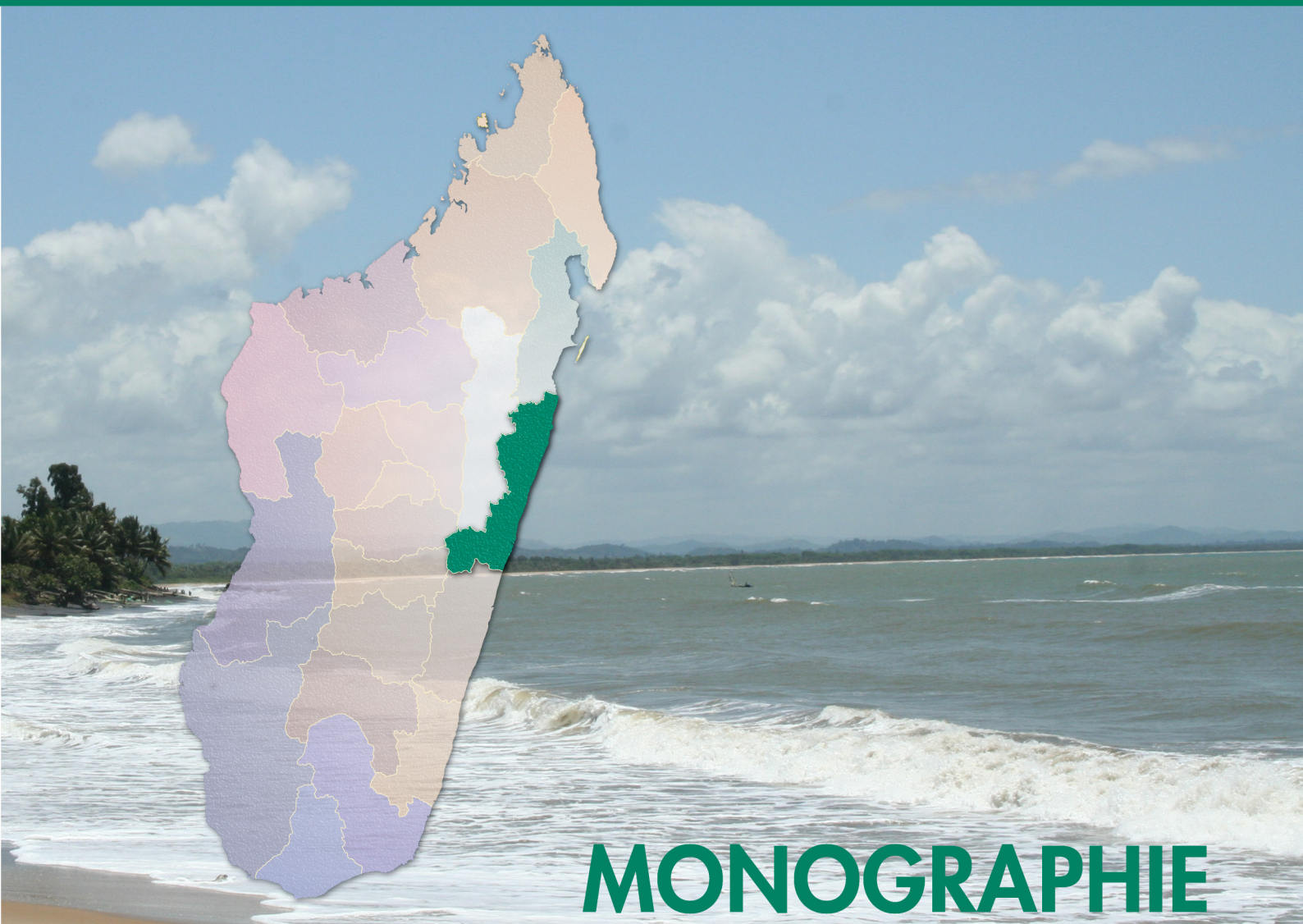


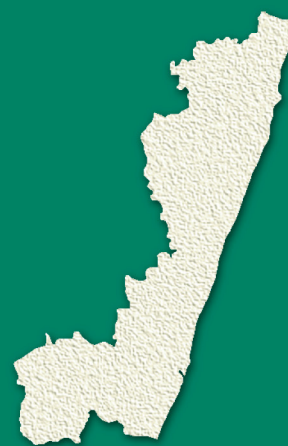


CENTRE DE RECHERCHES, D'ETUDES ET D'APPUI  
A L'ANALYSE ECONOMIQUE À MADAGASCAR



# MONOGRAPHIE

# RÉGION ANTSINANANA







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

# MONOGRAPHIE

## RÉGION ATSIINANANA



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>19</b>
<b>I.1. Cadre physique</b>	<b>21</b>
I.1.1. Localisation géographique	21
I.1.2. Relief	21
I.1.3. Hydrologie	22
I.1.4. Pédologie	22
I.1.5. Géologie	24
I.1.6. Formation végétale	24
I.1.7. Climatologie	26
I.1.8. Sauvegarde de l'environnement	26
<b>I.2. Cadre administratif</b>	<b>29</b>
I.2.1. Généralités sur les Collectivités Territoriales Décentralisées (CTD) et les Services Techniques Déconcentrés (STD)	29
I.2.2. Découpage Administratif	30
I.2.3. Les Services Territoriaux Déconcentrés	32
<b>Chapitre II Population</b>	<b>37</b>
<b>II.1. Etat de la population</b>	<b>39</b>
II.1.1. Population totale	39
II.1.2. Composition et caractéristiques démographiques de la population	40
II.1.3. Caractéristiques de la population	43
II.1.4. Statut de la femme	46
<b>II.2. Mouvements de la population</b>	<b>47</b>
II.2.1. Migration interne	47
II.2.2. Immigration	48
II.2.3. Emigration	48

<b>II.3. Habitat</b>	<b>49</b>
II.3.1. Type d'habitation	49
II.3.2. Caractéristiques des habitats	50
<b>II.4. Niveau de vie et pauvreté</b>	<b>52</b>
II.4.1. Possession de bien durable	52
II.4.2. Ratio et intensité de la pauvreté	53
<b>Chapitre III Les organisations sociales et économiques</b>	<b>55</b>
<b>III.1. Les Organisation sociales</b>	<b>57</b>
III.1.1. Caractéristiques et rôles des organisations sociales	57
III.1.2. Religion	57
III.1.3. Disponibilité des infrastructures sportives, culturelles et de loisirs	58
III.1.4. Projets/programmes de développement et Organismes d'appui	59
<b>Chapitre IV Les secteurs sociaux</b>	<b>65</b>
<b>IV.1. La Santé</b>	<b>67</b>
IV.1.1. Les infrastructures sanitaires de la région	67
IV.1.2. Accessibilité de la majorité dans les centres de santé	72
IV.1.3. Les personnels soignants	75
IV.1.4. Les services de santé.	77
IV.1.5. Accès aux services de la santé	78
<b>IV.2. L'éducation</b>	<b>81</b>
IV.2.1. Les infrastructures scolaires de la région	81
IV.2.2. Accessibilité	85
IV.2.3. Les personnels enseignants	87
IV.2.4. Fréquentation et performance scolaire	90
<b>Chapitre V Activités économiques</b>	<b>97</b>
<b>V.1. Caractéristiques de la population active</b>	<b>99</b>
V.1.1. Niveau d'instruction	99
V.1.2. Répartition de la population active dans les différents secteurs d'activité	99
V.1.3. Niveau de salaire des femmes comparé à celui gagné par les maris	100



<b>V.2. Infrastructures économiques</b>	<b>101</b>
V.2.1. Infrastructures routières	101
V.2.2. Infrastructures portuaires	103
V.2.3. Réseau électrique	104
V.2.4. Réseau de distribution d'eau	106
<b>V.3. Secteur primaire</b>	<b>109</b>
V.3.1. Agriculture	109
V.3.2. L'Élevage	114
V.3.3. Pêche et ressources halieutiques	116
<b>V.4. Secteur secondaire</b>	<b>127</b>
V.4.1. Les activités de transformation	127
V.4.2. Création d'entreprises	128
V.4.3. Activité minière	129
<b>V.5. Secteur tertiaire</b>	<b>131</b>
V.5.1. Commerce	131
V.5.2. Transport et communication	133
V.5.3. Tourisme et hôtellerie – Artisanat	136
V.5.4. Banques et institutions financières	137
V.5.5. Autres services	138
<b>Chapitre VI Ressources financières de la région</b>	<b>139</b>
<b>VI.1. Transfert de ressources de l'Etat central et Programme d'Investissement Public dans la région</b>	<b>141</b>
<b>VI.2. Sources de revenu des communes</b>	<b>142</b>
<b>Chapitre VII Potentialités économiques de la région</b>	<b>145</b>
<b>VII.1. Les atouts</b>	<b>147</b>
VII.1.1. Potentiel de développement important	147
VII.1.2. Transports	147
VII.1.3. Potentiel en ressources minérales	147
VII.1.4. Capital humain	148
VII.1.5. Présence d'institutions financières	148

<b>VII.2. Les contraintes et défis</b>	<b>148</b>
VII.2.1. Les infrastructures économiques gagneraient à être développées	149
VII.2.2. Dégradation de l'environnement	149
VII.2.3. Maîtrise de l'eau insuffisante	149
VII.2.4. Niveau d'instruction bas de la population active	149
VII.2.5. L'accès aux services de santé mérite d'être amélioré	149
VII.2.6. Pauvreté de la population et précarité des conditions de vie	150
VII.2.7. Ressources financières	150
Annexe 1. Démographie, accessibilité et marché	155
Annexe 2. Réseau électrique, eau courante et sports	159
Annexe 3. Réseau de télécommunication, accès à l'information et sécurité	163
Annexe 4. Sécurité et Education-Primaire public et primaire privé	167
Annexe 5. Education-Primaire privé et Secondaire public	171
Annexe 6. Education-Secondaire public et Secondaire privé	175
Annexe 7. Education-Secondaire privé et Lycée public	179
Annexe 8. Education-Lycée public, lycée privé et lycée technique public	183
Annexe 9. Education-Lycée technique privé, Santé-Accès aux soins et Personnel de santé	187
Annexe 10. Santé-Personel médical et Accessibilité maternité sans risque	191
Annexe 11. Santé-Structure sanitaire et Production agricole, de la pêche et aquaculture et artisanales	196
Annexe 12. Production agricole, de la pêche et aquaculture et artisanales	200
Annexe 13. Liste des fleuves importants dans la région	204

## Liste des cartes

Carte 1.	Localisation géographique de la Région Atsinanana	20
Carte 2.	Carte géologique de la Région Atsinanana	23
Carte 3.	Couverture forestière de la Région Atsinanana	25
Carte 4.	Carte administrative de la région d'Atsinanana	31
Carte 5.	Carte des Indices Miniers de la région Atsinanana	151

## Liste des graphiques

Graphique 1.	Organigramme général de la Région Atsinanana	35
Graphique 2.	Répartition par genre de la population active	43
Graphique 3.	Répartition de la population âgée de 4 ans et plus selon le niveau d'instruction	44
Graphique 4.	Répartition des Communes selon l'existence de cantine scolaire au sein de leurs EPP	82
Graphique 5.	Evolution de la pêche traditionnelle de la région d'Atsinanana (produits d'eau douce) par espèces, 2007-2010 (tonne)	117
Graphique 6.	Evolution des produits d'eau douce de la pêche traditionnelle par district 2007-2010 (en tonnes)	118
Graphique 7.	Evolution de la production de la Région* en produits marins de la pêche traditionnelle par espèces (tonne), 2007-2010	119
Graphique 8.	Evolution de la production de la pêche traditionnelle en produits marins par district (tonne), 2007-2010	120
Graphique 9.	Evolution de la consommation locale des produits de la pêche traditionnelle (produits marins) pour l'ensemble de la Région	121

## Liste des tableaux

Tableau 1. Superficie des districts dans la région d'Atsinanana	21
Tableau 2. Etat de la déforestation par district dans la Région Atsinanana	27
Tableau 3. Zone de conservation	27
Tableau 4. Découpage Administratif et territorial de la région	30
Tableau 5. Structure de population dans la Région Atsinanana	39
Tableau 6. Taille moyenne des ménages selon les milieux de résidence	40
Tableau 7. Répartition par milieux de résidence de la population	40
Tableau 8. Rapport de masculinité selon le milieu de résidence	40
Tableau 9. Fécondité des femmes âgées de 15 à 49 ans	41
Tableau 10. Indicateurs de mortalité des enfants âgés de moins de 5 ans	41
Tableau 11. Age moyen et répartition par tranche d'âge de la population active	42
Tableau 12. Taux d'alphabétisation des individus âgés de 15 ans et plus, selon le milieu et le genre	43
Tableau 13. Etat de santé des enfants	44
Tableau 14. Taux d'activité selon le milieu et selon le genre	45
Tableau 15. Incidence du travail des enfants (âgés de 5 à 17 ans) selon le milieu de résidence et le genre	45
Tableau 16. Types d'occupation des travailleurs âgés de 15 à 49 ans	45
Tableau 17. Argent gagné par les femmes comparées à l'argent gagné par leurs maris	46
Tableau 18. Contrôle de revenu des femmes par rapport à ceux de son mari	46
Tableau 19. Participation des femmes dans la prise des décisions au sein du ménage	47
Tableau 20. Nombre de communes par district selon l'importance de la migration	47
Tableau 21. Nombre de communes selon les provenances des immigrants à Atsinanana	48
Tableau 22. Nombre de communes selon les causes de l'immigration vers Atsinanana	48
Tableau 23. Nombre de communes selon les causes de l'émigration au départ d'Atsinanana	49
Tableau 24. Type d'habitations des ménages	49
Tableau 25. Type de matériaux des murs extérieurs des habitations	50
Tableau 26. Type de matériaux du plancher des habitations	50
Tableau 27. Répartition des ménages selon le principal type de combustible utilisé pour la cuisine	51
Tableau 28. Taux d'accès à certains biens et services	51

