

CENTRE DE RECHERCHES, D'ÉTUDES ET D'APPUI  
À L'ANALYSE ÉCONOMIQUE À MADAGASCAR



**MONOGRAPHIE**

**RÉGION VAKINAKARATRA**







CENTRE DE RECHERCHES, D'ÉTUDES ET D'APPUI  
À L'ANALYSE ÉCONOMIQUE À MADAGASCAR

# MONOGRAPHIE

## RÉGION VAKINANKARATRA



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

# Préface

L'effectivité des 22 régions et l'élaboration imminente d'un Plan National de Développement (PND) suscitent un besoin important d'information au niveau des administrations nationales, régionales et locales et de tous les acteurs et partenaires de développement.

La connaissance des réalités régionales s'avère indispensable à l'élaboration des politiques publiques d'où la nécessité d'élaborer la Monographie des 22 régions. La monographie présente une double fonction d'une part (i) elle donne une vision générale de la région, à travers différentes caractéristiques (conditions et potentialités physiques, économiques, aspect social, etc ...) et suivant des thèmes privilégiés dans l'étude ; et d'autre part (ii) elle constitue un instrument indispensable aux opérateurs économiques, aux techniciens, aux responsables et décideurs, notamment ceux au niveau des régions aux fins de l'élaboration d'une stratégie harmonieuse de développement.

C'est dans ce contexte que le CREAM, de par sa mission relative au renforcement des capacités des institutions chargée de la politique économique a élaboré, en collaboration étroite avec la Direction Générale de l'Economie du Ministère de l'Economie et de la Planification, la monographie pour les 22 régions.

Ladite monographie a été réalisée dans le respect des exigences scientifiques :

la capitalisation des études déjà effectuées ;

l'harmonisation des concepts, thèmes et indicateurs pour une possible comparaison des situations entre les régions ;

la collecte des informations qui ne figurent pas dans les annuaires statistiques des services publics, ou qui nécessitent un traitement spécifique ,en amont ; et

le traitement des données et analyses de ces dernières.

Elle a donc fait l'objet d'une enquête et une approche participative a été privilégiée, impliquant dans toutes les phases de processus d'élaboration les respon-

sables régionaux et en particulier les Directions Régionales du Développement Economique (DRDE).

La disponibilité d'une monographie pour chacune des 22 régions est une première à Madagascar. Nous possédons ainsi une série de documents synthétiques débouchant sur les potentialités économiques de chaque région. Les monographies ont été validées au niveau des régions avec la participation des responsables régionaux et des districts ainsi que des services déconcentrés de l'Etat. Elles sont accessibles à tous sous divers formats, papier ou fichier électronique. Les monographies en tant qu'outil de pilotage du développement devront être mises à jour périodiquement d'autant plus que chaque niveau d'administration (centrale ou régionale) aura à sa disposition les bases de données y afférentes.

Elles se présentent sous des formes standardisées d'un certain nombre d'informations relatives à chacune des 22 régions permettant de connaître leurs atouts et défis de développement, et de les situer les unes par rapport aux autres.

Les bases sont jetées, nous encourageons ainsi son actualisation au niveau de chaque région car cela va nous permettre, dans le moyen terme, d'alimenter le système de suivi et évaluation des mises en œuvre de la PND, et de mesurer les impacts des actions entreprises.

# Sommaire

<b>Chapitre I. Cadre physique et administratif</b>	<b>21</b>
<b>I.1. Cadre physique</b>	<b>23</b>
I.1.1. Localisation Géographique	23
I.1.2. Relief	25
I.1.3. Hydrologie	25
I.1.4. Pédologie	25
I.1.5. Géologie	27
I.1.6. Formation végétale	27
I.1.7. Climatologie	27
I.1.8. Sauvegarde de l'environnement	31
<b>I.2. Cadre administratif</b>	<b>34</b>
I.2.1. Généralités sur les Collectivités Territoriales Décentralisées (CTD) et les Services Techniques Déconcentrés (STD)	34
I.2.2. Découpage Administratif	35
I.2.3. Les services territoriaux déconcentrés	37
<b>Chapitre II. Population</b>	<b>39</b>
<b>II.1. Etat de la population</b>	<b>41</b>
II.1.1. Population totale	41
II.1.2. Composition et caractéristiques démographiques de la population	42
II.1.3. Répartition par classe d'âge et par sexe de la population active	44
II.1.4. Caractéristiques de la population	44
II.1.5. Statut de la femme	47
<b>II.2. Mouvements de la population</b>	<b>49</b>
II.2.1. Migration interne	49
II.2.2. Immigration	50
II.2.3. Emigration	51

<b>II.3. Habitat</b>	<b>51</b>
II.3.1. Type d'habitation	51
II.3.2. Caractéristiques des habitats	52
<b>II.4. Niveau de vie et pauvreté</b>	<b>54</b>
II.4.1. Ratio et intensité de la pauvreté	56
<b>Chapitre III. Les organisations sociales et économiques</b>	<b>59</b>
<b>III.1. Les Organisation sociales</b>	<b>61</b>
III.1.1. Caractéristiques et rôles des organisations sociales	61
III.1.2. Nombre des ONGs et groupe de paysans par district	61
III.1.3. Religion	62
III.1.4. Disponibilité des infrastructures sportives, culturelles et de loisirs	63
<b>III.2. Les organisations à vocation économique</b>	<b>64</b>
III.2.1. Les coopératives de transport	64
III.2.2. Liste de principales structures d'accompagnement	65
<b>Chapitre IV. Les secteurs sociaux</b>	<b>71</b>
<b>IV.1. La santé</b>	<b>73</b>
IV.1.1. Les infrastructures sanitaires de la région	73
IV.1.2. Accessibilité de la majorité dans les centres de santé	76
IV.1.3. Les personnels soignants	78
IV.1.4. Les services de santé.	80
IV.1.5. Accès aux services de la santé	81
<b>IV.2. L'éducation</b>	<b>83</b>
IV.2.1. Les infrastructures scolaires de la région	83
IV.2.2. Les personnels enseignants	86
IV.2.3. Fréquentation et performance scolaire	87
<b>Chapitre V. Infrastructures et activités économiques</b>	<b>93</b>
<b>V.1. Infrastructures économiques</b>	<b>95</b>
V.1.1. Etats des routes	95

V.1.2. Réseaux de distribution d'eau et d'électricité	96
V.1.3. Accès à l'information	99
V.1.4. Disponibilité des postes de sécurité publique	100
<b>V.2. Caractéristiques de la population active</b>	<b>100</b>
V.2.1. Niveau d'instruction de la population active	100
V.2.2. Type d'occupation et niveau d'occupation des travailleurs	101
V.2.3. Niveau de salaire des femmes comparé à celui de leur conjoint	102
<b>V.3. Secteur primaire</b>	<b>103</b>
V.3.1. Agriculture	103
V.3.2. Elevage	105
V.3.3. Pratiques de la pêche et de la pisciculture à des fins commerciales	106
<b>V.4. Secteur secondaire</b>	<b>106</b>
V.4.1. Transformation et le stockage	106
V.4.2. Création d'entreprises	108
V.4.3. Activité minière	109
<b>V.5. Secteur tertiaire</b>	<b>110</b>
V.5.1. Commerce	110
V.5.2. Transport et communication	113
V.5.3. Tourisme et hôtellerie	115
V.5.4. Banques et Institutions financières	116
<b>Chapitre VI. Ressources financières de la région</b>	<b>117</b>
<b>VI.1. Subvention de l'Etat</b>	<b>120</b>
<b>VI.2. Autres sources de revenu</b>	<b>121</b>
<b>Chapitre VII. Potentialités économiques de la région</b>	<b>125</b>
<b>VII.1. Les atouts économiques de la région</b>	<b>127</b>
<b>VII.2. Les défis et contraintes de l'économie de la région</b>	<b>129</b>

<b>ANNEXE. Résultats d'enquête, enquête monographique, CREAM 2009</b>	<b>131</b>
Annexe 1. Démographie, accessibilité et marché	133
Annexe 2. Réseau électrique, eau courante et sport	137
Annexe 3. Réseau de télécommunication, accès à l'information et sécurité	141
Annexe 4. Education-Primaire public et privé	145
Annexe 5. Education secondaire public et privé	149
Annexe 6. Education Lycée public et privé	153
Annexe 7. Santé-accès aux soins et personnel de santé	157
Annexe 8. Santé-Accessibilité maternité sans risque et structure sanitaire	161
Annexe 9. Agricoles, de la pêche et aquaculture, et artisanales	165

## Liste des cartes

Carte 1.	Localisation géographique de la région Vakinankaratra	22
Carte 2.	Hydrographie de la Région Vakinankaratra	24
Carte 3.	Hydrographie de la région Vakinankaratra	26
Carte 4.	Pédologie de la région Vakinankaratra	28
Carte 5.	Couverture forestière de la région Vakinankaratra	30
Carte 6.	Climat de la région de Vakinankaratra	32
Carte 7.	Carte administrative de la Région Vakinankaratra	36

## Liste des graphiques

Graphique 1.	Répartition par genre de la population active	44
Graphique 2.	Répartition de la population âgée de 4 ans et plus selon le niveau d'instruction	45
Graphique 3.	Répartition par niveau d'instruction de la population active	101

# Liste des tableaux

Tableau 1. Superficie des districts dans la région de Vakinankaratra	23
Tableau 2. Taux de déforestation de la Région Vakinankaratra	31
Tableau 3. Découpage Administratif et territorial de la région	35
Tableau 4. Structure de la population dans la région Vakinankaratra	41
Tableau 5. Taille moyenne des ménages selon les milieux de résidence	42
Tableau 6. Répartition par milieux de résidence de la population	42
Tableau 7. Rapport de masculinité selon le milieu	42
Tableau 8. Fécondité des femmes âgées de 15 à 49 ans	43
Tableau 9. Indicateurs de mortalités des enfants âgés de moins de 5 ans	43
Tableau 10. Age moyen et répartition par tranche d'âge de la population active	44
Tableau 11. Taux d'alphabétisation des individus âgés de 15 ans et plus, selon le milieu et le genre	45
Tableau 12. Etat de santé des enfants	46
Tableau 13. Taux d'activité selon le milieu et selon le genre	46
Tableau 14. Incidence du travail des enfants (âgés de 5 à 17 ans) selon le milieu de résidence et le genre	46
Tableau 15. Types d'occupation des travailleurs âgés de 15 à 49 ans	47
Tableau 16. Argent gagné par les femmes comparées à l'argent gagné par leurs maris	47
Tableau 17. Contrôle de revenu des femmes par rapport à ceux de son mari	48
Tableau 18. Participation des femmes dans la prise des décisions au sein du ménage	49
Tableau 19. Nombre de communes par district selon l'importance de la migration	49
Tableau 20. Nombre de communes selon les provenances des immigrants à Vakinankaratra	50
Tableau 21. Nombre de communes selon les causes de l'immigration vers Vakinankaratra	50
Tableau 22. Nombre de communes selon les causes de l'émigration au départ de Vakinankaratra	51
Tableau 23. Type d'habitations des ménages	52
Tableau 24. Type de matériaux des murs extérieurs des habitations	52
Tableau 25. Type de matériaux du plancher des habitations	53
Tableau 26. Répartition des ménages selon le principal type de combustible utilisé pour la cuisine	53
Tableau 27. Taux d'accès à certains biens et services	54
Tableau 28. Taux de possession de certains biens	55
Tableau 29. Répartition de la population par quintile de bien-être économique	56
Tableau 30. Ratio et intensité de pauvreté selon le milieu en 2005 et en 2010	56

Tableau 31. Totaux des écarts aux seuils de pauvreté	57
Tableau 32. Nombre des ONGs et groupe de paysans dans la région	62
Tableau 33. Nombre d'édifices culturels	63
Tableau 34. Nombre d'infrastructures de loisir et de culture	63
Tableau 35. Nombre de bibliothèque et hall d'information	64
Tableau 36. Nombre de coopératives de transport par district	64
Tableau 37. Nombre d'infrastructures sanitaires publiques par district	74
Tableau 38. Caractéristiques de salles d'accouchement et nombre des lits d'hôpitaux	74
Tableau 39. Nombre de communes disposant des infrastructures sanitaires privées	75
Tableau 40. Répartition des communes par district selon le moyen de locomotion des ménages	76
Tableau 41. Répartition des communes par district suivant la durée du parcours pour se rendre à une formation sanitaire	77
Tableau 42. Répartition des communes suivant la possibilité d'accès de leurs services de maternité	77
Tableau 43. Pourcentage des communes par district selon la durée du parcours	78
Tableau 44. Nombre de médecins publics et de paramédicaux servant les CSB	78
Tableau 45. Existence des médecins et sages-femmes publiques dans une maternité.	79
Tableau 46. Nombre des aides sanitaires, Infirmier(e), sages-femmes, médecins généralistes et spécialistes	79
Tableau 47. Nombre d'habitants par aides sanitaires, Infirmier(e), sages-femmes, médecins généralistes et spécialistes	80
Tableau 48. Répartition des communes selon le nombre d'accouchement et de décès maternels et infantiles dans les maternités publiques	80
Tableau 49. Répartition des communes selon le nombre d'accouchement et de décès maternels et infantiles dans les maternités privées	81
Tableau 50. Répartition des communes par district selon le nombre de consultation dans le centre de soin public en 2008	81
Tableau 51. Soins prénatals dans la région de Vakinankaratra	82
Tableau 52. Répartition des communes par district selon le nombre et pourcentage de service de planning familial public	82
Tableau 53. Répartition des communes par district selon le nombre et pourcentage des services de planning familial privé	83
Tableau 54. Nombre des infrastructures scolaires publiques	84
Tableau 55. Nombre de salles de classe dans les établissements d'enseignement publics	84
Tableau 56. Nombre d'établissements privés par district	85
Tableau 57. Nombre total de salles de classe dans les établissements d'enseignement privés durant l'année scolaire 2007 -2008	85

Tableau 58. Nombre d'enseignants dans les écoles primaires durant l'année scolaire 2007-2008	86
Tableau 59. Nombre d'enseignants dans l'enseignement secondaire du premier cycle durant l'année scolaire 2007-2008	87
Tableau 60. Nombre d'enseignants dans les lycées publics et privés durant l'année scolaire 2007-2008	87
Tableau 61. Taux Brut de Scolarisation	88
Tableau 62. Fréquentation et performance scolaire dans les EPP durant l'année scolaire 2007-2008	88
Tableau 63. Fréquentation et performance scolaire dans les écoles primaires privées durant l'année scolaire 2007-2008	89
Tableau 64. Fréquentation et performance dans les CEG durant l'année scolaire 2007-2008	89
Tableau 65. Fréquentation et performance dans les collèges privés durant l'année scolaire 2007-2008	90
Tableau 66. Fréquentation et performance dans les lycées publics d'enseignement général durant l'année scolaire 2007-2008	90
Tableau 67. Fréquentation et performance dans les lycées privés d'enseignement général durant l'année scolaire 2007-2008	91
Tableau 68. Fréquentation et performance dans les lycées techniques durant l'année scolaire 2007-2008.	92
Tableau 69. Accessibilité des chefs lieux de communes	95
Tableau 70. Existence de réseau électrique (en totalité ou partielle) dans les communes	96
Tableau 71. Source de production d'électricité dans les communes	97
Tableau 72. Demande en électricité du Vakinankaratra	97
Tableau 73. Existence de réseau de distribution d'eau courante dans les Communes	98
Tableau 74. Disponibilité de l'eau courante dans les Communes qui en ont l'accès	98
Tableau 75. Répartition des communes selon le mode d'approvisionnement de la majorité	99
Tableau 76. Accès des communes aux émissions des stations radio et télévision	99
Tableau 77. Nombre de postes de sécurité publique	100
Tableau 78. Types d'occupation des travailleurs âgés de 15 à 49 ans	101
Tableau 79. Chômage et sous emplois selon le genre	102
Tableau 80. Revenu salarial de la femme comparé à celui de son conjoint	102
Tableau 81. Nombre de Communes qui pratiquent de l'agriculture à des fins commerciales	103
Tableau 82. Superficies cultivable, cultivées et irriguées	104
Tableau 83. Nombre de barrages hydro agricoles	104
Tableau 84. Usage des techniques agricoles dans les districts de Vakinankaratra	105
Tableau 85. Nombres d'éleveurs et effectifs des cheptels à Vakinankaratra	105
Tableau 86. Pratique de la pêche à des fins commerciales à Vakinankaratra	106

Tableau 87. Nombres de collecteurs de produits primaires	107
Tableau 88. Nombres d'unités de production par branche et par district	108
Tableau 89. Nombres d'entreprises individuelles et de sociétés nouvellement créées en 2008, par district	108
Tableau 90. Nombre et pourcentage de commune où l'on pratique l'exploitation minière	109
Tableau 91. Type de pierres et métaux précieux concernés par l'exploitation minière	109
Tableau 92. Possession de marchés au niveau des communes selon les districts	110
Tableau 93. Nombre de jour de marchés par commune selon les districts	111
Tableau 94. Répartition des communes selon la distance au marché le plus proche et les districts	111
Tableau 95. Principaux clients des produits agricoles vendus	112
Tableau 96. Existence des services de poste et télécommunication dans les communes	114
Tableau 97. Nombre de cybercafés ou télé centres par district	114
Tableau 98. Nombre d'hôtels et de chambres à Vakinankaratra	116
Tableau 99. Possession d'unité de service financier	116
Tableau 100. Evolution du montant du PIP et son taux d'engagement de 2008 à 2010	120
Tableau 101. Montant des budgets primitifs des communes en 2008	121
Tableau 102. Montant des subventions obtenues des communes en 2008	121
Tableau 103. Montant des recettes collectées des communes en 2008	123
Tableau 104. Evolution du montant du PIP et son taux d'engagement de 2008 à 2010	123







# 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-Préature chargée de l'Economie et de l'Industrie (VPEI), du Ministère de l'Intérieur (MI), du Ministère de la Décentralisation (MD) et la Vice-Préature chargée du Développement et de l'Aménagement du Territoire (VPDDAT)

Sans être une nouveauté<sup>1</sup>, 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 « Connaître – 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

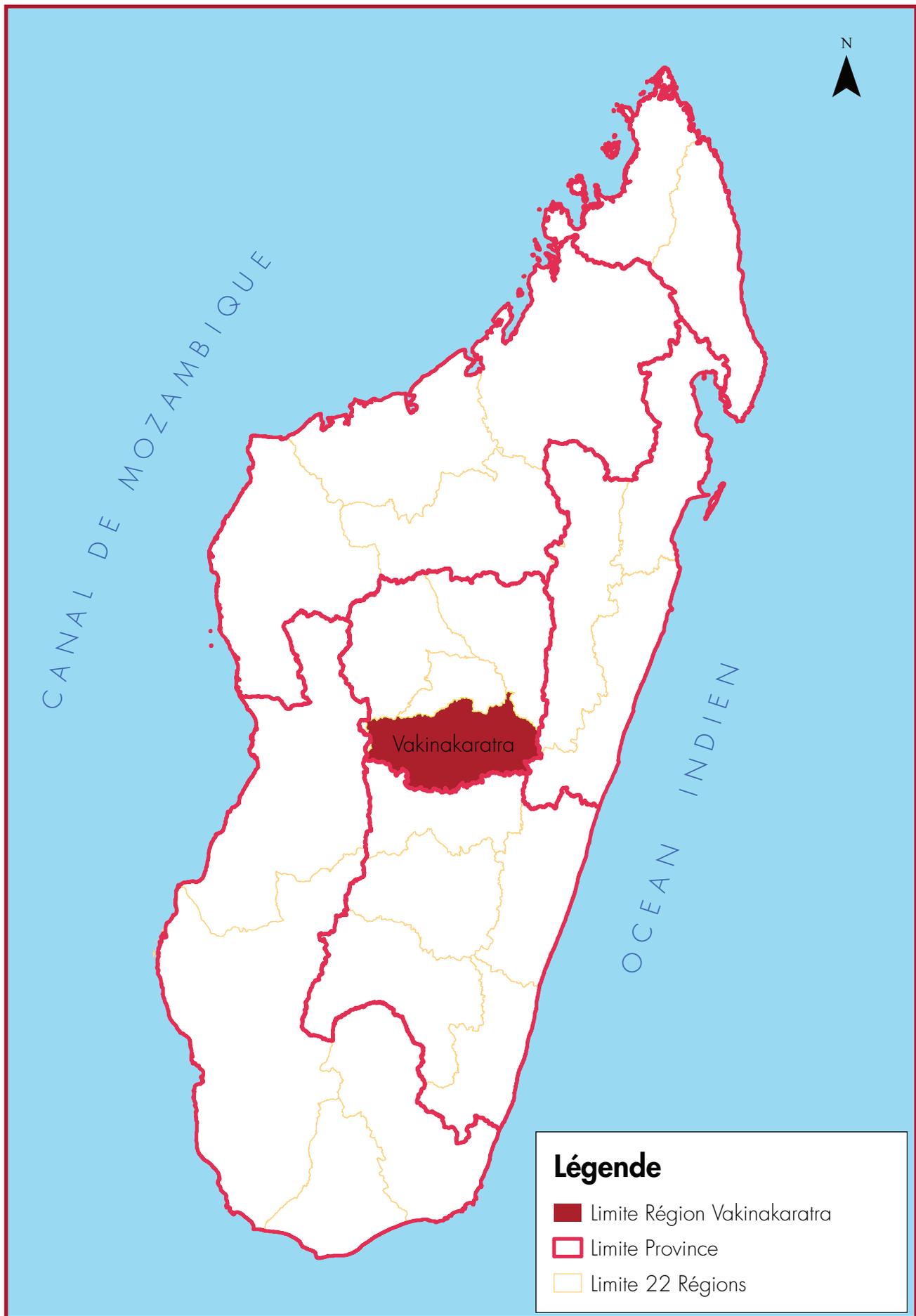
ou les annuaires statistiques courantes et celles qui requièrent une mise à jour périodique. La période de référence de l'enquête a été l'année 2008 et l'unité statistique enquêtée a été les Districts. L'analyse des données et la rédaction du rapport ont été effectuées par l'équipe du CREAM et le document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

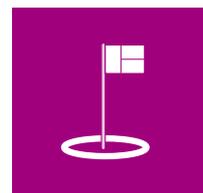




Source : FTM 2000

Carte 1. Localisation géographique de la région Vakinankaratra

# I.1. Cadre physique



## I.1.1. Localisation Géographique

La région de Vakinankaratra se situe sur les hauts plateaux de Madagascar, elle constitue la partie méridionale de la province d'Antananarivo entre le massif volcanique de l'Ankaratra et la rivière Mania à la limite de la province de Fianarantsoa. Située en plein centre de l'île, elle est délimitée :

- à l'Est par les régions d'Alaotra-Mangoro et d'Atsinanana ;
- à l'Ouest par la région de Menabe ;
- au Nord par les régions d'Analamanga, d'Itasy et de Bongolava ;
- et au Sud par la région d'Amoron'i Mania.

Elle est subdivisée en sept districts : Ambatolampy, Antanifotsy, Antsirabe I, Antsirabe II, Betafo Faratsiho et Mandoto. Le chef-lieu de la région est Antsirabe I, situant à 1 500 m d'altitude dans une cuvette entourée de volcans. Il se trouve à 167 km au Sud de la capitale de Madagascar, en empruntant la RN7. La région Vakinankaratra est limitée par les coordonnées géographiques suivantes :

- entre 18°59' et 20°03' de latitude Sud ;
- entre 46°17' et 47°19' de longitude Est.

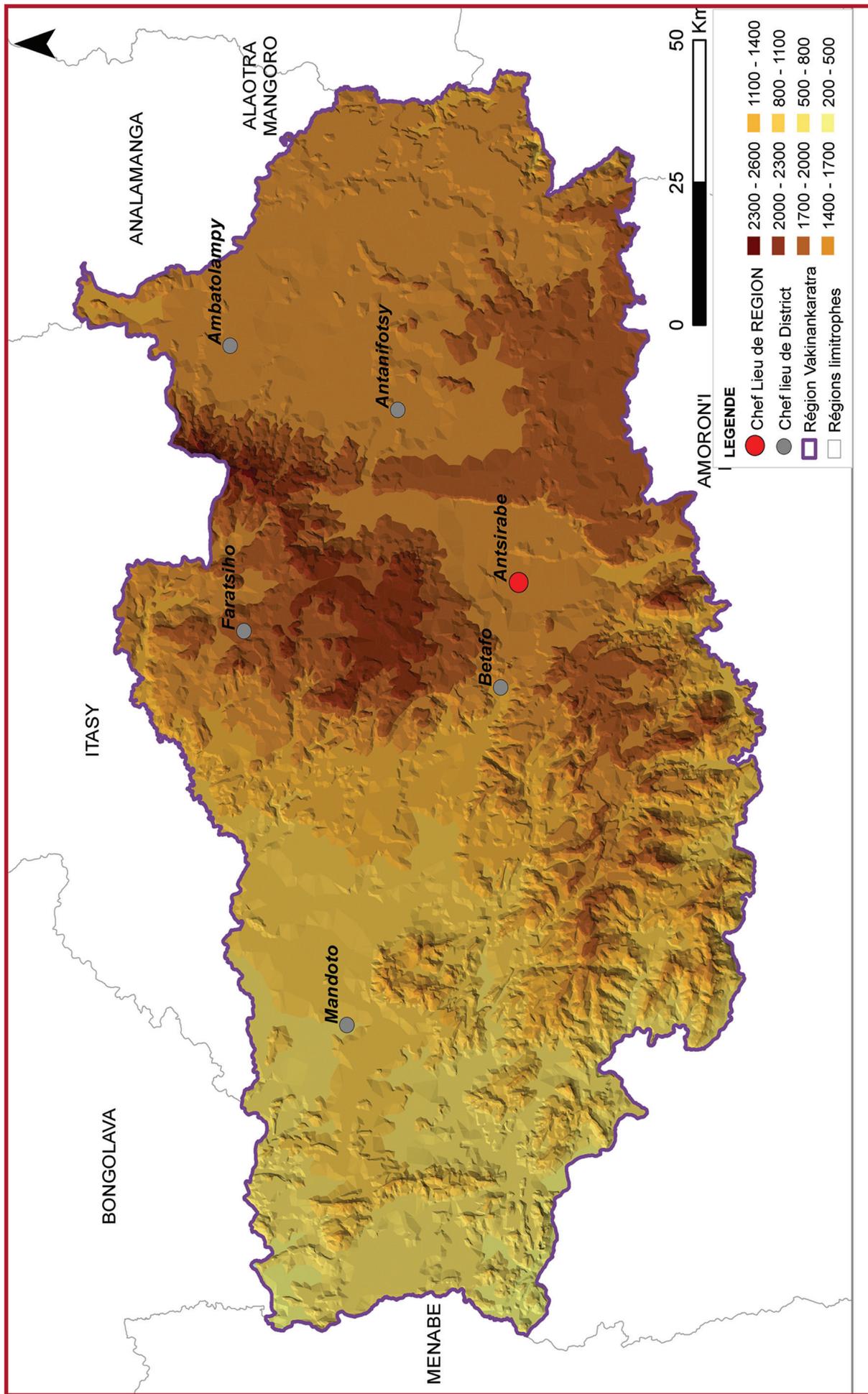
La région se caractérise par les hauts plateaux, les collines plus ou moins escarpées et les massifs volcaniques. Elle dispose de nombreuses sources d'eau thermale (chaudes) ou minérale encore exploitées aujourd'hui. Les vertus de ses eaux découvertes par deux missionnaires norvégiens au XIX<sup>e</sup> siècle, y ont attirés des personnages illustres. Les souverains eux-mêmes venaient y soigner leurs rhumatismes.

La région couvre une superficie totale de 19 098 km<sup>2</sup>.

*Tableau 1. Superficie des districts dans la région de Vakinankaratra*

District	Superficie en km <sup>2</sup>
Ambatolampy	1 709
Antanifotsy	3 425
Antsirabe I	180
Antsirabe II	2 769
Betafo	4 607
Faratsiho	2 015
Mandoto	4 500
<b>TOTAL</b>	<b>19 205</b>

*Source : Région Vakinankaratra 2008*



Source : FIM 2000

Carte 2. Relief de Vakinankaratra

## I.1.2. Relief

La région Vakinankaratra fait partie des hautes terres. Son relief se distingue par une altitude plus élevée et elle est dominée par des sols volcaniques comprenant plusieurs bassins aménagés : Ambohibary et Faratsiho.

Son relief est marqué par l'existence de trois ensembles naturels :

- le Centre est caractérisé par le massif volcanique de l'Ankaratra où se trouve la plus haute altitude de la Province d'Antananarivo qui culmine à 2 644 mètres, le Tsiafajavona ;
- au Sud, la constitution de l'Ankaratra a provoqué dans la partie occidentale une série d'effondrements favorisant la formation de dépressions à fond alluvial et présentant de nombreux cratères et lacs ;
- la zone méridionale, dominée par la chaîne de l'Ibity est constituée d'une succession de petites cuvettes au sol sableux, jonché de blocs de quartzite de toute taille.

Le Moyen Ouest de Vakinankaratra est constitué par la pénéplaine de Mandoto-Ramaritina où l'altitude s'abaisse à 1 000 m.

## I.1.3. Hydrologie

La *Mahajilo* et ses affluents (*la Mania, la Kitsamby, la Sakay*), ainsi que le *Bas Mangoro* et son affluent *Onive*, traversent la région de *Vakinankaratra*. Dans l'ensemble, le réseau hydrographique semble dense et assez hiérarchisé.

## I.1.4. Pédologie

Basée sur les facteurs pédologiques et climatiques, la Région Vakinankaratra se caractérise par la typologie suivante :

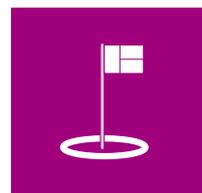
- les zones du massif de l'Ankaratra se caractérisent par un climat de type de haute montagne.
- les zones des plateaux et plaines du Moyen Ouest disposent également tous les atouts au développement des cultures variées, de l'élevage et de la pisciculture.

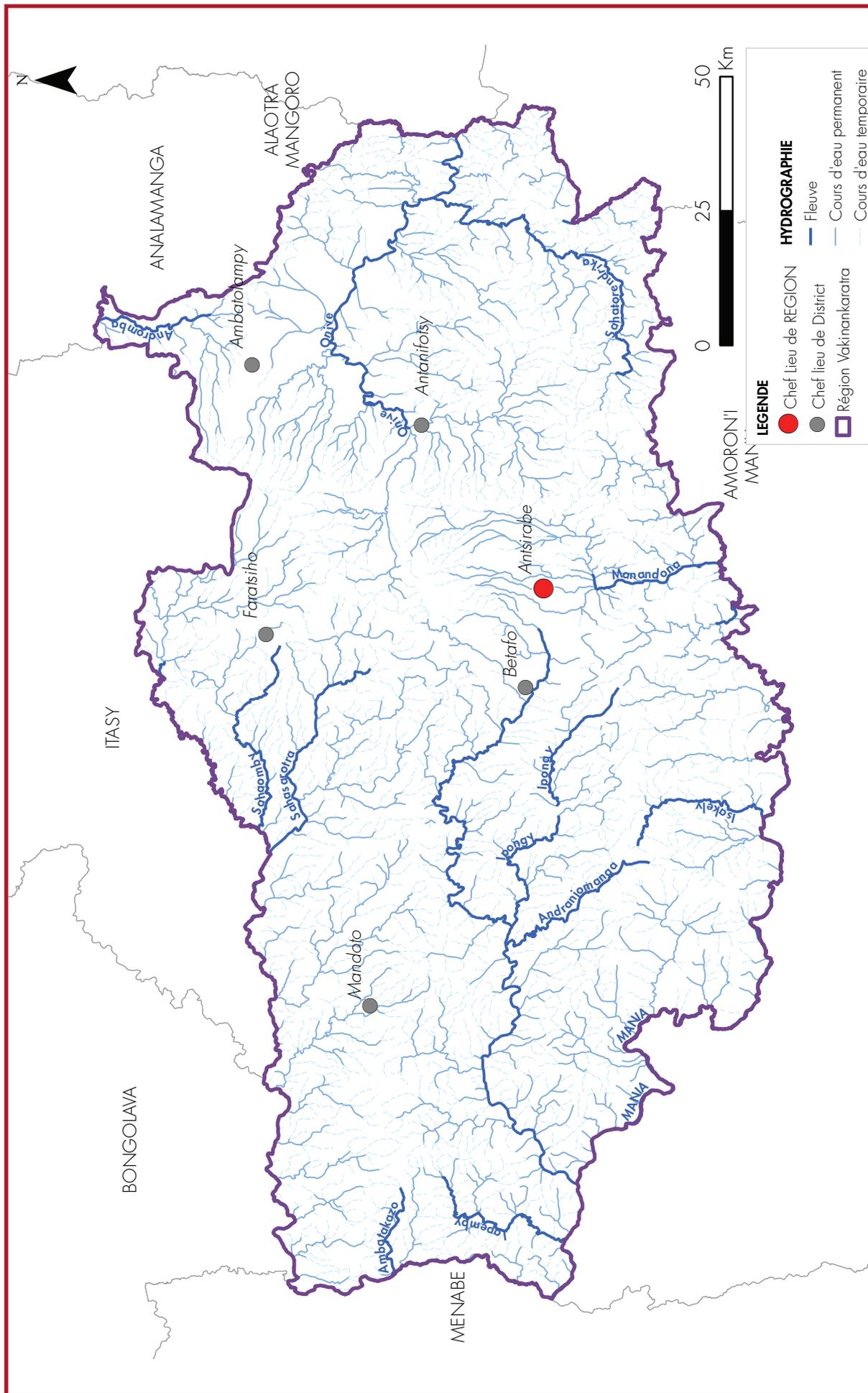
*Entre autres, deux types de sols dominent la région (Source : Monographie UPDR, 2003)*

**Les sols ferrallitiques** humifères noirs ou *ando* sols, caractéristiques des régions situées au dessus de 2 000 m d'altitude et qui se distingue par l'épaisseur de l'horizon supérieur humifère noir, limoneux, très poreux, gorgé d'eau. Ce type de sol couvre une grande partie de la région. Ils sont d'évolutions très diverses, pouvant porter du maïs, du manioc, et peuvent se prêter à la culture de pommes de terre et à l'arboriculture.

**Les sols hydro morphes** qui sont constitués de marais actuels et de marais anciens modifiés par le drainage ou sols alluvionnaires issus du bassin versant exclusivement basaltique. Ce type constitue les bas-fonds portent en plus du riz, des cultures de contre saison.

Il faut d'ores et déjà faire attention, car l'exploitation du sol, de par sa potentialité, doit s'accompagner d'une lutte incessante pour la conservation et la restauration des sols, ce qui suppose l'interdiction, voire l'éradication des feux de brousse, la promotion, la mise au point de procé-

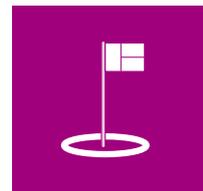




Carte 3. Hydrographie de la région Vakinankaratra

Source : FIM 2000

dés destinés à freiner le rythme d'érosion, le développement des pratiques culturelles non érosives (cultures en courbes de niveau), les amendements et la fertilisation doivent également intervenir massivement.



### **I.1.5. Géologie**

La Région Vakinankaratra présente une caractéristique comme transition entre le pays merina et le Betsileo. Sa géologie se démarque par son volcanisme fin tertiaire

Trois ensembles géologiques peuvent être distingués :

- le socle cristallin dans la partie Ouest et Sud qui est constitué des schistes cristallins et des roches à éruptions essentiellement granite ;
- le massif volcanique dans le nord est constitué par les formations volcaniques anciennes et les formations volcaniques récentes ou subactuelles ;
- les cuvettes volcano-lacustres au centre est, qui a comme origine l'abaissement du compartiment Ouest après fractures d'une surface initiale. Ces cuvettes contiennent de dépôt de sédiments qui serait conséquent à la formation des massifs de l'Ankaratra qui aurait joué le rôle de barrage pour le réseau hydrographique qui s'écoulait initialement vers l'Ouest.

### **I.1.6. Formation végétale**

La région de Vakinankaratra est caractérisée par une faible superficie couverte de forêt primaire, et on note l'existence de deux types de forêts à savoir :

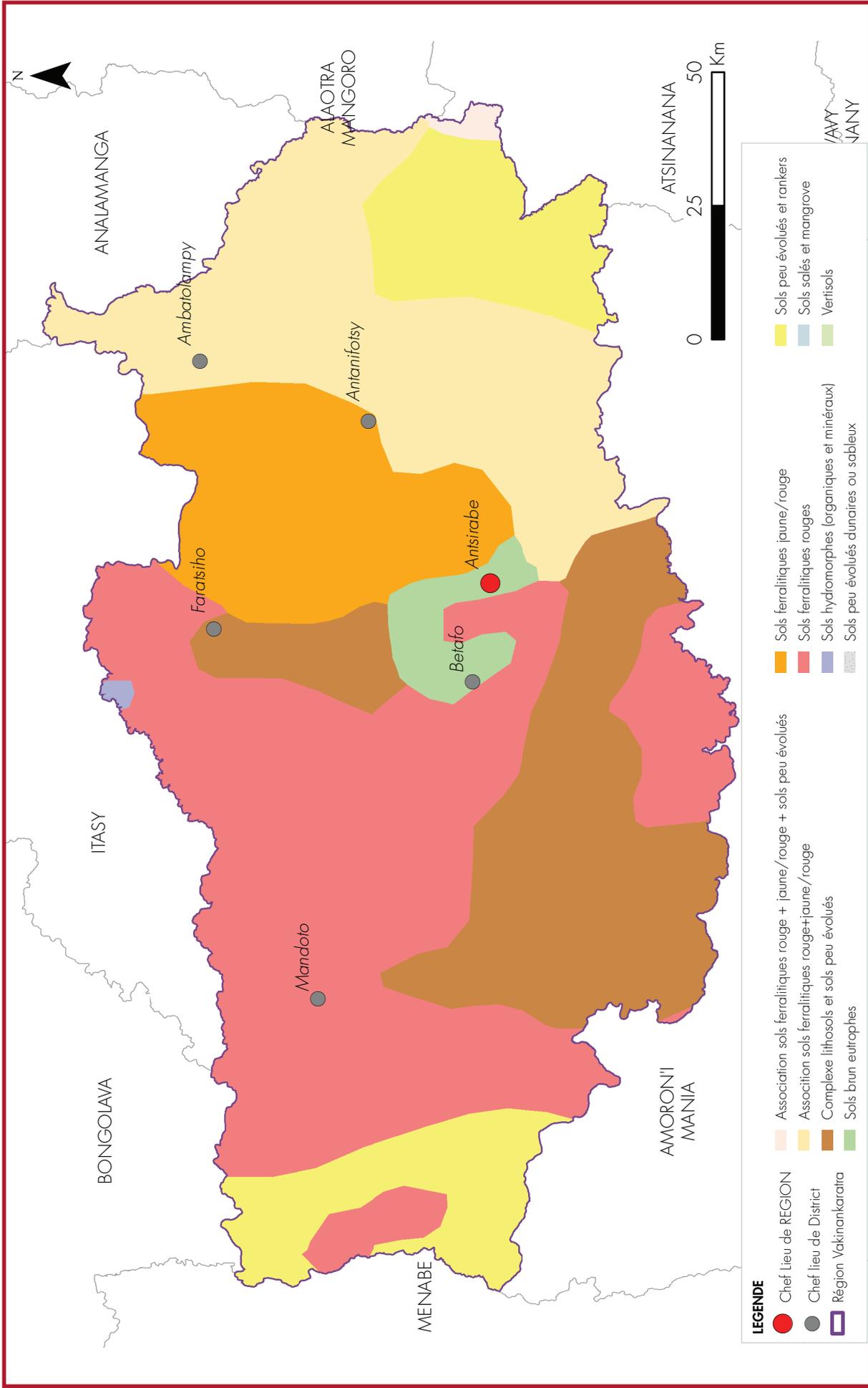
- forêts claires sclérophylles de montagne qui s'étend ;
- forêts denses humides de moyenne altitude.

