scolaires dites « Réforme » et un cycle primaire de 5 ans dans les 89 autres circonscriptions scolaires.

a) Les infrastructures scolaires publiques

Les écoles primaires publiques (EPP)

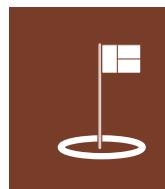
Les résultats de l'enquête monographiques de 2009 montrent qu'au moins une EPP est présente dans chaque commune de la Région Vatovavy Fitovinany. Il y a, au total, 1 835 EPP dans la région, soit environ 1,3 EPP, en moyenne, par fokontany. Mais, en réalité, il y a encore plusieurs fokontany sans école dans la région, alors que quelques fokontany en ont deux.

Un peu moins des 2/3 des EPP que compte la région, plus précisément 1 163 sur les 1 835, sont des EPP communautaires, c'est-à-dire des écoles établies dans des infrastructures construites par les communautés et qui sont mises à la disposition du système éducatif.

Les EPP de la région sont constituées de 4 373 salles de classes, en tout, soit, en moyenne, un peu plus de 2 salles de classes par école (2,4 exactement).

Les collèges d'enseignement général (CEG) publics

La région compte 73 CEG publics, lesquels couvrent un peu plus de la moitié des communes de la région, plus exactement 53,2 % d'entre elles, comparé à 70,2 % au niveau national.



La couverture en collège public est assez uniforme entre les districts de la région. Mais, les districts de l'Intérieur, moins peuplés, sont légèrement mieux dotés par rapport aux districts du littoral ; plus précisément, dans les districts d'Ifanadiana et d'Ikongo, 69,2 % et 80 % des communes ont des CEG publics, alors que dans les districts de Nosy Varika, Mananjary, Manakara et Vohipeno le taux de couverture varie entre 38 % et 58 %.

On dénombre 349 salles de classe, en tout, dans les CEG publics de la région, soit un ratio d'environ 5 salles de classes par établissement, comparé à une moyenne nationale de 6,6 salles de classe par établissement.

Les lycées publics d'enseignement général

Il a 7 lycées d'enseignement général public dans la Région Vatovavy Fitovinany, 1 dans chaque Chef-Lieu de district. Manakara en compte 2.

Ces lycées sont dotés de 69 salles de classes, en tout, dont 24 pour les lycées de Manakara, 16 pour celui de Mananjary et entre 2 et 8 pour les autres.

Lycée public d'enseignement technique

Il n'y a pas de lycée public d'enseignement technique dans la région.

Tableau 51. Les infrastructures scolaires publiques

	Ifanadiana	Ikongo	Manakara	Mananjary	Nosy Varika	Vohibeno	Ensemble Région	Niveau national
Disponibilité des infrastructures								
Existence d'EPP	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Existence de CEG	69,2 %	80 %	57,8 %	37,9 %	44,4 %	42,1 %	53,2 %	70,2 %
Existence de Lycée	7,7 %	6,7 %	4,4 %	3,4 %	5,5 %	5,3 %	5,0 %	8,8 %
Nombre d'infrastructures								
Nombre d'EPP	357	225	368	419	314	152	1 835	7,8 %
Nombre d'EPP comm.	321	178	46	282	250	86	1 163	19,8 %
Nombre de CEG	9	12	25	11	8	8	73	6,3 %
Nombre de CEG comm.	6	5	0	0	0	3	14	14,0 %
Nombre de Lycées ens. génér.	1	1	2	1	1	1	7	4,9 %
Nombre de lycée technique	0	0	0	0	0	0	0	
Nombre des salles de classe¹								
Dans les EPP	692	592	1 060	859	606	565	4 374	8,1 %
Dans les CEG	34	58	102	59	53	43	349	4,5 %
Dans les Lycées ens. génér.	6	2	24	16	4	8	60	3,6 %
Dans le lycée technique	0	0	0	0	0	0	0	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, ¹ part par rapport au niveau national

b) Les infrastructures d'enseignement privé

Ecole primaires privées

La Région Vatovavy Fitovinany compte, en tout, 121 écoles primaires privées, couvrant 4 communes sur 10 en moyenne, 49 d'entre elles sont localisées dans le district de Manakara. Ces écoles primaires privées sont dotées de 470 salles, en tout, dont 280 pour les écoles des districts de Manakara et Mananjary. Ainsi, alors que les écoles primaires privées de la région ont en moyenne 2 salles de classes chacune, celles des districts de Manakara et Mananjary ont, pour la majorité plus de 3 salles.

Collèges privés

Il y a 29 collèges privés, en tout, dans la Région Vatovavy Fitovinany. Le district de Manakara en compte 10 ; les autres, entre 2 et 6.

Ces 29 collèges privés sont dotés, en tout, de 134 salles de classes, dont 50 et 35 pour ceux des districts de Manakara et Mananjary. Les collèges privés de Mananjary sont ainsi plus grands, en ce sens qu'ils ont en moyenne 6 salles par école.

Lycées privés d'enseignement général

La région compte 4 lycées privés d'enseignement général, dont 2 dans la ville de Manakara et les 2 autres dans la ville de Mananjary. Ces quatre lycées disposent, en tout, de 22 salles de classes, dont 9 pour ceux de Manakara et 13 pour ceux de Mananjary.

Tableau 52. Les infrastructures scolaires privées

	Ifanadiana	Ikongo	Manakara	Mananjary	Nosy Varika	Vohipeno	Ensemble Région	Niveau national
Disponibilité des infrastructures								
Existence d'école primaire privée	69,2 %	33,3 %	37,8 %	27,6 %	38,9 %	42,1 %	38,8 %	57,6 %
Existence de collège privé	15,4 %	13,3 %	8,9 %	10,3 %	11,1 %	26,3 %	12,9 %	25,6 %
Existence de lycée Privé	0 %	0 %	2,2 %	3,4 %	0 %	0 %	1,4 %	8,0 %
Nombre d'infrastructures								
Ecole primaires privées	20	14	49	13	9	16	121	2,0 %
Collèges privés	3	2	10	6	2	6	29	1,9 %
Lycées privés	0	0	2	2	0	0	4	0,9 %
Nombre des salles de classe								
Dans les écoles primaires privées	40	33	172	108	42	75	470	2,0 %
Dans les collèges privés	11	7	50	35	5	26	134	2,0 %
Dans les lycées privés	0	0	9	13	0	0	22	0,9 %

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, par rapport au niveau national

IV.2.2. L'accessibilité des écoles

a) Dans l'enseignement primaire

L'accessibilité des écoles primaires se perçoit déjà à travers la présence d'une EPP dans chaque commune. Les données sur les distances moyennes entre les habitations et les écoles sont sensées corroborer celle-ci. Il se trouve précisément que la quasi-totalité des habitations (95,6 % des communes) sont à moins de 5 km de l'école la plus proche, néanmoins, il y a lieu de noter que plus de la moitié sont encore à plus de 1km. Dans le district de Vohipeno, la majorité des élèves de 4 communes sur les 19 que compte le district sont à plus de 6 km de l'école primaire la plus proche.



Tableau 53. Distance par rapport à l'école primaire la plus proche

District	Moins de 1 km	1 à 5 km	6 à 10 km	11 km et plus
Ifanadiana	46,1 %	46,1 %	7,8 %	0 %
Ikongo	0 %	100 %	0 %	0 %
Manakara	2,2 %	97,8 %	0 %	0 %
Mananjary	100 %	0 %	0 %	0 %
Nosy Varika	100 %	0 %	0 %	0 %
Vohipeno	21,0 %	52,6 %	21,0 %	5,4 %
Région	41,7 %	53,9 %	3,6 %	0,8 %

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Dans l'enseignement secondaire du 1^{er} cycle

En ce qui concerne les collèges, l'accessibilité est un peu plus complexe. Pour les élèves de 6 communes sur 10 (en moyenne), le collège le plus proche est dans un rayon de 5 km, tandis que pour le reste, il est à 6 km et plus.

Les plus avantagés sont les élèves des districts de Vohipeno, où ils sont à 95 % à 5 km du collège le plus proche. Les moins avantagés sont ceux du district d'Ikongo où ils sont tous à 6 km (au moins) du collège le plus proche. A noter que, dans les districts d'Ifanadiana, Mananjary et Manakara, plus de 1 commune sur 4 sont à plus de 11 km du collège le plus proche.

Tableau 54. Distance par rapport au collège le plus proche

District	Moins de 1 km	1 à 5 km	6 à 10 km	11 km plus
Ifanadiana	38,4 %	30,8 %	0 %	30,8 %
Ikongo	0 %	0 %	100 %	0 %
Manakara	0 %	75,6 %	0 %	24,4 %
Mananjary	6,9 %	31,0 %	34,5 %	27,6 %
Nosy Varika	38,9 %	0 %	55,6 %	5,5 %
Vohipeno	68,4 %	26,3 %	5,3 %	0 %
Région	19,8 %	38,2 %	24,3 %	17,7 %

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

c) Dans l'enseignement secondaire du 2nd cycle

Quant à l'accessibilité des lycées, seuls les élèves du district de Vohipeno sont réellement avantagés, dans la mesure où toutes les communes sont à moins de 5 km du Lycée. Il faut noter que le district de Vohipeno est petit en termes de superficie (1 050 km²) et les villages sont concentrés autour de l'agglomération de Vohipeno, le chef-lieu.

Tableau 55. Distance par rapport au lycée le plus proche (% des communes)

District	moins de 1 km	1 à 5 km	6 à 10 km	11 km et plus
Ifanadiana	7,7 %	0 %	0 %	92,3 %
Ikongo	0 %	0 %	0 %	100 %
Manakara	10,5 %	0 %	0 %	89,5 %
Mananjary	3,4 %	3,4 %	0 %	93,2 %
Nosy Varika	5,6 %	0 %	5,6 %	89,8 %
Vohipeno	0 %	100 %	0 %	0 %
Région	5,3 %	2,1 %	1,0 %	91,6 %

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

IV.2.3. Le personnel enseignant

a) Le personnel des écoles primaires

Le personnel des EPP

L'effectif des enseignants des EPP de la région était de 4 392 durant l'année scolaire 2007-2008, dont 2 893, soit 65,9 %, étaient des enseignants FRAM. Dans le district de Mananjary la quasi-totalité des instituteurs étaient des FRAM. Dans celui de Nosy Varika, 9 enseignants des EPP sur 10 étaient des FRAM. C'est dans les districts de Manakara et de Vohipeno que les enseignants FRAM sont relativement moins nombreux, avec néanmoins la moitié de l'effectif des enseignants des EPP.

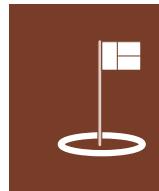


Tableau 56. Effectif des enseignants des EPP par district

District	Total des enseignants (2007-2008)	Enseignants FRAM (2007-2008)	Pourcentage (%) d'enseignants FRAM
Ifanadiana	928	637	68,6
Ikongo	730	458	62,7
Manakara	1 242	641	51,6
Mananjary	1 446	443	30,5
Nosy Varika	478	431	90,2
Vohipeno	568	283	49,8
Région	5 392	2 893	53,6
% National	7,3 %	8,7 %	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

Le personnel des écoles primaires privées

Les écoles primaires privées de la Région Vatovavy Fitovinany comptaient, en tout, 562 enseignants, dont 121 servent dans le district d'Ifanadiana et 196 dans le district de Manakara. Les écoles primaires privées des autres districts ont chacune moins de 100 enseignants.

Tableau 57. Enseignants des écoles primaires privées

District	Nombre d'enseignants
Ifanadiana	121
Ikongo	42
Manakara	196
Mananjary	93
Nosy Varika	31
Vohipeno	79
Région	562
Région/Pays (%)	3,7 %

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Le personnel des collèges

Le personnel des collèges publics

Les collèges publics de la Région Vatovavy Fitovinany comptaient 648 enseignants en tout, au cours de l'année scolaire 2007-2008, dont 201 enseignants FRAM, soit 31 %. Ce sont les collèges publics du district de Vohipeno qui comptent le moins d'enseignants FRAM, en proportion. Dans les autres districts, la proportion des enseignants des collèges publics varie entre 25 % et 45 %.

Tableau 58. Effectif des enseignants dans les CEG, par district

District	Total des Enseignants (2007-2008)	Enseignants FRAM (2007-2008)	Pourcentage (%) Enseignants FRAM
Ifanadiana	69	31	44,9
Ikongo	81	33	40,7
Manakara	185	57	30,8
Mananjary	61	27	44,3
Nosy Varika	103	26	25,2
Vohipeno	149	27	18,1
Région	648	201	31,0
Région/Pays (%)	4,8 %		

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

Le personnel des collèges privés

Les enseignants des collèges privés de la Région Vatovavy Fitovinany étaient au nombre de 176 au cours de l'année scolaire 2007-2008, dont 67 servaient dans les collèges privés du district de Manakara.

Tableau 59. Effectifs des enseignants des collèges privés par district

District	Nombre total d'enseignants (2007-2008)
Ifanadiana	27
Ikongo	8
Manakara	67
Mananjary	43
Nosy Varika	8
Vohipeno	31
Région	184
Région/Pays (%)	0,9 %

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

Le personnel des lycées

Au cours de l'année scolaire 2007-2008, 112 enseignants exerçaient dans les lycées de la région, dont : 112 dans les lycées publics d'enseignement général et 40 dans les lycées privés d'enseignement général.

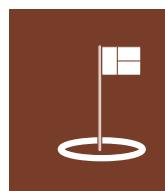


Tableau 60.

Effectif des enseignants dans les lycées publics et privés par district

	Lycée public	Lycée privé	Lycée technique public
Ifanadiana	12	0	0
Ikongo	10	0	0
Manakara	39	13	0
Mananjary	18	27	0
Nosy Varika	12	0	0
Vohipeno	21	0	0
Région	112	40	0
Région/Pays (%)	2,5 %	1,0 %	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, Pourcentage par rapport à l'effectif national.

IV.2.4. La fréquentation et la performance scolaire

a) Dans l'enseignement primaire

La Région Vatovavy Fitovinany n'était pas du reste dans l'initiative de scolarisation massive que le pays a initiée depuis le début des années 2000. Ainsi, en 2007-2008, le taux brut de scolarisation dans le primaire, pour la Région Vatovavy Fitovinany, s'était établi à 169 %, comparé à 130 % pour l'ensemble du pays.

Dans les écoles primaires publiques

En termes de performance, les EPP de la région sont moins éclatantes, par rapport à l'ensemble des EPP du pays, si on se réfère au degré d'achèvement du cycle primaire, et cette situation est globalement uniforme entre les districts de la région.

Plus précisément, les élèves en fin de cycle primaire sont, en pourcentage, moins nombreux dans la région, par rapport à l'ensemble du pays. Au cours de l'année scolaire 2007-2008, si l'effectif des élèves des EPP de la région représentait 8,1 % de l'effectif national des EPP, ceux qui étaient inscrits au CEPE dans la région ne représentaient que 3,9 % de l'ensemble des candidats à cet examen sur l'ensemble du territoire national.

La raison est un redoublement et un abandon relativement plus importants dans les EPP de la région. Le pourcentage des redoublants était de 24,9 % dans les EPP de la région, au cours de l'année scolaire 2007-2008, comparé à un taux d'environ 20 % pour l'ensemble des EPP du pays. Le pourcentage de redoublants ne montre pas de disparité particulière entre les districts de la région.

Le pourcentage de réussite au CEPE dans la région était de 48,5 %, comparé à un chiffre national de 77,2 %. Le pourcentage de réussite est globalement uniforme entre les districts, avec néanmoins un certain démarrage pour le district de Mananjary qui affichait un taux de réussite de 65,7 %.

Tableau 61. Performance des EPP

District	Elèves inscrits (2007-2008)	Pourcentage (%) des redoublants (2007-2008)	Candidats au CEPE en 2008	Taux (%) de réussite au CEPE en 2008
Ifanadiana	37 926	25,5	1 544	49,7
Ikongo	40 959	20,3	2 793	42,8
Manakara	66 418	25,1	3 587	46,5
Mananjary	45 210	29,8	1 745	65,7
Nosy Varika	55 985	26,4	1 883	46,7
Vohipeno	27 613	19,1	2 121	45,5
Région	274 111	24,9	13 673	48,5
Région/Pays (%)	8,1 %			3,9 %

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, Par rapport au niveau national

Dans les écoles primaires privées

En comparaison avec l'ensemble des écoles privées du pays, les performances de celles de la région sont assez mitigées. En effet, au cours de l'année scolaire 2007-2008, le taux de redoublement était de 12,3 % dans la région. Par ailleurs, seules les écoles primaires privées du district de Mananjary affichaient un taux de réussite exceptionnel (96,4 %). Celles d'Ifanadiana et d'Ikongo vont juste au-delà des 50 % de réussite, ce qui est assez modeste pour des écoles privées.

Tableau 62. Performance des écoles primaires privées

District	Elèves inscrits (2007-2008)	Pourcentage (%) des redoublants (2007-2008)	Candidats au CEPE en 2008	Taux (%) de réussite au CEPE en 2008
Ifanadiana	2 346	21,1	1.197	51,0
Ikongo	1 585	15,4	169	65,1
Manakara	6 681	11,2	681	79,1
Mananjary	2 959	6,6	358	96,4
Nosy Varika	1 463	13,8	203	76,4
Vohipeno	2 490	11,0	267	67,4
Région	17 524	12,3	2.875	67,5
Région/Pays (%)	2,0 %		3,0 %	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, Par rapport au niveau national

b) Dans l'enseignement secondaire du 1^{er} cycle

La fréquentation des collèges de la Région Vatovavy Fitovinany soutient la comparaison avec l'ensemble du pays, s'agissant en particulier des collèges publics. L'effectif des collèges publics de la région représente 4,5 % de l'effectif total de tous les collèges publics de l'île. Les collèges privés sont encore très peu développés dans la région, ils n'ont que 0,5 % de l'effectif de l'ensemble des collèges privés du pays.



Dans les collèges publics

En termes de performances, les collèges publics de la région se trouvent dans la ligne de l'ensemble des collèges publics du Pays, si l'on se réfère au degré d'achèvement du cycle EF2, et leur performance est assez uniforme entre les districts de la région.

En effet, au cours de l'année scolaire 2007-2008, alors que la région comptait que 4,5 % de l'effectif total des collèges publics du Pays, les candidats locaux au BEPC représentaient également, en nombre, 4,5 % du total national.

Le pourcentage des redoublants dans les collèges publics de la région, 23,8 %, était pourtant supérieur au pourcentage national (17 %). Ainsi, si le degré d'achèvement s'aligne avec la situation nationale, c'est que l'abandon est relativement moindre au niveau des collèges de la région.

Le taux de réussite au BEPC, qui se chiffre à 43,5 % pour la région, s'aligne également sur le chiffre national 55,1 %. Il est globalement uniforme pour les six districts de la région, avec un léger avantage pour le district de Manakara qui affiche un taux de réussite de 56,4 %, et un léger retrait pour le district de Nosy Varika avec un taux de réussite de 29 %.

Tableau 63. Performance des collèges publics

District	Inscrits 6 ^e (2008-2009)	Inscrits (2007-2008)	Pourcentage(%) redoublants (2007-2008)	Candidats au BEPC 2008	Taux(%) de réussite au BEPC 2008
Ifanadiana	789	1 226	23,9	311	36,7
Ikongo	1 287	3 427	31,6	551	34,3
Manakara	2 594	5 794	20,5	1 126	56,4
Mananjary	1 084	3 321	15,7	471	45,4
Nosy Varika	1 669	3 796	24,9	479	29,0
Vohipeno	868	3 741	27,9	607	41,4
Région	8 291	21 305	23,8	3 545	43,5
Région/Pays (%)		4,5 %		4,5 %	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, Par rapport au niveau national

Dans les collèges privés

Les performances des collèges privés de la région sont mitigées, en ce qui concerne la réussite au BEPC. Elle est exceptionnelle à Mananjary qui affichait un taux de réussite de 95,5 %, mais moins bonne pour les collèges privés des districts de Manakara et Vohipeno qui ont réalisé des taux de réussite moyens de 57,3 % et 56,7 %.

Tableau 64. Performance des collèges privés

District	Inscrits en 6 ^e durant l'année scolaire 08-09	Candidats au BEPC 2008	Taux (%) de réussite au BEPC 2008
Ifanadiana	141	70	82,9
Ikongo	88	0	-
Manakara	675	613	57,3
Mananjary	289	132	95,5
Nosy Varika	59	0	-
Vohipeno	253	141	56,7
Région	1 505	956	64,3
Région/Pays (%)	1,6 %	1,6 %	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, Par rapport au niveau national

c) Dans l'enseignement secondaire du 2nd cycle

S'agissant de la fréquentation des lycées, la Région Vatovavy Fitovinany est encore en retrait. L'effectif des lycéens locaux ne représente que 0,7 % de l'effectif total des élèves des lycées du pays tout entier (dont 0,6 % pour les lycées publics et 1,3 % pour les lycées privés).

Dans les lycées publics

Les lycées publics de la région ont une performance mitigée. La performance est appréciable si on se base sur le degré d'achèvement du cycle secondaire. En effet, alors que l'effectif des élèves des lycées publics de la région ne représentait que 0,6 % de l'ensemble des lycées publics de

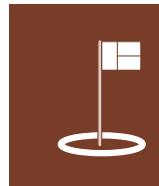
Madagascar, au cours de l'année scolaire 2007-2008, le nombre d'élèves inscrits au Bacc dans la région représentait 1,3 % du nombre total des inscrits à cet examen, à l'échelle nationale.

Le pourcentage des redoublants des lycées publics de la région, qui se situe autour de 20 %, est pourtant plus élevé que le pourcentage national, environ 12 %. Le pourcentage de redoublants est globalement uniforme entre les districts.

Mais, la performance des lycées publics de la région est assez modeste, dès qu'on l'évalue sur la base de la réussite au Bacc. En effet, le taux de réussite au Bacc des lycées publics de la région, 37,6 %, était en deçà du chiffre national (43,7 %). Par ailleurs, la réussite au Bacc, qui est globalement uniforme à travers les districts de la région, montre néanmoins un léger avantage pour le lycée d'Ifanadiana qui a réalisé un taux de 60 %, mais un retrait pour le lycée de Vohipeno qui n'a réalisé que 22,5 %.

Tableau 65. *Performance des lycées publics*

District	Inscrits en 2 ^{nde} (2008-2009)	Inscrits au lycée (2008-2009)	Pourcentage (%) redoublants (2007-2008)	Candidats BACC 2008	Taux (%) de réussite au BACC 2008
Ifanadiana	119	158	22,2	55	60,0
Ikongo	135	211	20,9	65	32,3
Manakara	747	1 367	n.d.	484	34,5
Mananjary	344	433	20,3	171	54,4
Nosy Varika	176	191	18,3	37	40,5
Vohipeno	391	707	17,5	173	22,5
Région	1 912	3 067	n.d.	985	37,4
Région/Pays (%)	1,0 %	0,6 %		1,3 %	



Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, *Par rapport au niveau national*.

Dans les lycées privés

Les lycées privés de la région ont une performance moyenne. Le taux de réussite au Bacc pour les quatre établissements de la région est de 49,5 % (comparé à un taux de réussite national de 43,7 %), avec néanmoins un certain avantage pour les lycées privés de Manakara qui réalise 59 %, contre 32,4 % pour les lycées de Mananjary.

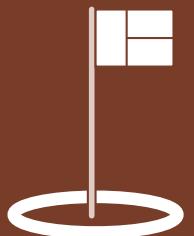
Tableau 66. *Performance des lycées privés*

District	Inscrits en 2 ^{nde} (2008-2009)	Inscrits au lycée (2008-2009)	Pourcentage (%) redoublants (2007-2008)	Candidats BACC 2008	Taux (%) de réussite au BACC 2008
Ifanadiana	0	0		0	
Ikongo	0	0		0	
Manakara	211	315	12,7	183	59,0
Mananjary	307	584	15,9	102	32,4
Nosy Varika	0	0		0	
Vohipeno	0	0		0	
Région	518	899	14,8	285	49,5
Région/Pays (%)	1,6 %	1,3 %		1,3 %	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, *Par rapport au niveau national, n.d. non disponible*.

Chapitre V

Les activités économiques



V.1. La population active

La population active locale (c'est-à-dire la frange de la population âgée de 15 à 59 ans) représente plus de 70 % de l'ensemble de la population de la Région Vatovavy Fitovinany. C'est donc une frange très majoritaire dans la région.

V.1.1. Le niveau d'instruction de la population active

La population active de la Région Vatovavy Fitovinany se distingue par le fait qu'elle possède largement le niveau d'instruction de base, mais se trouve en retrait dès qu'il s'agit des niveaux d'instruction un peu plus élevé. Ainsi, 3 personnes actives sur 10 sont sans instruction dans la région, ce qui est comparable avec la proportion des personnes sans instruction parmi l'ensemble de la population active nationale.

Parmi ceux qui sont instruits, 59,2 % de la population active locale ont le niveau primaire, comparé à 52 % pour la population active totale. Mais, seulement 7,2 % a le niveau secondaire, alors que cette proportion est de 11,9 % pour l'ensemble de la population active nationale. En outre, il y a, en proportion, deux fois moins de personnes ayant le niveau supérieur parmi la population active locale, comparée à la population active nationale.

Tableau 67.

Répartition par niveau d'instruction de la population active

	Sans instruction	Primaire	Secondaire	Supérieur	Total
Vatovavy Fitovinany	32,2	59,2	7,2	1,4	100,0
Madagascar	33,3	52,0	11,9	2,8	100,0

Source : INSTAT/DSM/EPM2010



V.1.2. L'activité

Le taux d'activité est relativement moindre dans la région. En 2010, 57,8 % des individus âgés de 5 ans et plus, de la région, exerçaient ou cherchaient un emploi, comparé à 63,7 % au niveau national.

Comme dans l'ensemble du pays, le taux d'activité au sein de la région est, d'une manière générale, plus important chez les ruraux que chez les urbains, mais avec un écart plus important au niveau de la région.

Ainsi, l'écart entre ruraux et urbains est de 9 points de pourcentage en faveur des ruraux, au niveau de la région, comparé à 4,5 points à l'échelle nationale.

Par ailleurs, l'une des particularités de la Région Vatovavy Fitovinany est l'absence de différence entre les taux d'activité des hommes et des femmes (57,9 % contre 57,6 %).

Tableau 68. Taux d'activité selon le milieu et selon le genre (%)

	Milieu		Genre		Ensemble
	Urbain	Rural	Masculin	Féminin	
Vatovavy Fitovinany	49,8	58,9	57,9	57,6	57,8
Madagascar	60,1	64,6	65,0	62,4	63,7

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

V.1.3. L'occupation

A l'instar de la situation qui prévaut dans le pays tout entier on note une sous-représentation des occupations nécessitant des qualifications au niveau de la région ; mais, cette sous-représentation est plus accentuée au niveau local, par rapport à l'ensemble du pays.

Pour la population active masculine, le rapport entre la proportion des occupations nécessitant plus de qualifications (cadres, services et travail manuel qualifié) et la proportion des occupations nécessitant moins de qualification (travail manuel non-qualifié, agriculture) est de 7,1 % contre 91,3 % dans de la région, comparé à 22,8 % contre 80,8 % au niveau national. L'écart est moins accentué chez la population active féminine (14,4 % contre 85,2 % comparé à 22,8 % contre 79,3 %).

Tableau 69. Occupation des travailleurs âgés de 15 à 49 ans (%)

	Cadre ou technicien de direction	Employé	Ventes et services	Manuel qualifié	Manuel non qualifié	Agriculture	Manquant	Total
Hommes								
Vatovavy Fitovinany	2,4	0,0	0,3	4,7	2,9	89,4	0,4	100,0
Madagascar	4,5	0,5	6,6	11,2	3,1	73,7	0,4	100,0
Femmes								
Vatovavy Fitovinany	1,9	0,0	7,7	4,8	0,7	84,6	0,2	100,0
Madagascar	3,5	0,5	12,2	6,0	4,6	72,7	0,4	100,0

Source: INSTAT/ Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009

V.2. Les infrastructures économiques

V.2.1. Les infrastructures routières

a) L'état des infrastructures routières

A l'instar des autres localités de l'île, les routes constituent, pour la Région Vatovavy Fitovinany, les principales voies d'acheminement des produits (des producteurs vers les consommateurs), tout en étant les principales voies de communication reliant les différentes contrées aux agglomérations plus importantes.

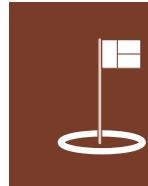
La région est assez mal desservie en termes de réseau routier. Ce dernier est d'une densité assez faible et est constitué en partie d'infrastructures qui ne sont praticables que saisonnièrement, parfois, pas praticables du tout.

D'une manière générale, les routes nationales (RN) qui traversent la région sont toutes goudronnées et en bonne état (réhabilitées au cours des années récentes). Les routes d'intérêt provincial (RIP), qui sillonnent la région, sont non-goudronnée et ne sont praticables que saisonnièrement. Quant aux routes communales, elles sont toutes en mauvais état et ne sont pas praticables.

- la RN11 (Alakamisin'Ambohimaha¹-Irondro), goudronnée depuis longtemps (mais qui s'est entre-temps détériorée), a été réhabilitée sur la portion (Vohiparara-Irondro) en 2006 et est actuellement en bonne état ;
- la RN12 (Irondro-Manakara-Farafangana-Vangaindrano) est goudronnée et la portion Irondro-Manakara-Farafangana a été réhabilitée en 2008 ; elle est actuellement en bonne état ;
- la RN25 (Irondro-Mananjary) est également goudronnée et, réhabilité en 2009, elle est en bonne état ;
- la RIP 11 reliant Mananjary et Nosy Varika et la RIP 4 reliant Ikongo et Ifanadiana ne sont praticables qu'en saison sèche ;
- toutes les routes communales de la région sont très peu praticables.

b) L'accessibilité des contrées

Les districts de Nosy Varika et Ikongo sont pratiquement enclavés, ainsi que plusieurs zones des districts d'Ifanadiana. Seules les localités des districts de Mananjary, Manakara et Vohipeno sont largement accessibles par routes. Plus de la moitié des communes de la région sont enclavées.



Pour 9 communes de la région sur 10, le chef-lieu de la commune est à plus de 11 km du chef-lieu du district auquel elle est rattachée. Pourtant, 3 communes sur 10 seulement sont accessibles en voiture légère, en permanence toute l'année (il s'agit surtout des communes situées sur les axes Ifanadiana-Irondro-Mananjary et Ifanadiana-Irondro-Manakara-Vohipeno). Outre celles qui sont accessibles en voiture légère, 3 (autres) communes sur 10 sont accessibles en camion ou en véhicule tout terrain.

Ainsi, 4 communes sur 10 ne sont pas du tout accessibles, ni en voiture légère, ni en camion, ni en véhicule tout-terrain.

Pour ces communes non accessibles en véhicule quatre roues, les autres possibilités pour s'y rendre sont soit à pied, soit à bicyclette, soit en moto, soit en pirogue, soit en train (ligne Fianarantsoa Côte Est). Ainsi 5 communes sur les 135 que compte la région sont accessibles par la voie ferrée Fianarantsoa, Côte Est, 5 autres ne sont accessibles que par pirogue. Pour le reste soit environ une vingtaine de communes il n'y a que la marche à pied pour relier la commune au chef-lieu du district auquel elle est rattachée.

Parmi les communes non accessibles en voiture (voiture légère, camion ou tout terrain), environ la moitié est à moins d'1/2 journée de trajet et l'autre moitié est à plus d'une demi (1/2) journée.

Généralement, ce sont les communes accessibles en voiture légère qui sont susceptibles de bénéficier d'une desserte par des lignes de transport en commun. Dans le cas de la Région Vatovavy Fito-vinany, c'est la moitié des communes accessibles en voiture légère qui sont desservies régulièrement par des lignes de transport en commun (15 % des communes sont desservies, alors que 33 % sont accessibles en voiture légère). Par ailleurs, seulement un tiers (1/3) des communes accessibles en voiture légères ont des terminus de lignes de transport en commun (i.e. 10 % de communes ont des terminus, alors que 33 % sont accessibles en voiture légère).

1.. Alakaminsin'Ambohimaha se trouve à 25 km avant d'entrer à Fianarantsoa, dans le sens Antananarivo-Fiananrantsoa.

Tableau 70. Accessibilité/moyens de transport

Accessibilité/moyens de transport	Proportion de communes
Distance du chef lieu de commune par rapport au chef lieu de district	
Moins de 1 km à 10 km	10,8 %
11 Km et plus	88,5 %
Manquant	0,7 %
Total	100 %
Accessibilité en voiture légère du chef lieu de commune	
En permanence	33,1 %
Uniquement en période sèche	15,8 %
Non	51,1 %
Total	100,0 %
Accessibilité en camion et tout terrain toute l'année	
En permanence	13,7 %
Uniquement en période sèche	21,6 %
Non	15,8 %
Manquant	48,9 %
Total	100,0 %
Moyen utilisé pour se rendre dans les communes non accessibles en voiture	
A pied, à bicyclette, moto	17,3 %
A pirogue, canot	4,3 %
Voie ferroviaire	3,6 %
Manquant	74,8
Total	100,0 %
Durée du trajet	
Moins d'1 heure à 3 heures	4,3 %
3 H à 1/2 journée	6,5 %
1/2 Journée à 1 journée	11,5 %
Plus d'une journée	2,9 %
Manquant	74,8 %
Total	100,0 %
Desserte régulière de la commune par une ligne de transport en commun	
Oui	16,5 %
Non	83,5 %
Total	100,0 %
Existence de terminus d'une ligne de transport en commun	
Oui	10,1 %
Non	11,5 %
Manquant	78,4 %
Total	100,0 %

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

V.2.2. Les autres infrastructures de communication

a) Les terrains d'aviation

Les villes de Manakara et de Mananjary disposent de terrains d'aviation bitumés qui peuvent accueillir des petits porteurs du type Twin-Otter ; et même des moyens porteur comme les boeing 737 pour celui de Mananjary. Mais, ces deux aérodromes ne sont plus utilisés de façon régulière depuis qu'Air Madagascar a cessé de desservir ces deux localités, pour des raisons de rentabilité. Ce sont des petits appareils privés ou des appareils militaires (lors d'opérations de secours) qui utilisent occasionnellement ces deux infrastructures.

Nosy Varika dispose d'un terrain d'aviation public non bitumé pouvant accueillir de petits aéronefs, du type Piper.

b) La voie ferrée

La ligne ferroviaire reliant Fianarantsoa à Manakara, ligne « Fianarantsoa-Côte-Est » (FCE), longue de 170 km et comprenant 18 gares, est fonctionnelle. Néanmoins, les rails, qui datent des années 1920, sont vétustes ; ainsi que les locomotives qui datent des années 1940. Ce sont ces infrastructures qui sont encore exploités par la Société MADARAIL. Des réhabilitations de voies et des acquisitions de nouvelles locomotives sont effectuées progressivement par cette société, depuis le début des années 2000.



c) Les infrastructures portuaires

La région dispose de deux ports maritimes, l'un à Manakara et l'autre à Mananjary. Celui de Manakara était en activité pendant plusieurs années, avant d'être fermé récemment, en raison d'une insuffisance de trafic ; celui de Mananjary est en veilleuse depuis longtemps.

Il s'agit, dans les deux cas, de ports sur rade. Autrement dit, les navires à gros tonnages doivent rester au large et les marchandises sont transportées par des chalands entre le navire et le quai.

Les infrastructures portuaires sont composées d'un quai, de chalands, de vedettes, d'équipements de manutention et de magasins de stockage. Le port de Manakara est équipé d'un pipeline pour le ravitaillement en carburant des navires et d'une drague.

d) Les voies fluviales

Le canal des Pangalanes est navigable par de petites et moyennes embarcations (jusqu'à environ 5 tonnes). Il est utilisé, depuis sa création dans les années 50, par les populations locales pour le transport de marchandises et pour leur déplacement le long du littoral et notamment pour le transport de marchandises.

Il est néanmoins ensablé, par moment et par endroit, et, dans ce cas, seules les petites pirogues peuvent naviguer sur tout son parcours.

Un port fluvial a été construit à Mananjary dans les années 80, sur les berges du canal des Pangalanes, mais celui-ci est longtemps resté inutilisé.

Encadré 4. Le Canal des Pangalanes

Le Canal des Pangalanes, long de 600 km, relie une série de rivières et de lacs le long de la côte - est, allant de Foulpointe à Farafangana. Conçu par les français, il a été réalisé avec l'aide de plus de 400 ouvriers chinois. Sa construction, qui a débuté à la fin du XIX^e siècle, a pris 5 ans et s'est terminée en 1901. Jusque dans les années 80, le canal a été un moyen important pour le transport des produits agricoles. Cependant il est actuellement envahi de plantes aquatiques et doit être dragué ce qui gêne la circulation. Il n'y a plus que 400 km de navigables et pour réhabiliter les 200 km qui restent, il faudrait draguer à 5 endroits différents.

Source : *Plan Directeur du Tourisme (2005)*

e) Les infrastructures de télécommunication

La Région Vatovavy Fitovinany est traversée par deux axes de transmission de signaux par faisceaux hertziens à visibilité directe. Le premier allant de Fianarantsoa vers le Sud-Est, en passant par Alakamisin'Ambohimaha, longe le tracé de la RN 11 (c'est-à-dire, passant par Ifanadiana) avant de former une fourche au niveau d'Antsenavolo, une branche allant vers Mananjary et l'autre branche allant vers les Sud, Manakara, puis Farafangana. Le deuxième axe rejoint directement Manakara, par un tracé Sud, avant de fourcher en deux branches : l'une vers le Nord (Mananjary, Nosy Varika) et l'autre vers le Sud (Farafangana).

Ces deux axes de transmission comprennent des stations relais alimentées en énergie électrique par turbo générateurs ou piles solaires.

Les deux liaisons comportent des canaux pour la télévision et pour le téléphone. ORANGE et AIRTEL utilise le tracé Fianarantsoa, Alakamisin'Ambohimaha, Antsenavolo, tandis que TELMA utilise le tracé Fianarantsoa, Manakara (direct).

Ainsi toute la zone littorale, notamment les agglomérations de Nosy Varika, Mananjary, Manakara et Vohipeno, est couverte par les trois opérateurs (TELMA, ORANGE et AIRTEL). Ikongo est desservi par TELMA, tandis qu'Ifanadiana est desservi par les deux autres opérateurs (ORANGE et AIRTEL). Le Sud d'Ikongo, le Nord d'Ifanadiana et l'Ouest de Nosy Varika reçoivent difficilement les signaux.

V.2.3. Le réseau électrique

Dans chacun des six chefs-lieux de district, la JIRAMA exploite des mini-centrales thermiques alimentées par du fuel. La puissance totale annuelle produite par la JIRAMA dans la région a été de 3 434 kWh, en 2008, dont l'essentielle est fournie par les mini-centrales de Manakara et de Mananjary

Tableau 71. Electricité : Données Structurelles

District	Puissance fournie ou installée JIRAMA	Nombre d'abonnés JIRAMA en 2009	Nombre cumulé de demandes d'abonnement non satisfaites en 2009
Ifanadiana	660	506	85
Ikongo	98	106	1
Manakara	1 420	2 654	230
Mananjary	1 000	2 167	302
Nosy – Varika	64	173	50
Vohipeno	192	417	150
Région	3 434	6 023	818

Source: VPEJ/CREAM/Monographie 2009

La puissance produite par la JIRAMA permettait ainsi de satisfaire les besoins de 6 023 abonnés, dont plus des deux tiers (2/3) étaient basés dans les villes de Manakara et Mananjary. Les demandes non satisfaites étaient au nombre de 818, soit environ 14 % des abonnés.

Comme dans la plupart des régions de Madagascar, la couverture en électricité, au sein de la Région Vatovavy Fitovinany, est encore limitée aux chefs-lieux des six districts de la région. Ainsi, près de 95 % des communes de la région ne sont pas couvertes par les réseaux électriques locaux.

Mises à part celles de Manakara et de Mananjary, les mini-centrales électriques de la région ne fonctionnent que pendant une période bien définie de la journée et de la nuit. Des coupures peuvent encore survenir durant les heures de production d'électricité.