Tableau 29. Taux de possession de certains biens	52
Tableau 30. Répartition de la population par quintile de bien-être économique	53
Tableau 31. Ratio et intensité de pauvreté selon le milieu en 2010	53
Tableau 32. Totaux des écarts aux seuils de pauvreté	54
Tableau 33. Nombre d'édifices culturels d'obédience dans la Région Atsinanana	58
Tableau 34. Infrastructures culturelles et sportives existant dans la région d'Atsinanana	59
Tableau 35. Existence d'infrastructures sanitaires dans les communes	69
Tableau 36. Répartition des communes par districts selon la disposition des chambres pour accouchement, de possibilité de pratiquer une césarienne, nombre de lits d'hôpitaux publics et privés	69
Tableau 37. Répartition des communes par district disposant un cabinet médical privé	70
Tableau 38. Répartition des communes par district disposant d'une maternité privée	70
Tableau 39. Répartition des communes par district disposant d'un hôpital et clinique privée	71
Tableau 40. Répartition des communes par district disposant d'un cabinet dentaire	71
Tableau 41. Répartition des communes par district disposant d'une officine ou de dépôt de médicaments	71
Tableau 42. Distance pour la majorité de la formation sanitaire la plus proche (%)	72
Tableau 43. Répartition des communes suivant l'accessibilité des Fokontany au CSB (%)	72
Tableau 44. Durée du parcours pour aller à la formation sanitaire la plus proche	73
Tableau 45. Répartition des communes par district suivant la distance pour la majorité du service de maternité le plus proche	73
Tableau 46. Répartition des communes suivant les moyens de locomotion utilisée par les patients pour se rendre auprès d'un service de maternité	74
Tableau 47. Répartition des communes suivant leur accessibilité	74
Tableau 48. Pourcentage des communes par district selon la durée du parcours	75
Tableau 49. Répartition des communes selon le nombre de médecin publics et les nombre d'aide sanitaire servant dans les CSB II	75
Tableau 50. Répartition des communes par districts selon l'existence des médecins dans une maternité, et le nombre de sages femmes publiques dans une maternité.	76
Tableau 51. Répartition des communes selon le nombre d'aides sanitaires, Infirmier(e), sages-femmes, médecins généralistes et spécialistes	77
Tableau 52. Répartition des communes selon le nombre de décès maternels ramené au nombre d'accouchement dans les maternités publiques	78
Tableau 53. Répartition des communes selon le nombre de décès maternels ramené au nombre d'accouchement dans les maternités privées	78

Tableau 54. Répartition des communes selon le nombre de consultations dans les centres de soins publics en 2008	79
Tableau 55. Répartition des communes par district selon le nombre et pourcentage des services de planning familial publics	79
Tableau 56. Répartition des communes par district selon le nombre et le pourcentage des services de planning familiaux privés	80
Tableau 57. Les infrastructures scolaires publiques en 2008 dans la Région Atsinanana	83
Tableau 58. Les infrastructures scolaires privées en 2008 dans la Région Atsinanana	84
Tableau 59. Répartition des communes selon la distance pour la majorité de la population de l'école primaire la plus proche dans la Région Atsinanana	85
Tableau 60. Répartition des communes par district selon la distance pour la majorité de la population, le collège le plus proche dans la Région Atsinanana	86
Tableau 61. Effectifs des enseignants des EPP par district dans la Région Atsinanana durant l'année scolaire 2007-2008	87
Tableau 62. Effectifs des enseignants des écoles primaires privées par district dans la Région Atsinanana durant l'année scolaire 2007-2008	88
Tableau 63. Effectif des enseignants dans les CEG, par district dans la Région Atsinanana	88
Tableau 64. Effectifs des enseignants des collèges privés par district dans la Région Atsinanana durant l'année scolaire 2007-2008	88
Tableau 65. Effectif des enseignants dans les lycées publics et privés par district dans la Région Atsinanana durant l'année scolaire 2007-2008	90
Tableau 66. Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les EPP par district dans la Région Atsinanana	91
Tableau 67. Tableau synthétique sur l'effectif des élèves dans les écoles primaires privées par district dans la Région Atsinanana	91
Tableau 68. Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les CEG par district dans la Région Atsinanana	92
Tableau 69. Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les collèges privés par district dans la Région Atsinanana	93
Tableau 70. Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les lycées publics d'enseignement général par district dans la Région Atsinanana	94
Tableau 71. Effectif des élèves dans les lycées privés d'enseignement général dans la région	94
Tableau 72. Effectif des élèves dans les lycées techniques publics dans la région	95
Tableau 73. Répartition par niveau d'instruction de la population active	99

Tableau 74. Proportion de femmes occupées dans les différents secteurs d'activité à Atsinanana	100
Tableau 75. Proportion d'hommes occupés dans les différents secteurs d'activité à Atsinanana	100
Tableau 76. Argent gagné par les femmes comparé à celui gagné par leurs maris (en %)	101
Tableau 77. Accessibilité/moyens de transport	102
Tableau 78. Evolution de quelques indicateurs d'activité du Port de Toamasina (en pourcentage du total Madagascar)	103
Tableau 79. Electricité/Données structurelles	104
Tableau 80. Electricité/Données opérationnelles	105
Tableau 81. Eau /Données structurelles	106
Tableau 82. Eau/Données opérationnelles	107
Tableau 83. Surface cultivable/ cultivée	109
Tableau 84. Méthode culturales/engrais utilisés	110
Tableau 85. Classement des types de techniques utilisés selon leur importance	110
Tableau 86. Cultures pratiquées à des fins commerciales	111
Tableau 87. Riziculture et culture de manioc	111
Tableau 88. Culture de patate douce et de maïs	112
Tableau 89. Production de bananes et de litchis	112
Tableau 90. Production d'agrumes et ananas	113
Tableau 91. Canne à sucre et café	113
Tableau 92. Girofle et poivre	114
Tableau 93. Part des cheptels porcin, ovin, caprin, volaille et bovin par district	115
Tableau 94. Disponibilité des services aux agriculteurs et aux éleveurs	115
Tableau 95. Evolution de la production de la pêche traditionnelle en produits d'eau douce (tonne), 2007-2010	116
Tableau 96. Production en produits d'eau douce de la région d'Atsinanana (pêche traditionnelle), 2007-2010 en tonne	117
Tableau 97. Evolution de la consommation en produits d'eau douce (pêche traditionnelle), 2007-2010 de la région	118
Tableau 98. Evolution de la production de la pêche traditionnelle en produits marins de la région*	119
Tableau 99. Evolution de la production de la région* en produits marins (pêche traditionnelle), 2007-2010	120
Tableau 100. Evolution de la consommation en produits marins de la pêche traditionnelle (tonne), 2007-2010	121
Tableau 101. Evolution de la pêche artisanale au niveau de Toamasina, 2001-2010 en tonne	122

Tableau 102. Evolution de la production de la pêche industrielle	123
Tableau 103. Produits toutes espèces confondues expédiées hors districts, 2008	124
Tableau 104. Evolution du volume des exportations des produits de la pêche et halieutiques de la région, 2006-2010	124
Tableau 105. Evolution du volume des exportations des produits de la pêche et halieutiques de la région, 2006-2010	125
Tableau 106. Evolution du nombre de collecteurs par produits par zone de collect	126
Tableau 107. Les activités de transformation	128
Tableau 108. Nombre d'entreprises individuelles et de sociétés nouvellement créées en 2008, par district	129
Tableau 109. Pourcentage des exploitations minières	130
Tableau 110. Infrastructures de commercialisation	131
Tableau 111. Collecte de produits agricoles	132
Tableau 112. Circuit commercial du produit phare	133
Tableau 113. Coopératives de transport desservant le district	134
Tableau 114. Réseaux de télécommunication	135
Tableau 115. Accès aux medias	136
Tableau 116. Service postal au niveau des communes	136
Tableau 117. Infrastructures hôtelières/agences de voyage	137
Tableau 118. Agences de Banques et Institutions financières au niveau district	138
Tableau 119. Disponibilité des services de proximité	138
Tableau 120. Evolution du montant du PIP de la région Atsinanana et son taux d'engagement de 2008 à 2010	142
Tableau 121. Montant des budgets primitifs des communes en 2008	142
Tableau 122. Montant des subventions obtenues des communes en 2008	143
Tableau 123. Montant des recettes collectées par les communes en 2008	143



# INTRODUCTION

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

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

Sans être une 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

---

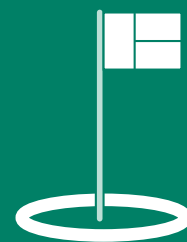
1 Différentes études monographiques existent déjà. Elles se différencient entre elles par les thèmes abordés et

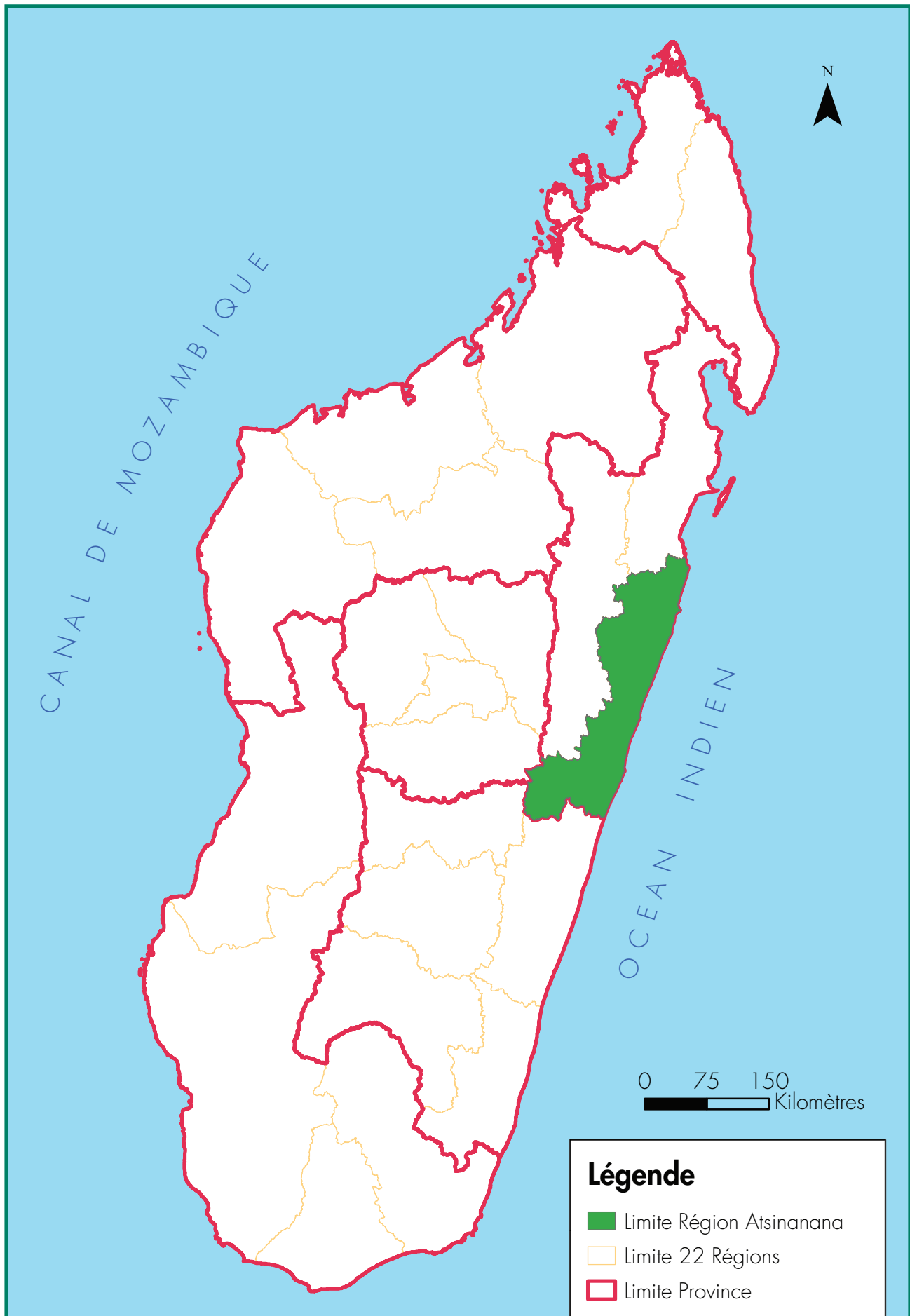
ou les annuaires statistiques courantes et celles qui requièrent une mise à jour périodique. La période de référence de l'enquête a été l'année 2008 et l'unité statistique enquêtée a été les Districts. L'analyse des données et la rédaction du rapport ont été effectuées par l'équipe du CREAM et le document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

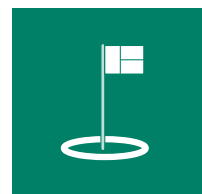




Source : FTM 2000

Carte 1. Localisation géographique de la Région Atsinanana

# I.1. Cadre physique



## I.1.1. Localisation géographique

Dotée d'une vocation économique et touristique importante, la Région Atsinanana se trouve dans la province de Toamasina. Elle se trouve à 365 m de la capitale de Madagascar. Sa longueur s'étend sur 285 m et sa largeur 75 m.