Dans les bas-fonds de la région, on rencontre des marais à joncs et parfois à *Viha*, quelques vestiges de forêts galeries qui sont en voie de disparition. Selon les données recueillis auprès des districts lors de l'enquête du CREAM en 2009, la superficie de la forêt existante est de 54 506 ha qui représentent une proportion de couverture forestière d'un peu moins de 4 % par rapport à la superficie de la région.

### **I.1.7. Climatologie**

Le climat de la région est caractérisé par l'existence de trois saisons bien individualisées :

- une saison pluvieuse et moyennement chaude, de novembre à mars ;
- une saison fraîche et relativement sèche de mai à septembre ;
- une saison fraîche et relativement froide d'avril en octobre.



Source : FIM 2000

Carte 4. Pédologie de la région Vakinankaratra

## a) Température

La Région Vakinankaratra est la région qui a une température la plus fraîche dans tout Madagascar. Son climat est de type « tropical d'altitude » dans les parties élevées de l'Est et du Centre (Antanifotsy, Antsirabe I et Antsirabe II, Faratsiho, Ambatolampy).

La température moyenne de la région est de 17 °C avec un maxima de 25 °C (de octobre à novembre) et un minima de 5 °C en juin. Dans les parties élevées de l'Est et du Centre, les températures moyennes se situent autour de 13 °C, le district d'Antanifotsy ayant une moyenne de 13,7 °C avec des maxima de 25,8 °C et des minima de 1 °C. Par contre, dans le Moyen Ouest, le district de Betafo enregistre une moyenne annuelle de température de 21 °C avec des maxima de 30,8 °C et des minima de 10,2 °C.

Les températures ne présentent pas trop de risque pour les diverses spéculations agricoles, sauf dans les hautes altitudes où quelques dégâts de gel sont enregistrés une année sur cinq. La région de Vakinankaratra est dotée de 22 stations météorologiques, dont seulement trois sont fonctionnelles.

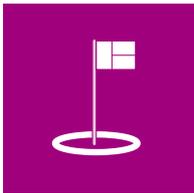
## b) Pluviométrie

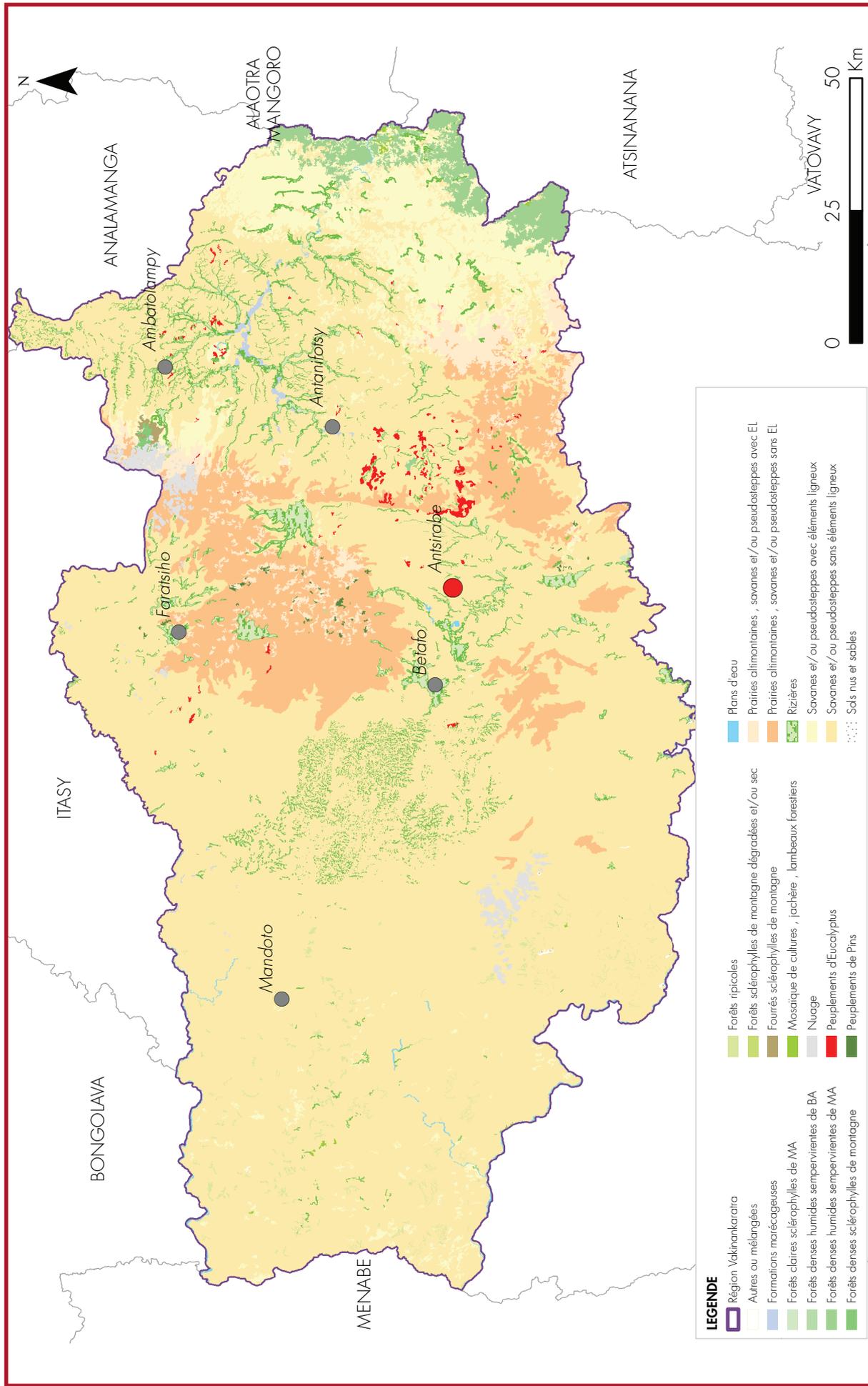
La pluviométrie de la région décroît d'Est en Ouest. La précipitation moyenne est de 1 505,9 mm en 109 jours avec un maximum de 1 952 mm en 122 jours à Faratsiho et un minimum de 1 335,3 mm en 116 jours à Antanifotsy. Aucun mois n'est sec sauf le moyen Ouest.

En effet, du côté abondance de pluies, on peut distinguer :

- une saison sèche au cours de laquelle l'irrigation est toujours nécessaire et ;
- une saison humide où l'abondance de l'eau entraîne l'inondation durant la période cyclonique. Partout donc, la maîtrise de l'eau est indispensable.

La pluviométrie, au point de vue quantité de précipitation annuelle, ne présente pas de grande différence sur les statistiques de 20 ou 30 ans, c'est la répartition dans l'année qui comporte parfois des mois secs trop longs au début de la saison, ne permettant pas ainsi un bon démarrage de la campagne agricole, surtout pour les rizicultures de bas-fonds.

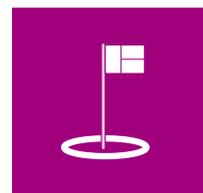




Source : FIM 2000

Carte 5. Couverture forestière de la région Vakinankaratra

## I.1.8. Sauvegarde de l'environnement



### a) Déforestation

La déforestation et les feux de brousse figurent parmi les problèmes environnementaux rencontrés dans la région. En dix ans (de 1990 à 2000), le taux de déforestation de la région est de 20,05 %.

Tableau 2. Taux de déforestation de la Région Vakinankaratra

District	Forêt 2000	Déforestation	% déforestation
Ambatolampy	7 324	1 423	16,3
Antanifotsy	2 809	1 856	39,8
Antsirabe I	49	17	25,2
Antsirabe II	2 048	629	23,5
Betafo	2 341	32	1,35
Faratsiho	2 227	258	10,4
Mandoto	nd	nd	nd
<b>TOTAL</b>	<b>16 798</b>	<b>4 214</b>	<b>20,1</b>

Unité : ha  
Source : Couverture forestière CI 2002, nd : non disponible

La dégradation de l'environnement (déforestation, feux de brousse successifs augmentant les coefficients de ruissellement des bassins versants et réduisant le taux d'infiltration) a des conséquences négatives sur l'agriculture, d'une part, en augmentant les risques d'inondation pour une même quantité de pluies et, d'autre part, en réduisant les périodes d'écoulement des rivières qui normalement jouent le rôle d'appoint pour le démarrage d'une campagne en cas de retard des premières pluies utiles. Le taux de déforestation de la Région Vakinankaratra est de 20,1 %. Le district d'Antanifotsy présente un taux élevé par rapport aux autres districts de la région (39,8 %), suivi d'Antsirabe I (25,2 %), d'Antsirabe II (23,5 %) et d'Ambatolampy (16,3 %). Faratsiho a un taux de déforestation largement inférieur au taux moyen de la région (10,4 %) et le district de Betafo possède le taux minimal de 1,35 %.

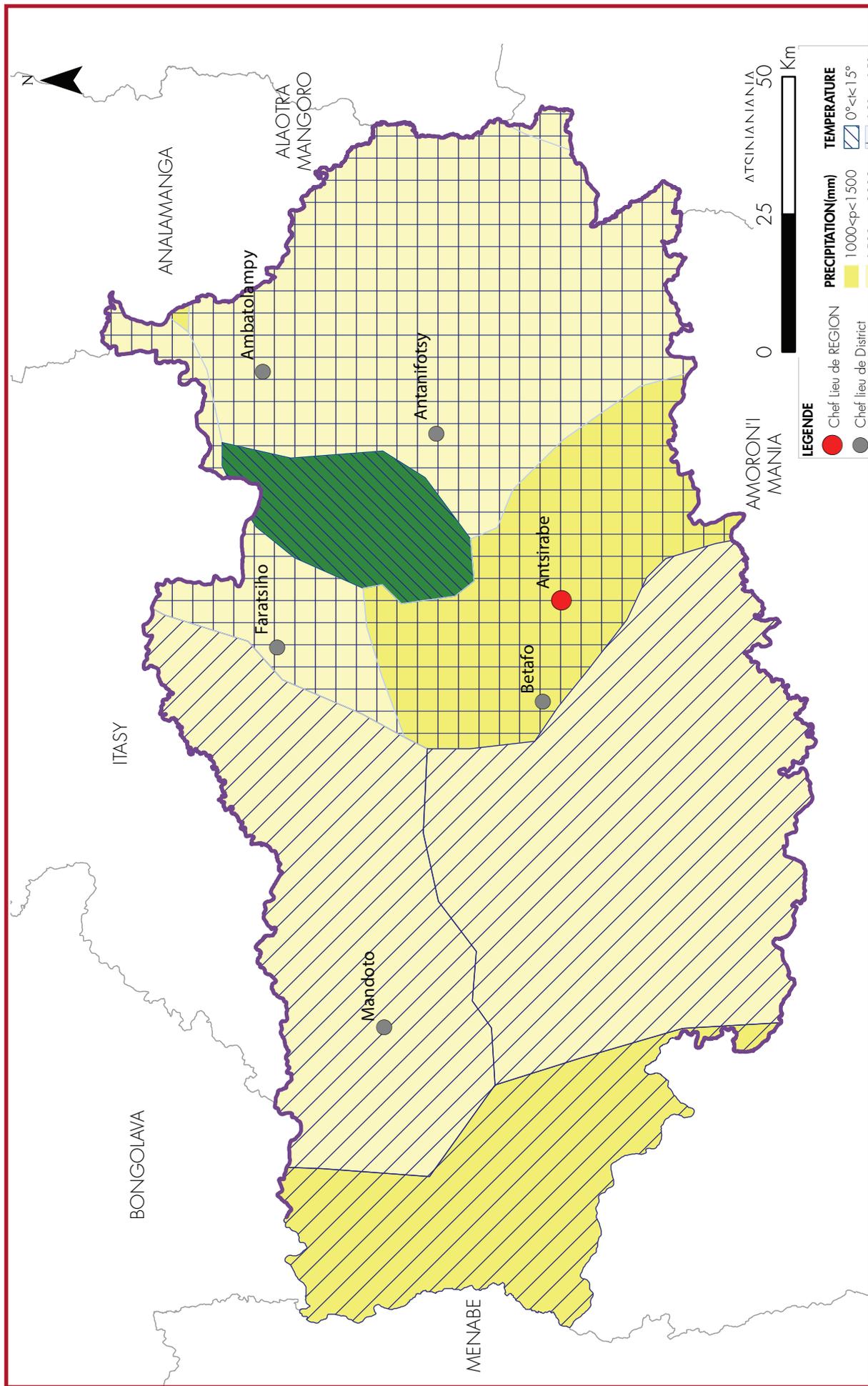
### b) Réponse locale à la déforestation

Pour faire face aux problèmes de déforestation et de feux de brousse, la région adopte comme stratégie le reboisement et la protection de forêt, d'où en 2009, 2 998 ha de forêt protégée et 564 ha de terrains reboisés.

Pour faire face aux problèmes environnementaux rencontrés, la région manifeste sa réponse par le reboisement et protection de forêt d'où en 2009, le nombre total de superficie reboisée est de 564 ha. Par rapport à la superficie reboisée dans tout Madagascar, cette superficie est assez moindre. Quant à la protection de forêt, la région a pu protéger 2 998 ha en 2009.

### c) Cyclones

La région est rarement touchée par des perturbations tropicales. L'abondance des pluies pendant le passage des cyclones sur les hautes terres risque pourtant de provoquer l'inondation des parties basses et l'érosion des bassins versants.



Source : FIM 2000

Carte 6. Climat de la région de Vakinankaratra

#### **d) Problèmes environnementaux rencontrés**

Etant une région à vocation agropastorale, industrielle, et dont sa capitale figure parmi les plus grandes villes de Madagascar, la région de Vakinankaratra est confrontée à des problèmes environnementaux qui se résument dans les points suivants :

##### Par rapport aux problématiques environnementales

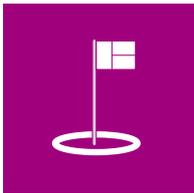
- dégradation de la biodiversité ;
- collecte illicite des plantes ornementales ;
- notion et principe sur la gestion durable non acquis ;
- diminution du stock et de la qualité de poisson ;
- perte de l'équilibre écosystemique du milieu lentisque ;
- pollution des eaux de surface ;
- ensablement des lacs et rivières ;
- pollution de l'air.

##### Par rapport à l'environnement urbain :

- gestion des déchets ;
- applicabilité du plan d'urbanisme ;
- problème d'évacuation des eaux usées des usines ;
- pollution atmosphérique ;
- préservation de l'environnement. Par rapport au sol et à la couverture végétale :

##### Par rapport au sol et à la couverture végétale :

- les feux de brousse ;
- exploitation irrationnelle des ressources ;
- diminution de la couverture végétale ;
- mauvaise gestion de pâturage ;
- mauvaise répartition de terrain cultivable ;
- dégradation de bassins versants et ensablement des lacs et plaines en aval ;
- effets néfastes sur l'agriculture des briqueteries et l'enlèvement de sable ;
- méthode de production agricole inadéquate ;
- matières agricoles et primaires sous évalués ;
- pollution des eaux de surface ;
- tarissement des sources.



Par rapport aux problèmes environnementaux relatifs aux indicateurs socio-économiques : la région connaît un accroissement démographique assez élevé, taux de pauvreté élevé, et l'accès limité à l'eau potable et à l'infrastructure de base ; la population rurale en majorité agriculteurs et éleveurs.

Source : TBE Vakinankaratra, 2005

## **I.2. Cadre administratif**

### **I.2.1. Généralités 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 financière<sup>1</sup>.

#### **b) La région**

D'après la loi 2004-001 du 17 juin 2004, Madagascar est subdivisée en 22 régions.

Se définit comme étant une collectivité publique à vocation économique et social, la région dirige, dynamise, coordonne et harmonise le développement économique et social de l'ensemble de son territoire. Elle assure la planification, l'aménagement du territoire et la mise en œuvre des actions de développement.

La région est à la fois des collectivités territoriales décentralisées et des circonscriptions administratives. En tant que Collectivité Décentralisée, elle dispose de la personnalité morale, de l'autonomie financière, et s'administre par des conseils régionaux. En tant que circonscription administrative, elle regroupe l'ensemble des services déconcentrés de l'Etat au niveau régional.

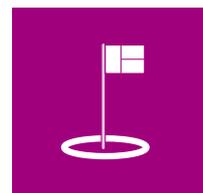
La région de Vakinankaratra est composée de 7 districts à savoir Ambatolampy, Antanifotsy, Faratsiho, Antsirabe I, Antsirabe II, Betafo, Mandoto. Elle s'étend sur une superficie de 19 098 km<sup>2</sup> ; elle est composée de 86 communes et 998 fokontany. Elle est dirigée par le Chef de région qui représente l'Etat dans sa circonscription. La région harmonise, coordonne le développement des communes dans leur territoire.

Source : loi 2004-001 du 11 juin 2006

1. Source : journal officiel n° 2304 du 05 06. 95 p 1 197 vm et 1 247 vf, édition spéciale.

## 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 communes

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. La Région Vakinankaratra est composée de 86 communes.

Source : Loi 94-007 du 26 avril 1995

## Les fokontany

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.

Source : décret 2007-151 du 19 février 2007

## **I.2.2. Découpage Administratif**

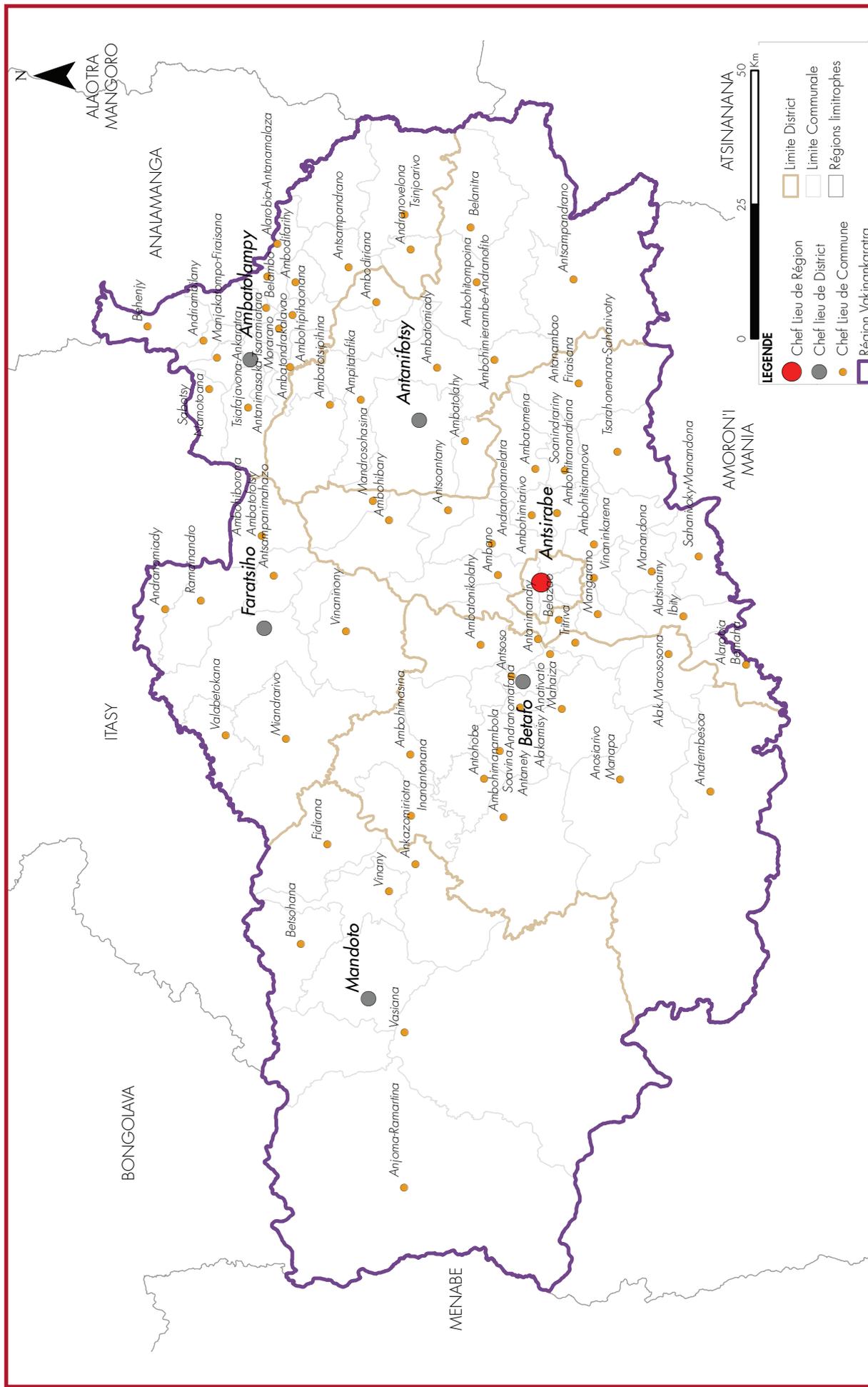
Les districts de la Région Vakinankaratra sont composés en moyenne de 12 communes avec un maximum de 20 communes pour le district d'Antsirabe II et une seule commune pour le district d'Antsirabe I.

*Tableau 3. Découpage Administratif et territorial de la région*

Districts	Nombre des communes	Nombre de fokontany
Ambatolampy	18	162
Antanifotsy	12	248
Antsirabe I	1	60
Antsirabe II	20	204
Betafo	18	152
Faratsiho	9	97
Mandoto	8	75
<b>TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>998</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

Quant aux fokontany, chaque district possède en moyenne 142 fokontany, le district d'Antanifotsy présente un nombre record avec 248 fokontany, suivi d'Antsirabe II avec 204 fokontany, ensuite Ambatolampy 162 et Betafo, 152. Le district d'Antsirabe est composé de 60 fokontany.

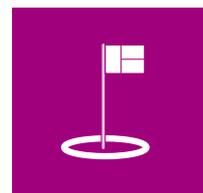


Carte 7. Carte administrative de la Région Vakinankaratra

Source : FIM 2000

### **I.2.3. Les services territoriaux déconcentrés**

Les services territoriaux déconcentrés sont les représentants du ministère au niveau régional. Elles ont pour mission de mettre en œuvre la politique de leurs ministères respectifs. Elles assurent la fonction de relai du ministère centrale à un niveau plus rapproché de ses bénéficiaires. Elles rendent compte au ministère du niveau centrale sur l'exécution de leur mission au niveau régional.



#### Liste nominative des services territoriaux déconcentrés dans la Région Vakinankaratra

1. Académie Militaire Antsirabe
2. Tribunal de Première Instance Antsirabe
3. Groupement de la Gendarmerie Nationale Antsirabe
4. Ecole Nationale des Sous Officiers Antsirabe (ENSOA)
5. Brigade Régionale de la Sécurité Publique
6. Direction Régionale de l'Administration Pénitentiaire
7. Direction de l'Ecole Nationale des Inspecteurs et Agents de Police
8. Direction Régionale de Développement Rural
9. Direction Régionale de l'Éducation nationale
10. Direction Régionale des Travaux Public
11. Direction Régionale de l'Environnement, des Eaux et Forêts et du Tourisme
12. Direction Régionale de la Santé Publique et du Planning Familial et de la Protection Sociale
13. Direction Régionale de l'Économie
14. Direction Interrégionale de la Statistique
15. Direction Régionale des Impôts
16. Direction Régionale de la Population
17. Trésorerie Générale
18. Service Régional du Travail et des Relations Professionnelles
19. Direction Régionale du Commerce
20. Direction Régionale de la Culture
21. Direction Interrégionale de l'Eau
22. Direction Régionale du Tourisme
23. Direction de l'Office Régional du Tourisme
24. Chambre de Commerce et de l'Industrie Antsirabe
25. Poste du Contrôle Financier
26. Service Régional de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle
27. Service Régional des Domaines et de Services Financiers
28. Service Régional de la Topographie

29. Service Régional des Jeunesses
30. Service Régional des Sports et Loisirs
31. Service Régional de l'Emploi
32. Recette des Douanes
33. Bureau du Coordonnateur Régional de l'ORN
34. Service Régional de l'Exécution Budgétaire
35. Service Régional du Solde et des Pensions

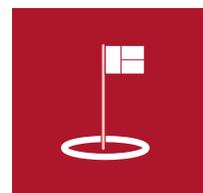
# Chapitre II Population





## II.1. Etat de la population

La connaissance de l'état de la population, son effectif et sa structure en terme de groupe d'âges et de conditions de vie permet de mesurer beaucoup d'aspects socio-économiques de la région. Il montre les besoins en termes d'infrastructures, de services publics et il décrit les demandes potentielles. Par ailleurs, la disponibilité des ressources humaines se reflète dans la composition de la population.



### II.1.1. Population totale

Selon les informations contenues dans les données de la Monographie 2009, 7,8 % de la population nationale vivent dans la Région Vakinankaratra<sup>1</sup>. Par district, 13,4 % de la population de la région habitent à Antsirabe I. Environ, un cinquième habite à Antsirabe II. Il est suivi des districts qui sont géographiquement les plus proches d'Antsirabe I, c'est-à-dire, Antanifotsy, Betafo et Ambatolampy. Les 2 districts les plus éloignés, à savoir Mandoto et Faratsiho contiennent respectivement moins de 10 % de la population de la région. Néanmoins, la répartition par district de la population de la région ne présente pas de grand déséquilibre.

Tableau 4. Structure de la population dans la région Vakinankaratra

Unité: %

District	Part dans la Population de la Région Vakinankaratra	Part dans la population totale de Madagascar
Ambatolampy	14,1	1,1
Antanifotsy	18,6	1,4
Antsirabe I	13,9	1,1
Antsirabe II	21,5	1,7
Betafo	14,4	1,1
Faratsiho	9,3	0,7
Mandoto	8,2	0,6
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>7,8</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

Selon les résultats de l'Enquête Périodique auprès des Ménages de 2010 (EPM 2010), en moyenne, un ménage du Vakinankaratra est composé de 5,1 personnes. Cette taille du ménage est supérieure de 0,3 à la moyenne nationale. C'est surtout le milieu rural de Vakinankaratra qui se caractérise par une taille moyenne assez élevée de 5,3 personnes. Par contre, en milieu urbain, la taille moyenne des ménages de 4,5 est la même que celle au niveau national.

<sup>1</sup> Ce chiffre ne s'écarte pas trop de celui estimé par l'EPM 2010 qui est de 8,2 %. Cette enquête étant totalement indépendante de la Monographie que ce soit sur la méthodologie ou sur les traitements des données, cette estimation de proportion est donc vraisemblablement fiable

**Tableau 5. Taille moyenne des ménages selon les milieux de résidence**

Unité : Individu

	Urbain	Rural	Ensemble
Vakinankaratra	4,5	5,3	5,1
Madagascar	4,5	4,9	4,8

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

## II.1.2. Composition et caractéristiques démographiques de la population

### a) Répartition par milieu (urbain, rural) de la population

Selon la délimitation classant comme localités urbaines les communes qui sont chefs lieu de leur district d'appartenance<sup>2</sup>, une large majorité, 78,7 % de la population du Vakinankaratra habite en milieu rural. Cette répartition urbain-rurale s'apparente à la situation nationale.

**Tableau 6. Répartition par milieux de résidence de la population**

Unité : %

	Urbain	Rural	Total
Vakinankaratra	21,8	78,7	100,0
Madagascar	20,3	79,7	100,0

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

### b) Répartition par sexe de la population

Le rapport de masculinité<sup>3</sup> mesure l'équilibre, ou le déséquilibre, entre l'effectif des hommes et celui des femmes dans un groupe de population. A Vakinankaratra, ce rapport s'apparente à celui de l'ensemble de Madagascar. Néanmoins, le rapport de masculinité de 95,8 % est légèrement inférieur à celui de 99,1 % du milieu rural.

**Tableau 7. Rapport de masculinité selon le milieu**

Unité : %

	Urbain	Rural	Total
Vakinankaratra	95,8	99,1	98,4
Madagascar	97,1	98,3	98,0

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

### c) Caractéristiques démographiques

#### – Natalité et fécondité

Si les conditions démographiques, économiques et sociales restent les mêmes, une femme âgées de 15 à 49 ans du Vakinankaratra aura, en moyenne, 5,3 enfants au cours de sa vie. Cet indice est de 4,8 enfants pour l'ensemble des femmes vivant à Madagascar. Pour le groupe de celles âgées de 40 à 49 ans, le nombre moyen d'enfants nés vivants est de 6,0 à Vakinankaratra contre 5,5 au niveau national. Par contre, la proportion d'adolescentes âgées de 15 à 19 ans qui ont déjà eu des enfants y est de 19,1 % contre 31,7 % au niveau national. La différence est de 12,6 points. Par

2. Délimitation des EPM qui constitue la source des statistiques utilisées dans la présente répartition.

3. Il s'agit du quotient entre l'effectif des hommes et l'effectif des femmes.

ailleurs, pendant la période de collecte des données de l'EDSM-IV, 7,4 % des femmes du Vakinankaratra sont enceintes. Ce même indicateur est de 8,3 % à Madagascar.

**Tableau 8.** 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	Age 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
Vakinankaratra	5,3	7,4 %	6,0	20,8 ans	30,1 mois	19,1 %
<b>Madagascar</b>	<b>4,8</b>	<b>8,3 %</b>	<b>5,5</b>	<b>20,1 ans</b>	<b>32,7 mois</b>	<b>31,7 %</b>

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

#### – Mortalité des enfants

Les indicateurs de mortalité des enfants font partie des mesures des conditions de vie de la population. Ils sont à interpréter comme étant non seulement des proportions qui décrivent une situation mais aussi comme étant des probabilités, ou des risques, pour un nouveau né de ne pas atteindre un âge donné. Ce dernier aspect a une influence sur le comportement du ménage vis-à-vis de la procréation. En effet, des risques de mortalité infantiles élevés vont conduire les ménages à décider d'avoir plus d'enfants pour augmenter l'assurance de la descendance.

**Tableau 9.** Indicateurs de mortalités des enfants âgés de moins de 5 ans

	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale <sup>1</sup>	Mortalité infantile	Mortalité juvénile	Mortalité infanto juvénile
Vakinankaratra	23	32	55	25	79

Unité: ‰

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

Le Tableau 9 décrit des mortalités des enfants âgés de moins de 5 ans<sup>4</sup> qui restent encore assez élevées. En effet, 23 nouveau-nés sur 1 000 n'atteignent pas 1 mois. Il y aura encore 32 autres qui seront mort avant l'âge de 1 an. Ce qui donne un taux de mortalité infantiles de 55 ‰ (pour mille). En tout, 79 nouveau-nés n'atteignent pas leur 5<sup>e</sup> anniversaire. L'alimentation, la nutrition, la prévalence des maladies et des épidémies, ainsi que l'accessibilité aux soins sont les causes de ces risques de mortalités des enfants.

#### d) Composition ethnique

Malgré l'inexistence d'information statistique mise à jour et exacte sur la composition ethnique de la population, l'on sait que depuis l'époque précoloniale, la majorité des habitants de la région est de l'ethnie Merina. A cause de sa proximité avec d'autres régions, il y a un brassage continu avec d'autres ethnies, en particulier les Betsileo. La similitude climatique entre Vakinankaratra, Amoron'i Mania et Matsiatra Ambony explique en partie ce constat.

4. Il s'agit des quotients de mortalité pour la période de moins de 10 années qui précède l'enquête.

### II.1.3. Répartition par classe d'âge et par sexe de la population active

A l'instar de sa population dans son ensemble, la population économiquement active de Vakinankaratra se caractérise par sa jeunesse. L'âge moyen de ce groupe est de 31,4 ans. Il est inférieur à la moyenne nationale. De plus, 41 % de la population active y sont âgés de moins de 25 ans. D'un côté, la jeunesse de l'offre de travail de Vakinankaratra constitue un avantage quant à une durée plus longue de la vie active et à la possibilité de perfectionnement professionnel. De l'autre côté, elle illustre l'accès très tôt, voire trop tôt, des enfants au monde du travail.

Tableau 10. Age moyen et répartition par tranche d'âge de la population active

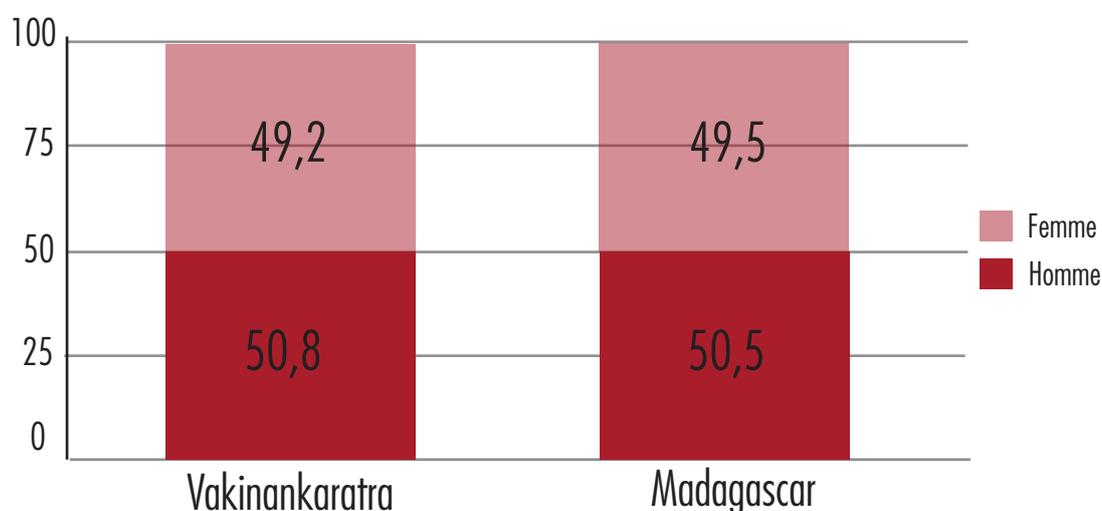
Unités: nombre d'années et %

	Age moyen (ans)	Proportion selon la tranche d'âge (%)					Total
		05-09	10-14	15-24	25-64	65 et plus	
Vakinankaratra	31,4	3,6	11,4	26,1	55,9	3,1	100,0
Madagascar	32,1	2,9	7,2	27,4	59,6	3,0	100,0

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

La population en âge de travailler se compose majoritairement de femmes, quoiqu'il s'agisse d'une faible majorité. Par contre le taux d'activité masculin est supérieur à celui des femmes. Les deux faits se compensent pour donner une composition par genre quasi équilibrée de la population active. On retrouve cette situation au niveau de l'ensemble du pays.

Graphique 1. Répartition par genre de la population active



Source: INSTAT/DSM/EPM2010

### II.1.4. Caractéristiques de la population

#### a) Niveau d'instruction

Selon les résultats de l'EPM 2010, 81,5 % des individus âgés de 15 ans et plus du Vakinankaratra ont déclaré qu'ils savent lire, écrire et faire des calculs arithmétiques simples. Ce taux est supérieur de 10 points à celui de l'ensemble du pays. C'est surtout en milieu rural que la disparité est la plus

grande avec un taux d’alphabétisation de 80,1 % à Vakinankaratra rural. Néanmoins, ce dernier taux est encore inférieur de 5,7 points à celui du Vakinankaratra urbain. A l’instar de la situation nationale, les femmes y sont moins alphabétisées que les hommes. La différence avoisine 6 points.

**Tableau 11.** Taux d’alphabétisation des individus âgés de 15 ans et plus, selon le milieu et le genre

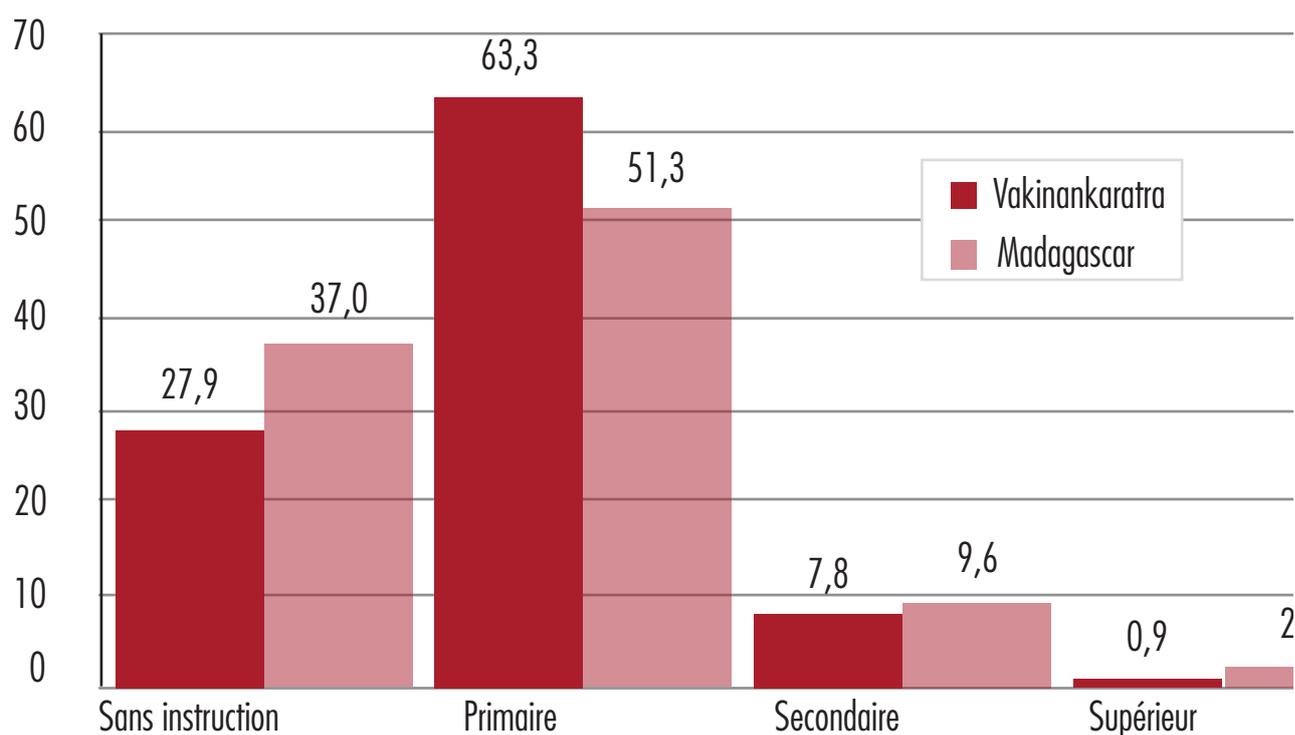
Unité: %

	Milieu		Genre		Ensemble
	Urbain	Rural	Hommes	Femmes	
Vakinankaratra	85,8	80,1	84,3	78,5	81,5
<b>Madagascar</b>	<b>83,7</b>	<b>67,8</b>	<b>74,9</b>	<b>68,0</b>	<b>71,4</b>

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

En ce qui concerne le niveau d’instruction de la population, 2 individus de la région sur 3 ont le niveau primaire. 27,9 % sont classés sans instruction et la proportion de ceux qui ont atteint le niveau universitaire n’est que de 0,9 %. En comparaison avec la répartition nationale, on peut conclure que la population du Vakinankaratra est relativement instruite jusqu’au niveau primaire mais qu’il n’y a pas assez d’habitants qui ont fréquenté les écoles de niveau secondaire et plus.