Tableau 72. Electricité : Données opérationnelles

Principale source de production d'électricité	% de communes
Hydroélectrique	2,2 %
Thermique	4,3 %
Manquant	93,5 %
Total	100,0 %
Existence de fournisseurs de réseau électrique	
Oui jirama uniquement	5,8 %
Oui jirama et autres fournisseurs	0,0 %
Oui, fournisseurs autres que jirama	0,7 %
Non	81,3 %
Total	100,0 %
Zone couverte par le réseau de la jirama	
Toute la commune	2,9 %
Une partie de la commune	2,9 %
Manquant	94,2 %
Total	100,0 %

Proportion de communes ayant un délestage de plus d'une heure	
Oui	2,2 %
Non	3,6 %
Manquant	94,2 %
Total	100,0 %
Zone de délestage	
Tous les fokontany sans exception	2,1 %
Certains seulement	0,0 %
Manquant	97,8 %
Total	100,0 %
Durée du délestage	
1 à 3 heures	1,4 %
6 à 23 heures	0,8 %
Manquant	97,8 %
Total	100,0 %
Fréquence du délestage par jour	
1 fois par jour	0,7 %
2 à 3 fois par jour	2,5 %
Manquant	97,8 %
Total	100,0 %

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

V.2.4. Le réseau de distribution d'eau

Le réseau de distribution d'eau de la JIRAMA dans la Région Vatovavy Fitovinany a une capacité totale de 2 235 m³. Mais, ce réseau est, pour l'heure, limité à trois chefs-lieux de districts de la Région Manakara, Mananjary et Vohipeno, lesquelles bénéficient respectivement d'une capacité de 6 5m³, 1000 m³, 1000 m³ et 169 m³.

Le réseau local de la JIRAMA a permis de desservir 1 954 abonnés en 2008, dont 985 à Manakara, 771 à Mananjary et 139 à Vohipeno. Les demandes non satisfaites étaient au nombre de 65, ce qui représente 6 % des abonnés, la même année.

Seulement 4 communes de la région (les communes centrales des chefs-lieux) sont couvertes par le réseau ; les 131 autres ne le sont pas. Et, outre la limitation spatiale, une limitation temporelle caractérise la couverture du réseau de distribution d'eau de la région.

Dans une (01) des trois (03) communes couvertes, les abonnés ont l'eau courante pendant moins de 12 heures par jour.

Tableau 73. Eau : Données structurelles

District	Capacité fournie (m ³)	Volume d'eau consommée (m ³)	Nombre d'abonnés en 2009	Nombre cumulé de demandes d'abonnement non satisfaites en 2009
Ifanadiana	65		59	6
Ikongo	0		0	0
Manakara	1 000		985	3
Mananjary	1 000		771	40
Nosy – Varika	0		0	0
Vohipeno	169		139	16
Région	2 235		1 954	65

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

Par ailleurs des bornes fontaines sont installées dans sept (07) communes sur les 139 de la région, permettant aux habitants de ces dernières de disposer d'une eau potable, des associations communautaires de gestion de l'eau y ont été créées et sont fonctionnelles.

Mais, pour la grande majorité de la population de la région, l'approvisionnement en eau se fait à travers les sources naturelles, les puits, les vendeurs ambulants ou les rivières. Ainsi, dans une (01) commune de la région sur deux (02), en moyenne, les habitants utilisent l'eau des rivières, dans deux (02) communes sur 10, en moyenne, les habitants s'approvisionnent sur des sources, et dans quelques communes, des habitants prennent l'eau de puits ou l'achètent à des revendeurs



Tableau 74. Eau : Données opérationnelles

Fournisseurs d'eau courante	% de communes
JIRAMA uniquement	2,2 %
JIRAMA et autres fournisseurs	0,7 %
Autres fournisseurs uniquement	26,6 %
Non	69,8 %
Manquant	0,7 %
Total	100,0 %
Zone couverte par le réseau	
Une partie de la commune	2,2 %
Toutes les communes	27,3 %
Manquant	70,5 %
Total	100,0 %
Nombre d'heures par jour de distribution d'eau	
24 heures sur 24	28,8 %
12 à 23 heures/j	0,0 %
Moins de 12 heures/j	0,7 %
Manquant	78,5 %
Total	100,0 %

Existence de bornes fontaines dans la commune	
JIRAMA uniquement	2,9 %
Fournisseurs autres que JIRAMA	20,9 %
Non	59,0 %
Manquant	17,3 %
Total	100,0 %
Structure de gestion et d'entretien de bornes fontaines	
Oui	23,0 %
Non	0,7 %
Manquant	76,3 %
Total	100,0 %
Mode d'approvisionnement en eau de la population	
Eau courante	-
Borne fontaine	9,3 %
Source	16,5 %
Puits	2,2 %
Vendeur ambulant	n.d.
Rivière, fleuve	59,7 %
Manquant	1,1 %
Total	100,0 %

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

V.3. Le Secteur primaire

V.3.1. L'agriculture

La Région Vatovavy Fitovinanany, faisant partie de la zone Sud-Est de Madagascar, était, jadis, entièrement couverte d'une forêt tropicale dense. Le peuplement de la zone a progressivement changé sa « physionomie ».

Ce peuplement s'est accompagné d'un défrichement massif de la forêt sur les collines ou *tanety* pour l'implantation des villages, auquel s'est ajoutée la pratique du brûlis sur les versants pour créer des espaces de pâturages pour les zébus.

L'agriculture, l'activité principale, qui était toujours pratiquée à petite échelle par des exploitants autochtones, s'est néanmoins vite étendu avec la croissance démographique.

L'arrivée des colons a une fois de plus modifié le paysage de la région. Ces derniers ont, en l'occurrence, réquisitionné des vastes espaces et constitué de grandes concessions pour développer

notamment les cultures de rente (café et poivre), les cultures industrielles (cannes à sucre), les cultures fruitières (banane, letchis, agrumes,...).

Cela a marqué le début de la course à l'appropriation terrienne dans la zone qui va déboucher sur l'accélération de la déforestation, l'extension du défrichage et l'intensification des pratiques de défriche-brûlis.

A l'heure actuelle, l'agriculture reste la principale activité de la région. L'agriculture à petite échelle, basée sur les méthodes traditionnelles, demeure prédominante. La culture vivrière (riz, manioc, patate douce, maïs,...) reste la plus pratiquée, mais, les cultures de rente (café, girofle et vanille) et l'arboriculture fruitière (banane, agrumes et letchis) sont toujours très présentes, ainsi que les cultures industrielles (canne à sucre et palmier à huile).

a) Les moyens et techniques de production

Superficies cultivables / surfaces cultivées

Les données du Recensement National Agricole (RNA) de 2005 donnent un cliché globalement conforme des caractéristiques générales des exploitations et des parcelles, bien que celui-ci semble un peu loin, car il y a lieu de penser que les superficies cultivables et cultivées, de même que leurs structures, n'ont pas beaucoup changé, depuis cette date².

D'après les résultats de l'enquête monographique de 2009, la superficie totale cultivée de la région était de 331 072 ha, en 2008. Cela représentait 42 % de la superficie cultivable qui était de 788 568 ha. A titre de comparaison, les superficies cultivées dans le pays tout entier étaient estimées, en 2008, à 5 245 237 ha, ce qui représentait 51,7 % des superficies cultivables estimées à 10 140 964 ha.



Tableau 75. Superficies cultivables et cultivés

District	Surface cultivable (ha)	Surface cultivée (ha)	Surface cultivée/cultivable
Ifanadiana	109 249	53 573	49,0 %
Ikongo	127 611	45 857	35,9 %
Manakara	185 345	77 827	42,0 %
Mananjary	152 258	63 933	42,0 %
Nosy – Varika	136 824	57 450	42,0 %
Vohipeno	77 281	32 432	42,0 %
Région	788 568	331 072	42,0 %
Madagascar	10 140 964	5 245 237	51,7 %

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

Typologie des exploitations

D'après les résultats du Recensement National Agricole de 2005, la Région Vatovavy Fitovinany comptait, cette année là, 179 426 exploitants agricoles disposant, au total, d'une superficie de

2. Une certaine « inertie» au niveau de la superficie cultivée est relatée par diverses études. Entre 1985 et 2005, les superficies totales cultivées à l'échelle nationale a augmenté de 0,9 % (RNA 2005). Au niveau de la Région Vatovavy Fitovinany, les superficies des rizières ont augmenté de 2.700 Ha, soit 4 %, entre 1993 et 2000 (ONE 2006, « Profil Environnemental de la Région Vatovavy Fitovinany »).

184 342 ha (RNA 2005) divisée en 756 109 parcelles (soit en moyenne 5 parcelles de 20 ares par exploitant).

Les exploitations agricoles de la Région Vatovavy Fitovinany sont ainsi généralement de petite taille, plus précisément, d'environ 1 ha en moyenne, ce qui est néanmoins légèrement plus grande la taille moyenne des exploitations agricoles à l'échelle nationale : 0,87 ha.

Les exploitations se ressemblent d'une localité à une autre ; néanmoins, elles ont tendance à être légèrement plus grande dans le district d'Ifanadiana (1,29 ha en moyenne) et légèrement moins grandes dans le district de Manakara (0,66 ha) et Vohipeno (0,73 %).

Tableau 76. Superficie moyenne des exploitations agricoles, par district

Région / district	Ensemble
Ifanadiana	1,29
Ikongo	1,03
Manakara	0,66
Mananjary	1,06
Nosy – Varika	1,20
Vohipeno	0,73
Région	1,01

Source : Recensement National Agricole 2005

La grande majorité des parcelles, plus de 80 % (674 000 sur 756 000), ont une taille inférieure à 50 ares. La région compte néanmoins une proportion importante de parcelles de grande taille. On y retrouvait, en 2005, 400 parcelles de plus 500 ares, soit près de 10 % des parcelles de grandes tailles du pays tout entier (Madagascar comptait 4 485 parcelles de plus de 500 ares en 2005).

La répartition des exploitations entre les localités suit globalement celle de la population. Ainsi, il y en a relativement plus dans les districts de Manakara et Mananjary, et relativement moins dans les districts d'Ifanadiana, Ikongo, Nosy Varika et Vohipeno.

La répartition des parcelles par tranche de superficies confirme notamment le fait que les exploitations ont tendance à être un peu plus grandes dans les districts d'Ifanadiana et de Nosy Varika, et dans une moindre mesure dans celui de Mananjary. En effet, la grande majorité des exploitations de grande taille (100 ares et plus) et la quasi-totalité de exploitations de très grandes tailles (500 ares et plus) sont localisées dans ces trois districts.

Tableau 77. Répartition des parcelles (nb) par tranche de superficies (ares)

District	- de 25	25 à 49	50 à 74	75 à 99	100 à 149	150 à 199	200 à 499	500 et +	Total
Ifanadiana	90 277	18 242	6 234	3 263	6 323	2 263	2 683	140	129 425
Ikongo	66 806	21 894	7 887	1 858	1 398	512	165	-	100 520
Manakara	158 899	14 915	3 515	992	469	116	110	4	179 019
Mananjary	104 520	26 527	10 758	2 702	3 619	1 030	387	106	149 649
Nosy Varika	82 589	11 975	7 608	1 990	6 150	2 428	4 025	143	116 908
Vohipeno	69 396	8 755	1 680	442	257	-	51	6	80 587
Région	572 487	102 307	37 681	11 248	18 216	6 349	7 421	400	756 109

Source RNA 2005

Les équipements et matériels agricoles

L'outillage utilisé par les agriculteurs de la Région Vatovavy Fitovinany est à la mesure du type d'agriculture qui y est pratiqué.

Comme dans toute l'île, l'*angady* reste le principal outil de labour dans la région. Mais, comme toute la zone Sud-Est du pays, les agriculteurs de la région adjoignent la pelle à l'*angady* dans le travail de labour. Les exploitations de la région ont ainsi chacune, en moyenne, 2 *angady* (comparé à 2,2 à l'échelle nationale) et 2 pelles par exploitation (comparé à 0,7 à l'échelle nationale).

Les matériels plus élaborés, comme la charrue, qu'elle soit motorisée ou attelée, sont encore rares, dans les exploitations de la région. En 2005, on a dénombré dans la région, 1 195 charrues à bœuf pour 179 426 exploitations agricoles, soit une charrue à bœuf pour 179 ha, comparée à une moyenne nationale d'une charrue à bœuf pour 3,5 ha.

L'outil de sarclage le plus utilisé est la houe sarcluse traditionnelle pour les cultures vivrières et maraîchères, et la machette pour les cultures arbustives (café et poivre).

La houe est aussi un outil largement utilisé dans la région, on en trouve une, dans presque toute les exploitations (138 240 houes ont été dénombrées en 2005, pour les 179 426 exploitations agricoles, soit 0,77 par exploitation). La machette est aussi largement répandue ; chaque exploitation en compte près de 2 (plus exactement 1,8 en moyenne).

La faucille est le principal outil de récolte de la région. Il y en a, en moyenne, 2,3 par exploitation. Les outils sophistiqués, comme les moissonneuses et batteuses mécaniques, y sont inexistants.



Tableau 78. *Equipements et matériels agricoles (nb)*

	Angady	Machette	Houe sarcluse	Hache	Pelle	Pioche	Faucille	Sécateur	Arrosoir
Ifanadiana	69 426	73 494	48 124	25 833	22 824	450	106 082	623	-
Ikongo	43 241	37 156	7 600	21 074	23 641	248	38 861	128	134
Manakara	58 020	75 296	4 846	35 382	68 169	1 102	56 371	3	810
Mananjary	63 145	65 706	32 933	25 769	44 133	949	97 551	99	645
Nosy Varika	64 345	43 862	43 083	17 908	27 578	1 466	91 275	69	112
Vohipeno	23 475	24 983	1 653	16 448	26 083	685	23 123	183	250
Région	321 653	320 497	138 240	142 414	212 428	4 900	413 263	1 105	1 951

Source : RNA 2005

Les modes d'exploitation et de mise en valeur

Dans la quasi-totalité des exploitations agricoles de la Région Vatovavy Fitovinany (98,5 % des parcelles), il n'y a aucun recours à l'engrais ; dans les rares cas où les exploitants s'en servent, ils utilisent généralement des engrains organiques (RNA 2005). Plus précisément, parmi ceux qui font usage d'engrais, près des quatre cinquième (4/5) utilisent les engrains organiques, seul un cinquième (1/5) utilise des engrains minéraux (cf. Tableau 79). Ce sont surtout les paysans des districts de Mananjary et de Vohipeno qui sont les plus prompts à utiliser la fumure minérale.

Tableau 79. Méthode culturales/engrais utilisés

District	Nombre de paysans pratiquant une méthode culturelle améliorée	Nombre de paysans utilisant de la fumure organique	Nombre de paysans utilisant la fumure minérale
Ifanadiana	2 525	1 490	1 033
Ikongo	8 514	6 981	1 533
Manakara	23 612	20 306	3 306
Mananjary	6 112	2 891	3 221
Nosy Varika	5 180	4 562	618
Vohipeno	4 753	2 139	2 614
Région	50 696	38 369	12 325

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

Environ 28 % des parcelles de la région ne sont pas labourées, comparé à 13 % à l'échelle nationale. Pour les 72 % labourés, ce sont le labour manuel et le piétinage par les zébus qui sont les plus pratiqués (respectivement 56,6 % et 14,7 %). Les labours mécaniques (motorisés ou attelés) sont encore rares dans la région (0,4 %), alors qu'à l'échelle nationale, la proportion de parcelles faisant l'objet de labour attelé atteint 24 % (RNA 2005).

C'est dans les districts de Manakara et de Mananjary que les techniques d'exploitation mécanisées commencent à s'introduire de manière progressive. C'est précisément ce qui ressorti lors de l'enquête monographique de 2009 ; la technique la plus utilisée dans ces deux districts est la technique semi-mécanisée. Dans les autres districts, la technique semi-mécanisée ne vient qu'en deuxième position.

Tableau 80. Classement des types de techniques utilisés selon leur importance

	La plus utilisée	La 2 ^e technique utilisée	La moins utilisée
Ifanadiana	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Ikongo	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Manakara	Semi-mécanisée	Traditionnelle	Mécanisée
Mananjary	Semi-mécanisée	Traditionnelle	Mécanisée
Nosy Varika	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Vohipeno	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Région	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2008

La majorité des exploitants de la région travaillent eux-mêmes leurs propres terres (95,3 % des parcelles); les autres formes de faire-valoir, comme le fermage et le métayage, sont encore rarement pratiquées (seulement 1,4 % des parcelles). Pourtant, la grande majorité de ceux qui s'estiment propriétaires n'ont pas de titres de propriétés, seulement 4,6 % des parcelles sont titrées (RNA 2005).

Les produits phytosanitaires, qui sont utilisés sur 4 % des parcelles à l'échelle nationale, sont totalement ignorés dans la région, où ils ne sont utilisés que sur 0,5 % des parcelles. De même, le recours aux semences et plants améliorés y est encore méconnue (RNA 2005).

L'irrigation, qui est pratiquée par près de la moitié des exploitants au sein de la région (48,7 % des parcelles comparé à 42,9 % à l'échelle nationale), est confinée aux méthodes traditionnelles :

irrigation par canaux et par récupération des eaux de pluie. Les modes d'irrigation plus modernes, comme le pompage, les petits barrages... sont encore méconnus dans la région. La région n'a pas de grands périmètres irrigués (RNA 2005).

Les méthodes de combinaison culturales ne sont pas encore répandues dans la région, où précisément la méthode exclusive reste prédominante (un seul type de culture par parcelle). Les cultures associées ou mixtes occupent un cinquième (1/5) des parcelles. La méthode de la jachère y est encore méconnue (RNA 2005).

– L'emplacement des parcelles

Les paysans de la Région Vatovavy Fitovinany exploitent davantage les collines et, dans une moindre mesure les vallées, les plaines et les plateaux, l'exploitation des pentes et des *baiboho* y reste limitée.

Tableau 81. Répartition des parcelles suivant leur emplacement, par région

Région	Emplacement parcelle (% National)						Total
	Plaine/ Bas-fond	Vallée/Tête de Vallée	Plateau	Colline	Gradin / Terrasse	Baiboho	
Vatovavy Fitovinany	1,5	1,8	1,5	2,4	0,0	0,2	7,4
Madagascar	19,5	21,3	39,2	9,1	1,9	9,1	100,0

Source : RNA 2005

L'emplacement des parcelles, dans les différentes localités de la région, suit globalement le relief. Ainsi, dans les districts de l'Intérieur Ifanadiana et Ikongo il y a nettement moins de parcelles établies sur les plaines et les bas-fonds que dans les districts du littoral Nosy Varika, Mananjary, Manakara et Vohipeno . A noter que le district de Vohipeno, qui s'étend sur une bande étroite de plaine littorale, a bien moins de parcelles sur les collines.

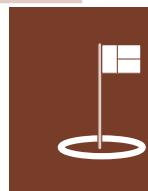


Tableau 82. Répartition des parcelles suivant leur emplacement, par district

Région / District	Emplacement des parcelles (% région)						Total
	Plaine/ Bas- fond	Vallée/Tête de Vallée	Plateau	Colline	Gradin / Terrasse	Baiboho	
Ifanadiana	1,4	5,2	2,2	7,9	0,2	0,3	17,1
Ikongo	0,8	3,9	1,4	6,6	0,1	0,5	13,3
Manakara	7,0	4,3	8,5	3,7	0,0	0,2	23,7
Mananjary	3,4	6,1	2,0	7,3	0,1	0,9	19,8
Nosy Varika	3,2	3,6	2,5	5,9	0,1	0,2	15,5
Vohipeno	4,0	1,6	3,8	0,9	0,0	0,4	10,7
Région	19,8	24,6	20,3	32,2	0,5	2,6	100,0

Source : Recensement National Agricole 2005

b) Les cultures

Les principales cultures développées dans la Région Vatovavy Fitovinany sont : le riz, les produits de rente (le café et le poivre), les fruitiers (banane, letchi et agrumes), les produits agro-industriels (arachide, canne à sucre), les produits vivriers (maïs, manioc et patate douce) et les produits maraîchers. En général, c'est le relief qui dicte l'agencement des cultures. Le riz est cultivé sur des rizières

aménagées, soit dans les bas-fonds drainés, soit dans les vallées étroites arrosés par les eaux de ruissellement, soit sur les plaines irriguées par les cours d'eau.

Les cultures de rente et les cultures pérennes de fruitiers sont pratiquées sur les pentes et les collines. Les cultures vivrières sont également développées sur les collines, tandis que les cultures maraîchères sont effectuées sur les berges des cours d'eau ou sur les parties basses des *tanety*.

Le riz occupe plus du tiers (1/3) des superficies cultivées de la région, le maïs 6,6 %. Les cultures céréaliers occupent, en tout, 42,4 % des superficies cultivées de la région. Le manioc est, après le riz, le produit vivrier le plus répandu dans la région, il occupe 22,5 % des aires cultivées de la région et les autres tubercules occupent 2,5 %. Les cultures vivrières occupent donc, en tout, plus des 2/3 de la superficie totale cultivée de la région.

Les cultures arbustives fruitières s'étendent sur 15 % des superficies cultivées et les cultures arbustives agro - forestières, également 15 %. Les cultures maraîchères et les cultures industrielles temporaires représentent chacune environ 5 % de la superficie cultivée.

Tableau 83. Répartition des superficies par type de culture (ha)

Type de culture	Région	National
Céréales		
Riz	66 034	1 244 847
Maïs	12 243	252 838
Autres céréales	105	1 542
Tubercules et racines		
Manioc	41 454	388 779
Patate douce	4 462	123 913
Pomme de terre	4	36 830
<i>Saonjo</i>	170	10 828
Igname	2	1 168
Légumineuses		
Haricot	6 689	74 446
<i>Voanjobory</i>	174	17 657
Pois de cap	-	13 842
Autres légumineuses	2 083	50 602
Fruits		
Banane	n.d.	n.d.
Letchis	n.d.	n.d.
Agrumes	n.d.	n.d.
Cultures industrielles temporaires		
Arachide	460	54 506
Canne à sucre	8 297	40 791
Cultures industrielles permanentes		
Café	23 402	115 020
Poivre	2 619	10 386
Girofle	1 343	37 231
Vanille	988	63 764

Source : MAEP/DSI 2006 (cité dans ONE 2007)

La riziculture

La riziculture est de loin la principale activité de la région. Elle prend différentes formes, selon les types de rizières et les variétés de riz.

Plusieurs types de rizières se rencontrent dans la région, mais les plus répandues sont les rizières irriguées à la manière traditionnelle, c'est-à-dire inondées en permanence, en utilisant le système d'irrigation traditionnel fait de petits canaux raccordés aux cours d'eau. Le SRI n'y est pas encore suffisamment vulgarisé.

Encadré 5. Les types de rizières selon le mode d'irrigation

Quatre principaux types de rizières se rencontrent à Madagascar selon le mode d'irrigation :

- les rizières irriguées (RI) qui bénéficient de systèmes d'irrigations structurés, avec une bonne maîtrise de l'eau et qui sont donc assurées d'une bonne disponibilité en eau, en permanence. Le rendement y est ainsi assez bon. ;
- les rizières à irrigation aléatoire (RIA) dont l'irrigation varie selon les périodes et qui peuvent ainsi connaître par moment un déficit, ou au contraire, un excès d'eau ;
- les rizières non irriguées établies sur les tanety et qui ne sont arrosées que par les pluies. Les rendements y sont en général plus faibles qu'en riz inondé ;
- les rizières à système de riziculture intensif (SRI). Le SRI est une méthode qui a été développée à Madagascar dans les années 1980. Il s'agit d'un ensemble de règles basées sur des techniques non conventionnelles, notamment : le semis à sec, la transplantation de jeunes plants de moins de 20 jours, l'aération des plants (repiquage en singleton, espacement de 20 x 20 cm), le désherbage fréquent et le contrôle du niveau de l'eau pendant la période de croissance des jeunes plants, Le SRI garantit un rendement élevé s'il est correctement appliqué.

Source : FOFIFA, MinAgri (1999)

Il y a trois principales variétés de riz dans la région :

- le riz de saison ou *vary vatomandry* cultivé sur les bas-fonds, les marais et les berges irriguées ;
- le riz de contre saison ou *vary hosy* cultivé principalement sur les berges ;
- le riz pluvial, plus rare, cultivé sur les *tanety*.

D'après les résultats du Recensement National Agricole de 2005, les cultures de riz occupaient 108 337 ha sur les 184 342 ha cultivés de la région, en 2005.

La majeure partie des cultures rizicoles se trouve dans les districts d'Ifanadiana, de Mananjary et de Nosy Varika. A noter que le district d'Ifanadiana compte à lui tout seul près du tiers (1/3) des aires rizicoles de la région. Par contre, la riziculture est moins pratiquée dans le district de Vohipeno, qui ne compte que 5 % de la totalité des superficies rizicoles de la région.

Tableau 84. Superficie rizicole, par district, en 2005

Région District	Superficie
Ifanadiana	30 844
Ikongo	11 724
Manakara	12 593
Mananjary	20 450
Nosy – Varika	27 219
Vohipeno	5 508
Région	108 337

Source : RNA 2005

La Région Vatovavy Fitovinany est caractérisée par la relative importance de la culture du riz sur *tavy*. En effet, ce type de riziculture représentait, en 2005, près de la moitié des superficies totales de riziculture de la région. La Région Vatovavy Fitovinany tient précisément la première place de la pratique du riz sur *tavy* parmi toutes les régions de Madagascar, avec 38 % des superficies totales de *tavy* du Pays.

Tableau 85. Superficie rizicole selon le mode d'irrigation

	Irrigué	Tanety	Tavy	Total
Vatovavy Fitovinany	66 034	1 761	61 071	128 866
Madagascar	768 561	84 278	160 096	1 012 935

Source : MAEP/RNA 2005

La culture du riz au sein de la région est encore généralement effectuée suivant les méthodes culturales traditionnelles, au sein de la région. Le rendement est alors encore faible (le rendement moyen de paddy de la région est de l'ordre de 1,5 tonne/ha)³, sur des superficies déjà étroites. La production annuelle de paddy, de la région, est d'environ 160 000 t, en moyenne.

La production rizicole de la région est estimée, en 2010, à environ 101 000 tonnes, après environ 180 000 tonnes en 2009. L'importante baisse enregistrée en 2010 résulte des destructions de cultures causées par le cyclone Hubert.

Au cours des années récentes, on a constaté une adoption progressive des techniques culturales améliorées par les paysans de la région. Dans le cadre du système rizicole améliorée (SRA), 56,20 % des rizières ont été repiquées en 2010, dans le cadre du système rizicole intensif (SRI), 7,80 % l'ont été et les 36,14 % restants ont été repiquées en foule, mais sarclées. Le rendement rizicole de la région s'élève à l'heure actuelle jusqu'à 3,2 tonnes/hectare. A titre indicatif, pour la saison 2010, le rendement moyen était de 2,2 t/ha (Divers 2010)⁴ .

Les autres cultures vivrières

La Région Vatovavy Fitovinany est caractérisée par la relative importance de la production de tubercules, en particulier le Manioc. Celui-ci occupe 22,5 % des surfaces cultivées. Les autres cultures vivrières y ont une importance moindre.

3. Source : Annuaire Statistique Agricole (2000-2002), cité dans ONE 2007, page 14

4. Source : Rapport de Mise en Œuvre des Priorités Régionales, 2010.

Les cultures fruitières

Les fruits font la renommée de la Région Vatovavy Fitovinany, avec comme principaux produits la banane, le litchi et les agrumes.

La banane est produite dans la partie Centre-Ouest de la région, dans une zone partagée entre les districts d'Ifanadiana, Mananjary et Manakara. Les plantations de litchi et d'agrumes de la région sont principalement localisées dans la sous-région de Fitovinany et dans une partie de la basse Mananjary.

A part le litchi, dont une partie de la production est exportée, la plupart de la production fruitière est vendue sur le marché national.

Les bananeraies de la région occupent une superficie de 4 690 ha et ont un rendement moyen d'environ 5t/ha, ce qui correspond à une production annuelle moyenne 23 500 tonnes.

Les plantations de litchi s'étendent sur 1 250 ha, avec un rendement moyen de 10t/ha ; la région produit environ 40 000 tonnes de litchi, en moyenne, par an.

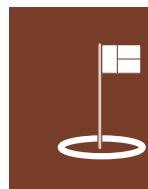
Les plantations d'agrumes (orange et mandarine) de la région occupent environ 850 ha, pour un rendement moyen de 7 tonnes/ha, soit une production annuelle moyenne d'environ 5 800 tonnes.

Tableau 86.

Production de fruits, 2000-2004

Produits	Superficie (ha)	Rendement (t/ha)	Production (tonne)
Banane	4 690	5	23 450
Papaye	25	3	2 250
Ananas	450	5	2 250
Avocat	93	2	186
Litchis	1 250	10	41 216
Orange	360	8	2 880
Mandarine	485	6	2 910

Source : DRDR 2005, cité dans PRD 2005



La culture agro-forestière

Le café est une des grandes spécialités de la Région Vatovavy Fitovinany, en matière de culture agro-forestière. Mais, on y retrouve aussi du poivre, du girofle et de la vanille.

– Le Café

La caféculture, initialement introduite par les colons, s'est bien enracinée dans le Sud-Est. La zone communément appelée « Le Grand Sud-Est », qui regroupe les régions de Vatovavy Fitovinany et la région Vatovavy Fitovinany, génère plus de la moitié de la production de café de toute l'île.

L'espèce la plus cultivée et la plus répandue dans le Sud-Est est le Robusta, on y retrouve aussi de l'Arabica, mais en moindre quantité. Les plantations de cafiers de la Région Vatovavy Fitovinany sont localisées en majorité dans le district de Mananjary, plus précisément dans la basse-Mananjary. Mais, on en retrouve généralement sur tout le littoral, couvrant les districts de Nosy Varika, Manakara, Mananjary et de Vohipeno.

La superficie totale de la caféculture de la région de Vatovavy Fitovinany est estimée, en 2005, à 23 402 ha, soit un cinquième (1/5) de la superficie totale de caféiers du pays. La Région Vatovavy Fitovinany est, en l'occurrence, la 1^e région productrice de café du pays, en termes de superficie.

Le rendement des plantations de caféiers de la région, comme sur la zone Sud-Est toute entière, peut fluctuer énormément d'une saison à une autre ; mais, sur le long terme, il se situe à près de 300 kg par hectare⁵. Les productions annuelles de café de la région se situent, en moyenne, autour de 7 000 tonnes.

La production de café de la zone a, par exemple, chuté de 21 % entre 1994 et 1997, en raison du vieillissement des plants de caféiers et du manque d'entretien sur les cafécultures. Par ailleurs, les intempéries et le fréquent passage de cyclones dégradent d'une année à l'autre la production du café.

Tableau 87. Production de café

	1996	1997	1998	1999	2005
Superficie (ha)	28 705	27 425	27 535	27 600	23 402
Rendement (t/ha)	0,36	0,27	0,29	0,32	0,50
Production (tonnes)	9 120	7 460	8 410	8 820	11 200

Source : PRD Vatovavy Fitovinany + spéculation

– Le poivre

La Région Vatovavy Fitovinany compte également parmi ses spécialités, le poivre. Elle est, en l'occurrence, la 2^e région productrice, après Atsimo Atsinanana, en termes de superficie. Les poivriers de la région occupaient précisément 2 619 ha, en 2005, soit un peu plus du quart (1/4) de la superficie totale de poivriers du pays tout entier.

Encadré 6. Commercialisation du poivre

Les produits du poivrier sont commercialisés sous plusieurs formes :

- le poivre vert, récolté alors que le grain est encore vert, vers le 4^e ou 5^e mois après la floraison, puis conservé dans la saumure ;
- le poivre noir obtenu après traitement du grain mûr (rouge) qui est récolté environ 7 mois après la floraison ;
- le poivre blanc fabriqué à partir du poivre complètement mûr récolté à partir du 9^e mois après floraison ou à partir du poivre noir ;
- les huiles essentielles obtenues après fermentation des grains.

Source : Culture des épices à Madagascar (2008)

Les rendements de transformation sont : 33 à 35 % de poivre frais en poivre noir ; 21 à 26 % de poivre frais en poivre blanc, 0,6 à 2,3 % de poivre noir en huile essentielle, 0,5 à 1,5 % de poivre blanc en huile essentielle.

5. Source : Annuaire Statistique Agricole (2000-2002), cité dans ONE 2007, page 14

Les plantations de poivriers de la Région Vatovavy Fitovinany sont principalement localisées dans la basse Mananjary et dans la sous-région de Fitovinany, c'est-à-dire dans les districts de Manakara et Vohipeno.

Avec un rendement de l'ordre de 900 kg de poivres verts à l'hectare, la production annuelle de la région tourne autour de 800 tonnes, en moyenne, pour ce produit.

Tableau 88. Production de poivre

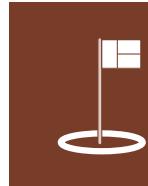
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Superficie (ha)	3 104						3 500
Rendement (t/ha)		0,25					0,25
Production (t)	776						885

Source : RNA 2005, PRD Vatovavy Fitovinany + spéculations

Lors de la campagne 2011, 154 tonnes de poivres noirs et 731 tonnes de poivres verts ont été collectés au niveau de la région⁶.

– Le girofle

Les cultures de giroflier de la Région Vatovavy Fitovinany occupaient 1 343 ha en 2005 (RNA 2005), soit 2,7 % de la superficie totale de giroflier de l'île. Elles sont localisées essentiellement dans la basse Namorona (le long de la rivière Namorona) dans les districts de Mananjary et Manakara.



Le rendement des girofliers de la région est de l'ordre de 240 kg/ha⁷, mais celui-ci est souvent très irrégulier, la récolte n'est bonne qu'une fois tous les 3 ou 4 ans. Le giroflier commence à donner des clous, à partir de sa 6^e ou 7^e année. La pleine production n'est atteinte qu'au bout de 20 ans.

Le produit du giroflier est commercialisé sous deux formes : le clou ou l'essence. Le clou est la forme de commercialisation la plus répandue dans la région. L'extraction de l'essence nécessite des installations et des traitements qui ne sont pas encore bien maîtrisés au niveau de la région.

La production de clous de girofle dans la région de Vatovavy Fitovinany est de l'ordre de 300 t annuellement, avec des variations plus ou moins importantes d'une année à une autre.

La campagne 2011-2012 a été particulièrement faste en raison de la hausse du prix du girofle sur le marché international.

Tableau 89. Production de girofle

	2001	2002	2003	2004	2005	2011
Superficie (ha)						1 343
Rendement (t/ha)						0,24
Production (t)						312

Source : PRD Atsimo Atsinanana + spéulation

6. Source : Direction Régionale du Commerce

7. Source : Annuaire Statistique Agricole (2000-2002) cité dans ONE 2007, page 14

Les cultures fruitières

La Région Vatovavy Fitovinany est largement connue pour ses productions fruitières. Mais, bien qu'elle produise une large gamme de fruits (banane, litchi, agrumes, avocat, mangue, ananas, etc.), ses principales spécialités, en matière de production fruitière, restent la banane, les agrumes et le litchi.

Sur la période 1998-2001, les bananeraies de Région Vatovavy Fitovinany occupaient une superficie d'environ 26 500 ha et produisaient annuellement environ 200 000 tonnes de bananes, soit un rendement annuel moyen de 8,5 tonnes/ha. Les districts de Mananjary et Ikongo produisent plus de la moitié de la production de banane de la région.

La superficie occupée par les agrumes était estimée à environ 1 200 ha et la production avoisinait les 26 000 tonnes par an, sur la même période. Ce sont les districts de Vohipeno, Manakara et Ikongo qui produisent principalement les agrumes au sein de la région.

Quant au litchi, ses arbres occupaient une superficie d'environ 3 000 ha, pour une production annuelle moyenne d'environ 21 000 tonnes, soit un rendement d'environ 15 tonnes/ha sur la période 1998-2001. Le litchi est surtout produit dans les districts de Manakara, Mananjary et Vohipeno.

Tableau 90. Production fruitière, période 1998-2001

	Banane			Agrumes			Litchis		
	Superficie	Rendement	Production	Superficie	Rendement	Production	Superficie	Rendement	Production
Ifanadiana	3 374	9,3	31 500	24	8,0	192	50	18,0	900
Ikongo	7 200	7,9	57 000	115	21,9	2 515	20	13,3	265
Manakara	3 500	5,0	17 500	330	24,6	8 050	500	13,3	6 625
Mananjary	7 728	8,1	62 500	50	8,0	400	420	14,8	6 200
Nosy Varika	2 615	6,9	18 000	15	8,0	120	100	16,5	1 650
Vohipeno	1 890	5,0	9 450	625	23,9	14 740	380	13,3	5 035
Région	26 307	8,5	195 950	1 159		26 017	3 000	14,8	20 675

Source: Ciragi Manakara, Service de la Statistique Agricole; Note: Vatovavy 2000-2001, Fitovinany 1998-1999

Les cultures industrielles

La canne à sucre et le palmier à huile sont les cultures industrielles habituellement cultivées de manière étendue dans la Région Vatovavy Fitovinany. Mais, plus récemment, on note le développement des plantations d'arbustes pour l'extraction d'huiles essentielles, telles que le niaouli et le ravintsara, lesquels existaient déjà localement à l'état sauvage.

– Le palmier à huile

Une immense palmeraie, occupant une superficie de près 500 ha, a été emménagée près de la ville de Manakara, depuis 1962. Les grains de palmes issues de cette plantation sont destinés à alimenter l'usine SOMAPALM, devenue SOAPALMA, conçue pour une capacité de production de 9 000 tonnes d'huiles de palme brutes, par an.

– La canne à sucre

Quant à la canne à sucre, elle s'étend sur une superficie totale de 10 121 ha dans la région, dont plus de la moitié se trouve dans le district de Mananjary ; l'essentielle des plantations de canne à sucre est localisée dans les districts de Mananjary et Nosy Varika (60 %). La production est essentiellement destinée à la fabrication de rhum, toutefois des activités en matière de production de sucre et d'alcool combustible sont en cours (PRD 2005).

Tableau 91. Superficie de canne à sucre

District	Superficies
Ifanadiana	820
Ikongo	745
Manakara	865
Mananjary	5 846
Nosy – Varika	1 145
Vohipeno	700
Région	10 121

Source : DRDR, 2001, cité dans PRD 2005

Les plantes à huiles essentielles sont nombreuses dans la Région Vatovavy Fitovinany. La quantification de ces dernières, en termes de rendement, superficie et production est encore difficile, car ce sont des filières récentes. Leur importance pour l'économie de la région se mesure par la présence localement d'un nombre croissant d'opérateurs en huiles essentielles, notamment : Aroma Médico Trading, Agroman, Huiles essentielles du Sud-Est.



V.3.2. L'élevage

Comme dans plusieurs régions de Madagascar, l'élevage, bien que largement répandu dans la Région Vatovavy Fitovinany, y est souvent pratiqué comme étant une activité complémentaire (secondaire) aux activités agricoles, dans les exploitations agricoles, et parfois comme activité d'appoint chez les ménages urbains (activité confinée dans la cour d'habitation).

a) Le cheptel

La quasi-totalité des exploitants agricoles de la région pratique l'élevage ; ces derniers élèvent essentiellement des bovins, des porcins et des volailles. C'est l'élevage de volailles qui est le plus répandu dans la région, en ce sens qu'il était pratiqué par grande majorité d'exploitants agricoles.

Plus précisément, l'élevage de volaille était pratiqué par 171 045 exploitants sur 179 426 (soit 95,5 %), en 2005. Viennent ensuite, l'élevage de bovin qui était pratiqué par 45 626 exploitants (soit environ 25 %) et l'élevage de porcin, par 35 545 (soit environ 19,6 %).

L'apiculture et l'aquaculture sont également assez répandues, avec respectivement 11 789 et 4 752 éleveurs, en 2005, soit respectivement 6,7 % et 2,2 % des exploitants agricoles de la région.

Le cheptel local représente 1,6 % du cheptel national pour le bovin, 3,4 % pour le porcin et 8,6 % pour la volaille (CREAM 2009).

Il s'agit généralement d'un élevage traditionnel, à petite échelle, orienté exclusivement sur les races et/ou espèces locales, sans ou avec très peu de recours aux méthodes élaborées d'élevage (étables structurées, recours aux services vétérinaires, alimentation étudiée,...).