Elle couvre une superficie de 22 382 m<sup>2</sup> et représente 3,78 % de la superficie de Madagascar. Elle est délimitée au Nord par la région Analanjirofo, à l'Ouest, par la région Alaotra mangoro, Vakinankaratra et Amoron'i Mania ; au Sud par la Région Vatovavy Fitovinany et à l'Est par l'océan indien.

Elle est composée de 7 districts à savoir Toamasina I, Toamasina II, Brickaville, Vatoman-dry, Antanambao Manampotsy, Mahanoro, Marolambo.

*Tableau 1. Superficie des districts dans la région d'Atsinanana*

District	Superficie en m <sup>2</sup>
Toamasina I	28
Toamasina II	5 063
Brickaville	5 297
Vatoman-dry	2 732
Mahanoro	3 857
Marolambo	3 764
Antanambao Manampotsy	1 641
<b>Total</b>	<b>22 382</b>

*Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009*

## I.1.2. Relief

La région d'Atsinanana se démarque des régions avoisinantes par une altitude qui varie selon les zones :

- dans le littoral, l'altitude Est de 0 à 300 m ;
- dans la partie est et falaise ombrophile, 300 à 800 m ;
- la partie orientale avec une altitude de 900 à 1200 m.

Sa spécificité est également marquée par la juxtaposition de formes variées de relief et paysage à savoir<sup>1</sup> la plaine côtière étroite qui présente une énorme potentialité agricole grâce à la qualité meilleure de ses sols permettant des cultures variées. La densité y est très élevée notamment au niveau des villes et de leur périphérie où sont implantées les principales activités de la région telles que culture de rente, pêche, tourisme, transport.

1. Source : GTDR, PRDR Atsinanana, 2005

Le littoral qui couvre la façade orientale des cinq districts côtiers (dont Tamatave I, Tamatave II, Brickaville, Vatomaniry, et Mahanoro) est caractérisé par deux complexes :

- l'un, ancien, zone de basses collines sablonneuses couvertes de steppes, de *bozaka* parsemées de *kininina* et grévillias ;
- l'autre plus récent constitue la plus grande partie de la plaine côtière.

Une grande étendue de plaines fertiles occupe presque la bande côtière, qui sont favorables à la culture irriguée mais nécessite, pour leur utilisation des grands travaux d'aménagement hydro-agricole.

La zone de relief accidenté : qui se rencontre au fur et à mesure que l'on se dirige de la côte vers l'Ouest et principalement dans la partie occidentale de Vatomaniry et le centre de Mahanoro.

La zone des hauts massifs qui prédominent dans les districts de Mahanoro, Vatomaniry, Antanambao Manapotsy sont des zones à haute altitude, de 800 à 1 500 m où prédominent des massifs forestiers et des collines couvertes de Savoka ou parfois des cultures de rente et vivrières sur brûlis ou tavy. Ces escarpements de la falaise Betsimisaraka, sont entrecoupés par un réseau de plaines, de vallées, et des bas-fonds porteurs de riziculture irriguée.

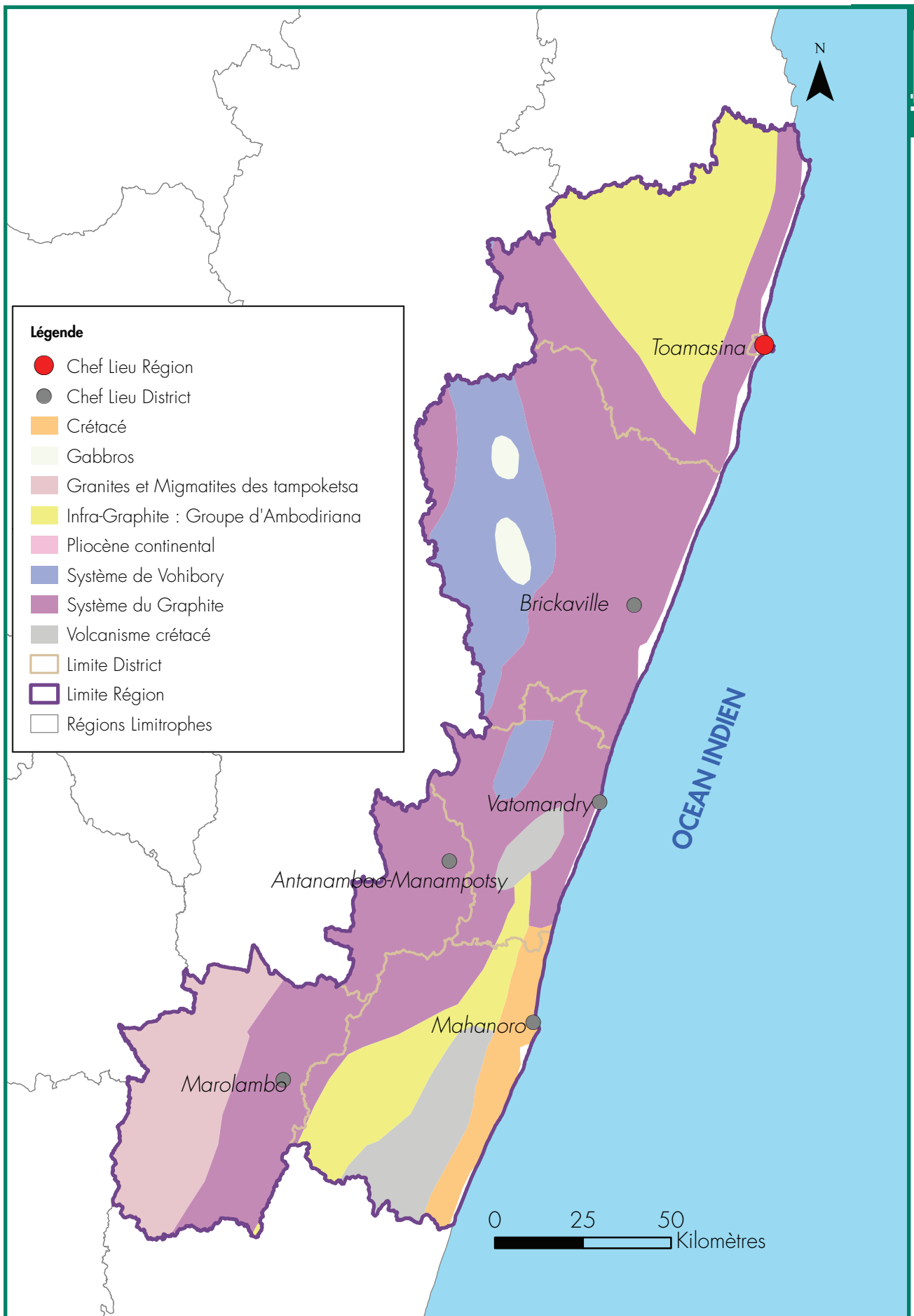
### I.1.3. Hydrologie

La région d'Atsinanana est desservie par de nombreux cours d'eau, la plupart à courant rapide sur la partie moyenne de leurs cours. La navigabilité est limitée par la présence de nombreux seuils de rochers, au fur et à mesure que l'on pénètre à l'intérieur des terres. Le débit des eaux est fortement lié à la pluviométrie et les rivières réagissent vite à celle-ci. Les crues sont soudaines et violentes pendant la saison de pluies. Toute la zone côtière comprend une multitude de bacs et de ponts, souvent emportés ou détruits lors des crues. Les lacs les plus importants sont : lac Rasoabe, lac Rasoamasay, le lac Ihozy et d'Andranobe se localisent sur le long du canal de pangalanes.

### I.1.4. Pédologie

Deux types de sols décoiffent la Région Atsinanana :

- Les sols hydromorphes ; se trouvant dans les bas fonds, ils sont dénommés localement « *horaka* ». Ces sols sont en permanence saturés d'eau et dégagent une odeur de soufre. De couleur noirâtre, ils présentent des dépôts ferrugineux de couleur rouille à la surface de l'eau. Les matières organiques y sont mal décomposées. Ce type de sol, pour être favorable à la riziculture nécessite beaucoup de drainage ;
- Les sols alluvionnaires d'apport fluvial appelés « Baiboho », qui sont des sols plus riches en alluvions argileuses ou sableuses localisées dans les vallées et surtout en bordure des cours d'eau. Ces sols sont favorables aux cultures pérennes pour autant qu'ils ne soient pas inondables et peuvent être aménagés en rizière.



Source : FTM 2000

Carte 2. Carte géologique de la Région Atsinanana

### I.1.5. Géologie

Géologiquement, la région d'Atsinanana est marquée par la juxtaposition de deux étalons de terrains :

- les terrains sédimentaires qui couvrent la partie Nord Est et Sud Est, précisées par du volcanisme néogène à quaternaire et crétacé. Il s'agit d'alluvions, de sables, de dunes vives, de grès peu solidifiés, bordant la côte de Toamasina à Mahanoro ;
- les terrains cristallins avec prédominance de type graphite dans la partie de Toamasina et de Vatomaniry, Mahanoro, Marolambo et Antanambao Manampontsy.

Par ailleurs, on remarque la présence des pierres précieuses dans la région à savoir l'or, le chrome, le cristal, graphite, le corindon, le béryl, le quartz, saphir, cobalt mais jusqu'à maintenant l'exploitation reste informelle.

### I.1.6. Formation végétale

L'une des réputations de la région d'Atsinanana est l'importance en qualité qu'en quantité de ses forêts naturelles et la diversité biologique de ses formations végétales.

On peut distinguer :

- les forêts naturelles primaires denses ombrophiles d'altitude variant de 0 à 1 300m .Ce sont des forêts naturelles du Corridor oriental, se trouvent le long de la partie Sud de la région .Les communes concernées par ce corridor sont ceux du district de Marolambo, Brickaville et Antanambao Manampontsy pour la Région Atsinanana ;
- les forêts sclérophylles sur le versant Nord avec des végétations de « *savoka* » et des pseudos steppes ;
- les forêts de reboisement, sur le long du littoral formées par quelques timides reboisement de grevillea, pins, eucalyptus, plantations de cocotiers.

Les formations végétales présentent une grande diversité en fonction des conditions climatiques et pédologiques

Le littoral est couvert d'une végétation adaptée au sable des cordons et des dunes de littoral. Sur les zones non atteintes par la mer, se développe une forêt assez touffue qui rappelle les formations secondaires des collines. Au Sud-Est de Toamasina, dans les districts de Mahanoro, Vatomaniry et Brickaville, on rencontre ces prairies côtières.

Dans les zones marécageuses où les sols sont hydromorphes, la végétation est adaptée à l'excès d'eau dominée par : les « *Viha* » ou « *Tatamo* ».

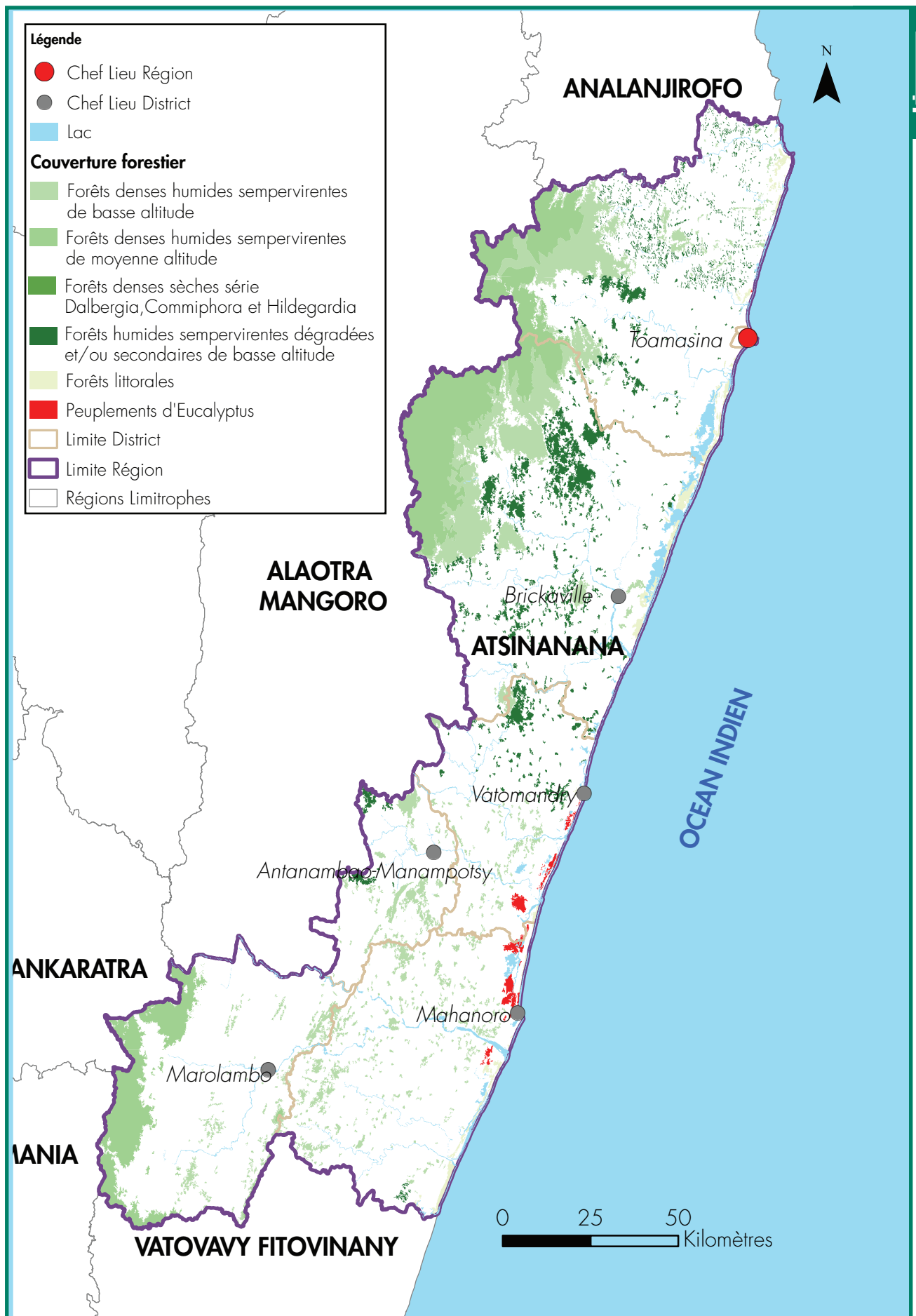
La mangrove existe également dans la région d'Atsinanana, près des embouchures, mais à une densité relativement faible. On y rencontre surtout dans la partie Nord, et seulement des lambeaux de mangrove ornent les côtes.