**Graphique 2.** Répartition de la population âgée de 4 ans et plus selon le niveau d’instruction



Source: INSTAT/DSM/EPM2010

## b) Etat de santé des enfants

Plus de 4 enfants sur 5, âgés de 12 à 23 mois, de Vakinankaratra ont obtenus tous les vaccins nécessaires. Par contre, il reste 8,1 % de ces enfants de bas âge qui n’ont reçu aucun vaccin. En comparaison avec l’état de vaccination au niveau national, les enfants de la région sont plus pro-

tégés contres les maladies. Ce constat explique en partie le fait que les incidences respectives des symptômes de maladie comme l'Insuffisance Respiratoire Aigüe (IRA), la fièvre et la diarrhée y sont moins importantes que celles du niveau national.

**Tableau 12.** Etat de santé des enfants

Unité: %

	Vaccinations des enfants âgés de 12 à 23 mois		Enfants âgés de moins de 5 ans		
	Tous les vaccins	Aucun vaccin	Symptômes d'IRA	Fièvre	Diarrhée
Vakinankaratra	77,6	8,1	0,4	2,4	1,5
<b>Madagascar</b>	<b>61,6</b>	<b>13,3</b>	<b>2,9</b>	<b>9,3</b>	<b>8,3</b>

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

### c) Activité

Quels que soient les milieux de résidence et les genres considérés, les taux d'activité des personnes âgés de 5 ans et plus à Vakinankaratra sont tous en dessus des moyennes nationales. Pour la région dans son ensemble, ce taux atteint 70,9 % contre 63,7 % au niveau national. Vakinankaratra se caractérise par la similitude des taux d'activité en milieu urbain et en milieu rural. Pour les hommes, il est de 72,5 % contre 69,2 % pour les femmes. Cet écart se retrouve au niveau national.

**Tableau 13.** Taux d'activité selon le milieu et selon le genre

Unité: %

	Urbain	Rural	Masculin	Féminin	Ensemble
Vakinankaratra	70,8	70,9	72,5	69,2	70,9
<b>Madagascar</b>	<b>60,1</b>	<b>64,6</b>	<b>65,0</b>	<b>62,4</b>	<b>63,7</b>

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

En ce qui concerne les enfants âgés de 5 à 17 ans, 38,7 % de ce groupe exercent des activités économiques (à temps plein ou partiel). Ce taux est nettement supérieur à l'incidence nationale du travail des enfants qui est de 24,7 %. C'est en milieu rural et pour les garçons qu'on a des incidences du travail des enfants de plus de 40 %.

**Tableau 14.** Incidence du travail des enfants (âgés de 5 à 17 ans) selon le milieu de résidence et le genre

Unité: %

	Milieu de résidence		Sexe		Ensemble
	Urbain	Rural	Masculin	Féminin	
Vakinankaratra	32,7	40,0	42,2	34,9	38,7
<b>Ensemble</b>	<b>17,2</b>	<b>26,5</b>	<b>26,2</b>	<b>23,2</b>	<b>24,7</b>

Source : INSTAT/ DSM / EPM 2010

Une large majorité, plus de 85 %, des travailleurs exercent dans l'agriculture. Pour les femmes, le taux est supérieur de 12,6 points au taux national. Il en est de même pour les hommes avec une différence de 12,4 points. Viennent ensuite les activités commerciales et de services avec des proportions respectives de 7,0 % pour les femmes et 6,1 % pour les hommes. Les cadres et technicien de direction ne représentent que 3,7 % des femmes travailleurs et 2,2 % des hommes travailleurs.

Tableau 15. Types d'occupation des travailleurs âgés de 15 à 49 ans

Unité: %

	Cadre ou technicien de direction	Employé (dans le secteur formel)	Ventes et services	Manuel qualifié	Manuel non qualifié	Agriculture	Manquant	Total
Vakinankaratra, femmes âgés de 15 à 49 ans	3,7	0,3	7,0	0,9	2,7	85,3	0,1	100,0
Madagascar, femmes âgés de 15 à 49 ans	3,5	0,5	12,2	6,0	4,6	72,7	0,4	100,0
Vakinankaratra, hommes âgés de 15 à 49 ans	2,2	0,0	6,1	4,4	0,9	86,1	0,3	100,0
Madagascar, hommes âgés de 15 à 49 ans	4,5	0,5	6,6	11,2	3,1	73,7	0,4	100,0

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

## II.1.5. Statut de la femme

### a) Emplois et rémunérations des femmes

Selon l'enquête EDS 2008-2009, à Vakinankaratra, 32,2 % des femmes gagnent moins que leur mari et seulement 3,7 % gagnent plus que leur mari. La région présente une proportion inférieure à celle au niveau national qui est de 8,1 %. Par contre, 56,1 % des femmes à Vakinankaratra ont un revenu à peu près du même niveau que celui de leur mari contre 39,1 % au niveau national.

Tableau 16. Argent gagné par les femmes comparées à l'argent gagné par leurs maris

	Plus	Moins	A peu près le même	mari/partenaire n'a pas de revenu	Ne sait pas/manquant	Total
Vakinankaratra	3,7	32,2	56,1	0,6	7,5	100,0
Madagascar	8,1	47,6	39,1	1,2	4,1	100,0

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

### b) Contrôle du revenu des femmes

L'analyse des problématiques du genre considère quelques indicateurs clés pour évaluer le statut de la femme, il ne suffit pas que la femme travaille mais le contrôle de revenu est important pour évaluer le degré d'émancipation des femmes. Le tableau suivant décrit le contrôle de revenu pour les femmes en union de 15 à 49 ans. La proportion de 6 % des femmes de Vakinankaratra qui contrôlent leur propre revenu est faible par rapport à la situation nationale de 32,6 %. Le contrôle de revenu de la femme par les deux conjoints est de 62,9 % au niveau national. Pour la région de Vakinankaratra, ce taux est largement élevé à 89,4 %.

*Tableau 17. 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
Vakinankaratra	6,0	89,4	4,7	0,0	0,0	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 la prise des décisions au sein du ménage

A l'opposé du contrôle de leur propre revenu, le tableau qui suit montre que la quasi-totalité des femmes en union participe à l'une des décisions socio-économique du ménage. De plus, 92,3 % des femmes participent à toutes les 4 principales décisions évoquées lors de l'EDS 2008-2009. Cette proportion est supérieure de 20,2 points au taux au niveau national.

*Photo 1. Légende image*



**Tableau 18.** Participation des femmes dans la prise des décisions au sein du ménage

Unité: %

	Soins de santé personnels	Grosses dépenses du ménage	Achats des besoins quotidiens du ménage	Visite à sa propre famille/parents	Pourcentage qui participe aux quatre décisions	Pourcentage qui ne participe à aucune des décisions
Vakinankaratra	97,9	96,9	95,9	98,8	92,3	0,4
<b>Madagascar</b>	<b>87,9</b>	<b>85,9</b>	<b>93,7</b>	<b>88,8</b>	<b>72,1</b>	<b>1,7</b>

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

## II.2. Mouvements de la population

Une localité n'est jamais autosuffisante. Le mouvement de population est donc en liaison positive avec l'évolution des activités économiques. Ceci est vrai sauf dans un cas où la migration est intentionnellement interdite ou découragée par des textes légaux. Par contre, pour ceux qui adoptent la thèse selon laquelle la migration est nécessaire pour le développement d'une localité, d'une région et d'un pays, ils recommandent la migration. Une des conditions de réussite d'une politique pro migration est la suffisance des infrastructures et des opportunités économiques dans les localités d'accueil. Par ailleurs, il faudrait que les immigrants ne soient pas définitivement déconnectés de leurs lieux d'origine au risque de voir ces derniers rester dans le sous développement en plus de la perte en ressource humaine.

### II.2.1. Migration interne

Les informations données par les répondants au niveau des districts montrent que 3 communes sur les 86 que compte la région connaissent une forte migration. 2 de ces 3 communes se trouvent à Antsirabe II. Dans un peu plus de la moitié des communes, la migration est classée moyenne. 43 % des communes n'ont eu qu'une faible migration. Ceci montre que la migration n'est pas un phénomène très développé à Vakinankaratra.

**Tableau 19.** Nombre de communes par district selon l'importance de la migration

District	Forte	Moyenne	Faible	Total
Ambatolampy	0	18	0	18
Antanifotsy	0	12	0	12
Antsirabe I	0	1	0	1
Antsirabe II	2	6	12	20
Betafo	0	2	16	18
Faratsiho	0	1	8	9
Mandoto	1	6	1	8
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>37</b>	<b>86</b>

Liste des communes à forte migration	
District	Commune
Antsirabe II	Ambohitsimanova
Antsirabe II	Ambohibary
Mandoto	Anjoman-dRamartina

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

Au vu du tableau sur les provenances des immigrants, on peut conclure qu'il s'agit d'une immigration de proximité intra-régionale. 6 communes ont répondu que les immigrants viennent principalement des autres communes du même district. 8 communes ont répondu que leur localité de départ se trouve à l'intérieur du Vakinankaratra. Les autres régions et provinces ne sont citées que comme deuxième et surtout comme troisième provenance des immigrants.

**Tableau 20.** Nombre de communes selon les provenances des immigrants à Vakinankaratra

Unité: Effectif de communes

	Première provenance	Deuxième provenance	Troisième provenance
A l'intérieur du district	6	8	0
A l'intérieur de la région	8	5	0
Autres Régions	0	1	6
Autres Provinces	0	0	3
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>9</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

## II.2.2. Immigration

Le manque d'opportunité économique dans leur localité de départ est perçu par les informateurs comme étant la première raison d'immigration vers le Vakinankaratra. L'insuffisance de terrain arable n'est évoquée que dans une commune. De plus c'est à Ambatolampy et à Antsirabe que l'immigration est considérée comme définitive. Dans les autres districts, elle est classée comme saisonnière. Cela s'explique par la prédominance de l'agriculture dans les autres districts alors qu'à Antsirabe et Ambatolampy les secteurs secondaires et tertiaires sont relativement développés.

**Tableau 21.** Nombre de communes selon les causes de l'immigration vers Vakinankaratra

Unité: Effectif de Communes

Causes de l'immigration	Nombre de communes
Manque de terrain arable	1
Période de soudure	2
Manque d'opportunité locale en emploi	7
Découverte d'un filon	0
Emergence d'un pôle de travail	2
Autres causes	1
<b>Total</b>	<b>13</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

## II.2.3. Emigration

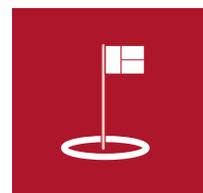
Sur les 49 communes qui ont une migration moyenne ou forte, 75 % affirment qu'il s'agit d'une émigration. La région est donc plutôt perçue par les informateurs comme un endroit de départ des migrants. La moitié des 36 communes où l'on a déclaré des émigrations a avancé plusieurs motifs de départ. Que ce soit pour l'émigration ou l'immigration, la première motivation avancée soit le manque d'opportunité économique. La période de soudure a été évoquée dans 3 communes.

**Tableau 22.** Nombre de communes selon les causes de l'émigration au départ de Vakinankaratra

Unité: Effectif de Communes

Causes de l'émigration	Nombre de communes
Manque de terrain arable	0
Période de soudure	3
Manque d'opportunité locale en emploi	14
Découverte d'un filon	1
Emergence d'un pôle de travail	0
Autres causes	18
<b>Total</b>	<b>36</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009



## II.3. Habitat

Les caractéristiques du logement du ménage déterminent une grande partie de son bien-être. A préférence égale, ils reflètent les niveaux de vie et le pouvoir d'achat de différents ménages. A part cette pertinence des informations sur le logement, il est à rappeler que les données collectées lors des enquêtes statistiques en sont plus fiables à cause de la vérification de visu que les enquêteurs ont pu effectuer en complément des déclarations des répondants.

### II.3.1. Type d'habitation

Une forte majorité (83 %) de la population de la région habite dans des maisons individuelles de type traditionnel. Vient ensuite les villas de types moderne avec près de 6 % de la population. Mise à part cette dernière catégorie d'habitation, la répartition au niveau de la région et la situation nationale sont plus ou moins semblables.

**Tableau 23. Type d'habitations des ménages**

	Appartement	Studio	Chambre	Maison individuelle de type traditionnel	Villa de type moderne	Autres	Total
Vakinankaratra	3,1	0,4	7,3	82,9	5,9	0,4	100,0
Madagascar	4,0	0,6	8,0	85,3	1,6	0,5	100,0

Source : INSTAT/DSM/EPM 2010

### II.3.2. Caractéristiques des habitats

#### a) Type de matériaux du mur extérieur

La quasi totalité des murs d'habitations des ménages de Vakinankaratra ont été bâtis avec des briques (55,7 %) ou de la terre battue (42,0 %). Ces 2 types de matériaux de construction représentent 97,7 % des maisons habitées par les ménages. Au niveau national, un peu moins du tiers des maisons ont été fabriquées à l'aide des écorces, feuilles et tiges. Ces dernières ne constituent que les principaux matériaux pour les murs extérieurs de 0,2 % des habitations de Vakinankaratra. C'est probablement dû au climat et à la disponibilité relative des matériaux selon les régions.

**Tableau 24. Type de matériaux des murs extérieurs des habitations**

	Vakinankaratra	Madagascar	Unité: %
Ecorce, feuille, tige	0,2	31,4	
Terre battue	42,0	34,5	
Planche	1,7	7,0	
Contreplaqué	0,0	0,0	
Tôle ondulée	0,0	1,8	
Fût bidon	0,0	0,1	
Pierre	0,0	0,2	
Brique	55,7	22,5	
Parpaing	0,5	2,2	
Autres	0,0	0,3	
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

#### b) Type de plancher

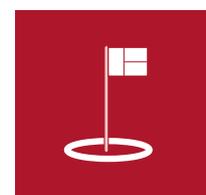
Si les caractéristiques des murs extérieurs semblent être meilleures à Vakinankaratra par rapport au reste du pays, il en est autrement pour le plancher. 2 maisons sur 3 y ont comme plancher de la terre battue. Vient ensuite le bois avec une proportion de 25,7 %. Le ciment béton concerne 12,1 % des maisons d'habitation.

**Tableau 25. Type de matériaux du plancher des habitations**

Unité: %

	Vakinankaratra	Madagascar
Terre battue	61,6	44,1
Bois	25,7	28,2
Pierre brique	0,7	0,4
Ciment béton	12,1	18,9
Autres	0,0	8,3
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Source: INSTAT/DSM/EPM2010



### c) Type de combustibles

En 2010, 4 ménages sur 5 du Vakinankaratra utilisent du bois ramassé pour la cuisson. En ajoutant le bois acheté et le charbon de bois, on constate que presque toute la population dépend encore de la forêt pour leur cuisson. Cette situation ressemble à celle du pays en général sauf qu'à ce niveau 17,1 % des ménages utilisent du charbon de bois. L'utilisation des énergies dites « propres » tels que le gaz et l'électricité comme principal combustible pour la cuisine ne concerne que deux ménages sur mille à Vakinankaratra.

**Tableau 26. Répartition des ménages selon le principal type de combustible utilisé pour la cuisine**

Unité: %

	Vakinankaratra	Madagascar
Bois ramassé	82,1	77,7
Bois acheté	5,0	4,5
Charbon	12,6	17,1
Gaz	0,1	0,2
Electricité	0,1	0,2
Pétrole	0,1	0,1
Autres	0,1	0,2
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

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

Selon les résultats de l'EPM 2010, 38,4 % de la population de Vakinankaratra ont accès à des sources contrôlées pour l'eau à boire. Ce taux est inférieur de 6,5 points à la moyenne nationale. Il en est de même pour l'accès à l'électricité qui est de 10,3 % à Vakinankaratra contre 13,3 % au niveau national. C'est l'utilisation de latrine (ou mieux) qui est déjà largement rependue à Vakinankaratra avec un taux de 75,4 % contre 39,8 % pour Madagascar.

Tableau 27. Taux d'accès à certains biens et services

	Eau contrôlée	Electricité	Latrine ou mieux
Vakinankaratra	38,4	10,3	75,4
Madagascar	44,9	13,3	39,8

Unité: %

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

## II.4. Niveau de vie et pauvreté

### a) II-4-1 Possession de bien durable

Si l'on se réfère aux possessions de huit biens durables contenus dans l'EPM 2010, on peut conclure que la population de Vakinankaratra est mieux lotie que celle du reste de Madagascar. En effet, il n'y a que pour les taux de possession de lecteurs numériques et de machines à coudre où l'on a des différences significatives en défaveur des ménages du Vakinankaratra. Pour les meubles, moyens

Photo 2. Légende image



d'information, de télécommunication et de déplacement (bicyclettes), les taux de possession des habitants de Vakinankaratra sont largement supérieurs aux moyennes nationales.

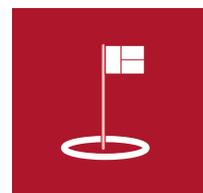
Tableau 28.

Taux de possession de certains biens

Unité: %

	Vakinankaratra	Madagascar
Chaises	64,2	51,6
Machines à coudre	5,2	9,4
Radios	18,1	14,9
Radio- cassette	9,9	12,8
Poste TV	61,8	38,7
Bicyclette	42,8	20,5
Téléphones portables	35,3	25,0
Lecteur CD, VCD, DVD, et autre lecteurs	6,5	10,2

Source: INSTAT/DSM/EPM2010



*Encadré 1. Regroupement des individus en quintiles*

En considérant une variable dont les valeurs peuvent être ordonnées, on classe par ordre croissant les individus de la population toute entière. On les regroupe alors dans 5 sous ensembles dont le quintile 1 est constitué des 20% de la population dont les valeurs sont les plus basses. Le quintile 5 contient alors les 20% dont les valeurs sont les plus élevées. Ce classement permet de diagnostiquer la situation d'une sous population par rapport à d'autres sous populations. Si la sous population est constituée majoritairement par ceux des quintiles inférieurs (respectivement supérieurs), alors on conclut que c'est un sous ensemble plus défavorisé (respectivement plus favorisé) que le reste de la population en référence à la variable considérée. Le classement par quintile, ou plus généralement en percentile pour n groupes, est complémentaire avec la comparaison d'autres indicateurs comme la moyenne, la médiane, la variance... Les quintiles ont moins de sensibilités aux valeurs extrêmes.

Afin de connaître la répartition de la population, par région, selon les quintiles de bien-être économique, les analystes de l'EDS-IV de 2008-2009 ont attribué des scores aux possessions de biens durables et aux accès à quelques services tels que l'eau contrôlée et l'électricité<sup>5</sup>. En comparaison à la répartition nationale qui est uniforme par construction des quintiles, on constate qu'une majorité de la population de Vakinankaratra, soit 59,9 %, appartient aux quintiles 3 et 4. Il n'y a que 5 individus sur 100 qui appartiennent au quintile des plus pauvres. Néanmoins, le quintile des plus riches contient seulement 15,6 % de la population de Vakinankaratra. Ainsi, on peut classer la population de Vakinankaratra parmi la catégorie « relativement moyenne supérieure » lorsqu'on compare son bien être économique à celui de l'ensemble de la population malgache.

5. Se conférer à INSTAT/Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009 Pour les détails de la méthode d'attribution de score.

**Tableau 29.** Répartition de la population par quintile de bien-être économique

Unité: %

	Le plus pauvres	Second	Moyen	Quatrième	Le plus riche	Total
Vakinankaratra	5,3	19,2	33,9	26,0	15,6	100,0
<b>Madagascar</b>	<b>20,0</b>	<b>20,0</b>	<b>20,0</b>	<b>20,0</b>	<b>20,0</b>	<b>100,0</b>

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

### II.4.1. Ratio et intensité de la pauvreté

Selon les résultats de l'EPM 2010, 75,8 % de la population de Vakinankaratra ont un niveau de consommations agrégées (alimentaires et non alimentaires) inférieur au seuil national de pauvreté de 468 800 Ar/personne/an<sup>6</sup>. Ce ratio de pauvreté a augmenté de 1,5 point entre 2005 et 2010. Néanmoins, cette hausse est moindre par rapport à celle de 7,8 points au niveau national. C'est plutôt la pauvreté urbaine à Vakinankaratra qui a enregistré une amplification de 4,6 points pendant la même période. Néanmoins, l'incidence de la pauvreté urbaine reste inférieure à celle rurale avec une différence de 20,6 points (écart entre 80,1 % et 59,6 %).

En ce qui concerne l'intensité de la pauvreté qui mesure la moyenne des écarts en pourcentage des consommations des pauvres par rapport au seuil de pauvreté<sup>7</sup>, son niveau à Vakinankaratra est de 29,5 % en 2010. Il est de 20,4 % en milieu urbain contre 31,9 % en milieu rural. L'incidence de la pauvreté à Vakinankaratra est donc semblable à celle au niveau national (respectivement de 75,8 % et 76,5 %) mais la pauvreté y est moins intense par rapport à la situation nationale (respectivement de 29,5 % et 34,9 %).

**Tableau 30.** Ratio et intensité de pauvreté selon le milieu en 2005 et en 2010

Unité: %

Indicateurs	Ratio de pauvreté			Intensité de pauvreté			
	Milieu	Urbain	Rural	Ensemble	Urbain	Rural	Ensemble
Vakinankaratra en 2010		59,5	80,1	75,8	20,4	31,9	29,5
Madagascar en 2010		54,2	82,2	76,5	21,3	38,3	34,9
Vakinankaratra en 2005		54,9	78,6	74,3	15,6	27,0	24,9
Madagascar en 2005		52,0	73,5	68,7	19,3	28,9	26,8
Variation à Vakinankaratra entre 2005 et 2010		4,6	1,5	1,5	4,8	4,9	4,6
Variation à Madagascar entre 2005 et 2010		2,2	8,7	7,8	2,0	9,4	8,1

Source: INSTAT/DSM/EPM2005 et EPM 2010

En 2010, le total des écarts par rapport au seuil de pauvreté de la population du Vakinankaratra se chiffre à 232 milliards d'Ariary. C'est donc le montant pour que les niveaux de consommation des pauvres atteignent le seuil. Ceci ne prend pas encore en compte les autres montants nécessaires pour la gestion et les frais de distribution de cette somme. Néanmoins, elle permet de mesurer les

6. Se conférer à INSTAT/ Rapports principaux des EPM 2005 et 2010 pour les détails de la définition de la pauvreté et des calculs des indicateurs de la pauvreté.

7. On impute 0 à cet écart en pourcentage si l'individu est non pauvre (dont la consommation est supérieure ou égale au seuil). L'intensité de pauvreté est un indicateur qui prend en compte la proportion des pauvres et qui donne plus d'importance aux pauvres qui sont plus éloignés du seuil.

efforts à entreprendre pour réduire significativement la pauvreté. Elle représente 7 % du montant global au niveau national qui atteint 3 292 milliards d'Ariary, soit à peu près le 1/6<sup>e</sup> du PIB.

**Tableau 31. Taux des écarts aux seuils de pauvreté**

Unité: Milliards d'Ariary, au prix de la Capitale

	Total des écarts au seuil de pauvreté (en milliards d'Ariary, au prix de la Capitale)	Part nationale (%)
Vakinankaratra	232	7,0
<b>Madagascar</b>	<b>3 298</b>	<b>100,0</b>

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

Pour ce qui est de l'inégalité, l'indice de Gini au sein de la population du Vakinankaratra est de 0,377. Ce même indice est de 0,403 au niveau national. Il faut prendre en compte le fait que l'inégalité au niveau national inclut à la fois les inégalités intra régionales et celle entre les régions. Par contre, on peut affirmer que l'inégalité à Vakinankaratra est plutôt proche du niveau médian parmi les 22 régions de Madagascar. C'est donc une des régions intermédiaires en termes d'inégalité des niveaux de vie mesurés par les consommations.

**Photo 3. Légende image**





**Chapitre III**  
**Les organisations sociales**  
**et économiques**

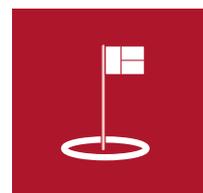




## III.1. Les Organisations sociales

### III.1.1. Caractéristiques et rôles des organisations sociales

Les organisations sociales appelées également société civile se définissent comme: *l'ensemble des entités sociales, des acteurs sociaux et des 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, et 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 populations*<sup>1</sup>. C'est un espace composé d'un grand nombre de groupements plus ou moins indépendants de l'Etat organisés et dotés de différentes formes d'organisations. Elles travaillent dans le domaine entre les sphères étatiques, économiques et privées.



Les organisations sociales possèdent les caractéristiques suivantes : indépendante de l'Etat et des organisations économiques, autosuffisante et ne travaillant pas dans un but lucratif. Elles travaillent sur la détermination des objectifs, attire les attentions sur les intérêts. Elles disposent également d'une autorégulation

Les rôles primordiales des organisations sociales consistent à éduquer la population sur le civisme, la citoyenneté, les principes fondamentaux de la politique et l'Etat de droit, la démocratie. Elles figurent parmi les acteurs principaux dans la promotion des principes des valeurs inhérentes à la bonne gouvernance et contribue à accroître la participation politique des citoyens. Elles jouent le rôle d'interface entre les gouvernants et les gouvernés et contribue à la transmission des aspirations et préférences des citoyens aux pouvoirs publics.

### III.1.2. Nombre des ONGs et groupe de paysans par district

De part sa spécificité en étant une région à vocation agro pastorale et sa situation géographique proche de la capitale, la région de Vakinankaratra abrite plusieurs organisations, associations et groupements qui œuvrent en grande partie dans le domaine de l'agriculture. Elle est choisie par plusieurs ONGs nationales et internationales comme zone d'intervention à cause de son accessibilité, sa potentialité agricole et économique favorisant une diversification d'activités. Etant une zone industrielle et abritant une des plus grandes villes de Madagascar, Elle compte également de groupement syndicales et des associations diverses.

---

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

**Tableau 32.** Nombre des ONGs et groupe de paysans dans la région

Districts	Nombre ONG	Nombre de groupe de paysans
Ambatolampy	2	277
Antanifotsy	1	511
Antsirabe I	40	104
Antsirabe II	1	512
Betafo	1	413
Faratsiho	1	459
Mandoto	0	894
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>3 170</b>
<b>Part du Vakinankaratra dans tout Madagascar en %</b>	<b>6,1</b>	

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

D'après ce tableau, le nombre total d'ONG dans la région de Vakinankaratra est de 46. Mais on note une concentration de ces ONGs dans le district d'Antsirabe I qui est capitale de la région (40 ONG). Les districts de Antanifotsy, Antsirabe II, Betafo, Faratsiho présentent chacun un seul ONG. Le district de Mandoto, n'a aucune ONG dans son territoire. Ce fait peut s'expliquer par le fait que Mandoto était une ancienne commune rurale avant de devenir chef lieu de district. La concentration des ONGs dans le district d'Antsirabe I s'explique par son meilleur accès relatif aux communications, à l'administration et aux infrastructures Il est presque sûr que ces ONGs basées à Antsirabe I opèrent dans d'autres districts de la région.

Quant au nombre de groupe de paysans, la Région Vakinankaratra abrite un nombre assez important des groupements qui s'élève à 3 170. Le district de Mandoto qui présente des caractères ruraux est celui qui possède le nombre le plus élevé parmi les 7 districts soit 894. En moyenne, chaque district possède 452 groupements de paysans. Le district d'Antsirabe I détient le nombre minimal de groupement de paysans (104) du fait de son taux élevé d'urbanisation.

*Remarque* : Les Organisation de la Société Civile ou OSC est l'ensemble des associations, ONG, organisations, y compris les syndicats. D'après les sources du ministère de la population, service des ONGs, si on fait la comparaison au niveau national, 7,32 % des OSC se trouvent dans la Région Vakinankaratra.

### III.1.3. Religion

En termes d'édifices cultuels, l'Eglise Luthérienne tient la première place à Vakinankaratra avec 658 temples recensés. Vient ensuite l'Eglise Catholique Romaine avec 620 édifices. Ces 2 religions représentent plus des deux tiers des 1 801 édifices cultuels recensés dans la région. En moyenne, une commune de Vakinankaratra possède 21 églises et temples. C'est seulement dans la Commune Urbaine d'Antsirabe (Chef-lieu de la région) que l'on trouve les deux mosquées de la région.

**Tableau 33.** Nombre d'édifices culturels

Districts	EKAR	Anglicane	FJKM	FLM	Adventiste	Jesosy Mamonjy	Autres chrétiens	Musulman	Autres	Total
Ambatolampy	75	2	65	11	15	10	60	0	0	238
Antanifotsy	174	2	15	162	8	0	81	0	0	442
Antsirabe I	8	1	4	27	12	2	12	2	2	70
Antsirabe II	118	1	28	223	16	0	15	0	1	402
Betafo	138	3	8	166	7	1	0	0	31	354
Faratsiho	58	16	51	9	9	2	1	0	0	146
Mandoto	49	0	7	60	13	7	14	0	0	150
<b>TOTAL</b>	<b>620</b>	<b>25</b>	<b>178</b>	<b>658</b>	<b>80</b>	<b>22</b>	<b>183</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>1 802</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

### III.1.4. Disponibilité des infrastructures sportives, culturelles et de loisirs

#### a) Infrastructures sportives, culturelles et de loisirs

En totalité, 151 terrains de sport se trouvent dans la Région Vakinankaratra. Les deux tiers de ces terrains appartiennent à l'Etat ou aux Collectivités et les restes sont privés. La moitié de ces infrastructures se trouve à Antsirabe II et Betafo. Pour ce qui est de salles de spectacle et de jardins, il y en a au total 46, dont 30 publics et 16 privés.

**Tableau 34.** Nombre d'infrastructures de loisir et de culture

District	Unité: Effectif			
	Terrain de sport public	Terrain de sport privé	Salle de spectacle et jardin publics	Salle de spectacle et jardin privés
Ambatolampy	11	6	1	1
Antanifotsy	3	1	6	2
Antsirabe I	4	3	1	4
Antsirabe II	32	19	5	6
Betafo	30	7	5	2
Faratsiho	10	1	10	1
Mandoto	20	4	2	0
<b>Total</b>	<b>110</b>	<b>41</b>	<b>30</b>	<b>16</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

#### b) Bibliothèques et hall d'information

L'abondance et la fluidité de la circulation de l'information est un des piliers de l'économie libérale. Elle permet à chacun des agents économiques de mieux prendre leurs décisions et de mieux choisir leurs actions. Il en est de même du développement du capital humain d'une région. Dans la Région Vakinankaratra, 10,5 % des communes possèdent une bibliothèque municipale. Un hall d'information se trouve dans la Commune Urbaine d'Antsirabe.

**Tableau 35.** Nombre de bibliothèque et hall d'information

Unité: Pourcentage des Communes

Pourcentage de commune	Possédant une bibliothèque	Possédant un hall d'information
Ambatolampy	5,6	0,0
Antanifotsy	8,3	0,0
Antsirabe I	100,0	100,0
Antsirabe II	15,0	0,0
Betafo	5,6	0,0
Faratsiho	0,0	0,0
Mandoto	25,0	0,0
<b>Total</b>	<b>10,5</b>	<b>1,2</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

## III.2. Les organisations à vocation économique

### III.2.1. Les coopératives de transport

En 2009, le nombre de coopératives de transport qui desservent les districts du Vakinankaratra varie de 3 à 13. Le district d'Antanifotsy possède 3 coopératives et Antsirabe I abrite le nombre maximal de 13 coopératives. En moyenne, dans la Région Vakinankaratra, un district possède 6 coopératives. Le fait qu'Antsirabe I, capitale de la région, de part sa position de carrefour qui relie Antananarivo et les régions du Sud, Amoron'i Mania, Haute Matsiatra, Sud-Est et la région du Moyen Ouest explique cette relative abondance des coopératives de transport à Antsirabe I.

**Tableau 36.** Nombre de coopératives de transport par district

Pourcentage de commune	Nombre de coopératives de transport qui desservent les districts
Ambatolampy	7
Antanifotsy	3
Antsirabe I	13
Antsirabe II	6
Betafo	4
Faratsiho	5
Mandoto	4
<b>Total</b>	<b>42</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

### III.2.2. Liste de principales structures d'accompagnement

Etant une région à forte potentialité agricole et présentant une diversité des activités économiques, la région de Vakinankaratra dispose plusieurs structures d'accompagnement dans le domaine de l'agriculture et de l'élevage ainsi que dans le domaine de l'entrepreneuriat économique.

On peut citer les principales structures d'accompagnement suivantes :

**a) La chambre de commerce et d'Industrie ou CCI** qui a pour mission d'accompagner les créateurs d'entreprise, de leur fournir des conseils spéciaux et des appuis sur différents domaines tels le développement des activités économiques, l'aménagement et le développement du territoire, l'environnement, les transports, le tourisme, la formation et l'emploi, l'urbanisme, le commerce, l'action internationale.

Très connue dans activités commerciales, la CCI fournit également des informations sur les normes, le marché, le produit et l'entreprise, la réglementation, le développement technologique.

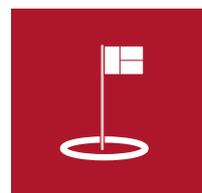


Photo 4. Légende image



**b) ROVA** : une structure qui regroupe 18 coopératives réparties dans un rayon de 100 km autour d'Antsirabe I qui a comme objectif d'accompagner les éleveurs dans l'amélioration de leurs activités d'élevage pour accroître leur productivité et leur revenu et favoriser l'émergence d'éleveurs professionnels, améliorer la commercialisation en amont et en aval.

### **c) FIFATA-Fikambanana Fampivoarana ny Tantsaha-ou Association pour le Progrès des paysans**

FIFATA est une association créée en septembre 1989 qui regroupe aujourd'hui cinq fédérations régionales d'Organisations Paysannes (VFTV-FIFATAM-VOMBO-FFTS-VFTM) ainsi que des personnes physiques, soit environ 70 000 membres pour la plupart agriculteurs ou éleveurs.

Créée à l'initiative de quelques 500 agriculteurs des Régions Vakinankaratra et Amoron'i Mania, FIFATA s'est constituée autour de la nécessité de développer d'une manière durable des services communs pour la population agricole :

- formation technique des paysans ;
- organisation économique pour une meilleure valorisation de la production ;
- information et communication locale et régionale ;
- appui à la sécurisation foncière ;
- facilitation de l'accès aux financements ;
- défense des intérêts des paysans et représentation professionnelle auprès de l'ensemble des acteurs du développement rural.

### **d) FERT**

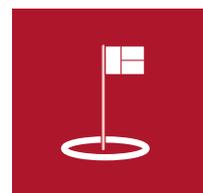
FERT est une association internationale créée en 1981 par volonté de responsables d'organisations professionnelles céréalères AGPB, ITCF (aujourd'hui ARVALIS), UNIGRAINS et de diverses personnalités préoccupées par les problèmes agroalimentaires des pays en développement. A cette fin, FERT promeut la création par les agriculteurs d'organisations qui leur apportent des solutions durables aux problèmes qu'ils rencontrent dans l'exercice de leur métier et la défense de leurs intérêts. Le domaine général d'intervention de FERT est l'économie agricole au travers des secteurs d'activités suivants :

- création et développement de systèmes d'Épargne et de Crédit agricole mutuels ;
- approvisionnement en intrants et commercialisation des produits agricoles ;
- création et développement de coopératives agricoles ;
- organisation de filières : création de marchés, établissement de réglementations et politiques de qualité ;
- représentation professionnelle des producteurs et services aux agriculteurs ;
- représentation et négociation auprès des pouvoirs publics et autres acteurs de l'environnement économique et social ;
- formation et conseil aux agriculteurs dans les domaines techniques et juridiques,

- Information technique, commerciale et générale des agriculteurs par l'édition de journaux et l'utilisation de différents médias.

#### **e) FIFAMANOR**

Présent dans la région de Vakinankaratra depuis une trentaine d'années, FIFAMANOR ou Fiom-piana Fambolena Malagasy Norvéziana (FIFAMANOR) est devenu centre de développement rural et de recherche appliquée sous tutelle du Ministère de l'agriculture, de l'élevage et de la pêche à Madagascar. Doté d'un statut d'un Etablissement Public à caractère Industriel et Commercial (EPIC) en 1992, FIFAMANOR a travaillé dans le domaine de l'agriculture, de l'élevage pour la promotion des plantes à tubercules (pomme de terre, patate douce), du blé et des céréales (triticale, maïs, riz pluvial), des plantes fourragères et du lait.



#### **f) ACAMECA : Atelier Centre d'appui aux Artisans de la filière métal et Mécanique d'Antsirabe**

Implanté à Antsirabe en 2001 par un financement de 50 % du ministère des affaires étrangères français, Il est devenu autonome depuis 2006 après la fin de son financement. Le centre a comme objectif de pallier aux problèmes de manque des machines et matériels rencontré par les artisans dus à l'insuffisance des moyens financiers. L' ACAMECA donne des appuis à la filière métal d'Antsirabe à travers différents services telles que mise à disposition des machines de l'atelier Saint Marc, installation d'un centrale d'achat de petits matériels, ainsi que le renforcement technique des artisans. Il accueille des stagiaires , apprentis et dispose d'un bureau d'études.