C'est un petit élevage à faible productivité qui s'aligne sur une activité agricole également de petite échelle.

La typologie de l'élevage varie peu à l'intérieur de la région. Les éleveurs des différentes localités ont grossièrement les mêmes types de cheptel, composés de zébus, porcs et volailles, mais aussi parfois d'abeilles et de poissons.

Ainsi, chaque éleveur possède en moyenne entre 4 et 5 têtes de zébus ; plutôt 5 pour les éleveurs de l'Intérieur et plutôt 4 pour les éleveurs des zones littorales.

Tableau 92. Elevage par district

	Bovin	Porcin	Ovin	Caprin	Volaille	Nombre d'éleveurs de bovins	Cheptel bovin/éleveur
Ifanadiana	12,2 %	21,8 %	nd	nd	12,3 %	2 732	4,6
Ikongo	15,2 %	26,0 %	nd	nd	10,8 %	3 164	5,0
Manakara	20,5 %	10,7 %	nd	nd	28,1 %	5 316	4,0
Mananjary	25,6 %	28,3 %	nd	nd	23,8 %	6 643	4,0
Nosy – Varika	17,2 %	13,2 %	nd	nd	11,7 %	3 568	5,0
Vohipeno	9,2 %	0,0 %	nd	nd	13,2 %	2 384	4,0
Région	100,0 %	100,0 %			100 %		
% Madagascar	1,6 %	3,4 %	nd	nd	8,6 %		

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Les différents types d'élevage

Le bovin

Comme presque partout à Madagascar, c'est l'élevage du bovin qui est le plus prisé chez les éleveurs de la Région Vatovavy Fitovinany, pour sa valeur tant économique que sociale.

Néanmoins, l'élevage du bovin, y est moins répandu et moins extensif, comparé à l'ensemble du pays. En effet, le cheptel bovin de la région, dont l'effectif est estimé à 208 294 en 2005, 222 875 en 2006 et 239 538 en 2007 ne représente qu'environ 1,5 % du cheptel national. L'élevage de bovin y est pratiqué par un (01) exploitant sur trois (03), comparé à un (01) éleveur sur deux (02) dans toute l'île.

Chaque éleveur de la région possède en moyenne quatre (04) à cinq (05) têtes de zébus, comparé à une moyenne de 8 têtes, à l'échelle nationale (RNA 2005).

Plus de la moitié du cheptel de bovins de la région est localisée dans les districts de Manakara et Mananjary.

C'est exclusivement la race bovine locale, le « zébu », qu'on retrouve dans les troupeaux locaux et le cheptel est composé au 2/3 de femelles.

D'une manière générale, Le zébu est élevé moins pour la consommation de lait, que pour ses valeurs économiques (labour et épargne sur pied) et ses valeurs sociales (immolations lors des cérémonies de naissance, circoncision, mariage, deuil, etc).

La vente de zébu par les exploitants agricoles n'intervient ainsi que dans des cas extrêmes, notamment en cas de un besoin pressant d'argent pour faire face à des obligations particulières (maladie dans la famille, préparation de fêtes et cérémonies, etc).

Tableau 93. Evolution du Cheptel bovin 2005-2007

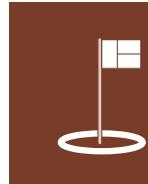
	2005	2006	2007
Vatovavy Fitovinany	208 294	222 875	239 538
Madagascar	7 473 412	7 996 553	8 594 426

Source : MAEP 2008, cité dans ONE 2009

Le porcin

L'élevage du porcin est pratiqué par environ 20 % des exploitants agricoles de la Région Vatovavy Fitovinany et la possession moyenne par éleveur y est de deux (02) têtes, contre quatre (04) têtes en moyenne à l'échelle nationale. Le cheptel de porcin de la région, dont l'effectif était estimé à 83 717 têtes en 2005, représente 3,4 % du cheptel national.

L'élevage de porcins est surtout pratiqué dans les districts d'Ifanadiana, Ikongo, Mananjary et Nosy Varika. Il ne l'est pratiquement pas dans les districts de Manakara et de Vohipeno, c'est-à-dire sur les territoires des Antemoro, d'origine arabe et encore fortement influencés par l'islam.



Les éleveurs de porcins de la région élèvent exclusivement la race locale (*kisoa gasy*) et le cheptel est composé de 1,18 fois plus truies que de verrats.

Le porc est élevé pour être commercialisé. Les bêtes engrangées sont ramassées par des marchands itinérants sur des points de ramassage prédefinis ou achetées par ces derniers sur les marchés locaux. Elles sont par la suite revendues dans les grandes agglomérations. Un petit nombre est acheté par les bouchers locaux pour être revendu localement sous forme de viande.

Les communes d'Ankarimbelo et d'Ifanirea de la partie Sud du district d'Ikongo sont les principaux fournisseurs du marché de Manakara ; les porcins de ces deux communes vont à Ambalavao (région Haute - Matsiatra) et même vers la Capitale Antananarivo (ONE 2008).

Les volailles

L'élevage de la volaille est, de loin, le type d'élevage le plus répandu dans la région. Le cheptel local de volaille, dont l'effectif était estimé en 2005 à environ 2,6 millions de têtes, représente 8,6 % du cheptel national et l'élevage de volailles est pratiqué par la quasi-totalité des exploitants de la région.

Chaque éleveur de la région possérait en moyenne une quinzaine de têtes de volailles, en 2005. Mais, les colonies, composées principalement de poulets, ont tendance à croître rapidement.

Néanmoins, les volailles continuent d'être élevées à la manière traditionnelle, sans comparaison aucune avec les méthodes d'aviculture modernes.

Ce sont généralement des poulets que l'on retrouve dans les basses-cours et fermes de la région. Les autres espèces de volailles les gallinacées et les dindes y sont élevés encore en petit nombre.

L'apiculture

L'apiculture est une autre spécialité de la Région Vatovavy Fitovinany dans le domaine de l'élevage. Les apiculteurs de la région représentent plus de 12 % des apiculteurs du pays tout entier. C'est une activité répandue dans tous les districts de la région, mais un peu plus intensément dans celui d'Ifanadiana où se concentrent près du 1/3 des ruches de la région (RNA 2005).

En 2010, 634 apiculteurs ont été recensés dans la Région Vatovavy-Fitovinany (Divers 2010)⁸. Ils bénéficient notamment de l'appui de différents projets et organismes (PSDR, ERI, FAMPITA, VSF SIGDA, SAHa, SOA, etc.). La production de miel, dans la région, était alors estimée à 21,7 tonnes (FENAM 2009)⁹.

V.3.3. La pêche

La pêche est encore peu pratiquée dans la région, malgré le potentiel qui existe localement dans ce domaine.

La pêche fluviale ne concerne que 10,8 % des communes de la région et la pêche maritime, à peine 0,7 % des communes locales (CREAM 2009).

Par contre, la région pratique un peu plus largement l'élevage de poisson, sous ses différentes formes : la riziculture, la pisciculture et l'aquaculture, qui concernent respectivement 41,7 %, 3,6 % et 9,4 % des communes de la région (CREAM 2009).

Tableau 94. Pratique de la pêche

District	Pêche côtière	Pêche en eau douce	Rizi-pisciculture	Pisciculture	Aquaculture
Ifanadiana	0,0 %	0,0 %	0,0 %	7,7 %	7,7 %
Ikongo	0,0 %	0,0 %	100,0 %	0,0 %	40,0 %
Manakara	0,0 %	6,7 %	31,1 %	2,2 %	2,2 %
Mananjary	0,0 %	20,7 %	41,4 %	0,0 %	3,5 %
Nosy – varika	5,6 %	11,1 %	5,6 %	0,0 %	0,0 %
Vohipeno	0,0 %	21,1 %	84,2 %	15,8 %	21,1 %
Région	0,7 %	10,8 %	41,7 %	3,6 %	9,4 %

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

Bien que la pêche maritime y soit peu répandue, c'est une activité en pleine expansion avec la présence d'une dizaine d'opérateurs privés. La CIRPRH de Manakara a recensé une vingtaine d'organisations de pêcheurs et un groupement des exportateurs de langouste, dans la région. Les produits halieutiques de la région se vendent sur le marché local, dans les poissonneries de Fianarantsoa et commencent progressivement à investir le marché d'Antananarivo, voire le marché d'exportation (PRD 2005).

La production de la pêche au niveau de la région est assez modeste, au regard de la production nationale, car on y pratique essentiellement la pêche traditionnelle.

8. Service Régional de l'Elevage ; cité dans le Rapport de Mise en Œuvre des Priorités Régionales, 2010.

9. Source : Fédération Nationale des producteurs de Miel (FENAM), 2009.

Malgré que la pêche maritime ne soit pas encore une activité marquante au niveau local, la région est néanmoins réputée pour la production de bichiques et de civelles. Environ 307 tonnes de produits marins ont été collectés dans la région en 2005, dont 9,3 tonnes de bichiques et 3,6 tonnes de civelles (ONE 2008)¹⁰.

Tableau 95. Quantités de produits marins collectées, 2005 (kg)

District	Bichique	Calmar	Civelle	Crabe	Crevette	Langouste	Poisson	Poulpe	Total
Manakara	-	15 400	270	29 713	22 457	17 411	42 352	146 345	273 948
Mananjary	9 308	-	2 989	-	10 712	222	10 423	-	33 654
Vohipeno	-	-	313	-	-	-	-	-	313
Région	9 308	15 400	3 572	29 713	33 169	17 633	52 775	146 345	307 915

Source: MPRH (2005), cité dans ONE « Rapport de synthèse sur l'état de l'environnement » (2009)

V.4. Le secteur secondaire

V.4.1. Les entreprises



En 2003, 11 593 entreprises ont été recensées dans la région, dont la quasi-totalité, 11 252, soit 97 %, étaient des entreprises individuelles (INSTAT, 2003).

Par ailleurs, l'enquête monographique de 2009 a relevé la création, en 2008, de 323 entreprises individuelles et 5 sociétés. Ces chiffres représentaient respectivement 2,0 % et 0,8 % des créations d'entreprises et de sociétés dans tout Madagascar la même année, dans ces deux catégories (CREAM, 2009).

Sur les 328 entreprises créées dans la région en 2008, 290 étaient basées soit dans la ville de Manakara, soit dans la ville de Mananjary. Les cinq sociétés créées cette année-là étaient toutes basées dans la ville de Manakara.

Tableau 96. Entreprises créées en 2008

	Entreprises créées	Sociétés créées
Ifanadiana	14	0
Ikongo	8	0
Manakara	187	5
Mananjary	98	0
Nosy Varika	6	0
Vohipeno	10	0
Région	323	5
Région/Pays (%)	2,0 %	0,8 %

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

10. Source : MPRH 2005, cité dans ONE 208

V.4.2. Les unités de transformation

Bien que le sous-secteur de la transformation soit sous représenté au niveau de la région, son émergence est déjà sensible à l'échelle nationale.

La région compte, en tout, 83 unités de transformation, petites en grande partie, dont 14 décortiqueries, 9 unités de transformation de produits agricoles, 19 menuiseries, 12 unités de transformation du bois, 5 unités de fabrication textile, 12 lapidairies et 12 unités de travaux métalliques.

Les 9 unités de transformation de produits agricoles de la région représentent néanmoins 2,4 % des unités de ce type dans le pays tout entier, les 12 unités de travaux métalliques de la région, 3 % des unités du même genre dans l'ensemble du pays.

Mais, en examinant de plus près la situation du sous-secteur de la transformation au niveau de la région, on constate que celui-ci n'a pas encore un poids significatif.

Après la fermeture de l'usine de torréfaction de café, KAFEMA, à Manakara et la mise en veilleuse de l'usine de fabrication de chaland de l'Institut Malgache d'Innovation (IMI) à Mananjary, la région ne compte plus qu'une seule unité relativement importante ; il s'agit de l'usine SOAPALMA de Manakara, d'une capacité de 9.000 tonnes d'huile de palme brut, par an. Par ailleurs, la petite transformation agroalimentaire est, en réalité, dominée par la distillation artisanale d'alcool, le *toaka gasy*.

Tableau 97. Activités de transformation

Nombre d'unités	Décortiqueurie	Boisson	Transformation de produits agricoles	Menuiserie, scierie	Transformations de bois, fibres, cornes et coquillages	textile, confection	Lapidairie, bijouterie	travaux métalliques	Autres
Ifanadiana	1	0	0	2	1	0	0	0	0
Ikongo	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Manakara	6	0	8	10	3	5	6	7	0
Mananjary	4	0	1	4	4	0	4	5	0
Nosy – Varika	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Vohipeno	1	0	0	3	2	0	2	0	0
Région	14	0	9	19	12	5	12	12	0
% Région	16,9 %	0,0 %	10,8 %	22,9 %	14,5 %	6,0 %	14,5 %	14,5 %	0,0 %
Région/Pays	1,3 %	0,0 %	2,4 %	2,0 %	2,0 %	0,3 %	1,7 %	3,0 %	0,0 %

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

V.4.3. Les activités minières

a) Les ressources minières

La Région Vatovavy Fitovinany est riche en ressources minières. Elle est notamment le principal creuset de la mosaïque de ressources minières qui constitue le Sud-Est malgache. On y rencontre des minérais divers, mais aussi de l'or, ainsi que des pegmatites (roches pouvant contenir des pierres fines).

Le sous-sol de la Région de Vatovavy Fitovinany renferme du graphite, du Nickel, de la cassitérite (minérais d'étain), de la bauxite et de l'ilménite (combinée avec la monazite et le zircon).

Tableau 98. Gîte connus de minérais industriels, par district

Districts	Minérais	Gîtes
Ifanadiana	-	
	Nickel	Manama
Ikongo	Graphite	Mahavadika, Sahanony, Sahatsimpo, Tsaratananana, Marohita,...
	Cassitérite	Vohilava
Mananjary	Nickel	Ambalavolo, Vohilava, Ampitambe, Ambohitsara
	Ilménite, monazite et zircon	Ampangalana
Manakara	Ilménite, monazite et zircon	Antsary
Nosy Varika	Nickel	Ambodilafa (Maroloambo Sud)
	Bauxite	Ambodinonika
Vohipeno	Ilménite, monazite et zircon	Ampasimeloka

Source : BCMM



Par définition, les pegmatites sont de roches granitiques, généralement filonniennes, à très grands cristaux pouvant contenir des pierres précieuses (émeraude, rubis, saphir), des pierres fines (béryl gemme, tourmaline, topaze, améthyste) et des pierres industrielles (cristal, béryl vert, corindon).

Les pegmatites sont abondantes dans le Sud-Est malgache et sont localisées généralement dans le schiste cristallin, c'est-à-dire à l'Ouest de la couverture volcanique

Tableau 99. Gîte connus d'or et de pegmatite, par district

Districts	Minérais	Gîtes
Ifanadiana	Or	Kianjavato
	Pegmatite	Vohitrandriana, Ambohimanga-Sud
Ikongo	Or	Bassin de la Faraony, bassin de la Matitanana
	Pegmatite	Maroteza, Iorilahy, Nanerena
Mananjary	Or	Bassin de l'Ampasy, Bassin de la Sakaleona, Bassin de la Fanantara, bassin de la Sahapaka, bassin de la Maha, bassin de la Sahandrambo, bassin de la Saka
	Pegmatite	Vallée de la Maha
Manakara	Or	Bassin de la Tanjongé, bassin de la Faraony, bassin de la Matitanana
	Pegmatite	Mizilo, Bezoro
Nosy Varika	Or	Bassin de l'Itrozona
	Pegmatite	Ouest Ampasary
Vohipeno	Or	Bassin de la Faraony, bassin de la Matitanana

Source : BCMM

b) L'exploitation minière

La production de produits permis miniers étant assujettie à des permis d'exploitation, ce sont souvent les permis octroyés et les activités de carrières observés qui indiquent l'étendue et l'intensité de l'activité minière.

Sur la base des permis miniers délivrés, les substances les plus exploitées ou recherchées par les détenteurs de permis miniers dans le Sud-Est Malgache sont l'or, le beryl, la tourmaline, le rubis, l'émeraude, le saphir, les corindons, le quartz, le cristal, l'améthyste, la citrine, le chrysobéryl et la cordiérite.

En 2006, 444 permis miniers, en cours de validité, détenus par 88 personnes/entreprises concernaient liés la région. La majeure partie des exploitations minières de la région sont situées dans les districts d'Ifanadiana, Ikongo, Mananjary et Nosy Varika. Les districts de Manakara et Vohipeno sont moins concernées par les activités minières.

Tableau 100. Permis Miniers (2006)

	Dates de validité	Types	Nb de carrés	Nb d'expl.	Types de substance
Ifanadiana	1997-2005	R, E, PRE, AERP	55	24	Or-Emeraude-Rubis-Corindon-Béryl-Tourmaline-Quartz-Améthyste-Cristal-Cornaline-Girasol-Chrysobéryl-Cordiérite-Manganèse-Platine-Nickel-Cuivre-Cobalt.
Ikongo	2003-2005	R, PRE, AERP	146	14	Or-Diamant-Emeraude-Corindon-Rubis-Saphir-Béryl-Quartz-Cristal-Améthyste-Tourmaline-Topaze-Nickel-Cuivre-Platine-Chrome-Labradorite.
Manakara	2003-2005	R	19	8	Or-Diamant-Emeraude-Béryl-Quartz-Grenat-Cristal-Nickel-Cuivre-Platine-Chrome.
Mananjary	1993-2005	R, E, PRE, AERP	106	27	Or-Diamant-Emeraude-Corindon-Béryl-Grenat-Tourmaline-Quartz-Améthyste-Chrysobéryl-Cordiérite-Nickel-Platine-Cuivre-Chrome-Columbite-Ilménite.
Nosy – Varika	2003-2005	R, PRE, AERP	113	12	Or-Diamant-Béryl-Grenat-Tourmaline-Quartz-Cristal-Améthyste-Nickel-Cuivre-Platine-Nickel-Cuivre-Cobalt-Chrome-Columbite-Ilménite.
Vohipeno	2003-2005	R	5	3	Or-Diamant-Corindon-Rubis-Saphir-Quartz-Cristal-Labradorite.
Région			444	88	

Source : BCMM ; Note : un carré minier est une unité d'exploitation minière d'une superficie de 625 m²

Mais, en plus des exploitations formelles faisant l'objet de permis délivrés par les services miniers, il existe plusieurs cas d'exploitations illicites ou clandestines. C'est souvent le cas pour les gîtes qui sont localisés dans les zones protégées ou les carrés non-attribués.



Encadré 7. Encadré 7. Les permis miniers

Les permis miniers sont de trois types : Permis R, Permis E et Permis PRE.

Le permis R, ou Permis de Recherche, confère à son titulaire le droit exclusif d'effectuer une prospection ou une recherche à l'intérieur du périmètre délimité. Sa validité est de 10 ans. Il est renouvelable une fois pour une période supplémentaire de 5 ans.

Le Permis E, ou Permis d'Exploitation, confère à son titulaire le droit exclusif d'entreprendre l'exploitation, ainsi que la prospection et la recherche, à l'intérieur du périmètre délimité. Sa validité est de 40 ans. Il est renouvelable plusieurs fois pour une période de 20 ans à chaque renouvellement.

Le Permis PRE, ou Permis Réservé aux petits Exploitants, confère aux petits exploitants le droit d'entreprendre à la fois prospection, recherche et exploitation, à l'intérieur du périmètre délimité. Il est renouvelable plusieurs fois pour une durée de 8 ans à chaque renouvellement.

Aux trois types de permis s'ajoute l'AERP ou Autorisation Exclusive de Réservation de Périmètre, portant sur un périmètre libre, qui confère à son bénéficiaire le droit exclusif de prospection et de demander ensuite, le cas échéant, un permis en vue de la recherche et/ou l'exploitation sur un ou plusieurs carrés couverts par l'autorisation. Sa validité est de 3 mois et elle est non-renouvelable.

C'est le Bureau du Cadastre Minier de Madagascar (BCMM) qui est chargé de délivrer et de gérer les autorisations et permis miniers, du dépôt de la demande à l'expiration de leur validité.

Source : Bureau du Cadastre Minier de Madagascar

Les détails concernant l'octroi des permis miniers sont résumés dans le tableau ci-après :

Tableau 101. Validité, droits et obligations liées aux permis miniers

Permis de type	PRE	PR	PE	AERP
Octroi	8 ans	5 ans	40 ans	3 mois
Renouvellement	4 ans Renouvelable	3 ans deux fois	20 ans Renouvelable	Non
Nbre carrés max.	256	25 600	2560	38 400
Droits	Prospection	Prospection	Prospection	Prospection
	Recherche	Recherche	Recherche	Réservation de périmètres
	Exploitation		Exploitation	
Obligations	PEE : Plan Engagement Environnemental EIE : Etude d'Impact Environnemental		EIE	Visa du maire
Durée d'octroi	30 jours ouvrables après le dépôt	5 jours ouvrables		
Commercialisation	Oui	Non	Oui	Non

Source : BCMM

L'or

La Région Vatovavy Fitovinany est connue pour ses gisements d'or ; les activités d'exploration et d'extraction se concentrent dans les zones des couches aurifères d'Ifanadiana, Mananjary et Nosy Varika.

L'or s'y retrouve dans la plupart des rivières sous forme de gisement alluvionnaire (terrasse, flat, placers) et dans le schiste cristallin sous forme de gisement en place (veines et filons liés au quartz) et/ou éluvionnaire.

La production d'or y est effectuée généralement de manière artisanale. Les hommes extraient les couches à graviers et les galets en utilisant des matériels et techniques souvent rudimentaires (tels que l'Alorano, le Sasantany, le Lakantany, etc). Par la suite, les femmes lavent à la battée les débris rocheux extraits.

Il est difficile de connaître la production réelle des carrières d'or, étant donné que les exploitants miniers ne déclarent pas les quantités extraites ; ils déclarent tout au plus une infime partie.

Les pierres fines

La Région Vatovavy Fitovinany est connue pour divers cas d'exploitation de pierres fines, mais c'est l'exploitation d'émeraude dans la partie Sud d'Ifanadiana, dans la zone limitrophe entre Ifanadiana et Mananjary, qui fait surtout la réputation de la Région Vatovavy Fitovinany, dans le domaine des pierres fines. Mais, les activités d'exploration et d'exploitation s'étendent sur une grande variété de pierres fines : saphir, rubis, tourmaline, quartz, etc.

Deux types d'exploitation se rencontrent dans la région : l'exploitation artisanale et l'exploitation mécanisée.

L'exploitation des pierres fines se fait généralement en trois étapes : l'extraction du « mineraï », le tamisage/dégagement et le lavage.



L'extraction du mineraï se fait généralement de la même manière, quelque soit le type d'exploitation, c'est à dire en creusant un puits, des tranchées et éventuellement des tunnels/galeries. La différence entre l'exploitation artisanale et l'exploitation mécanisée réside, à ce niveau, dans le matériel utilisé.

L'extraction du mineraï se fait généralement à ciel ouvert et commence par le décapage ou découverte des broussailles environnant le site. Ensuite, un puits est creusé en profondeur à l'intérieur de la roche (en l'occurrence le gneiss). Pour les puits profonds, d'une profondeur de plus de 10 m, les murs du puits sont parfois soutenus par un système coffrage.

Pour l'exploitation souterraine de gisements en profondeur, sur des gîtes plus robustes, le champ minier est divisé en étages, lesquels peuvent être subdivisés en sous-étages et en blocs.

Dans le mode d'extraction traditionnelle, le matériel utilisé pour l'extraction du mineraï comprend notamment : Masse, burin, barre à mine, bêche, pelle, brouette, pioche, corde, seaux, bougie, etc. Le dégagement de la pierre fine de sa gangue se fait à la main. Le tamisage se fait au tamis traditionnel et le lavage se fait soit à la batée, soit dans des canaux appelé « lakan-tany », creusés sur les pentes de collines.

Dans le mode d'exploitation mécanisé, le matériel d'extraction comprend des marteaux-piqueurs, des perforateurs et des compresseurs, parfois des pelles mécaniques. Le tamisage se fait à l'aide de tables à secousses. Le lavage se fait dans des cuves où l'eau, pompée à l'aide de motopompe, arrose le mineraï utile, entraînant le sable et laissant les pierres fines au fond des cuves. Un groupe électrogène alimente tout ce matériel en électricité.

Divers modes d'organisation existent pour l'exploitation d'une mine : entreprise individuel, petite entreprise ou coopérative de miniers.

Le principal acteur du secteur minier dans la région Vatovavy Fitovnany est incontestablement la société Le Quartz qui pratique précisément le mode d'exploitation mécanisé sur la plupart de ces carrières situées dans ce région, notamment celle d'Ambodivandrika.

Les quantités ou valeurs produites sont rarement connues, en raison de la réticence des exploitants à les déclarer.

L'ilménite

La commune de Mangatsiotra, dans le district de Manakara, est entrée récemment dans l'actualité à propos de son gisement d'ilménite et de l'implantation sur ce site de la société Mainland Mining Ltd, pour l'exploitation de cette substance.

Ce projet, d'un investissement total de plus 900 millions d'euro, prévoit :

- la construction d'une usine de séparation de pré-concentrées d'Ilmenite pour produire annuellement, à partir de 2016, 900 000 tonnes d'Ilmenite pur, 35 000 tonnes de Zircon et 1 000 tonnes de rutile ;
- la construction d'une usine de production de Dioxyde de Titane de 35 000 tonnes par an ;
- la construction d'un barrage hydroélectrique de 60 mW sur le site d'Ivolobe Toamasina, dont 30 mW pour les besoins en énergie des unités de transformation ;
- construction d'un port destiné à l'exportation des produits.

V.5. Le secteur tertiaire

Comme dans la plupart des régions de Madagascar, le secteur tertiaire, dans la Région Vatovavy Fitovinany, se résume grossièrement à six branches : le commerce (commerce de gros commerce de détails, collecte de produits locaux), les services de transport (transport de voyageurs, transport de marchandises), les services d'hôtellerie et de restauration, les services bancaires et financiers, les services aux automobilistes et les services informatiques.

D'autres types de service, comme les services de téléphonie ambulante, les petites réparations, les petits services de restauration,... se développent dans certaines agglomérations de la région, mais de manière informelle et sont donc difficiles à comptabiliser.

V.5.1. Le commerce

Comme dans plusieurs régions de Madagascar le commerce est, de loin, la catégorie de service la plus répandue dans la Région Vatovavy Fitovinany.

On distingue trois principales activités de commerce : le commerce de gros, le commerce de détail et la collecte de produits locaux. En réalité, la collecte de produits locaux est une forme de commerce de gros, mais compte tenu du statut et du caractère éparpillé des vendeurs, il est souvent préférable de le séparer du commerce de gros classique.

D'après les résultats du recensement des activités économiques mené par l'INSTAT en 2003, sur les 11 593 établissements économiques présents dans la région, fin 2003, 10 446 étaient des entreprises de commerce (gros et détails)

a) Infrastructure de commercialisation

On note une présence assez importante de places de marché dans les différentes contrées de la Région Vatovavy Fitovinany, lesquelles contribuent à animer la vie économique locale.

Près de sept (07) communes de la région sur dix (10) disposent d'une place de marché. Lorsque celle-ci existe, elle est généralement installée sur un lieu aménagé, près de six (06) communes sur dix (10) ont un marché aménagé.

Pour la moitié des communes de la région, la place de marché est à moins de 6 km, pour deux (02) communes sur dix (10), elle est localisée à entre 6 km et 10 km et pour le reste, elle est à plus de 10 km.

Les populations locales se rendent au marché généralement à pied, plus précisément pour les habitants de neuf (09) communes sur dix (10). Dans quelques cas, environ cinq (05) communes en tout, le déplacement vers le marché le plus proche requiert une traversée en pirogue.

Le nombre total de jours de marché cumulés (sur une semaine) des différentes localités de la région est de 142. C'est dans le district de Mananjary que les jours de marché sont les plus fréquents (59 pour toutes les communes du district).



Tableau 102. Infrastructure de commercialisation

Existence d'un marché	Proportion de communes
Oui	71,2 %
Non	28,1 %
Manquant	0,7 %
Total	100,0 %
Marché sur un lieu aménagé	
Oui	56,8 %
Non	13,7 %
Manquant	29,5 %
Total	100,0 %
Distance du marché le plus proche	
Moins de 1 km	33,8 %
1 à 5 km	23,7 %
6 à 10 km	20,9 %
11 km et plus	21,6 %
Total	100,0 %
Moyens utilisés pour aller au marché	
A pied	96,4 %
En voiture	0,0 %
A pirogue, canot	2,8 %
Manquant	0,7 %
Total	100,0 %
Nombre cumulé de jours de marché dans la commune	
Jours par semaine	
Ifanadiana	13
Ikongo	13
Manakara	28
Mananjary	59
Nosy – Varika	21
Vohipeno	8
Région	142

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Les circuits de commercialisation

La production de la région est dans la majeure partie des cas, destinée à la consommation propre. Pour 8 communes de la région sur 10 (ou 82 % de communes de la région), le principal produit est essentiellement auto-consommé.

Lorsqu'il est vendu, il l'est d'abord au sein de la commune même, avant de l'être ailleurs ; en effet, c'est le cas pour près de 8 communes sur 10 (ou 78,4 % des communes de la région).

Par ailleurs, lorsqu'il est vendu, le produit est cédé principalement à un intermédiaire, c'est précisément le cas dans 7 communes de la région sur 10 (ou 71,9 % de communes).

Tableau 103. Circuit commercial du produit phare

Lieu de vente du principal produit	Proportion de communes
Dans la commune	78,4 %
Hors de la commune	5,0 %
Manquant	16,5 %
Total	100,0 %
Destination phare du principal produit	
Vente	18,0 %
Autoconsommation	82,0 %
Total	100,0 %
Circuit commercial du principal produit	
Collecteur, grossiste	8,6 %
Intermédiaire	71,9 %
Consommateur	3,6 %
Manquant	15,8 %
Total	100,0 %

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

c) Collecte de produits

La collecte de produits agricoles est une activité importante pour l'économie de la région. C'est à travers les activités de collecte menées par les collecteurs de métier que les paysans écoulent généralement leurs produits, c'est ainsi qu'ils tirent principalement les ressources leur permettant d'effectuer d'autres transactions quotidiennes indispensables.



La Région Vatovavy Fitovinany compte formellement 380 collecteurs de produits agricoles en majorité basés à Manakara et Mananjary, et 3 collecteurs de produits halieutiques, dont 2 basés à Manakara et 1 basé à Mananjary.

Tableau 104. Collecte de produits agricoles

	Collecteurs de produits agricoles	Collecteurs de produits halieutiques et d'eau douce
Ifanadiana	32	0
Ikongo	43	0
Manakara	124	2
Mananjary	87	1
Nosy – Varika	35	0
Vohipeno	59	0
Région	380	3
Région/Pays	8,0 %	0,0 %

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

Dans la plupart des cas, les collecteurs négocient directement avec les paysans, sur des points de collecte ou sur les marchés. Lorsque la campagne d'un produit quelconque est plus animée qu'à l'accoutumée, ils achètent les produits pré-collectés par des intermédiaires (des commerçants locaux

ou des marchands occasionnels) qui, dans ce cas, se chargent de faire la première collecte auprès des producteurs.

Le système de collecte peut ainsi donner lieu à un maillage qui favorise la création d'un réseau économique plus élaboré. Lorsque le maillage se met solidement en place, il arrive que le collecteur principal pré-finance les opérations de collecte de proximité effectuées par les collecteurs intermédiaires, lesquels peuvent pré-financer, à leur tour, les opérations de production. C'est ainsi que les opérations de production et de collecte, au niveau local, étaient financées avant le développement des organismes de microcrédit.

d) Le commerce de gros et de détail

D'après l'INSTAT, 580 établissements de commerce de gros et 9 866 établissements de commerce de détail opéraient dans la Région Vavovavy Fitovinany, fin 2003.

A travers le petit commerce, le commerce de détail est la seule activité de service qui concerne toutes les localités de la région. Le « petit commerce » existe dans presque tous les villages ou dans les environs de tous les villages.»

Le petit commerce joue un rôle économique important, dans la mesure où l'épicerie du coin est non-seulement un point d'approvisionnement, mais aussi et surtout une d'interface entre la communauté locale et le monde moderne. C'est elle qui introduit les nouveaux produits aux habitants du village et, dans certains cas, c'est elle qui collecte, en premier lieu, les produits du village.

V.5.2. Le transport et la télécommunication

a) Le transport routier

La Région Vatovavy Fitovinany est animée par une activité de transport routier (transport de voyageur) relativement importante.

En effet, la région est desservie par 40 coopératives de transport routier, soit 5,8 % des coopératives de ce genre opérant dans le pays tout entier.

Tableau 105. Coopérative de transport

	Nombre de coopératives de transport desservant le district
Ifanadiana	16
Ikongo	1
Manakara	14
Mananjary	8
Nosy-Varika	0
Vohipeno	1
Région	40
Région/Pays	5,8 %

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Le transport aérien

Après que la compagnie Air Madagascar ait cessé de desservir le Sud-Est, les services de transport aérien n'existent pratiquement plus, dans la région. Ce sont les petits aéronefs privés, ou affrétés à titre privé, qui utilisent de temps en temps les pistes et terrains d'aviation de la région. Les pilotes prennent eux-mêmes les dispositions de navigation au décollage et à l'atterrissement et les voyageurs prennent eux-mêmes les dispositions logistiques au départ et à l'arrivée.

c) Le transport ferroviaire

La FCE est, pour plusieurs communes du district d'Ifanadiana, plus précisément celles situées dans la zone des falaises la seule voie de desserte avec le chef-lieu de la région, Manakara. Elle assure le transport d'hydrocarbures vers Manakara, partant de Fianarantsoa. Elle assure également le transport des produits agricoles (produits vivriers, fruits, café, etc.) des contrées Tanala (dans les districts d'Ifanadiana et d'Ikongo) vers Fianarantsoa ou Manakara.

En 2010, la ligne FCE a assuré le transport de 117 165 voyageurs et 17 340 tonnes de marchandises. Les fruits ont représenté plus de la moitié des tonnages de marchandises transportées.

Tableau 106.

FCE – Mouvements de voyageurs 2010

Désignation	Première classe	Deuxième classe	Total
Nombre des voyageurs transportés	25 442	91 723	117 165
Recettes des trains des voyageurs (en millier d'Ar)	337 253	411 525	748 778

Source : Région Vatovavy-Fitovinany-Rapport de mise en Œuvre des Priorités Régionales 2010



Tableau 107.

FCE – Mouvements de marchandises 2010

Désignation	Hydrocarbure	Café	Fruits	Riz	Produit alimentaire	Autres	Total
Volume de marchandises (en tonne)	163	330	9 270	998	1 032	5 547	17 340
Recettes (en millier d'Ar)	7 369	14 159	244 678	33 565	35 654	141 312	476 737

Source : Région Vatovavy-Fitovinany-Rapport de mise en Œuvre des Priorités Régionales, 2010

d) Le transport fluvial

Le Canal des Pangalanes est très utilisé par les habitants de la région pour le transport de personnes et de marchandises, mais, cela se fait généralement de manière informelle.

Le port fluvial construit par l'IMI à Mananjary, dans les années 80, sur les berges du Canal, n'a jamais été opérationnel. Les services de manutention et de navigation sur les petits ports utilisés par les petites embarcations le long du canal n'ont pas de caractère formel.

e) La télécommunication

La couverture de la Région Vatovavy Fitovinany par les réseaux de télécommunication s'améliore grâce à l'expansion des réseaux de téléphonie mobile.

Seulement 7 communes sur les 139 que compte la région sont connectées au réseau de téléphonie fixe (1 commune par district, sauf Ifanadiana qui en compte 2).

Par contre, près d'1 commune de la région sur 2 est connectée au réseau de téléphonie mobile, avec une certaine disparité entre les districts. Les trois principaux opérateurs (TELMA, ORANGE et CELTEL/ZAIN/AIRTEL) couvrent la région depuis 2007.

Seules les villes de Manakara et Mananjary avaient accès à Internet, en 2008. La région ne comptait qu'un seul télécentre la même année et celui-ci était installé dans la ville de Mananjary.

Près de 2 communes de la région sur 10 sont joignables par BLU.

Tableau 108. Réseaux de télécommunication

	Connexion tél fixe (% communes)	Connexion tél mobile (% communes)	Accès internet (% communes)	Cybercafé ou télé centre (% communes)	Communication chef lieu commune par BLU
Ifanadiana	23,08	38,46	0	0	46,15
Ikongo	6,67	0	0	0	20
Manakara	2,22	44,44	2,22	0	24,44
Mananjary	3,45	89,66	3,45	3,45	3,45
Nosy Varika	5,56	27,78	0	0	61,11
Vohipeno	5,26	73,68	0	0	0
Région	5,76	50,36	1,44	0,7	23,02

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

f) Le service des médias

Toutes les localités de la région sont couvertes par la chaîne nationale de radio, la Radio Nationale Malagasy (RNM).

En principe, la chaîne nationale de télévision, la Televiziona Malagasy (TVM), peut également être captée partout dans la région. Les résultats des enquêtes, qui indiquent que la TVM est accessible dans 8 communes sur 10, traduit en réalité la disponibilité de l'électricité et l'accès au poste téléviseur.

Des stations radios FM privées opèrent dans les chefs-lieux des districts de la région, à l'exception du village d'Ifanadiana. Avec une couverture de 50 km à la ronde, elles couvrent 8 communes de la région sur 10.

Seules les deux villes de la région, Manakara et Mananjary, sont, pour l'heure, couvertes par des émissions de télévision privée. C'est la chaîne privée MBS qui émettait dans ces deux villes.

Tableau 109. Service des médias (% des communes)

Accès aux média	Accès à RNM	Accès à TVM	Accès à une radio privée	Accès à une TV privée
Ifanadiana	100	30,77	0	0
Ikongo	100	6,67	100	0
Manakara	100	2,22	91,1	2,2
Mananjary	100	6,9	100	6,9
Nosy Varika	100	5,56	50	0
Vohipeno	100	10,53	100	0
Région	100	7,91	81,29	2,16

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

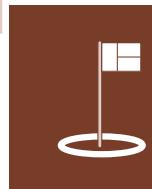
g) Le service postal

Chaque chef-lieu de district de la région abrite une agence de la Poste, la Paositra Malagasy (PAOMA) et bénéficie ainsi des services postaux publics. Chacune de ces agences assure un service de transfert d'argent, à l'exception de celle de Nosy Varika. Un service d'épargne existe dans les agences d'Ifanadiana, Mananjary, Manakara et Vohipeno. Ifanadiana, Manankary, Manakara et Vohipeno abritent aussi des agences privées de services postaux, avec une agence chacune, sauf Ifanadiana qui en compte deux (02).

Tableau 110. Services postaux (% des communes)

District	Agence de la PAOMA	Services postaux publics	Transfert d'argent	Caisse d'épargne	Service privé de poste
Ifanadiana	15,38	15,38	15,38	15,38	23,08
Ikongo	6,67	6,67	6,67	0	0
Manakara	17,78	15,56	2,22	2,22	2,22
Mananjary	13,79	13,79	13,79	10,34	6,9
Nosy Varika	5,56	5,56	0	0	0
Vohipeno	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26
Région	12,23		6,47	5,04	5,04

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009



V.5.3. Le tourisme

La Région Vatovavy Fitovinany, surnommée aussi « la Côte des Epice », est déjà une destination touristique reconnue, grâce notamment au Parc de Ranomafana, à la ligne ferroviaire Fianarantsoa – Côte Est (FCE), à la ville de Manakara, etc. Mais, le potentiel de la région dépasse les sites ainsi déjà connus et fréquentés.

a) Sites touristiques potentiels

Parmi les sites touristiques potentiels, il y a :

- le parc de Ranomafana dans le district d'Ifanadiana, qui est la 3^e destination touristique de Madagascar, dont les principales « attractions » sont : la forêt primaire avec sa flore et sa faune, la source thermale de Ranomafana, etc. Bien d'autres attractions peuvent être exploitées, comme : les cascades et les chutes d'eau, divers circuits, la descente de la rivière Namorona, etc. ;
- la réserve naturelle de Vohimasy et la Réserve naturelle de Mangatsiotra, également dans le district d'Ifanadiana ;
- la ligne ferroviaire FCE et la ville de Manakara ; la valeur historique de la ligne FCE et les paysages qu'on retrouve le long de la ligne en fait une attraction potentielle ; il en est de la ville de Manakara avec ses bâtiments d'architecture coloniale ;
- le Canal des Pangalanes et les lagons qu'il relie ;
- la ville de Mananjary avec la cérémonie de circoncision collective, le Sambatra, organisée tous les 7 ans ;

- les chutes de la Sakaleona, dans le district de Nosy Varika ;
- le village de Vohipeno, berceau du papier Antemoro et du Sorabe.