Ces forêts sont le berceau des espèces riches en endémicité mais qui commencent à disparaître suite aux actions de défrichements et de surexploitation<sup>2</sup>.

---

2. PRDR Antsinanana,2006





Source : FTM 2000

Carte 3. Couverture forestière de la Région Atsinanana

### I.1.7. Climatologie

De part sa position géographique délimitée par l'océan indien à l'Est, le climat de la région d'Atsinanana fait partie du type tropical humide avec une forte pluviométrie annuelle mais qui décroît de l'Est vers l'intérieur. L'influence de l'alizée tout au long de l'année entretient des températures modérées dont la température moyenne se situe entre 18 à 28 °C.

La région est soumise aux autres différents types de climat tropical correspondant aux quatre zones de reboisements :

- le microclimat de la zone littorale, chaud, humide à perhumide : à Toamasina I ;
- le microclimat de la zone est et falaise ombrophile, chaud, humide à perhumide ;
- le microclimat de la zone orientale, climat tropical tempéré ;
- le microclimat de la zone occidentale, climat tropical tempéré subhumide.

#### a) Température

On constate une variation de température dans les différentes zones :

- dans la zone littorale, la température est plus élevée, supérieur à 22 °C ;
- à l'Est et falaise ombrophile, la température est supérieure à 21 °C ;
- la partie orientale qui est la plus fraîche avec une température supérieure à 16 à 21 °C.

En 2008, La température moyenne de la région est de 24,39° C, avec un minima de 20,50 °C et un maxima de 28,28 °C.

#### b) Pluviométrie

La pluviométrie varie également selon les zones :

- 1 200 mm dans la partie orientale ;
- supérieur à 1 600 mm dans l'est et falaise ombrophile ;
- supérieur à 1 800 mm dans le littoral

#### Remarque :

Selon les données recueillies auprès du service de la météorologie, en 2008, les précipitations mensuelles moyennes s'élèvent à 296, 82 mm.

### I.1.8. Sauvegarde de l'environnement

#### a) Etats des lieux

On constate une dégradation alarmante d'une étendue absolue de près de 50.000 ha de couverture forestière à travers les 06 districts de la Région Atsinanana.

**Tableau 2.***Etat de la déforestation par district dans la Région Atsinanana*

District	Déforestation (ha)	Superficie détruite par rapport à la superficie totale dans le District
Toamasina II	9 569	8,5 %
Brickaville	7 759	3,8 %
Vatomandry	1 363	11,47 %
Mahanoro	8 588	26,87 %
Marolambo	14 285	13,13 %
Antanambao Manampotsy	7 945	35,61 %
<b>Total région</b>	<b>49 509</b>	<b>10,07 %</b>

Source : Direction Régionale Ministère de l'Environnement et des mines Atsinanana

Les facteurs déterminants de la déforestation restent d'une part la précarité liée à la pauvreté et la méconnaissance de la valeur intrinsèque des ressources naturelles (fonction biologique de la forêt – équilibre du cycle de l'eau. Et d'autre part, l'existence de la pratique culturelle non respectueuse de l'environnement (culture sur brûlis,...), ainsi que l'exploitation illicite des forêts (bois de construction, charbon de bois). A titre d'exemple pour l'année 2010, en termes de surface, 291 ha de forêts ont été détruites par le feu de brousse, alors que seulement 41 ha ont été reboisés

**Tableau 3. Zone de conservation**

	Superficie en ha
Forêts classées	232.49
Réserve naturelle intégrale	2.22
Réserve spéciale	61.80

Source : Direction Régionale Ministère de l'Environnement et des mines Atsinanana

Dans le cadre de la conservation de la biodiversité, l'on recense 232.497 ha de forêts classées, 2.228 ha de réserve naturelle intégrale et de 61.801 ha de réserve spéciale dans la Région Atsinanana

## b) Problèmes environnementaux<sup>3</sup>

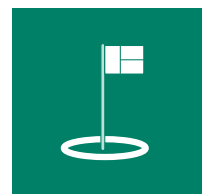
La pratique traditionnelle des cultures sur-brûlis et des mises à feu pour le renouvellement des pâturages figurent parmi les problèmes environnementaux de la région. L'environnement continental se dégrade actuellement par suite de déforestation amplifiée et la pratique des techniques traditionnelles comme le tavy, même sur le corridor de la falaise Betsimisaraka.

En ce qui concerne l'environnement marin, les cyclones chroniques provoquent des érosions sur la côte littorale.

La région est également confrontée à des risques énormes qui nécessitent des mesures adéquates pour les contourner. Parmi ces risques on peut citer la dégradation des bassins versants et des récifs coralliens, la pollution de l'eau, l'érosion côtière, l'insuffisance de la mise en valeur du réseau hydrographique, l'envasement et ensablement des lacs et rivières particulièrement le canal de Pangalanes, ainsi que l'exploitation irrationnelle des ressources halieutiques.

Entre autre, on peut classer les problèmes environnementaux suivants :

3. Source : ONE/PNAE, TBE ou Tableau de Bord Environnemental, 2005



Par rapport à l'environnement urbain :

- dégradation de l'environnement urbain ;
- pollution dans les grandes agglomérations (absence de latrines, des déchets ménagers ou industriels) ;
- délabrement des infrastructures urbaines (Toamasina I) : voies urbaines, marchés municipaux, abattoir... ;
- manque d'entretien des infrastructures ;
- non respect du plan d'urbanisme ;
- gestion de déchets insuffisante ;
- insuffisance d'infrastructures d'assainissement ;
- insuffisance d'éclairage public dans les chefs lieux des districts ;
- contexte SHERITT (utilisation de produits chimiques dangereux).

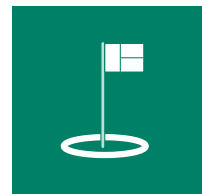
Par rapport au sol et à la couverture végétale :

- dégradation des sols ;
- attachement aux pratiques agricoles irrationnelles (ex : *tavy*) ;
- faible niveau d'équipement en matériels agricoles ;
- mauvaise organisation des filières porteuses : cultures de rente, fruits ;
- faiblesse du niveau d'instruction des paysans ;
- exploitation irrationnelle des ressources naturelles ;
- exploitation minière irrationnelle ;
- techniques agricoles non appropriées ;
- épuisement des sols ;
- problème foncier ;
- feux de brousse.

Par rapport à l'environnement socio-économique

- analphabétisme ;
- pauvreté ;
- insécurité ;
- déperdition scolaire alarmante (abandon précoce entre 10 et 14 ans) presque au niveau de tous les districts ;
- sécurité alimentaire aléatoire due au faible rendement des cultures vivrières ;
- difficulté d'accès vers les sites touristiques ;
- enclavement de certaines communes.

## 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>4</sup>.

#### b) La région

D'après la loi 2004-001 du 17 juin 2004, Madagascar est subdivisé 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 une collectivité territoriale décentralisée et une circonscription administrative.

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 Atsinanana est composée de 7 districts à savoir Toamasina I, Toamasina II, Marolambo, Brickaville, Vatomandry, Mahanoro, Antanambao Manampotsy. Elle est composée de 85 communes et 1 078 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<sup>5</sup>.

#### 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.

4. Source : journal officiel n° 2304 du 05 06 95 p 1195 vm et 1247, édition spéciale

5 Source : loi 2004-001 du 11 juin 2006

## Les communes<sup>6</sup>

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 Atsinanana est composée de 85 communes.

## Les fokontany<sup>7</sup>

Le fokontany est une subdivision administrative de base au niveau de la commune. La comite 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.

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

## **I.2.2. Découpage Administratif**

*Tableau 4. Découpage Administratif et territorial de la région*

District	Nombre de communes	Nombre des fokontany
Antanambao Manampotsy	5	56
Brickaville	17	179
Mahanoro	11	193
Marolambo	14	170
Toamasina I	1	138
Toamasina II	17	164
Vatomandry	19	174
<b>Total</b>	<b>84</b>	<b>1 074</b>

Source : MEEI/ CREAM Monographie 2009

Les districts de la région d'Atsinanana sont composés en moyenne de 12 communes avec un maximum de 19 communes pour le district de Vatomandry et une seule commune pour le district de Toamasina I.

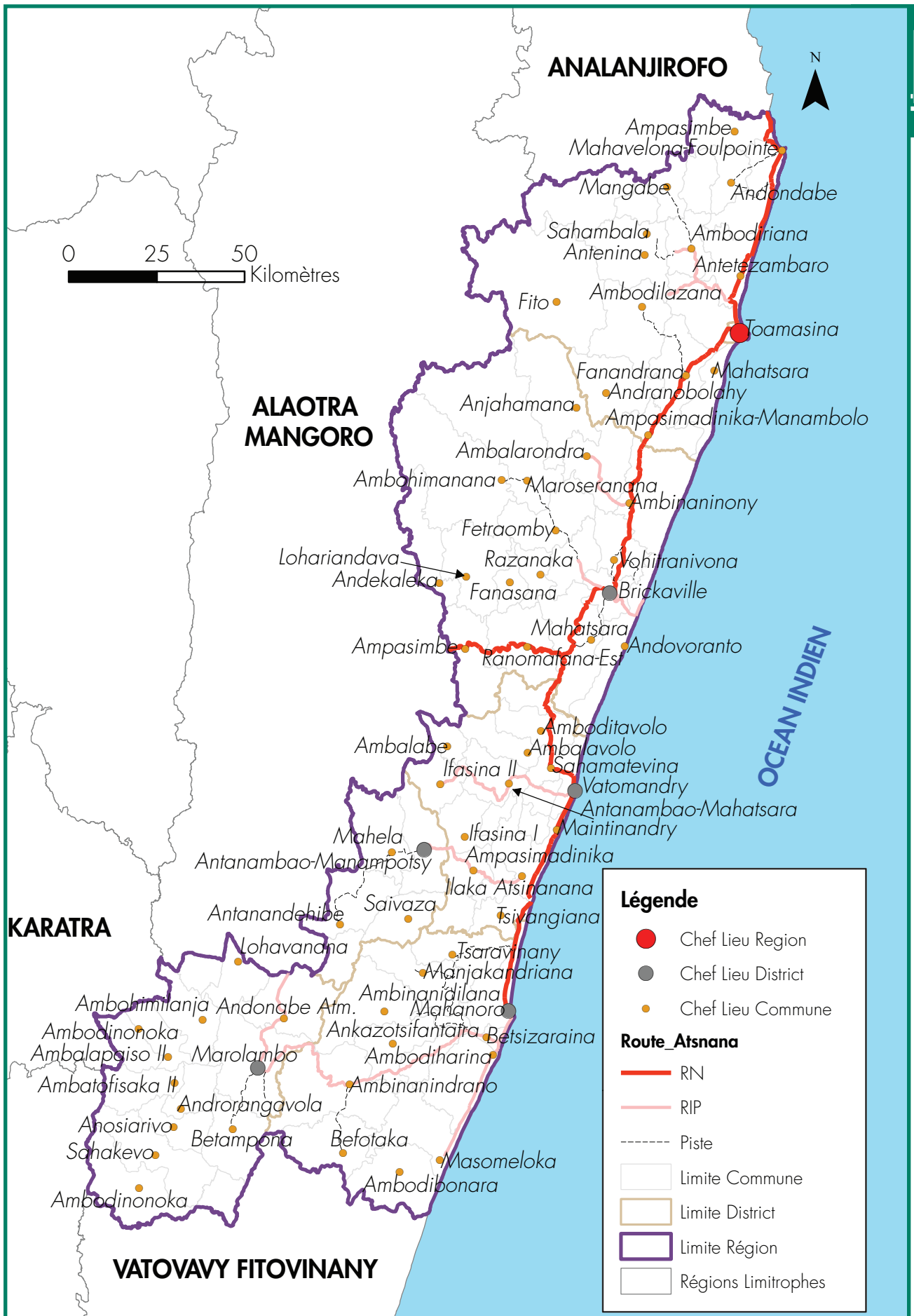
Quant aux fokontany, chaque district possède en moyenne 154 fokontany, le district de Mahanoro présente un nombre record avec 193 fokontany, suivi de Brickaville avec 180 fokontany, ensuite Vatomandry 174 et Marolambo, 170.