#### **g) CFAMA ou Centre de Formation et d'Application du Machinisme Agricole**

C'est un centre autonome qui a pour mission de participer à la lutte contre la pauvreté par le biais de la mécanisation agricole. Ses objectifs étant de combler le vide en matière de mécanisation agricole et des formations aux utilisateurs des machines agricoles. Le centre est composé de plusieurs volets, volet formation, exploitation, matériels, infrastructures et dépanneurs.

Le centre dispense deux sortes de formations à savoir des formations initiales pour les conducteurs- dépanneurs mécaniciens agricoles et de la formation à la carte sur l'agriculture (conduite et dépannage des machines agricoles).

A partir de l'année 2010 ; le centre envisage de rehausser la qualité de sa formation par l'ouverture d'un institut supérieur pour la formation d'ingénieurs en mécanisation agricole.

#### **h) CSA : Centre de Service Agricole**

Le Centre de Services Agricoles (CSA) est une structure indépendante de statut d'ONG pilotée par les acteurs locaux du district pour servir d'outil technique pour le développement des services agricoles. C'est un programme national en partenariat avec l'Union Européenne et sous l'égide du Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche.

Il a pour mission : mettre en relation les demandes de services des agriculteurs avec les prestataires de services qui pourront y répondre tout en incitant l'émergence des réponses locales (opérateur privés, ONG, organisations professionnelles, institutions financières, etc. )

Ses objectifs consistent à :

- pallier au déficit de services aux agriculteurs dans le contexte de désengagement de l'Etat, de la décentralisation et de la faiblesse actuelle de l'offre privée ;
- développer un mécanisme pérenne de mise à disposition des conseils nécessaires aux agriculteurs techniques, économiques, organisationnels, et ;
- contribuer au développement de la production et de la productivité agricole en devenant un des leviers de la Révolution Verte.

Le CSA intervient dans 3 secteurs de production qui sont l'agriculture, l'élevage et la pêche, les domaines d'intervention sont en particulier :-Les intrants (engrais, semences, produits phytosanitaires, alimentation animale, etc.) et l'équipement matériel-L'appui conseil (technique, économique, gestion, etc.) incluant la formation-L'information technico-économique et la diffusion des nouvelles techniques. Des actions de consolidation des acquis sont également entreprises pour l'opérationnalisation des CSA déjà installés dans les autres régions (validation de l'état des lieux du district, formation des membres du Comité de Pilotage, etc.).

### **i) BVPI ou Bassin Versant et Périmètre Irrigués**

Projet financé par la Banque Mondiale, il intervient sur l'aménagement des bassins versants par le développement d'activités productives prenant en compte les différents potentiels offerts par les terroirs successifs.

Ses objectifs est d'améliorer durablement les revenus des populations dans les bassins versants intégrant les périmètres irrigués tout en préservant les ressources naturelles. Il travaille en partenariat avec d'autres intervenants comme le DRDR, ONG TAFa, GSDM, et les organisations de micro finances, les organisations paysannes et les operateurs économiques.

BVPI est présent dans les districts d'Antsirabe II, Antanifotsy, Betafo, Faratsiho. Le FID ou Fonds d'Intervention pour le Développement contribue aux constructions des bâtiments et des infrastructures rurales.

### **j) PSDR ou Projet de Soutien au Développement Rural**

Projet d'appui de la Banque Mondiale à la mise en œuvre du programme d'appui au développement rural. Il a comme objectifs d'accroître la productivité et les revenus des petits agriculteurs de manière durable et d'appuyer le développement des organismes publics et groupes communautaires. Il finance des sous projets répondant aux critères d'éligibilité établie au sein du projet. Le projet dispense également les services suivants : renforcement des organisations paysannes ou association, appui institutionnel portant particulièrement sur le plan d'action pour le développement rural et sur les programmes régionaux, appui à l'analyse, au suivi des politiques de développement rural.

### **k) FIOVA (Flkambanan'ny Orin'asa Vakinankaratra)**

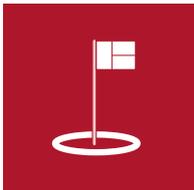
FIOVA est un groupement des industries de Vakinankaratra.

### **l) Des structures confessionnelles :**

Des structures confessionnelles apportent aussi leurs soutiens dans le développement économique de la région, entre autres, le Centre de formation Tombotsoa des Luthériens, le SAF pour la FJKM et le KARITAS pour l'EKAR.

### **m) D'autres projets**

D'autres nouveaux projets viennent de s'installer dans la région, comme l'ONN, le Projet PIC et le Projet MCA.





# **Chapitre IV**

## **Les secteurs sociaux**





# IV.1. La santé

## IV.1.1. Les infrastructures sanitaires de la région

### a) Les infrastructures sanitaires publiques

Le système de santé à Madagascar peut se caractériser suivant le service de soins offert ainsi que de l'importance des personnels occupants les infrastructures médicales données. L'encadré donné ci-dessous nous procure une certaine définition pour mieux distinguer les différentes formes d'infrastructures sanitaires ainsi que les différents responsabilités de chacun des membres du personnel y afférent

#### *Encadré 2. Le système de santé à Madagascar*

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<sup>e</sup> 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.

*Extrait de la Politique Nationale de Santé version 2005*

En 2008, la région de Vakinankaratra dispose de 108 CSB II et de 49 CSB I. En moyenne, chaque commune dispose d'au moins un CSB II. Globalement, chaque formation sanitaire (CSB I ou CSB II) assure l'activité de maternité. Les districts d'Antanifotsy, de Betafo et de Mandoto ne disposent que d'un CHD I, tandis que les districts d'Ambatolampy et d'Antsirabe I ont pourvu d'un CHD II. Pourtant, on a constaté l'existence d'au moins un soin dentaire public dans chaque district de la région.

**Tableau 37.** Nombre d'infrastructures sanitaires publiques par district

Unité : Effectif

District	CSB I	CSB II	Maternité publique	CHD I	CHD II	Soin dentaire public	Nombre des communes
Ambatolampy	6	18	24	0	1	1	18
Antanifotsy	7	15	32	1	0	2	12
Antsirabe I	0	23	23	0	1	1	1
Antsirabe II	12	25	37	0	0	1	20
Betafo	9	10	19	1	0	1	18
Faratsiho	10	9	19	1	0	1	9
Mandoto	5	8	13	0	0	1	8
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>108</b>	<b>157</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>86</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

#### Salles d'accouchement

Au total, toutes les infrastructures sanitaires des communes, établies dans la région de Vakinankaratra possèdent des salles d'accouchement. Cependant, seuls, les CHD II dans les districts d'Ambatolampy et d'Antsirabe I ont pratiqué l'accouchement par césarienne. En 2008, les centres de santé de la région disposent de 318 lits d'hôpitaux dont 204 se trouvent dans le district d'Antsirabe I.

**Tableau 38.** Caractéristiques de salles d'accouchement et nombre des lits d'hôpitaux

District	Communes disposant des chambres pour accouchement (%)	District pratiquant un accouchement par césarienne	Nombre de lit d'hôpitaux publics par district
Ambatolampy	100	Oui	35
Antanifotsy	100	Non	13
Antsirabe I	100	Oui	204
Antsirabe II	100	Non	0
Betafo	100	Non	32
Faratsiho	100	Non	34
Mandoto	100	Non	0
<b>Total</b>	<b>100</b>		<b>318</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

1. Le CHU de Mahajanga est exclu, du fait qu'il est au niveau national et donc n'appartient pas au district de Mahajanga

## b) Les infrastructures sanitaires privées

Le paragraphe qui suit montre la disponibilité des infrastructures sanitaires privées dans la région de Vakinankaratra, en particulier les cabinets médicaux, les maternités privées, les hôpitaux et cliniques privées, les cabinets dentaires privés et enfin les infrastructures pouvant servir de dépôts de médicament.

**Tableau 39.** Nombre de communes disposant des infrastructures sanitaires privées

Unité : effectif de communes

District	Cabinet médical privé	Maternité privée	Hôpital ou clinique privé	Cabinet dentaire privé	Officine ou de dépôt de médicaments
Ambatolampy	3	2	0	1	5
Antanifotsy	2	1	2	0	12
Antsirabe I	1	1	1	1	1
Antsirabe II	4	0	0	0	7
Betafo	5	5	0	1	7
Faratsiho	2	1	0	0	8
Mandoto	4	4	0	0	3
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>43</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

### Cabinet médical

Au total, 21 communes sur 86 sont pourvues de cabinet médical.

### Maternité privée

Seules 14 communes sur 86 de la Région Vakinankaratra ont eu des infrastructures privées pratiquant l'accouchement. Cependant, aucune commune des districts d'Antsirabe II n'en dispose de ce type d'infrastructure.

### Hôpital et/ou clinique privé

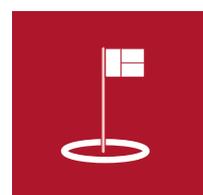
Il n'est que 3 communes sur 86 sont pourvues d'hôpital ou clinique privé. Deux d'entre eux se trouvent dans le district d'Antanifotsy, tandis que l'autre dans ce d'Antsirabe I.

### Cabinet dentaire privé

Au total, 3 communes de la région disposent de cabinet dentaire privé. Ces communes se trouvent dans les districts d'Ambatolampy, d'Antsirabe I et de Betafo.

### Officine ou dépôt de médicaments

Au total, 43 communes sur 86 de la région de Vakinankaratra disposent d'une officine ou d'un dépôt de médicaments.



## IV.1.2. Accessibilité de la majorité dans les centres de santé

### a) Accessibilité dans un centre de santé le plus proche

Pour aller au centre de santé le plus proche, la majorité de la population de la région de Vakinankaratra s'y rend à pied. Les patients dans deux communes du district de Betafo et une de Mandoto ont utilisé généralement de la charrette.

Tableau 40. Répartition des communes par district selon le moyen de locomotion des ménages

Unité : effectif de communes

District	A pied	En charrette
Ambatolampy	18	0
Antanifotsy	12	0
Antsirabe I	1	0
Antsirabe II	20	0
Betafo	16	2
Faratsiho	9	0
Mandoto	7	1
<b>TOTAL</b>	<b>83</b>	<b>3</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

Photo 5. Légende image



La durée de parcours pour se rendre dans des formations sanitaires varie suivant les districts. Elle peut être inférieure à une heure de temps pour la majorité de la population dans 50 communes sur 86, notamment dans les districts d'Antanifotsy, d'Antsirabe I, d'Antsirabe II et de Faratsiho. Dans la plupart des communes dans les districts d'Ambatolampy, de Betafo et de Mandoto, la durée du parcours de la population peut varier d'une heure à 1/2 journée pour la majorité, jusqu'à 1 jour pour quelques uns.

**Tableau 41.** Répartition des communes par district suivant la durée du parcours pour se rendre à une formation sanitaire

Unité : effectif de communes

District	Moins de 1 h	1 h à 3 h	3 h à 1/2 journée	1/2 journée à 1 jour	Total
Ambatolampy	4	8	4	2	18
Antanifotsy	12	0	0	0	12
Antsirabel	1	0	0	0	1
Antsirabe II	18	2	0	0	20
Betafo	5	1	9	3	18
Faratsiho	9	0	0	0	9
Mandoto	1	2	3	2	8
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>86</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

## b) Accessibilité des services de maternité

Dans les 80 % des communes de la région, les populations ont pu accéder aux services de maternité pendant toute l'année. Dans les autres communes, l'accès de la population vers ces infrastructures n'est possible que durant la période sèche. C'est surtout dans les communes des districts de Mandoto et de Betafo que ce cas a été le plus constaté.

**Tableau 42.** Répartition des communes suivant la possibilité d'accès de leurs services de maternité

Unité : %

District	Toute l'année	Durant la période sèche uniquement	Total
Ambatolampy	100	0	100
Antanifotsy	100	0	100
Antsirabe I	100	0	100
Antsirabe II	100	0	100
Betafo	50	50	100
Faratsiho	77,8	22,2	100
Mandoto	12,5	87,5	100
<b>TOTAL</b>	<b>79,1</b>	<b>20,9</b>	<b>100</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

Concernant le moyen de transport utilisé pour se rendre aux maternités la plus proche, la plupart des femmes dans 96,5 % des communes de la région de Vakinankaratra parcourent la distance requise à pied. Par ailleurs, dans 60 % des communes de la région, la durée du parcours de la population pour se rendre dans une maternité est généralement moins de 3 heures. Toutefois, la majorité des femmes

dans plus de 6 communes sur 10 dans les districts de Betafo et de Mandoto ont besoin de 3 heures jusqu'à une journée, voire plus pour certaines, pour aller dans une maternité la plus proche.

**Tableau 43.** Pourcentage des communes par district selon la durée du parcours

Unité : %

District	Moins d'une heure	1 h à 3 heures	3 h à une 1/2 journée	1/2 journée à une journée	Plus d'une journée	Total
Ambatolampy	22,2	44,4	22,2	11,2	0,0	100
Antanifotsy	8,3	50,2	8,3	25,0	8,2	100
Antsirabe I	100	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Antsirabe II	100	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Betafo	0,0	22,2	27,8	27,8	22,2	100
Faratsiho	33,3	44,4	22,3	0,0	0,0	100
Mandoto	12,5	25,0	37,5	25,0	0,0	100
<b>Total</b>	<b>34,9</b>	<b>27,9</b>	<b>17,5</b>	<b>13,9</b>	<b>5,8</b>	<b>100</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

### IV.1.3. Les personnels soignants

#### a) Dans les Centres de Santé de Base (CSB)

Dans la région de Vakinankaratra, le nombre des médecins travaillant dans les CSB II en 2008 a été de 91. Ainsi, sur les 108 CSB II installés dans la région, certains sont dépourvus de médecin lors de l'enquête, notamment dans les districts d'Antsirabe I, d'Ambatolampy et d'Antsirabe II. Par ailleurs, 148 paramédicaux exercent dans la région. En moyenne, un paramédical assure 13 417 habitants. Ce ratio a été 10 844 à Faratsiho contre 18 415 à Antsirabe I.

**Tableau 44.** Nombre de médecins publics et de paramédicaux servant les CSB

District	Nombre de médecin dans les CSB II	Nombre de CSB II	Nombre de paramédicaux dans les CSB	Habitants/ paramédical
Ambatolampy	15	18	19	14 758
Antanifotsy	16	15	30	12 333
Antsirabe I	15	23	15	18 415
Antsirabe II	20	25	34	12 560
Betafo	9	10	20	14 254
Faratsiho	8	9	17	10 844
Mandoto	8	8	13	12 512
<b>Total</b>	<b>91</b>	<b>108</b>	<b>148</b>	<b>13 417</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

#### Existence de médecin et de sage femme dans les maternités

Sur les 114 services de maternité publique dans la région, environ trois quarts disposent de médecins. C'est dans le district de Betafo que la proportion a été la plus faible, avec 66,7 %. Parallèlement, 49 sages-femmes exercent dans les maternités publiques de la région, dont la répartition par district semble plus ou moins équitable.

**Tableau 45.** Existence des médecins et sages-femmes publiques dans une maternité.

District	Nombre de service public de maternité dans la commune	Nombre de sages-femmes publiques dans les maternités	Pourcentage (%) des maternités pourvues de médecin
Ambatolampy	18	6	77,8
Antanifotsy	12	6	100
Antsirabe I	2	7	100
Antsirabe II	33	9	95
Betafo	23	10	66,7
Faratsiho	18	4	77,8
Mandoto	8	7	n d
<b>Total</b>	<b>114</b>	<b>49</b>	

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009. n d : non disponible

## b) Répartition des personnels soignants dans les centres de santé publics

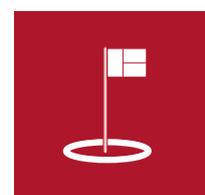
Au total, la région dispose en totalité 29 aide-sanitaires, 74 infirmiers et infirmières, 49 sages-femmes, 109 médecins généralistes et 5 médecins spécialistes. Seuls les centres de santé publics dans les districts d'Ambatolampy, d'Antsirabe I et de Betafo ont disposé de médecins spécialistes.

**Tableau 46.** Nombre des aides sanitaires, Infirmier(e), sages-femmes, médecins généralistes et spécialistes

District	Aide-sanitaire	Infirmiers et infirmières	Sages-femmes	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
Ambatolampy	5	22	6	26	2
Antanifotsy	6	3	6	15	0
Antsirabe I	0	8	7	15	2
Antsirabe II	10	15	9	16	0
Betafo	0	13	10	14	1
Faratsiho	7	8	4	12	0
Mandoto	1	5	7	11	0
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>74</b>	<b>49</b>	<b>109</b>	<b>5</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

Pour la répartition des personnels paramédicaux, un aide sanitaire occupe en moyenne 68 472 habitants dans la région. Ce ratio a été de 26 335 habitants dans le district de Faratsiho contre 162 655 dans le district de Mandoto. Par ailleurs, en moyenne un(e) infirmier(e) se charge de 26 834 habitants dans la région. Ce niveau atteint 123 330 dans le district d'Antanifotsy contre 12 745 dans le district d'Ambatolampy. Quant aux sages-femmes, le ratio du nombre d'habitants par sage femme a été de 40 525 dans la région. Il atteint 61 665 dans le district d'Antanifotsy contre 23 236 à Mandoto. Concernant la répartition de médecins, un généraliste se charge d'en moyenne 18 217 habitants et un spécialiste de près de 400 000 habitants.



**Tableau 47.** Nombre d'habitants par aides sanitaires, Infirmier(e), sages-femmes, médecins généralistes et spécialistes

District	Aide-sanitaire	Infirmiers et infirmières	Sages-femmes	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
Ambatolampy	56 079	12 745	46 733	10 785	140 199
Antanifotsy	61 665	123 330	61 665	24 666	
Antsirabe I		34 527	39 460	18 415	138 110
Antsirabe II	42 703	28 469	47 448	26 689	427 029
Betafo		21 928	28 507	20 362	
Faratsiho	26 335	23 043	46 086	15 362	
Mandoto	162 655	32 531	23 236	14 787	
<b>Total</b>	<b>68 472</b>	<b>26 834</b>	<b>40 525</b>	<b>18 217</b>	<b>397 140</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

#### IV.1.4. Les services de santé.

Pendant toute l'année 2008, le nombre d'accouchement recensé dans les maternités publiques a été de 24 537, dont 9 618 soit près de 40 % ont été enregistrés dans le district de Betafo et 150 soit 0,6 % à Antsirabe I. Le nombre de décès maternels à l'accouchement dans les maternités publiques en 2008 a été de 10, soit un ratio de 0,4‰, tandis qu'on dénombre 240 cas de décès infantiles, représentant un taux de 9,8 pour 1000 naissances. Par district, le décès infantiles à l'accouchement a été le plus important à Mandoto et Antsirabe I, avec des taux respectivement de 34 ‰ et de 33,3 ‰.

**Tableau 48.** Répartition des communes selon le nombre d'accouchement et de décès maternels et infantiles dans les maternités publiques

District	Nombre d'accouchement dans les maternités publiques	Nombre de décès maternels dans les maternités publiques	Ratio pour mille (‰)	Nombre de décès infantiles dans les maternités publiques	Décès pour 1000 naissances
Ambatolampy	2 496	4	1,6	41	16,4
Antanifotsy	4 037	4	1,0	15	3,7
Antsirabe I	150	0	0,0	5	33,3
Antsirabe II	4 523	0	0,0	67	14,8
Betafo	2 068	2	1,0	17	8,2
Faratsiho	9 618	0	0,0	39	4,1
Mandoto	1 645	0	0,0	56	34,0
<b>Total de la Région</b>	<b>24 537</b>	<b>10</b>	<b>0,4</b>	<b>240</b>	<b>9,8</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

Dans les maternités publiques, on dénombre 3 096 accouchements en 2008, dont 2 181, soit près de 70 %, ont été effectués dans le district d'Antsirabe I. Le nombre de décès maternels à l'accouchement dans les maternités privés a été de 2, soit un ratio de 0,6 ‰. Concernant le décès infantiles à l'accouchement, on recense 160 cas, soit un taux de 51,7 par 1 000 naissances.

**Tableau 49.** Répartition des communes selon le nombre d'accouchement et de décès maternels et infantiles dans les maternités privées

District	Nombre d'accouchement dans les maternités privées	Nombre de décès maternels dans les maternités privées	Ratio pour mille (%)	Nombre de décès infantiles dans les maternités privées	Décès pour 1 000 naissances
Ambatolampy	135	0	0,0	9	66,7
Antanifotsy	384	1	2,6	0	0,0
Antsirabe I	2 181	0	0,0	142	65,1
Antsirabe II	0	0	0,0	0	0,0
Betafo	192	1	5,2	5	26,0
Faratsiho	90	0	0,0	4	44,4
Mandoto	114	0	0,0	0	0,0
<b>Total</b>	<b>3 096</b>	<b>2</b>	<b>0,6</b>	<b>160</b>	<b>51,7</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

#### IV.1.5. Accès aux services de la santé

##### a) Nombre de consultation dans les centres de soins publics en 2008.

En 2008, 301 816 consultations ont été enregistrées dans les centres de soin public dans la région de Vakinankaratra, un chiffre équivalent à 15,2 % du nombre de la population. Par district, la population des districts d'Antsirabe I et d'Antanifotsy fréquentent peu ces types d'infrastructures publiques, comparée à celle de Faratsiho.

**Tableau 50.** Répartition des communes par district selon le nombre de consultation dans le centre de soin public en 2008

District	Nombre de consultation dans les centres de soin public en 2008	Rapport avec le nombre de population (%)
Ambatolampy	47 442	16,9
Antanifotsy	46 261	12,5
Antsirabe I	29 016	10,5
Antsirabe II	67 003	15,7
Betafo	45 791	16,1
Faratsiho	38 876	21,1
Mandoto	27 427	16,9
<b>Total</b>	<b>301 816</b>	<b>15,2</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

Le soin prénatal est une fréquente consultation que les femmes enceintes devraient suivre auprès de leur médecin avant l'accouchement. Ceci est extrêmement important certes, car il permet de prévenir les risques et les complications lors de l'accouchement.

On constate qu'à Madagascar, une proportion élevée de femmes ont reçu des soins prénatals dispensés par des personnels formés (86 %) contre 84,8 % à Vakinankaratra.

Tableau 51. Soins prénatals dans la région de Vakinankaratra

Unité : %

	Médecin	Infirmière/sage-femme/ assistant médical	Accoucheuse traditionnelle	Autre	Personne	Total	Pourcentage ayant reçu des soins prénatals par du personnel formé
Vakinankaratra	40	44,8	8,1	0,2	6,9	100	84,8
Ensemble	26,5	59,8	4,5	0,1	9	100	86,3

Source : tableau 8. 1 – soins prénatals, Madagascar EDS 2008 – 2009 ; p. 128

## b) Le service de planning familial public

En 2008, toutes les communes de la région disposent de service de planning familial public. Le nombre des femmes affiliées dans ces types de structures atteint 452 032 en 2008, dont les Centres dans les districts d'Antanifotsy et de Betafo sont les plus dynamiques, contrairement à ceux d'Antsirabe I, d'Ambatolampy.

Entre 2007 et 2008, 145 554 femmes ont devenu des nouveaux membres des services de planning familial public de la région, dont presque la moitié a été originaire des districts de Betafo et d'Antanifotsy.

Tableau 52. Répartition des communes par district selon le nombre et pourcentage de service de planning familial public

District	Nombre de Communes disposants d'un service de planning familial public	Pourcentage de Communes disposants d'un service de planning familial public (%)	Nombre de femmes affiliées au service de planning familial en 2007	Nombre de femmes affiliées au service de planning familial en 2008	Variation absolue
Ambatolampy	18	100	8 083	10 405	2 322
Antanifotsy	12	100	113 755	151 737	37 982
Antsirabe I	1	100	4 599	5 283	684
Antsirabe II	20	100	19 467	24 432	4 965
Betafo	18	100	60 821	104 538	43 717
Faratsiho	9	100	44 980	76 696	31 716
Mandoto	8	100	54 773	78 941	24 168
<b>Total de la Région</b>	<b>86</b>	<b>100</b>	<b>306 478</b>	<b>452 032</b>	<b>145 554</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

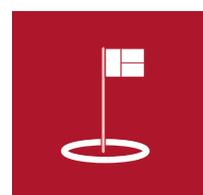
Concernant le service de planning familial privé, 18 communes de la région, soit 20,9 %, en disposent. Les communes des districts de Mandoto et de Betafo sont les plus attirées par ces structures privées. Au total, le nombre des femmes affiliées a été de 68 056 en 2008, dont plus de la moitié se trouve dans les deux districts susmentionnés. Toutefois, la variation du nombre des membres entre 2007

et 2008 montre que 40 621 adhérentes ont quittés les services de planning familial privé dans le district de Mandoto, bien que 7 696 nouveaux membres ont recensé dans le district de Betafo.

**Tableau 53.** Répartition des communes par district selon le nombre et pourcentage des services de planning familial privé

District	Nombre des Communes disposants d'un service de planning familial privé	Pourcentage des Communes disposants d'un service de planning familial privé	Nombre de femmes affiliées au service de planning familial en 2007	Nombre de femmes affiliées au service de planning familial en 2008	Variation absolue
Ambatolampy	2	11,10 %	1 678	1 896	218
Antanifotsy	1	8,30 %	12 165	12 406	241
Antsirabe I	1	100 %	7 159	11 186	4 027
Antsirabe II	2	10 %	34	28	-6
Betafo	6	33,30 %	8 904	16 600	7 696
Faratsiho	2	22,20 %	1 927	3 397	1 470
Mandoto	4	50 %	63 164	22 543	-40 621
<b>Total de la région</b>	<b>18</b>	<b>20,90 %</b>	<b>95 031</b>	<b>68 056</b>	<b>-26 975</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.



## IV.2. L'éducation

### IV.2.1. Les infrastructures scolaires de la région

#### a) Les infrastructures scolaires publiques

Au total, on a recensé 1 123 EPP dans la région de Vakinankaratra durant l'année scolaire 2007-2008. En moyenne, chaque fokontany dispose plus d'une EPP. Le nombre total des CEG dans la région est de 98. En comparant avec le nombre de commune, on peut espérer que chaque commune de la région dispose d'au moins un CEG.

En 2008, la région dispose de huit lycées publics d'enseignement général. Chaque district a un lycée public à l'exception du district d'Ambatolampy qui en dispose 2. Le seul lycée technique public de la région se trouve à Antsirabe I. En outre, la région dispose de 5 centres publics destinés à la formation professionnelle.

**Tableau 54. Nombre des infrastructures scolaires publiques**

District	Nombre d'EPP	Nombre de fokontany	Nombre de CEG	Nombre de commune	Nombre de Lycée public	Nombre de Lycée technique public	Nombre de Centre de formation professionnelle
Ambatolampy	155	162	18	18	2	0	0
Antanifotsy	242	248	18	12	1	0	0
Antsirabe I	50	60	6	1	1	1	1
Antsirabe II	202	204	20	20	1	0	2
Betafo	209	152	18	18	1	0	0
Faratsiho	135	97	9	9	1	0	0
Mandoto	130	75	9	8	1	0	2
<b>Ensemble de la région</b>	<b>1 123</b>	<b>998</b>	<b>98</b>	<b>86</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

Source: *Annuaire statistique MEN 2007-2008*

Dans son ensemble, la majorité des EPP dans la région de Vakinankaratra ne dispose pas de la cantine scolaire dans les EPP. Au total, les EPP de la région disposent de 3 964 salles de classe durant l'année scolaire 2007-2008 dont les districts d'Antanifotsy et Antsirabe II en détiennent respectivement 908 et 816. En moyenne, le nombre d'élèves par salle de classe a été de 63,6 dans les EPP de la région. Pourtant, ce ratio atteint 92 élèves par salle à Antanifotsy contre 48 à Ambatolampy.

En outre, les CEG de la région dispose dans leur ensemble de 743 salles de classe, dont seulement 47 dans le district de Mandoto. Les lycées publics d'enseignement général de la région ont au total 88 salles de classe, dont plus d'un tiers se trouve à Antsirabe I. Le seul lycée technique public d'Antsirabe I dispose de 24 salles de classe.

**Tableau 55. Nombre de salles de classe dans les établissements d'enseignement publics**

District	Nombre de salle de classe d'EPP	Nombre d'élève par salle de classe EPP	Nombre de salle de classe des CEG	Nombre de salle de classe des lycées publics	Nombre de salle de classe des Lycées techniques
Ambatolampy	604	47,9	117	14	0
Antanifotsy	825	92,5	90	10	0
Antsirabe I	269	78,7	164	33	24
Antsirabe II	833	59,9	138	7	0
Betafo	658	56,1	103	11	0
Faratsiho	465	49,5	84	9	0
Mandoto	416	54,9	47	4	0
<b>Total</b>	<b>4 070</b>	<b>63,6</b>	<b>743</b>	<b>88</b>	<b>24</b>

Source: *Annuaire statistique MEN 2007-2008*

## b) Les infrastructures scolaires privées

En 2008, on a dénombré 981 écoles primaires privées dans les communes des différents districts de la région de Vakinankaratra. Le nombre de collège privé a été par contre de 140, dont presque la moitié se trouve à Antsirabe I et II.

En ce qui concerne les lycées privés, la région dispose au total de 36, dont un peu moins de la moitié s'installe à Antsirabe I. Le nombre total de lycée technique privé dans toute la région de Vakinankaratra est de 3. On retrouve les deux établissements à Antsirabe I et un à Betafo.

**Tableau 56.** Nombre d'établissements privés par district

District	Nombre d'école primaire privée	Nombre de collège privé	Nombre de lycée privé	Nombre de lycée technique privé
Ambatolampy	150	17	5	0
Antanifotsy	147	16	6	0
Antsirabe I	106	43	15	2
Antsirabe II	169	28	4	0
Betafo	145	13	2	1
Faratsiho	200	17	3	0
Mandoto	64	6	1	0
<b>Total</b>	<b>981</b>	<b>140</b>	<b>36</b>	<b>3</b>

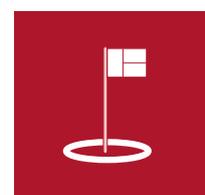
Source: *Annuaire statistique MEN 2007-2008*

Par ailleurs, les écoles primaires privées de Vakinankaratra disposent de 2 752 salles de classe, soit en moyenne 27 élèves par salle. Pourtant, ce ratio atteint 43 dans le district d'Antsirabe II contre 26 à Antsirabe I. Concernant les collèges privés, le nombre de salle de classe dans la région a été de 692 dont près de la moitié se trouve à Antsirabe I et II. Les lycées privés d'enseignement général de la région ont disposé de 195 salles de classe, dont presque la moitié se trouve à Antsirabe I. Concernant les lycées techniques privés, on dénombre 18 salles de classe dans ces établissements.

**Tableau 57.** Nombre total de salles de classe dans les établissements d'enseignement privés durant l'année scolaire 2007-2008

District	Nombre total de salle de classe (école primaire privée)	Nombre d'élève par salle de classe (école primaire privée)	Nombre total de salle de classe (collège privé)	Nombre total de salle de classe (lycée privé)	Nombre total de salle de classe (lycée technique privé)
Ambatolampy	419	43,3	80	27	0
Antanifotsy	398	39,0	87	20	0
Antsirabe I	491	26,0	227	99	15
Antsirabe II	460	43,1	115	10	0
Betafo	389	36,8	68	16	3
Faratsiho	442	37,4	81	19	0
Mandoto	153	39,8	34	4	0
<b>Vakinankaratra</b>	<b>2 752</b>	<b>27,0</b>	<b>692</b>	<b>195</b>	<b>18</b>

Source: *Annuaire statistique MEN 2007-2008*



## IV.2.2. Les personnels enseignants

### a) Dans les primaires en 2008

Le nombre d'enseignant des EPP dans la région de Vakinankaratra est de 4 583 durant l'année scolaire 2007–2008. Pour chaque district la répartition n'est pas identique : on peut voir le chiffre maximal à Antanifotsy, suivi de près par Betafo et Antsirabe II où le nombre d'enseignant dans les EPP de ces districts atteint chacun un peu plus de 900, soit un pourcentage d'environ 20 %. Le nombre le plus faible se trouve à Mandoto où les enseignants se comptent autour de 292.

En moyenne, près de 55 % des enseignants des EPP de la région sont pris en charge par le FRAM. Par district, 69,9 % des enseignants des EPP de Betafo sont payés par le FRAM contre seulement 18,8 % à Antsirabe I. En ce qui concerne le nombre d'enseignants des écoles primaires privés durant l'année 2007–2008, ils sont au nombre de 2 566 dont près d'un cinquième travaille à Antsirabe I et seulement 129 dans le district de Mandoto.

*Tableau 58. Nombre d'enseignants dans les écoles primaires durant l'année scolaire 2007-2008*

District	Nombre d'enseignants des EPP	Nombre d'enseignants FRAM des EPP	Nombre d'enseignants des écoles primaires privés
Ambatolampy	638	345	374
Antanifotsy	933	552	364
Antsirabe I	409	77	522
Antsirabe II	913	452	404
Betafo	930	650	339
Faratsiho	468	277	434
Mandoto	292	174	129
<b>Ensemble de Vakinankaratra</b>	<b>4 583</b>	<b>2 527</b>	<b>2 566</b>

*Source: Annuaire statistique MEN 2007-2008*

### b) Dans l'enseignement secondaire du premier cycle

Le nombre total d'enseignants des CEG durant l'année 2007–2008 s'élève à 1 066. En moyenne, 30,3 % ont été pris en charge par le FRAM. Cette proportion a été de 46,4 % dans le district d'Antanifotsy et 41,2 % dans celui de Mandoto. Pourtant, les enseignants des CEG d'Antsirabe I sont presque tous des fonctionnaires. Au niveau des collèges privés, le nombre total d'enseignants lors de l'année scolaire 2007-2008 a été de 1 091 dont près de 38 % sont en poste à Antsirabe I.

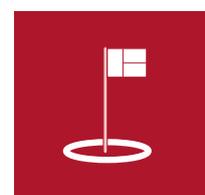
**Tableau 59.** Nombre d'enseignants dans l'enseignement secondaire du premier cycle durant l'année scolaire 2007-2008

	Nombre total d'enseignants des CEG	Nombre d'enseignant FRAM dans les CEG	Nombre total d'enseignant des collèges privés
Ambatolampy	167	50	107
Antanifotsy	168	78	126
Antsirabe I	169	5	416
Antsirabe II	208	70	188
Betafo	178	68	107
Faratsiho	108	24	110
Mandoto	68	28	37
<b>Vakinankaratra</b>	<b>1 066</b>	<b>323</b>	<b>1 091</b>

Source: Annuaire statistique MEN 2007-2008

### c) Dans l'enseignement secondaire du second cycle

Au total, on recense 178 enseignants dans les lycées publics d'enseignement général dans la région, dont la moitié se trouve dans les districts d'Antsirabe I et II et 8 dans le district de Mandoto. Pour les lycées privés d'enseignement général, on dénombre 370 enseignants dont près de deux tiers ont été en poste à Antsirabe I et 3 dans le district de Mandoto.



**Tableau 60.** Nombre d'enseignants dans les lycées publics et privés durant l'année scolaire 2007-2008

District	Le nombre d'enseignants des lycées publics d'enseignement général	Le nombre d'enseignants des lycées privés	Nombre d'enseignants des lycées techniques publics	Nombre d'enseignants des lycées techniques privés
Ambatolampy	30	42	0	0
Antanifotsy	21	44	0	0
Antsirabe I	68	208	55	39
Antsirabe II	16	28	0	0
Betafo	20	22	n. d.	8
Faratsiho	15	23	0	0
Mandoto	8	3	0	0
<b>Vakinankaratra</b>	<b>178</b>	<b>370</b>	<b>55</b>	<b>47</b>

Source: Annuaire statistique MEN 2007-2008; n. d.: non disponible

Par ailleurs, on recense 55 enseignants dans le lycée public d'enseignement technique d'Antsirabe I. Pour les lycées privés d'enseignement technique, on dénombre 47 enseignants dont la grande majorité a été en poste à Antsirabe I.

## IV.2.3. Fréquentation et performance scolaire

### a) Dans l'enseignement primaire

**Définition :** Pour une année donnée, le Taux Brut de Scolarisation d'un niveau d'enseignement est le rapport entre l'effectif d'enfants scolarisés et la population d'âge scolaire correspondant. Il permet de mesurer la capacité d'accueil du système éducatif et décrit ainsi dans quelle mesure le pays est capable

d'accueillir dans ses écoles le nombre d'élèves qu'il devrait pouvoir scolariser compte tenu du contexte démographique.

**Tableau 61. Taux Brut de Scolarisation**

Année	2008
Taux Brut de Scolarisation de Vakinankaratra	114 %

Source : Ministère de l'Éducation Nationale; Repère Statistique 2009, p. 15

#### – Dans les EPP

Durant l'année scolaire 2007–2008, le nombre d'élèves inscrits dans les EPP remonte à 226 843 pour la région de Vakinankaratra. Par district, on souligne le nombre élevé d'élèves dans les districts d'Antsirabe II et d'Antanifotsy pour des effectifs respectivement 49 855 et 44 171.

**Tableau 62. Fréquentation et performance scolaire dans les EPP durant l'année scolaire 2007-2008**

District	Nombre d'élèves inscrits dans les EPP	Nombre de redoublants dans les EPP	Nombre de candidats au CEPE 2008	Nombre de candidats reçu au CEPE en 2008	Taux de réussite au CEPE dans les EPP(%)
Ambatolampy	28 782	4 000	3 242	2 156	66,5
Antanifotsy	44 171	7 725	5 159	3 490	67,6
Antsirabe I	21 033	4 572	3 177	1 982	62,4
Antsirabe II	49 855	9 481	5 664	4 876	86,1
Betafo	36 930	8 762	3 757	3 078	81,9
Faratsiho	22 965	4 749	2 624	1 740	66,3
Mandoto	23 107	5 606	1 965	1 892	96,3
<b>Vakinankaratra</b>	<b>226 843</b>	<b>44 895</b>	<b>25 588</b>	<b>19 214</b>	<b>75,1</b>

Source: Annuaire statistique MEN 2007-2008

En ce qui concerne le nombre de redoublant dans ces EPP, et durant toujours cette année scolaire, la région enregistre un taux de redoublement de 19,8 % contre 21,4 % au niveau national. C'est plutôt dans les districts de Mandoto et Betafo que ce taux a été le plus élevé (24,3 % et 23,7 %). Pourtant, en moyenne, le taux de redoublement dans les EPP du district d'Ambatolampy n'est que de 13,9 %.

Par ailleurs, les EPP de la région enregistrent un taux de réussite 75,1 % à l'examen de CEPE en 2008. Le district de Mandoto enregistre le taux de réussite le plus élevé, suivi par Antsirabe II et Betafo.