Tableau 111. Sites touristique

	Site naturels	Évènements culturels
Ifanadiana	Le Parc National de Ranomafana, la réserve naturelle de Vohimasy, la réserve naturelle de Mangatsiotra,	
Ikongo	La ligne ferroviaire FCE, les chutes et rapides de la rivière Namorona	
Manakara	La ligne ferroviaire FCE, la ville de Manakara	La Micheline de la ligne FCE
Mananjary	Le Lac Mahela, les lagons de Mahatsara Lefaka, le Canal des Pangalanes	La circoncision collective « Sambatra'
Nosy Varika	Les Chutes de la Sakaleona	
Vohipeno		Le sorabe, le papier Antemoro

b) Infrastructures hôtelières

La Région Vatovavy Fitovinany compte 10 hôtels, dont 6 de la catégorie « Etoile » (c'est-à-dire avec un certain niveau de confort) et 4 de la catégorie « Ravinala » (c'est-à-dire à confort minimum) en majorité localisés à Ifanadiana et Manakara. Il n'y a aucune agence de voyage dans la région.

Tableau 112. Infrastructures hôtelières/agences de voyage

District	Catégorie Etoile	Catégorie Ravinala	Agence de Voyage
Ifanadiana	1	4	0
Ikongo	0	0	0
Manakara	2	2	0
Mananjary	1	0	0
Nosy Varika	0	0	0
Vohipeno	0	0	0
Région	4	6	0
Région/Pays	1,6 %	0,8 %	0,0 %

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2008

c) Les services touristiques

Le nombre de touristes qui visitent la région ne cesse de croître d'année en années. De 4 719 en 2003, ils étaient 55 480 en 2007 à avoir visité la région ; autrement dit, le nombre de visiteurs qui viennent faire du tourisme dans la région a plus que décupler en l'espace de 5 ans. Et alors que les nationaux étaient encore majoritaires parmi les visiteurs, en 2003, il avait 1,5 fois plus d'étrangers en 2007 que de nationaux.

Tableau 113. Nombre de touristes, 2003-2007

Année	2003	2004	2005	2006	2007
Internationaux	1 672	5 604	12 828	28 520	33 980
Nationaux	3 047	14 752	22 960	20 720	21 500
Total	4 719	20 356	35 788	48 240	55 480

Source : Office régional du tourisme, cité dans Rapport de Mise en Œuvre des priorités Régionales 2010

V.5.4. Les banques et institutions financières

Les principaux établissements bancaires et financiers sont présents dans la Région Vatovavy Fitovinany, mais leur couverture dépend des districts. Les districts de Manakara et de Mananjary abritent des agences des principaux types d'établissements financiers (CNaPS, Trésor Public, compagnies d'assurance, banques, institutions de microcrédit et Caisse d'Epargne). Les quatre autres districts n'ont seulement que des agences du Trésor et des institutions de microcrédits. Ces agences sont généralement basées dans les chefs-lieux de districts même, sauf pour les agences d'organismes de microcrédits qui sont présentes dans plusieurs communes.

Concernant les banques, il y a une antenne de la Banque Centrale à Manakara. Les banques primaires BOA, BFV/SG, BNI/CL ont des agences à Manakara ; BOA et BFV/SG ont des agences à Mananjary. Les autres chefs lieux de Districts (Ifanadiana, Nosy Varika, Ikongo et Vohipeno) n'abritent pas encore d'agence bancaire.

Concernant les organismes de microcrédit, ce sont TIAVO, CECAM et S.I.I.V (du SAF/FJKM) qui sont présents dans la région.

Manakara abrite une agence de la compagnie d'assurance ARO.

Tableau 114. Existence d'institutions financières

District	Agence CNaPS	Bureau du Trésor/ perception	Compagnie d'assurances	Agence de banque	Institution micro crédit	Caisse d'épargne
Ifanadiana	-	1	-	-	1	-
Ikongo	-	1	-	-	1	-
Manakara	1	1	1	1	1	1
Mananjary	1	1	1	1	1	1
Nosy Varika	-	1	-	-	1	-
Vohipeno	-	1	-	-	1	-
	2	6	2	2	5	2

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009 ; note : présent = 1, pas présent = 0



Chapitre VI

Les ressources financières



Selon le décret n°2007-444 qui fixe les règlement de gestion budgétaire, financière et comptable des régions et leurs collectivités stipule que les régions sont dotées de l'autonomie administrative, budgétaire et financière et que leurs ressources, ainsi que celles de leurs démembrements, sont constituées par:

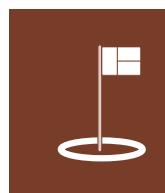
- les dotations ou les transferts de ressources de l'Etat ;
- les subventions d'investissement ;
- les droits, taxes et redevances prescrits par les textes en vigueur ;
- les produits du domaine et ventes diverses ;
- les produits financiers ;
- les dotations, fonds divers et réserves ;
- les produits des emprunts et dettes assimilées ;
- les produits exceptionnels.

D'une manière générale, les ressources financières des régions sont constituées :

- des ressources propres de la région ;
- et des transferts provenant de l'Etat Central.

Les ressources propres sont constituées par les prélèvements fiscaux effectués au niveau des régions et des communes, auxquels, s'ajoutent les produits de vente, les produits financiers, les dons remis localement, etc.

Les transferts sont constitués par les transferts spécifiques (subventions aux communes, subventions aux régions), les subventions diverses et les transferts correspondant à l'allocation régionale du budget du programme d'investissement public (PIP).



Concernant les transferts spécifiques, l'Etat central, part le biais du Ministère en charge de la décentralisation, a procédé, en août 2011, au transfert d'un montant de 90 millions d'Ariary à chacune de 22 régions. Ce montant est géré par la région, mais ce sont les communes qui choisissent les projets et activités à financer, ainsi que leurs lieux d'implantation.

Parmi les transferts spécifiques figurent :

- les subventions par région ;
- les subventions par commune ;
- les subventions diverses.

VI.1. Transfert de ressources de l'Etat central et programme d'investissement public de la région

VI.1.1. Le PIP régional

Le montant du budget du PIP affecté à la Région Vatovavy Fitovinany était fixé 3,6 milliards d'Ariary en 2010, dont 22 %, soit 782 millions d'Ariary, était engagé ; alors que le taux d'engagement était de près de 57 % pour l'ensemble du budget du PIP, au niveau national. Ce montant affecté à la région représentait 0,3 % du montant du budget du PIP régional et 0,03 % du montant total du budget du PIP au niveau national.

Au cours de la période 2008-2010, le montant du budget du PIP alloué à la Région Vatovavy Fitovinany se situait, en moyenne, autour de 2,3 % du montant du budget du PIP régional et autour de 0,2 % du montant total du budget du PIP national. Le taux d'exécution du PIP au niveau de la région était resté modéré, allant de 20 % à 30 % en moyenne, comparé à un taux d'exécution allant jusqu'à près de 70 % au niveau national. A noter cependant qu'en 2009, le taux d'exécution du PIP de la région était comparable avec celui du PIP national (autour de 31 % - 32 %).

Tableau 115. PIP de la région

	2008	2009	2010
Modifie	4 482 986	5 175 827	3 623 020
Engage	1 100 552	1 617 387	782 420
Taux d'engagement	24,5 %	31,2 %	21,6 %
% du PIP régional	2,5 %	2,2 %	2,3 %
% du PIP national	0,1 %	0,3 %	0,1 %
Taux d'engagement national	69,5 %	32,9 %	56,9 %

Source : MFB

VI.1.2. Les budgets des communes

Le montant total des budgets primitifs des communes de la région, pour 85 communes sur les 139 que compte la région, était estimé à 8,6 milliards d'Ariary, dont le plus important 4,9 milliards d'Ariary, étant celui de Mananjary (mais, en absence d'information sur les communes du district de Manakara).

Tableau 116. Budgets primitifs des communes de la région, par district, en 2008

District	Nombre de communes où l'on a eu l'information	Nombre total de communes	Montant total (en milliers d'Ariary)	Montant moyen (en milliers d'Ariary)
Ifanadiana	4	13	249 554	62 389
Ikongo	15	15	1 249 292	83 286
Manakara	0	45	nd	nd
Mananjary	29	29	4 938 176	170 282
Nosy Varika	18	18	1 353 469	75 193
Vohipeno	19	19	785 173	41 325
Région	85	139	8 575 664	100 890

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

VI.2. Source de revenu des communes

Les communes de la région ont effectivement collecté, au titre des subventions (transferts spécifiques et autres subventions), un montant de 4,7 milliard d'Ariary, dont 4,1 milliards, soit la quasi - totalité, pour les communes du seul district de Mananjary (en absence d'information pour près des 2/3 des communes et aucune information concernant les districts d'Ikongo, Manakara et Nosy-Varika).

Tableau 117. Subventions reçues par les communes de la région, par district, en 2008

District	Nombre de communes où l'on a eu l'information	Nombre total de communes	Montant total (en milliers d'Ariary)	Montant moyen (en milliers d'Ariary)
Ifanadiana	4	13	112 699	28 175
Ikongo	0	15	nd	nd
Manakara	0	45	nd	nd
Mananjary	29	29	4 151 136	143 143
Nosy Varika	0	18	nd	nd
Vohipeno	19	19	454 682	23 931
Région	52	139	4 718 517	90 741

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

Par ailleurs, les prélèvements effectués au niveau local et les autres produits financiers, ont constitué des recettes propres se chiffrant à 1,2 milliards d'Ariary, dont 0,7 milliard d'Ariary, soit plus de 60 %, pour les communes du seul district de Mananjary (mais, en absence d'information sur plus de la moitié des communes de la région et aucune information concernant les districts d'Ikongo et de Manakara).

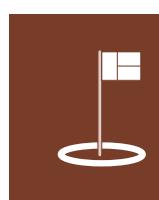


Tableau 118. Recettes propres des communes de la région, par district, en 2008

District	Nombre de communes où l'on a eu l'information	Nombre total de communes	Montant total (en milliers d'Ariary)	Montant moyen (en milliers d'Ariary)
Ifanadiana	4	13	249 554	62 389
Ikongo	0	15	nd	nd
Manakara	0	45	nd	nd
Mananjary	29	29	692 656	23 885
Nosy Varika	12	18	112 839	9 403
Vohipeno	19	19	140 575	7 399
Région	64	139	1 195 624	18 682

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

Pour les communes du district de Mananjary, les réalisations sont très proches (à 95 %) des prévisions établies dans les budgets primitifs.

Chapitre VII

Les potentialités économiques

de la région



VII.1. Généralités

La Région Vatovavy Fitovinany a ses forces, ses faiblesses, ses opportunités et ses contraintes, dont l'analyse combinée permet de dégager les véritables potentialités et défis de la région. Il s'agit d'une synthèse des analyses similaires consignées dans les documents stratégiques existants (PRD, PRDR, Profil environnemental, etc.), complétée par les éléments tirés de ce qui précède.

VII.1.1. Les forces

Ses caractéristiques physiques, notamment son climat humide, entretenu par une pluviométrie élevée, offrent à la région des possibilités importantes dans le domaine agricole.

Son réseau hydrologique très dense lui offre d'importantes possibilités en matière d'irrigation et d'énergie (mini - barrages hydroélectriques).

La région compte des exploitations de grandes tailles, qui sont plus favorables à l'application des techniques culturales améliorées.

La population active de la région possède largement le niveau d'instruction de base.

La région dispose de vastes espaces irrigables sur les plaines côtières, avec un sol fertile, favorable à plusieurs types de la culture.

La région dispose d'importants plans d'eau permettant de développer davantage des activités de pêcherie, que ce soit fluviales ou maritimes.

La région possède un sous-sol riche, recelant une grande variété de minerais et de l'or, ainsi que des pegmatites susceptibles de contenir encore d'innombrables gîtes de pierres fines.

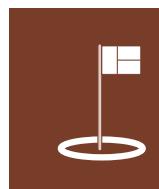
La présence de la ligne ferroviaire FCE et du canal des Pangalanes multiplie les possibilités de la région en matière d'acheminement des produits.

La région est déjà une destination touristique de choix, mais dispose davantage de sites (réserves naturelles, paysages naturels, sites historiques,...) susceptibles de devenir des sites touristiques réputés.

La région est agro - polyvalente, initiée à plusieurs variétés de cultures : cultures vivrières, cultures maraîchères, arboricultures (forestière, fruitière,...), cultures de saison, cultures de rentes, etc.

La population de la région est l'habituée à combiner plusieurs types d'activité, agriculture, élevage, pêche,...

La population de la région possède un savoir faire en matière d'exploitation des petites mines.



VII.1.2. Les faiblesses

La région fait face à une érosion progressive du sol, dû à la déforestation, entraînant un ensablement des vallées et des plaines, et une réduction de la fertilité des sols.

La région est dévastée par le *tavy* qui est une pratique culturelle « coutumière » chez certains groupes autochtones de la région.

Le niveau d'instruction de la population locale est encore insuffisant pour assimiler les méthodes de productions complexes et les technologies avancées.

La pression démographique au niveau de la région entraîne le rétrécissement des exploitations agricoles et accélère la déforestation, aggravant ainsi l'érosion et l'appauvrissement du sol.

La région souffre d'une faible productivité agricole en raison de la non-maîtrise des pratiques culturales améliorées, notamment la mécanisation et le recours aux intrants.

Le secteur de la transformation est encore balbutiant dans la région, bien que les prémisses soient présentes dans la région.

Les services, encore peu développés au sein de la région, rendent difficiles le développement de toute activité, d'une manière générale.

VII.1.3. Les opportunités

La tendance à la hausse des prix de certains produits agricoles au niveau mondial est une opportunité pour l'amélioration du revenu des paysans de la région.

La demande mondiale concernant les huiles essentielles de *Ravintsara* ouvrent des perspectives importantes pour l'économie de la région.

VII.1.4. Les contraintes

L'insuffisance du réseau routier local et non - praticabilité de certaines portions perpétuent l'enclavement et l'isolement de certaines localités.

Les infrastructures de production d'électricité, constituées de mini - centrales thermiques, donc de faible capacité, sont insuffisantes pour soutenir des unités de transformation importantes.

L'insuffisance des infrastructures, d'une manière générale, bloque l'expansion des activités, d'une manière générale, au sein de la région.

L'insuffisance des infrastructures sociales et l'incidence des maladies font perdre de nombreuses journées de travail aux travailleurs ainsi que de nombreuses journées d'école aux enfants.

Les effets dévastateurs des cyclones (destructions des cultures et inondations) aggravent la vulnérabilité des populations sur le plan alimentaire et anihilent les efforts de développement, au sein de la région.

La fluctuation des prix des produits de rente, sur lesquels les paysans n'ont aucun contrôle, affecte les conditions de vie des paysans et n'encouragent pas ces derniers à prendre les dispositions pour améliorer leurs rendements.

VII.2. Les atouts

Les potentialités de la Région Vatovavy Fitovinany sont encore grandes dans les différents secteurs d'activités ; qu'il s'agit du secteur primaire, du secteur secondaire ou du secteur tertiaire.

Des marges d'expansion importantes existent dans les cultures vivrières, les cultures fruitières et les cultures de rente, ainsi que dans l'élevage et la pêche.

La mise en valeur, au niveau local, des matières premières agricoles produites dans la région est une option à exploiter pour le développement de petites unités de transformations agro-alimentaires. A noter, entre autres, les fruits, les plantes à huiles essentielles, les produits de rente, etc.

Le secteur minier, avec les gîtes de minéraux industriels, d'or et de pierres fines, peut devenir le principal moteur de l'économie de la région.

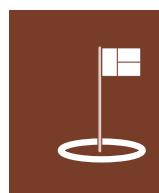
Par ailleurs, le tourisme, déjà bien développé au niveau de la région, offre encore des voies d'expansion considérables, vu le nombre de sites naturels et historiques non encore exploités.

VII.2.1. Les potentialités dans le secteur agricole

La Région Vatovavy Fitovinany compte encore de vastes concessions non mises en valeur après le départ des colons. Ces concessions, plus favorables à l'application des techniques culturales améliorées, peuvent décupler la production de la région dans diverses branches, notamment celles des produits vivriers, des fruits, des produits de rente et des plantes à huiles essentielles.

L'élevage de la volaille, qui est déjà assez développé dans la région, peut s'étendre à plusieurs autres espèces notamment les gallinacés et les dindes. L'apiculture, qui est une des spécialités de la région, dans le domaine de l'élevage, est appelée à s'étendre.

La pêche maritime offre d'importantes possibilités dans la région, notamment, en ce qui concerne les bichiques et les civelles, qui font déjà la réputation de la région.



VII.2.2. Les potentialités dans le secteur secondaire

Les atouts de la région dans la branche de la transformation reposent notamment sur l'existence de matières premières produites localement. La potentialité dans ce domaine concernerait principalement le conditionnement et la transformation des produits de l'agriculture locale.

La région peut renouer avec la torréfaction et l'emballage du café. Elle peut aussi se lancer dans le conditionnement du poivre, la préparation de concentrés de fruits, l'extraction d'huiles essentielles, le conditionnement et l'emballage de civelles et de bichiques, etc.

La branche minière, qui fait déjà la réputation de la région, est appelée à se développer davantage. L'exploitation des filons d'or et de carrières d'émeraudes est appelée à s'étendre et à se structurer. Il en est de même de l'exploitation du quartz, du cristal et des autres pierres fines.

VII.2.3. Les potentielles dans le secteur tertiaire

Pour ce qui est du secteur tertiaire, les potentialités de la Région Vatovavy Fitovinany, déjà affirmées dans le tourisme, sont appelées à s'étendre.

Les ressources et sites touristiques de la région, focalisés jusque là autour de la forêt, notamment le Parc de Ranomafana, peut s'étendre vers les sites historiques et autres sites naturels, ainsi que vers des produits originaux autour des sites déjà connus, etc.

Néanmoins, la région gagnerait à rester dans le tourisme écologique, vue la délicatesse de l'écosystème local.

VII.2.4. Les potentielles humaines

Avec une population totale de plus de 1 000 000 personnes et une population active de plus de 500 000 individus la Région Vatovavy Fitovinany possède une main d'œuvre suffisante pour développer davantage l'agriculture et les autres secteurs.

De plus, c'est une population qui possède déjà les niveaux d'instruction de base (pourcentage des individus instruits, en particulier le pourcentage de ceux qui ont les niveaux primaire et secondaire, est comparable à la moyenne nationale), la Région Vatovavy Fitovinany peut s'engager progressivement dans les activités qui réclament des qualifications un peu plus avancées et, ainsi, relever petit à petit le défi de l'amélioration de la productivité.

VII.3. Les contraintes et les défis

VII.3.1. Renforcer la productivité

Comme plusieurs régions de Madagascar, la principale faiblesse de la Région Vatovavy Fitovinany vient de la faiblesse de la productivité, liée notamment à la faible utilisation d'intrants agricoles, l'absence de mécanisation, l'insuffisance de l'assistance-conseil, la difficulté d'accès aux services financiers de proximité, le faible niveau de commercialisation, la faiblesse du niveau d'instruction et de l'insécurité foncière.

Les principales contraintes au développement de la région sont donc, avant tout, les facteurs qui sapent la productivité, à savoir le faible niveau d'instruction, l'insécurité foncière et l'insuffisance des infrastructures. Mais, il y a également la pression démographique, qui est à l'origine de la déforestation, de l'érosion des sols, et du rétrécissement des exploitations.

Les potentialités de la région dans le secteur agricole ne peuvent s'épanouir que si des initiatives de grandes envergures sont développées pour renforcer la productivité. Il s'agirait notamment d'initiatives visant à promouvoir les services financiers de proximité, l'éducation en vue de la promotion des techniques culturales améliorées.

A cela s'ajoutent les actions visant à renforcer les atouts, notamment une éducation environnementale et des dispositions légales pour freiner la déforestation, de même que les mesures visant à promouvoir la conservation du sol.

VII.3.2. Renforcer la protection environnementale

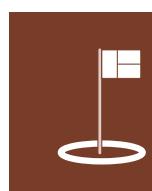
Compte tenu des caractéristiques de l'ensemble de ses écosystèmes, la Région Vatovavy Fitovinany est particulièrement vulnérable face aux problèmes environnementaux. La déforestation provoque une érosion importante du sol, lequel entraîne à son tour l'ensablement des rivières et les embouchures avec des conséquences sur les conditions de vie des populations locales. L'ensablement des rizières réduit non seulement la superficie cultivable, mais aussi la productivité. Par ailleurs, l'ensablement des embouchures entraîne une réduction des prises de pêche.

L'essor de la région dépend donc fortement de la capacité des autorités locales et des communautés à faire respecter les mesures de protection environnementale. C'est donc une région où l'éducation environnementale et les dispositifs de gestion locale de l'environnement jouent un rôle capital dans le processus de développement.

VII.3.3. Augmenter les capacités énergétiques

Le réseau électrique est encore restreint en termes de couverture, tout en étant de faible puissance. Par ailleurs, comme ce sont des mini-centrales thermiques (sauf pour Ifanadiana), l'électricité qu'elles produisent est chère par rapport aux possibilités financières des habitants de la région.

Pour développer les petites unités de transformations agro-alimentaires et les unités d'extraction ou de traitement minier, un réseau électrique plus vaste et plus puissant est nécessaire. Les installations hydro-électriques de Namorona peuvent déjà constituer une réponse suffisante, encore faut-il que celles-ci soient exploitées à leur pleine capacité. Sinon, les multiples plans d'eau de la région, les chutes et cascades de la zone de falaise, offrent autant de possibilités en termes de mini-centrales hydro-électriques.



VII.3.4. Développer les infrastructures

L'insuffisance des infrastructures routières freine le développement de la région. Des efforts doivent être déployés pour désenclaver les localités des districts d'Ikongo et de Nosy Varika, encore isolées.

L'entretien régulier du Canal des Pangalanes permettrait d'accroître sa navigabilité et d'intensifier le trafic sur cette voie. Le port fluvial de Mananjary a besoin d'être réhabilité et opérationnalisé.

La rénovation des rails de la ligne ferroviaire FCE, avec l'acquisition de nouvelles locomotives plus modernes, sont d'une importance capitale pour maintenir la connexion des communes qui sont localisées le long de la ligne avec les centres économiques plus importants que sont Fianarantsoa et Manakara.

VII.3.5. Renforcer la formalisation des filières

Des investissements assez conséquents sont nécessaires pour développer les cultures de rentes et l'élevage extensif, lesquels sont à fortes valeurs ajoutées.

L'amélioration de l'accès aux financements repose sur la formalisation des filières (titrage des terrains, constitution de groupements ou coopératives, etc.). Une telle formalisation permet également de mieux connecter les paysans sur les circuits de commercialisation et de transformation.

Dans les petites mines, les techniques rudimentaires utilisées se traduisent par des conditions de travail dangereuses pour les exploitants, un faible rendement et une dégradation du milieu (paysage défiguré, érosion,...).

Une meilleure organisation des filières minières peut contribuer à améliorer les rendements, notamment à travers : le renforcement des contrôles des permis sur les carrières, pour lutter contre les exploitations illégales et clandestines, la formation des exploitants pour accroître la performance des carrières et renforcer la sécurité des exploitants, etc.

VII.3.6. Renforcer l'éducation, la formation et l'information

Le développement de la région est conditionné par un renforcement de système éducatif au niveau régional, notamment, le développement de l'enseignement technique pour aider les populations à saisir les opportunités dans les secteurs secondaires et tertiaires.

ANNEXE

Résultats d'enquête, enquête monographique, CREAM 2009

Annexe 1. Fleuves et rivières par district

District	Fleuves et rivières
Nosy Varika	Sakaleona et ses affluents (Sahafary et Sahavato)
Mananjary	Fleuves : Sakaleona, Mananjary (grossi par la rivière Imanana) et Namorona au sud, Sahafary, Sahavato, Magnanano, Anoloka, Mangatsiotra, Lohatano, Le Canal des Pangolanes qui relie les différentes lagunes entre les ville Autres cours d'eau : Masoia, Fanantara l'extrême nord
Manakara	Mananjary qui traverse la partie Nord et Namorona qui domine l'extrême Sud du territoire Ikongo Matatana et ses affluents : Ambahive, Sandrananta, Farony, Sakavolo, Manakara, Canal des Pangolanes
Ifanadiana	Mananjary qui traverse la partie Nord et Namorona qui domine l'extrême Sud du territoire Ikongo Matatana et ses affluents : Ambahive, Sandrananta, Farony, Sakavolo, Mananjary kazafao, Sahafaho
Vohipeno	Matatana et ses affluents Canal des Pangolanes

Source : Profil Environnemental de Vatovavy-Fitovinany ; Monographie de la région du Sud – Est 2001 ; Station synoptique de Mananjary

Tableau 119. Liste des communes par district

Districts	Communes
Ifanadiana	Ambohimanga Sud, Ambohimier, Andorampasina, Andorampasina, Antsindra, Antaretra, Antsindra, Fasintsara, Ifanadiana, Kelitalina, Maroharatra, Marotoko, Ranomafana, Tsaratana
Ikongo	Ambarifotsy, Ambohimisafy, Ambolomadimika, Ankaramadimika, Belomoka, Belomoka, Ifanirea, Ikongo, Kalafotsy, Manapatrana, Maromandra, Sahalanana, Tanakambana, Tolongoina.
Manakara	Ambaratrao, Ambahive, Ambalaroka, Ambalavero, Ambila, Amboanjo Ifaho, Ambohitsara, Ambondra, Amboraka, Ampasimantso, Ampasimantso Sud, Analavory, Anorimbato, Antezo, Bekatra, Fenomby, Lokomby, Mahabako, Mahamaibe, Mandakara, Mangatsiotra, Marofarify, Mavorano, Mitaniry, Mizillo gare, Niahoanana ambarany, Nosiala, Oinalohy, Sohanambatra, Sahanefo, Sahasimaka, Sakaoagna, Sotombo, Tataho, Vatang, Vinagnitelo, Vohilava Sohasondry, Vohimantitra, Vohimasina Nord, Vohimasy, Kianjanomby, Betamponga, Amboanjo.
Mananjary	Ambalhosy Avaratra, Ambodinanoka, Ambohimiarina, Ambolihinaonana, Andonabe, Andranombolava, Anosiparify, Antsenavolo, Kianjavato, Mahatsara Atsimo, Mahatsara Lefaka, Mahavoky Nord, Mahela, Manakana Avaratra, Mananjary, Mananjary Banlieu, Marafotra, Marokarima, Marosangy, Morafeno, Namorona, Sandrohy, Tsiasotsika, Vatohandrina, Vohilava
Nosy Varika	Ambahy, Ambodilafy, Ampasinambo, Andorampasina, befody, Fiadanana, Nosy Varika, Sahavato, Soavinga, Vohilava, Vohimadroa, Vohitrandiana
Vohipeno	Andemaka, Ankaramibary, Ifatsy, Ilakatra, Ivato Savana, Lanivo, Mahabo, Mahasobe, Mahazoarivo, Nato, Onjatsy, Sahalava, Savana, Vohilany, Volitrarandy.

Tableau 120. Matériaux agricoles par district

	Angady	Machette	Houe sardoule	Hache	Pelle	Pioche	Faucille
Ifanadiana	69 426	73 494	48 124	25 833	22 824	450	106 082
Ikongo	43 241	37 156	7 600	21 074	23 641	248	38 861
Manakara	58 020	75 296	4 846	35 382	68 169	1 102	56 371
Mananjary	63 145	65 706	32 933	25 769	44 133	949	97 551
Nosy Varika	64 345	43 862	43 083	17 908	27 578	1 466	91 275
Vohipeno	23 475	24 983	1 653	16 448	26 083	685	23 123
Région	321 653	320 497	138 240	142 414	212 428	4 900	413 263

Source : RNA 2005

Tableau 121. Répartition des parcelles suivant les tranches de superficie

District Tranches de superficie

	Moins de 25	25 à 49	50 à 74	75 à 99	100 à 149	150 à 199	200 à 499
Ifanadiana	90 277	18 242	6 234	3 263	6 323	2 263	2 683
Ikongo	66 806	21 894	7 887	1 858	1 398	512	165
Manakara	158 899	14 915	3 515	992	469	116	110
Mananjary	104 520	26 527	10 758	2 702	3 619	1 030	387
Nosy Varika	82 589	11 975	7 608	1 990	6 150	2 428	4 025
Vohipeno	69 396	8 755	1 680	442	257	-	51
Région	572 487	102 307	37 681	11 248	18 216	6 349	7 421

Source : RNA 2005

Tableau 122. Répartition de la superficie physique exploitée selon l'emplacement de la parcelle

	Plaine / Bas-fond	Vallée	Plateau	Colline	Gradin/ Terrasse	Baïbôho	Total
Ifanadiana	2 078	6 826	3 233	27 352	170	352	40 011

Ikongo	1 256	6 181	2 249	13 674	115	1 062	24 537
Manakara	8 057	4 619	10 250	4 925	17	167	28 035
Mananjary	4 540	7 348	3 172	22 193	117	2 183	39 552
Nosy Varika	2 823	4 434	5 101	27 678	93	209	40 338
Vohipeno	3 970	1 806	4 504	1 327	4	257	11 868
Région	22 723	31 215	28 509	97 148	516	4 231	184 341

Source : RNA 2005

Tableau 123. Répartition des parcelles selon les modes d'exploitation et de mise en valeur

Région	Organique	Minéral	Mixte	Type d'engrais		Sous-Totale	Sans engrais	Total
				Minéral	Mixte			
Vatovavy Fitovinany	10 949	1 441	1 539	13 929	738 179	752 108		
Madagascar	2 758 059	78 876	329 015	3 165 949	6 905 177	10 071 126		

Répartition des parcelles selon le mode de faire valoir

Région	Propriétaire	Locataire			Gratuit	
		Avec titre	Sans titre	Total		
Vatovavy Fitovinany	34 697	685 860	720 557	8 899	1 651	10 550
Madagascar	866 802	7 956 418	8 823 220	238 908	244 563	483 471

Répartition des parcelles cultivées selon le mode de labour

District	Mode de labour			Prétinage zébus	Sans labour	Total
	Manuel	Attelé	Motorisé			
Vatovavy Fitovinany	425 852	2 656	108	110 924	212 569	752 108
Madagascar	5 780 055	2 412 603	11 663	554 280	1 312 524	10 071 126

Répartition des parcelles cultivées selon l'utilisation des produits phytosanitaires

	Oui	Non	Total
			152

Vatovavy Fitovinary		4 828	747 280	752 108
Madagascar		421 203	9 649 923	10 071 126

Région	Mode d'irrigation	Répartition des parcelles cultivées suivant le mode d'irrigation			Total
		Canaux	Pluie	Non concerné	
Vatovavy Fitovinary	192 995		173 047		386 066
Madagascar	2 522 397		1 800 332		5 748 397

Région	Répartition des parcelles cultivées selon la nature des semences ou plants			Total
	Traditionnelle	Nature des semences	Améliorée	
Vatovavy Fitovinary	745 964			6 144
Madagascar	9 954 678			116 449

Région	Répartition des parcelles cultivées suivant le mode de sarclage			Total
	Manuel	Mécanique	Manuel + mécanique	
Vatovavy Fitovinary	584 310	960	866	2 259
Madagascar	7 864 535	85 735	382 281	77 745
				1 660 830
				163 712
				752 108
				10 071 126

Source : RNA 2005

District	Niveau I			Niveau II			Niveau III		
	Ecoles	Enseig.	Elèves	Elèves/Ens	Ecole	Enseig.	Elèves	Elèves/Ens	Elèves/Ens
Ifanadiana	357	928	37926	41	9	69	1226	18	12
Ikongo	225	730	40959	56	12	81	3427	42	10
Manakara	368	1242	66418	53	25	185	5794	31	39
Mananjary	419	446	45210	101	11	61	3321	54	18
									433
									24
									158
									-

Tableau 124. Tableau synthétique Education – public, 2007-2008

Nosy Varika	314	478	55985	117	8	103	3796	37	1	12	191	16
Vohipeno	152	568	27613	49	8	149	3741	25	1	21	707	34
Région	1835	4392	274111	62	73	648	21305	33	7	112	3067	27

Source : VPEI/CREAM/Enquête monographique 2009 & MEN/Annuaire 2007/2008

Tableau 125. Tableau synthétique Education – privé, 2007-2008

District	Niveau I				Niveau II				Niveau III			
	Ecoles	Enseig.	Elèves	Elèves/Ens	Ecole	Enseig.	Elèves	Elèves/Ens	École	Enseig.	Elèves	Elèves/Ens
Ifanadiana	20	46	2346	51	3	27	457	17	0	0	0	-
Ikongo	14	42	1585	38	2	n.d.	n.d.	0	0	0	0	-
Manakara	49	196	6681	34	10	67	2467	37	2	13	315	24
Mananary	13	93	2959	32	6	43	1368	32	2	27	584	22
Nosy Varika	9	31	1463	47	2	8	n.d.	-	0	0	0	-
Vohipeno	16	79	2490	32	6	31	919	30	0	0	0	-
Région	121	487	17524	36	29	176	5211	30	4	40	899	22

Source : VPEI/CREAM/Enquête monographique 2009 & MEN/Annuaire 2007/2008

Tableau 126. Carrés miniers octroyés

District	Année octroi	Type permis	Nb Carré	Nb exploitants	Substance exploitée	Commune
----------	--------------	-------------	----------	----------------	---------------------	---------

	1997	E	3	1	Béryl-Tourmaline-Quartz-Corindon-Améthyste	Ambodinonoka, Ifandiana
2001	PRE	1	1	1	Béryl	Kianjavato
2003	PRE	4	6	Or-Emeraude-Béryl-Tourmaline-Comidine-Quartz-Cristal-Améthyste-Gipsol-Chrysobéryl-Cordiérite	Ifandiana, Androrangavola, Ambodinonoka, Kianjavato	
2003	R	2	1	Manganèse-Quartzblanc	Fasintsara	
2004	PRE	13	5	Or-Emeraude-Corindon-Béryl-Tourmaline-Quartz-Cristal-Améthyste.	Marohatra, Tsaratanana, Androrangavola, Kianjavato	
2004	R	12	3	Or-Platine-Nickel-Cuivre-Cobalt-Corindon-Béryl-Tourmaline-Magnétite-Quartzose-Cristal	Fasintsara, Antsindra, Marohatra, Tsaratanana, Ambodilafy, Ambinanindrano	
2005	AERP	12	4		Fasintsara, Androrangavola	
2005	PRE	5	2	Or-Emeraude-Rubis-Corindon-Cristal-Béryl.	Marohatra	
1997	E	3	1	Béryl-Tourmaline-Quartz-Corindon-Améthyste	Ambodinonoka, Ifandiana	

	2003	R	27	2	Or-Quartz-Béryl-Cristal-Quartz-Corindon-Rubis-Saphir-Diamant	Ankarimbelo, Ifanirea, Sahalanana
	2003	PRE	1	1	Cristal-Béryl-Améthyste	Ikongo
	2004	PRE	13	3	Corindon-Tourmaline-Rubis-Cristal-Quartzose-Topaze-Béryl-Quartz-Saphir	Ikafotsy, Ankarimbelo, Ikongo
Ikongo	2004	R	100	4	Or-Diamant-Emeraude-Béryl-Quartz-Corindon-Rubis-Saphir-Nickel-Cuivre-Platine-Chrome-Labradorite-Quartz-Cristal	Ifanirea, Ikongo, Ikafotsy, Ankarimbelo, Belemoka, Ambatofotsy,
	2005	AERP	5	4		Ikongo, Tolongoina, Ikafotsy, Ambatofotsy
	?	R	1	1	Quartz-Béryl-Grenat	Manampatrana
	2003	R	2	1	Or-Béryl-Diamant	Ampasimpotsy
	2004	PRE	1	1	Cristal-Or	Anteza
Manakara	2004	R	8	2	Or-Diamant-Béryl-Emeraude-Nickel-Cuivre-Platine-Chrome	Ampasimpotsy, Mahabako, Ambalavero
	2005	AERP	5	2		Anteza, Sondrohy, Sahasinda
	2005	PRE	2	1	Béryl-Quartz-Cristal	Ambahatrazo
	?	R	9	1	Quartz-Béryl-Grenat	Mahamaibe, Sahaféfo, Ambalavero, Ampasimpotsy, Amborondra
Mananjary	1992	E	8	1	Béryl	Andonabe, Ambalahosyavatra
	1996	E	2	1	Bérylvert	Andonabe

	1997	F	10	2	Béryl-Tourmaline-Quartz-Corindon-Améthyste	Ambohinhaoana, Kianjavato
1997	PRE	1	1	1	Corindon-Béryl	Kianjavato
1999	F	3	2	2	Béryl	Andonabe, Vatohandina
2001	PRE	5	3	3	Béryl-vert-Quartz-Béryl-Tourmaline-Or-Emeraude	Kianjavato, Marofotra, Vohilava, Ambohimiarano
2001	R	1	1	1	Or	Morafeno
2002	PRE	1	1	1	Cristal-Béryl-Tourmaline	AmbalahosyAvoratra
2003	PRE	9	6	6	Béryl-vert-Améthyste-Or-Emeraude-Cristal-Chrysobéryl-Tourmaline-Cordiérite-Quartz	Ambohinhaoana, Kianjavato, Vohilava, Antsenavolovo
2004	PRE	10	4	4	Cristal-Or-Béryl-Quartz	Morafeno, Tsatosika, Ambohinhaoana, Kianjavato
2004	R	4	1	1	Or	Vohilava, Morafeno
2005	AERP	34	1			
2005	PRE	2	1	1	Béryl-Quartz-Cristal	MandakaAvoratra
2005	R	7	1	1	Or-Nickel-Platine-Cuivre-Chrome-Columbite-Illménite-Quartz-Diamant	Mahela

Nosy Varika	?	R	1	1	Quartz - Béryl - Grenat	Sandrohy
	2003	PRE	2	1	Cristal - Tourmaline - Quartzrose - Béryl	Soavina
	2003	R	11	1	Nickel - Cuivre	Soavina, Ambodilafà
	2004	PRE	1	1	Cristal - Améthyste - Tourmaline	Soavina
	2004	R	7	3	Or - Platine - Nickel - Cuivre - Cobalt - Corindon - Béryl - Tourmaline	Befody, Maroharatra, Betampona, Soavina, Ambodilafà
	2005	AERP	73	2		Maroharatra, Betampona, Befotaka, Soavina, Ambodilafà, Amposinambo, Befody, Fiadanana, Vohirandriana
	2005	PRE	2	1	Quartz - Cristal	Soavina
	2005	R	16	2	Or - Nickel - Platine - Cuivre - Chrome - Columbite - Ilménite - Quartz - Diamant	Nosy Vanika, Fiadanana, Ambodilafà, Ampasimambo, Marofotra, Mahavoky Nord
	2003	R	3	1	Or - Diamant	Sahalava, Ilakatra
	2004	R	1	1	Or - Diamant - Emeraude - Béryl	Mahazarivo
	2005	R	1	1	Corindon - Rubis - Saphir - Diamant - Labradorite - Quartz - Quartzrose - Cristal	Ilakatra