Le district d'Antanambao Manampotsy affiche le nombre de fokontany le moins élevé avec 56 fokontany.

Par rapport à la superficie totale de la région d'Atsinanana qui est de 22 382 m<sup>2</sup>, un fokontany a en moyenne une superficie de 20,76 m<sup>2</sup>.

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

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



Source : FTM 2000

Carte 4. Carte administrative de la région d'Atsinanana

### I.2.3. Les Services Territoriaux Déconcentrés

Les services territoriaux déconcentrés sont les représentants du ministère au niveau régional. Ils ont pour mission de mettre en œuvre la politique de leurs ministères respectifs. Ils assurent la fonction de relais du ministère central à un niveau plus rapproché de ses administrés. Ils rendent compte au ministère du niveau central sur l'exécution de leur mission au niveau régional avec copie au Chef de région.

#### a) Liste nominative des services territoriaux déconcentrés dans la Région Atsinanana<sup>8</sup> :

##### Les Directions Interrégionales

- Direction Inter-régionale de l'Administration du Territoire ;
- Direction Inter-régionale de la Sécurité Intérieure ;
- Direction Inter-régionale de Patrimoine de l'Etat ;
- Direction Inter-régionale de l'Industrie ;
- Direction Inter-régionale de Télécommunication, de Poste et de Nouvelle Technologie ;
- Direction Inter-régionale de l'Elevage (Atsinanana-Analanjirifo) ;
- Direction Inter-régionale des Domaines ;
- Direction Inter-régionale Eau ;
- Direction Inter-régionale de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle.

##### Les Directions régionales

- Direction Régionale du Développement Rural ;
- Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques ;
- Direction Régionale de l'Education Nationale
- Direction Régionale de la Santé Publique ;
- Direction Régionale des Impôts ;
- Direction Régionale de l'Environnement et des Forêts ;
- Direction Régionale du Budget ;
- Direction Régionale de l'Economie ;
- Direction Régionale des Mines et des Hydrocarbures ;
- Direction Régionale des Travaux publics et de la Météorologie ;
- Direction Régionale de la Jeunesse et de Loisirs ;
- Direction Régionale de la Population et des Affaires Sociales ;
- Direction Régionale de la Culture et du Patrimoine ;

---

8. PIP 2008 à 2010



- Direction Régionale du Tourisme et de l'Artisanat ;
- Direction Régionale du Commerce ;
- Direction Provinciale de la Communication ;
- Direction Régionale de la Communication ;
- Direction Régionale du Transport.

#### Les autres services déconcentrés

- Gendarmerie Nationale ;
- Délégation de Circonscription Pénitentiaire ;
- Trésorerie Général ;
- Recettes de Douanes ;
- Service Inter-régionale de la Solde et de Pension ;
- Service Régional de l'Exécution Budgétaire ;
- Service Régional du Travail et des Lois Sociales ;
- Service Régional de la Fonction Publique ;
- Service Régional de l'Emploi et de la Formation Professionnelle ;
- Service Régional de la Décentralisation ;
- Service Régional de la Topographie et de la Propriété Foncière ;
- Service Régional de l'Aménagement du Territoire ;
- Service Medio Social.

En tout, la région d'Atsinanana compte 6 Directions Inter-régionales, 24 Directions régionales et 13 Services régionaux.

### **b) Directions Régionales des Ministères.**

#### Direction Régionale de Développement Rural ou DRDR :

C'est le représentant du ministère de l'agriculture au niveau de la région ;

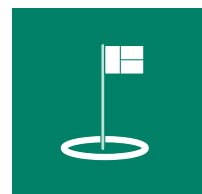
#### Direction Régionale du Développement Rural

Elle est rattachée au Secrétariat Général. Elle assure la mise en œuvre de la politique du Ministère de l'Agriculture au niveau des régions en tenant compte des spécificités de la région.

#### Direction Régionale de l'Agriculture

Elle comporte les Services suivants :

- Service Administratif, Financier (SAF) ;
- Service Régional de l'Agriculture et de la Protection des Végétaux (SRAPV) ;



- Service Régional du Génie Rural (SRGR) ;
- Service Régional de la Coopération Agricole et d'Appui à l'Organisation des Filières (SRCAAOF) ;
- Service Régional du Suivi Evaluation (SRSE).

Au niveau des Chefs lieux des districts sont implantées les Circonscriptions de Développement Rural (CirDR) avec lesquelles travaillent les Centres de Services Agricoles (CSA).

Les objectifs de la DRDR sont en rapport la Politique Agricole et Alimentaire du Ministère mais les efforts sont axés essentiellement sur les deux premiers qui sont l'augmentation de la production et l'amélioration des revenus des paysans.

La politique agricole et alimentaire du Ministère consiste à :

- orienter, coordonner et mettre en œuvre la politique de l'Etat Malgache dans le domaine de l'Agriculture y compris la recherche agronomique, recherchant en priorité la sécurité alimentaire et tenant compte du contexte de changements climatiques ;
- assurer l'atteinte des grands objectifs de développement du secteur agricole en l'occurrence :
- participer à la sécurité alimentaire et le respect des normes et de la qualité des produits agricoles ;
- améliorer les revenus des producteurs agricoles ;
- procurer des emplois à la population rurale ;
- approvisionner en matières premières une agro-industrie prospère ;
- contribuer à l'amélioration de la balance commerciale ;
- léguer aux générations futures un capital fructueux eau-sol-biodiversité.

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

#### Direction régionale de l'environnement et des Forêts

Elle assure l'exécution des actions relatives à la gestion des ressources forestières telles qu'il est mentionné dans la politique sectorielle forestière de l'Etat. De même, elle assure la gestion de l'environnement en général (pollution, changement climatique, évaluation environnemental, et éducation environnement) en termes de prévention et de lutte contre la destruction de la qualité de l'environnement.

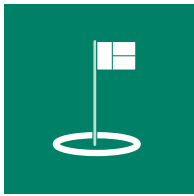
En ce qui concerne le domaine de l'Environnement, l'ONE, Madagascar National Park, l'ESFUM en tant qu'Agences d'Exécution du Programme Environnemental interviennent dans la gestion des sols, des forêts et des aires protégées, outre plusieurs organismes privés tels que CARE, WWF, WCS, SAGE œuvre notamment pour la gestion durable des ressources naturelles et l'intégration de la dimension environnementale.

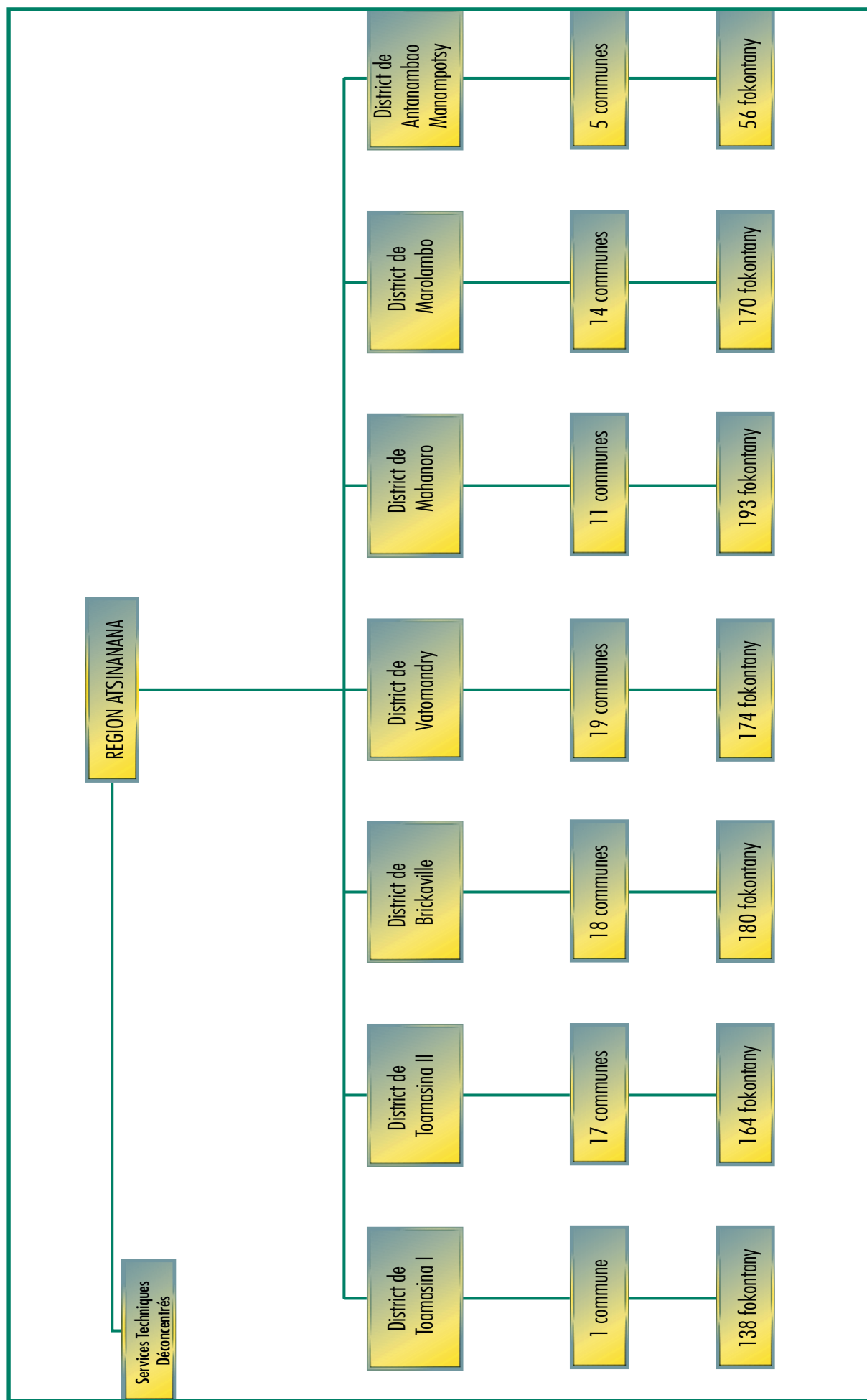
## Centre national de recherche appliquée au développement rural ou FOFIFA

Le FOFIFA représente le Ministère de la recherche scientifique et de l'enseignement supérieur. Le FOFIFA appuie les paysans par le biais des recherches des méthodes et techniques agricoles améliorées.

## Direction régionale de l'eau

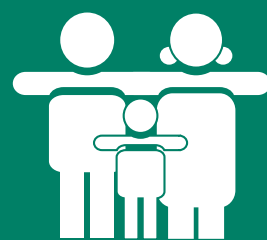
Etant un nouveau ministère créé en 2008 après le sommet de l'Union africaine en Egypte, le Ministère de l'eau s'est fixé comme objectif d'offrir une meilleure qualité de vie de la population dans un climat de sérénité et du respect des droits de l'homme. L'accès à l'eau potable figure parmi les priorités fondamentales de tout être humain.





Graphique 1. Organigramme général de la Région Atsinanana

## Chapitre II Population





## II.1. Etat de la population

Le développement et la pauvreté concerne en premier lieu la population. L'effectif de la population, sa structure et ses conditions de vie déterminent en amont son niveau de développement et sa capacité en termes des ressources humaines et de possibilité de croissances économiques. En aval, ils permettent de connaître les besoins actuels et futures de chacune des communautés qui composent la population nationale concernant les infrastructures, les produits alimentaires, les biens non alimentaires et les services.



### II.1.1. Population totale

Les données collectées pendant la monographie 2009 montre que la proportion d'individus qui résident dans la région d'Atsinanana sur la population nationale est de 5,6 %<sup>1</sup>. Cette proportion est semblable à la moyenne nationale de 4,5 %. Selon les districts, 1 individu sur 5 de la population de la région vit à Toamasina II. Viennent ensuite Mahanoro et Toamasina I avec des parts respectives de 18,3 % et 17,1 %. Antanambao Mananpotsy est le district le moins peuplé avec une proportion régionale de 4,2 %.

Tableau 5. Structure de population dans la Région Atsinanana

Unité: %

District	Part dans la Population de la Région Atsinanana	Part dans la population totale de Madagascar
Antanambao Mananpotsy	4,2	0,2
Brickaville	12,7	0,7
Mahanoro	18,3	1,0
Marolambo	13,1	0,7
Toamasina I	17,1	1,0
Toamasina II	20,0	1,1
Vatomandry	14,7	0,8
<b>Total Atsinanana</b>	<b>100,0</b>	<b>5,6</b>

Source : MEEL/CREAM/Monographie 2009

Pour ce qui est de la composition des ménages de la région, les résultats de l'Enquête Périodique auprès des Ménages de 2010 (EPM 2010), décrivent qu'en moyenne, ils contiennent de 4,4 personnes. Cette moyenne est légèrement inférieure par rapport à la situation nationale. En général, à l'instar du niveau national, la taille des ménages ruraux est plus grande par rapport aux ménages urbains.

1. L'EPM 2010 rapporte une proportion de 6,0 %. Cette enquête étant totalement indépendante de la monographie que ce soit sur la méthodologie ou sur les traitements des données, on peut admettre que ces proportions sont proches de la réalité.