#### – Dans les écoles primaires privées

Globalement, le nombre d'élèves inscrits dans les écoles primaires privées de la région de Vakinankaratra a été de 103 131 lors de l'année scolaire 2007-2008. C'est à Antsirabe II et Ambatolampy qui recensent le plus d'élèves inscrits dans les écoles privés au nombre respectivement de 19 916 et de 17 123. Le taux de redoublement dans les écoles privées durant l'année scolaire 2007–2008 a été de 14,6 %, dont seulement 4,8 % pour Antsirabe I.

Par ailleurs, 12 029 élèves en provenance de ces écoles ont subi l'examen du CEPE en 2008. Le taux de réussite a été de 79,6 %, un chiffre comparable à celui des EPP de la même région.

**Tableau 63.** Fréquentation et performance scolaire dans les écoles primaires privées durant l'année scolaire 2007-2008

District	Nombre d'élève inscrit dans les écoles primaires, privées	Nombre de redoublants dans écoles primaires, privées	Nombre de candidats au CEPE en 2008	Nombre de candidats reçus au CEPE en 2008	Taux de réussite au CEPE dans les écoles primaires privées (%)
Ambatolampy	17 123	2 175	1 891	1 299	68,7
Antanifotsy	15 761	2 425	1 946	1 353	69,5
Antsirabe I	12 747	608	1 707	1 519	89,0
Antsirabe II	19 916	3 288	1 928	1 662	86,2
Betafo	14 972	2 833	1 773	1 543	87,0
Faratsiho	16 313	2 524	2 034	1 538	75,6
Mandoto	6 299	1 167	750	658	87,7
<b>Vakinankaratra</b>	<b>103 131</b>	<b>15 020</b>	<b>12 029</b>	<b>9 572</b>	<b>79,6</b>

Source: Annuaire statistique MEN 2007-2008

## b) Dans l'enseignement secondaire du premier cycle

### – Dans les CEG

Le nombre d'élèves inscrits en 6<sup>e</sup> dans les CEG dans la région de Vakinankaratra durant l'année scolaire 2007–2008 a été de 10 702. Le nombre d'élèves inscrits au CEG a été au nombre de 34 056 et le nombre des redoublants pour cette année scolaire a été de 3 954, soit un taux de redoublement moyen 11,6 %. Par ailleurs, le nombre de candidats issus des CEG au BEPC a été de 5 627 pour l'ensemble de la région. Le taux de réussite a été de 57,4 % pour toute la région. Pourtant, ce taux a été très faible dans les CEG du district d'Antanifotsy (35,7 %), contre plus de 73 % dans les districts de Faratsiho et Betafo.

**Tableau 64.** Fréquentation et performance dans les CEG durant l'année scolaire 2007-2008

District	Nombre d'élèves inscrits en 6 <sup>e</sup> des CEG	Nombre d'élèves inscrits au CEG	Nombre des redoublants au CEG	Nombre de candidats issus des CEG au BEPC en 2008	Nombre de candidats reçus des CEG au BEPC en 2008	Taux de réussite au BEPC 2008 (%)
Ambatolampy	1 874	6 043	512	1 049	474	45,2
Antanifotsy	1 765	5 457	474	670	239	35,7
Antsirabe I	1 480	5 480	714	1 174	590	50,3
Antsirabe II	1 842	6 272	989	1 030	709	68,8
Betafo	1 893	5 272	590	816	599	73,4
Faratsiho	1 137	3 788	525	594	439	73,9
Mandoto	711	1 744	150	294	180	61,2
<b>Vakinankaratra</b>	<b>10 702</b>	<b>34 056</b>	<b>3 954</b>	<b>5 627</b>	<b>3 230</b>	<b>57,4</b>

Source: Annuaire statistique MEN 2007-2008

### – Dans les collèges privés

Le nombre d'élèves inscrits en 6<sup>e</sup> dans les collèges privés de Vakinankaratra a été de 8 524. Au total, 29 119 élèves sont inscrits dans les collèges privés de la région, dont presque le tiers a étudié à Antsirabe I. En général, le taux de redoublement a été de 8,6 %.

Par ailleurs, 5 758 élèves des CEG de la région ont subi l'examen du BEPC en 2008, dont le taux de réussite moyen est de 62,0 %. Le district de Faratsiho a enregistré le taux le plus élevé (74,6 %) contre 49,3 % à Antanifotsy.

**Tableau 65.** Fréquentation et performance dans les collèges privés durant l'année scolaire 2007-2008

District	Nombre d'élèves inscrits en 6 <sup>e</sup> des collèges	Nombre d'élève inscrits des collèges privés	Nombre de redoublant des collèges	Nombre de candidats au BEPC en 2008	Nombre de candidats réussis au BEPC en 2008	Taux de réussite au BEPC en 2008 (%)
Ambatolampy	805	2 957	250	556	367	66,0
Antanifotsy	1 251	4 215	413	665	328	49,3
Antsirabe I	2 300	8 836	572	1 786	1 104	61,8
Antsirabe II	1 484	4 444	367	696	358	51,4
Betafo	808	2 984	277	853	574	67,3
Faratsiho	1 409	4 321	503	807	602	74,6
Mandoto	467	1 362	125	395	236	59,7
<b>Vakinankaratra</b>	<b>8 524</b>	<b>29 119</b>	<b>2507</b>	<b>5 758</b>	<b>3 569</b>	<b>62,0</b>

Source: Annuaire statistique MEN 2007-2008

### c) Dans l'enseignement secondaire du second cycle

#### – Dans les lycées publics

Le nombre d'élèves inscrits en 2<sup>nd</sup>e dans les lycées publics durant l'année scolaire 2007–2008 a été de 1 607. Au total, 4 227 élèves sont inscrits aux lycées publics de Vakinankaratra durant l'année scolaire 2007–2008, dont plus du tiers a étudié à Antsirabe I.

**Tableau 66.** Fréquentation et performance dans les lycées publics d'enseignement général durant l'année scolaire 2007-2008

District	Le nombre d'élèves inscrits en 2 <sup>nd</sup> e des lycées publics	Le nombre d'élèves inscrits aux lycées publics	Le nombre de candidats des lycées publics d'enseignement général au BACC 2008	Le nombre de candidats des lycées publics d'enseignement général reçu au BACC 2008	Taux de réussite au BACC 2008 (%)
Ambatolampy	347	824	155	62	40,0
Antanifotsy	190	472	161	93	57,8
Antsirabe I	582	1719	547	150	27,4
Antsirabe II	79	192	51	19	37,3
Betafo	220	621	187	88	47,1
Faratsiho	108	299	100	45	45,0
Mandoto	81	100	24	12	50,0
<b>Vakinankaratra</b>	<b>1 607</b>	<b>4 227</b>	<b>1 225</b>	<b>469</b>	<b>38,3</b>

Source: Annuaire statistique MEN 2007-2008

Par ailleurs, le nombre de candidats des lycées publics d'enseignement général au BACC en 2008 a été de 1 225. Le taux de réussite moyen a été de 38,3 %, dont le district d'Antanifotsy enregistre 57,8 % contre 27,4 % pour Antsirabe I.

#### – Dans les lycées privés

Le nombre d'élèves inscrits en 2<sup>nd</sup>e dans les lycées privés durant l'année scolaire 2007–2008 a été de 3 098, soit presque le triple de celui des lycées publics. Au total, 7 852 élèves sont inscrits dans les lycées privés de Vakinankaratra durant l'année scolaire 2007–2008, dont plus de la moitié a étudié à Antsirabe I.

En outre, le nombre de candidats des lycées privés d'enseignement général au BACC en 2008 a été de 2347. Le taux de réussite moyen a été de 47 %, un niveau supérieur à celui des lycées publics. Le district de Mandoto enregistre un taux de 68 % contre 29 % pour Ambatolampy.

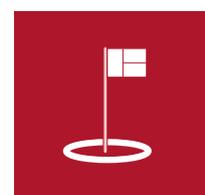
**Tableau 67.** *Fréquentation et performance dans les lycées privés d'enseignement général durant l'année scolaire 2007-2008*

District	Le nombre d'élèves inscrits en 2 <sup>nd</sup> e des lycées privés	Le nombre d'élèves inscrits dans les lycées privés	Nombre de redoublant des lycées privés	Le nombre de candidats des lycées privés d'enseignement général au BACC 2008	Taux de réussite BACC 2008 (%)
Ambatolampy	342	898	77	294	29
Antanifotsy	263	654	56	109	61
Antsirabe I	1 562	3 996	311	1 292	48
Antsirabe II	113	239	9	76	33
Betafo	388	812	61	225	49
Faratsiho	368	1 103	162	314	50
Mandoto	62	150	0	37	68
<b>Vakinankaratra</b>	<b>3 098</b>	<b>7 852</b>	<b>676</b>	<b>2 347</b>	<b>47</b>

Source: *Annuaire statistique MEN 2007-2008*

#### – Dans les lycées techniques

Au total, 531 élèves sont inscrits dans les deux lycées techniques publics de la région, dont plus de trois-quart sont à Antsirabe I. Le taux de réussite au Bac technique 2008 a été de 68,3 %. Pour les lycées techniques privés, on dénombre 513 élèves lors de l'année scolaire 2007-2008, dont près de deux tiers se trouvent à Antsirabe I. Quant au taux de réussite au Bac technique 2008, il atteint en moyenne 78,1 %.



**Tableau 68.** Fréquentation et performance dans les lycées techniques durant l'année scolaire 2007-2008.

District	Nombre d'élèves inscrits au lycée technique public	Nombre des candidats des lycées techniques publics au BACC 2008	Taux de réussite au BACC 2008 (%)	Nombre d'élèves inscrits au lycée technique privé	Nombre des candidats des lycées techniques privés au BACC 2008	Taux de réussite au BACC technique 2008 (%)
Ambatolampy	0	0		0	0	
Antanifotsy	0	0		0	0	
Antsirabe I	417	161	68,3	325	111	73,9
Antsirabe II	0	0		0	0	
Betafo	114	0		188	40	90
Faratsiho	0	0		0	0	
Mandoto	0	0		0	0	
<b>Vakinankaratra</b>	<b>531</b>	<b>161</b>	<b>68,3</b>	<b>513</b>	<b>151</b>	<b>78,1</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009.

# **Chapitre V**

## **Infrastructures et activités économiques**





## V.1. Infrastructures économiques

Une infrastructure adéquate et de bonne qualité facilite le développement d'une région. Elle garantit l'ouverture aux autres localités du pays et éventuellement aux pays étrangers. Elle favorise la concurrence en attirant plus d'opérateurs et de consommateurs. Elle développe les activités existantes et crée, par des effets d'entraînement, d'autres opportunités économiques. De la même manière, une économie régionale dynamique impliquera des extensions et des améliorations des infrastructures pour soutenir la durabilité de ce dynamisme.

### V.1.1. Etats des routes

Un peu moins de la moitié des chefs-lieu de commune de Vakinankaratra sont accessibles en permanence en voiture légère. On peut accéder à 20 % des communes en période de pluie avec des camions ou véhicules de type 4X4. Deux communes d'Ambatolampy (Antakasina et Tsinjoarivo Atsimo) et deux autres à Betafo (Andrebesoa et Anosiarivo-Manapatrana) restent seulement accessibles pendant la période de pluie avec des véhicules tout terrain. Cette situation est un des contraintes à la fluidité des circulations des hommes et des produits et elle freine le développement. Néanmoins, en comparaison avec la situation nationale où 41,2 % des communes sont accessibles en permanence en voiture légère et 13,8 % des communes ne sont pas accessibles pendant toute l'année, la Région Vakinankaratra est relativement favorisée. Il faut aussi noter qu'il en est ainsi malgré le fait que Vakinankaratra est en grande partie constituée de géographies montagneuses et accidentées.

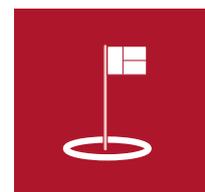


Tableau 69. Accessibilité des chefs lieux de communes

Unité: %

District	Accessible en voiture légère en permanence	Accessible en voiture légère en période sèche	Accessible en camion, 4X4 et tracteur en permanence	Accessible en camion, 4X4 et tracteur en période sèche	Non accessibles	Total
Ambatolampy	8	7	1	2	0	18
Antanifotsy	3	7	2	0	0	12
Antsirabe I	1	0	0	0	0	1
Antsirabe II	12	4	4	0	0	20
Betafo	7	2	7	2	0	18
Faratsiho	4	1	4	0	0	9
Mandoto	6	2	0	0	0	8
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>86</b>
% Vakinankaratra	47,7 %	26,7 %	20,9 %	4,7 %	0,0 %	100,0 %
% national	41,2 %	26,3 %	9,2 %	9,4 %	13,8 %	100,0 %

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

A part le réseau routier, la région dispose d'une ligne de chemin de fer qui relie la Capitale de Madagascar à son chef-lieu Antsirabe en passant par le district Ambatolampy. A cause des problèmes d'exploitation, le transport de voyageurs sur cette ligne a été interrompu depuis plusieurs années.

## V.1.2. Réseaux de distribution d'eau et d'électricité

### a) Electricité

Le réseau électrique n'est pas encore suffisamment développé à Vakinankaratra. Il n'y a que les 2 communes urbaines d'Antsirabe et d'Ambatolampy qui sont couvertes en totalité par le réseau de la JIRAMA. Par ailleurs, 60 communes sur 86 n'ont pas encore accès à un réseau électrique. Par contre, pour les 26 communes qui possèdent un réseau électrique, il y a une seule où l'on a expérimenté une coupure fréquente durant le dernier trimestre qui précède la collecte d'information.

*Tableau 70. Existence de réseau électrique (en totalité ou partielle) dans les communes*

Unité: Effectif de Communes

District	Réseau de la JIRAMA, couverture totale	Réseau de la JIRAMA, couverture partielle	Réseaux de la JIRAMA et autres fournisseurs	Réseaux d'autres fournisseurs	Pas de réseau électrique	Total
Ambatolampy	1	5	0	2	10	18
Antanifotsy	0	3	0	0	9	12
Antsirabe I	1	0	0	0	0	1
Antsirabe II	0	7	0	0	13	20
Betafo	0	0	1	0	17	18
Faratsiho	0	4	0	0	5	9
Mandoto	0	0	0	2	6	8
<b>Total à Vakinankaratra</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>86</b>
<b>Pourcentage à Vakinankaratra</b>	<b>2,3 %</b>	<b>22,1 %</b>	<b>1,2 %</b>	<b>4,7 %</b>	<b>69,8 %</b>	<b>100,0 %</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

Parmi les 26 communes qui ont accès à l'électricité, une large majorité, au nombre de 25, utilise une source hydroélectrique. 3 communes, dont celle du chef-lieu de région, utilisent des sources thermiques et il y a 2 communes d'Ambatolampy qui puisent leur électricité dans l'énergie solaire.

**Tableau 71.** Source de production d'électricité dans les communes

Unité: Effectif de Communes

District	Hydroélectrique	Thermique	Solaire	Total
Ambatolampy	6	0	2	8
Antanifotsy	3	0	0	3
Antsirabe I	0	1	0	1
Antsirabe II	7	0	0	7
Betafo	1	0	0	1
Faratsiho	4	0	0	4
Mandoto	0	2	0	2
<b>Total à Vakinankaratra</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>26</b>
<b>Pourcentage à Vakinankaratra</b>	<b>24,4 %</b>	<b>3,5 %</b>	<b>2,3 %</b>	<b>30,2 %</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

Du côté de la demande, on dénombre 26 597 abonnés en électricité à Vakinankaratra. La répartition par district est très inégalitaire car 80 % des abonnés sur 5 se trouvent à Antsirabe I. En ajoutant Ambatolampy, 9 abonnés sur 10 sont domiciliés dans ces 2 districts. L'ensemble des abonnés du Vakinankaratra représente 11,4 % de tous les abonnés du pays. Par ailleurs, les nouvelles demandes pas encore satisfaites sont relativement nombreuses et leur nombre atteint 1/5<sup>e</sup> de ceux qui sont déjà abonnés à Vakinankaratra et 17,1 % des demandes non satisfaites au niveau national.

**Tableau 72.**

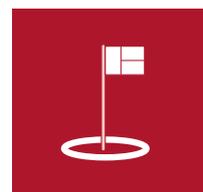
*Demande en électricité du Vakinankaratra*

District	Nombre d'abonnés en 2009	Nombre cumulé de demandes non satisfaites
Ambatolampy	3 359	68
Antanifotsy	1 461	61
Antsirabe I	21 000	5 000
Antsirabe II	0	0
Betafo	0	0
Faratsiho	777	74
Mandoto	0	0
<b>Total</b>	<b>26 597</b>	<b>5 203</b>
<b>Proportion au niveau national</b>	<b>11,4 %</b>	<b>17,1 %</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

## b) Eau

Pour ce qui est de l'accès à une distribution d'eau courante, la JIRAMA fournit l'eau dans 3,5 % des communes de Vakinankaratra. Les autres fournisseurs s'occupent de 41,9 % des communes et un peu plus de la moitié des communes n'ont pas accès à l'eau courante. Ce sont surtout les communes de Betafo, au nombre de 17, où l'on n'a pas accès à l'eau courante. Seul le chef-lieu de ce district en possède un réseau. Par ailleurs, la zone de couverture est encore partielle dans toutes les 39 communes qui possèdent un réseau de distribution d'eau.



**Tableau 73. Existence de réseau de distribution d'eau courante dans les Communes**

Unité: Effectif de Communes

District	Réseau de la JIRAMA	Réseaux de la JIRAMA et d'autres fournisseurs	Réseaux d'autres fournisseurs	Pas de réseaux d'eau	Information manquante	Total
Ambatolampy	1	0	9	8	0	18
Antanifotsy	1	0	0	11	0	12
Antsirabe I	1	0	0	0	0	1
Antsirabe II	0	0	13	7	0	20
Betafo	0	0	1	17	0	18
Faratsiho	0	0	7	2	0	9
Mandoto	0	0	6	2	0	8
<b>Total à Vakinankaratra</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>86</b>
<b>Pourcentage à Vakinankaratra</b>	<b>3,5 %</b>	<b>0 %</b>	<b>41,9 %</b>	<b>54,7 %</b>	<b>0 %</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Pourcentage à Madagascar</b>	<b>7,5 %</b>	<b>0,8 %</b>	<b>22,6 %</b>	<b>57,3 %</b>	<b>11,8 %</b>	<b>100,0 %</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

Parmi les 39 communes qui ont accès à l'eau courante, 16 en ont une disponibilité de moins de 12 heures par jours dont 9 de ces communes se trouvent à Ambatolampy. C'est dans 12 communes, dont 6 se trouvent à Faratsiho et 2 à Antsirabe II, que l'eau courante est disponible en permanence.

**Tableau 74. Disponibilité de l'eau courante dans les Communes qui en ont l'accès**

Unité: Effectif de Communes

District	En permanence	De 12 à 23 heures par jour	Moins de 12 heures par jour	Total
Ambatolampy	1	0	9	10
Antanifotsy	1	0	0	1
Antsirabe I	1	0	0	1
Antsirabe II	2	6	5	13
Betafo	1	0	0	1
Faratsiho	6	0	1	7
Mandoto	0	5	1	6
<b>Total à Vakinankaratra</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>39</b>
<b>Pourcentage à Vakinankaratra</b>	<b>14,0 %</b>	<b>12,8 %</b>	<b>18,6 %</b>	<b>45,3 %</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

L'eau provenant des sources est celle utilisée par la majorité de la population des 56 communes sur les 86 qui composent la Région Vakinankaratra. Vient ensuite les bornes fontaines avec 16 communes, soit une proportion de 18,6 %. Pour les rivières et fleuves, ce taux est de 9,3 % pour la région contre 34,2 % au niveau national.

Tableau 75. Répartition des communes selon le mode d'approvisionnement de la majorité

Unité: Effectif de Communes

District	Eau courante (domestique)	Borne fontaine	Impluvium, camion citerne	Source	Puits (protégés par une margelle)	Forage manuel	Rivière, fleuve	Mare	Autres	Information manquante	Total
Ambatolampy	0	0	0	9	0	4	4	0	1	0	18
Antanifotsy	0	1	0	11	0	0	0	0	0	0	12
Antsirabe I	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Antsirabe II	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	20
Betafo	0	8	0	10	0	0	0	0	0	0	18
Faratsiho	0	7	0	0	2	0	0	0	0	0	9
Mandoto	0	0	0	3	1	0	4	0	0	0	8
<b>Total Vakinankaratra</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>86</b>
<b>% Vakinankaratra</b>	<b>0,0</b>	<b>18,6</b>	<b>0,0</b>	<b>61,6</b>	<b>4,7</b>	<b>4,7</b>	<b>9,3</b>	<b>0,0</b>	<b>1,2</b>	<b>0,0</b>	<b>100,0</b>
<b>% à Madagascar</b>	<b>4,6</b>	<b>14,7</b>	<b>0,6</b>	<b>13,4</b>	<b>18,6</b>	<b>6,1</b>	<b>34,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>7,1</b>	<b>100,0</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

### V.1.3. Accès à l'information

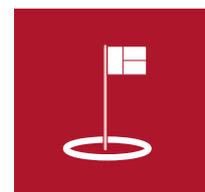
L'abondance et la fluidité de la circulation de l'information est un des piliers de l'économie libérale. Elle permet à chacun des agents économiques de mieux prendre leurs décisions et de mieux choisir leurs actions. Il en est de même du développement du capital humain d'une région. Seules 9,3 % des communes de Vakinankaratra n'ont pas accès aux émissions de la Radio Nationale Malagasy (RNM). Ces communes se trouvent dans les districts d'Ambatolampy et Betafo. Par contre, la couverture de RNM est totale dans les 5 autres districts. Le même schéma se retrouve pour la couverture des émissions de stations de radio privée. Pour ce qui est de la station de télévision nationale, 2 communes sur 3 captent ses émissions. La télévision privée concerne des communes d'Antsirabe I, d'Antsirabe II et d'Ambatolampy. Elles représentent 11,6 % des communes de Vakinankaratra.

Tableau 76. Accès des communes aux émissions des stations radio et télévision

Unité: Effectif de Communes

District	RNM	TVM	Radio privée	Télévision privée
Ambatolampy	14	15	8	3
Antanifotsy	12	10	12	0
Antsirabe I	1	1	1	1
Antsirabe II	20	18	19	6
Betafo	14	5	15	0
Faratsiho	9	3	9	0
Mandoto	8	5	8	0
<b>Ensemble de Vakinankaratra</b>	<b>78</b>	<b>57</b>	<b>72</b>	<b>10</b>
<b>Pourcentage au Vakinankaratra</b>	<b>90,7 %</b>	<b>66,3 %</b>	<b>83,7 %</b>	<b>11,6 %</b>
<b>Pourcentage à Madagascar</b>	<b>89,0 %</b>	<b>28,8 %</b>	<b>69,0 %</b>	<b>5,4 %</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009



## V.1.4. Disponibilité des postes de sécurité publique

Globalement, 45 « postes de sécurité publique », tous corps confondus, opèrent dans la Région Vakinankaratra. Cela représente une moyenne de 1 poste pour 2 communes. Les casernes et postes de la Gendarmerie Nationale sont au nombre de 33. Ceux de la Police Nationale, qui concerne surtout le milieu urbain, sont de 7. La région abrite 5 détachements de l'Armée. C'est à Faratsiho qu'il y a le moins de postes de sécurité publique au nombre de 3. Par contre, Ambatolampy en possède 9.

Tableau 77. Nombre de postes de sécurité publique

District	Nombre de casernes ou postes de gendarmerie	Nombre de postes ou commissariats de police	Nombre de détachements de l'Armée	Nombre total
Ambatolampy	7	1	1	9
Antanifotsy	5	1	0	6
Antsirabe I	3	3	2	8
Antsirabe II	5	0	0	5
Betafo	5	1	0	6
Faratsiho	2	1	0	3
Mandoto	6	0	2	8
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>45</b>

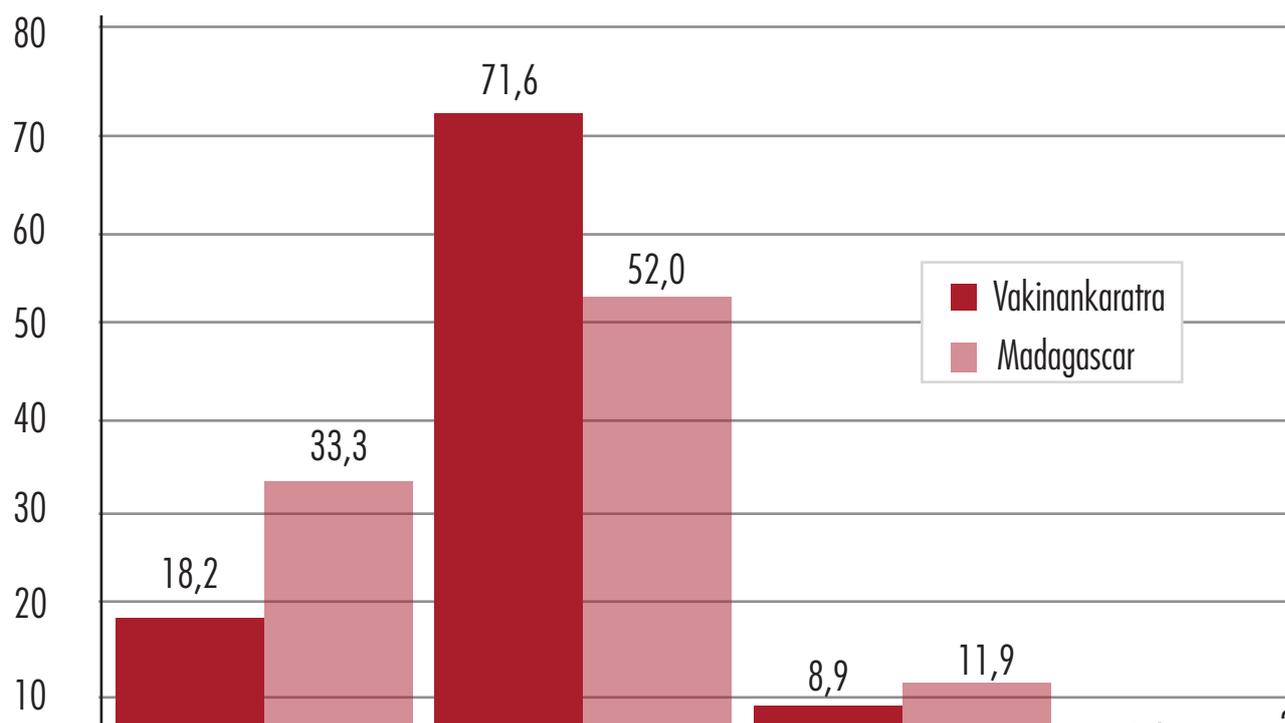
Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

## V.2. Caractéristiques de la population active

### V.2.1. Niveau d'instruction de la population active

Les informations sur les niveaux d'instruction des individus économiquement active sont relativement aisées à collecter et qui permettent d'estimer les compétences des travailleurs. Si au niveau national un travailleur sur trois ne possède aucun niveau d'instruction, cette part est de 18,2 % à Vakinankaratra. Par contre, une majorité absolue de 71,6 % ont un niveau primaire. Ceux qui ont des diplômes de baccalauréat ou qui ont fréquenté un centre d'enseignement supérieur représente 1,3 % de la population active du Vakinankaratra contre 2,8 % au niveau national.

Graphique 3. Répartition par niveau d'instruction de la population active



Source: INSTAT/DSM/EPM2010

## V.2.2. Type d'occupation et niveau d'occupation des travailleurs

Une large majorité, plus de 85 %, des travailleurs exercent dans l'agriculture. Pour les femmes, le taux est supérieur de 12,6 points au taux national. Il en est de même pour les hommes avec une différence de 12,4 points. Viennent ensuite les activités commerciales et de services avec des proportions respectives de 7,0 % pour les femmes et 6,1 % pour les hommes. Les cadres et technicien de direction ne représentent que 3,7 % des femmes travailleurs et 2,2 % des hommes travailleurs.

Tableau 78. Types d'occupation des travailleurs âgés de 15 à 49 ans

Unité: %

	Cadre ou technicien de direction	Employé	Ventes et services	Manuel qualifié	Manuel non qualifié	Agriculture	Manquant	Total
Vakinankaratra, femmes âgés de 15 à 49 ans	3,7	0,3	7,0	0,9	2,7	85,3	0,1	100,0
Madagascar, femmes âgés de 15 à 49 ans	3,5	0,5	12,2	6,0	4,6	72,7	0,4	100,0
Vakinankaratra, hommes âgés de 15 à 49 ans	2,2	0,0	6,1	4,4	0,9	86,1	0,3	100,0
Madagascar, hommes âgés de 15 à 49 ans	4,5	0,5	6,6	11,2	3,1	73,7	0,4	100,0

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

Etant donné la définition internationale du chômage, cet indicateur est mal adapté aux contextes des pays en développement qui ne peuvent pas encore assurer une forme de protection sociale suffisante pour apporter des soutiens matériels aux chômeurs. C'est ainsi qu'au niveau national, le taux de

chômage n'est que de 3,8 %. Néanmoins, il est encore plus bas à Vakinankaratra avec un niveau de 1,6 %. C'est surtout les taux de chômage des femmes qui présentent une disparité assez nette entre celui du Vakinankaratra et celui au niveau national. Par contre, la prise en compte des sous emplois liés à la productivité et celui lié à la durée du travail montre que les situations du Vakinankaratra sont plus laborieuses que celle de l'ensemble du pays.

**Tableau 79. Chômage et sous emplois selon le genre**

Unité: %

	Masculin	Féminin	Ensemble
<b>Taux de chômage</b>			
Vakinankaratra	1,6	1,5	1,6
<b>Madagascar</b>	<b>2,9</b>	<b>4,8</b>	<b>3,8</b>
<b>Situation des emplois inadéquats (qui gagne moins du SMIG)</b>			
Vakinankaratra	48,2	39,2	44,8
<b>Madagascar</b>	<b>42,6</b>	<b>41,6</b>	<b>42,2</b>
<b>Sous-emploi lié à la durée du travail</b>			
Vakinankaratra	23,0	40,7	29,7
<b>Madagascar</b>	<b>20,3</b>	<b>35,1</b>	<b>25,5</b>

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

### V.2.3. Niveau de salaire des femmes comparé à celui de leur conjoint

Au cours de l'enquête EDS-IV de 2008-2009, on a posé une question aux femmes, qui travaillent et en union, sur la comparaison entre ce qu'elles gagnent et celui de leur conjoint. Il n'y a qu'une très faible minorité de moins de 5 % des femmes travailleurs qui gagnent plus que leur conjoint. Ce taux est de 8,1 % au niveau national. Un peu plus de la moitié des femmes, 56,1 %, déclarent gagner un salaire à peu près égal à celui de leur mari. Cette disparité peut avoir deux composantes à savoir celle due à une différence en termes de CSP entre les hommes et les femmes et la composante issue d'une différence de traitement pour deux postes égaux.

**Tableau 80. Revenu salarial de la femme comparé à celui de son conjoint**

Unité: %

	Plus	Moins	A peu près le même	Conjoint n'a pas de revenu	Ne sait pas Manquant	Total
Vakinankaratra	3,7	32,2	56,1	0,6	7,5	100,0
<b>Madagascar</b>	<b>8,1</b>	<b>47,6</b>	<b>39,1</b>	<b>1,2</b>	<b>4,1</b>	<b>100,0</b>

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

## V.3.Secteur primaire

### V.3.1. Agriculture

Dans 4 districts sur 7, la totalité des communes pratiquent une culture céréalière à des fins commerciales. Dans l'ensemble 73,3 % des communes de Vakinankaratra font cette pratique. Il en est de même des fruits (74,4 %), des racines et tubercules (82,6 %), des légumes (83,7 %) et des légumineuses (97,7 %). Par contre, pour les branches agricoles qui produisent relativement plus de valeurs ajoutées telles que les cultures industrielles et les épices, le taux de pratiques des communes ne sont respectivement que de 41,9 % et 8,1 %. Apparemment, la présence des industries, qui constituent des débouchés potentiels des matières premières agricoles, dans cette région n'a pas encore pu suffisamment d'effet d'entraînement pour le développement de ces branches de l'agriculture. L'adoption des techniques agricoles, les coûts d'exploitation et les exigences en matière de normes de qualité peuvent expliquer cette faible synergie entre cultures industrielles et les industries de la région.

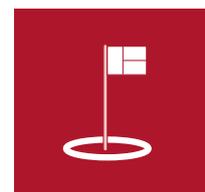
Tableau 81. Nombre de Communes qui pratiquent de l'agriculture à des fins commerciales

Unité: nombre de Communes

Produits	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	légumes	Cultures industrielles	Epices	Fruits
Ambatolampy	18	18	18	18	1	3	18
Antanifotsy	12	12	12	12	3	0	12
Antsirabe I	1	1	1	1	1	0	1
Antsirabe II	18	20	18	19	5	0	13
Betafo	6	4	18	5	18	0	3
Faratsiho	0	8	9	9	0	0	9
Mandoto	8	8	8	8	8	4	8
<b>Vakinankaratra</b>	<b>63</b>	<b>71</b>	<b>84</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>64</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

Selon les informations obtenues auprès des districts, un peu plus de la moitié, soit 56,5 %, de la superficie cultivable de la région de Vakinankaratra est effectivement cultivé.



**Tableau 82.** Superficies cultivable, cultivées et irriguées

Unité: %

Produits	Superficie cultivée et superficie cultivable	Superficie irriguée et superficie cultivable	Superficie servie par un réseau hydro agricole et superficie cultivée	Superficie irriguée et superficie cultivée
Ambatolampy	60,7	5,7	15,0	9,4
Antanifotsy	65,2	3,9	13,4	6,0
Antsirabe I	83,9	14,4	23,0	17,2
Antsirabe II	41,4	5,0	24,7	12,0
Betafo et Mandoto	62,5	3,9	12,7	6,3
Faratsiho	58,1	10,5	33,2	18,0
<b>Ensemble de Vakinankaratra</b>	<b>56,5</b>	<b>5,1</b>	<b>17,3</b>	<b>9,0</b>
<b>Ensemble de Madagascar</b>	<b>51,7</b>	<b>6,8</b>	<b>16,5</b>	<b>13,2</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

Ce ratio est proche de la moyenne nationale qui est de 51,7 %. Le ratio maximal de 83,9 % est celui d'Antsirabe I alors que celui d'Antsirabe II, district formé par les communes autour du chef-lieu de région, est de 41,4 %. A l'instar de la situation nationale, le rapport entre la superficie irriguée et la superficie cultivable reste encore à un niveau faible de 5,1 %. Il en est de même de la proportion de superficie servie par un réseau hydro agricole et de la superficie irriguée sur la superficie cultivée.

La collecte de données monographiques de 2009 a permis de dénombrer 641 barrages hydro agricoles à Vakinankaratra. 73 % de ces barrages se trouvent dans les districts d'Ambatolampy, Antsirabe II et Betafo. Tous les barrages dénombrés sont fonctionnels. Ils représentent un peu moins de 18 % de la totalité des barrages hydro agricoles fonctionnels à Madagascar.

**Tableau 83.** Nombre de barrages hydro agricoles

Produits	Nombre de barrages hydro agricoles	Nombre de barrages hydro agricoles fonctionnels
Ambatolampy	171	171
Antanifotsy	60	60
Antsirabe I	21	21
Antsirabe II	151	151
Betafo et Mandoto	150	150
Faratsiho	88	88
<b>Total à Vakinankaratra</b>	<b>641</b>	<b>641</b>
<b>Part de Vakinankaratra au total national</b>	<b>14,4</b>	<b>17,9</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

En ce qui concerne les techniques agricoles utilisées, celles traditionnelles restent encore prédominantes. Elles sont les plus utilisées dans 5 districts sur 7. A Mandoto et Betafo, l'agriculture utilise des techniques semi-mécanisées. L'usage des techniques mécanisées est encore limité dans tous les 7 districts de la région.

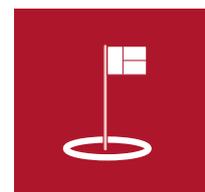
**Tableau 84.** Usage des techniques agricoles dans les districts de Vakinankaratra

	La plus utilisée	Deuxième technique utilisée	La moins utilisée
Ambatolampy	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Antanifotsy	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Antsirabe I	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Antsirabe II	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Betafo	Semi-mécanisée	Traditionnelle	Mécanisée
Faratsiho	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Mandoto	Semi-mécanisée	Traditionnelle	Mécanisée
<b>Ensemble Vakinankaratra</b>	<b>Traditionnelle</b>	<b>Semi-mécanisée</b>	<b>Mécanisée</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

### V.3.2. Elevage

En 2009, le nombre d'éleveurs dans le Vakinankaratra est estimé à niveau de 78 000. A part le chef-lieu de la région qui en compte un peu plus de 2 000 éleveurs, la répartition de cet effectif selon les districts est plus ou moins uniforme. En rapport au total national, 10,8 % des éleveurs exercent dans la Région Vakinankaratra. Par ailleurs, l'élevage porcin y est relativement développé avec plus de 125 000 têtes qui représentent un peu moins de 10 % du cheptel national. Viennent ensuite l'élevage de volailles et l'élevage bovin avec des parts respectives de 5,3 % et 5,1 %. Par contre le cheptel ovin n'est que 2,1 % du total national et celle du cheptel caprin est de 0,1 %. En ce qui concerne l'élevage de bœuf, la région contient 5 % du cheptel national. A l'instar de la situation nationale, l'effectif de 325 000 têtes est actuellement très en deçà de l'effectif de la population de la région. Dans les années 70, Madagascar comptait plus de bœufs que de population.



**Tableau 85.** Nombres d'éleveurs et effectifs des cheptels à Vakinankaratra

Unité: Pourcentage de Communes

	Eleveurs	Cheptel bovin	Cheptel porcin	Cheptel ovin	Cheptel caprin	Volailles
Ambatolampy	11 812	30 919	806	702	18	113 170
Antanifotsy	13 055	53 685	12 768	2 709	107	137 880
Antsirabe I	2 105	8 630	1 861	23	0	25 345
Antsirabe II	15 928	57 656	39 218	640	97	131 127
Betafo	14 039	68 348	29 379	540	255	135 630
Faratsiho	11 640	50 071	14 619	2 637	0	668 580
Mandoto	10 103	55 298	26 701	279	289	179 195
<b>Total à Vakinankaratra</b>	<b>78 682</b>	<b>324 607</b>	<b>125 352</b>	<b>7 530</b>	<b>766</b>	<b>1 390 927</b>
<b>Part dans le total national</b>	<b>10,8 %</b>	<b>5,1 %</b>	<b>9,9 %</b>	<b>2,1 %</b>	<b>0,1 %</b>	<b>5,3 %</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

Par ailleurs, la région est la première zone productrice de lait de vache à Madagascar. En 2005, on estime à 30 millions de litres la production laitière de la région.