Source: BCMM 2007, cité dans ONE 2009

Annexe 2. Démographie et accessibilité

Districts	COMMUNES	Nombre fokontany	Nb estimatif d'habitants	Accessibilité en voiture légère du Chef - Lieu	Accessibilité en voiture 4x4 du Chef - Lieu	Existence ligne de transport en commun	Terminus ligne de transport en commun	Existence station d'essence
Ikongo	Ambatofotsy	11	25 265	En permanence	-	Oui	-	Non
Ikongo	Ambohimisafy	9	15 213	En permanence	-	Oui	-	Non
Ikongo	Ambolomadinkika	12	16 481	En permanence	-	Non	-	Non
Ikongo	Ankarimbelo	9	19 046	En permanence	-	Non	-	Non
Ikongo	Belemoka	10	11 486	Non	Non	Non	Non	Non
Ikongo	Ifanirea	11	29 529	En permanence	-	Non	-	Non
Ikongo	Ikongo	34	33 939	En permanence	-	Oui	Oui	Non
Ikongo	Kalafotsy	11	16 594	Non	Non	Non	Non	Non
Ikongo	Manapatrana	10	14 472	En permanence	-	Oui	Oui	Non
Ikongo	Maromianitra	9	15 783	En permanence	-	Oui	Non	Non
Ikongo	Sahalanana	9	14 922	Non	En permanence	Non	Non	Non
Ikongo	Tanakambana	8	12 199	En permanence	-	Non	Non	Non
Ikongo	Tolongoina	15	32 104	En permanence	-	Oui	Oui	Non
Ikongo	Antodinga	6	10 595	En permanence	-	Oui	Oui	Non
Ikongo	Ambohitromby	13	21 956	En permanence	-	Non	Non	Non
Ifanadiana	Ambohimanga du Sud	23	17 091	Non	Période sèche	Non	-	Non
Ifanadiana	Ambohimerina	23	17 792	Non	Période sèche	Non	-	Non
Ifanadiana	Analampasina	9	9 975	Non	Période sèche	Non	-	Non
Ifanadiana	Andriorangavola	16	33 413	Non	Période sèche	Non	-	Non
Ifanadiana	Antaretra	10	12 935	En permanence	-	Non	-	Non
Ifanadiana	Antsindra	7	8 567	Non	Période sèche	Non	-	Non
Ifanadiana	Fasintsara	24	17 682	Non	Période sèche	Non	-	Non
Ifanadiana	Ifanadiana	12	21 924	En permanence	-	Oui	Oui	Non

Districts	COMMUNES	Nombre fokontany	Nb estimatif d'habitants	Accessibilité en voiture légère du Chef - Lieu	Accessibilité en voiture 4x4 du Chef - Lieu	Existence ligne de transport en commun	Terminus ligne de transport en commun	Existence station d'essence
Ifanadiana	Kelitalina	13	13 567	En permanence	.	Non	.	Non
Ifanadiana	Marohararatra	19	16 719	Non	Période sèche	Non	.	Non
Ifanadiana	Marotoko	10	19 818	Non	Période sèche	Non	.	Non
Ifanadiana	Ranomafana	8	13 521	En permanence	.	Oui	Oui	Non
Ifanadiana	Tsaratana	21	24 742	Non	Non	Non	.	Non
Manakara	Ambahatrazo	5	9 816	En permanence	.	Non	.	Non
Manakara	Ambahive	8	14 779	Non	Période sèche	Non	.	Non
Manakara	Ambalaloka	9	14 955	Non	Période sèche	Non	.	Non
Manakara	Ambalavero	10	9 893	Non	Non	Non	.	Non
Manakara	Ambila	11	22 362	En permanence	.	Non	.	Non
Manakara	Amboanjo	11	23 494	En permanence	.	Non	.	Non
Manakara	Ambohitra	8	13 438	Non	Période sèche	Non	.	Non
Manakara	Ambohitra	5	22 074	Non	Période sèche	Non	.	Non
Manakara	Ambofaka	5	15 618	Non	Période sèche	Non	.	Non
Manakara	Ampasimanjeva	7	11 715	En permanence	.	Oui	Oui	Non
Manakara	Ampasimboroka	4	4 586	Non	Non	Non	.	Non
Manakara	Ampasimpotry Sud	7	9 533	Non	Période sèche	Non	.	Non
Manakara	Analavory	4	9 512	En permanence	.	Oui	Non	Non
Manakara	Anoromabato	7	17 933	Période sèche	.	Non	.	Non
Manakara	Anosiala	6	10 175	Période sèche	.	Oui	Non	Non
Manakara	Anteza	13	13 115	Non	Période sèche	Non	.	Non
Manakara	Bekatra	10	27 839	Période sèche	.	Non	.	Non
Manakara	Fenomby	9	8 589	Non	Non	Non	.	Non
Manakara	Ionilahy	4	11 735	Non	Non	Non	.	Non

Districts	COMMUNES	Nombre fokontany	Nb estimatif d'habitants	Accessibilité en voiture légère du Chef - Lieu	Accessibilité en voiture 4x4 du Chef - Lieu	Existence ligne de transport en commun	Terminus ligne de transport en commun	Existence station d'essence
Manakara	Lokomby	7	19 526	En permanence	.	Oui	Oui	Non
Manakara	Mahabako	9	21 765	Non	Non	Non	.	Non
Manakara	Mahamalibe	6	7 548	Non	Période sèche	Non	.	Non
Manakara	Manakara Tanambé	18	63 104	En permanence	.	Oui	Oui	Gde compagnie
Manakara	Mangatsiotra	5	3 762	Non	Période sèche	Non	.	Non
Manakara	Marofahiry	5	11 675	En permanence	.	Non	.	Non
Manakara	Mavorano	10	13 772	En permanence	.	Non	.	Non
Manakara	Mitanby	7	10 825	En permanence	.	Non	.	Non
Manakara	Mizilo Gare	5	11 138	En permanence	.	Non	.	Non
Manakara	Nihaonana Ambany	2	5 913	Période sèche	.	Oui	Non	Non
Manakara	Sahanambohitra	4	6 953	Non	En permanence	Non	.	Non
Manakara	Saharefo	5	24 026	Non	En permanence	Non	.	Non
Manakara	Sahasinaka	12	7 564	Période sèche	.	Non	.	Privé
Manakara	Sakoana	8	7 953	Période sèche	.	Non	.	Non
Manakara	Sorombo	16	16 155	Non	Période sèche	Non	.	Non
Manakara	Tataho	7	5 136	Période sèche	.	Non	.	Non
Manakara	Vatana	6	12 348	Non	Période sèche	Non	.	Non
Manakara	Vinanitelo	7	26 460	Non	Période sèche	Non	.	Privé
Manakara	Vohilava	7	12 103	Non	Période sèche	Non	.	Non
Manakara	Vohimanitra	5	11 880	Non	Non	Non	.	Non
Manakara	Vohiminasina Avaratra	5	22 500	Non	Période sèche	Non	.	Non
Manakara	Vohiminasina Atsimo	7	11 615	Non	Période sèche	Non	.	Non
Manakara	Vohimasy	10	18 918	Période sèche	.	Non	.	Non
Manakara	Betampona	3	8 256	Non	Période sèche	Non	.	Non

Districts	COMMUNES	Nombre fokontany	Nb estimatif d'habitants	Accessibilité en voiture légère du Chef - Lieu	Accessibilité en voiture 4x4 du Chef - Lieu	Existence ligne de transport en commun	Terminus ligne de transport en commun	Existence station d'essence
Manakara	Kianjanombry	2	6 785	Non	Période sèche	Non	.	Non
Manakara	Ambandrikia	1	6 984	Non	Période sèche	Non	.	Non
Mananjary	Ambalahosy Avaratra	5	6 017	Non	Non	Non	.	Non
Mananjary	Ambodinonoka	8	13 285	Non	Période sèche	Non	.	Non
Mananjary	Ambohimarina II	5	7 926	En permanence	.	Non	.	Non
Mananjary	Ambohinahoana	13	18 741	Non	En permanence	Non	.	Non
Mananjary	Andonabe	11	14 882	En permanence	.	Oui	Non	Non
Mananjary	Andranombolava	7	10 832	Non	En permanence	Non	.	Non
Mananjary	Anosimparify	14	13 988	En permanence	.	Oui	Oui	Non
Mananjary	Antsenavolo	16	24 126	En permanence	.	Oui	Oui	Non
Mananjary	Kianjavato	9	10 089	En permanence	.	Oui	.	Non
Mananjary	Mahatsara Atsimo	5	15 405	En permanence	.	Non	.	Non
Mananjary	Mahatsara Illefaka	5	7 996	Non	Non	Non	.	Non
Mananjary	Mahavoky Nord	5	8 576	Non	En permanence	Non	.	Non
Mananjary	Mahela	7	12 065	Non	Non	Non	.	Non
Mananjary	Manakana Avaratra	7	10 250	Non	En permanence	Non	.	Non
Mananjary	Mananjary Banlieu (Tsaravary)	12	32 914	En permanence	.	Oui	Oui	Gde compagnie
Mananjary	Marofotra	11	15 223	Non	En permanence	Non	.	Non
Mananjary	Marokarima	8	15 010	Période sèche	.	Non	.	Non
Mananjary	Marosangy	9	7 510	Non	En permanence	Non	.	Non
Mananjary	Morafeno	.	19 314	Non	En permanence	Non	.	Non
Mananjary	Namorona	11	32 691	Non	Non	Non	.	Non
Mananjary	Sandohy	7	6 338	Non	En permanence	Non	.	Non
Mananjary	Tsaravary	6	14 826	En permanence	.	Non	.	Non

Districts	COMMUNES	Nombre fokontany	Nb estimatif d'habitants	Accessibilité en voiture légère du Chef - Lieu	Accessibilité en voiture 4x4 du Chef - Lieu	Existence ligne de transport en commun	Terminus ligne de transport en commun	Existence station d'essence
								Oui
Mananjary	Tsiatosika	14	27 380	En permanence	.	Oui	Oui	Non
Mananjary	Vatohandrina	5	5 963	Non	En permanence	Non	Non	Non
Mananjary	Vohilava	14	40 345	Période sèche	.	Oui	Oui	Non
Mananjary	Ankatafana	8	20 745	Non	Non	Non	Non	Non
Mananjary	Andranomavo	7	10 038	Non	En permanence	Non	Non	Non
Mananjary	Ambohitra Est	7	14 728	Non	Non	Non	Non	Non
Mananjary	Antaretra	7	10 134	Non	En permanence	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambahy	11	17 250	En permanence	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambodilafy	16	13 184	Période sèche	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ampasinambo	12	11 860	Période sèche	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Andriorangavola	10	14 912	Période sèche	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Befody	12	15 234	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Fiadanana	15	12 522	Période sèche	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Nosy Varika	27	33 160	Non	En permanence	Non	Non	Non
Nosy Varika	Sahavato	28	32 249	En permanence	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Soavina	27	40 338	Période sèche	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Vohidrao	8	17 772	Période sèche	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Vohilava	13	17 081	En permanence	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Vohitrandriana	17	36 824	Période sèche	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambakobe	8	4 881	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Angondongodona	7	7 089	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambodiaro	9	10 174	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Antanambao	7	6 368	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambodiran'i Sahafary	17	28 200	Période sèche	.	Non	Non	Non

Districts	COMMUNES	Nombre fokontany	Nb estimatif d'habitants	Accessibilité en voiture légère du Chef - Lieu	Accessibilité en voiture 4x4 du Chef - Lieu	Existence ligne de transport en commun	Terminus ligne de transport en commun	Existence station d'essence
Nosy Vanika	Andara	8	7 843	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Andemaka	8	18 275	Non	En permanence	Non	Non	Non
Vohipeno	Ankarimbaray	9	9 024	Non	En permanence	Non	Non	Non
Vohipeno	Ifatsy	7	10 733	Période sèche	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Ilakatra	20	19 536	Non	En permanence	Non	Non	Non
Vohipeno	Ivato - Savana	3	3 020	En permanence	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Lanivo	7	8 789	Période sèche	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Mahabo	6	8 589	Non	En permanence	Non	Non	Non
Vohipeno	Mahasorobe	6	9 134	Non	Période sèche	Non	Non	Non
Vohipeno	Mahazoarivo	11	19 366	Non	Période sèche	Non	Non	Non
Vohipeno	Nato	6	8 707	En permanence	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Onjatsy	3	1 156	Période sèche	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Sahalava	5	12 310	Non	Période sèche	Non	Non	Non
Vohipeno	Savana	4	3 550	En permanence	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Vohindava	7	11 672	En permanence	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Vohipeno	9	18 895	En permanence	.	Oui	Oui	Oui
Vohipeno	Vohitrindry	8	13 364	En permanence	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Vohilany	3	884	Période sèche	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Antanandao	5	3 394	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Anoloka	7	2 947	En permanence	.	Non	Non	Non

Annexe 3. Marché, réseau électrique et eau courante

Districts	Communes	Existence de marché	Lieu aménagé pour le marché	Existence réseau électrique	Zone couverte dans la commune	Principale source de production	Puissance installée	Existence réseau de distribution d'eau	Zone couverte dans la commune
Ikongo	Ambatofotsy	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	Une partie
Ikongo	Ambohimisafy	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	Une partie
Ikongo	Ambolomadinkika	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	Une partie
Ikongo	Ankarimbelo	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	Une partie
Ikongo	Belemoka	Non	·	Non	·	·	·	Non	·
Ikongo	Ifanirea	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	Une partie
Ikongo	Ikongo	Oui	Oui	JIRAMA	Toute	Thermique	98	Autre	Une partie
Ikongo	Kalafotsy	Non	·	Non	·	·	·	Non	·
Ikongo	Manapatrana	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	Une partie
Ikongo	Maromianina	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	Une partie
Ikongo	Sahalanana	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	Une partie
Ikongo	Tanakambana	Oui	Oui	Non	·	·	·	Non	·
Ikongo	Tolongoina	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	Une partie
Ikongo	Antodinga	Oui	Oui	Non	·	·	·	Non	·
Ikongo	Ambohitromby	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	Une partie
Ifanadiana	Ambohimanga du Sud	Oui	Non	Non	·	·	·	Non	·
Ifanadiana	Ambohimerina	Oui	Non	Non	·	·	·	Non	·
Ifanadiana	Analampasina	Oui	Non	Non	·	·	·	Non	·
Ifanadiana	Andorongavola	Oui	Non	Non	·	·	·	Non	·
Ifanadiana	Antaretra	Oui	Oui	Non	·	·	·	Non	·
Ifanadiana	Antsindra	Oui	Non	Non	·	·	·	Non	·
Ifanadiana	Fasintsara	Oui	Non	Non	·	·	·	Non	·
Ifanadiana	Ifanadiana	Oui	Oui	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	220	Autre	Une partie

Districts	Communes	Existence de marché	Lieu aménagé pour le marché	Existence réseau électrique	Zone couverte dans la commune	Principale source de production	Puissance installée	Existence réseau de distribution d'eau	Zone couverte dans la commune
Ifanadiana	Kelitalina	Oui	Non	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	220	Non	.
Ifanadiana	Marohararatra	Oui	Non	Non	.	.	.	Non	.
Ifanadiana	Marotoko	Oui	Non	Non	.	.	.	Non	.
Ifanadiana	Ranomafana	Oui	Oui	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	220	JIRAMA	Une partie
Ifanadiana	Tsaratana	.	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Ambahatrazo	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Ambahive	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Ambaloroka	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Ambalavero	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Ambila	Non	.	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Amboanjo	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Ambohitra	Non	.	Non	.	.	.	Autre	Une partie
Manakara	Ambohitra	Oui	.	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Ambohika	Non	.	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Amposimanjeva	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Amposimboroka	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Amposimpotry Sud	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Analavory	Oui	Oui	Non	.	.	.	Autre	Une partie
Manakara	Anorombato	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Anosiala	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Anteza	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Bekatra	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Fenomby	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Ionilahy	Oui	Oui	Non	.	.	.	Autre	Une partie

Districts	Communes	Existence de marché	Lieu aménagé pour le marché	Existence réseau électrique	Zone couverte dans la commune	Principale source de production	Puissance installée	Existence réseau de distribution d'eau	Zone couverte dans la commune
Manakara	Lokomby	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	Une partie
Manakara	Mahabako	Oui	Oui	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Mahamalibe	Non	·	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Manakara Tanambé	Oui	Oui	JIRAMA	Toute	Thermique	1 420	JIRAMA	Toute
Manakara	Mangatsiotra	Oui	Oui	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Marofahiry	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	Une partie
Manakara	Mavorano	Non	·	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Mitanby	Oui	Oui	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Mizilo Gare	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	Une partie
Manakara	Nihoonana Ambany	Oui	Oui	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Sahanambohitra	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	Une partie
Manakara	Saharefo	Oui	·	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Sahasinaka	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	Une partie
Manakara	Sakoana	Non	·	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Sorombo	Non	·	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Tataho	Non	·	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Vatana	Non	·	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Vinanitelo	Non	·	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Vohilava	Non	·	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Vohimanitra	Non	·	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Vohiminasina Avaratra	Non	·	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Vohiminasina-Atsimo	Oui	Oui	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Vohimasy	Non	·	Non	·	·	·	Non	·
Manakara	Betampona	Non	·	Non	·	·	·	Non	·

Districts	Communes	Existence de marché	Lieu aménagé pour le marché	Existence réseau électrique	Zone couverte dans la commune	Principale source de production	Puissance installée	Existence réseau de distribution d'eau	Zone couverte dans la commune
Manakara	Kianjanaoimby	Non	.	Non	.	.	.	Non	.
Manakara	Ambandrika	Non	.	Non	.	.	.	Non	.
Mananjary	Ambalahosy Avaratra	Non	.	Non	.	.	.	Non	.
Mananjary	Ambodinonoka	Oui	Oui	Oui	Non	.	.	Non	.
Mananjary	Ambohimanana II	Non	.	Non	.	.	.	Autre	Une partie
Mananjary	Ambohinihaonana	Oui	Oui	Oui	Non	.	.	Autre	Une partie
Mananjary	Andonobe	Oui	Non	Non	Non	.	.	Non	.
Mananjary	Andranombolava	Non	.	Non	Non	.	.	Non	.
Mananjary	Anosimparify	Oui	Oui	Oui	Non	.	.	Non	.
Mananjary	Antsenavolo	Oui	Oui	Oui	Non	.	.	Autre	Toute
Mananjary	Kianjavato	Oui	Oui	Oui	Non	.	.	Autre	Une partie
Mananjary	Mahatsara Atsimo	Non	.	Non	Non	.	.	Autre	Une partie
Mananjary	Mahatsara Illefaka	Non	.	Non	Non	.	.	Non	.
Mananjary	Mahavoky Nord	Oui	Oui	Oui	Non	.	.	Non	.
Mananjary	Mahela	Oui	Oui	Oui	Non	.	.	Autre	Une partie
Mananjary	Manakana Avaratra	Non	.	Non	Non	.	.	Autre	Une partie
Mananjary	Mananjary Banlieu (Tsaravary)	Oui	Oui	JIRAMA	Toute	Thermique	1 000	JIRAMA + autre	Toute
Mananjary	Marofototra	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Mananjary	Marokarima	Non	.	Non	.	.	.	Non	.
Mananjary	Marosangy	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Mananjary	Morafeno	Oui	Non	Non	Non	.	.	Non	.
Mananjary	Namorona	Oui	Oui	Non	.	.	.	Autre	Une partie
Mananjary	Sandrohy	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Mananjary	Tsaravary	Non	.	Non	.	.	.	Non	.

Districts	Communes	Existence de marché	Lieu aménagé pour le marché	Existence réseau électrique	Zone couverte dans la commune	Principale source de production	Puissance installée	Existence réseau de distribution d'eau	Zone couverte dans la commune
									Autre
Mananjary	Tsiatosika	Oui	Non	Non	Non	Thermique	·	·	·
Mananjary	Vatohandrina	Oui	Non	Non	·	·	·	·	·
Mananjary	Vohilava	Oui	Oui	Autre	·	·	·	Autre	·
Mananjary	Ankatafana	Non	·	Non	·	·	·	Autre	·
Mananjary	Andranomavo	Oui	Non	Non	·	·	·	Non	·
Mananjary	Ambohitra Est	Oui	Oui	Non	·	·	·	Autre	·
Mananjary	Antaretra	Oui	Non	Non	·	·	·	Non	·
Nosy Varika	Ambahy	Oui	Oui	·	·	·	·	Non	·
Nosy Varika	Ambodilafy	Oui	Oui	·	·	·	·	Autre	·
Nosy Varika	Ampasinambo	Oui	Non	·	·	·	·	Autre	·
Nosy Varika	Andorongavola	Oui	Non	·	·	·	·	Autre	·
Nosy Varika	Befody	Oui	Oui	·	·	·	·	Non	·
Nosy Varika	Fiadanana	Oui	Oui	·	·	·	·	Non	·
Nosy Varika	Nosy Varikä	Oui	Oui	JIRAMA	Toute	Thermique	64	Non	·
Nosy Varika	Sahavato	Oui	Oui	·	·	·	·	Autre	·
Nosy Varika	Soavina	Oui	Oui	·	·	·	·	Non	·
Nosy Varika	Vohidrao	Non	·	·	·	·	·	Autre	·
Nosy Varika	Vohilava	Oui	Oui	·	·	·	·	Non	·
Nosy Varika	Vohitrandriana	Oui	Oui	·	·	·	·	Non	·
Nosy Varika	Ambakobe	Non	·	·	·	·	·	Non	·
Nosy Varika	Angondongodona	Non	·	·	·	·	·	Non	·
Nosy Varika	Ambodiaro	Non	·	·	·	·	·	Non	·
Nosy Varika	Antanambao	Non	·	·	·	·	·	Non	·
Nosy Varika	Ambodiran'i Sahafary	Oui	Oui	·	·	·	·	Non	·

Districts	Communes	Existence de marché	Lieu aménagé pour le marché	Existence réseau électrique	Zone couverte dans la commune	Principale source de production	Puissance installée	Existence réseau de distribution d'eau	Zone couverte dans la commune
Nosy Vanika	Andara	Oui	Oui	.	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Andemaka	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Ankarimbaray	Non	.	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Ifatsy	Non	.	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Ilakatra	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Ivato - Savana	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Lanivo	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Mahabo	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Mahasorobe	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Mahazoarivo	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Nato	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Onjatsy	Non	.	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Sahalava	Oui	Non	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Savana	Non	.	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Vohindava	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Vohipeno	Oui	Oui	JIRAMA	Une partie	Thermique	192	JIRAMA	Une partie
Vohipeno	Vohitrandry	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Vohilany	Non	.	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Antanandao	Non	.	Non	.	.	.	Non	.
Vohipeno	Anoloka	Oui	Oui	Non	.	.	.	Non	.

Annexe 4. Accès à l'eau courante

Districts	Communes	Nombre heure de distribution par jour	Capacité fournie (m ³)	Nb abonnés en 2009	Nb cumulé dde d'abonnement non satisfait en 2009	Volume d'eau consommé	Existence Bornes fontaines	Existence structure de gestion des BF	Mode d'approvisionnement en eau de la majorité
Ikongo	Ambatofotsy	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Bonne fontaine
Ikongo	Ambohimisafy	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Bonne fontaine
Ikongo	Ambolomadinkika	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Bonne fontaine
Ikongo	Ankarimbelo	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Bonne fontaine
Ikongo	Belemoka	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Ikongo	Ifanirea	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Bonne fontaine
Ikongo	Ikongo	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Rivière, fleuve
Ikongo	Kalafotsy	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Ikongo	Manapatrana	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Rivière, fleuve
Ikongo	Maromianta	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Bonne fontaine
Ikongo	Sahalana	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Rivière, fleuve
Ikongo	Tanakambana	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Ikongo	Tolongoina	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Bonne fontaine
Ikongo	Antodinga	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Ikongo	Ambohitromby	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Rivière, fleuve
Ifanadiana	Ambohimanga du Sud	.	.	.	.	.	Non	.	Source
Ifanadiana	Ambohimeria	.	.	.	.	.	Non	.	Source
Ifanadiana	Analampasina	.	.	.	.	.	Non	.	Source
Ifanadiana	Andorangavola	.	.	.	.	.	Non	.	Source
Ifanadiana	Antaretra	.	.	.	.	.	Non	.	Source
Ifanadiana	Antsindra	.	.	.	.	.	Non	.	Source
Ifanadiana	Fasintsara	.	.	.	.	.	Non	.	Source
Ifanadiana	Ifanadiana	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Source

Districts	Communes	Nombre heure de distribution par jour	Capacité fournie (m ³)	Nb abonnés en 2009	Nb cumulé dde d'abonnement non satisfaite en 2009	Volume d'eau consommé	Existence Bornes fontaines	Existence structure de gestion des BF	Mode d'approvisionnement en eau de la majorité	Source
Ifanadiana	Kelitalina	.	.	.	.	.	Non	.	.	Source
Ifanadiana	Marohararatra	.	.	.	.	.	Non	.	.	Source
Ifanadiana	Marotoko	.	.	.	.	.	Non	.	.	Source
Ifanadiana	Ranomafana	24 h / 24	65	59	6	23 725	JIRAMA	Oui	Oui	Source
Ifanadiana	Tsaratana	.	.	.	.	.	Non	.	.	Source
Manakara	Ambahatrazo	.	.	.	.	.	Non	.	.	Puits
Manakara	Ambahive	.	.	.	.	.	Non	.	.	Puits
Manakara	Ambaloroka	.	.	.	.	.	Non	.	.	Puits
Manakara	Ambaloveo	.	.	.	.	.	Non	.	.	Rivière, fleuve
Manakara	Ambila	.	.	.	.	.	Non	.	.	Puits
Manakara	Amboanjo	.	.	.	.	.	Non	.	.	Puits
Manakara	Ambohitra	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Oui	Bonne fontaine
Manakara	Ambohitra	.	.	.	.	.	Non	.	.	Rivière, fleuve
Manakara	Ambofaka	.	.	.	.	.	Non	.	.	Rivière, fleuve
Manakara	Amposimantsoa	.	.	.	.	.	Autre	Oui	Oui	Bonne fontaine
Manakara	Amposimboroka	.	.	.	.	.	Non	.	.	Rivière, fleuve
Manakara	Amposimpotry Sud	.	.	.	.	.	Non	.	.	Puits
Manakara	Analavory	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Oui	Bonne fontaine
Manakara	Anoromabato	.	.	.	.	.	Non	.	.	Rivière, fleuve
Manakara	Anosiala	.	.	.	.	.	Non	.	.	Puits
Manakara	Anteza	.	.	.	.	.	Non	.	.	Puits
Manakara	Bekatra	.	.	.	.	.	Non	.	.	Puits
Manakara	Fenomby	.	.	.	.	.	Non	.	.	Puits
Manakara	Ionilahy	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Oui	Bonne fontaine

Districts	Communes	Nombre heure de distribution par jour	Capacité fournie (m ³)	Nb abonnés en 2009	Nb cumulé dde d'abonnement non satisfaite en 2009	Volume d'eau consommé	Existence Bornes fontaines	Existence structure de gestion des BF	Mode d'approvisionnement en eau de la majorité
									Autre
Manakara	Lokomby	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Bonne fontaine
Manakara	Mahabako	.	.	.	.	.	Non	.	Puits
Manakara	Mahamalibe	.	.	.	.	.	Non	.	Puits
Manakara	Manakara Tanambé	24 h / 24	1 000	985	3	20 000	JIRAMA	Oui	Puits
Manakara	Mangatsiotra	.	.	.	.	.	Non	.	Puits
Manakara	Marofarify	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Bonne fontaine
Manakara	Mavorano	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Manakara	Mitanhy	.	.	.	.	.	Non	.	Puits
Manakara	Mizilo Gare	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Bonne fontaine
Manakara	Nihaonana Ambany	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Manakara	Sahanambohitra	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Bonne fontaine
Manakara	Saharefo	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Manakara	Sahasinkaka	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Bonne fontaine
Manakara	Sakoana	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Manakara	Sorombo	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Manakara	Tataho	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Manakara	Vatana	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Manakara	Vinantefio	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Manakara	Vohilava	.	.	.	.	.	Non	.	Puits
Manakara	Vohimantitra	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Manakara	Vohimasina Avaratra	.	.	.	.	.	Non	.	Puits
Manakara	Vohimasina Atsimo	.	.	.	.	.	Non	.	Puits
Manakara	Vohimasy	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Manakara	Betampona	.	.	.	.	.	Non	.	Puits

Districts	Communes	Nombre heure de distribution par jour	Capacité fournie (m ³)	Nb abonnés en 2009	Nb cumulé dde d'abonnement non satisfaite en 2009	Volume d'eau consommé	Existence Bornes fontaines	Existence structure de gestion des BF	Mode d'approvisionnement en eau de la majorité
Manakara	Kianjanombry	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Manakara	Ambandrika	.	.	.	.	.	Non	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Ambalahosy Avaratra	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Ambodinonoka	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Ambohimanana II	24 h / 24	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Ambohinihaonana	24 h / 24	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Andonobe	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Andranombolava	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Anosimparify	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Antsenavolo	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Puits
Mananjary	Kianjavato	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Bonne fontaine
Mananjary	Mahatsara Atsimo	24 h / 24	.	.	.	.	.	.	Puits
Mananjary	Mahatsara Illefaka	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Mahavoky Nord	.	.	.	.	.	.	.	Puits
Mananjary	Mahela	24 h / 24	.	.	.	.	.	.	Bonne fontaine
Mananjary	Manakana Avaratra	24 h / 24	.	.	.	.	Autre	Oui	Bonne fontaine
Mananjary	Mananjary Banlieu (Tsaravary)	24 h / 24	1 000	771	40	219 000	JIRAMA	Oui	Bonne fontaine
Mananjary	Marofotra	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Marokarima	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Marosangy	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Morafeno	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Namorona	24 h / 24	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Sandohy	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve

Districts	Communes	Nombre heure de distribution par jour	Capacité fournie (m ³)	Nb abonnés en 2009	Nb cumulé dde d'abonnement non satisfaite en 2009	Volume d'eau consommé	Existence Bornes fontaines	Existence structure de gestion des BF	Mode d'approvisionnement en eau de la majorité
Mananjary	Tsaravary	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Tsiatotsika	24 h / 24	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Vatohantandra	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Vohilava	24 h / 24	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Ankatafana	24 h / 24	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Andranomavato	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Mananjary	Ambohitra Est	24 h / 24	.	.	.	.	.	.	Puits
Mananjary	Antaretra	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Ambahy	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Ambohidafao	Moins de 12 h	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Ampasinambo	24 h / 24	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Androrangavola	24 h / 24	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Befady	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Fiadanana	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Nosy Vatika	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Sahavato	24 h / 24	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Soavina	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Vohidrana	24 h / 24	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Vohilava	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Vohitrandriana	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Ambarakobe	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Angondongodona	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Ambodiaro	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Antanambao	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve

Districts	Communes	Nombre heure de distribution par jour	Capacité fournie (m ³)	Nb abonnés en 2009	Nb cumulé dde d'abonnement non satisfaite en 2009	Volume d'eau consommé	Existence Bornes fontaines	Existence structure de gestion des BF	Mode d'approvisionnement en eau de la majorité
Nosy Vanika	Ambodinan'i Sahafary	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Nosy Varika	Andara	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Andemaka	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Ankarimbarry	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Ifatsy	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Ilakatra	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Ivato - Savana	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Lanivo	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Mahaboo	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Mahasorobé	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Mahazoarivo	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Nato	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Onjatsy	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Sahalava	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Savana	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Vohindava	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Vohipeno	24 h / 24	92 169	139	16	32 112	JIRAMA	Oui	Bonne fontaine
Vohipeno	Vohitrandry	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Vohilany	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Antananarivo	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Vohipeno	Anoloka	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve

Annexe 5. Réseau de télécommunication

Districts	Communes	Réseau téléphonie fixe	Réseau téléphonie mobile	Accès internet	Nb cybercafé	Possibilité comm. BLU	Agence PAOMA	Service privé de poste
Ikongo	Ambatofotsy	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ikongo	Ambohimisafy	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ikongo	Ambolomadinkika	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non
Ikongo	Ankarimbélo	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non
Ikongo	Belemoka	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ikongo	Ifanirea	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ikongo	Ikongo	Oui	Non	Non	.	Oui	Oui	Non
Ikongo	Kalafotsy	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ikongo	Manapatraña	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ikongo	Marominaandra	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ikongo	Saholamona	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ikongo	Tanakambana	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ikongo	Tolongotina	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ikongo	Antodingga	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ikongo	Ambohitromby	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ifanadiana	Ambohimanga du Sud	Non	Oui	Non	.	Oui	Non	Non
Ifanadiana	Ambohimiera	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non
Ifanadiana	Andampoinina	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ifanadiana	Androrangavola	Non	Oui	Non	.	Oui	Non	Non
Ifanadiana	Antaretra	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ifanadiana	Antsindra	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ifanadiana	Fasintsara	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Ifanadiana	Ifanadiana	Oui	Oui	Non	.	Oui	Oui	Oui
Ifanadiana	Kelilaina	Oui	Oui	Non	.	Oui	Non	.

Districts	Communes	Réseau téléphonie fixe	Réseau téléphonie mobile	Accès internet	Nb cybercafé	Possibilité comm. BLU	Agence PAOMA	Service privé de poste
Ifanadiana	Maroharatra	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ifanadiana	Mariotoko	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Ifanadiana	Ranomafana	Oui	0ui	Non	0ui	Oui	Oui	Oui
Ifanadiana	Tsaratana	.	.	Non	.	.	Non	Non
Manakara	Ambatrafazo	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ambahive	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ambalaroka	Non	0ui	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ambalavero	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ambila	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Amboamio	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Manakara	Ambolihitsara	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Amborondra	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ambotaka	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ampasimanjeva	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
Manakara	Ampasimboroka	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ampasimpotsy Sud	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Analavory	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
Manakara	Anorombaro	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Anosiala	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Anteza	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Bekatra	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
Manakara	Fenomby	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
Manakara	Ionilahy	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Manakara	Lokomby	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
Manakara	Mahaboko	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non

Districts	Communes	Réseau téléphonie fixe	Réseau téléphonie mobile	Réseau téléphonie mobile	Accès internet	Nb cybercafé	Possibilité comm. BLU	Agence PAOMA	Service privé de poste
Manakara	Mahambo	Non	Oui	Oui	Non	·	Non	Non	Non
Manakara	Mandrika Tanambe	Oui	Oui	Oui	2	Oui	Oui	Oui	Oui
Manakara	Mangatsiotra	Non	Oui	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Marofahy	Non	Oui	Non	·	Oui	Non	Non	Non
Manakara	Mavorano	Non	Oui	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Mitanty	Non	Oui	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Mizilo Gare	Non	Oui	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Nihaonana Ambany	Non	Non	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Sahonambohitra	Non	Non	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Saharefo	Non	Non	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Sahosinaka	Non	Non	Non	·	Oui	Oui	Oui	Non
Manakara	Sakoana	Non	Non	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Sorombo	Non	Non	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Tatdaho	Non	Non	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vatana	Non	Non	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vinanitelo	Non	Non	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vohilava	Non	Non	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vohimantitra	Non	Non	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vohimasina Avaratra	Non	Oui	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vohimasina Atsimo	Non	Oui	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vohimasy	Non	Non	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Betampona	Non	Oui	Non	·	Non	Non	Non	Non
Manakara	Kranjanaoomby	Non	Non	Non	·	Oui	Non	Non	Non
Manakara	Ambanorika	Non	Non	Non	·	Non	Non	Non	Non
Mananjary	Ambalahosy Avaratra	Non	Oui	Non	·	Non	Non	Non	Non

Districts	Communes	Réseau téléphonie fixe	Réseau téléphonie mobile	Accès internet	Nb cybercafé	Possibilité comm. BLU	Agence PAOMA	Service privé de poste
Mananiry	Ambodimoroka	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Ambohimiarina II	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Ambohimihaoana	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Andondrabe	Non	Oui	Non	.	Oui	Non	Non
Mananiry	Andranambolava	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Anosimporihy	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Antsenavolo	Non	Oui	Non	.	Non	Oui	Oui
Mananiry	Kianjavato	Non	Oui	Non	.	Non	Oui	Non
Mananiry	Mahatsara Atsimo	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Mahatsara Iléfaka	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Mahavoky Nord	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Mahela	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Manakana Avaratra	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Mananjary Banlieu (Tsaravary)	Oui	Oui	Oui	0	Non	Oui	Oui
Mananiry	Marototra	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Marokamina	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Marosangy	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Morafeno	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Namorona	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Sandroby	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Tsaravary	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Tsiatotsika	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Vatohandrina	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Mananiry	Vohilava	Non	Oui	Non	.	Non	Oui	Non
Mananiry	Ankatafana	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non

Districts	Communes	Réseau téléphonie fixe	Réseau téléphonie mobile	Accès internet	Nb cybercafé	Possibilité comm. BLU	Agence PAOMA	Service privé de poste
Mananjary	Andranomavo	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananjary	Ambohitsara Est	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Mananjary	Antanetra	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambaray	Non	Oui	Non	.	Oui	Non	Non
Nosy Varika	Ambodilafy	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non
Nosy Varika	Ampasinambo	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non
Nosy Varika	Androarangavola	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non
Nosy Varika	Befody	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Fiadanana	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non
Nosy Varika	Nosy Varika	Oui	Oui	Non	.	Oui	Oui	Non
Nosy Varika	Sahavato	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non
Nosy Varika	Sorovina	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non
Nosy Varika	Vohidroa	Non	Oui	Non	.	Oui	Non	Non
Nosy Varika	Vohilava	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Vohitrandidra	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non
Nosy Varika	Ambakobe	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non
Nosy Varika	Angondongodona	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambodiana	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Antanambo	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambodiran'i Sahafary	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Nosy Varika	Andara	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Andemoka	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Ankarimbaray	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Ifatsy	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Ilakatra	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non

Districts	Communes	Réseau téléphonie fixe	Réseau téléphonie mobile	Accès internet	Nb cybercafé	Possibilité comm. BLU	Agence PAOMA	Service privé de poste
Vohipeno	Ivato - Savana	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Lanivo	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Mahaboo	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Mahasorabe	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Mahazoarivo	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Nato	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Onjatsy	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Sahalava	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Savana	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Vohindava	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Vohipeno	Oui	Oui	Non	.	Non	Oui	Oui
Vohipeno	Vohitrandry	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Vohilamby	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Antananarivo	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Anoloka	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non

Annexe 6. Accès à l'information et sécurité

Districts	Communes	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privée	Capter TV privée	Nb caserne Gendarmerie	Nb poste de Police	Nb caserne de l'Armée
Ikongo	Ambatofotsy	Oui	Non	Oui	Oui	Non	-	-
Ikongo	Ambohimisafy	Oui	Non	Oui	Oui	Non	-	-
Ikongo	Ambolomadinko	Oui	Non	Oui	Oui	Non	-	-
Ikongo	Ankarimbelo	Oui	Non	Oui	Oui	Non	-	-
Ikongo	Belemoka	Oui	Non	Oui	Oui	Non	-	-
Ikongo	Ifanirea	Oui	Non	Oui	Oui	Non	-	-
Ikongo	Ikongo	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	-	-
Ikongo	Kolafotsy	Oui	Non	Oui	Oui	Non	-	-
Ikongo	Manapatrana	Oui	Non	Oui	Oui	Non	-	-
Ikongo	Matomiamandra	Oui	Non	Oui	Oui	Non	-	-
Ikongo	Sahalanona	Oui	Non	Oui	Oui	Non	-	-
Ikongo	Tanakambana	Oui	Non	Oui	Oui	Non	-	-
Ikongo	Tolongoina	Oui	Non	Oui	Oui	Non	-	-
Ikongo	Antodinga	Oui	Non	Oui	Oui	Non	-	-
Ikongo	Ambinanitromby	Oui	Non	Oui	Oui	Non	-	-
Ifanadiana	Ambohimanga du Sud	Oui	Non	Non	Non	1	-	-
Ifanadiana	Ambohimieria	Oui	Non	Non	Non	1	-	-
Ifanadiana	Anolampasina	Oui	Non	Non	Non	-	-	-
Ifanadiana	Androrangavola	Oui	Non	Non	Non	-	-	-
Ifanadiana	Antaretra	Oui	Oui	Non	Non	-	-	-
Ifanadiana	Antsindra	Oui	Non	Non	Non	-	-	-
Ifanadiana	Fasintsara	Oui	Oui	Non	Non	-	-	-
Ifanadiana	Ifanadiana	Oui	Oui	Non	Non	1	1	-
Ifanadiana	Kelidina	Oui	Non	Non	Non	-	-	-