Tableau 6. Taille moyenne des ménages selon les milieux de résidence

Unité : Individu

	Urbain	Rural	Ensemble
Atsinanana	4,1	4,6	4,4
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 de l'EPM 2010 <sup>2</sup>, un peu moins de 24 % de la population totale d'Atsinanana habitent en milieu urbain. Cette répartition est moins déséquilibrée que la structure nationale où les urbains représentent 20,3 % de la population totale.

Tableau 7. Répartition par milieux de résidence de la population

Unité : %

	Urbain	Rural	Total
Atsinanana	23,8	76,2	100,0
Madagascar	20,3	79,7	100,0

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

### b) Répartition par sexe de la population

A l'instar de la situation nationale, les femmes sont majoritaires dans la région. Ceci est vrai aussi bien en milieu urbain qu'en milieu rural. Les rapports de masculinité<sup>3</sup> des deux milieux sont respectivement de 94,6 et 94,9. Néanmoins, ce déséquilibre n'est pas suffisamment important pour avoir des impacts significatifs au plan social.

Tableau 8. Rapport de masculinité selon le milieu de résidence

Unité : %

	Urbain	Rural	Total
Atsinanana	94,6	94,9	94,9
Madagascar	97,1	98,3	98,0

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

### c) Caractéristiques démographiques

#### Natalité et fécondité

Selon les résultats de l'EDS-IV de 2008 et 2009, avec les mêmes conditions démographiques, économiques et sociales actuelles, une femme âgée de 15 à 49 ans de la Région Atsinanana aura, en moyenne, 3 enfants au cours de sa vie. Cet indice est inférieur de 1,8 à la moyenne nationale qui est de 4,8 enfants. Au moment de la collecte des données, 9,2 % des femmes de la région sont enceintes contre 8,3 % au niveau national. Pour le groupe de celles âgées de 40 à 49 ans, le

2. La source des statistiques utilisées dans la présente répartition, sont classées comme localités urbaines les communes qui sont chefs lieu de leur district d'appartenance.

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



nombre moyen d'enfants nés vivants est de 4,1. Ce chiffre atteint 5,5 au niveau national. Malgré la faiblesse relative du nombre d'enfants d'une femme dans la région, la fécondité des adolescents y reste assez élevée. En effet, plus d'une femme sur cinq, âgées de 15 à 19 ans, ont déjà eu des enfants ou sont enceintes en 2008 et 2009.

**Tableau 9.** 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 ou qui sont enceintes
Atsinanana	3,0	9,2%	4,1	20,9 ans	37,7 mois	21,9%
Madagascar	4,8	8,3%	5,5	20,1 ans	32,7 mois	31,7%

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



### Mortalité des enfants

La mortalité des enfants reflète les conditions de vie de la population. Les indicateurs qui mesurent cette mortalité sont à la fois des proportions qui décrivent la situation au sein d'un groupe et les risques pour un nouveau né de ce groupe de ne pas atteindre un âge donné. Ainsi, les niveaux des indicateurs de mortalité des enfants sont les conséquences du développement économique, de l'abondance des produits alimentaires, de leur qualité, de la salubrité des lieux d'habitation et de la disponibilité des infrastructures et services en matière de santé. Ils font aussi partie des déterminants des comportements de la population en matière de procréation.

**Tableau 10.** Indicateurs de mortalité des enfants âgés de moins de 5 ans

	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale <sup>1</sup>	Mortalité infantile	Mortalité juvénile	Mortalité infanto juvénile
Atsinanana	9	23	32	21	53

Unité: ‰

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

Suivant le tableau 8 ci-dessus, les niveaux respectifs des indicateurs de mortalités des enfants âgés de moins de 5 ans<sup>4</sup> de la Région Atsinanana peuvent être classés comme relativement moins élevés. Durant les 10 ans qui précèdent la collecte des données de l'EDS-IV, 9 nouveau-nés sur 1000 n'atteignent pas 1 mois. Il y a 23 autres qui seront morts avant l'âge de 1 an. Ce qui donne un taux de mortalité infantiles de 32 ‰ (pour mille). En totalité, 53 nouveau-nés n'atteignent pas leur 5<sup>e</sup> anniversaire. Les conditions socio économiques individuelles des ménages, en particulier l'alimentation, la nutrition, la prévalence des maladies et des épidémies, ainsi que les conditions communautaires telles que la disponibilité des soins et autres services de pédiatries expliquent ces niveaux de mortalités des enfants.

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

## d) Composition ethnique

Selon les informations contenues dans son plan régional de développement<sup>5</sup>, Atsinanana est la capitale du Betsimisaraka. S'ajoutent aux populations de cette ethnie, les Bezanozano et les Sihanaka formant ainsi près de la moitié de la population de la région. Les principaux migrants sont : les Merina, les Antandroy, les Antesaka, les Betsileo, les Antanosy. D'importantes communautés chinoises, françaises, et indiennes revendiquent aussi leur identité malgache dans la région. Les opportunités économiques dans la région ont attiré d'autres ethnies telles que les Merina, les Antandroy, les Antesaka, les Betsileo et les Antanosy. Viennent ensuite les descendants des immigrants de nationalité étrangère.

## e) Répartition par classe d'âge et par sexe de la population active

Les individus économiquement actifs de la région sont en moyenne âgés de 34,4 ans. Au niveau national, ce même indicateur est de 32,1 ans. Ceux qui sont âgés de moins de 15 ans (âge légal à partir duquel un individu peut exercer des activités classées légères) constituent 5,5 % de la population active de la région. De même, les seniors, âgés de 65 ans et plus, constituent 3,1 % de ce groupe. Cette dernière situation s'apparente à celle de l'ensemble du pays. 2 travailleurs sur 3 de la région sont âgés de 25 à 64 ans.

Tableau 11. Age moyen et répartition par tranche d'âge de la population active

Unités : nombre d'années et %

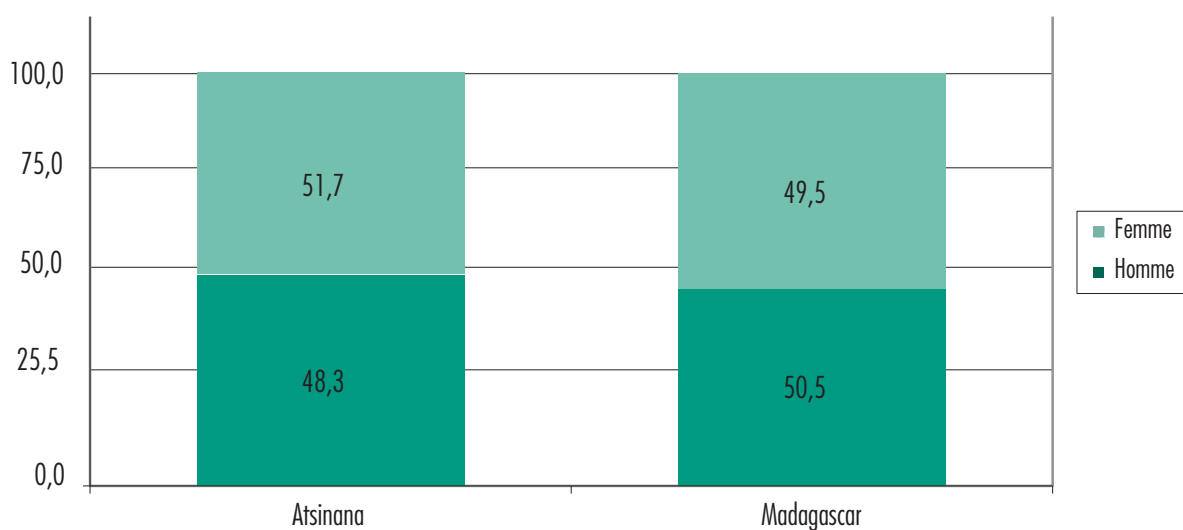
	Age moyen (ans)	Proportion selon la tranche d'âge (%)					Total
		05-09	10-14	15-24	25-64	65 et plus	
Atsinanana	34,4	0,9	4,5	26,6	65,0	3,1	100,0
Madagascar	32,1	2,9	7,2	27,4	59,6	3,0	100,0

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

Les femmes représentent 52 % de la population active de la région. Cela s'explique surtout par le fait que les femmes sont majoritaires dans la région et que les taux d'activité des hommes et de femmes sont plus ou moins semblables. Au niveau national, on a une répartition par genre presque équilibré de la population active.

5. Région Atsinanana : « Plan Régional de Développement », mai 2005

Graphique 2. Répartition par genre de la population active



Source: INSTAT/DSM/EPM2010

### II.1.3. Caractéristiques de la population

#### a) Niveau d'instruction

En 2010, le taux d'alphabétisation des individus âgés de 15 ans et plus de la région atteint 75,2 %<sup>6</sup>. Cette situation est meilleure que celle de l'ensemble du pays où le taux d'alphabétisation est de 71,4 %. Il en est de même lorsqu'on se focalise à des sous groupes tels que les urbains, les ruraux, les hommes et les femmes. Dans la Région Atsinanana, en milieu urbain, il n'y a que moins de 15 % de la sous population considérée qui sont analphabètes. Pour les ruraux, près de 30 % ne possèdent pas encore ce niveau « basique ». La disparité homme-femme reste élevée en matière d'alphabétisation. La différence de taux est de 7,4 points.

Tableau 12. 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	
Atsinanana	85,6	71,5	79,1	71,7	75,2
Madagascar	83,7	67,8	74,9	68,0	71,4

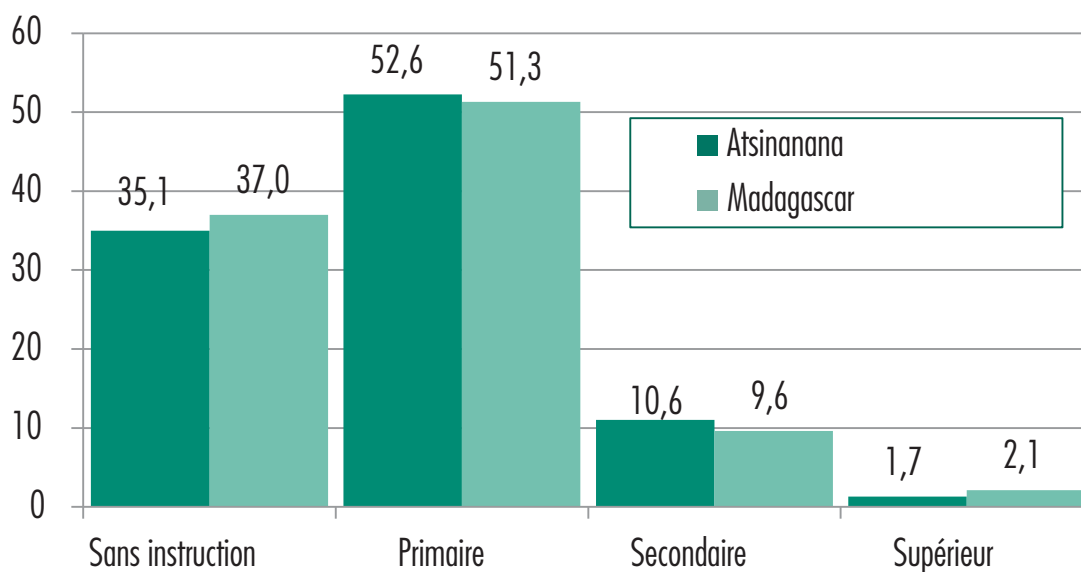
Source : INSTAT/DSM/EPM2010

En ce qui concerne le niveau d'instruction, la répartition de la population de la région s'apparente à celle de l'ensemble du pays. Un peu plus de la moitié possède le niveau primaire. Viennent ensuite ceux qui sont classés sans instruction avec une proportion de 35,1 %. Le niveau secondaire concerne 10,6 % de la sous population âgée de 4 ans et plus.

Ceux qui ont leur baccalauréat ou qui ont effectué des études supérieures représentent 1,7 % de la population.

6. Sont classés comme alphabètes ceux qui déclarent savoir lire, écrire et faire des calculs arithmétiques simples.

**Graphique 3.** 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

En 2008 et 2009, Selon les résultats de l'EDS-IV, aux environs de 72,7 % des enfants, âgés de 12 à 23 mois, de la Région Atsinanana ont obtenus tous les vaccins nécessaires. Par contre, 9,5 % des enfants de la même classe d'âge n'ont reçu aucun vaccin. Malgré cet état de vaccination plus étendue que celui au niveau national, les incidences des maladies ou les symptômes de maladies de la région sont plus élevées. Durant la collecte de données, 4,0 % des enfants ont présenté des symptômes d'Insuffisance Respiratoire Aigue. 11,0 % ont eu de la fièvre et 11,8 % ont souffert de diarrhée. Le climat de la région, chaud et humide, qui favorise les maladies et l'amplification des colonies d'insectes est une des explications de ce constat.

**Tableau 13.** 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
Atsinanana	62,7	9,5	4,0	11,0	11,9
Madagascar	61,6	13,3	2,9	9,3	8,3

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

## c) Activité

Durant l'année 2010, 58,5 % des individus âgés de 5 ans et plus, dans la Région Atsinanana, exercent ou recherchent un emploi. Ce taux d'activité est de 63,7 % au niveau national. Une différence de 3,7 points apparaît entre les urbains et les ruraux en faveur de ces derniers. Cet écart est de 4,5 points pour l'ensemble du pays. Dans la Région Atsinanana, le taux d'activité des femmes est légèrement supérieur à celui des hommes (une différence de 1 point).