### V.3.3. Pratiques de la pêche et de la pisciculture à des fins commerciales

Près de 36 % des communes de Vakinankaratra pratiquent la pêche en eau douce à des fins commerciales. Ce taux s'apparente à la proportion au niveau national.

Tableau 86. Pratique de la pêche à des fins commerciales à Vakinankaratra

Unité: Pourcentage de Communes

Type de pêche	Pêche en eau douce	Rizipisciculture	Pisciculture
Ambatolampy	0,0	100,0	100,0
Antanifotsy	16,7	100,0	100,0
Antsirabe I	100,0	100,0	100,0
Antsirabe II	85,0	100,0	60,0
Betafo	5,6	0,0	0,0
Faratsiho	100,0	11,1	11,1
Mandoto	12,5	75,0	87,5
<b>Ensemble Vakinankaratra</b>	<b>36,1</b>	<b>67,4</b>	<b>59,3</b>
<b>Ensemble de Madagascar</b>	<b>36,6</b>	<b>18,0</b>	<b>16,5</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

Aux environs de 2 communes sur 3 pratiquent la pisciculture et la rizipisciculture commerciales. Ce taux est trois fois plus élevé que les moyennes nationales. La présence des cours d'eau, des lacs, l'éloignement de la mer et la proximité de la demande (Vakinankaratra et Analamanga sont les 2 régions les plus peuplées de Madagascar) expliquent ces écarts. C'est à Betafo où les pêches et piscicultures, en tant qu'activités commerciales, sont les moins exercées.

## V.4. Secteur secondaire

L'état et le développement du secteur secondaire est conditionné, entre autres, par ceux du secteur primaire, qui lui fournit les matières premières, et l'existence des débouchés locaux ou internationaux. Il en est de même des infrastructures et de l'accès à l'énergie (eau, électricité, carburant...). En excluant les grands investissements miniers, Vakinankaratra est réputé pour être une des 3 régions les plus industrialisées de Madagascar.

### V.4.1. Transformation et le stockage

En 2009, on a dénombré 638 collecteurs de produits agricoles exerçant dans le Vakinankaratra. Ils représentent 13,5 % de l'ensemble des collecteurs recensés à Madagascar. Pour ce qui est des collecteurs de produits halieutiques et d'eau douce, ils ne sont que 60, soit 0,2 % de la totalité de leurs collègues au niveau national. Il se pourrait que les interprétations et les délimitations du concept de collecteurs utilisé par les répondants lors de la collecte des données soient différentes.

S'il n'en est pas ainsi, on peut affirmer qu'en comparaison avec la situation nationale, le marché entre producteurs et collecteurs de produits halieutiques et d'eau douce est loin d'être concurrentiel dans le Vakinankaratra.

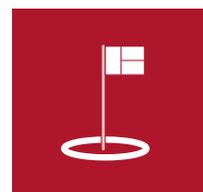
**Tableau 87.** Nombres de collecteurs de produits primaires

Unité: Effectif

	Collecteurs de produits agricoles	Collecteurs de produits halieutiques et d'eau douce
Ambatolampy	72	4
Antanifotsy	103	5
Antsirabe I	176	28
Antsirabe II	34	5
Betafo	86	6
Faratsiho	103	4
Mandoto	64	8
<b>Total du Vakinankaratra</b>	<b>638</b>	<b>60</b>
<b>Part dans le total national</b>	<b>13,5 %</b>	<b>0,2 %</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

L'Enquête Monographique de 2009 a permis de dénombrer 156 rizeries (décortiqueries) à Vakinankaratra. Cela représente une moyenne de 1,8 par commune. La moitié de ces ateliers se trouve à Ambatolampy et Antanifotsy. Ils forment 14,3 % de tous les décortiqueries de Madagascar. En termes de nombre, les menuiseries et les travaux métalliques tiennent respectivement la deuxième et troisième place avec des effectifs de 100 et 60 ateliers. 15 % des ateliers de travaux métalliques de Madagascar se trouvent dans le Vakinankaratra. Ils se localisent essentiellement à Antsirabe (40 ateliers) et à Ambatolampy (18 ateliers). Les autres branches du secteur secondaires telles que « le textile, la confection » et « la lapidairerie, la bijouterie » sont au nombre de 49 et 44. Notons qu'il s'agit seulement des effectifs des unités de action. Ces informations ne contiennent pas les tailles de ces unités en termes d'effectifs des employés, des chiffres d'affaires et des valeurs ajoutées. Ces dernières ne peuvent être obtenues de manière fiable qu'à l'aide d'une « enquête entreprise ».



**Tableau 88.** Nombres d'unités de production par branche et par district

Unité: Effectif

	Décorqueries	Boisson	Transformation de produits agricoles	Menuiserie, scierie	Transformations de Bois, fibres, cornes, coquillages	Textile, confection	Lapidaire, bijouterie	Travaux métalliques	Autres
Ambatolampy	32	1	0	20	1	4	3	18	1
Antanifotsy	42	0	0	8	0	0	0	0	1
Antsirabe I	19	3	9	57	10	45	40	40	39
Antsirabe II	20	2	0	11	0	0	0	2	2
Betafo	23	0	0	2	1	0	1	0	1
Faratsiho	12	0	1	2	0	0	0	0	0
Mandoto	8	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total du Vakinankaratra</b>	<b>156</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>60</b>	<b>44</b>
<b>Part dans le total national</b>	<b>14,3 %</b>	<b>1,4 %</b>	<b>2,7 %</b>	<b>10,5 %</b>	<b>2,0 %</b>	<b>3,4 %</b>	<b>6,3 %</b>	<b>15,0 %</b>	<b>0,6 %</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

## V.4.2. Création d'entreprises

En 2008, 2 270 entreprises et 59 sociétés ont été créées à Vakinankaratra. Il s'agit des entreprises formelles au sens de la possession d'un Numéro Statistique (NS) et d'un Numéro d'Identification Fiscale (NIF).

**Tableau 89.** Nombres d'entreprises individuelles et de sociétés nouvellement créées en 2008, par district

Unité: Effectif

	Entreprises créées en 2008	Sociétés créées en 2008
Ambatolampy	439	2
Antanifotsy	121	2
Antsirabe I	902	44
Antsirabe II	379	0
Betafo	202	11
Faratsiho	105	0
Mandoto	122	0
<b>Total du Vakinankaratra</b>	<b>2270</b>	<b>59</b>
<b>Part dans le total national</b>	<b>13,8 %</b>	<b>10,0 %</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

Globalement, 40% des entreprises et 75% des sociétés nouvellement créées sont localisées à Antsirabe I. En ajoutant Ambatolampy et Antsirabe II, la proportion des entreprises nouvellement créées y atteint 75% du total de la région. Au niveau national, Vakinankaratra abrite respectivement 13,8% et 10,0% des entreprises et sociétés qui ont débuté leur existence formelle en 2008.

### V.4.3. Activité minière

Selon les informations recueillies lors de l'Enquête Monographique de 2009, il y a des exploitations minières dans 30 communes sur les 86 qui composent la Région Vakinankaratra. 20 d'entre elles se trouvent à Antsirabe II et Betafo. C'est à Antsirabe I et à Faratsiho où il n'y a aucune exploitation minière recensée. La disponibilité des terrains et la disponibilité des gisements expliquent probablement cette répartition déséquilibrée des exploitations minières.

**Tableau 90.** Nombre et pourcentage de commune où l'on pratique l'exploitation minière

	Nombre de communes	Pourcentage de communes
Ambatolampy	5	27,8 %
Antanifotsy	1	8,3 %
Antsirabe I	0	0,0 %
Antsirabe II	10	50,0 %
Betafo	10	55,6 %
Faratsiho	0	0,0 %
Mandoto	4	50,0 %
<b>Total de Vakinankaratra</b>	<b>30</b>	<b>34,9 %</b>

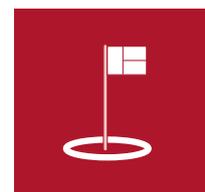
Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

En tout, il y a 8 types de métal précieux, de pierres précieuses et semi-précieuses que l'on exploite à Vakinankaratra. L'or et le cristal sont le métal précieux et pierre exploités dans 5 communes. Viennent ensuite le béryl, le quartz et le rubis dans respectivement 3 communes. Les informations ne contiennent ni les quantités ni les valeurs des produits des exploitations minières. La liste des communes et les types de pierres ou métaux que l'on y exploite se rajoutent au tableau contenant les répartitions.

**Tableau 91.** Type de pierres et métaux précieux concernés par l'exploitation minière

	Nombre de communes	Pourcentage de communes
Or	5	5,8 %
Cristal	5	5,8 %
Béryl	3	3,5 %
Quartz	3	3,5 %
Rubis	3	3,5 %
Pouzzolane	2	2,3 %
Tourmaline	2	2,3 %
Cipolin	1	1,2 %
Corindon	1	1,2 %
<b>Total de Vakinankaratra</b>	<b>25</b>	<b>29,1 %</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009



## V.5.Secteur tertiaire

Le secteur tertiaire regroupe les activités économiques qui produisent des services, il est délimité par complémentarité aux secteurs primaire et secondaire. C'est ainsi qu'à Madagascar, s'il compte pour environ 15 % des emplois (actifs occupés), il produit la moitié du PIB.

### V.5.1. Commerce

#### a) Caractéristiques des marchés

Depuis la royauté jusqu'à nos jours, surtout en milieu rural, les marchés restent les principaux lieux de rencontre des achats et des ventes. Au delà de cet aspect économique, ce sont aussi de lieu d'information, de communication et de socialisation.

A Vakinankaratra, le taux de couverture des communes par les marchés dépasse les 90 %. Ce taux est de 73,5 % au niveau national. Il en est de même pour les marchés aménagés avec des taux respectifs de 72,1 % et de 48,1 %. Ce taux de couverture reste significativement élevé selon les districts. Le taux minimal de 80 % est celui d'Antsirabe II. Ceci n'est plus le cas pour les marchés aménagés. Mis à part le district d'Antsirabe I qui est composé d'une seule commune, toutes les communes du district d'Antanifotsy ont au moins un marché aménagé contre 44,4 % à Betafo.

Tableau 92. Possession de marchés au niveau des communes selon les districts

	Pourcentage de commune ayant des marchés	Pourcentage de commune ayant des marchés aménagés
Ambatolampy	88,9	77,8
Antanifotsy	100,0	100,0
Antsirabe I	100,0	100,0
Antsirabe II	80,0	60,0
Betafo	94,4	44,4
Faratsiho	88,9	88,9
Mandoto	100,0	87,5
Ensemble de Vakinankaratra	90,7	72,1
Ensemble de Madagascar	73,5	48,1

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

Ce sont les nombres de jour de grande affluence aux marchés qui semblent être assez bas au Vakinankaratra. La région a une moyenne de 1,7 jour par semaine contre 3,1 au niveau national. En tout, il y a 134 jours de marchés de grande affluence dans la région. La présente analyse ne contient pas les quantités et montant qui s'échangent sur ces jours de marchés.

**Tableau 93.** Nombre de jour de marchés par commune selon les districts

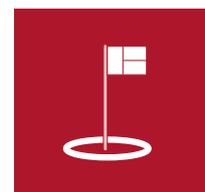
Unité: jour par semaine

	Nombre moyen des cumuls de jours de marchés par commune	Total des cumuls des nombres de jours de marché dans le District
Ambatolampy	1,1	19
Antanifotsy	1,3	16
Antsirabe I	28,0	28
Antsirabe II	1,2	19
Betafo	1,9	32
Faratsiho	1,3	10
Mandoto	1,3	10
<b>Ensemble de Vakinankaratra</b>	<b>1,7</b>	<b>134</b>
<b>Ensemble de Madagascar</b>	<b>3,1</b>	<b>3 595</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

## b) Distance entre la population et le marché

En ce qui concerne la distance entre la majorité de la population et le marché le plus proche, pour 2 communes sur 3, elle est de moins de 1 km. En ajoutant celles dont cette distance est comprise entre 1 et 5 km, il y a près de 70% des communes du Vakinankaratra dont la majorité de la population parcourt moins de 6 km pour arriver au marché le plus proche. Cette proportion est de 62,1 % au niveau national. Par contre pour 10,5 % des communes, leurs populations doivent « voyager » à plus de 10 km pour accéder aux marchés les plus proches. Pour l'ensemble du pays, 20,9 % des communes sont soumises à cette contrainte.



**Tableau 94.** Répartition des communes selon la distance au marché le plus proche et les districts

Unité: Pourcentage de Communes

	Moins de 1 km	De 1 à 5 km	De 6 à 10 km	11 km et plus	Pas de réponse	Total
Ambatolampy	0,0	16,7	66,7	16,7	0,0	100,0
Antanifotsy	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Antsirabe I	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Antsirabe II	80,0	0,0	10,0	10,0	0,0	100,0
Betafo	72,2	11,1	11,1	5,6	0,0	100,0
Faratsiho	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Mandoto	50,0	0,0	12,5	37,5	0,0	100,0
<b>Ensemble de Vakinankaratra</b>	<b>62,8</b>	<b>7,0</b>	<b>19,8</b>	<b>10,5</b>	<b>0,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Ensemble de Madagascar</b>	<b>46,4</b>	<b>15,7</b>	<b>13,2</b>	<b>20,9</b>	<b>3,9</b>	<b>100,0</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

## c) Principaux clients des produits agricoles vendus

En ce qui concerne les principaux clients des produits agricoles vendus, les collecteurs et grossistes arrivent largement en tête à Vakinankaratra avec 74,2 % des communes. Les intermédiaires et consommateurs ont une part égale de 12,9 % chacun. Au niveau national, les intermédiaires

tiennent la première place avec 41,2 % des communes dont les producteurs négocient principalement avec eux.

*Tableau 95. Principaux clients des produits agricoles vendus*

Unité: %

	Collecteurs, grossistes	Intermédiaires	Consommateurs	Total
Ambatolampy	75,0	12,5	12,5	100,0
Antanifotsy	0,0	0,0	100,0	100,0
Antsirabe I	70,0	0,0	30,0	100,0
Antsirabe II	61,1	38,9	0,0	100,0
Betafo	100,0	0,0	0,0	100,0
Faratsiho	100,0	0,0	0,0	100,0
Ensemble de Vakinankaratra	74,2	12,9	12,9	100,0
Ensemble de Madagascar	36,7	41,2	22,0	100,0

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

*Photo 6. Légende image*



## V.5.2. Transport et communication

### a) Service de transport

Les services de transport et de communication suffisants, de qualité sont essentiels dans le développement de l'économie. En comparaison à la situation nationale on peut conclure que globalement les services de transport par route à Vakinankaratra est dans une meilleure condition. 64,5 % des communes de la région sont desservies par des lignes de transport en commun régulières contre 47,3 % au niveau national. Il en est de même pour les terminus de transport en commun avec des taux respectif de 47,7 % à Vakinankaratra et 35,7 % pour l'ensemble des communes de Madagascar. 7,0 % des communes ont des stations services des « grands distributeurs » alors que pour l'ensemble du pays elles sont de 5,8 %. Cette supériorité relative des taux de couverture est retrouvée pour les ateliers de vulcanisation, de dépannage de voiture et des tôleries.

*Existence des services de transport et des ateliers de réparation de voitures dans les communes*

Unité: Pourcentage de Communes

	Ligne de transport en commun régulière	Terminus de transport en commun	Station d'essence des grandes compagnies	Autres stations d'essence	Atelier de vulcanisation	Dépannage de voiture	Tôlerie de voiture
Ambatolampy	66,7	50,0	5,6	0,0	11,1	5,6	5,6
Antanifotsy	66,7	66,7	8,3	25,0	33,3	25,0	8,3
Antsirabe I	100,0	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0	0,0
Antsirabe II	75,0	45,0	5,0	5,0	10,0	5,0	10,0
Betafo	50,0	38,9	5,6	0,0	5,6	5,6	5,6
Faratsiho	44,4	44,4	11,1	0,0	11,1	33,3	0,0
Mandoto	75,0	37,5	0,0	0,0	25,0	12,5	0,0
<b>Vakinankaratra</b>	<b>64,0</b>	<b>47,7</b>	<b>7,0</b>	<b>4,7</b>	<b>15,1</b>	<b>12,8</b>	<b>5,8</b>
<b>Madagascar</b>	<b>47,3</b>	<b>35,7</b>	<b>5,8</b>	<b>6,7</b>	<b>10,3</b>	<b>8,9</b>	<b>5,8</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

### b) Communication

Les constats sur le transport se réitèrent pour les services postaux et la télécommunication. A l'exception des taux de couverture des communes par les BLU et par les services privés formel de poste, le taux de couverture de tous les autres services sont supérieurs à ceux au niveau national. La différence est de 49 points pour la téléphonie fixe et elle est de 28,2 points pour la téléphonie mobile.

**Tableau 96.** Existence des services de poste et télécommunication dans les communes

Unité: Pourcentage de Communes

	Réseau de téléphonie fixe	Réseau de téléphonie mobile	Accès à Internet	BLU	Agence de la Poste	Colis postaux	Transfert d'argent	Caisse d'épargne	Cybercafé	Service privé formel de poste
Ambatolampy	44,4	72,2	5,6	16,7	11,1	11,1	0,0	5,6	0,0	5,6
Antanifotsy	100,0	100,0	16,7	0,0	66,7	66,7	25,0	33,3	8,3	0,0
Antsirabe I	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Antsirabe II	100,0	100,0	5,0	15,0	15,0	5,0	5,0	15,0	0,0	0,0
Betafo	77,8	44,4	0,0	0,0	16,7	5,6	5,6	5,6	0,0	0,0
Faratsiho	11,1	66,7	11,1	33,3	33,3	11,1	11,1	11,1	11,1	0,0
Mandoto	12,5	100,0	0,0	62,5	25,0	25,0	25,0	25,0	0,0	0,0
<b>Vakinankaratra</b>	<b>66,3</b>	<b>79,1</b>	<b>7,0</b>	<b>17,4</b>	<b>25,6</b>	<b>18,6</b>	<b>10,5</b>	<b>15,1</b>	<b>3,5</b>	<b>2,3</b>
<b>Madagascar</b>	<b>17,3</b>	<b>54,9</b>	<b>5,8</b>	<b>28,8</b>	<b>20,5</b>	<b>16,1</b>	<b>9,2</b>	<b>6,6</b>	<b>2,4</b>	<b>3,5</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

Ce sont les cybercafés et la télé centres qui ne sont pas encore assez développés dans le Vakinankaratra. Ce genre de service ne se trouve qu'à Antsirabe I, Antanifotsy et Ambatolampy. La région tient la 8<sup>e</sup> place sur 22 en termes d'effectifs de cybercafés. Il est reconnu que, ce service apporte beaucoup de possibilités à l'accès des étudiants, des travailleurs et des entrepreneurs aux informations nationales et internationales et échanger avec des collègues et partenaires. Ils pourront ainsi, tirer plus de profit de la mondialisation.

**Tableau 97.** Nombre de cybercafés ou télé centres par district

	Nombre de cybercafés ou télé centres
Ambatolampy	2
Antanifotsy	2
Antsirabe I	3
Antsirabe II	0
Betafo	0
Faratsiho	0
Mandoto	0
<b>Ensemble de Vakinankaratra</b>	<b>7</b>
<b>Ensemble de Madagascar</b>	

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

### V.5.3. Tourisme et hôtellerie

#### a) Service touristique et Sites touristiques

Le Vakinankaratra possède un Office du Tourisme qui s'occupe de la promotion du secteur. Il vise à « doter la région d'un potentiel considérable de croissance économique et d'emploi si les secteurs privé et public conjuguent leurs efforts »<sup>1</sup>. Les 4 agences de voyages recensées, durant la collecte des données monographiques de 2009, à Vakinankaratra se trouvent toutes dans le chef-lieu de la région. Tous les autres districts n'en possèdent pas encore.

Le Vakinankaratra est un des centres industriels de Madagascar. Ainsi, une des particularités des efforts pour l'essor du tourisme consiste à développer le tourisme industriel notamment par des visites des installations des grandes industries qui se trouvent dans la région. Il en est de même pour les ateliers des artisans.

En complémentarité avec ce qui précède, plusieurs sites naturels procurent des atouts diversifiés au tourisme « traditionnel ». Il s'agit principalement des massifs d'Ankaratra et d'Ibity, des lacs Tritriva, Andraikiba et Andranobe. Par ailleurs, le tourisme sanitaire, du fait de la présence des sources ther-

Photo 7. Légende image



males, le tourisme villageois et le tourisme durable font parties des axes prioritaires de la politique de développement du tourisme de la région.

### Infrastructures hôtelières

Selon les statistiques obtenues auprès du Ministère du Tourisme et de l'Artisanat, la Région Vakinankaratra abrite 71 établissements formels qui louent des chambres (hôtels, auberges, pensions de famille, chambres...) dont 11 d'entre eux sont des hôtels de catégorie étoile et 33 de catégorie ravinala. En tout, ces établissements formels de la région offrent 1 002 chambres dont la moitié appartient à des hôtels de catégorie étoile.

**Tableau 98.** Nombre d'hôtels et de chambres à Vakinankaratra

Unité: Effectif

Catégorie	Nombre d'hôtels	Nombre de chambres
Etoile	11	562
Ravinala	33	250
Autres	27	190
<b>Total de Vakinankaratra</b>	<b>71</b>	<b>1 002</b>

Source: Ministère du Tourisme et de l'Artisanat

### V.5.4. Banques et Institutions financières

La couverture en termes de banques et d'institutions financières montre une grande disparité au niveau des districts de la région. Ce sont les établissements de microcrédit qui couvrent tous les 7 districts. Antsirabe I et Ambatolampy possèdent des agences des banques primaires. Les agences de la Caisse d'Épargne et des compagnies d'assurance se trouvent seulement à Antsirabe I.

**Tableau 99.** Possession d'unité de service financier

	Compagnie d'assurance	Banque	Microcrédit	Caisse d'épargne
Liste des districts qui en possèdent	Antsirabe I	Antsirabe I, Ambatolampy	Tous les 7 districts	Antsirabe I
Pourcentage de districts qui en possèdent	14,3	28,6	100,0	14,3

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

# **Chapitre VI**

## **Ressources financières de la région**





Pour pouvoir assurer ses missions qui sont essentiellement à vocation économique et sociale, la région dispose des ressources financières dont le chef de région est l'ordonnateur secondaire.

La politique de décentralisation et de déconcentration budgétaire a été mise en œuvre depuis 2008, et chaque région gère le PIP pour l'exécution de son programme de développement.

Selon l'article 8. 2 de la loi 2004-001 du 17 juin 2004, les ressources financières de la région sont composées de :

- les transferts de ressources d'Etat qui sont fixés par la loi des finances de l'Etat et le code général des impôts ;
- des produits des droits et taxes votées par le conseil régional perçu directement au profit du budget de la région ;
- des produits des emprunts contractés par la région ;
- des produits des aides non remboursables et des dons ;
- des revenus de son patrimoine ;
- subvention de l'état.

*Photo 8. Légende image*



## VI.1. Subvention de l'Etat

Le tableau ci-dessous relate l'évolution du PIP pour la Région Vakinankaratra et son taux d'engagement, pour la Région Vakinankaratra. En 2008, une somme de 15 338 954 000 Ariary est gérée au niveau de la région. En 2009, le montant du PIP a augmenté d'un pourcentage de 51,5 % avec une somme de 23 226 140 Ariary. Après cette augmentation, le PIP a connu par la suite une diminution de l'ordre de 70,8 % avec un montant de 4 481 229 000 Ariary. Si on compare le montant de 2008 à 2010, ceci s'explique par les impacts de la crise politique qu'a traversée notre pays en 2009 qui a entraîné une suspension de financement extérieur. Mais si on se réfère au taux d'engagement, ce dernier varie de 41,6 % en 2008, 23,6 % en 2009, pour atteindre 61,8 % en 2010.

Avant 2010, le pourcentage d'engagement ne dépassait pas 50 %. Si on fait la comparaison par rapport au montant du PIP au niveau national, le montant du PIP alloué à la Région Vakinankaratra ne dépassait pas de 0,9 %. Ce taux a varié de 0,5 % en 2008, 0,9 % en 2010, 0,5 % en 2011. Mais par rapport au montant alloué à l'ensemble des 22 régions, 14,8 % sont affecté à la région Vakinankaratra pour descendre à 7,8 % en 2009 et 8,1 % en 2010.

Quant au pourcentage d'engagement par rapport au montant du PIP dans tout Madagascar, la région a enregistré un taux de 69,5 % en 2008, 32,5 % en 2009, 56,9 % en 2010.

Le faible pourcentage ne dépassant pas de 1 % du PIP accordé à la région montre la faible part de ressources financières accordées aux régions à Madagascar. Une grande partie des fonds sont encore gérés au niveau central.

*Tableau 100. Evolution du montant du PIP et son taux d'engagement de 2008 à 2010*

	2008	2009	2010
Montant du PIP modifié	15 338 954	23 226 140	4 481 229
Montant du PIP engagé	6 379 135	5 479 495	2 768 664
Pourcentage d'engagement	41,6 %	23,6 %	61,8 %
Pourcentage par rapport au montant du PIP de toutes les 22 régions	14,8 %	7,5 %	8,1 %
Pourcentage par rapport au montant du PIP national	0,5 %	0,9 %	0,5 %
Pourcentage d'engagement au niveau national	69,5 %	32,9 %	56,9 %

Source : MFB

## VI.2. Autres sources de revenu



Sur les 86 communes de la Région Vakinankaratra, 83 communes ont déclaré avoir un compte administratif qui est composé d'un budget primitif et de subvention.

En ce qui concerne le budget primitif, un montant de 8 664 927 000 Ariary est à la disposition de la région reparti auprès des 7 districts.

Le montant moyen du budget primitif pour chaque district est de 1 237 203 000 Ariary. Le district d'Antsirabe I détient le montant maximal de 3 512 544 000 Ariary, suivi d'Ambatolampy avec 1 289 456 000 Ariary et de Betafo avec un montant de 1 113 390 000 Ariary. Le district de Mandoto est celui qui a le budget minimum à raison de 413 311 000 Ariary.

**Tableau 101.** Montant des budgets primitifs des communes en 2008

	Nombre de communes ayant répondu avoir un budget primitif	Montant en millier d'Ariary
Ambatolampy	16	1 289 456
Antanifotsy	12	900 533
Antsirabe I	1	3 512 544
Antsirabe II	20	913 823
Betafo	17	1 113 390
Faratsiho	9	517 370
Mandoto	8	413 311
<b>Total</b>	<b>83 sur 86</b>	<b>8 660 427</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

En terme de subvention, environ 2 % (1,92) des subventions distribuées dans 1 153 communes de Madagascar sont distribuées dans 81 communes de la région Vakinankaratra. Le montant total de subvention pour la région est de 2 022 968 000 Ariary.

En moyenne, chaque district a reçu une subvention d'un montant de 288 995 429 Ariary. Le montant maximal est accordé au district d'Antsirabe II avec 475 814 000 Ariary, c'est sans doute à cause du nombre de communes car 20 d'entre elles se trouvant dans le dit district. Par contre, le district d'Antsirabe I possède le montant minimal de 72 123 000 Ariary car il ne contient qu'une seule commune.

**Tableau 102.** Montant des subventions obtenues des communes en 2008

	Nombre de communes ayant répondu recevoir des subventions	Montant en millier d'Ariary
Ambatolampy	15	375 328
Antanifotsy	12	352 738
Antsirabe I	1	72 123
Antsirabe II	20	475 814
Betafo	16	361 291
Faratsiho	9	198 478
Mandoto	8	187 196
<b>Total</b>	<b>81 sur 86</b>	<b>2 022 968</b>

Source : MEEI /CREAM/ Monographie 2009

Quant aux recettes collectées, environ 2 % (1 ,99 %) de celles dans 1 071 communes de Madagascar sont collectées dans la Région Vakinankaratra par 81 communes. Après analyse de ces tableaux, pour l'ensemble de la région Vakinankaratra, 76,36 % du budget primitif sont couverts par les recettes et subventions, la région est en quête du 23,63 % pour équilibrer son budget pour pouvoir assurer ses actions de développement.

Quant au niveau des recettes collectées auprès des districts, le district d'Antsirabe I est celui qui est arrivé à collecter le montant maximal qui s'élève à 1 416 808 000 Ariary, suivi d'Ambatolampy 895 768 000 Ariary et d'Antanifotsy 800 529 000 Ariary. Celui qui a collecté le moins d'impôt est le district de Mandoto avec une somme de 269 149 000 Ariary.

En moyenne, chaque district a pu collecter une recette de 656 215 429 Ariary.

*Photo 9. Légende image*



**Tableau 103.***Montant des recettes collectées des communes en 2008*

	Nombre des communes ayant répondu collecter des recettes	Montant en millier d'Ariary
Ambatolampy	15	895 768
Antanifotsy	12	800 529
Antsirabe I	1	1 416 808
Antsirabe II	20	395 494
Betafo	16	518 053
Faratsiho	9	297 707
Mandoto	8	269 149
<b>Total</b>	<b>81 sur 86</b>	<b>4 593 508</b>

*Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009*

Par ailleurs, le tableau ci-dessous relate l'évolution du PIP pour la Région Vakinankaratra et son taux d'engagement. Pour la Région Vakinankaratra, le montant du PIP a augmenté d'un pourcentage de 51,5 % de l'année 2008 à 2009. Par contre, si on compare le montant de 2008 à 2010, le PIP a connu une diminution de l'ordre de 70,8 %. Ceci s'explique par les impacts de la crise politique qu'a traversée notre pays en 2009 qui a entraîné une suspension de financement extérieur.

Mais si on se réfère au taux d'engagement, ce dernier varie de 41,6 % en 2008, 23,6 % en 2009, pour atteindre 61,8 % en 2010. Avant 2010, le pourcentage d'engagement ne dépassait pas 50 %.

Si on fait la comparaison par rapport au montant du PIP au niveau national, le montant du PIP alloué à la Région Vakinankaratra ne dépassait pas de 0,9 %. Ce taux a varié de 0,5 % en 2008, 0,9 % en 2010, 0,5 % en 2011. Mais par rapport au montant alloué à l'ensemble des 22 régions, 14,8 % sont affecté à la Région Vakinankaratra pour descendre à 7,8 % en 2009 et 8,1 % en 2010.

**Tableau 104.** *Evolution du montant du PIP et son taux d'engagement de 2008 à 2010*

Année	2008	2009	2010
Montant du PIP modifié	15 338 954	23 226 140	4 481 229
Montant du PIP engagé	6 379 135	5 479 495	2 768 664
Pourcentage d'engagement	41,6 %	23,6 %	61,8 %
Pourcentage par rapport au montant du PIP de toutes les 22 régions	14,8 %	7,5 %	8,1 %
Pourcentage par rapport au montant du PIP national	0,5 %	0,9 %	0,5 %
Pourcentage d'engagement au niveau national	69,5 %	32,9 %	56,9 %

*Source : MFB*

Quant au pourcentage d'engagement par rapport au montant du PIP dans tout Madagascar, la région a enregistré un taux de 69,5 % en 2008, 32,5 % en 2009, 56,9 % en 2010.

Le faible pourcentage ne dépassant pas de 1 % du PIP accordé à la région montre la faible part de ressources financières accordées aux régions à Madagascar. Une grande partie des fonds sont encore gérés au niveau central.



# **Chapitre VII**

## **Potentialités économiques de la région**





Au vu de tout ce qui précède, la région de Vakinankaratra possède des énormes potentialités économiques. Les activités économiques dans la région se classe parmi celles les plus « actives » de Madagascar.

Néanmoins, la localisation géographique, le climat, les ressources naturelles, les ressources humaines, les infrastructures dont elle dispose devraient être mieux exploitées et plus économiquement échangées pour y accélérer le développement.

Par contre, à l'instar de l'ensemble du pays, la région est soumise à des contraintes et elle fait face à des défis que les acteurs du développement doivent relever.

## VII.1. Les atouts économiques de la région

### a) Géographie :

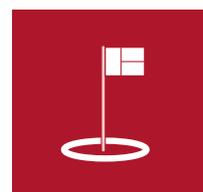
La situation géographique de la région du Vakinankaratra lui attribue des atouts considérables. La région est proche de la capitale de Madagascar. Le chef lieu de district le plus éloigné de la ville d'Antananarivo se trouve à 265 km. Il y a donc une proximité de la demande potentielle (20 % de la population habite à Analamanga et Vakinankaratra). De plus, La région est limitrophe à 7 autres régions. Ce qui devrait faciliter les échanges économiques avec le reste du Pays.

Le fait d'être localisé en haute altitude et au centre du pays fait qu'il est rare que les perturbations tropicales atteignent la région. De plus elle possède un climat tempéré qui est favorable à l'élevage de vaches laitières et à la culture des légumes et légumineuses. Les terrains volcaniques constituent un atout majeur pour des rendements élevés de l'agriculture. La présence des cours d'eau et lac rend la région propice au développement de la pisciculture.

Selon les informations recueillies auprès de la région et des districts, il y a une large possibilité d'extension des superficies cultivées à Vakinankaratra. Un peu plus de la moitié des superficies cultivables y sont effectivement cultivées. Dans la partie Sud et Sud-Ouest de la région, on note même des opportunités d'investissement dans une agriculture à grande échelle.

### b) Administration :

La région du Vakinankaratra possède un avantage sur l'existence de nombreux services territoriaux et de services déconcentrés qui appartiennent à plusieurs secteurs. Les données d'enquêtes statistiques ont montré que la relation entre l'administration et les administrés, en matière d'inscription et de fréquentation, y est plus développée qu'ailleurs. Elle est favorisée par le fait que son chef lieu soit une des 3 Pôles Intégrés de Croissance (PIC) du Pays. La région a eu donc plus de considération de l'Etat en matière de construction et amélioration d'infrastructures, de renforcement des capacités institutionnelles, de développement de son secteur financier, ainsi que de soutiens aux secteurs réels tels que l'agriculture et l'industrie.



### **c) Démographie :**

La région de Vakinankaratra a une population jeune. Néanmoins, elle a légèrement moins de contraintes en matière de dépendance démographique. Les hommes et femmes ayant un âge légal pour travailler y sont plus alphabétisés qu'ailleurs. Il en est de même pour le niveau d'instruction de la population active dont plus de 80 % ont au moins le niveau primaire.

### **d) Conditions de vie des ménages :**

Selon les résultats de plusieurs enquêtes statistiques, la majorité de la population du Vakinankaratra est classée parmi ceux qui ont un niveau de vie moyen. Il n'y a qu'une infime partie (5 %) de la population qui appartient au groupe des quintiles des plus pauvres. Les difficultés que l'ensemble des ménages malgaches ont subies depuis 2009 ont causé une hausse du ratio de pauvreté moins significative dans la région. Par ailleurs, la pauvreté à Vakinankaratra est moins intense qu'ailleurs.

D'un point de vue structurel, les habitations des ménages de la région sont construites avec des matériaux relativement résistants aux intempéries. Ces ménages possèdent de biens durables. En termes d'inégalité, la situation de la région est proche du niveau médian de l'ensemble des 22 régions. Ce qui constitue plus de garantie contre des éventuelles explosions sociales causées par des sentiments de frustrations et d'exclusion économique.

### **e) Infrastructures :**

L'Enquête Monographique de 2009 a permis de constater une disponibilité plus importante des infrastructures économiques, sociales et culturelles dans la région. Elle est favorisée en termes de ratio population infrastructure, de leurs répartitions spatiales, de leurs caractéristiques et des types de services qu'on y offre.

A l'exception de la tranche Faratsiho-Soavinandriana, les routes nationales du Vakinankaratra sont en très bon état. De plus, il n'y a que 4 chefs-lieu de communes sur 86 qui ne sont accessibles qu'en période sèche. Par ailleurs, la région bénéficie de l'existence d'un réseau de chemins de fer reliant Antsirabe, Antanifotsy et Ambatolampy à Antananarivo.

### **f) Activités économiques :**

Le taux d'activité de la région est très élevé. La population active y est sous employée: Il y a donc une aisance relative à trouver des mains d'œuvre locales en réponse aux offres d'emplois des éventuelles implantations d'entreprises ou extension d'activité.

La comparaison des nombres de jours de grande affluence dans les marchés suggère que l'économie de la région est plus marchande que dans la majorité des autres régions. Le secteur secondaire y est assez développé avec la présence de plusieurs grandes unités de transformations. De plus, au vu de la création d'entreprises et sociétés formelles, l'économie y est plus dynamique.

En ce qui concerne le tourisme, Vakinankaratra possède plusieurs sites géographiques et culturels qui constituent sa particularité par rapport aux autres régions. Les infrastructures de transport et d'hébergement s'ajoutent à fait que la Ville d'Antsirabe est mieux assainie, aérée et organisée. L'artisanat est aussi prépondérant dans cette région et elle est proche de la région d'Amoron'i Mania.

## VII.2. Les défis et contraintes de l'économie de la région

### a) Géographie :

La région est éloignée de la Mer et donc des ports maritimes. Les industries exportatrices y subissent donc un surplus de coût de transport pour les produits que l'on peut fabriquer dans d'autres localités.

A cause des feux de brousses et la culture sur brulis, la région subit une dégradation de ses forêts. A long terme, il y a un risque d'amoindrissement d'une grande partie des ressources naturelles de la région telles que les cours d'eau, les lacs, la fertilité du sol...

### b) Démographie :

La fécondité des femmes en âge de procréer reste élevée dans le Vakinankaratra. Elle dépasse la moyenne nationale qui est déjà une des plus fortes au niveau mondiale. Malgré une part importante des femmes et d'hommes qui ne désirent plus un surplus d'enfant dans leur famille nucléaire, moins d'une femme sur quatre utilise une des méthodes contraceptives moderne.

### c) Agricultures :

L'agriculture de la région, en particulier la riziculture pluviale, est trop dépendante des conditions météorologiques. On y constate un faible emploi des techniques agricoles améliorées. A cela s'ajoute l'insuffisance d'utilisation de semences améliorées et d'engrais. L'agriculture de subsistance reste assez dominante. La vente de produits primaires apporte des faibles valeurs ajoutées du fait du manque de pouvoir de négociation des petits producteurs par rapport à celui des collecteurs.

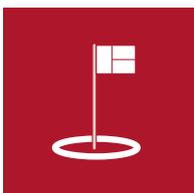
### d) Activités secondaires et tertiaire :

A cause du ratio de pauvreté qui dépasse les 70 %, la demande locale (régionale) est insuffisante pour inciter à des investissements ou à des extensions d'activités dans les secteurs qui s'adressent directement aux consommations finales privées.

Malgré un taux de pauvreté encore élevé, 2 à 3 districts de la région de Vakinankaratra sont réputés pour la richesse d'une partie de leurs habitants. Les statistiques sur les agences des banques et celles des micros finances ont montré que leurs épargnes sont insuffisamment mobilisées par le système financier.