Districts	Communes	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privée	Capter TV privée	Nb caserne Gendarmerie	Nb poste de Police	Nb caserne de l'Armée
Ifanadiana	Maroharatra	Oui	Non	Non	Non	-	-	-
Ifanadiana	Marotoko	Oui	Non	Non	Non	-	-	-
Ifanadiana	Ranomafana	Oui	Oui	Non	Non	-	-	-
Ifanadiana	Tsaratana	Oui	Non	Non	Non	-	-	-
Manakara	Ambahatrazo	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Ambahive	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Ambalaroka	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Ambalavero	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Ambila	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Amboanjo	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Ambohitsara	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Amborondra	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Ambotaka	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Ampasimanjeva	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Ampasimboroka	Oui	Non	Non	Non	1	-	-
Manakara	Ampasimpotsy Sud	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Anolavory	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Anorombato	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Anosiala	Oui	Non	Oui	Oui	1	-	-
Manakara	Anteza	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Bekatra	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Fenomby	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Ionidahy	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Lokomby	Oui	Non	Oui	Oui	1	1	-
Manakara	Mahabako	Oui	Non	Non	Non	-	-	-

Districts	Communes	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privée	Capter TV privée	Nb caserne Gendarmerie	Nb poste de Police	Nb caserne de l'Armée
Manakara	Mahamaïbe	Oui	Non	Non	Non	-	-	-
Manakara	Manakara Tanambe	Oui	Oui	Oui	Oui	1	1	1
Manakara	Mangatsioha	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Matofarify	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Mavorano	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Mitantly	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Mizilo Gare	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Manakara	Nihaonana Ambany	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Manakara	Sahanambohitra	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Manakara	Saharefo	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Manakara	Sahasindaka	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Manakara	Sakoana	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Manakara	Sorombo	Oui	Non	Oui	Oui	1	1	-
Manakara	Tatando	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Votana	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Vianitelo	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Vohilava	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Vohimanaitra	Oui	Non	Non	Non	-	-	-
Manakara	Vohimasina Avaratra	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Vohimasina Atsimo	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Vohimasy	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Betampona	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Kranjanaomby	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Manakara	Ambandrika	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-
Mananjary	Ambalafahsy Avaratra	Oui	Non	Oui	Oui	-	-	-

Districts	Communes	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privée	Capter TV privée	Nb caserne Gendarmerie	Nb poste de Police	Nb caserne de l'Armée
Mananary	Ambodinonoka	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Ambohimiarina II	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Ambohimihonaona	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Aldondonabe	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Andranombolava	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Anosimparify	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Antsenavolo	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Kianjavato	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Mahatsara Atsimo	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Mahatsara Ilefaka	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Mahavoky Nord	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Mahela	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Manakana Avanatra	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Mananjary Banlieu (Tsaravary)	Oui	Oui	Oui	Oui	3	1	2
Mananary	Marofotora	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Marokarima	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Marosangy	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Morafeno	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Namorona	Oui	Non	Oui	Non	1	1	-
Mananary	Sandrohy	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Tsaravary	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Tsiotsika	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Vatohandrina	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Mananary	Vohilava	Oui	Non	Oui	Non	1	-	-
Mananary	Ankatafana	Oui	Oui	Oui	Oui	-	-	-

Districts	Communes	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privée	Capter TV privée	Nb caserne Gendarmerie	Nb poste de Police	Nb caserne de l'Armée
Mananjary	Andranomavo	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Mananjary	Ambohitsara Est	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Mananjary	Antanetra	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Nosy Varika	Ambaray	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Nosy Varika	Ambodilafy	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	-
Nosy Varika	Ampasinaombo	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Nosy Varika	Andorongavola	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	-
Nosy Varika	Befody	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	-
Nosy Varika	Fiadanana	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Nosy Varika	Nosy Varika	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	1
Nosy Varika	Sahavato	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Nosy Varika	Savina	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	-
Nosy Varika	Vohidroa	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	-
Nosy Varika	Vohilava	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Nosy Varika	Vohitrandriana	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Nosy Varika	Ambakobe	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	-
Nosy Varika	Angondongodona	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	-
Nosy Varika	Ambodiaro	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	-
Nosy Varika	Antanambo	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	-
Nosy Varika	Ambodirion'i Sahafary	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Nosy Varika	Andara	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Vohipeno	Andemaka	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Vohipeno	Ankarimbaray	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Vohipeno	Ifatsy	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-
Vohipeno	Ilakatra	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	-

Districts	Communes	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privée	Capter TV privée	Nb caserne Gendarmerie	Nb poste de Police	Nb caserne de l'Armée
Vohipeno	Ivato Savana	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Vohipeno	Lonivo	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Vohipeno	Mahabo	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Vohipeno	Mahasoaobe	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Vohipeno	Mahazoantso	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Vohipeno	Nato	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Vohipeno	Onjatsy	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Vohipeno	Sahalava	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Vohipeno	Savana	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Vohipeno	Vohindava	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Vohipeno	Vohipeno	Oui	Oui	Oui	Non	-	-	-
Vohipeno	Vohitrandy	Oui	Oui	Oui	Non	-	-	-
Vohipeno	Vohilany	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Vohipeno	Antananabo	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-
Vohipeno	Anoloka	Oui	Non	Oui	Non	-	-	-

Annexe 7. Religion

Districts	Communes	Nb EKAR	Nb édifice Anglicane	Nb FJKM	Nb FLM	Nb édifice Adventiste	Nb édifice Jésosy Mamony	Nb autre édifice Chrétienne	Nb édifice Musulmane	Nb autre édifice
Ikongo	Ambatofotsy	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Ikongo	Ambohimisafy	1	-	1	1	-	-	1	-	-
Ikongo	Ambolomadinika	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Ikongo	Ankarimbelo	1	-	-	1	-	1	-	-	-
Ikongo	Belemoka	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Ifanirea	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Ikongo	1	1	1	1	1	1	1	-	2
Ikongo	Kalafotsy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Manapatrana	1	-	-	1	1	1	1	-	-
Ikongo	Maromiaranda	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Saholanona	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Tanakambana	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Tolongoina	1	-	1	-	1	1	1	-	-
Ikongo	Antodingga	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Ambohitromby	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ifanadiana	Ambohimanga du Sud	4	-	-	8	-	-	1	-	-
Ifanadiana	Ambohimiera	3	-	-	4	-	-	2	-	-
Ifanadiana	Analampasina	1	-	-	2	1	-	-	-	-
Ifanadiana	Andorongavola	2	-	-	6	-	-	1	-	-
Ifanadiana	Antafetra	4	1	1	7	1	2	-	-	-
Ifanadiana	Antsindra	1	-	-	3	-	1	-	-	-
Ifanadiana	Fasintsara	6	-	-	8	1	-	-	-	-
Ifanadiana	Ifanadiana	6	1	2	12	3	3	-	1	-

Districts	Communes	Nb EKAR	Nb édifice Anglicane	Nb FJKM	Nb FLM	Nb édifice Adveniste	Nb édifice Jésosy Mamony	Nb autre édifice Chrétienne	Nb édifice Musulmane	Nb autre édifice
Ifanadiana	Kelilalina	4	1	1	8	1	3	-	-	-
Ifanadiana	Maroharatra	1	-	-	4	-	1	-	-	-
Ifanadiana	Marotoko	2	-	-	5	-	1	-	-	-
Ifanadiana	Ranomafana	3	1	1	8	2	2	-	-	-
Ifanadiana	Tsaratana	-	-	-	10	-	1	-	-	-
Manakara	Ambahatrazo	1	-	-	1	-	1	-	-	-
Manakara	Ambahive	1	-	-	1	1	1	-	-	-
Manakara	Ambarao	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Ambalavero	1	-	-	1	1	1	-	-	-
Manakara	Ambla	1	-	-	1	-	-	-	-	1
Manakara	Amboanjo	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Ambohitsara	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Ambohondra	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Ambohaka	1	1	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Ampasimanjeva	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Manakara	Ampasimboroka	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Ampasimpotsy Sud	1	-	-	1	-	-	-	-	2
Manakara	Analavory	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Anorombato	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Anosiala	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Anteza	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Bekatra	1	-	-	1	-	-	-	-	1
Manakara	Fenomby	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Ionihahy	1	-	-	1	-	-	-	-	-

Districts	Communes	Nb EKAR	Nb édifice Anglicane	Nb FJKM	Nb FLM	Nb édifice Adventiste	Nb édifice Jésosy Mamony	Nb autre édifice Chrétienne	Nb édifice Musulmane	Nb autre édifice
Manakara	Lokomby	1	-	-	1	-	-	1	-	-
Manakara	Mahabako	1	1	-	1	1	1	1	-	-
Manakara	Mahamaibe	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Manakara Tanambé	3	-	1	1	1	1	1	1	1
Manakara	Mangatsiota	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Marofaniry	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Mavorano	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Miranty	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Mizio Gare	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Nihaonana Ambony	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Sahanambohitra	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Saharefo	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Sahasinaka	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Sakona	1	-	-	1	-	-	1	-	-
Manakara	Sorombo	1	-	-	1	-	-	1	-	-
Manakara	Tataho	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Vatana	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Vinanitelo	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Vohilava	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Vohimantitra	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Vohimasina Avaratra	1	1	-	1	-	-	1	-	-
Manakara	Vohimasina Atsimo	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Vohimasy	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Betampona	1	1	-	1	-	-	1	-	-

Districts	Communes	Nb EKAR	Nb édifice Anglicane	Nb FJKM	Nb FLM	Nb édifice Adveniste	Nb édifice Jésosy Mamony	Nb autre édifice Chrétienne	Nb édifice Musulmane	Nb autre édifice
Manakara	Kianianaomby	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Manakara	Ambaranika	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Mananjary	Ambalahosy Avaratra	1	-	4	1	-	-	-	-	-
Mananjary	Ambodinanoka	1	-	8	10	-	-	-	-	-
Mananjary	Ambohimiarina II	1	-	1	4	-	-	-	-	-
Mananjary	Ambohimahaonana	1	-	7	4	1	-	-	3	-
Mananjary	Andanabé	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Mananjary	Andranombolava	1	-	1	1	-	-	-	-	-
Mananjary	Anosimparify	1	-	2	2	-	-	-	-	-
Mananjary	Antsenavolo	3	-	8	5	-	-	1	-	-
Mananjary	Kianjavato	1	-	8	8	-	-	1	-	-
Mananjary	Mahatsara Atsimo	1	-	1	1	-	-	-	-	-
Mananjary	Mahatsara Ilefaka	1	-	-	2	-	-	-	-	-
Mananjary	Mahavoky Nord	4	-	1	4	-	-	-	-	-
Mananjary	Mahela	1	-	7	2	-	-	-	-	-
Mananjary	Manakana Avaratra	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Mananjary	Manajary Banlieu (Tsaravary)	5	1	2	1	1	1	8	1	-
Mananjary	Marofototra	1	-	8	1	-	-	-	-	-
Mananjary	Marokarima	2	-	4	1	-	-	-	-	-
Mananjary	Marosangy	1	-	2	4	-	-	-	-	-
Mananjary	Morrefeno	5	-	4	2	-	-	-	-	-
Mananjary	Namorona	1	-	5	1	-	-	-	-	-
Mananjary	Sandohy	1	-	7	-	-	-	-	-	-
Mananjary	Tsaravary	2	-	2	1	-	-	-	-	-

Districts	Communes	Nb EKAR	Nb édifice Anglicane	Nb FJKM	Nb FLM	Nb édifice Adventiste	Nb édifice Jésosy Mamony	Nb autre édifice Chrétienne	Nb édifice Musulmane	Nb autre édifice
Mananjary	Tsiatotsika	7	-	-	7	-	-	-	-	-
Mananjary	Vatohandrina	1	-	4	-	-	-	-	-	-
Mananjary	Vohilava	80	-	8	2	1	-	-	-	-
Mananjary	Ankatofana	2	-	2	2	-	-	-	-	-
Mananjary	Andranomavo	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Mananjary	Ambohitsara Est	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Mananjary	Antarétra	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Ambahy	3	-	1	3	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Ambohibafa	5	-	-	4	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Ampaninambo	4	-	3	2	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Andorongavola	2	-	-	2	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Befady	2	-	-	1	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Fiadanana	7	-	-	1	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Nosy Varika	15	2	1	1	4	1	-	-	-
Nosy Varika	Sahavato	12	1	1	1	-	1	-	-	-
Nosy Varika	Sorovina	9	1	1	2	-	1	-	-	-
Nosy Varika	Vohidrao	3	-	1	1	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Vohilava	3	1	-	1	-	1	-	-	-
Nosy Varika	Vohitrandriana	6	1	1	1	-	1	-	-	-
Nosy Varika	Ambakobe	4	-	1	1	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Angondongodono	2	-	-	1	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Ambohiaora	3	-	-	1	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Antanambao	3	-	-	1	-	1	-	-	-
Nosy Varika	Ambohidian'i Sahafary	9	-	-	1	1	1	-	-	-

Districts	Communes	Nb EKAR	Nb édifice Anglicane	Nb FJKM	Nb FLM	Nb édifice Adveniste	Nb édifice Jésosy Mamony	Nb autre édifice Chrétienne	Nb édifice Musulmane	Nb autre édifice
Nosy Vanika	Andrao	2	-	-	1	-	-	-	-	-
Vohipeno	Andremaka	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Vohipeno	Ankarimbaray	2	-	-	4	-	-	-	-	5
Vohipeno	Ifatsy	1	-	-	7	1	-	-	1	-
Vohipeno	Ilakatra	1	-	-	18	-	-	-	-	-
Vohipeno	Ivato - Savana	1	-	-	1	-	-	-	-	2
Vohipeno	Lanivo	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Vohipeno	Mahaboo	1	-	-	3	-	-	-	2	-
Vohipeno	Mahasorabe	-	-	-	1	-	-	-	4	-
Vohipeno	Mahazoarivo	4	-	-	18	-	-	-	-	-
Vohipeno	Nato	4	-	-	6	1	-	-	8	-
Vohipeno	Onjotsy	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Vohipeno	Sahalava	2	-	-	5	-	-	-	-	-
Vohipeno	Savana	4	-	-	4	-	-	-	-	-
Vohipeno	Vohindava	3	-	-	5	-	-	-	1	-
Vohipeno	Vohipeno	4	-	-	1	4	1	1	1	4
Vohipeno	Vohitrindry	1	-	-	8	1	-	-	6	-
Vohipeno	Vohilany	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Vohipeno	Antananarivo	1	-	-	1	-	-	-	1	-
Vohipeno	Anoloka	1	-	-	1	-	-	-	1	-

Annexe 8. Sports et loisirs

Districts	Communes	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé	Nb salle de spectacle public	Nb salle de spectacle privée
Ikongo	Ambatofotsy	-	-	-	-
Ikongo	Ambohimisafy	-	-	-	-
Ikongo	Ambolomadimika	-	-	-	1
Ikongo	Ankarimbelo	-	-	-	-
Ikongo	Belemoka	-	-	-	-
Ikongo	Ifaniera	-	-	-	-
Ikongo	Ikongo	1	-	-	-
Ikongo	Kalafotsy	-	-	-	-
Ikongo	Manapatrano	-	-	-	-
Ikongo	Maromandra	-	-	-	-
Ikongo	Sahalanona	-	-	-	-
Ikongo	Tanakambana	-	-	-	-
Ikongo	Tolongoina	-	-	-	-
Ikongo	Antodinaga	-	-	-	-
Ikongo	Ambohimitromby	-	-	-	-
Ifanadiana	Ambohimbanga du Sud	-	-	-	-
Ifanadiana	Ambohimeria	1	-	-	-
Ifanadiana	Analampasina	1	-	-	-
Ifanadiana	Androrangavola	-	-	-	-
Ifanadiana	Antaretra	-	-	-	-
Ifanadiana	Antsindra	-	-	-	-
Ifanadiana	Fasintsara	-	-	-	-
Ifanadiana	Ifanadiana	-	-	-	-
Ifanadiana	Kelialina	2	-	-	-
Ifanadiana	Maroharatra	1	-	-	-

Districts	Communes	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé	Nb salle de spectacle public	Nb salle de spectacle privée
Ifanadiana	Marotoko	1	-	-	-
Ifanadiana	Ranomafana	2	2	1	1
Ifanadiana	Tsaratana	1	-	-	-
Manakara	Ambaharazo	1	-	-	-
Manakara	Ambahivé	1	-	-	-
Manakara	Ambalaroka	1	-	-	-
Manakara	Ambalavero	1	-	-	-
Manakara	Ambila	1	-	-	-
Manakara	Amboanjo	1	-	-	-
Manakara	Ambohitra	1	-	-	-
Manakara	Amborondra	2	-	-	-
Manakara	Ambovoka	1	-	-	-
Manakara	Ampasimanjéva	3	-	-	-
Manakara	Ampasimboroka	1	-	-	-
Manakara	Ampasimpotsy Sud	1	-	-	-
Manakara	Analavory	2	-	-	-
Manakara	Anorombato	1	-	-	-
Manakara	Anosiala	1	-	-	-
Manakara	Anteza	1	-	-	-
Manakara	Bekatra	2	-	-	-
Manakara	Fenomby	1	-	-	-
Manakara	Ionilahy	1	-	-	-
Manakara	Lékomby	2	-	-	-
Manakara	Mahaboko	1	-	-	-
Manakara	Mahamaïbe	1	-	-	-
Manakara	Manakara Tanambé	3	2	1	1

Districts	Communes	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé	Nb salle de spectacle public	Nb salle de spectacle privée
Manakara	Mangatsiotra	1	-	-	-
Manakara	Marofarify	2	-	1	-
Manakara	Mayorano	1	-	1	-
Manakara	Mitantry	1	-	1	-
Manakara	Mizilo Gare	2	-	-	-
Manakara	Nihaonana Ambany	1	-	-	-
Manakara	Sahanambohitra	1	-	-	-
Manakara	Saharefo	1	-	-	-
Manakara	Sahasindka	1	-	-	-
Manakara	Sakoaona	1	-	-	-
Manakara	Sorombo	1	-	-	-
Manakara	Tataho	1	-	-	-
Manakara	Vatana	1	-	-	-
Manakara	Viananitelo	1	-	-	-
Manakara	Vohilava	1	-	-	-
Manakara	Vohimaritra	1	-	-	-
Manakara	Vohimasina Avaratra	1	-	-	-
Manakara	Vohimasina Atsimo	1	-	-	-
Manakara	Vohimasy	1	-	-	-
Manakara	Betampona	2	-	-	-
Manakara	Kianjananomby	1	-	-	-
Manakara	Ambandrika	1	-	-	-
Mananary	Ambaldohosy Avaratra	1	-	-	-
Mananary	Ambodinonoka	1	-	-	-
Mananary	Ambohimiarina II	-	-	-	-
Mananary	Ambohimiaonana	2	-	-	-

Districts	Communes	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé	Nb salle de spectacle public	Nb salle de spectacle privée
Mananjary	Andondrahe	1	-	-	-
Mananjary	Andranombolava	-	-	-	-
Mananjary	Anosimparihy	1	-	-	-
Mananjary	Antsenavolo	3	-	1	-
Mananjary	Kianjavato	1	1	1	1
Mananjary	Mahatsira Atsimo	-	-	-	-
Mananjary	Mahatsira Illefaka	-	-	-	-
Mananjary	Mahavoky Nord	1	-	1	-
Mananjary	Mahela	2	-	-	-
Mananjary	Manakana Avatatra	2	-	-	-
Mananjary	Mananjary Banlieu (Tsaravary)	4	4	1	4
Mananjary	Marofotra	1	-	1	-
Mananjary	Marokamina	-	-	-	-
Mananjary	Marosangy	-	-	-	-
Mananjary	Morafeno	1	-	-	-
Mananjary	Namorona	1	-	-	-
Mananjary	Sandrohy	1	-	1	-
Mananjary	Tsaravary	-	-	-	-
Mananjary	Tsiatosika	2	-	-	-
Mananjary	Vatohandina	-	-	-	-
Mananjary	Yohilava	3	-	1	-
Mananjary	Ankatafana	1	-	3	-
Mananjary	Andranomavo	-	-	-	-
Mananjary	Ambohitra Est	2	-	-	1
Mananjary	Antanetra	1	-	-	-
Nosy Varika	Ambavy	4	-	-	-

Districts	Communes	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé	Nb salle de spectacle public	Nb salle de spectacle privée
Nosy Varika	Ambodilafy	2	1	1	-
Nosy Varika	Ampasimambo	2	1	1	-
Nosy Varika	Andorongavola	1	-	1	-
Nosy Varika	Befody	1	-	-	-
Nosy Varika	Fiadanana	1	-	-	1
Nosy Varika	Nosy Varika	14	1	1	-
Nosy Varika	Sahavato	3	-	1	-
Nosy Varika	Saavina	4	-	1	-
Nosy Varika	Vohidroa	2	-	-	-
Nosy Varika	Vohilava	8	-	-	-
Nosy Varika	Vohitrandriana	4	1	1	-
Nosy Varika	Ambakobe	3	-	-	-
Nosy Varika	Angondongodona	2	-	1	-
Nosy Varika	Ambodiaro	2	-	-	-
Nosy Varika	Antanambao	1	-	-	-
Nosy Varika	Ambodirian'i Sahafary	4	-	1	-
Nosy Varika	Andara	2	-	1	-
Vohipeno	Andemaka	2	-	1	1
Vohipeno	Ankarimbaray	2	-	-	-
Vohipeno	Ifatsy	2	1	-	1
Vohipeno	Ilakatra	1	-	1	-
Vohipeno	Ivato - Savana	1	-	1	-
Vohipeno	Lanivo	1	-	1	-
Vohipeno	Mahabavo	1	1	-	-
Vohipeno	Mahasoahe	1	-	-	-
Vohipeno	Mahazonarivo	-	-	-	-

Districts	Communes	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé	Nb salle de spectacle public	Nb salle de spectacle privée
Vohipeno	Nato	-	-	-	-
Vohipeno	Onjatsy	-	-	-	-
Vohipeno	Sahalava	1	-	-	-
Vohipeno	Savana	1	-	-	-
Vohipeno	Vohindava	1	-	-	-
Vohipeno	Vohipeno	2	4	-	-
Vohipeno	Vohitrandry	2	-	1	1
Vohipeno	Vohilany	-	-	-	-
Vohipeno	Antanandabo	1	-	-	-
Vohipeno	Anoloka	1	-	1	-

Annexe 9. Education-Primaire public

Districts	Communes	Nb EPP	Nb Ecole com-munautaire	Nb salle de classe des EPP	Inscrits en EPP en 07-08	Candidats EPP au CEPE 08	Candidats EPP reçus au CEPE 08	Total enseignants des EPP en 07-08	Enseignants FRAM des EPP en 07-08
Ikongo	Ambatofotsy	11	7	41	2 727	281	80	57	41
Ikongo	Ambohimisafy	9	6	16	1 059	46	11	21	11
Ikongo	Ambolomadinko	19	15	53	3 314	257	115	60	38
Ikongo	Ankarimbelo	15	13	39	2 715	154	102	48	33
Ikongo	Belemoka	13	13	29	1 505	30	9	28	17
Ikongo	Ifanirea	21	21	48	3 782	278	100	61	38
Ikongo	Ikongo	38	9	109	6 496	517	251	129	74
Ikongo	Kalafotsy	14	14	24	2 372	96	28	30	22
Ikongo	Manapatana	9	6	33	1 878	134	41	43	23
Ikongo	Maromandra	11	11	32	2 252	218	78	40	32
Ikongo	Sahalanana	14	14	31	2 678	120	46	36	22
Ikongo	Tandakamhana	14	14	36	2 565	203	57	44	29
Ikongo	Tolongoina	17	15	48	2 859	173	88	57	32
Ikongo	Antodingga	6	6	16	1 371	82	43	21	11
Ikongo	Ambinanitromby	14	14	37	3 386	204	147	55	35
Ifanadiana	Ambohimanga du Sud	32	30	83	3 413	187	105	85	55
Ifanadiana	Ambohimiera	29	27	40	3 957	130	57	62	37
Ifanadiana	Analampasina	18	18	33	1 760	73	24	49	39
Ifanadiana	Androrangavola	27	25	42	4 123	194	75	69	51
Ifanadiana	Antaretra	17	16	39	1 808	61	25	46	31
Ifanadiana	Antsinda	22	21	23	1 503	54	12	47	37
Ifanadiana	Fasintsara	39	35	60	2 948	103	88	108	83
Ifanadiana	Ifanadiana	44	38	107	4 665	263	119	130	80

Districts	Communes	Nb EPP	Nb Ecole com-munautaire	Nb salle de classe des EPP	Inscrits en EPP en 07-08	Candidats EPP au CEPE 08	Candidats EPP reçus au CEPE 08	Total enseignants des EPP en 07-08	Enseignants	
									FRAM des EPP en 07-08	07-08
Ifanadiana	Kellilaina	15	12	45	2 238	129	70	61	33	33
Ifanadiana	Marohatatra	31	30	43	3 071	59	44	66	53	53
Ifanadiana	Marotoko	26	26	36	2 433	27	5	60	48	48
Ifanadiana	Ranomafana	14	4	57	1 781	109	76	52	32	32
Ifanadiana	Tsaratana	43	39	84	4 226	155	68	93	58	58
Manakara	Ambahatrazo	8	3	22	1 052	53	15	22	13	13
Manakara	Ambahive	7	1	23	1 797	99	44	27	15	15
Manakara	Ambalaoaka	10	4	29	2 762	138	28	46	30	30
Manakara	Ambalavero	10	2	26	1 456	56	9	30	23	23
Manakara	Ambila	19	7	49	2 407	127	47	49	32	32
Manakara	Amboanjo	11	-	33	2 014	159	62	43	28	28
Manakara	Ambohitsara	11	1	23	1 466	41	13	26	16	16
Manakara	Amborondra	7	-	20	1 375	104	35	20	12	12
Manakara	Ambohoka	8	2	24	1 573	65	33	25	14	14
Manakara	Amposimanjeva	9	-	23	1 362	60	31	24	-	-
Manakara	Amposimboroka	3	-	5	455	5	2	11	-	-
Manakara	Amposimpotsy Sud	14	2	29	2 092	23	10	30	23	23
Manakara	Analavory	3	-	9	433	33	13	9	4	4
Manakara	Anorombato	7	-	20	979	33	10	17	-	-
Manakara	Antsiala	11	1	24	1 388	62	23	29	18	18
Manakara	Anteza	12	1	24	1 479	1	1	24	17	17
Manakara	Bekatta	10	-	25	2 714	174	55	47	35	35
Manakara	Fenomby	11	2	23	1 467	45	25	28	14	14
Manakara	Ionilahy	5	2	13	696	36	18	15	8	8

Districts	Communes	Nb EPP	Nb Ecole com-munautaire	Nb salle de classe des EPP	Inscrits en EPP en 07-08	Candidats EPP au CEPE 08	Candidats EPP reçus au CEPE 08	Total enseignants des EPP en 07-08	Enseignants FRAM des EPP en 07-08	
									Enseignants	FRAM des EPP en 07-08
Manakara	Lokomby	11	1	41	2 388	214	60	39	23	
Manakara	Mahabako	17	2	40	1 952	32	34	43	24	
Manakara	Mahamaibe	6	-	20	991	32	13	19	11	
Manakara	Manakara Tanambé	3	-	82	5 253	578	438	121	-	
Manakara	Mangatsiotra	5	-	22	856	21	14	24	16	
Manakara	Marofarify	7	-	29	1 934	127	107	36	22	
Manakara	Mavorano	12	1	32	1 790	127	24	34	26	
Manakara	Mitany	6	-	20	1 055	86	23	22	8	
Manakara	Mizilo Gare	7	-	24	883	71	48	22	8	
Manakara	Nihaonana Ambany	2	-	6	282	39	12	6	-	
Manakara	Sahanambolitra	4	-	11	631	56	11	12	6	
Manakara	Sahatréfo	9	-	17	1 296	14	7	22	15	
Manakara	Sahasindka	9	1	28	1 533	80	35	25	10	
Manakara	Sakaoana	8	1	18	1 461	93	20	24	10	
Manakara	Sorombo	24	2	56	3 404	104	32	53	36	
Manakara	Tatdho	7	-	25	1 203	52	21	35	18	
Manakara	Vatana	6	-	22	1 561	102	70	29	20	
Manakara	Vianantelo	8	2	18	1 919	83	34	32	22	
Manakara	Vohilava	7	2	20	969	63	39	19	12	
Manakara	Vohimanitra	6	2	11	985	25	9	18	13	
Manakara	Vohimasina Avatoha	4	-	16	645	37	24	15	-	
Manakara	Vohimasina Atsimo	9	2	20	1 165	50	26	21	12	
Manakara	Vohimasy	6	-	19	1 726	93	44	25	18	
Manakara	Betampona	3	2	7	400	25	9	6	4	

Districts	Communes	Nb EPP	Nb Ecole com-munautaire	Nb salle de classe des EPP	Inscrits en EPP en 07-08	Candidats EPP au CEPE 08	Candidats EPP reçus au CEPE 08	Total enseignants des EPP en 07-08	Enseignants FRAM des EPP en 07-08
Manakara	Kianianomby	4	-	6	557	17	5	10	-
Manakara	Ambandrika	2	-	6	612	52	35	8	5
Mananary	Ambalhosy Avatra	6	5	17	539	6	3	4	5
Mananary	Ambodinonoka	23	20	38	1 957	37	40	11	11
Mananary	Ambohimiarina II	11	7	30	1 185	37	25	14	11
Mananary	Ambohimihanaona	26	19	44	2 327	63	52	20	29
Mananary	Andondabe	19	16	34	2 129	45	28	17	17
Mananary	Andranombolava	7	5	22	1 100	11	4	10	11
Mananary	Antsoimpary	19	14	38	1 657	15	12	12	17
Mananary	Antsenavolo	21	10	53	2 322	127	62	19	24
Mananary	Kianjavato	12	5	34	1 437	77	70	23	9
Mananary	Mahatsara Atsimo	16	11	30	623	32	10	14	10
Mananary	Mahatsara Ilefaka	12	8	19	485	24	7	15	11
Mananary	Mahavoky Nord	7	4	18	1 554	51	4	13	14
Mananary	Mahefa	23	17	43	2 730	87	52	25	28
Mananary	Manakana Avatra	8	6	19	968	21	16	8	11
Mananary	Mananjary Banlieu (Tsaravavy)	8	-	68	2 943	356	324	61	12
Mananary	Marofotora	15	10	18	1 363	67	30	9	14
Mananary	Marokarima	12	7	21	1 010	24	13	9	12
Mananary	Marosangy	11	6	26	1 125	23	17	13	16
Mananary	Morafeno	16	12	31	1 971	34	20	16	15
Mananary	Namorona	21	15	28	2 138	84	34	16	18
Mananary	Sandroby	11	7	13	964	7	6	6	8
Mananary	Tsaravavy	8	6	25	1 290	45	53	24	23

Districts	Communes	Nb EPP	Nb Ecole com-munautaire	Nb salle de classe des EPP	Inscrits en EPP en 07-08	Candidats EPP au CEPE 08	Candidats EPP reçus au CEPE 08	Total enseignants des EPP en 07-08	Enseignants FRAM des EPP en 07-08	
									Enseignants	FRAM des EPP en 07-08
Mananjary	Tsiatosika	26	18	65	1 930	192	71	26	15	15
Mananjary	Vatohandrina	9	4	11	1 092	7	4	4	8	8
Mananjary	Vohilava	33	25	36	2 962	72	62	20	29	29
Mananjary	Ankatafana	5	2	16	481	35	13	12	11	11
Mananjary	Andranomavo	13	9	17	1 546	31	10	9	13	13
Mananjary	Ambohitra Est	9	5	21	1 692	109	83	10	26	26
Mananjary	Antanetra	12	9	24	1 690	26	22	6	15	15
Nosy Varika	Ambariv	17	15	39	2 977	88	55	30	26	26
Nosy Varika	Ambohidrâfa	18	15	35	3 290	61	12	16	19	19
Nosy Varika	Amposinambo	21	16	48	2 393	82	31	21	26	26
Nosy Varika	Androarangavola	10	8	21	1 734	28	12	10	10	10
Nosy Varika	Befady	8	6	18	1 120	24	14	20	8	8
Nosy Varika	Fiadanana	16	11	26	3 099	99	54	21	21	21
Nosy Varika	Nosy Varika	30	22	25	7 164	563	278	78	59	59
Nosy Varika	Sahavato	33	30	67	6 113	196	94	53	40	40
Nosy Varika	Sorovina	34	29	66	5 376	121	53	34	44	44
Nosy Varika	Vohidroa	12	10	31	2 411	81	39	39	25	25
Nosy Varika	Vohilava	18	11	40	3 068	194	92	24	27	27
Nosy Varika	Vohitrandrâna	30	27	50	4 622	104	48	31	38	38
Nosy Varika	Ambakobe	6	3	11	947	7	3	11	9	9
Nosy Varika	Angondongodona	11	10	24	1 779	31	15	22	12	12
Nosy Varika	Ambohiara	10	7	17	1 101	18	15	16	10	10
Nosy Varika	Antanomabao	9	8	20	3 180	28	20	17	8	8
Nosy Varika	Ambodidion'i Sahañary	20	12	50	3 957	125	22	24	32	32

Districts	Communes	Nb EPP	Nb Ecole com-munautaire	Nb salle de classe des EPP	Inscrits en EPP en 07-08	Candidats EPP au CEPE 08	Candidats EPP reçus au CEPE 08	Total enseignants des EPP en 07-08	Enseignants	
									FRAM des EPP en 07-08	
Nosy Vanika	Andara	11	10	18	1 654	33	23	11	17	17
Vohipeno	Andremaka	8	4	36	2 237	218	78	53	15	15
Vohipeno	Ankarimbaray	6	3	20	1 013	95	56	23	13	13
Vohipeno	Ifatsy	12	6	29	1 193	122	45	28	17	17
Vohipeno	Ilakatra	12	9	43	3 308	105	90	65	46	46
Vohipeno	Ivato - Savana	2	-	14	677	74	35	14	10	10
Vohipeno	Lanivo	7	4	27	1 221	162	48	23	11	11
Vohipeno	Mahaboo	3	1	13	1 232	65	41	19	11	11
Vohipeno	Mahasodabe	5	3	16	926	49	18	15	4	4
Vohipeno	Mahazoarivo	23	16	54	3 197	177	116	51	29	29
Vohipeno	Nato	11	6	38	1 671	111	50	38	19	19
Vohipeno	Onjatsy	1	-	5	320	24	8	9	4	4
Vohipeno	Sahalava	9	6	21	1 064	54	15	20	7	7
Vohipeno	Savana	3	1	18	786	61	38	17	9	9
Vohipeno	Vohindava	11	4	40	1 745	155	67	40	18	18
Vohipeno	Vohipeno	8	-	96	2 619	284	127	54	24	24
Vohipeno	Vohitrandry	14	11	52	2 342	198	86	49	22	22
Vohipeno	Vohilany	2	2	3	200	-	-	5	-	-
Vohipeno	Antananarivo	8	7	14	1 152	90	35	24	14	14
Vohipeno	Antoloka	7	3	26	710	77	13	21	10	10

Annexe 10. Education-Primaire privée

Districts	Communes	Nb école primaire privée	Nb salle de classe	Inscrits dans les écoles privées en 07-08	Candidats écoles privées au CEPE 08	Candidats écoles privées reçus au CEPE 08	Enseignants écoles privées en 07-08	Existence bibliothèque	Existence hall d'information
Ikongo	Ambatofotsy	2	7	262	18	17	7	Non	Non
Ikongo	Ambohimisafy	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Ikongo	Ambolomadinkika	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Ikongo	Ankarimbelo	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Ikongo	Belemoka	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Ikongo	Ifanirea	1	5	72	9	9	4	Non	Non
Ikongo	Ikongo	3	8	330	11	3	11	Non	Non
Ikongo	Kalafotsy	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Ikongo	Manapahana	1	5	225	53	36	5	Non	Non
Ikongo	Maromiaratra	2	.	.	.	.	.	Non	Non
Ikongo	Sahalanona	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Ikongo	Tanakambana	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Ikongo	Tolongoina	5	8	696	78	45	15	Non	Non
Ikongo	Antodingga	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Ikongo	Ambinanitromby	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Ifanadiana	Ambohimanga du Sud	3	9	436	187	105	39	Non	Non
Ifanadiana	Ambohimiera	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Ifanadiana	Andolamposina	2	2	123	73	24	22	Non	Non
Ifanadiana	Androarangavola	1	1	81	194	75	34	Non	Non
Ifanadiana	Antaretta	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Ifanadiana	Antsindra	1	1	99	54	12	22	Non	Non
Ifanadiana	Fosititsara	7	8	576	103	88	40	Non	Non
Ifanadiana	Ifanadiana	2	9	392	263	119	82	Oui	Non

Districts	Communes	Nb école primaire privée	Nb salle de classe	Inscrits dans les écoles privées en 07-08	Candidats écoles privées au CEPE 08	Candidats écoles privées reçus au CEPE 08	Enseignants écoles privées en 07-08	Existence bibliothèque	Existence hall d'information
									07-08
Ifanadiana	Kelilalina	.	.	.	.	.	.	.	Non
Ifanadiana	Marahatra	2	3	191	59	44	18	Non	Non
Ifanadiana	Marotoko	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Ifanadiana	Ranomafana	1	5	326	109	76	35	Oui	Non
Ifanadiana	Tsaratana	1	2	122	155	68	29	Non	Non
Manakara	Ambahatrazo	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Ambalivé	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Ambalaroka	1	3	226	13	8	2	Non	Non
Manakara	Ambalavero	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Ambila	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Amboanjo	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Ambohitsara	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Ambondrona	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Ambotaká	1	2	80	-	-	2	Non	Non
Manakara	Ampasimanjeva	3	9	499	40	37	12	Non	Non
Manakara	Ampasimboroka	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Ampasimpotsy Sud	1	2	104	2	-	1	Non	Non
Manakara	Analavory	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Anorombato	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Anosiala	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Anteza	1	1	101	-	-	1	Non	Non
Manakara	Bekatra	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Fenomby	2	7	356	25	25	8	Non	Non
Manakara	Ionidhy	.	.	.	.	.	.	Non	Non

Districts	Communes	Nb école primaire privée	Nb salle de classe	Inscrits dans les écoles privées en 07-08	Candidats écoles privées au CEPE 08	Candidats écoles privées reçus au CEPE 08	Enseignants écoles privées en 07-08	Existence bibliothèque	Existence hall d'information
Manakara	Lokomby	4	13	612	77	51	26	Non	Non
Manakara	Mahabako	5	11	521	25	19	12	Non	Non
Manakara	Mahamaïbe	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Mankara Tanambe	14	82	2 119	291	271	79	Oui	Non
Manakara	Mangatsiotra	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Marafarify	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Mavorano	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Mitantly	1	3	146	-	-	3	Non	Non
Manakara	Mizio Gare	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Nihaonana Ambany	1	2	76	-	-	2	Non	Non
Manakara	Sahanambohitra	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Saharefo	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Sahasindaka	2	8	462	56	38	11	Non	Non
Manakara	Sakaoana	1	2	114	13	8	6	Non	Non
Manakara	Sorombo	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Tataho	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Vatana	1	5	207	88	45	5	Non	Non
Manakara	Vianielo	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Vohilava	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Vohimantitra	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Vohimasina Avatatra	4	11	422	35	24	11	Non	Non
Manakara	Vohimasina Atsimo	5	7	442	-	-	11	Non	Non
Manakara	Vohimasy	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Manakara	Betampona	2	4	194	16	13	4	Non	Non