Tableau 14. Taux d'activité selon le milieu et selon le genre

Unité : %

	Urbain	Rural	Masculin	Féminin	Ensemble
Atsinanana	55,7	59,4	58,0	59,0	58,5
Madagascar	60,1	64,6	65,0	62,4	63,7

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

Selon les résultats de l'EPM 2010, avec un taux d'activité de 12,3 %, l'incidence du travail des enfants âgés de 5 à 17 ans est la moitié de celle de l'ensemble de Madagascar. Ce rapport reste vrai lorsqu'on classe les enfants selon leur milieu de résidence et selon leur genre. Dans la région, 13,6 % des garçons exercent des activités économiques (à temps plein ou partiel) contre 11,1 % des filles. Avec un taux de 7,7 %, l'incidence en milieu urbain est relativement modeste<sup>7</sup>.



Tableau 15. 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	
Atsinanana	7,7	13,6	13,6	11,1	12,3
Ensemble	17,2	26,5	26,2	23,2	24,7

Source : INSTAT/DSM/EPM 2010

L'agriculture occupe le plus de travailleurs de la région. Ce secteur emploie respectivement 62,8 % des travailleuses et 61,8 % des travailleurs. Pour les femmes, la vente occupe la deuxième place avec une proportion de 20,3 %. 15,4 % des hommes exercent des travaux manuels qualifiés, tandis que 7,0 % d'entre eux sont des cadres et techniciens de direction. Cette dernière catégorie regroupe 5,5 % des femmes.

Tableau 16. 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
Atsinanana, femmes âgées de 15 à 49 ans	5,5	1,0	20,3	2,5	7,8	62,8	0,1	100,0
Madagascar, femmes âgées de 15 à 49 ans	3,5	0,5	12,2	6,0	4,6	72,7	0,4	100,0
Atsinanana, hommes âgés de 15 à 49 ans	7,0	1,6	10,7	15,4	2,7	61,8	0,8	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

7. Notons que c'est surtout les pires formes des travaux des enfants qui sont à abolir. L'EPM qui est une enquête multi thème n'a pas pu inclure une partie du questionnaire suffisamment développée sur le thème particulier du travail des enfants pour classer les activités exercées par les enfants comme étant des pires formes ou non.

## II.1.4. Statut de la femme

### a) Emplois et rémunérations des femmes

Dans la Région Atsinanana, parmi les femmes qui travaillent, 10,4 % ont répondu que leur revenu salarial est supérieur à celui de leur conjoint. 42,4 % des femmes y ont un revenu à peu près du même niveau que celui de leur mari contre 39,1 % au niveau national. Un peu plus de 40 % des femmes économiquement actives gagnent moins que leur conjoint. Cette comparaison ne prennent pas en compte ni les postes ni les types d'emplois occupés par les 2 conjoints. Néanmoins, elle apporte des explications partielles sur le statut de la femme dans la région.

Tableau 17. Argent gagné par les femmes comparées à l'argent gagné par leurs maris

Unité: %

	Plus	Moins	A peu près le même	Mari/partenaire n'a pas de revenu	Ne sait pas/manquant	Total
Atsinanana	10,4	40,7	42,4	0,8	5,6	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

Selon les résultats de l'EDS IV de 2008-2009, 41,1 % des femmes de la Région Atsinanana décident principalement de l'utilisation de leur propre revenu. Pour 55,3 % d'entre elles, il s'agit d'une gestion commune avec le conjoint. Il n'y a que 1,6 % des femmes qui ont déclaré que seul leur conjoint en a le contrôle. Cela prouve un avancement d'émancipation des femmes dans la région.

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

Unité: %

	Principalement la femme	Mari/partenaire et femme ensemble	Principalement le mari partenaire	Autre	Manquant	Total
Atsinanana	41,1	55,3	1,6	0,0	2,0	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

Pour ce qui est de la participation des femmes dans la gestion de leur ménage, 71,8 % ont répondu qu'elles participent à la totalité des 4 principales décisions évoquées lors de l'EDS IV de 2008-2009. Ce taux s'apparente à celui de 72,1 % de l'ensemble du pays. Une infime proportion des femmes de la région, 0,5 % ont déclaré ne pas participer à aucune des 4 prises de décisions citées.

Tableau 19. 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
Atsinanana	94,7	78,6	93,8	93,9	71,8	0,5
Madagascar	87,9	85,9	93,7	88,8	72,1	1,7



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

## II.2. Mouvements de la population

Généralement, un individu qui migre change d'une situation connue vers une incertitude. Du point de vue économique et sociale, la motivation de la recherche de mieux-être pousse un tel migrant à surpasser la crainte de l'incertitude (un individu est en général risquophobe).

De nos jours, la disponibilité d'infrastructures et services de transport et l'amélioration des accès aux informations facilitent la migration. En premier lieu, une localité attire les migrants par les opportunités économiques et sociales qui s'y trouvent. Les migrants augmentent à la fois les contraintes et les potentiels des localités d'accueil. L'inverse apparaît pour les localités de départ. Il s'agit pour les autorités de prendre des décisions pour que les effets positifs l'emportent.

### II.2.1. Migration interne

Les réponses obtenues auprès des informateurs pendant l'enquête monographique de 2009 décrivent que dans une seule commune de la région il y a une forte migration. Il s'agit de la commune de Vatovandry. Dans un peu plus de la moitié des communes (44 sur 84), la migration est jugée moyenne. Pour les 46 % restantes, elles n'enregistrent qu'une faible migration.

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

Unité: Effectif

District	Forte	Moyenne	Faible	Total
Antanambao Manampotsy	0	0	5	5
Brickaville	0	0	17	17
Mahanoro	0	11	0	11
Marolambo	0	4	10	14
Toamasina I	0	1	0	1
Toamasina II	0	17	0	17
Vatovandry	1	11	7	19
<b>Total dans la Région Atsinanana</b>	<b>1</b>	<b>44</b>	<b>39</b>	<b>84</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

Selon les nombres de commune, les immigrants viennent surtout des districts de la région ou des autres provinces. Les autres communes du même district et les autres régions de la même province sont surtout citées comme deuxième et troisième provenances des immigrants. En majorité, il s'agit donc d'immigration intra régionale et d'immigration inter provinciale.

**Tableau 21.** Nombre de communes selon les provenances des immigrants à Atsinanana

Unité: Effectif

	Première provenance	Deuxième provenance	Troisième provenance
A l'intérieur du district	5	14	17
A l'intérieur de la région	15	7	5
Autres régions	4	17	15
Autres Provinces	15	0	1
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## II.2.2. Immigration

L'émergence d'un pôle de travail dans les localités d'accueil est citée comme étant la première raison d'immigration vers la Région Atsinanana. Ensuite, la période de soudure dans les localités de départ est perçue comme cause d'immigration vers 5 communes.

Le manque d'opportunité local en termes d'emploi a été évoqué par 2 communes d'arrivée.

**Tableau 22.** Nombre de communes selon les causes de l'immigration vers Atsinanana

Causes de l'immigration	Nombre de communes
Période de soudure	5
Manque d'opportunité d'emploi local	2
Emergence d'un pôle de travail	13
Autres raisons	7
<b>Total</b>	<b>27</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## II.2.3. Emigration

En ce qui concerne l'émigration, au total, 16 communes de la région en ont observé. Les informateurs pensent que la période de soudure est la principale cause de l'émigration dans 14 d'entre elles. Il y a respectivement une commune que le manque de terrain arable et le manque d'opportunité d'emploi local sont jugés être les principales causes qui poussent les migrants à quitter leur localité d'appartenance.



**Tableau 23.** Nombre de communes selon les causes de l'émigration au départ d'Atsinanana

Causes de l'émigration	Nombre de communes
Manque de terrain arable	1
Période de soudure	14
Manque d'opportunité d'emploi local	1
<b>Total</b>	<b>16</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009



## II.3. Habitat

En général, les individus passent le plus de temps dans leur logement. En particulier, leur habitation constitue à la fois un lieu de socialisation interne, de sécurité, de récupération et de repos pour le ménage. Les caractéristiques du logement conditionnent alors ces déterminants du bien-être. Concernant les informations statistiques sur le logement, étant données que les agents de terrains qui les ont collecté ont pu effectuer des contrôles de visu, leur fiabilité est meilleure que d'autres informations. Par ailleurs, sauf en cas d'événement rare, les caractéristiques du logement relèvent plus d'un état structurel que d'une situation conjoncturelle.

### II.3.1. Type d'habitation

A l'instar de la répartition nationale des ménages selon leur type de logement, plus de 9 personnes sur 10 de la Région Atsinanana habitent des maisons individuelles de type traditionnel. Les appartements et chambres qui tiennent la deuxième et la troisième place concernent respectivement 3,3 % et 2,3 % de la population. Les logements de type moderne tels que les studios et villas concernent, au total, moins de 1 % des habitants de la région.

**Tableau 24.** Type d'habitations des ménages

Unité: %

	Appartement	Studio	Chambre	Maison individuelle de type traditionnel	Villa de type moderne	Autres	Total
Région Atsinanana	3,3	0,2	2,3	93,2	0,2	0,8	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

Les statistiques de 2010 décrivent que les habitants de la région vivent en majorité dans des logements construits principalement avec des matériaux non durables. Pour 83,6 % de la population, il s'agit des écorces feuilles et tiges. Ensuite, les constructions en planches et en tôles concernent respectivement 9,8 % et 4,0 % d'entre eux. En tout, moins de 3 % de la population vivent dans des constructions dont les murs peuvent supporter les cataclysmes naturels tels que les cyclones.

*Tableau 25. Type de matériaux des murs extérieurs des habitations*

	Unité : %	
	Atsinanana	Madagascar
Ecorce, feuille, tige	83,6	31,4
Terre battue	0,3	34,5
Planche	9,8	7,0
Contreplaqué	NS	NS
Tôle ondulée	4,0	1,8
Fût bidon	NS	0,1
Pierre	NS	0,2
Brique	0,1	22,5
Parpaing	1,7	2,2
Autres	0,5	0,3
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

### b) Type de plancher

En ce qui concerne le plancher des maisons, un peu plus de la moitié des habitants de la région utilisent du bois. Ensuite, 9,5 % de la population bénéficient du ciment. Cette proportion est la moitié de celle au niveau national. A l'inverse, la terre battue ne concerne que 4,2 % de la population de la région contre 44,1 % pour l'ensemble du pays.

*Tableau 26. Type de matériaux du plancher des habitations*

	Unité : %	
	Atsinanana	Madagascar
Terre battue	4,2	44,1
Bois	52,2	28,2
Pierre brique	0,3	0,4
Ciment béton	9,5	18,9
Autres	33,9	8,3
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

### c) Type de combustibles

En 2010, 98,8 % des habitants de la Région Atsinanana utilisent des combustibles issus des ressources naturelles forestières. En effet, le bois ramassé, le charbon de bois et le bois acheté sont utilisés respectivement par 82,3 %, 12,7 % et 3,8 % de la population pour leur cuisson. La disponibilité des forêts expliquent cette pratique. Avec une proportion de 0,1 %, l'utilisation du gaz ne concerne qu'une infime partie. Cette pratique devrait être accompagnée d'actions intenses de reboisement afin d'éviter des dégradations de l'environnement dues à la déforestation.



**Tableau 27.** Répartition des ménages selon le principal type de combustible utilisé pour la cuisine

Unité : %

	Atsinanana	Madagascar
Bois ramassé	82,3	77,7
Bois acheté	3,9	4,5
Charbon	12,7	17,1
Gaz	0,1	0,2
Electricité	0,2	0,2
Pétrole	0,4	0,1
Autres	0,6	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

En ce qui concerne la qualité de l'eau utilisée par les ménages pour boire et préparer leur repas, un individu sur cinq en a l'accès dans la région. Ce niveau est la moitié du taux d'accès à l'eau contrôlée du pays qui est de 44,8 %. Ensuite, l'ampleur de l'utilisation de l'électricité comme principale source d'éclairage y est légèrement inférieure que celle au niveau national (taux respectifs de 12,5 % et 13,3 %). Par contre, en ce qui concerne le type de toilette, 45 % de la population utilisent une latrine (ou mieux). Ce taux est supérieur de 5,2 points à celui de 39,8 % au niveau national.

**Tableau 28.** Taux d'accès à certains biens et services

Unité : %

	Eau contrôlée	Electricité	Latrine ou mieux
Atsinanana	21,1	12,5	45,0
<b>Madagascar</b>	<b>44,9</b>	<b>13,3</b>	<b>39,8</b>

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

## II.4. Niveau de vie et pauvreté

### II.4.1. Possession de bien durable

La possession de biens durables de la population d'Atsinanana reste moins importante que la situation au niveau national. A l'exception du taux de possession de chaise qui y est de 61,8 %, les écarts de taux de possession varient de 0,4 points pour les lecteurs numériques à 8,1 points pour les bicyclettes. Il est à noter que la population de la région a pu aussi bénéficier du développement des services de téléphonie mobile avec une proportion d'un individu sur 5 qui en possède.

Tableau 29. Taux de possession de certains biens

Unité : %

	Région Atsinanana	Madagascar
Chaises	61,9	51,6
Machines à coudre	6,8	9,4
Radios	10,1	14,9
Radio- cassette	12,3	12,8
Poste TV	32,7	38,7
Bicyclette	12,4	20,5
Téléphones portables	21,1	25,0
Lecteur CD, VCD, DVD, et autre lecteurs	9,8	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. 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.