### e) Infrastructures :

Faute d'infrastructure de production de la taille de l'ambition de développement régional, l'offre en matière d'électrification n'arrive pas à satisfaire la demande. Le nombre cumulé de demande d'abonnement en électricité atteint 1/5<sup>e</sup> du nombre total d'abonnés dans la région. Il en est de même pour l'adduction d'eau potable en termes de couvertures des communes et de disponibilité temporelle.



Malgré une accessibilité élevée des chefs lieu de commune, les routes de très bonne qualité du Vakinankaratra se limitent aux 3 routes nationales. Par ailleurs, depuis les années 80, une portion de la route nationale 43 se trouve en très mauvaise état (non praticable par voiture légère) entre Faratsiho et Soavinandriana (de la région Itasy). A cause des problèmes liés aux gestions, il a été décidé l'arrêt de l'exploitation du réseau ferroviaire Antananarivo Antsirabe pour le transport régulier de passagers. Cela a rétrécit la concurrence au seul transport en voiture pour rallier ces 2 grandes villes du pays.

## f) Educations :

A Vakinankaratra, il n'y a que 1,3 % de la population active qui possède un niveau d'instruction supérieur. L'offre de travail se limite donc en une abondance de mains d'œuvre de qualité (72 % ont le niveau primaire) mais a des difficultés pour répondre à une création d'emplois à forte productivité qui est une des conditions nécessaires pour espérer des rémunérations élevées.

Faute d'un meilleur accès aux collèges de niveau secondaire ou plus, la pauvreté contraignant, le Vakinankaratra est une des régions où l'on a plus d'incidence du travail des enfants. Le niveau primaire ne permet pas encore une spécialisation avancée dans une branche précise. Ainsi, la faible proportion de la population active qui possède une spécialisation a des conséquences négatives sur la dynamique entrepreneuriale dans la région (que ce soit en termes de création d'entreprises ou en termes de création d'emplois).

Photo 10. Légende image



**ANNEXE**

**Résultats d'enquête, enquête monographique,  
CREAM 2009**



## Annexe 1. Démographie, accessibilité et marché

District	Commune	Nb de fokontany	Estimation habitants	Accessibilité	Desservie par une ligne de transport en commun	Terminus d'une ligne de transport en commun	Existence d'une station d'essence	Existence d'un lieu aménagé pour le marché
Antsirabe I	Antsirabe I	60	276 219	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Grande compagnie	Oui
Antsirabe II	Alakamisy	7	26 758	Voiture légère en période sèche	Oui	Non	Non	Oui
Antsirabe II	Ambato	12	43 468	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Antsirabe II	Ambatomena	12	23 428	Voiture légère toute l'année	Oui	Non	Non	Non
Antsirabe II	Ambohibary	19	56 006	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Privé	Oui
Antsirabe II	Ambohidrandriana	10	14 381	Voiture légère toute l'année	Non		Non	Oui
Antsirabe II	Ambohimiarivo	7	12 026	Voiture légère toute l'année	Oui	Non	Non	Oui
Antsirabe II	Ambohitsimanova	10	23 376	Camion et 4x4 toute l'année	Non		Non	Non
Antsirabe II	Andranomanelatra	14	32 920	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Grande compagnie	Oui
Antsirabe II	Antanambao	16	31 028	Camion et 4x4 toute l'année	Non		Non	
Antsirabe II	Antanimandry	8	11 730	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	
Antsirabe II	Antsoantany	5	11 632	Voiture légère toute l'année	Oui	Non	Non	
Antsirabe II	Belazao	7	13 827	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Antsirabe II	Ibity (Alatsinainy)	8	11 675	Voiture légère toute l'année	Oui	Non	Non	Oui
Antsirabe II	Manandona	11	14 172	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Antsirabe II	Mandrosahasina	10	24 410	Voiture légère en période sèche	Non		Non	
Antsirabe II	Mangarano	10	9 985	Voiture légère en période sèche	Non		Non	Non
Antsirabe II	Sahanivoitry	7	9 826	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Antsirabe II	Soanindrariny	13	26 050	Camion et 4x4 toute l'année	Oui	Oui	Non	
Antsirabe II	Tsarahonenana-Sahanivoitry	11	18 857	Camion et 4x4 toute l'année	Oui	Non	Non	Oui
Antsirabe II	Vinaninkarena	7	11 474	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Ambatolampy	Ambatolampy banlieue	9	29 685	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Grande compagnie	Oui

District	Commune	Nb de fokontany	Estimation habitants	Accessibilité	Desservie par une ligne de transport en commun	Terminus d'une ligne de transport en commun	Existence d'une station d'essence	Existence d'un lieu aménagé pour le marché
Ambatolampy	Ambatondrakalavao	6	12 626	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Ambatolampy	Ambodifaritry (Fenomanana)	5	10 763	Voiture légère en période sèche	Oui	Non	Non	Oui
Ambatolampy	Ambohipihaonana	10	21 798	Voiture légère toute l'année	Oui	Non	Non	Oui
Ambatolampy	Andranovelona	9	20 227	Camion et 4x4 toute l'année	Non	Non	Non	Oui
Ambatolampy	Andravola	5	9 746	Voiture légère toute l'année	Non	Non	Non	Oui
Ambatolampy	Andriambilany	9	7 541	Voiture légère toute l'année	Oui	Non	Non	Oui
Ambatolampy	Antakasina	6	14 428	Camion et 4x4 en période sèche	Non	Non	Non	Non
Ambatolampy	Antanamalaza (Alarobia)	7	17 365	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Ambatolampy	Antanimasaka	5	7 322	Voiture légère en période sèche	Non	Non	Non	Oui
Ambatolampy	Antsampandrano Andrefana	13	25 440	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Ambatolampy	Beheniy	22	20 466	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Ambatolampy	Belambo-Firaisana	9	16 309	Voiture légère en période sèche	Non	Non	Non	Non
Ambatolampy	Manjakatempo	6	7 984	Voiture légère toute l'année	Non	Oui	Non	
Ambatolampy	Morarano	7	9 715	Voiture légère toute l'année	Oui	Non	Non	
Ambatolampy	Sabotsy-Namatoana	9	9 540	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Ambatolampy	Tsiafajavona	11	16 597	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Ambatolampy	Tsinjoarivo Atsimo	14	22 845	Camion et 4x4 en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Antanifotsy	Ambatolahy	8	12 578	Voiture légère en période sèche	Non		Non	Oui
Antanifotsy	Ambatomiaady	18	28 219	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Antanifotsy	Ambatotsipihina	14	28 855	Voiture légère en période sèche	Non		Non	Oui
Antanifotsy	Ambodiriana	12	17 747	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Antanifotsy	Ambohimandroso	23	35 777	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Grande compagnie	Oui
Antanifotsy	Ambohitompoina	27	36 536	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Privé	Oui

District	Commune	Nb de fokontany	Estimation habitants	Accessibilité	Desservie par une ligne de transport en commun	Terminus d'une ligne de transport en commun	Existence d'une station d'essence	Existence d'un lieu aménagé pour le marché
Antanifotsy	Ampitatafika	26	36 709	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Privé	Oui
Antanifotsy	Andranofito	8	23 067	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Antanifotsy	Antanifotsy	59	74 813	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Privé	Oui
Antanifotsy	Antsahalava	19	32 815	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Antanifotsy	Antsapandrano	24	27 989	Camion et 4x4 toute l'année	Non		Non	Oui
Antanifotsy	Belanitra	10	14 885	Camion et 4x4 toute l'année	Non		Non	Oui
Betafo	Alakamisy Anativato	8	8 724	Voiture légère toute l'année	Non		Non	Oui
Betafo	Alakamisy Marososona	6	10 867	Camion et 4x4 toute l'année	Non		Non	Non
Betafo	Alarobia-Bemaha	8	13 429	Camion et 4x4 toute l'année	Non		Non	Non
Betafo	Ambatonikolahy	9	23 868	Camion et 4x4 toute l'année	Non		Non	Oui
Betafo	Ambohimambola	12	23 762	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Betafo	Ambohimasina	11	20 174	Camion et 4x4 toute l'année	Oui	Oui	Non	Non
Betafo	Andranomafana	6	5 885	Voiture légère toute l'année	Oui		Non	Non
Betafo	Andrembesoa	7	16 862	Camion et 4x4 en période sèche	Non		Non	Non
Betafo	Anosiarivo-Manapa	7	16 188	Camion et 4x4 en période sèche	Non		Non	Oui
Betafo	Antohobe	6	13 292	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Betafo	Antsoso	5	8 740	Camion et 4x4 toute l'année	Non		Non	Oui
Betafo	Betafo	13	27 229	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Grande compagnie	Oui
Betafo	Inanantonana	6	17 972	Camion et 4x4 toute l'année	Oui	Oui	Non	Non
Betafo	Mahaiza	11	20 155	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Non
Betafo	Mandritsara-Ambohijato	13	16 182	Voiture légère toute l'année	Non		Non	Non
Betafo	Manohisoa	7	18 225	Camion et 4x4 toute l'année	Non		Non	Non
Betafo	Soavina	8	14 930	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui

District	Commune	Nb de fokontany	Estimation habitants	Accessibilité	Desservie par une ligne de transport en commun	Terminus d'une ligne de transport en commun	Existence d'une station d'essence	Existence d'un lieu aménagé pour le marché
Betafo	Tririva	9	8586	Voiture légère toute l'année	Oui		Non	
Faratsiho	Ambohiborona	11	7106	Voiture légère toute l'année	Non		Non	Oui
Faratsiho	Andranomiady	5	15326	Camion et 4x4 toute l'année	Non		Non	Oui
Faratsiho	Antsapanimahazo	11	35541	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Faratsiho	Faratsiho	18	22855	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Grande compagnie	Oui
Faratsiho	Faravohitra (Vinaninony-Avaratra)	5	10198	Voiture légère toute l'année	Non		Non	Oui
Faratsiho	Miandrarivo	16	18179	Camion et 4x4 toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Faratsiho	Ramainandro	11	33714	Camion et 4x4 toute l'année	Non		Non	Oui
Faratsiho	Valabetokana	5	9634	Camion et 4x4 toute l'année	Non		Non	
Faratsiho	Vinaninony-Atsimo	15	31789	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Mandoto	Anjoman-dRamarina	6	21227	Voiture légère toute l'année	Oui	Non	Non	Oui
Mandoto	Ankazomiriotra	16	27439	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Mandoto	Antanambao Ambary	8	13219	Voiture légère toute l'année	Oui	Non	Non	Oui
Mandoto	Betsohana	6	10062	Voiture légère toute l'année	Non		Non	Oui
Mandoto	Fidirana	10	26632	Voiture légère en période sèche	Non		Non	Oui
Mandoto	Mandoto	14	24794	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Mandoto	Vasiana	5	18569	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Non
Mandoto	Vinany	10	20713	Voiture légère toute l'année	Oui	Non	Non	Oui

## Annexe 2. Réseau électrique, eau courante et sport

District	Commune	Réseau électrique	Zone couverte d'électricité	Source de production	Réseau eau courante	Zone couverte eau	Borne fontaine	Approvisionnement en eau de la majorité	Nb terrain de sport public	Nb de terrain de sport privé
Antsirabe I	Antsirabe I	JIRAMA	Toute	Thermique	JIRAMA	Une partie	JIRAMA	Puits	4	3
Antsirabe II	Alakamisy	Non			Autres	Une partie	Autres	Source	1	0
Antsirabe II	Ambato	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Non		Non	Source	5	5
Antsirabe II	Ambatomena	Non			Autres	Une partie	Autres	Source	1	0
Antsirabe II	Ambohibary	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Autres	Une partie	Autres	Source	0	3
Antsirabe II	Ambohidranandriana	Non			Non		Non	Source	1	0
Antsirabe II	Ambohimiarivo	Non			Autres	Une partie	Autres	Source	3	2
Antsirabe II	Ambohitsimanova	Non			Non		Non	Source	1	0
Antsirabe II	Andranomanelatra	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Autres	Une partie	Autres	Source	3	3
Antsirabe II	Antanambao	Non			Non		Non	Source	1	0
Antsirabe II	Antanimandry	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Autres	Une partie	Autres	Source	1	0
Antsirabe II	Antsoantany	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Autres	Une partie	Autres	Source	1	1
Antsirabe II	Belazao	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Autres	Une partie	Autres	Source	1	0
Antsirabe II	Ibity (Alatsinainy)	Non			Non		Non	Source	3	0
Antsirabe II	Manandona	Non			Non		Non	Source	2	1
Antsirabe II	Mandrosahasina	Non			Autres	Une partie	Autres	Source	2	0
Antsirabe II	Mangarano	Non			Autres	Une partie	Autres	Source	1	0
Antsirabe II	Sahanivoity	Non			Autres	Une partie	Autres	Source	1	0
Antsirabe II	Soamindrarinny	Non			Non		Non	Source	2	3
Antsirabe II	Tsarohononana-Sahainivoity	Non			Autres	Une partie	Autres	Source	2	0
Antsirabe II	Vinaninkarena	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Autres	Une partie	Autres	Source	2	1
Ambatolampy	Ambatolampy banlieue	JIRAMA	Toute	Hydroélectrique	JIRAMA	Une partie	JIRAMA	Source	4	2

District	Commune	Réseau électrique	Zone couverte d'électricité	Source de production	Réseau eau courante	Zone couverte eau	Borne fontaine	Approvisionnement en eau de la majorité	Nb terrain de sport public	Nb de terrain de sport privé
Ambatolampy	Ambatondrakalavao	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Non		Non	Source	0	0
Ambatolampy	Ambodifarthy (Fenomana)	Non			Non		Non	Source	1	0
Ambatolampy	Ambohipehaonana	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Autres	Une partie	Autres	Source	0	0
Ambatolampy	Andranovelona	Non			Autres	Une partie	Autres	Source	0	0
Ambatolampy	Andravola	Non			Autres	Une partie	Autres	Forage manuel	0	0
Ambatolampy	Andriambilany	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Autres	Une partie	Autres	Source	0	0
Ambatolampy	Antakasina	Non			Autres	Une partie	Autres	Source	0	0
Ambatolampy	Antanamalaza (Alarobia)	Non			Non		Non	Rivière	1	1
Ambatolampy	Antanimasaka	Autres		3	Autres	Une partie	Autres	Forage manuel	1	0
Ambatolampy	Antsampandrano Andrefana	Autres		3	Non		Non	Source	1	1
Ambatolampy	Beheniy	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Autres	Une partie	Autres	Rivière	2	1
Ambatolampy	Belambo-Firaisana	Non			Non		Non	Autres	1	1
Ambatolampy	Manjakatempo	Non			Non		Non	Source	0	0
Ambatolampy	Morano	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Non		Non	Forage manuel	0	0
Ambatolampy	Sabotsy-Namatoana	Non			Autres	Une partie	Autres	Rivière	0	0
Ambatolampy	Tsiafajavona	Non			Autres	Une partie	Autres	Rivière	0	0
Ambatolampy	Tsinjoarivo Atsimo	Non			Non		Non	Forage manuel	0	0
Antanifotsy	Ambatolahy	Non			Non		Autres	Source	0	0
Antanifotsy	Ambatomiady	Non			Non		Autres	Source	0	0
Antanifotsy	Ambatotsipihina	Non			Non		Autres	Source	0	0
Antanifotsy	Ambodiriana	Non			Non		Autres	Source	0	0
Antanifotsy	Ambohimandroso	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Non		Autres	Source	1	0
Antanifotsy	Ambohitompoina	Non			Non		Autres	Source	1	0

District	Commune	Réseau électrique	Zone couverte d'électricité	Source de production	Réseau eau courante	Zone couverte eau	Borne fontaine	Approvisionnement en eau de la majorité	Nb terrain de sport public	Nb de terrain de sport privé
Antanifotsy	Ampitatafika	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Non		Autres	Source	0	0
Antanifotsy	Andranofito	Non			Non		Autres	Source	0	0
Antanifotsy	Antanifotsy	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	JIRAMA	Une partie	JIRAMA	Borne fontaine	1	1
Antanifotsy	Antsahalava	Non			Non		Autres	Source	0	0
Antanifotsy	Antsapandrano	Non			Non		Autres	Source	0	0
Antanifotsy	Belanitra	Non			Non		Autres	Source	0	0
Betafo	Alakamisy Anativato	Non			Non		Autres	Borne fontaine	2	0
Betafo	Alakamisy Marososona	Non			Non		Autres	Source	0	0
Betafo	Alarobia-Bemaha	Non			Non		Autres	Borne fontaine	5	0
Betafo	Ambatonikolahy	Non			Non		Autres	Borne fontaine	1	0
Betafo	Ambohimanambola	Non			Non		Autres	Source	2	0
Betafo	Ambohimasina	Non			Non		Autres	Source	0	0
Betafo	Andranomafana	Non			Non		Autres	Source	1	0
Betafo	Andrembesoa	Non			Non		Non	Source	7	0
Betafo	Anosiario-Manapa	Non			Non		Autres	Source	0	0
Betafo	Antohobe	Non			Non		Autres	Source	1	0
Betafo	Antoso	Non			Non		Autres	Source	0	0
Betafo	Betafo	JIRAMA + autres	Une partie	Hydroélectrique	Autres	Une partie	Autres	Borne fontaine	4	7
Betafo	Inanantonana	Non			Non		Autres	Borne fontaine	2	0
Betafo	Mahaiza	Non			Non		Autres	Source	3	0
Betafo	Mandritsara-Ambohijato	Non			Non		Autres	Borne fontaine	1	0
Betafo	Manohisoa	Non			Non		Autres	Source	0	0
Betafo	Soavina	Non			Non		Autres	Borne fontaine	1	0

District	Commune	Réseau électrique	Zone couverte d'électricité	Source de production	Réseau eau courante	Zone couverte eau	Borne fontaine	Approvisionnement en eau de la majorité	Nb terrain de sport public	Nb de terrain de sport privé
Betafo	Tritiriva	Non			Non		Autres	Borne fontaine	0	0
Faratsiho	Ambohiborona	Non			Non		Non	Puits	1	0
Faratsiho	Andranomiady	Non			Autres	Une partie	Autres	Borne fontaine	1	0
Faratsiho	Antspanimahazo	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Non		Non	Puits	1	0
Faratsiho	Faratsiho	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Autres	Une partie	Autres	Borne fontaine	2	1
Faratsiho	Faravohitra (Vinaninony-Avaratra)	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Autres	Une partie	Autres	Borne fontaine	1	0
Faratsiho	Miandravo	Non			Autres	Une partie	Autres	Borne fontaine	1	0
Faratsiho	Ramainandro	Non			Autres	Une partie	Autres	Borne fontaine	1	0
Faratsiho	Valabetokana	Non			Autres	Une partie	Autres	Borne fontaine	1	0
Faratsiho	Vinaninony-Atsimo	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Autres	Une partie	Autres	Borne fontaine	1	0
Mandoto	Anjoman-dRamantina	Non			Autres	Une partie	Autres	Rivière	6	0
Mandoto	Ankazomirioitra	Autres	Une partie	Thermique	Autres	Une partie	Autres	Rivière	1	1
Mandoto	Antanambao Ambary	Non			Autres	Une partie	Autres	Rivière	1	0
Mandoto	Betsohana	Non			Non		Non	Source	8	1
Mandoto	Fidirana	Non			Autres	Une partie	Autres	Puits	1	0
Mandoto	Mandoto	Autres	Une partie	Thermique	Autres	Une partie	Autres	Source	2	1
Mandoto	Vasiana	Non			Autres	Une partie	Autres	Source	0	0
Mandoto	Vinany	Non			Non		Autres	Rivière	1	1

Annexe 3. Réseau de télécommunication, accès à l'information et sécurité

District	Commune	Connecter téléphone fixe	Connecter téléphone mobile	Accès internet	BLU	Agence paoma	Service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privé	Capter tv privé	Nb poste Gendarmerie	Nb caserne militaire
Antsirabe I	Antsirabe I	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	3	2
Antsirabe II	Alakamisy	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Antsirabe II	Ambato	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	0	0
Antsirabe II	Ambatomena	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Antsirabe II	Ambohibary	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0
Antsirabe II	Ambohidrandriana	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Antsirabe II	Ambohimiarivo	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	0	0
Antsirabe II	Ambohitsimanova	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Antsirabe II	Andranomanelatra	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	1	0
Antsirabe II	Antanambao	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Antsirabe II	Antanimandry	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Antsirabe II	Antsoantany	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0
Antsirabe II	Belazao	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	0	0
Antsirabe II	Ibity (Alatsinainy)	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Antsirabe II	Manadona	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0
Antsirabe II	Mandrosohasina	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Antsirabe II	Mangarano	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	0	0
Antsirabe II	Sahanivotry	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	0	0
Antsirabe II	Soanindrariny	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Antsirabe II	Tsarahanana-Sahavitry	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0
Antsirabe II	Vinaninkarena	Oui	Oui	Non	Non	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	0	0
Ambatolampy	Ambatolampy banlieue	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	4	0

District	Commune	Connecter téléphone fixe	Connecter téléphone mobile	Accès internet	BLU	Agence paoma	Service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privé	Capter tv privé	Nb poste Gendarmerie	Nb caserne militaire
Ambatolampy	Ambatondrakalavao	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Ambatolampy	Ambodifarihy (Fenomana)	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	0	0
Ambatolampy	Ambohiphaonana	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Ambatolampy	Andranovelona	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	1
Ambatolampy	Andravola	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	0	0
Ambatolampy	Andriambilany	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	0	0
Ambatolampy	Antakasina	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	0
Ambatolampy	Antanamalaza (Alarobia)	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0
Ambatolampy	Antanimasaka	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	0	0
Ambatolampy	Antsampandrano Andrefana	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	1	0
Ambatolampy	Beheniy	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	1	0
Ambatolampy	Belambo-Firaisana	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Ambatolampy	Manjakatampo	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	0	0
Ambatolampy	Morarano	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	0	0
Ambatolampy	Sabotsy-Namatoana	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Ambatolampy	Tsiafajavona	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	0	0
Ambatolampy	Tsinjoarivo Atsimo	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	0
Antanifotsy	Ambatolahy	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Antanifotsy	Ambatomiady	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Antanifotsy	Ambatotsiphina	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0
Antanifotsy	Ambodiriana	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Antanifotsy	Ambohimandroso	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0
Antanifotsy	Ambohitmpoina	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0

District	Commune	Connecter téléphone fixe	Connecter téléphone mobile	Accès internet	BLU	Agence paoma	Service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privé	Capter tv privé	Nb poste Gendarmerie	Nb caserne militaire
Antanifotsy	Ampitatafika	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Antanifotsy	Andranofito	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Antanifotsy	Antanifotsy	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0
Antanifotsy	Antsahalava	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0
Antanifotsy	Antsapandrano	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Antanifotsy	Belanitra	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Betafo	Alakamisy Anativato	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Betafo	Alakamisy Marososona	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Betafo	Alarobia-Bemaha	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	1	0
Betafo	Ambatonkolahy	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Betafo	Ambohimanambola	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	1	0
Betafo	Ambohimasina	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Betafo	Andranomafana	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Betafo	Andrembesoa	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	1	0
Betafo	Anosiarivo-Manapa	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Betafo	Antohobe	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Betafo	Antsoso	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Betafo	Betafo	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	1	0
Betafo	Inanantonana	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	1	0
Betafo	Mahaiza	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	0	0
Betafo	Mandritsara-Ambohijato	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Betafo	Manohisoa	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Betafo	Soavina	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0

District	Commune	Connecter téléphone fixe	Connecter téléphone mobile	Accès internet	BLU	Agence paoma	Service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privé	Capter tv privé	Nb poste Gendarmerie	Nb caserne militaire
Betafo	Tiririva	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Faratsiho	Ambohiborona	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Faratsiho	Andranomady	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Faratsiho	Antsapanimahazo	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0
Faratsiho	Faratsiho	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0
Faratsiho	Faravohitra (Vinaninony-Avaratra)	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Faratsiho	Miandrarivo	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Faratsiho	Raminandro	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Faratsiho	Valabetakana	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Faratsiho	Vinaninony-Atsimo	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Mandoto	Anjoman-Ramarina	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	1	1
Mandoto	Ankazomiriotra	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0
Mandoto	Antanambao Ambarary	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	1	0
Mandoto	Betsohana	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Mandoto	Fidirana	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0
Mandoto	Mandoto	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	1
Mandoto	Vasiana	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0
Mandoto	Vinany	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0

**Annexe 4. Education-Primaire public et privé**

District	Commune	Nb EPP	EPP Daba	Salle EPP	Inscrits EPP 07-08	Réussite CEPE (%)	Enseignants EPP 07-08	Dont FRAM	Ecole primaire privé	Salle de classe	Inscrits 07-08	Enseignants 07-08	Existence d'une bibliothèque	Existence d'un hall d'information
Antsirabe I	Antsirabe I	49	0	296	21167	62,39	421	78	101	572	12731	504	Oui	Oui
Antsirabe II	Alakamisy	7	1	29	2610	64,85	21	22	5	11	1007	12	Non	Non
Antsirabe II	Ambato	13	3	54	4870	65,53	39	33	14	42	2389	39	Non	Non
Antsirabe II	Ambatomena	12	1	36	2135	91,74	20	23	25	47	2142	40	Non	Non
Antsirabe II	Ambohibary	20	2	80	5257	80,71	50	48	16	51	2894	52	Oui	Non
Antsirabe II	Ambohidrandriana	10	1	36	2172	94,39	19	22	2	7	365	6	Non	Non
Antsirabe II	Ambohimiarivo	5	0	24	1211	83,67	13	11	6	16	650	16	Non	Non
Antsirabe II	Ambohitsimanova	12	2	32	2089	65,65	16	24	9	24	1006	20	Non	Non
Antsirabe II	Andranomanelatra	15	0	76	4472	97,66	55	30	8	28	871	25	Oui	Non
Antsirabe II	Antanambao	17	3	47	2513	90,38	22	27	18	44	1595	36	Non	Non
Antsirabe II	Antanimandry	7	0	28	1459	80,59	22	9	5	14	536	15	Oui	Non
Antsirabe II	Antsoantany	5	0	26	1377	95,12	13	18	2	7	355	6	Non	Non
Antsirabe II	Belazao	7	1	35	2080	88,35	28	14	3	15	476	11	Non	Non
Antsirabe II	Ibity (Alatsinainy)	9	1	33	1894	88,71	15	20	5	4	283	6	Non	Non
Antsirabe II	Manadona	11	0	49	2543	84,38	27	31	2	8	280	7	Non	Non
Antsirabe II	Mandrohasina	11	3	43	3090	92,33	24	30	7	18	981	18	Non	Non
Antsirabe II	Mangarano	10	1	37	1786	85,17	20	20	2	6	144	4	Non	Non
Antsirabe II	Sahanivotry	10	1	39	1919	96,36	17	20	3	4	72	3	Non	Non
Antsirabe II	Soanindraniry	11	2	47	2401	99,17	22	27	16	34	1565	36	Non	Non
Antsirabe II	Tsarahonana-Sahanivotry	11	4	36	1859	96,23	18	19	17	41	1974	37	Non	Non
Antsirabe II	Vinaninkarena	6	0	29	2087	91,81	24	15	2	9	252	7		
Ambatolampy	Ambatolampy banlieue	6	0	73	3355	74,53	79	34	17	88	1880	55	Oui	Non

District	Commune	Nb EPP	EPP Daba	Salle EPP	Inscrits EPP 07-08	Réussite CEPE (%)	Enseignants EPP 07-08	Dont FRAM	Ecole primaire privé	Salle de classe	Inscrits 07-08	Enseignants 07-08	Existence d'une bibliothèque	Existence d'un hall d'information
Ambatolampy	Ambatondrakalavao	7	0	34	1673	67,96	35	20	3	13	475	10	Non	Non
Ambatolampy	Ambodifarihy (Fenomanana)	5	0	24	978	48,44	19	12	7	17	838	17	Non	Non
Ambatolampy	Ambohipihanana	9	1	42	2346	72,61	49	27	10	43	2119	35	Non	Non
Ambatolampy	Andranovelona	12	1	42	2314	54,4	45	29	10	26	1221	25	Non	Non
Ambatolampy	Andravola	5	0	14	903	67,96	22	12	2	6	231	5	Non	Non
Ambatolampy	Andriambilany	7	0	23	823	60,94	14	4	6	25	699	16	Non	Non
Ambatolampy	Antakasina	9	1	27	1075	65,22	26	12	6	13	514	12	Non	Non
Ambatolampy	Antanamalaza (Alarobia)	9	0	28	1104	63,85	29	15	18	36	1192	31	Non	Non
Ambatolampy	Antanimasaka	3	0	9	675	50,82	10	6	5	13	561	10	Non	Non
Ambatolampy	Antsampandriano Andrefana	13	0	47	2637	55,98	54	34	6	21	720	15	Non	Non
Ambatolampy	Beheniy	15	0	53	2224	57,94	58	30	8	26	1245	24	Non	Non
Ambatolampy	Belambo-Firaisana	7	0	29	1445	56,8	28	15	8	27	1348	27	Non	Non
Ambatolampy	Manjakatempo	6	0	20	964	71,43	22	11	6	14	624	15	Non	Non
Ambatolampy	Morarano	8	0	38	1601	65,29	42	23	3	7	223	7	Non	Non
Ambatolampy	Sabotsy-Namatoana	6	0	21	917	77,78	21	11	9	20	944	19	Non	Non
Ambatolampy	Tsiafajavona	9	0	32	1376	97,5	33	13	13	34	1863	34	Non	Non
Ambatolampy	Tsinjoarivo Atsimo	14	1	52	2503	72,45	40	25	19	36	1420	29	Non	Non
Antanifotsy	Ambatalahy	7	1	30	1647	75	14	15	6	13	563	14	Non	Non
Antanifotsy	Ambatomiahy	18	1	62	3713	71,82	24	50	16	24	1114	23	Non	Non
Antanifotsy	Ambatoitsipihina	15	1	49	3665	77,78	22	42	15	36	1593	37	Non	Non
Antanifotsy	Ambodiriana	9	0	40	2025	78,99	20	26	9	20	1049	21	Non	Non
Antanifotsy	Ambohimirasoa	18	2	57	3800	53,97	41	39	17	41	1926	47	Non	Non
Antanifotsy	Ambohitampoina	34	2	129	5104	57,97	43	71	33	48	1705	50	Non	Non

District	Commune	Nb EPP	EPP Daba	Salle EPP	Inscrits EPP 07-08	Réussite CEPE (%)	Enseignants EPP 07-08	Dont FRAM	Ecole primaire privé	Salle de classe	Inscrits 07-08	Enseignants 07-08	Existence d'une bibliothèque	Existence d'un hall d'information
Antanifotsy	Ampitratifika	25	3	82	4430	53,95	37	50	25	42	1839	38	Non	Non
Antanifotsy	Andranafito	10	2	35	1443	70,99	15	15	10	9	427	8	Non	Non
Antanifotsy	Antanifotsy	62	6	234	10171	71,99	99	122	58	67	2486	70	Oui	Non
Antanifotsy	Antsahalava	15	0	60	35566	82,94	29	42	15	36	1233	31	Non	Non
Antanifotsy	Antsapandrano	31	11	91	3517	65,95	30	49	26	17	554	16	Non	Non
Antanifotsy	Belanitra	13	2	39	1222	66,67	9	20	11	22	1033	24	Non	Non
Betafo	Alakamisy Anativato	4	0	25	1249	69,23	33	14	5	19	507	15	Non	Non
Betafo	Alakamisy Marososona	9	0	18	899	82,22	24	16	20	39	1382	29	Non	Non
Betafo	Alarobia-Bemaha	12	0	20	1442	83,08	39	30	20	35	1425	29	Non	Non
Betafo	Ambatonikalahy	9	1	29	1626	46,09	31	14	12	40	1084	36	Non	Non
Betafo	Ambohimambola	27	5	50	4024	86,25	76	59	7	18	591	12	Non	Non
Betafo	Ambohimasina	24	7	77	4133	68,3	73	51	7	26	656	23	Non	Non
Betafo	Andranomafana	5	0	12	493	93,33	15	6	1	4	150	3	Non	Non
Betafo	Andrembesoa	20	6	29	2458	91,94	44	39	9	11	621	12	Non	Non
Betafo	Anosiarivo-Manapa	19	1	13	1761	82,42	38	33	8	17	678	16	Non	Non
Betafo	Antohobe	11	0	33	1556	92,95	40	27	5	15	699	17	Non	Non
Betafo	Antsoso	5	0	23	974	97,06	22	14	5	14	673	14	Non	Non
Betafo	Betafo	9	0	52	3776	90,77	81	36	13	66	2512	65	Oui	Non
Betafo	Inanantonana	8	0	15	2172	85,44	45	33	4	8	334	8	Non	Non
Betafo	Mahaiza	14	0	47	2606	63,3	60	43	7	25	957	23	Non	Non
Betafo	Mandrisara-Ambohijato	12	2	13	2182	93,57	50	26	3	16	659	10	Non	Non
Betafo	Manohisoa	15	3	38	2204	87,86	38	29	6	13	474	13	Non	Non
Betafo	Soavina	8	0	36	2019	86,7	39	16	5	18	538	16	Non	Non

District	Commune	Nb EPP	EPP Daba	Salle EPP	Inscrits EPP 07-08	Réussite CEPE (%)	Enseignants EPP 07-08	Dont FRAM	Ecole primaire privé	Salle de classe	Inscrits 07-08	Enseignants 07-08	Existence d'une bibliothèque	Existence d'un hall d'information
Betafo	Tritriva	8	2	28	1356	88,17	30	19	4	15	382	11	Non	Non
Faratsiho	Ambohiborona	13	0	60	3187	68,87	54	33	16	37	1862	38	Non	Non
Faratsiho	Andranomiady	5	0	14	940	65,42	20	11	6	14	512	16	Non	Non
Faratsiho	Antsapanimahazo	9	0	35	1715	79,75	38	25	14	40	1449	39	Non	Non
Faratsiho	Faratsiho	28	5	88	3683	54,35	85	37	48	115	4093	114	Non	Non
Faratsiho	Faravohitra (Vinaninony-Avaratra)	7	0	36	1524	64,58	31	20	6	18	642	18	Non	Non
Faratsiho	Miandrarivo	29	7	92	4495	60	96	61	32	70	2636	66	Non	Non
Faratsiho	Raminandro	12	1	43	2126	61,72	43	27	21	52	1574	46	Non	Non
Faratsiho	Valabetokana	8	0	24	1156	86,39	26	14	10	19	578	17	Non	Non
Faratsiho	Vinaninony-Atsimo	21	3	70	4173	74,94	73	43	32	85	3147	79	Non	Non
Mandoto	Anjoman-d'Ramafina	14	2	45	2028	80,84	13	32	4	23	643	22	Non	Non
Mandoto	Ankazomirioitra	21	3	43	4447	82,73	18	68	8	29	1425	26	Oui	Non
Mandoto	Antanambao Ambarary	16	5	46	2409	49,21	18	37	3	7	266	9	Non	Non
Mandoto	Betsohana	14	8	22	1256	74,19	9	22	4	10	271	8	Non	Non
Mandoto	Fidirana	15	0	40	3719	79,43	17	51	16	33	1491	28	Non	Non
Mandoto	Mandoto	26	7	78	4171	87,02	32	52	10	34	1235	28	Oui	Non
Mandoto	Vasiana	15	7	28	1866	74	9	25	5	19	354	12	Non	Non
Mandoto	Vinany	18	5	14	2946	86,58	19	38	4	8	414	6	Non	Non

**Annexe 5. Education secondaire public et privé**

District	Commune	Nb de CEG	Salle CEG	Inscrits 6 08-09	Inscrits au CEG 07-08	Réussite BEPC (%)	Enseignants CEG 07-08	Enseignants FRAM CEG 07-08	Collège privé	Salle Collège privé	Inscrits 6° privé 08-09	Inscrits Collège privé 07-08	Enseignants collège privé 07-08
Antsirabe I	Antsirabe I	6	91	1474	5476	50,26	169	0	41	260	2297	8859	401
Antsirabe II	Alakamisy	1	3	100	179		0	4	1	4	67	221	6
Antsirabe II	Ambato	1	6	93	341	86,54	12	0	2	10	115	378	15
Antsirabe II	Ambatomena	1	4	51	212	61,29	6	2	1	4	36	174	4
Antsirabe II	Ambohibary	1	14	159	573	67,33	11	8	2	14	208	618	20
Antsirabe II	Ambohidranandriana	1	6	38	221	55,17	3	5	1	3	21	46	4
Antsirabe II	Ambohimiarivo	1	6	47	193	82,14	6	0	2	11	141	525	11
Antsirabe II	Ambohitsimanova	1	5	67	282	40,63	6	4					
Antsirabe II	Andranomanelatra	1	11	128	516	93,1	13	2	3	18	122	291	25
Antsirabe II	Antanambao	1	4	39	225	64,86	5	4	2	12	96	318	9
Antsirabe II	Antanimandry	1	5	99	371	42,47	8	2	2	9	116	432	9
Antsirabe II	Antsoantany	1	4	48	188	96	3	2	2	7	62	164	12
Antsirabe II	Belazao	1	7	84	388	79,49	10	3					
Antsirabe II	Ibity (Alatsinainy)	1	4	49	213	48,28	4	4					
Antsirabe II	Manadona	1	7	96	358	89,36	13	0	2	6	176	408	13
Antsirabe II	Mandrosohasina	1	4	44	204	50	5	4					
Antsirabe II	Mangarano	1	4	71	199	66,67	2	6					
Antsirabe II	Sahanivotry	1	7	79	290	93,18	5	5					
Antsirabe II	Soanindrariny	1	8	105	403	71,43	8	4	2	19	77	249	15
Antsirabe II	Tsarahonenana-Sahamivotry	1	7	88	358	56,92	7	2	1	6	120	341	6
Antsirabe II	Vinankarena	1	8	114	558	39,06	12	3	2	7	78	197	8
Ambatolampy	Ambatolampy banlieue	1	27	520	1418	54,46	34	7	7	46	158	1459	67
Ambatolampy	Ambatondrakalavao	1	6	156	280	26,67	6	3					