Districts	Communes	Nb école primaire privée	Nb salle de classe	Inscrits dans les écoles privées en 07-08	Candidats écoles privées au CEPE 08	Candidats écoles privées reçus au CEPE 08	Enseignants écoles privées en 07-08	Existence bibliothèque	Existence hall d'information
Manakara	Kianjananomby	.	.	.	.	.	.	.	Non
Manakara	Ambandrika	.	.	.	.	.	.	.	Non
Mananjary	Ambalalhosy Avaratra	.	.	.	.	.	.	.	Non
Mananjary	Ambodinonoka	.	.	.	.	.	.	.	Non
Mananjary	Ambohimiarina II	.	.	.	.	.	.	.	Non
Mananjary	Ambohinahaonana	.	.	.	.	.	.	.	Non
Mananjary	Andonabe	.	.	.	.	.	.	.	Non
Mananjary	Andranombolava	.	.	.	.	.	.	.	Non
Mananjary	Anosimparify	.	.	.	.	.	.	.	Non
Mananjary	Antsenavolo	1	5	304	21	18	6	Oui	Oui
Mananjary	Kianjavato	1	5	130	19	18	6	Oui	Oui
Mananjary	Mahatsara Atsimo	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananjary	Mahatsara Ilefaka	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananjary	Mahavoky Nord	1	6	112	10	10	7	Non	Non
Mananjary	Mahela	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananjary	Manakana Avaratra	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananjary	Manajary Banlieu (Tsaravary)	6	61	1707	241	236	51	Oui	Oui
Mananjary	Marafototra	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananjary	Marokarima	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananjary	Marosangy	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananjary	Marafeno	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananjary	Namorona	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananjary	Sandroby	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananjary	Tsaravary	1	5	152	12	10	6	Non	Non

Districts	Communes	Nb école primaire privée	Nb salle de classe	Inscrits dans les écoles privées en 07-08	Candidats écoles privées au CEPE 08	Candidats écoles privées reçus au CEPE 08	Enseignants écoles privées en 07-08	Existence bibliothèque	Existence hall d'information
Mananjary	Tsiatotsika	1	5	234	18	18	8	Non	Non
Mananjary	Vatohandrina	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananjary	Vohilava	1	14	81	11	10	9	Oui	Non
Mananjary	Ankatafana	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananjary	Andranomavo	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananjary	Ambohitsara Est	1	7	239	26	25	.	Non	Non
Mananjary	Antaeratra	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Nosy Varika	Ambahy	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Nosy Varika	Ambodilafy	1	6	166	20	19	5	Non	Non
Nosy Varika	Ampasinambo	1	6	115	18	6	5	Non	Non
Nosy Varika	Androarangavola	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Nosy Varika	Befady	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Nosy Varika	Fiadanana	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Nosy Varika	Nosy Varika	1	5	222	38	37	6	Oui	Non
Nosy Varika	Sahavato	2	10	442	59	45	3	Non	Non
Nosy Varika	Souavina	1	6	216	33	25	5	Non	Non
Nosy Varika	Vohidrao	2	5	137	12	7	3	Non	Non
Nosy Varika	Vohilava	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Nosy Varika	Vohitrandriana	1	4	165	23	16	4	Non	Non
Nosy Varika	Ambakobe	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Nosy Varika	Angondongodona	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Nosy Varika	Ambohiara	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Nosy Varika	Antanambao	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Nosy Varika	Ambodinan'i Sahafary	.	.	.	.	.	.	Non	Non

Districts	Communes	Nb école primaire privée	Inscrits dans les écoles privées en 07-08		Candidats écoles privées au CEPE 08	Candidats écoles privées reçus au CEPE 08	Enseignants écoles privées en 07-08	Existence bibliothèque	Existence hall d'information
			Nb salle de classe	07-08					
Nosy Varika	Andalara	.	.	.	.	.	.	.	Non
Vohipeno	Andremaka	3	12	578	44	33	16	Non	Non
Vohipeno	Ankarimbaray	1	5	38	9	3	3	Non	Non
Vohipeno	Ifatsy	1	7	250	21	20	5	Non	Non
Vohipeno	Ilakatra	.	.	.	.	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Ivato - Savana	.	.	.	.	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Lanivo	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Vohipeno	Mahabbo	.	.	.	.	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Mahasogobe	2	2	150	41	18	10	Non	Non
Vohipeno	Mahazoarivo	.	.	.	.	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Nato	2	7	135	33	14	7	Non	Non
Vohipeno	Onjartsy	.	.	.	.	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Sahalava	.	.	.	.	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Savana	1	2	200	28	15	4	Non	Non
Vohipeno	Vohindava	.	.	.	.	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Vohipeno	4	31	938	91	77	25	Oui	Non
Vohipeno	Vohitrindry	2	9	201	-	-	9	Non	Non
Vohipeno	Vohilany	.	.	.	.	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Antananarivo	.	.	.	.	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Anoloka	.	.	.	.	.	Non	Non	Non

Annexe 11. Education secondaire public

Districts	Communes	Nb CEG	Nb salle de classe CEG	Inscrits en 6 ^e au CEG en 08-09	Inscrits au CEG en 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçus au BEPC 08	Total enseignants au CEG en 07-08	Enseignants FRAM au CEG en 07-08
Ikongo	Ambatofotsy	1	6	88	290	79	8	7	3
Ikongo	Ambohimisafy	.	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Ambolomadinko	1	5	124	324	51	6	7	3
Ikongo	Ankarimbelo	1	5	151	384	106	46	7	2
Ikongo	Belemoka	.	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Ifanirea	1	8	118	620	113	34	9	3
Ikongo	Ikongo	1	14	324	1 028	111	61	23	11
Ikongo	Kalafotsy	.	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Manapatra	1	3	64	200	38	14	7	4
Ikongo	Matomandra	1	3	70	112	.	.	6	1
Ikongo	Sahalanana	1	1	65	.	.	.	.	.
Ikongo	Tanakambana	1	3	54	79	.	.	2	.
Ikongo	Tolongoina	1	5	132	310	53	20	10	4
Ikongo	Antodina	1	3	20	.	.	.	.	.
Ikongo	Ambinanitromby	1	2	77	80	.	.	3	2
Ifanadiana	Ambohimanga du Sud	1	7	127	430	92	19	14	4
Ifanadiana	Ambohimiera	.	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Antlampasina	.	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Androrangavola	1	-	89	167	15	4	7	3
Ifanadiana	Antaretra	1	-	27	-	-	-	-	-
Ifanadiana	Antsinda	.	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Fasintsara	1	7	97	176	26	14	7	3
Ifanadiana	Ifanadiana	1	8	128	14	119	59	15	6
Ifanadiana	Kelitalina	1	2	74	120	-	4	4	3

Districts	Communes	Nb CEG	Nb salle de classe CEG	Inscrits en 6 ^e au CEG en 08-09	Inscrits au CEG en 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçus au BEPC 08	Total enseignants au CEG en 07-08	Enseignants FRAM au CEG en 07-08
Ifanadiana	Maroharatra	1	-	54	-	-	-	-	-
Ifanadiana	Marotoko	-	-	-	-	-	-	-	-
Ifanadiana	Ranomafana	1	6	84	221	41	12	11	5
Ifanadiana	Tsaratana	1	4	109	98	18	6	11	7
Manakara	Ambahatrazo	-	-	-	-	-	-	-	-
Manakara	Ambahivé	1	4	111	269	63	38	9	4
Manakara	Ambalaroka	1	2	101	110	-	-	4	3
Manakara	Ambalavero	-	-	-	-	-	-	-	-
Manakara	Ambila	1	9	126	358	156	65	14	6
Manakara	Ambonjio	1	10	117	326	60	31	14	6
Manakara	Ambohitsara	-	-	-	-	-	-	-	-
Manakara	Amborondra	1	4	31	66	9	4	4	2
Manakara	Ambotaka	1	-	17	32	-	-	3	2
Manakara	Ampasimanjèva	1	5	132	216	57	24	7	1
Manakara	Ampasimborka	-	-	-	-	-	-	-	-
Manakara	Ampasimpozsy Sud	-	-	-	-	-	-	-	-
Manakara	Analavory	1	2	27	57	-	-	4	-
Manakara	Anoromboato	1	2	35	36	-	-	4	3
Manakara	Anosiala	-	-	-	-	-	-	-	-
Manakara	Anteza	-	-	-	-	-	-	-	-
Manakara	Bekatra	1	5	133	386	65	10	9	-
Manakara	Fenomby	1	4	81	153	21	7	7	2
Manakara	Ionidahy	-	-	-	-	-	-	-	-
Manakara	Lokomby	1	6	140	258	57	31	8	-
Manakara	Mahabako	1	5	77	184	19	7	7	-

Districts	Communes	Nb CEG	Nb scille de classe CEG	Inscrits en 6 ^e au CEG en 08-09	Inscrits au CEG en 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçus au BEPC 08	Total enseignants au CEG en 07-08	Enseignants FRAM au CEG en 07-08
Manakara	Mahamaibe	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Manakara Tanambe	1	22	542	1 405	306	271	33	4
Manakara	Mangatsiorha	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Marofarify	1	6	165	292	-	-	10	6
Manakara	Mavorano	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Mitinty	1	3	62	118	18	7	5	2
Manakara	Mizilo Gare	1	5	56	180	39	22	8	2
Manakara	Nihaonana Ambany	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Sahanambohitra	1	1	60	38	.	.	.	.
Manakara	Saharefo	1	1	27	34	.	.	3	2
Manakara	Sahasindaka	1	1	170	398	98	52	8	2
Manakara	Sakoaana	1	1	40	112	21	6	4	1
Manakara	Sorombo	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Tatiao	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vatana	1	1	65	232	41	22	6	4
Manakara	Vianitelo	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vohilava	1	1	93	211	29	4	4	2
Manakara	Vohimanitra	1	.	30	.	.	.	.	.
Manakara	Vohimasina Avatra	1	1	104	242	67	34	6	.
Manakara	Vohimasina Atsimo	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vohimasy	.	1	52	81	.	.	4	3
Manakara	Betampona	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Kianjanaoamby	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambandrika	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Ambalahosy Avatra	.	.	.	.	.	.	.	.

Districts	Communes	Nb CEG	Nb salle de classe CEG	Inscrits en 6 ^e au CEG en 08-09	Inscrits au CEG en 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçus au BEPC 08	Total enseignants au CEG en 07-08	Enseignants FRAM au CEG en 07-08
Mananjary	Ambodinonoka	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Ambohimiarina II	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Ambohimihaoana	1	2	48	79	.	.	.	.
Mananjary	Andondrabe	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Andranombolava	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Anosimparihy	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Antsenavolo	1	6	84	316	54	20	3	8
Mananjary	Kianjavato	1	6	120	318	33	25	13	3
Mananjary	Mahatsara Atsimo	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Mahatsara Iléfaka	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Mahavoky Nord	1	4	20	129	3	.	2	3
Mananjary	Mahela	1	2	50	89	.	.	1	3
Mananjary	Manakana Avanatra	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Mananjary Banlieu (Tsaravary)	1	17	374	1 210	231	125	21	-
Mananjary	Marofotra	1	3	42	101	15	.	3	-
Mananjary	Marokarima	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Maroasangy	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Morafeno	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Namorona	1	4	32	115	8	1	4	2
Mananjary	Sandrohy	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Tsaravary	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Tsiatosika	1	5	124	311	46	7	5	1
Mananjary	Vatohandrina	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Vohilava	1	5	82	277	26	12	3	3
Mananjary	Antekafana	.	.	.	.	.	.	.	.

Districts	Communes	Nb CEG	Nb scol de classe CEG	Inscrits en 6 ^e au CEG en 08-09	Inscrits au CEG en 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçus au BEPC 08	Total enseignants au CEG en 07-08	Enseignants FRAM au CEG en 07-08
Mananjary	Andranomavato	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Ambohitsara Est	1	5	108	376	55	24	6	4
Mananjary	Antanetra	.	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Ambohavy	1	3	132	156	.	.	.	.
Nosy Varika	Ambodilafà	1	4	167	149	8	5	8	2
Nosy Varika	Ampasinaombo	1	7	114	315	46	9	10	3
Nosy Varika	Androrangavola	.	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Befady	.	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Fiadanana	1	4	59	228	52	4	10	4
Nosy Varika	Nosy Varika	1	16	599	1 579	249	101	36	5
Nosy Varika	Sahavato	1	5	219	460	76	13	14	2
Nosy Varika	Savaïna	1	8	193	441	.	.	15	9
Nosy Varika	Vohidroa	.	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Vohilava	.	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Vohitrandriana	1	6	186	468	48	7	10	1
Nosy Varika	Ambakobe	.	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Angondongodona	.	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Amboadiara	.	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Antanambao	.	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Ambodirion'i Sahafary	.	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Andara	.	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Andremaka	1	8	191	814	61	35	26	10
Vohipeno	Ankarimbaray	.	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Ifatsy	1	4	72	385	57	33	10	2
Vohipeno	Ilakatra	1	4	112	486	85	40	16	3

Districts	Communes	Nb CEG	Nb salle de classe CEG	Inscrits en 6 ^e au CEG en 08-09	Inscrits au CEG en 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçus au BEPC 08	Total enseignants au CEG en 07-08	Enseignants FRAM au CEG en 07-08
Vohipeno	Ivato - Savana	1	7	39	397	45	13	15	-
Vohipeno	Lanivo	.	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Mahaboo	.	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Mahasodbe	.	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Mahazoantivo	.	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Nato	.	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Oniatry	1	4	29	161	24	14	9	-
Vohipeno	Sahalava	.	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Savana	.	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Vohindava	1	4	106	286	30	14	14	1
Vohipeno	Vohipeno	1	10	247	744	223	63	41	7
Vohipeno	Vohitindry	1	2	72	468	82	39	18	4
Vohipeno	Vohilany	.	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Antananarivo	.	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Antoloka	.	.	.	.	.	.	.	.

Annexe 12. Education secondaire privée

Districts	Communes	Nb collège privé	Nb salle de classe	Inscrits en 6 ^e aux collèges privés en 08-09	Inscrits aux collèges privés en 07-08	Candidats collèges privés reçus au BEPC 08	Candidats collèges privés au BEPC 08	enseignants collèges privés en 07-08
Ikongo	Ambatofotsy	1	3	30	-	-	-	-
Ikongo	Ambohimisafy	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Ambolomadinko	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Ankarimbelo	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Belemoka	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Ifanirea	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Ikongo	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Kalafotsy	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Manapatra	1	4	58	44	-	-	-
Ikongo	Manomandra	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Sahalanana	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Tandakamhana	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Tolongoina	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Antodingga	-	-	-	-	-	-	-
Ikongo	Ambinanitromby	-	-	-	-	-	-	-
Ifanadiana	Ambolimanga du Sud	-	-	-	-	-	-	-
Ifanadiana	Ambolimiera	-	-	-	-	-	-	-
Ifanadiana	Analampasina	-	-	-	-	-	-	-
Ifanadiana	Androrangavola	-	-	-	-	-	-	-
Ifanadiana	Antaretra	-	-	-	-	-	-	-
Ifanadiana	Antsinda	-	-	-	-	-	-	-
Ifanadiana	Fasintsara	-	-	-	-	-	-	-
Ifanadiana	Ifanadiana	2	8	103	43	39	18	39

Districts	Communes	Nb collège privé	Nb salle de classe	Inscrits en 6 ^e aux collèges privés en 08-09	Inscrits aux collèges privés en 07-08	Candidats collèges privés reçus au BEPC 08	Candidats collèges privés en collèges privés en 07-08
Ifanadiana	Kellilina	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Marohatra	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Marotoko	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Ranomafana	1	3	38	46	27	19
Ifanadiana	Tsaratana	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambahatrazo	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambahive	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambalaoaka	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambalavero	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambila	.	.	.	.	.	.
Manakara	Amboanjo	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambohitsara	.	.	.	.	.	.
Manakara	Amborondra	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambotaka	.	.	.	.	.	.
Manakara	Amposimanjeva	1	4	52	165	40	31
Manakara	Amposimboroka	.	.	.	.	.	.
Manakara	Amposimotsy Sud	.	.	.	.	.	.
Manakara	Analavory	.	.	.	.	.	.
Manakara	Andrombato	.	.	.	.	.	.
Manakara	Anosiala	.	.	.	.	.	.
Manakara	Anteza	.	.	.	.	.	.
Manakara	Bekatta	.	.	.	.	.	.
Manakara	Fenomby	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ionildahy	.	.	.	.	.	.

Districts	Communes	Nb collège privé	Nb salle de classe	Inscrits en 6 ^e aux collèges privés en 08-09		Inscrits aux collèges privés en 07-08	Candidats collèges privés reçus au BEPC 08	Candidats collèges privés au BEPC 08	Candidats collèges privés reçus au BEPC 08	Inscrits aux collèges privés en 07-08	Candidats collèges privés au BEPC 08
				Inscrits en 6 ^e aux collèges privés en 08-09	Inscrits aux collèges privés en 07-08						
Manakara	Lokomby	1	4	65	152	17	5	5	5	5	5
Manakara	Mahabako	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Mahaibe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Manakara Tanambé	7	38	486	1 954	513	296	51	51	51	51
Manakara	Mangatsiotra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Marofarify	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Mavorano	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Mitany	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Mizilo Gare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Nihaonana Ambany	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Sahanambohitra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Saharefo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Sahasindika	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Sakana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Sorombo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Tataho	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vatana	1	4	72	196	43	19	5	5	5	5
Manakara	Vianantelo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vohilava	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vohimanitra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vohimasina Avoratra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vohimasina Atsimo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vohimasy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Betampona	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Districts	Communes	Nb collège privé	Nb salle de classe	Inscrits en 6 ^e aux collèges privés en 08-09	Inscrits aux collèges privés en 07-08	Candidats collèges privés reçus au BEPC 08	Candidats collèges privés au BEPC 08	enseignants collèges privés en 07-08
Manakara	Kianjanomby	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambandrika	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Ambalahosy Avatatra	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Ambodinonoka	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Ambohimiarina II	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Ambohimihonana	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Andondabe	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Andranombolava	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Antsoimpahy	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Antsenavolo	1	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Kianjavato	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Mahatsara Atsimo	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Mahatsara Ilefaka	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Mahavoky Nord	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Mahela	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Manakana Avatatra	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Mananjary Banlieu (Tsaravary)	4	22	253	1 249	121	116	34
Mananjary	Marofotora	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Marokarima	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Marosangy	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Morafeno	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Namorona	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Sandroby	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Tsaravary	.	.	.	.	.	.	.

Districts	Communes	Nb collège privé	Nb salle de classe	Inscrits en 6 ^e aux collèges privés en 08-09	Inscrits aux collèges privés en 07-08	Candidats collèges privés reçus au BEPC 08	Candidats collèges privés au BEPC 08	enseignants collèges privés en 07-08
						Inscrits aux collèges privés en 07-08	Candidats collèges privés au BEPC 08	
Mananjary	Tsiatosika	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Vatohandrina	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Vohilava	1	13	36	81	11	10	9
Mananjary	Ankatafana	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Andranomavo	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Ambohitsara Est	.	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Antanetra	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Ambahy	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Ambodilafà	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Amposinambo	1	4	19	35	35	4	4
Nosy Varika	Androrangavola	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Befody	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Fiadanana	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Nosy Varika	1	1	40	-	-	-	4
Nosy Varika	Sahavato	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Sorovina	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Vohidroa	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Vohilava	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Vohitrandriana	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Ambakobe	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Angondongodona	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Ambodiara	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Antanambaro	.	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Ambodinian'i Sahañary	.	.	.	.	.	.	.

Districts	Communes	Nb collège privé	Nb salle de classe	Inscrits en 6 ^e aux collèges privés en 08-09	Inscrits aux collèges privés en 07-08	Candidats collèges privés reçus au BEPC 08	Candidats collèges privés en collèges privés en 07-08
Nosy Vanika	Andara	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Andremaka	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Ankarimbaray	1	4	16	55	2	-
Vohipeno	Ifatsy	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Ilakatra	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Ivato - Savana	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Lanivo	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Mahaboo	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Mahasodobé	1	3	25	75	12	2
Vohipeno	Mahazoarivo	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Nato	1	4	10	91	-	5
Vohipeno	Oniatasy	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Sabhalava	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Savana	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Vohindava	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Vohipeno	2	11	192	626	116	75
Vohipeno	Vohitrandry	1	4	10	32	13	3
Vohipeno	Vohilany	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Antananabo	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Anoloka	.	.	.	.	.	.

Annexe 13. Education lycée public

Districts	Communes	Nb lycée public d'ens. général	Nb salle de classe	Inscrits en 2 nd dans lycée public en 08-09	Nb inscrits au lycée public en 07-08	Candidats lycée public au BACC 08	Candidats lycée public reçus au BACC 08	Enseignants lycée public en 07-08
Ikongo	Ambatofotsy	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Ambohimisafy	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Ambolomadinkika	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Ankarimbelo	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Belemoka	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Ifanirea	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Ikongo	1	2	135	211	65	21	10
Ikongo	Kalafotsy	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Manapatra	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Maromandra	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Sahalanona	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Tanakambana	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Tolongoina	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Antodingga	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Ambinanitromby	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Ambohimanga du sud	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Ambolimiera	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Analampasina	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Androrangavola	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Antarétra	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Antsindra	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Fasintsara	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Ifanadiana	1	6	119	158	55	33	12

Ifanadiana	Kelilihina
Ifanadiana	Marharatra
Ifanadiana	Marotoko
Ifanadiana	Ranomafana
Ifanadiana	Tsaratana
Manakara	Ambahatrazo
Manakara	Ambalivé
Manakara	Ambalaroka
Manakara	Ambalavero
Manakara	Ambila
Manakara	Amboanjo
Manakara	Ambolihara
Manakara	Amborondra
Manakara	Ambohotra
Manakara	Ampasimanjera
Manakara	Ampasimboroka
Manakara	Ampasimpotsy sud
Manakara	Analavory
Manakara	Anoromhatro
Manakara	Anosiala
Manakara	Anteza
Manakara	Bekatra
Manakara	Fenomby
Manakara	Ionihahy
Manakara	Lokomby
Manakara	Mahabako
Manakara	Mahamaïbe

Manakara	Manakara tanambe	1	22	617	1 367	484	167	39
Manakara	Mangatsiotra	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Marofarify	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Mavorano	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Mifanty	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Mizilo gare	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Nihaonana ambany	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Sahanambohitra	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Saharefo	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Sahasindaka	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Sakorana	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Sorombo	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Tataho	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vatana	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vinamitelo	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vohilava	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vohimanitra	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vohimasina Avatatra	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vohimasina Arsimio	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Vohimasy	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Betampona	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Kianjanaomby	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambandrika	.	.	.	.	.	.	.
Mananary	Ambalahosy avaratra	.	.	.	.	.	.	.
Mananary	Ambodinonoka	.	.	.	.	.	.	.
Mananary	Ambohimiarina ii	.	.	.	.	.	.	.
Mananary	Ambohinthaonana	.	.	.	.	.	.	.

Mananjary	Andondabe
Mananjary	Andranombolava
Mananjary	Anosimparify
Mananjary	Antsenavolo
Mananjary	Kianjavato
Mananjary	Mahatsara atsimo
Mananjary	Mahatsara ilefaka
Mananjary	Mahavoky Nord
Mananjary	Mahela
Mananjary	Manakana avatra
Mananjary	Mananjary banlieu (tsaravary)
Mananjary	Marofotora
Mananjary	Marokarima
Mananjary	Marosangy
Mananjary	Morafeno
Mananjary	Namorona
Mananjary	Sandroby
Mananjary	Tsaravary
Mananjary	Tsiatosika
Mananjary	Vohohandrina
Mananjary	Vohilava
Mananjary	Ankatafana
Mananjary	Andranomavo
Mananjary	Ambohitrasa Est
Mananjary	Antanetra
Nosy Varika	Ambahy
Nosy Varika	Ambohitra

Nosy Varika	Ampasinaambao
Nosy Varika	Androrangavola
Nosy Varika	Béfödy
Nosy Varika	Fiadanana
Nosy Varika	Nosy Varika
Nosy Varika	Sahavato
Nosy Varika	Savina
Nosy Varika	Vohidaoa
Nosy Varika	Vohilava
Nosy Varika	Vohitrandriana
Nosy Varika	Ambakobe
Nosy Varika	Angondongodono
Nosy Varika	Amboadiana
Nosy Varika	Antanambao
Nosy Varika	Amboidian'i sohafary
Nosy Varika	Andra
Vohipeno	Andemaka
Vohipeno	Ankarimbarry
Vohipeno	Ifatsy
Vohipeno	Ilakatra
Vohipeno	Ivato - Savana
Vohipeno	Lamivo
Vohipeno	Mahabo
Vohipeno	Mahasoabe
Vohipeno	Mahazoainvo
Vohipeno	Nato
Vohipeno	Onatsy

Vohipeno	Sahalava	.	.	.	.	.
Vohipeno	Savana	.	.	.	.	.
Vohipeno	Vohindava	.	.	.	.	.
Vohipeno	Vohipeno	1	8	391	707	173
Vohipeno	Vohirindry	.	.	.	.	.
Vohipeno	Vohilany	.	.	.	.	.
Vohipeno	Antananarivo	.	.	.	.	.
Vohipeno	Anoloka	.	.	.	.	.

Annexe 14. Education lycée privé

Districts	Communes	Nb lycée privé d'ens. général	Nb salle de classe	inscrits en 2 nd au lycée privé en 08-09	inscrits aux lycées privés en 07-08	Candidats lycées privée reçus au BACC 08	Candidats lycées privés au BACC 08	Enseignants lycées privés en 07-08
Ikongo	Ambatofotsy	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Ambohimisafy	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Ambolomadinkika	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Ankarimbelo	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Belemoka	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Ifanirea	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Ikongo	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Kalafotsy	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Manapatrana	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Maromandra	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Sahalanona	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Tanakambana	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Tolongoina	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Antodingga	.	.	.	.	.	.	.
Ikongo	Ambinanitromby	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Ambohimanga du Sud	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Ambolimiera	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Analampasina	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Androrangavola	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Antarétra	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Antsindra	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Fasintsara	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Ifanadiana	.	.	.	.	.	.	.

Districts	Communes	Nb lycée privé d'ens. général	Nb salle de classe	Inscrits en 2 nd au lycée privé en 08-09	Inscrits aux lycées privés en 07-08	Candidats lycées privée reçus au BACC 08	Candidats lycées privés en 07-08	Enseignants lycées privés en 07-08
Ifanadiana	Kelilalina	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Marohatra	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Marotoko	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Ranomafana	.	.	.	.	.	.	.
Ifanadiana	Tsoratanana	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambahatrazo	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambalihive	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambalaroka	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambalavero	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambila	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Amboanjo	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambahitsara	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambohondra	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Amboraka	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ampasimanjeva	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ampasimboroka	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ampasimpotry Sud	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Andalavory	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Anorombato	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Anosiala	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Anteza	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Bekatra	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Fenomby	.	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ionilahy	.	.	.	.	.	.	.

Districts	Communes	Nb lycée privé d'ens. général	Nb salle de classe	inscrits aux lycées privés en 08-09	Candidats lycées privée reçus au BACC 08	Enseignants lycées privés en 07-08
Manakara	Lokomby	.	.	.	.	.
Manakara	Mahabako	.	.	.	.	.
Manakara	Mahamaïbe	.	.	.	.	.
Manakara	Manakara Tanambé	2	9	211	315	183
Manakara	Mangatsiotra	.	.	.	.	13
Manakara	Marafarify	.	.	.	.	.
Manakara	Mavorano	.	.	.	.	.
Manakara	Mitamby	.	.	.	.	.
Manakara	Mizilo Gare	.	.	.	.	.
Manakara	Nihaonana Ambony	.	.	.	.	.
Manakara	Sahanambohitra	.	.	.	.	.
Manakara	Saharefo	.	.	.	.	.
Manakara	Sahasindaka	.	.	.	.	.
Manakara	Sakaiana	.	.	.	.	.
Manakara	Sorombo	.	.	.	.	.
Manakara	Tataho	.	.	.	.	.
Manakara	Vatana	.	.	.	.	.
Manakara	Vianantélo	.	.	.	.	.
Manakara	Vohilava	.	.	.	.	.
Manakara	Vohimantitra	.	.	.	.	.
Manakara	Vohimasina Avatatra	.	.	.	.	.
Manakara	Vohimasina Atsimo	.	.	.	.	.
Manakara	Vohimasy	.	.	.	.	.
Manakara	Betampona	.	.	.	.	.

Districts	Communes	Nb lycée privé d'ens. général	Nb salle de classe	inscrits en 2 nd au lycée privé en 08-09	inscrits aux lycées privés en 07-08	Candidats lycées privée reçus au BACC 08	Candidats lycées privés lycées privés en 07-08
Manakara	Kianjanaoaby	.	.	.	.	.	.
Manakara	Ambaridika	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Ambalalhosy Avaratra	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Ambodinanoka	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Ambohimiarina II	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Ambohirahaonana	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Andonabe	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Andranombolava	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Anosimainhy	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Antsenavolo	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Kianjavato	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Mahatsara Atsimo	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Mahatsara Ilefaka	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Mahavoky Nord	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Mahela	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Manakana Avaratra	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Mananjary Banlieu (Tsaravary)	2	13	307	584	102	33
Mananjary	Marafotra	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Markarima	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Marasangy	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Marafeno	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Namorona	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Sandroy	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Tsaravary	.	.	.	.	.	.

Districts	Communes	Nb lycée privé d'ens. général	Nb salle de classe	Inscrits aux lycées privés en 08-09	Candidats lycées privée reçus au BACC 08	Candidats lycées privés au BACC 08	Enseignants lycées privés en 07-08
Mananjary	Tsiatotsika	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Vatohandrina	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Vohilava	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Ankatafana	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Andranomavo	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Ambohitsara Est	.	.	.	.	.	.
Mananjary	Antaretra	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Ambahy	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Ambodilafy	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Ampasinaombo	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Androarangavola	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Befady	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Fiadanana	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Nosy Varika	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Sahavato	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Soaovina	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Vohidrao	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Vohilava	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Vohitrandriana	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Ambakobe	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Angondongodona	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Ambodiarana	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Antanambao	.	.	.	.	.	.
Nosy Varika	Ambodinan'i Sohafary	.	.	.	.	.	.

Districts	Communes	Nb lycée privé d'ens. général	Nb salle de classe	Inscrits en 2 nd au lycée privé en 08-09	Inscrits aux lycées privés en 07-08	Candidats lycées privée reçus au BACC 08	Candidats lycées privés en 07-08	Enseignants lycées privés en 07-08
Nosy Varika	Andraora	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Andremaka	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Ankarimbaray	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Ifatsy	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Ilakatra	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Ivato - Savana	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Lanivao	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Mahaboo	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Mahasodobe	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Mahazoarivo	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Nato	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Onjatsy	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Sahalava	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Savana	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Vohimava	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Vohipeno	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Vohitrindry	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Vohilany	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Antananarivo	.	.	.	.	.	.	.
Vohipeno	Anoloka	.	.	.	.	.	.	.

Annexe 15. Santé - accès aux soins

Districts	Communes	Durée pour la majorité pour aller à la formation sanitaire la plus proche		Nb CSB I	Nb CSB II	Nb médecin public dans les CSB II	Existence CHD I	Existence CHD II	Nb lits des hôpitaux publics
		Moins d'1 h	Moins d'1 h						
Ikongo	Ambatofotsy	Moins d'1 h	Moins d'1 h	-	-	1	-	Non	9
Ikongo	Ambohimisafy	Moins d'1 h	Moins d'1 h	-	-	1	-	Non	5
Ikongo	Ambolomadinkika	Moins d'1 h	Moins d'1 h	1	1	1	1	Non	10
Ikongo	Ankarimbelo	Moins d'1 h	Moins d'1 h	1	1	1	1	Non	12
Ikongo	Belemoka	Moins d'1 h	Moins d'1 h	-	-	1	-	Non	3
Ikongo	Ifanirea	Moins d'1 h	Moins d'1 h	2	1	1	1	Non	8
Ikongo	Ikongo	Moins d'1 h	Moins d'1 h	3	1	1	1	Oui	39
Ikongo	Kalafotsy	Moins d'1 h	Moins d'1 h	-	-	1	-	Non	-
Ikongo	Manapatrana	Moins d'1 h	Moins d'1 h	-	-	1	-	Non	6
Ikongo	Maromandra	Moins d'1 h	Moins d'1 h	1	1	1	-	Non	6
Ikongo	Sahalanona	Moins d'1 h	Moins d'1 h	-	-	1	-	Non	-
Ikongo	Tanakambana	Moins d'1 h	Moins d'1 h	-	-	1	-	Non	6
Ikongo	Tolongoina	Moins d'1 h	Moins d'1 h	2	1	1	1	Non	-
Ikongo	Antodingga	Moins d'1 h	Moins d'1 h	-	-	1	-	Non	-
Ikongo	Ambinanitromby	Moins d'1 h	Moins d'1 h	1	1	1	-	Non	8
Ifanadiana	Ambohimanga du Sud	1 h à 3 h	1 h à 3 h	1	1	1	-	Non	-
Ifanadiana	Ambohimiera	3 h à 12 h	3 h à 12 h	1	1	1	-	Non	-
Ifanadiana	Andolamposina	1 h à 3 h	1 h à 3 h	-	-	1	-	Non	-
Ifanadiana	Androrangavola	1 h à 3 h	1 h à 3 h	1	1	1	-	Non	-
Ifanadiana	Antaretta	1 h à 3 h	1 h à 3 h	-	-	1	1	Non	-
Ifanadiana	Antsindra	3 h à 12 h	3 h à 12 h	-	-	1	-	Non	-
Ifanadiana	Fositotsara	3 h à 12 h	3 h à 12 h	1	1	1	-	Non	-
Ifanadiana	Ifanadiana	1 h à 3 h	1 h à 3 h	-	-	1	1	Oui	16

Districts	Communes	Durée pour la majorité pour aller à la formation sanitaire la plus proche	Nb CSB I	Nb CSB II	Nb médecin public dans les CSB II	Existence CHD I	Existence CHD II	Nb lits des hôpitaux publics
Ifanadiana	Kelilalina	1 h à 3 h	.	1	1	-	-	-
Ifanadiana	Marohatra	3 h à 12 h	1	1	-	-	-	-
Ifanadiana	Marotoko	3 h à 12 h	.	1	-	-	-	-
Ifanadiana	Ranomafana	1 h à 3 h	.	1	1	1	1	-
Ifanadiana	Tsoratanana	3 h à 12 h	1	1	1	1	1	-
Manakara	Ambahatrazo	Moins d'1 h	.	1	-	-	-	-
Manakara	Ambalivé	Moins d'1 h	.	1	-	-	-	-
Manakara	Ambalaroka	Moins d'1 h	.	1	-	-	-	-
Manakara	Ambalavero	1 h à 3 h	.	1	-	-	-	-
Manakara	Ambila	Moins d'1 h	1	1	-	-	-	-
Manakara	Amboanjo	Moins d'1 h	1	1	-	-	-	-
Manakara	Ambohitsara	1 h à 3 h	.	.	.	.	.	-
Manakara	Ambonondra	1 h à 3 h	.	1	-	-	-	-
Manakara	Ambotaka	Moins d'1 h	.	1	1	1	1	-
Manakara	Ampasimanjeva	Moins d'1 h	.	.	.	.	.	-
Manakara	Ampasimboroka	Moins d'1 h	.	1	-	-	-	-
Manakara	Ampasimpotsy Sud	Moins d'1 h	.	1	-	-	-	-
Manakara	Analavory	Moins d'1 h	.	1	1	1	1	-
Manakara	Anorombato	Moins d'1 h	.	1	-	-	-	-
Manakara	Anosiala	Moins d'1 h	.	1	-	-	-	-
Manakara	Anteza	1 h à 3 h	.	1	-	-	-	-
Manakara	Bekatra	Moins d'1 h	.	1	-	-	-	-
Manakara	Fenomby	Moins d'1 h	.	1	-	-	-	-
Manakara	Ionidhy	Moins d'1 h	.	1	1	1	1	-

Districts	Communes	Durée pour la majorité pour aller à la formation sanitaire la plus proche	Nb CSB I	Nb CSB II	Nb médecin public dans les CSB II	Existence CHD I	Existence CHD II	Nb lieux des hôpitaux publics
Manakara	Lokomby	Moins d'1 h	.	.	1	2	Oui	.
Manakara	Mahabako	Moins d'1 h	.	.	1	-	Non	.
Manakara	Mahamaïbe	Moins d'1 h	.	.	1	-	Non	.
Manakara	Manakara Tanambé	Moins d'1 h	2	5	2	Non	Non	64
Manakara	Mangatsiotra	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Manakara	Marafarify	Moins d'1 h	2	1	1	1	Non	.
Manakara	Mavorano	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Manakara	Miranty	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Manakara	Mizio Gare	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Manakara	Nihaonana Ambany	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Manakara	Sahanambolitra	1 h à 3 h	.	.	1	-	Non	.
Manakara	Saharefo	Moins d'1 h	.	.	1	-	Non	.
Manakara	Sahasindaka	Moins d'1 h	2	1	1	1	Non	.
Manakara	Sakôana	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Manakara	Sorombo	Moins d'1 h	1	1	-	Non	Non	.
Manakara	Tataho	Moins d'1 h	.	1	1	1	Non	.
Manakara	Vatana	Moins d'1 h	.	2	1	1	Non	.
Manakara	Vianielo	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Manakara	Vohilava	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Manakara	Vohimantitra	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Manakara	Vohimasina Avatatra	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Manakara	Vohimasina Atsimo	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Manakara	Vohimasy	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Manakara	Betampona	Moins d'1 h	.	.	.	.	Non	.

Districts	Communes	Durée pour la majorité pour aller à la formation sanitaire la plus proche	Nb CSB I	Nb CSB II	Nb médecin public dans les CSB II	Existence CHD I	Existence CHD II	Nb lits des hôpitaux publics
Manakara	Kianjanaoambry	Moins d'1 h	.	1	-	-	-	-
Manakara	Ambarandrika	Moins d'1 h	.	1	-	-	-	-
Mananjary	Ambalalhosy Avaratra	1 h à 3 h	1	1	-	-	-	-
Mananjary	Ambodinonoka	12 h à 24 h	1	1	-	-	-	-
Mananjary	Ambohimiarina II	3 h à 12 h	.	1	-	-	-	-
Mananjary	Ambohinhamonana	3 h à 12 h	2	1	-	-	-	-
Mananjary	Andonabe	1 h à 3 h	1	1	-	-	-	-
Mananjary	Andranombolava	1 h à 3 h	.	1	-	-	-	-
Mananjary	Anosimparify	3 h à 12 h	1	1	1	1	1	-
Mananjary	Antsenavolo	3 h à 12 h	.	1	1	1	1	-
Mananjary	Kianjavato	3 h à 12 h	.	1	1	1	1	-
Mananjary	Mahatsara Atsimo	12 h à 24 h	.	1	-	-	-	-
Mananjary	Mahatsara Ilefaka	1 h à 3 h	1	1	-	-	-	-
Mananjary	Mahavoky Nord	1 h à 3 h	.	1	1	1	1	-
Mananjary	Mahela	3 h à 12 h	1	1	-	-	-	-
Mananjary	Manakana Avaratra	3 h à 12 h	.	1	-	-	-	-
Mananjary	Mananjary Banlieu (Tsaravary)	1 h à 3 h	2	3	4	Non	Oui	46
Mananjary	Marafotra	12 h à 24 h	.	1	1	1	1	-
Mananjary	Marokarima	12 h à 24 h	.	1	-	-	-	-
Mananjary	Marosangy	1 h à 3 h	.	1	-	-	-	-
Mananjary	Marafeno	3 h à 12 h	.	1	-	-	-	-
Mananjary	Namorona	Moins d'1 h	.	1	-	-	-	-
Mananjary	Sandroby	Moins d'1 h	.	1	-	-	-	-
Mananjary	Tsaravary	Moins d'1 h	.	1	1	1	1	-

Districts	Communes	Durée pour la majorité pour aller à la formation sanitaire la plus proche	Nb CSB I	Nb CSB II	Nb médecin public dans les CSB II	Existence CHD I	Existence CHD II	Nb lieux des hôpitaux publics
Mananjary	Tsiatotsika	1 h à 3 h	.	1	1	1	Non	.
Mananjary	Vatohandrina	12 h à 24 h	.	1	1	.	.	.
Mananjary	Vohilava	3 h à 12 h	.	1	1	-	Non	.
Mananjary	Ankatafana	12 h à 24 h	1	.	.	Non	Non	.
Mananjary	Andranomavo	3 h à 12 h	.	1	1	-	Non	.
Mananjary	Ambohitsara Est	1 h à 3 h	.	1	1	-	Non	.
Mananjary	Antaretra	3 h à 12 h	.	.	.	Non	Non	.
Nosy Varika	Ambahy	Moins d'1 h	.	1	1	1	Non	.
Nosy Varika	Ambodilafy	Moins d'1 h	.	1	1	1	Non	.
Nosy Varika	Ampasinambo	Moins d'1 h	1	1	1	-	Non	.
Nosy Varika	Androrangavola	Moins d'1 h	.	1	1	-	Non	.
Nosy Varika	Befady	Moins d'1 h	.	1	1	-	Non	.
Nosy Varika	Fiadanana	Moins d'1 h	.	1	1	1	Non	.
Nosy Varika	Nosy Varika	Moins d'1 h	1	1	1	1	Oui	16
Nosy Varika	Sahavato	Moins d'1 h	.	1	1	1	Non	.
Nosy Varika	Souavina	Moins d'1 h	1	1	1	1	Non	.
Nosy Varika	Vohidao	Moins d'1 h	.	1	1	-	Non	.
Nosy Varika	Vohilava	Moins d'1 h	.	1	1	1	Non	.
Nosy Varika	Vohitrandidra	Moins d'1 h	1	1	1	1	Non	.
Nosy Varika	Ambakobe	3 h à 12 h	.	.	.	Non	Non	.
Nosy Varika	Angondongodona	12 h à 24 h	.	1	1	-	Non	.
Nosy Varika	Ambodiara	12 h à 24 h	.	1	1	-	Non	.
Nosy Varika	Antanambao	3 h à 12 h	.	1	1	-	Non	.
Nosy Varika	Ambodinian'i Sahafary	Moins d'1 h	.	1	1	-	Non	.