District	Commune	Nb de CEG	Salle CEG	Inscrits 6 08-09	Inscrits au CEG 07-08	Réussite BEPC (%)	Enseignants CEG 07-08	Enseignants FRAM CEG 07-08	Collège prive	Salle Collège prive	Inscrits 6 <sup>e</sup> prive 08-09	Inscrits Collège prive 07-08	Enseignants collège prive 07-08
Ambatolampy	Ambodifarihy (Fenomana)	1	5	65	205	80,65	8	3	1	4	19	76	6
Ambatolampy	Ambohipehaonana	1	7	243	336	30,36	10	5	1	7	43	270	9
Ambatolampy	Andranovelona	1	6	105	353	37,66	10	4	1	4	53	175	5
Ambatolampy	Andravola	1	6	94	265		8	4					
Ambatolampy	Andriambilany	1	8	127	395	77,03	11	6					
Ambatolampy	Antakasina	1	3	52	102		5	2					
Ambatolampy	Antanamalaza (Alarobia)	1	4	93	220	29,27	7	5	1	3	10	67	3
Ambatolampy	Antanimasaka	1	3	50	101		5	2					
Ambatolampy	Antsampsandrano Andrefana	1	6	143	340	50,94	8	1	1	6	61	251	8
Ambatolampy	Beheniy	1	7	188	365	37,21	11	1	1	8	74	383	11
Ambatolampy	Belambo-Firaisana	1	8	154	336	31,43	10	2	2	9	43	223	9
Ambatolampy	Manjakatempo	1	4	95	128	91,3	6	3					
Ambatolampy	Morarano	1	6	173	419	31,43	12	6	1	4	11	79	6
Ambatolampy	Sabotsy-Namatoana	1	4	85	205	27,59	6	3					
Ambatolampy	Tsiatajavona	1	6	238	280	14,81	10	5					
Ambatolampy	Tsinjarivo Atsimo	1	8	140	262	21,43	10	3					
Antanifotsy	Ambatolahy	1	5	273	312	47,06	4	2					
Antanifotsy	Ambatamiady	1	7	400	506	26,79	8	6					
Antanifotsy	Ambatotsipihina	1	4	194	290	32,14	5	2	2	8	101	481	11
Antanifotsy	Ambohiriana	1	7	170	441	42,86	7	4	1	4	24	176	5
Antanifotsy	Ambohimirandro	1	9	263	494	56,94	13	3	4	26	124	640	37
Antanifotsy	Ambohitompoina	2	10	449	692	27,94	9	7	3	16	154	537	27
Antanifotsy	Ampitatatika	1	7	350	305	40,48	6	3	1	13	212	1060	21
Antanifotsy	Andranofito	1	6	151	269	37,14	6	1					

District	Commune	Nb de CEG	Salle CEG	Inscrits 6 08-09	Inscrits au CEG 07-08	Réussite BEPC (%)	Enseignants CEG 07-08	Enseignants FRAM CEG 07-08	Collège privé	Salle Collège privé	Inscrits 6 <sup>e</sup> privé 08-09	Inscrits Collège privé 07-08	Enseignants collège privé 07-08
Antanifotsy	Antanifotsy	3	18	860	802	37,12	14	11	3	23	89	877	25
Antanifotsy	Antsahalava	2	11	305	760	31,19	11	8	1	9	125	443	5
Antanifotsy	Antsapandrano	3	12	244	442	11,11	5	10					
Antanifotsy	Belanitra	1	2	89	129		1	3					
Betafo	Alakamisy Anativato	1	5	132	397	87,1	17	4	1	4	59	128	5
Betafo	Alakamisy Marososona	1	6	48	106	30,3	6	3					
Betafo	Alarobia-Bemaha	1	5	85	165	58,33	7	1	1	4	63	258	8
Betafo	Ambatonikolahy	1	8	73	231	89,29	10	1	1	1	59	165	9
Betafo	Ambohimamambola	1	5	74	215	71,43	10	1					
Betafo	Ambohimasina	1	8	135	465	33,33	12	3					
Betafo	Andranomafana	1	2	47	81		4	1					
Betafo	Andrembesoa	1	3	32	44	37,5	4	2					
Betafo	Anosiarivo-Manapa	1	3	52	112	87,5	5	1	1	4	13	66	4
Betafo	Antohobe	1	3	94	116	81,82	6	4	1	4	25	85	6
Betafo	Antsoso	1	5	81	225	90,32	8	4					
Betafo	Betafo	1	20	441	1592	90,57	54	14	5	36	432	1595	55
Betafo	Inanantonana	1	5	85	214	92,31	10	4					
Betafo	Mahaiza	1	6	161	368	46,3	13	4	1	5	40	135	7
Betafo	Mandritsara-Ambohijato	1	4	109	248	46,43	11	2					
Betafo	Manohisoa	1	3	25	78		3	2					
Betafo	Soavina	1	5	96	229	86,21	17	1	1	6	81	270	10
Betafo	Tritriva	1	7	123	386	84,93	14	5	1	4	86	282	8
Faratsiho	Ambohiborona	1	6	180	546	77,92	13	2	1	6	100	275	5
Faratsiho	Andranomiady	1	5	59	196		7	6					

District	Commune	Nb de CEG	Salle CEG	Inscrits 6 08-09	Inscrits au CEG 07-08	Réussite BEPC (%)	Enseignants CEG 07-08	Enseignants FRAM CEG 07-08	Collège prive	Salle Collège prive	Inscrits 6 <sup>e</sup> prive 08-09	Inscrits Collège prive 07-08	Enseignants collège prive 07-08
Faratsiho	Antsapanimahazo	1	6	113	462	72,22	13	5	2	8	118	394	12
Faratsiho	Faratsiho	1	14	216	753	75,36	26	4	7	36	581	2154	54
Faratsiho	Faravohitra (Vinaninony-Avaratra)	1	5	79	295	62,07	10	2	1	3	83	177	6
Faratsiho	Miandarivo	1	7	115	411	84,62	12	4	3	9	211	501	13
Faratsiho	Ramainandro	1	8	114	433	69,44	13	4	1	5	62	156	4
Faratsiho	Valabetokana	1	4	93	304	65,85	10	5					
Faratsiho	Vinaninony-Atsimo	1	7	180	498	74,65	15	0	4	14	342	655	17
Mandoto	Anjoman-dRamartina	1	5	65	122	95,83	8	1	1	4	47		
Mandoto	Ankazomiriotra	1	9	106	420	44,57	17	6	3	14	304	488	13
Mandoto	Antanambao Ambarary	1	2	67	153	77,78	6	1					
Mandoto	Betsohana	1	3	30	73		6	3					
Mandoto	Fidirana	1	3	31	114	52,63	6	3	1	4	98	187	4
Mandoto	Mandoto	1	10	240	601	66,35	23	7	2	12	120	494	20
Mandoto	Vasiana	1	3	61	133	43,48	5	2					
Mandoto	Vinany	1	3	66	138	92,86	6	0					

**Annexe 6. Education Lycée public et privé**

District	Commune	Nombre Lycée	Salle Lycée	Inscrits 2 <sup>nde</sup> 08-09	Inscrits lycée 07-08	Réussite BACC (%)	Enseignants lycée 07-08	Lycée générale privé	Inscrits 2 <sup>nde</sup> privé 07-08	Inscrits lycée privé 07-08	Enseignants lycée privé 07-08	Lycée technique public	Lycée technique privé
Antsirabe I	Antsirabe I	1	33	582	1719	27,42	68	14	1991	3962	202	1	2
Antsirabe II	Alakamisy												
Antsirabe II	Ambato							1	30	67	7		
Antsirabe II	Ambatomena												
Antsirabe II	Ambohibary												
Antsirabe II	Ambohidrandriana												
Antsirabe II	Ambohimiarivo												
Antsirabe II	Ambohitsimanova												
Antsirabe II	Andranomanelatra												
Antsirabe II	Antanambao							1	31	69	10		
Antsirabe II	Antanimandry												
Antsirabe II	Antsoantany												
Antsirabe II	Belazao												
Antsirabe II	Ibity (Alatsinainy)												
Antsirabe II	Manadona							1	18	48	6		
Antsirabe II	Mandrosohasina												
Antsirabe II	Mangarano												
Antsirabe II	Sahanivotry												
Antsirabe II	Soaninainy	1	8	81	192	37,25	31	1	33	55	8		
Antsirabe II	Tsarahanenana-Sahanivotry												
Antsirabe II	Vinaninkarena												
Ambatolampy	Ambatolampy banlieue	1	12	220	490	39,26	23	4	476	895	34		
Ambatolampy	Ambatondrakalavao												

District	Commune	Nombre Lycée	Salle Lycée	Inscrits 2 <sup>nde</sup> 08-09	Inscrits lycée 07-08	Réussite BACC (%)	Enseignants lycée 07-08	Lycée générale privé	Inscrits privé 07-08	Enseignants lycée privé 07-08	Lycée technique public	Lycée technique privé
Ambatolampy	Ambodifarihy (Fenomanana)											
Ambatolampy	Ambohipihaonana											
Ambatolampy	Andranovelona											
Ambatolampy	Andravola											
Ambatolampy	Andriambilany											
Ambatolampy	Antakasina											
Ambatolampy	Antanamalaza (Alarobia)											
Ambatolampy	Antanimasaka											
Ambatolampy	Antsampondrano Andrefana	1	2	93	112	45	8					
Ambatolampy	Beheniy											
Ambatolampy	Belambo-Fraisana											
Ambatolampy	Manjakatampo											
Ambatolampy	Morarano							1	5	29		9
Ambatolampy	Sabotsy-Namatoana											
Ambatolampy	Tsiatajavona											
Ambatolampy	Tsinjoarivo Atsimo											
Antanifotsy	Ambatolahy											
Antanifotsy	Ambatomiady											
Antanifotsy	Ambatotsipihina											
Antanifotsy	Ambodiriana											
Antanifotsy	Ambohimandroso							3	142	257		26
Antanifotsy	Ambohitampoina											
Antanifotsy	Ampitatafika											
Antanifotsy	Andranofito											

District	Commune	Nombre Lycée	Salle Lycée	Inscrits 2 <sup>nde</sup> 08-09	Inscrits lycée 07-08	Réussite BACC (%)	Enseignants lycée 07-08	Lycée générale privé	Inscrits privé 07-08	Enseignants lycée privé 07-08	Lycée technique public	Lycée technique privé
Antanifotsy	Antanifotsy	1	10	234	472	57,76	21	3	286	17		
Antanifotsy	Antsahalava											
Antanifotsy	Antsapandrano											
Antanifotsy	Belanitra											
Betafo	Alakamisy anativato											
Betafo	Alakamisy marososona											
Betafo	Alarobia-bemaha											
Betafo	Ambatonikolahy											
Betafo	Ambohimamambola											
Betafo	Ambohimasina											
Betafo	Andranomafana											
Betafo	Andrembesoa											
Betafo	Anosiarivo-manapa											
Betafo	Antohobe											
Betafo	Antsoso											
Betafo	Betafo	1	11	230	621	47,06	29	2	855	22	1	1
Betafo	Inanantonana											
Betafo	Mahaiza											
Betafo	Mandritsara-Ambohijato											
Betafo	Manohisoa											
Betafo	Soavina											
Betafo	Tritriva											
Faratsiho	Ambohiborona							1	37	0		
Faratsiho	Andranomiady											

District	Commune	Nombre Lycée	Salle Lycée	Inscrits 2 <sup>nde</sup> 08-09	Inscrits lycée 07-08	Réussite BACC (%)	Enseignants lycée 07-08	Lycée générale privé	Inscrits privé 07-08	Inscrits 2 <sup>nde</sup> privé 07-08	Inscrits lycée privé 07-08	Enseignants lycée privé 07-08	Lycée technique public	Lycée technique privé
Faratsiho	Antsapanimahazo													
Faratsiho	Faratsiho	1	8	112	299	45	17	4	1101	760		26		
Faratsiho	Faravohitra (Vinaninony-Avaratra)													
Faratsiho	Miandrivo													
Faratsiho	Ramainandro													
Faratsiho	Valabetokana													
Faratsiho	Vinaninony-Atsimo													
Mandoto	Anjoman-dramarina													
Mandoto	Ankazomiriotra													
Mandoto	Antanambao ambary													
Mandoto	Betsohana													
Mandoto	Fidirana													
Mandoto	Mandoto	1	4	83	100	50	8	2	150	75		3		
Mandoto	Vasiana													
Mandoto	Vinany													

**Annexe 7. Santé-accès aux soins et personnel de santé**

District	Commune	Durée de la majorité pour aller dans un Centre de santé	Nombre de CSB I	Nombre de CSB II	Nombre de médecin dans les CSB II	Existence CHD I	Existence CHD II	Nombre de lit des hôpitaux	Nombre Aides-santitaires	Nombre Infirmiers	Nombre Sage-femme	Nombre Médecin généraliste	Nombre Médecin spécialiste
Antsirabe I	Antsirabe I	Moins d'une heure		23	15	Non	Oui	204	0	8	7	15	0
Antsirabe II	Alakamisy	Moins d'une heure	1	1	1	Non	Non		0	2	0	1	0
Antsirabe II	Ambato	Moins d'une heure	1	2	1	Non	Non		0	1	0	1	0
Antsirabe II	Ambatomena	Moins d'une heure	1	1	1	Non	Non		1	0	0	1	0
Antsirabe II	Ambohibary	Moins d'une heure	2	2	2	Non	Non		1	2	1	1	0
Antsirabe II	Ambohidrandriana	Moins d'une heure		2	0	Non	Non		0	1	1	0	0
Antsirabe II	Ambohimiarivo	Moins d'une heure		1	1	Non	Non		0	0	1	1	0
Antsirabe II	Ambohitsimanova	1 h-3 h		1	1	Non	Non		1	0	1	1	0
Antsirabe II	Andranomanelatra	Moins d'une heure		2	1	Non	Non		1	2	1	1	0
Antsirabe II	Antanambao	Moins d'une heure	1	1	1	Non	Non		1	1	0	1	0
Antsirabe II	Antanimandry	Moins d'une heure		2	2	Non	Non		1	0	0	1	0
Antsirabe II	Antsoantany	Moins d'une heure		1	1	Non	Non		0	0	1	1	0
Antsirabe II	Belazao	Moins d'une heure		1	1	Non	Non		0	0	1	1	0
Antsirabe II	Ibity (Alatsinainy)	1 h-3 h		1	0	Non	Non		1	0	0	0	0
Antsirabe II	Manadona	Moins d'une heure	1	1	1	Non	Non		1	0	1	0	1
Antsirabe II	Mandrosohasina	Moins d'une heure		1	1	Non	Non		0	0	0	0	1
Antsirabe II	Mangarano	Moins d'une heure		1	1	Non	Non		0	1	0	1	0
Antsirabe II	Sahanivoity	Moins d'une heure	2	1	1	Non	Non		0	3	0	1	0
Antsirabe II	Soanindrariny	Moins d'une heure	2	1	1	Non	Non		2	0	0	1	0
Antsirabe II	Tsarahonenana-Sahanivoity	Moins d'une heure	1	1	1	Non	Non		0	1	1	1	0
Antsirabe II	Vinankarena	Moins d'une heure		1	1	Non	Non		0	1	0	1	0
Ambatolampy	Ambatolampy banlieue	Moins d'une heure		1	2	Non	Oui	35	1	11	4	11	2

District	Commune	Durée de la majorité pour aller dans un Centre de santé	Nombre de CSB I	Nombre de CSB II	Nombre de médecin dans les CSB II	Existence CHD I	Existence CHD II	Nombre de lit des hôpitaux	Nombre Aide-santaires	Nombre Infirmiers	Nombre Sage-femme	Nombre Médecin généraliste	Nombre Médecin spécialiste
Ambatolampy	Ambatondrakalavao	1 h-3 h		1	1	Non	Non		1	1	0	1	0
Ambatolampy	Amboifanily (Fenomana)	1 h-3 h		1	1	Non	Non		0	1	0	1	0
Ambatolampy	Ambohipitaonana	Moins d'une heure		1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Ambatolampy	Andranovelona	Plus d'une journée	1	1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Ambatolampy	Andravola	1 h-3 h		1	0	Non	Non		0	1	1	0	0
Ambatolampy	Andriambilany	1 h-3 h		1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Ambatolampy	Antakasina	3 h à 1/2 journée		1	0	Non	Non		0	1	0	0	0
Ambatolampy	Antanamalaza (Alarobia)	3 h à 1/2 journée		1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Ambatolampy	Antanimasaka	3 h à 1/2 journée		1	0	Non	Non		0	1	0	0	0
Ambatolampy	Antsampandrano Andrefana	3 h à 1/2 journée	2	1	1	Non	Non		0	1	0	1	0
Ambatolampy	Behenily	1 h-3 h	2	1	3	Non	Non		1	1	0	3	0
Ambatolampy	Belambo-Firaisana	1 h-3 h	1	1	1	Non	Non		1	0	0	1	0
Ambatolampy	Manjakatempo	Moins d'une heure		1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Ambatolampy	Morarano	Moins d'une heure		1	0	Non	Non		1	1	0	1	0
Ambatolampy	Sabotsy-Namatoana	1 h-3 h		1	0	Non	Non		0	1	0	1	0
Ambatolampy	Tsifafoavana	1 h-3 h		1	1	Non	Non		0	1	0	1	0
Ambatolampy	Tsinjoarivo Atsimo	Plus d'une journée		1	0	Non	Non		0	1	1	0	0
Antanifotsy	Ambatolahy	Moins d'une heure		1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Antanifotsy	Ambatomiady	Moins d'une heure	2	1	1	Non	Non		1	1	1	1	0
Antanifotsy	Ambatotsipihina	Moins d'une heure		1	1	Non	Non		1	0	0	1	0
Antanifotsy	Ambodiriana	Moins d'une heure		2	2	Non	Non		1	0	0	1	0
Antanifotsy	Ambohimandroso	Moins d'une heure		1	2	Non	Non		0	0	1	1	0
Antanifotsy	Ambohitompoina	Moins d'une heure	2	1	1	Non	Non		1	0	0	1	0

District	Commune	Durée de la majorité pour aller dans un Centre de sante	Nombre de CSB I	Nombre de CSB II	Nombre de médecin dans les CSB II	Existence CHD I	Existence CHD II	Nombre de lit des hôpitaux	Nombre Aide-sani-faites	Nombre Infirmiers	Nombre Sage-femme	Nombre Médecin généraliste	Nombre Médecin spécialiste
Antanifotsy	Ampitatatika	Moins d'une heure		1	1	Non	Non		0	0	1	1	0
Antanifotsy	Andranofito	Moins d'une heure	1	1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Antanifotsy	Antanifotsy	Moins d'une heure	1	3	3	Oui	Oui	13	2	2	2	4	0
Antanifotsy	Antsahalava	Moins d'une heure		1	1	Non	Non		0	0	1	1	0
Antanifotsy	Antsapandrano	Moins d'une heure	1	1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Antanifotsy	Belanitra	Moins d'une heure		1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Betafo	Alakamisy Anativato	Moins d'une heure		1	1	Non	Non		0	1	0	1	0
Betafo	Alakamisy Marososona	3 h à 1/2 journée	1			Non	Non		0	1	1	0	0
Betafo	Alarobia-Bemaha	3 h à 1/2 journée		1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Betafo	Ambatonikolahy	3 h à 1/2 journée	2			Non	Non		0	2	0	0	0
Betafo	Ambohimambola	3 h à 1/2 journée	1			Non	Non		0	1	1	0	0
Betafo	Ambohimasina	3 h à 1/2 journée		1	1	Non	Non		0	1	0	1	0
Betafo	Andranomafana	Moins d'une heure	1			Non	Non		0	0	1	0	0
Betafo	Andrembesoa	Plus d'une journée		1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Betafo	Anosiarivo-Manapa	Plus d'une journée		1		Non	Non		0	1	0	0	0
Betafo	Antohobe	Moins d'une heure	1	1	1	Non	Non		0	0	1	1	0
Betafo	Antsoso	3 h à 1/2 journée	1			Non	Non		0	0	0	1	0
Betafo	Betafo	Moins d'une heure		1	1	Oui	Non	32	0	2	5	3	1
Betafo	Inanantonana	3 h à 1/2 journée		1	1	Non	Non		0	1	0	1	0
Betafo	Mahaiza	Plus d'une journée		1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Betafo	Mandritsara-Ambonjiato	3 h à 1/2 journée	1			Non	Non		0	1	1	1	0
Betafo	Manohisoa	3 h à 1/2 journée	1			Non	Non		0	2	0	0	0
Betafo	Soavina	Moins d'une heure				Non	Non		0	0	0	1	0

District	Commune	Durée de la majorité pour aller dans un Centre de santé	Nombre de CSB I	Nombre de CSB II	Nombre de médecin dans les CSB II	Existence CHD I	Existence CHD II	Nombre de lit des hôpitaux	Nombre Aide-santaitaires	Nombre Infirmiers	Nombre Sage-femme	Nombre Médecin généraliste	Nombre Médecin spécialiste
Betafo	Tririva	1 h-3 h		1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Faratsiho	Ambohiborona	Moins d'une heure	2	1	1	Non	Non		1	1	1	1	0
Faratsiho	Andranomiady	Moins d'une heure		1	0	Non	Non		0	1	0	0	0
Faratsiho	Antsapanimahazo	Moins d'une heure	1	1	1	Non	Non		0	1	1	1	0
Faratsiho	Faratsiho	Moins d'une heure	2	1	2	Oui	Non	34	2	1	2	5	0
Faratsiho	Faravohitra (Vinaninony-Avaratra)	Moins d'une heure		1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Faratsiho	Miandrivo	Moins d'une heure	2	1	0	Non	Non		3	0	0	0	0
Faratsiho	Raminandro	Moins d'une heure	1	1	1	Non	Non		0	2	0	2	0
Faratsiho	Valabetokana	Moins d'une heure	1	1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Faratsiho	Vinaninony-Atsimo	Moins d'une heure	1	1	1	Non	Non		1	2	0	1	0
Mandoto	Anjoman-d'Ramarina	Moins d'une heure	1	1	1	Non	Non		0	1	1	1	0
Mandoto	Ankazomiriotra	1 h-3 h	1	1	1	Non	Non		0	1	1	4	0
Mandoto	Antanambao Ambary	1 h-3 h	1	1	1	Non	Non		1	0	1	1	0
Mandoto	Betsohana	3 h à 1/2 journée		1	1	Non	Non		0	1	0	0	0
Mandoto	Fidirana	Plus d'une journée		1	1	Non	Non		0	0	0	1	0
Mandoto	Mandoto	3 h à 1/2 journée	1	1	1	Non	Non		0	2	2	2	0
Mandoto	Vasiana	Plus d'une journée	1	1	1	Non	Non		0	0	1	1	0
Mandoto	Vinany	3 h à 1/2 journée		1	1	Non	Non		0	0	1	1	0

### Annexe 8. Santé-Accessibilité maternité sans risque et structure sanitaire

District	Commune	Durée de la majorité pour aller dans une maternité	Accessible en permanence	Y a-t-il un médecin ?	Accouchement par césarienne ?	Nombre de service public de maternité	Nombre de sage-femme public	Existence maternité privée	Soin dentaire public	Soin dentaire privé	Cabinet médical privé	Clinique ou hôpital privé	Dépôt de médicaments
Antsirabe I	Antsirabe I	Moins d'une heure	Oui	Oui	Oui	2	2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Antsirabe II	Alakamisy	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	2	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Antsirabe II	Ambato	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Antsirabe II	Ambatomena	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	2	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Antsirabe II	Ambohibary	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	3	1	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui
Antsirabe II	Ambohidrandriana	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	2	1	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Antsirabe II	Ambohimiarivo	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Antsirabe II	Ambohitsimanova	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Antsirabe II	Andranomanelatra	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	2	1	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Antsirabe II	Antanambao	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	2	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Antsirabe II	Antanimandry	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	2	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Antsirabe II	Antsoantany	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Antsirabe II	Belazao	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Antsirabe II	Ibify (Alatsimainy)	Moins d'une heure	Oui	Non	Non	1	0	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Antsirabe II	Manadona	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	2	1	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Antsirabe II	Mandrosohasina	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Antsirabe II	Mangarano	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Antsirabe II	Sahanivotry	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	3	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Antsirabe II	Soaindririny	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	2	0	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Antsirabe II	Tsarahonana-Sahaniavotry	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	2	1	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Antsirabe II	Vinarinkarena	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatolampy	Ambatolampy banlieue	Moins d'une heure	Oui	Oui	Oui	1	4	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui

District	Commune	Durée de la majorité pour aller dans une maternité	Accessible en permanence	Y a-t-il un médecin ?	Accouchement par césarienne ?	Nombre de service public de maternité	Nombre de sage-femme public	Existence maternité privée	Soin dentaire public	Soin dentaire privé	Cabinet médical privé	Clinique ou hôpital privé	Dépôt de médicaments
Ambatolampy	Ambatondrakalavao	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatolampy	Ambodifarihy (Fenomanana)	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatolampy	Ambohipehaonana	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatolampy	Andranovelona	1/2 journée à 1 journée	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatolampy	Andravola	1 h-3 h	Oui	Non	Non	1	1	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatolampy	Andriambilany	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatolampy	Antakasina	3 h à 1/2 journée	Oui	Non	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Ambatolampy	Antanamalaza (Alarobia)	3 h à 1/2 journée	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatolampy	Antanimasaka	3 h à 1/2 journée	Oui	Non	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Ambatolampy	Antsampandrano Andrefana	3 h à 1/2 journée	Oui	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Ambatolampy	Beheniy	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	0	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non
Ambatolampy	Belambo-Firaisana	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Ambatolampy	Manjakatampo	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatolampy	Morarano	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatolampy	Sabotsy-Namatoana	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatolampy	Tsiafajavona	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatolampy	Tsinjoarivo Atsimo	1/2 journée à 1 journée	Oui	Non	Non	1	1	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Antanifotsy	Ambatolahy	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Antanifotsy	Ambatomady	1/2 journée à 1 journée	Oui	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Antanifotsy	Ambatotsipihina	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Antanifotsy	Ambodiriana	3 h à 1/2 journée	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Antanifotsy	Ambohmandroso	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	1	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui
Antanifotsy	Ambohitompoina	Plus d'une journée	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui

District	Commune	Durée de la majorité pour aller dans une maternité	Accessible en permanence	Y a-t-il un médecin ?	Accouchement par césarienne ?	Nombre de service public de maternité	Nombre de sage-femme public	Existence maternité privée	Soin dentaire public	Soin dentaire privé	Cabinet médical privé	Clinique ou hôpital privé	Dépôt de médicaments
Antanifotsy	Ampitatafika	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	1	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Antanifotsy	Andranofito	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Antanifotsy	Antanifotsy	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	1	2	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Antanifotsy	Antsahalava	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Antanifotsy	Antsapandrano	½ Journée à 1 journée	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Antanifotsy	Belanitra	½ Journée à 1 journée	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Betafo	Alakamisy Anativato	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Betafo	Alakamisy Marososona	½ Journée à 1 journée	Période sèche	Non	Non	2	1	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Betafo	Alarobia-Bemaha	Plus d'une journée	Période sèche	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Betafo	Ambatonikalaha	Plus d'une journée	Période sèche	Non	Non	2	0	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui
Betafo	Ambahimanambola	Plus d'une journée	Période sèche	Non	Non	1	1	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Betafo	Ambohimasina	3 h à 1/2 journée	Oui	Oui	Non	1	0	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Betafo	Andranomafana	1 h-3 h	Oui	Non	Non	1	1	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Betafo	Andrembesoa	Plus d'une journée	Période sèche	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Betafo	Anosiario-Manapa	½ Journée à 1 journée	Période sèche	Non	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Betafo	Antohobe	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	2	1	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non
Betafo	Antsoso	3 h à 1/2 journée	Oui	Oui	Non	1	0	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non
Betafo	Betafo	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	3	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Betafo	Inanantonana	3 h à 1/2 journée	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Betafo	Mahaiza	½ Journée à 1 journée	Période sèche	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Betafo	Manaritsara-Ambohijato	3 h à 1/2 journée	Oui	Oui	Non	2	1	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Betafo	Manohisoa	½ Journée à 1 journée	Période sèche	Non	Non	2	0	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Betafo	Soavina	½ Journée à 1 journée	Période sèche	Oui	Non	1	0	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non

District	Commune	Durée de la majorité pour aller dans une maternité	Accessible en permanence	Y a-t-il un médecin ?	Accouchement par césarienne ?	Nombre de service public de maternité	Nombre de sage-femme public	Existence maternité privée	Soin dentaire public	Soin dentaire privé	Cabinet médical privé	Clinique ou hôpital privé	Dépôt de médicaments
Betafo	Tritriva	3 h à 1/2 journée	Oui	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Faratsiho	Ambohiborona	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	3	2	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Faratsiho	Andranomiady	Moins d'une heure	Oui	Non	Non	1	1	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Faratsiho	Antspanimahazo	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	2	1	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Faratsiho	Faratsiho	Moins d'une heure	Oui	Oui	Non	3	2	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Faratsiho	Faravohitra (Vinanimony-Avaratra)	1 h-3 h	Oui	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Faratsiho	Miandravo	3 h à 1/2 journée	Oui	Non	Non	2	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Faratsiho	Ramainandro	1 h-3 h	Période sèche	Oui	Non	2	0	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Faratsiho	Valabetokana	1 h-3 h	Période sèche	Oui	Non	2	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Faratsiho	Vinanimony-Atsimo	3 h à 1/2 journée	Oui	Oui	Non	2	1	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Mandoto	Anjoman-Dramarfina	Moins d'une heure	Oui	Non	Non	1	1	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mandoto	Ankazomiriotra	1 h-3 h	Période sèche	Non	Non	1	1	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non
Mandoto	Antanambao ambary	1 h-3 h	Période sèche	Non	Non	1	1	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Mandoto	Betsohana	3 h à 1/2 journée	Période sèche	Non	Non	1	0	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non
Mandoto	Fidirana	1/2 Journée à 1 journée	Période sèche	Non	Non	1	0	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Mandoto	Mandoto	3 h à 1/2 journée	Période sèche	Non	Non	1	1	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Mandoto	Vasiana	1/2 Journée à 1 journée	Période sèche	Non	Non	1	1	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non
Mandoto	Vinany	3 h à 1/2 journée	Période sèche	Non	Non	1	1	Non	Non	Non	Non	Non	Non

### Annexe 9. Agricoles, de la pêche et aquaculture, et artisanales

District	Commune	Premier produit	Deuxième produit	Troisième produit	Pratique de pêche en eau douce	Pratique de rizipisci-culture	Pratique de pisci-culture	Pratique de l'aqua-culture	Pierres et métaux précieux 1	Pierres et métaux précieux 2
Antsirabe I	Antsirabe I	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Oui	Oui	Oui	Non		
Antsirabe II	Alakamisy	Légumes	Fruits	Racines et tubercules	Oui	Oui	Non	Non		
Antsirabe II	Ambato	Fruits	Légumes	Racines et tubercules	Non	Oui	Non	Non		
Antsirabe II	Ambatomena	Céréales	Racines et tubercules	Fruits	Oui	Oui	Oui	Non		
Antsirabe II	Ambohibary	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Oui	Oui	Oui	Non	tourmaline	
Antsirabe II	Ambohidrandriana	Céréales	Légumineuses	Racines et tubercules	Oui	Oui	Non	Non		
Antsirabe II	Ambohimiarivo	Fruits	Racines et tubercules	Céréales	Oui	Oui	Non	Non		
Antsirabe II	Ambohitsimanova	Racines et tubercules	Céréales	Légumineuses	Oui	Oui	Non	Non		
Antsirabe II	Andranomanelatra	Céréales	Légumes	Légumineuses	Oui	Oui	Oui	Non		
Antsirabe II	Antanambao	Fruits	Racines et tubercules	Légumes	Non	Oui	Oui	Non		
Antsirabe II	Antanimandry	Céréales	Légumineuses	Racines et tubercules	Oui	Oui	Oui	Non		
Antsirabe II	Antsoantany	Céréales	Légumineuses	Fruits	Oui	Oui	Non	Non		
Antsirabe II	Belazao	Légumes	Racines et tubercules	Céréales	Non	Oui	Non	Non		
Antsirabe II	Ibity (alatsinaimay)	Légumes	Racines et tubercules	Légumineuses	Oui	Oui	Oui	Non	cipolin	Kaolin
Antsirabe II	Manandona	Céréales	Légumineuses	Légumes	Oui	Oui	Oui	Non		
Antsirabe II	Mandrosahasina	Céréales	Légumes	Racines et tubercules	Oui	Oui	Oui	Non	rubis	Or
Antsirabe II	Mangarano	Racines et tubercules	Céréales	Légumes	Oui	Oui	Oui	Non		
Antsirabe II	Sahanivotry	Céréales	Légumineuses	Légumes	Oui	Oui	Oui	Non	béryl	
Antsirabe II	Soaindririny	Fruits	Racines et tubercules	Légumineuses	Oui	Oui	Oui	Non	rubis	
Antsirabe II	Tsarahanenana -Sahanivotry	Fruits	Racines et tubercules	Légumineuses	Oui	Oui	Oui	Non	corindon	gemmes
Antsirabe II	Vinaninkarena	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Oui	Oui	Non	Non		
Ambatolampy	Ambatolampy (barlieue)	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non		

District	Commune	Premier produit	Deuxième produit	Troisième produit	Pratique de pêche en eau douce	Pratique de rizipisci-culture	Pratique de pisci-culture	Pratique de l'aqua-culture	Pierres et métaux précieux 1	Pierres et métaux précieux 2
Ambatolampy	Ambatondrakalavao	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non		
Ambatolampy	Ambofifarihy (fenomanana)	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non		
Ambatolampy	Ambohipihaonana	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non		
Ambatolampy	Andranovelona	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non	OR	
Ambatolampy	Andravola	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non		
Ambatolampy	Andriambitany	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non		
Ambatolampy	Antakasia	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non	OR	
Ambatolampy	Antanamalaza (alarobia)	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non		
Ambatolampy	Antanimasaka	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non		
Ambatolampy	Antsampangrano (andrefana)	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non		
Ambatolampy	Beheniy	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non	OR	
Ambatolampy	Belambo-firaisana	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non	OR	
Ambatolampy	Manjakatampo	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non		
Ambatolampy	Morarano	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non		
Ambatolampy	Sabotsy-namatoana	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non		
Ambatolampy	Tsiafajavona	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non		
Ambatolampy	Tsinjoarivo atsimo	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non	OR	
Antanifoisy	Ambatolahy	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Non	Oui	Oui	Non		
Antanifoisy	Ambatomiady	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Non	Oui	Oui	Non	Rubis	graphite
Antanifoisy	Ambatoisipihina	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Non	Oui	Oui	Non		
Antanifoisy	Ambodiriana	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Non	Oui	Oui	Non		
Antanifoisy	Ambohimandroso	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Non	Oui	Oui	Non		
Antanifoisy	Ambohitampoina	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Non	Oui	Oui	Non		

District	Commune	Premier produit	Deuxième produit	Troisième produit	Pratique de pêche en eau douce	Pratique de rizipisci-culture	Pratique de pisci-culture	Pratique de l'aqua-culture	Pierres et métaux précieux 1	Pierres et métaux précieux 2
Antanifotsy	Ampitafika	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Oui	Oui	Oui	Non		
Antanifotsy	Andranofito	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Non	Oui	Oui	Non		
Antanifotsy	Antanifotsy	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Oui	Oui	Oui	Non		
Antanifotsy	Antsahlava	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Non	Oui	Oui	Non		
Antanifotsy	Antsapandrano	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Non	Oui	Oui	Non		
Antanifotsy	Belanitra	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Non	Oui	Oui	Non		
Betafo	Alakamisy anativato	Légumineuses	Cultures industrielles		Non	Non	Non	Non	pouzzolane	
Betafo	Alakamisy marosona	Légumineuses	Cultures industrielles		Non	Non	Non	Non	Cristal	tourmaline
Betafo	Alarobia-bemaha	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Non	Non	Non	Cristal	quartz, noir
Betafo	Ambatonikolahy	Légumineuses	Fruits	Cultures industrielles	Non	Non	Non	Non		
Betafo	Ambohimambala	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Non	Non	Non	tourmaline	
Betafo	Ambohimasina	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Non	Non	Non		
Betafo	Andranomafana	Légumineuses	Légumes	Cultures industrielles	Non	Non	Non	Non		
Betafo	Andrembesoa	Légumineuses	Cultures industrielles		Non	Non	Non	Non	Cristal	tourmaline
Betafo	Anosiarivo-manapa	Légumineuses	Cultures industrielles		Non	Non	Non	Non	Cristal	tourmaline
Betafo	Antohobe	Céréales	Légumineuses	Cultures industrielles	Non	Non	Non	Non		
Betafo	Antsoso	Légumineuses	Cultures industrielles		Non	Non	Non	Non		
Betafo	Betafo	Légumes	Légumineuses	Fruits	Oui	Non	Non	Non		
Betafo	Inanantonana	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Non	Non	Non	Non		
Betafo	Mahaiza	Céréales	Légumineuses	Légumes	Non	Non	Non	Non	Béryl	
Betafo	Mandritsara-Ambohijato	Légumineuses	Légumes	Cultures industrielles	Non	Non	Non	Non		
Betafo	Manohisoa	Légumineuses	Cultures industrielles		Non	Non	Non	Non		
Betafo	Soavina	Légumineuses	Cultures industrielles		Non	Non	Non	Non	Béryl	Or

District	Commune	Premier produit	Deuxième produit	Troisième produit	Pratique de pêche en eau douce	Pratique de rizipisci-culture	Pratique de pisci-culture	Pratique de l'aqua-culture	Pierres et métaux précieux 1	Pierres et métaux précieux 2
Betafo	Tritriva	Légumineuses	Légumes	Cultures industrielles	Non	Non	Non	Non	pouzzolane	
Faratsiho	Ambohiborona	Légumes	Légumineuses	Racines et tubercules	Oui	Non	Non	Non		
Faratsiho	Andranomiady	Légumes	Légumineuses	Racines et tubercules	Oui	Non	Non	Non		
Faratsiho	Antsapanimahazo	Légumes	Légumineuses	Racines et tubercules	Oui	Non	Non	Non		
Faratsiho	Faratsiho	Légumes	Légumineuses	Fruits	Oui	Oui	Oui	Non		
Faratsiho	Faravohitra (Vinaninony-avaratra)	Légumes	Légumineuses	Racines et tubercules	Oui	Non	Non	Non		
Faratsiho	Miandrivo	Légumes	Légumineuses	Racines et tubercules	Oui	Non	Non	Non		
Faratsiho	Ramainandro	Légumes	Légumineuses	Racines et tubercules	Oui	Non	Non	Non		
Faratsiho	Valabetokana	Légumes	Légumineuses	Racines et tubercules	Oui	Non	Non	Non		
Faratsiho	Vinaninony-atsimo	Légumes	Légumineuses	Racines et tubercules	Oui	Non	Non	Non		
Mandoto	Anjoman-Dramarfina	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Oui	Non	Oui	Non	Quartz	Cristal
Mandoto	Ankazomirotra	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non		
Mandoto	Antanambao ambary	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Oui	Oui	Non		
Mandoto	Betsohana	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Non	Oui	Oui	Non	Quartz	Cristal
Mandoto	Fidirana	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Non	Oui	Oui	Non		
Mandoto	Mandoto	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Non	Non	Non	Non	Quartz	Cristal
Mandoto	Vasiana	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Non	Oui	Oui	Non	Cristal	uranium
Mandoto	Vinany	Céréales	Racines et tubercules	Légumes	Non	Oui	Oui	Non		