Districts	Communes	Durée pour la majorité pour aller à la formation sanitaire la plus proche	Nb CSB I	Nb CSB II	Nb médecin public dans les CSB II	Existence CHD I	Existence CHD II	Nb lits des hôpitaux publics
Nosy Varika	Andalara	3 h à 12 h	.	1	1	.	.	.
Vohipeno	Andremaka	Moins d'1 h	.	1	1	1	Non	Non
Vohipeno	Ankarimbaray	Moins d'1 h	.	1	1	1	Non	Non
Vohipeno	Ifatsy	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	Non
Vohipeno	Ilakatra	Moins d'1 h	2	1	-	Non	Non	Non
Vohipeno	Ivato - Savana	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	Non
Vohipeno	Lanivo	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	Non
Vohipeno	Mahabbo	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	Non
Vohipeno	Mahasodabé	Moins d'1 h	.	1	1	1	Non	Non
Vohipeno	Mahazoarivo	Moins d'1 h	2	1	-	Non	Non	Non
Vohipeno	Nato	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	Non
Vohipeno	Onjatsy	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	Non
Vohipeno	Sahalava	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	Non
Vohipeno	Savana	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	Non
Vohipeno	Vohindava	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	Non
Vohipeno	Vohipeno	Moins d'1 h	.	1	-	Oui	Non	22
Vohipeno	Vohitrindry	Moins d'1 h	.	1	1	1	Non	Non
Vohipeno	Vohilany	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	Non
Vohipeno	Antananarivo	1 h à 3 h	.	.	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Anoloka	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	Non

Annexe 16. Santé - Personnel de santé

Districts	Communes	Nb aide - sanitaire	Nb infirmier(ère)	Nb sage - femme	Nb médecin généraliste	Nb médecin spécialiste
Ikongo	Ambatofotsy	-	-	-	-	-
Ikongo	Ambohimisafy	-	-	-	-	-
Ikongo	Ambolomadrika	2	-	-	-	1
Ikongo	Ankarimbelo	-	-	-	-	-
Ikongo	Belemoka	1	1	-	-	-
Ikongo	Ifanirea	1	-	1	1	-
Ikongo	Ikongo	2	1	-	1	1
Ikongo	Kalafotsy	1	-	-	-	-
Ikongo	Manapatra	-	1	-	-	-
Ikongo	Maromiaratra	-	2	-	-	-
Ikongo	Sahalaniona	-	1	-	-	-
Ikongo	Tanakambana	1	-	-	-	-
Ikongo	Tolongoina	-	-	1	1	-
Ikongo	Antedingga	2	-	-	-	-
Ikongo	Ambohitromby	1	-	-	-	-
Ifanadiana	Ambohimanga du Sud	1	1	-	-	-
Ifanadiana	Ambohimieré	1	1	-	-	-
Ifanadiana	Analampasina	1	-	-	-	-
Ifanadiana	Androarangavola	2	2	-	-	-
Ifanadiana	Antaetra	1	1	-	-	1
Ifanadiana	Antsindra	-	1	-	-	-
Ifanadiana	Fasintsara	1	1	-	-	-
Ifanadiana	Ifandiana	1	6	3	5	1
Ifanadiana	Kelilaina	-	2	-	-	-
Ifanadiana	Maroharaha	1	1	-	-	-

Districts	Communes	Nb aide - sanitaire	Nb infirmier(ère)	Nb sage - femme	Nb médecins généraliste	Nb médecin spécialiste
Ifanadiana	Marotoko	-	1	-	-	-
Ifanadiana	Ranomafana	-	1	1	1	-
Ifanadiana	Tsaratana	1	1	-	1	-
Manakara	Ambahatrazo	-	1	-	-	-
Manakara	Ambahive	-	1	-	-	-
Manakara	Ambatoaka	-	1	-	-	-
Manakara	Ambalavero	-	1	-	-	-
Manakara	Ambila	1	-	1	-	-
Manakara	Amboanjo	-	1	-	-	-
Manakara	Ambohitra	-	-	-	-	-
Manakara	Amborondra	-	1	-	-	-
Manakara	Ambotaka	-	-	-	1	-
Manakara	Ampasimanjera	-	-	-	-	-
Manakara	Ampasimboroka	-	1	-	-	-
Manakara	Ampasimpotsy Sud	-	1	-	-	-
Manakara	Andilavory	-	-	1	-	-
Manakara	Anorombato	-	1	-	-	-
Manakara	Anosiala	-	1	-	-	-
Manakara	Anteza	-	1	-	-	-
Manakara	Bekatra	-	-	1	-	-
Manakara	Fenomby	-	-	-	-	-
Manakara	Ionilahy	1	-	-	1	-
Manakara	Lokomby	-	-	-	2	-
Manakara	Mahaboko	-	-	-	-	-
Manakara	Mahamaihe	-	-	-	-	-
Manakara	Manakara Tanambe	8	5	4	1	1

Districts	Communes	Nb aide - sanitaire	Nb infirmier(ère)	Nb sage - femme	Nb médecins généraliste	Nb médecin spécialiste
Manakara	Mangatsiora	-	-	-	-	-
Manakara	Marofahiry	-	2	-	-	-
Manakara	Mavorano	-	-	-	-	-
Manakara	Mitamby	-	-	-	-	-
Manakara	Mizilo Gare	-	-	-	-	-
Manakara	Nihaonana Ambany	-	1	-	-	-
Manakara	Sahanambohitra	1	-	-	-	-
Manakara	Saharefo	1	-	-	-	-
Manakara	Sahasimaka	-	1	1	1	1
Manakara	Sakarana	-	1	1	-	-
Manakara	Sorombo	1	-	1	-	-
Manakara	Tataho	-	-	-	1	-
Manakara	Vatana	-	4	-	-	-
Manakara	Vinanitelo	1	-	-	-	-
Manakara	Vohilava	-	-	-	1	-
Manakara	Vohimantitra	-	-	-	1	-
Manakara	Vohimasina Avaratra	-	-	-	1	-
Manakara	Vohimasina Atsimo	-	-	-	1	-
Manakara	Vohimasy	-	-	-	-	-
Manakara	Béfampona	-	-	-	-	-
Manakara	Kianjanaoomby	1	-	-	-	-
Manakara	Ambarantrika	1	-	-	-	-
Mananjary	Ambalahosy Avaratra	-	-	-	2	-
Mananjary	Ambodinonoka	-	-	-	2	-
Mananjary	Ambohimiarina II	-	-	-	1	-
Mananjary	Ambohimitaonana	1	-	-	1	-

Districts	Communes	Nb aide - sanitaire	Nb infirmier(ère)	Nb sage - femme	Nb médecon généraliste	Nb médecin spécialiste
Mananary	Andongabe	1	1	-	-	-
Mananary	Andranombolava	-	-	1	-	-
Mananary	Anosimparihy	1	-	-	-	-
Mananary	Antsenavolo	-	1	-	1	-
Mananary	Kianjavato	-	-	1	1	-
Mananary	Mahatsara Atsimo	1	-	-	-	-
Mananary	Mahatsara Ilefaka	-	-	1	-	-
Mananary	Mahavoky Nord	1	1	-	-	-
Mananary	Mahela	-	2	-	-	-
Mananary	Manakana Avatra	-	1	-	-	-
Mananary	Manajary Banlieu (Tsaravary)	2	18	3	8	1
Mananary	Marofotra	-	-	-	1	-
Mananary	Marokarima	-	-	1	-	-
Mananary	Marosangy	-	1	-	-	-
Mananary	Morafeno	-	2	-	-	-
Mananary	Namorona	-	1	-	-	-
Mananary	Sandrohy	-	-	-	-	-
Mananary	Tsaravary	1	-	-	1	-
Mananary	Tsiatosika	-	-	1	-	-
Mananary	Vatohandrina	-	-	1	-	-
Mananary	Vohilava	-	-	-	-	-
Mananary	Ankatafana	-	-	-	-	-
Mananary	Andranomavo	-	-	-	-	-
Mananary	Ambohitra Est	1	-	-	-	-
Mananary	Antafetra	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Ambahy	-	-	1	1	-

Districts	Communes	Nb aide - sanitaire	Nb infirmier(ère)	Nb sage - femme	Nb médecon généraliste	Nb médecin spécialiste
Nosy Varika	Ambodilafà	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Amposinambo	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Andriontangavola	2	1	-	-	-
Nosy Varika	Befody	-	1	-	-	-
Nosy Varika	Fiadanana	1	-	-	-	-
Nosy Varika	Nosy Varika	1	1	1	-	-
Nosy Varika	Sahavato	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Soravina	-	1	-	-	-
Nosy Varika	Vohidroa	-	1	-	-	-
Nosy Varika	Vohilava	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Vohitrandidana	2	-	-	-	-
Nosy Varika	Ambakobe	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Angondongodona	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Ambodiarana	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Antanambao	-	-	-	-	-
Nosy Varika	Ambodirian'i Sahafary	1	-	-	-	-
Nosy Varika	Andara	-	-	-	-	-
Vohipeno	Andemaka	-	-	-	-	-
Vohipeno	Ankarimbaray	-	-	-	-	-
Vohipeno	Ifatsy	-	-	-	-	-
Vohipeno	Ilakatra	1	-	-	-	-
Vohipeno	Ivato - Savana	-	-	-	-	-
Vohipeno	Lanivo	1	-	-	-	-
Vohipeno	Mahabobo	1	-	-	-	-
Vohipeno	Mahasoabe	-	-	-	-	1
Vohipeno	Mahazzoarivo	-	-	-	-	-

Districts	Communes	Nb aide - sanitaire	Nb infirmier(ère)	Nb sage - femme	Nb médecin généraliste	Nb médecin spécialiste
Vohipeno	Nato	-	-	1	-	-
Vohipeno	Oniatsy	-	-	-	-	-
Vohipeno	Sahalava	1	-	-	-	-
Vohipeno	Savana	-	1	-	-	-
Vohipeno	Vohindava	-	-	1	-	-
Vohipeno	Vohipeno	1	-	2	-	-
Vohipeno	Vohirindry	-	-	-	1	-
Vohipeno	Vohilamy	1	-	-	-	-
Vohipeno	Antananaivo	-	-	-	-	-
Vohipeno	Anoloka	-	-	1	-	-

Annexe 17. Accessibilité maternité sans risques

Districts	Communes	Durée pour la majorité pour aller au sce de maternité le plus proche	Accessibilité en permanence du service	Existence de médecin dans le service	Possibilité accouchement césarienne	Nb sce de maternité public	Nb sage - femmes publiques dans les maternités
Ikongo	Ambatofotsy	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Ikongo	Ambohimisafy	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Ikongo	Ambolomadinkika	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Ikongo	Ankarimbelo	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Ikongo	Belemoka	3 h à 12 h	Période sèche	Non	Non	-	-
Ikongo	Ifanirea	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1
Ikongo	Ikongo	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Ikongo	Kolafotsy	3 h à 12 h	Période sèche	Non	Non	-	-
Ikongo	Manapatana	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Ikongo	Maromandra	3 h à 12 h	Toute l'année	Non	Non	-	-
Ikongo	Sahalanona	3 h à 12 h	Période sèche	Non	Non	-	-
Ikongo	Tandakamhana	Moins d'1 h	Période sèche	Non	Non	1	-
Ikongo	Tolongoina	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1
Ikongo	Antodinga	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Oui	-	-
Ikongo	Ambohantromby	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	-	-
Ifanadiana	Ambohimanga du sud	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	2	1
Ifanadiana	Ambohimiera	3 h à 12 h	Période sèche	Non	Non	2	-
Ifanadiana	Analampasina	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	1	-
Ifanadiana	Androrangavola	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	-
Ifanadiana	Antaretra	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Ifanadiana	Antsindra	3 h à 12 h	Période sèche	Non	Non	1	-
Ifanadiana	Fositarsa	3 h à 12 h	Période sèche	Non	Non	2	-
Ifanadiana	Ifanadiana	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Oui	1	1

Districts	Communes	Durée pour la majorité pour aller au sce de maternité le plus proche	Accessibilité en permanence du service	Existence de médecin dans le service	Possibilité accouchem. ment césarienne	Nb sce de maternité public	Nb sage - femmes publiques dans les maternités
Ifanadiana	Kelitalina	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Ifanadiana	Maroharatra	3 h à 12 h	Période sèche	Non	Non	2	-
Ifanadiana	Marotoko	3 h à 12 h	Période sèche	Non	Non	2	-
Ifanadiana	Ranomafana	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1
Ifanadiana	Tsaratana	3 h à 12 h	Période sèche	Oui	Non	2	-
Manakara	Ambahatrazo	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Manakara	Ambahive	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Ambalaroka	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Ambalavero	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	1	-
Manakara	Ambila	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	1
Manakara	Amboanjo	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	-
Manakara	Ambohitra	3 h à 12 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Ambohondra	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	1	-
Manakara	Ambohoka	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Manakara	Ampasimanjeva	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Manakara	Ampasimboroka	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Ampasimpotry sud	Moins d'1 h	Période sèche	Non	Non	1	-
Manakara	Analavory	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Manakara	Anorombato	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Anosiala	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Anteza	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Bekatta	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	1	1
Manakara	Fenomby	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Manakara	Ionildhy	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-

Districts	Communes	Durée pour la majorité pour aller au sce de maternité le plus proche	Accessibilité en permanence du service	Existence de médecin dans le service	Possibilité accouchement césarienne	Nb sce de maternité public	Nb sage - femmes publiques dans les maternités
Manakara	Lokomby	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Manakara	Mahabako	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Manakara	Mahamaibe	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	1	-
Manakara	Mandakara tanambe	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	2	4
Manakara	Mangatsiotra	3 h à 12 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Manakara	Marofarify	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Manakara	Mavorano	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Manakara	Mitany	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Manakara	Mizilo gare	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Manakara	Nihaonana ambanay	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Sahanambolitra	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Saharefo	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Sahasindika	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	3	-
Manakara	Sakoana	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Sorombo	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1
Manakara	Tatdaho	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Manakara	Vatana	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Vianantelo	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Manakara	Vohilava	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Manakara	Vohimanitra	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Vohimasina Avatatra	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Vohimasina Atsimo	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Vohimasy	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Betampona	3 h à 12 h	Toute l'année	Non	Non	1	-

Districts	Communes	Durée pour la majorité pour aller au sce de maternité le plus proche	Accessibilité en permanence du service	Existence de médecin dans le service	Possibilité accouchem. ment césarienne	Nb sce de maternité public	Nb sage - femmes publiques dans les maternités
Manakara	Kianjanaoamby	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Manakara	Ambandrika	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Mananary	Ambalalhosy avatratra	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	-
Mananary	Ambodinonoka	3 h à 12 h	Toute l'année	Non	Non	2	-
Mananary	Ambohimiarina ii	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Mananary	Ambohimihonana	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	3	-
Mananary	Andonabe	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	-
Mananary	Andranombolava	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Mananary	Anosimpariny	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	2	-
Mananary	Antsenavolo	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Mananary	Kianjavato	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1
Mananary	Mahatsara atsimo	3 h à 12 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Mananary	Mahatsara ilefaka	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	1
Mananary	Mahavoky Nord	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Mananary	Mahela	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Mananary	Manakana avatratra	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Mananary	Manajary banlieu (tsaravary)	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Oui	1	3
Mananary	Marofotra	3 h à 12 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Mananary	Marokarima	3 h à 12 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Mananary	Marosangy	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Mananary	Morafeno	3 h à 12 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Mananary	Namorona	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Mananary	Sandroby	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-

Districts	Communes	Durée pour la majorité pour aller au sce de maternité le plus proche	Accessibilité en permanence du service	Existence de médecin dans le service	Possibilité accouchement césarienne	Nb sce de maternité public	Nb sage - femmes publiques dans les maternités
Mananjary	Tsaravary	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Mananjary	Tsiatosika	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Mananjary	Vatohondrina	3 h à 12 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Mananjary	Vohilava	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Mananjary	Antakafana	3 h à 12 h	Période sèche	Non	Non	1	-
Mananjary	Andranomavato	3 h à 12 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Mananjary	Ambohitsara Est	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Mananjary	Antatetra	12 h à 24 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Nosy Varika	Ambaraby	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1
Nosy Varika	Ambodilafy	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Nosy Varika	Ampasinambo	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Nosy Varika	Androrangavola	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Nosy Varika	Befody	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Nosy Varika	Fiadanana	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Nosy Varika	Nosy Varika	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Nosy Varika	Sahavato	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Nosy Varika	Sorovina	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Nosy Varika	Vohidroa	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Nosy Varika	Vohilava	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Nosy Varika	Vohitrandriana	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Nosy Varika	Ambukobe	3 h à 12 h	Toute l'année	-	-	-	-
Nosy Varika	Angondongodona	12 h à 24 h	Toute l'année	-	-	-	-
Nosy Varika	Ambodiara	12 h à 24 h	Toute l'année	-	-	-	-
Nosy Varika	Antanambao	3 h à 12 h	Toute l'année	-	-	-	-

Districts	Communes	Durée pour la majorité pour aller au sce de maternité le plus proche	Accessibilité en permanence du service	Existence de médecin dans le service	Possibilité accouchem. ment césarienne	Nb sce de maternité public	Nb sage - femmes publiques dans les maternités
Nosy Varika	Ambodidion'i sahafay	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	.
Nosy Varika	Andara	3 h à 12 h	Toute l'année	Oui	Non	.	.
Vohipeno	Andemaka	Moins d'1 h	Période sèche	Oui	Non	1	-
Vohipeno	Ankarimbary	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Vohipeno	Ifatsy	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Vohipeno	Ilakatra	Moins d'1 h	Période sèche	Non	Non	1	-
Vohipeno	Ivato - Savana	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Vohipeno	Lonivo	Moins d'1 h	Période sèche	Non	Non	1	-
Vohipeno	Mahaboo	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Vohipeno	Mahasoabe	Moins d'1 h	Période sèche	Oui	Non	1	-
Vohipeno	Mahazoarivo	Moins d'1 h	Période sèche	Non	Non	1	-
Vohipeno	Nato	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Vohipeno	Oniatsy	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Vohipeno	Sahalava	Moins d'1 h	Période sèche	Non	Non	1	-
Vohipeno	Savana	Moins d'1 h	Période sèche	Non	Non	1	-
Vohipeno	Vohindava	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Vohipeno	Vohipeno	Moins d'1 h	Période sèche	Non	Non	1	2
Vohipeno	Vohirindry	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Vohipeno	Vohilany	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Vohipeno	Antanandabo	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	.	-
Vohipeno	Anoloka	Moins d'1 h	Période sèche	Non	Non	1	1

Annexe 18. Santé - structure sanitaire

Districts	Communes	Existence de structure privée de maternité	Existence sce public de soin dentaire	Existence sce privé de soin dentaire	Existence cabinet medical privé	Existence clinique ou hôpital privé	Existence officine/ dépôt de vent de médicament
Ikongo	Ambatofotsy	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Ikongo	Ambohimisafy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ikongo	Ambolomadinika	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ikongo	Ankarimbelo	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Ikongo	Belemoka	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ikongo	Ifanirea	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Ikongo	Ikongo	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Ikongo	Kalafotsy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ikongo	Manapatraña	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Ikongo	Maromandra	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Ikongo	Sahalanana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ikongo	Tandakambana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ikongo	Tolongoina	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Ikongo	Antodinga	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ikongo	Ambohitromby	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ifanadiana	Ambohimanga du Sud	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui
Ifanadiana	Ambohimierra	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ifanadiana	Analampasina	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ifanadiana	Androrangavola	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ifanadiana	Antaretra	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ifanadiana	Antsindra	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ifanadiana	Fositsoara	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Ifanadiana	Ifanadiana	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui

Districts	Communes	Existence de structure privée de maternité		Existence scé public de soin dentaire		Existence scé privé de soin dentaire		Existence cabinet medical privé		Existence clinique ou hôpital privé		Existence officine/ dépôt de vent de médicament
		Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
Manakara	Lokomby	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Qui
Manakara	Mahabako	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Qui
Manakara	Mahamaibe	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Mandkara Tanambe	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Qui
Manakara	Mangatsioatra	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Marofarify	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Qui
Manakara	Mavorano	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Miranty	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Mizio Gare	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Qui
Manakara	Nihaonana Ambany	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Sahanambolitra	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Saharefo	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Sahasindaka	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Qui
Manakara	Sakoaana	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Qui
Manakara	Sorombo	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Tataho	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vatana	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Qui
Manakara	Vianantelo	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Qui
Manakara	Vohilava	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Qui
Manakara	Vohimanitra	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vohimasina Avatraha	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Qui
Manakara	Vohimasina Atsimo	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Qui
Manakara	Vohimasy	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Betampona	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Districts	Communes	Existence de structure privée de maternité	Existence sce public de soin dentaire	Existence sce privé de soin dentaire	Existence cabinet médical privé	Existence clinique ou hôpital privé	Existence officine/ dépôt de vent de médicament
							Non
Manakara	Kianjananombry	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ambaridika	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananary	Ambalahosy Avaratra	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananary	Ambodinonoka	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananary	Ambohimiarina II	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananary	Ambohinihonana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananary	Andonabe	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananary	Andranombolava	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananary	Anosimpariny	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Mananary	Antsenavolo	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Mananary	Kianjavato	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Mananary	Mahatsara Atsimo	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananary	Mahatsara Ilefaka	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananary	Mahavoky Nord	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananary	Mahela	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananary	Manakana Avaratra	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananary	Manajary Banlieu (Tsaravary)	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Mananary	Marofotora	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Mananary	Marokarima	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananary	Marosangy	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Mananary	Marafeno	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananary	Namorona	Non	Non	Non	Non	Non	Qui
Mananary	Sandroby	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananary	Tsaravary	Oui	Non	Non	Non	Non	Non

Districts	Communes	Existence de structure privée de maternité	Existence scé public de soin dentaire	Existence scé privé de soin dentaire	Existence cabinet medical privé	Existence clinique ou hôpital privé	Existence officine/ dépôt de vent de médicament
		Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananjary	Tsiatosika	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananjary	Vatohandrina	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananjary	Vohilava	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananjary	Ankatafana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananjary	Andranomavo	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananjary	Ambohitsara Est	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananjary	Antaretra	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambahy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambodilafà	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ampasinaombo	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Androrangavola	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Befody	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Fiadanana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Nosy Varika	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Sahavato	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Soaovina	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Vohidroa	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Vohilava	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Nosy Varika	Vohitrandriana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambakobe	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Angondongodona	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambodiara	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Antanamboao	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambodirian'i Sahafary	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Districts	Communes	Existence de structure privée de maternité	Existence sce public de soin dentaire	Existence sce privé de soin dentaire	Existence cabinet médical privé	Existence clinique ou hôpital privé	Existence officine/ dépôt de vent de médicament
Nosy Vanika	Andara	Non	Non	.	Non	Non	Non
Vohipeno	Andemaka	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Vohipeno	Ankarimbaray	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Ifatsy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Ilakatra	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Vohipeno	Ivato - Savana	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Lanivo	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Vohipeno	Mahaboo	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Mahasobabe	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Mahazoarivo	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Vohipeno	Nato	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Onjatsy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Sahalava	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Savana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Vohindava	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Vohipeno	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Vohipeno	Vohirindry	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Vohipeno	Vohilany	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Antananabo	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Antoloka	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Annexe 19. Agricoles et de la pêche

Districts	Communes	Premier Produit	Second produit	Pratique commerciale de pêche industrielle maritime	Pratique commerciale de pêche cotière
Ikongo	Amboatofofy	Céréale	Racine & tubercule	-	-
Ikongo	Ambohimisafy	Céréale	Racine & tubercule	-	-
Ikongo	Ambohondimika	Céréale	Racine & tubercule	-	-
Ikongo	Ankarimbelo	Céréale	Racine & tubercule	-	-
Ikongo	Belemoka	Céréale	Racine & tubercule	-	-
Ikongo	Ifanirea	Céréale	Racine & tubercule	-	-
Ikongo	Kongo	Céréale	Racine & tubercule	-	-
Ikongo	Kolafotsy	Céréale	Racine & tubercule	-	-
Ikongo	Manopatrana	Céréale	Racine & tubercule	-	-
Ikongo	Matomiamandra	Céréale	Racine & tubercule	-	-
Ikongo	Sohalanana	Céréale	Racine & tubercule	-	-
Ikongo	Tanakambana	Céréale	Racine & tubercule	-	-
Ikongo	Tolongoina	Céréale	Racine & tubercule	-	-
Ikongo	Antodinga	Céréale	Racine & tubercule	-	-
Ikongo	Ambinanitromby	Céréale	Racine & tubercule	-	-
Ifanadiana	Ambohimanga du Sud	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non
Ifanadiana	Ambohimiera	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non
Ifanadiana	Analampasina	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non
Ifanadiana	Andorongavola	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non
Ifanadiana	Antaretra	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non
Ifanadiana	Antsindra	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non
Ifanadiana	Fosintsara	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non
Ifanadiana	Ifanadiana	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non
Ifanadiana	Kelitalina	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non

Districts	Communes	Premier Produit	Second produit	Pratique commerciale de pêche	
				industrielle maritime	cotière
Ifanadiana	Marocharatra	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non
Ifanadiana	Marotoko	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non
Ifanadiana	Ranomasfana	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non
Ifanadiana	Tsaratana	Racine & tubercule	Céréale	Non	Non
Manakara	Ambohatrazo	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Ambohivé	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Amboharoka	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Ambalavero	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Ambla	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Amboanjo	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Ambohitsara	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Ambohondra	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Ambohotaka	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Amposimanjava	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Amposimboroka	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Amposimpotsy Sud	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Andalavory	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Anorombato	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Anostiala	Culture industrielle	Fruit	Non	Oui
Manakara	Antezza	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Bekatra	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Fenomby	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Ionilahy	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Lokomby	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Mahabako	Culture industrielle	Fruit	Non	Non

Districts	Communes	Premier Produit	Second produit	Pratique commerciale de pêche	Pratique commerciale de pêche
				industrielle maritime	cotière
Manakara	Mahamaibe	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Manakara Tanambe	Culture industrielle	Fruit	Non	Oui
Manakara	Mangatsioratra	Culture industrielle	Fruit	Non	Oui
Manakara	Marofarify	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Mayorano	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Mitanty	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Mizilo Gare	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Nihaonana Ambany	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Sohananambohitra	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Soharefo	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Sohasindaka	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Sokoana	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Sorombo	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Tataho	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Vatana	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Vinanitelo	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Vohilava	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Vohimanitra	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Vohimasina Avaratra	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Vohimasina Atsimo	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Vohimasy	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Betampona	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Kianjanaoamby	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Manakara	Ambandrika	Culture industrielle	Fruit	Non	Non
Mananjary	Ambalahosy Avaratra	Culture industrielle	Céréale	Non	Non

Districts	Communes	Premier Produit	Second produit	Pratique commerciale de pêche		Pratique commerciale de pêche cotière
				industrielle maritime	Non	
Mananary	Ambodinonoka	Céréale	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananary	Ambohimiarina II	Céréale	Fruit	Non	Non	Non
Mananary	Ambohimahaonana	Céréale	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananary	Ardonabe	Culture industrielle	Fruit	Non	Non	Non
Mananary	Andranombolava	Céréale	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananary	Anosimparhy	Fruit	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananary	Antsenavolo	Fruit	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananary	Kianjavato	Fruit	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Mananary	Mahatsara Atsimo	Légume	Légumineuse	Non	Oui	Non
Mananary	Mahatsara Iléfaka	Racine & tubercule	Légume	Non	Non	Non
Mananary	Mahavoky Nord	Culture industrielle	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Mananary	Mahela	Céréale	Fruit	Non	Oui	Non
Mananary	Manakana Avatra	Culture industrielle	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Mananary	Mananjary Banlieu (Tsaravary)	Légume	Racine & tubercule	Non	Oui	Non
Mananary	Marofotra	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Mananary	Marokarima	Culture industrielle	Fruit	Non	Non	Non
Mananary	Marosangy	Culture industrielle	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Mananary	Mordfeno	Culture industrielle	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Mananary	Numorona	Culture industrielle	Légume	Non	Oui	Non
Mananary	Sandrohy	Céréale	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananary	Tsaravary	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Mananary	Tsafotsaka	Fruit	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananary	Vatohandrina	Céréale	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananary	Vohilava	Céréale	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananary	Arkatafana	Légume	Fruit	Non	Oui	Non

Districts	Communes	Premier Produit	Second produit	Pratique commerciale de pêche		Pratique commerciale de pêche cotière
				industrielle maritime	industrielle	
Mananjary	Andranomavato	Céréale	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananjary	Ambohitsara Est	Fruit	Culture industrielle	Non	Oui	Oui
Mananjary	Antanetra	Céréale	Culture industrielle	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambohahy	Céréale	Racine & tubercule	Non	Oui	Oui
Nosy Varika	Ambodilafà	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Nosy Varika	Amposinambo	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Nosy Varika	Andororangavola	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Nosy Varika	Befody	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Nosy Varika	Fidalanana	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Nosy Varika	Nosy Vanika	Céréale	Racine & tubercule	Non	Oui	Oui
Nosy Varika	Sohavavato	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Nosy Varika	Sooavina	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Nosy Varika	Vohidroa	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Nosy Varika	Vohilava	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Nosy Varika	Vohitrandriana	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambakobe	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Nosy Varika	Angondongodona	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambodiaro	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Nosy Varika	Antanambao	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambodirian'i Sahafary	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Nosy Varika	Andara	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Vohipeno	Andemaka	Céréale	Culture industrielle	Non	Non	Non
Vohipeno	Arkarimbary	Céréale	Culture industrielle	Non	Non	Non
Vohipeno	Ifatsy	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Vohipeno	Ilakatra	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non

Districts	Communes	Premier Produit	Second produit	Pratique commerciale de pêche	Pratique commerciale de pêche
				industrielle maritime	cotière
Vohipeno	Ivato - Savana	Céréale		Culture industrielle	Non
Vohipeno	Lanivo	Céréale		Culture industrielle	Non
Vohipeno	Mahaboo	Céréale		Culture industrielle	Non
Vohipeno	Mahasodobe	Céréale		Culture industrielle	Non
Vohipeno	Mahazoarivo	Céréale		Culture industrielle	Non
Vohipeno	Nato	Céréale		Racine & tubercule	Non
Vohipeno	Onjatsy	Céréale		Culture industrielle	Non
Vohipeno	Sohalava	Céréale		Racine & tubercule	Non
Vohipeno	Savana	Céréale		Culture industrielle	Non
Vohipeno	Vohindava	Céréale		Racine & tubercule	Non
Vohipeno	Vohipeno	Céréale		Culture industrielle	Non
Vohipeno	Vohitindry	Céréale	Fruit		Non
Vohipeno	Vohilany	Céréale		Racine & tubercule	Non
Vohipeno	Antananaivo	Céréale		Racine & tubercule	Non
Vohipeno	Anoloka	Céréale		Racine & tubercule	Oui

Annexe 20.

Annexe 21. De la pêche et aquaculture, et artisanales

Districts	Communes	Pratique commerciale de pêche en eau douce	Pratique commerciale de riziculture	Pratique commerciale de l'aquaculture	Premier pierre et metal précieux	Second pierre et metal précieux
Ikongo	Ambatofotsy	Oui	.	Oui	.	.
Ikongo	Ambohimisafy	Oui	.	Oui	.	.
Ikongo	Amboholaonika	Oui	.	Oui	.	.
Ikongo	Ankarimbelo	Oui	.	Oui	.	.
Ikongo	Belemoka	Oui	.	Oui	.	.
Ikongo	Ifanirea	Oui	.	Oui	.	.
Ikongo	Ikongo	Oui	.	Oui	.	.
Ikongo	Kalafotsy	Oui	.	Oui	.	.
Ikongo	Manapatra	Oui	.	Oui	.	.
Ikongo	Matomandra	Oui	.	Oui	.	.
Ikongo	Sahalamona	Oui	.	Oui	.	.
Ikongo	Tanakambana	Oui	.	Oui	.	.
Ikongo	Tolongoina	Oui	.	Oui	.	.
Ikongo	Antodinga	Oui	.	Oui	.	.
Ikongo	Ambinanitromby	Oui	.	Oui	.	.
Ifanadiana	Ambohimanga du Sud	Non		Non		Non
Ifanadiana	Ambohimiera	Non		Non		Non
Ifanadiana	Andlampasina	Non		Non		Non
Ifanadiana	Androrangavola	Non		Non		Non
Ifanadiana	Antaretta	Non		Non		Non
Ifanadiana	Antsinda	Non		Non		Non
Ifanadiana	Fasintsara	Non		Non		Non
Ifanadiana	Ifanadiana	Non		Non		Non
Ifanadiana	Kelidilina	Non		Non		Non

Districts	Communes	Pratique commerciale de pêche en eau douce	Pratique commerciale de riziculture	Pratique commerciale de l'aquaculture	Premier pierre et métal précieux	Second pierre et métal précieux
Ifanadiana	Maroharatra	Non	Non	Non	Non	Non
Ifanadiana	Mariotoko	Non	Non	Non	Non	Non
Ifanadiana	Ranomafana	Non	Oui	Oui	Non	Non
Ifanadiana	Tsaratana	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ambahatrazo	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ambalihive	Oui	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ambalaroka	Oui	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ambalavero	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ambila	Oui	Non	Non	Non	Non
Manakara	Amboanjo	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ambohitsara	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Amborondra	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ambotaka	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ampasimanjera	Oui	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ampasimboroka	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ampasimpotsy Sud	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Andalavory	Oui	Non	Non	Non	Non
Manakara	Anorombato	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Anosiala	Oui	Non	Non	Non	Non
Manakara	Anteza	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Bekatra	Oui	Non	Non	Non	Non
Manakara	Fenomby	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ionidahy	Oui	Non	Non	Non	Non
Manakara	Lokomby	Oui	Non	Non	Non	Non
Manakara	Mahabako	Oui	Non	Non	Non	Non

Districts	Communes	Pratique commerciale de pêche en eau douce	Pratique commerciale de riziculture	Pratique commerciale de pisciculture	Pratique commerciale de l'aquaculture	Premier pierre et métal précieux	Second pierre et métal précieux
Manakara	Mahamboibe	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Mandrika Tanambe	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Mangatsiotra	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Marofahy	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Mavorano	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Mitanty	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Mizilo Gare	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Nihaonana Ambany	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Sahananambihitra	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Saharefo	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Sahasindaka	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Sokoana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Sorombo	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Tatiao	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vatana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vinanitelo	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vohilava	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vohimanitra	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vohimasina Avaratra	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vohimasina Atsimo	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Vohimasy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Betampona	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Manakara	Kianianaomby	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Manakara	Ambandrika	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananjary	Ambalafahosy Avaratra	Oui	Non	Non	Non	Emeraude	Non

Districts	Communes	Pratique commerciale de pêche en eau douce	Pratique commerciale de riziculture	Pratique commerciale de pisciculture	Pratique commerciale de l'aquaculture	Premier pierre et métal précieux	Second pierre et métal précieux
Mananary	Ambodinonoka	Non	Non	Non	Non	Corion	
Mananary	Ambohimiarina II	Oui	Non	Non	Non		
Mananary	Ambolihinhanana	Non	Non	Non	Non		
Mananary	Andondabe	Non	Non	Non	Non		
Mananary	Andranombolava	Non	Non	Non	Non		
Mananary	Anosimparihy	Non	Non	Non	Non		
Mananary	Antsenavolo	Non	Non	Non	Non		
Mananary	Kianjavato	Non	Non	Non	Non		
Mananary	Mahatsara Atsimo	Oui	Non	Oui	Non		
Mananary	Mahatsara Iléfaka	Oui	Non	Non	Non		
Mananary	Mahavoky Nord	Non	Non	Non	Non		
Mananary	Mahela	Oui	Non	Non	Non		
Mananary	Manakana Avatra	Oui	Non	Non	Non		
Mananary	Manajary Banlieu (Tsaravary)	Oui	Non	Non	Non		
Mananary	Marofotatra	Non	Non	Non	Non		
Mananary	Marokarima	Oui	Non	Non	Non		
Mananary	Marosangy	Non	Non	Non	Non		
Mananary	Morafeno	Non	Non	Non	Non		
Mananary	Namorona	Oui	Non	Non	Non		
Mananary	Sandraphy	Non	Non	Non	Non		
Mananary	Tsaravary	Oui	Non	Non	Non		
Mananary	Tsiotsika	Oui	Non	Non	Non		
Mananary	Vatohandrina	Non	Non	Non	Non		
Mananary	Vohilava	Non	Non	Oui	Non		
Mananary	Ankatafana	Oui	Non	Non	Non		

Districts	Communes	Pratique commerciale de pêche en eau douce	Pratique commerciale de riziculture	Pratique commerciale de pisciculture	Pratique commerciale de l'aquaculture	Premier pierre et métal précieux	Second pierre et métal précieux
Mananjary	Andranomavo	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananjary	Ambohitsara Est	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Mananjary	Antanetra	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambahy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambodilafy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ampasinaombo	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Androarangavola	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Befody	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Fiadanana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Nosy Varika	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Sahavato	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Soaovina	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Vohidroa	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Vohilava	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Vohitrandriana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambakobe	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Angondongodona	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambodiara	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Anianambao	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Ambodirian'i Sahafary	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Nosy Varika	Andara	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Andremaka	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Vohipeno	Ankarimbaray	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Ifatsy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Vohipeno	Ilakatra	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Districts	Communes	Pratique commerciale de pêche en eau douce	Pratique commerciale de riziculture	Pratique commerciale de pisciculture	Pratique commerciale de l'aquaculture	Premier pierre et metal précieux	Second pierre et metal précieux
Vohipeno	Ivato - Savana	Oui	Non	Non	Non	Non	
Vohipeno	Lanivo	Oui	Non	Non	Non	Non	
Vohipeno	Mahabo	Oui	Non	Non	Non	Non	
Vohipeno	Mahasorabe	Oui	Non	Non	Non	Non	
Vohipeno	Mahazoainivo	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Vohipeno	Nato	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Vohipeno	Onjatsy	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Vohipeno	Sahalava	Oui	Non	Non	Non	Non	
Vohipeno	Savana	Oui	Non	Non	Non	Non	
Vohipeno	Vohinanda	Oui	Non	Non	Non	Non	
Vohipeno	Vohipeno	Oui	Non	Non	Non	Non	
Vohipeno	Vohitrindry	Oui	Non	Non	Non	Non	
Vohipeno	Vohilany	Oui	Non	Non	Non	Non	
Vohipeno	Antananabobo	Non	Non	Non	Non	Non	
Vohipeno	Anoloka	Oui	Non	Non	Non	Oui	