En complémentarité avec les classements des individus selon leur revenu ou leur niveau de consommation (2 variables dont les statistiques sont difficiles à collecter), on construit les quintiles de bien-être économique qui consiste à agréger les possessions de biens durables et les accès à quelques

services tels que l'eau contrôlée et l'électricité en leur attribuant des scores<sup>8</sup>. En comparaison à la répartition nationale qui est uniforme (20 %) par construction des quintiles, on constate que 33,8 % de la population d'Atsinanana appartiennent au groupe du 2<sup>e</sup> quintile. Ensuite 32,5 % appartiennent au quintile des plus riches. Ainsi, en termes de bien-être économique, la population d'Atsinanana est divisée entre les classes des moins lotis et celle des plus riches avec une inégalité relativement importante.

**Tableau 30.** Répartition de la population par quintile de bien-être économique

Unité : %

	Quintile des plus pauvres	Second quintile	Troisième quintile	Quatrième quintile	Quintile des plus riches	Total
Atsinanana	8,3	33,9	16,2	9,1	32,5	100,0
Madagascar	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	100,0

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

## II.4.2. Ratio et intensité de la pauvreté

En utilisant l'approche consommation, les résultats de l'EPM 2010 présentent un ratio de pauvreté élevé de 82,1 % contre 76,5 % au niveau national. Il s'agit de ceux qui ont un niveau de consommations agrégées (alimentaires et non alimentaires) inférieur au seuil national de pauvreté de 468 800 Ar/personne/an<sup>9</sup>. C'est surtout l'incidence de pauvreté de 88,7 % en milieu rural qui tire à la hausse celle de la région. Pour le milieu urbain, 60,2 % de la population sont classés pauvres.

Pour ce qui est du niveau de consommation des pauvres, l'indicateur d'intensité de la pauvreté mesure la moyenne des écarts en pourcentage des consommations par rapport au seuil de pauvreté<sup>10</sup>. Son niveau dans la Région Atsinanana est de 41,2 % en 2010. Ce même indicateur est de 25,1 % en milieu urbain contre 46,0 % en milieu rural.

**Tableau 31.** Ratio et intensité de pauvreté selon le milieu en 2010

Unité : %

Indicateurs	Ratio de pauvreté			Intensité de pauvreté			
	Milieu	Urbain	Rural	Ensemble	Urbain	Rural	Ensemble
Atsinanana en 2010		60,2	88,7	82,1	25,1	46,0	41,2
Madagascar en 2010		54,2	82,2	76,5	21,3	38,3	34,9

Source : INSTAT/DSM/ EPM2010

En adoptant une approche collective de la pauvreté à Atsinanana, on constate qu'en 2010, le total des écarts par rapport au seuil de pauvreté de toute la population de la région se chiffre à 234 milliards d'Ariary. C'est donc la somme minimale nécessaire pour que les niveaux de consommation des pauvres égalisent le seuil de pauvreté. Ceci ne prend pas encore en compte les autres montants nécessaires pour la gestion et les frais de distribution de ce montant. Néanmoins, elle permet de

8. Les scores sont issus des coefficients des Analyses des Composantes Principales (ACP). Se conférer à INSTAT/Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009 Pour les détails de la méthode d'attribution de score.

9. 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.

10. 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.

quantifier en partie les efforts à entreprendre pour réduire significativement la pauvreté. Elle représente 7,1 % 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 32.** Totaux des écarts aux seuils de pauvreté

	Total des écarts au seuil de pauvreté <sup>1</sup>	Part nationale (%)
Atsinanana	234	7,1
<b>Madagascar</b>	<b>3 298</b>	<b>100,0</b>

Source : INSTAT/DSM/EPM2010 - <sup>1</sup>Milliards d'Ariary, au prix de la Capitale

Pour ce qui est de l'inégalité en termes de niveau de consommations agrégées, l'indice de Gini au sein de la population d'Atsinanana atteint 0,398. La répartition des consommations à Atsinanana classe la région parmi celles où il y a plus d'inégalités. Ce même indice est de 0,403 au niveau national. Etant donné que l'inégalité au niveau national inclut à la fois les inégalités intra régionales et celle entre les régions, les 2 chiffres ne sont pas directement comparables.

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







## III.1. Les Organisation 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 »



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 : indépendantes de l'Etat et des organisations économiques, autosuffisantes et ne travaillant pas dans un but lucratif, autonomes et autodisciplines. Elles travaillent sur la détermination des objectifs, attirent les attentions sur les intérêts et disposent d'une autorégulation.

Le rôle primordial des organisations sociales consiste 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 contribuent à accroître la participation politique des citoyens.

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

### III.1.2. Religion

La région d'Atsinanana dispose d'environ 1 302 édifices cultuels d'obédience lors de l'enquête 2009, dont plus de 80 % sont repartis équitablement dans les trois districts, à savoir Marolambo, Toamasina II et Mahanoro. L'EKAR est la plus importante en termes de représentativité avec 490 églises recensées (37,6 %), dont près de 83 % se concentrent dans les trois districts susmentionnés. Viennent ensuite, les églises protestantes à savoir le FJKM avec 288 temples et le FLM avec 268 paroisses. Si 40 % des temples FJKM de la région sont édifiés dans le district de Toamasina II, 62 % de ceux du FLM sont bâtis dans le district de Marolambo. Ces 3 religions représentent près de 80 % des édifices cultuels d'obédience dans la région.

**Tableau 33.** Nombre d'édifices culturels d'obédience dans la Région Atsinanana

	EKAR	Anglicane	FJKM	FLM	Adventiste	Jesosy Mamonjy	Autres Chrétiennes	Musulmane	Autres	Total
Antanambao Manampotsy	29	6	24	2	1	2	0	0	13	77
Brickaville	2	1	1	2	1	1	3	0	0	11
Mahanoro	135	35	56	65	1	4	9	1	0	306
Marolambo	161	6	18	166	1	3	14	0	0	369
Toamasina I	8	2	10	2	1	2	0	6	0	31
Toamasina II	111	9	117	27	18	25	46	4	4	361
Vatomandry	44	12	62	4	3	15	1	1	5	147
<b>Ensemble de la région</b>	<b>490</b>	<b>71</b>	<b>288</b>	<b>268</b>	<b>26</b>	<b>52</b>	<b>73</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>1 302</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

Les religions Anglicane, adventiste et Jesosy Mamonjy occupent chacune moins de 5 % du nombre total des édifices. Cependant, la percée des autres religions est palpable dans le district d'Antanambao Manampotsy. La religion musulmane est aussi très peu présente dans la région. En plus, les mosquées se sont concentrées à Toamasina I et II.

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

Ces différentes disciplines jouent un rôle important dans l'encadrement et l'éducation de la population en général et des jeunes en particulier, afin de protéger ces derniers contre les dangers de la délinquance. Aussi, la disposition d'infrastructures permettant d'exercer ces activités constitue-t-elle un préalable. Les résultats de l'enquête menée par le CREAM en 2009 ont fait ressortir que la région d'Atsinanana dispose en tout de 111 salles de spectacles, dont 61 publics ; de 15 bibliothèques ou centres de lecture, de 1 hall d'information et de 279 terrains de sport, dont 70 % sont érigés dans les districts de Toamasina I et II. La moitié des terrains de sport publics et 70 % de ceux des privés sont édifiés respectivement dans les districts de Toamasina I et de Toamasina II.

Par ailleurs, les 9 bibliothèques sur les 15 existants dans la région sont établies dans le district de Toamasina II. Le seul hall d'information de la région a été sis dans le district de Toamasina I. Pourtant, ce dernier constitue des véhicules d'information pouvant être utilisés pour l'amélioration de la diffusion d'informations au niveau des différentes catégories de population d'une commune.

Tableau 34. Infrastructures culturelles et sportives existant dans la région d'Atsinanana

Districts	Salles de spectacle (nombre)		Bibliothèque	Hall d'information	Terrains de sport (nombre)	
	Publics	Privés	Nombre de communes	Nombre de communes	Publics	Privés
Antanambao Manampotsy	5	0	0	0	5	0
Brickaville	10	0	2	0	29	1
Mahanoro	7	0	2	0	5	1
Marolambo	4	0	1	0	16	1
Toamasina I	2	2	1	1	32	44
Toamasina II	14	47	9	0	114	9
Vatomandry	19	3	0	0	21	1
<b>Ensemble de la région</b>	<b>61</b>	<b>50</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>222</b>	<b>57</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

### III.1.4. Projets/programmes de développement et Organismes d'appui

Il s'agit essentiellement de projets ou programmes cofinancés par le Gouvernement malgache en partenariat avec des partenaires techniques et financiers possédant des antennes ou agences dans la région d'Atsinanana.

Citons quelques uns d'entre eux à titre d'exemples. Il importe de remarquer que la liste suivante n'est pas exhaustive. De la même manière, il se pourrait que certains des projets/programmes cités ne soient plus opérationnels au moment de rédaction de la présente monographie.

Organisme	Domaine d'intervention	Type d'action	Lieu d'intervention
GTDR	Développement rural	Coordination et harmonisation des actions liées au développement rural	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamatave I</li> <li>• Tamatave II</li> <li>• Brickaville</li> <li>• Vatomandry</li> <li>• Antanambao Manampotsy</li> <li>• Mahanoro</li> <li>• Marolambo</li> </ul>
FID	Projet communautaire et développement rural	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construction des infrastructures de base (pistes, ponts, bâtiments scolaires, CSB I et II, barrages, marche et bornes fontaines)</li> <li>• Renforcement de capacités institutionnelles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamatave I</li> <li>• Tamatave II</li> <li>• Brickaville</li> <li>• Vatomandry</li> <li>• Antanambao</li> <li>• Manampotsy</li> <li>• Mahanoro</li> <li>• Marolambo</li> </ul>

Organisme	Domaine d'intervention	Type d'action	Lieu d'intervention
PSDR	Projet communautaire et développement rural	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construction des infrastructures de base (Pistes, marchés, Barrages, Bornes fontaines)</li> <li>Renforcement de capacités institutionnelles</li> </ul>	• Tamatave I
			• Tamatave II
			• Brickaville
			• Vatomandry
			• Antanambao
			• Manampontsy
			• Mahanoro
			• Marolambo
SEECALINE	Nutrition et protection sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suivi de la situation nutritionnelle des enfants vulnérables</li> <li>Construction des pistes, des canaux d'irrigations et des barrages.</li> </ul>	• Tamatave I
			• Tamatave II
			• Brickaville
			• Vatomandry
			• Antanambao
			• Manampontsy
			• Mahanoro
			• Marolambo
ONN	Nutrition et protection sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suivi de la situation nutritionnelle des enfants vulnérables</li> <li>Construction des pistes, des canaux d'irrigations et des barrages.</li> </ul>	• Tamatave I
			• Tamatave II
			• Brickaville
			• Vatomandry
			• Antanambao
			• Manampontsy
			• Mahanoro
			• Marolambo
ADRA	Santé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suivi de la situation nutritionnelle des enfants démunis</li> <li>Lutte contre la propagation des VIH/SIDA et IST- Santé reproductive</li> </ul>	• Tamatave I
			• Tamatave II
ERI	Protection de l'environnement et développement rural	<ul style="list-style-type: none"> <li>Promotion des filières</li> <li>Renforcement des capacités des paysans</li> <li>Transfert de gestion des aires protégées</li> </ul>	• Tamatave II
			• Brickaville

Organisme	Domaine d'intervention	Type d'action	Lieu d'intervention
CARE International	Développement rural Santé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Renforcement des capacités institutionnelles</li> <li>• Construction des infrastructures de base (Bâtiments scolaires CSB I et II, barrages, canaux d'irrigation, pistes et ponts)</li> <li>• Lutte contre la propagation des VIH/SIDA et IST</li> <li>• Santé reproductive</li> </ul>	• Tamatave II
			• Brickaville
			• Vatomandry
			• Antanambao
			• Manampontsy
			• Mahanoro
SAGE	Environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection de l'environnement</li> <li>• Renforcement des capacités institutionnelles</li> <li>• Transfert de gestion des aires protégées</li> </ul>	• Tamatave II
			• Brickaville
			• Vatomandry
			• Antanambao
			• Manampontsy
			• Mahanoro
ANGAP	Environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transfert de gestion des aires protégées</li> </ul>	• Marolambo
			• Tamatave II
PMPS Santé	Santé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lutte contre la propagation des VIH/SIDA et IST</li> </ul>	• Tamatave I
			• Tamatave II
			• Brickaville
			• Vatomandry
			• Antanambao
			• Manampontsy
			• Mahanoro
• Marolambo			
PSI	Santé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lutte contre la propagation des VIH/SIDA et IST</li> </ul>	• Tamatave I
			• Tamatave II
			• Brickaville
BAMEX	Economie	Promotion de la filière litchi	• Tamatave I
			• Tamatave II
			• Brickaville
			• Vatomandry
			• Antanambao
			• Manampontsy
			• Mahanoro
• Marolambo			
DYNATEC	Economie	Extraction et exploitation de minerais (Cobalts et Nickels)	• Tamatave I
			• Tamatave II



Organisme	Domaine d'intervention	Type d'action	Lieu d'intervention
CTHT	Développement rural	Promotion des filières porteuses (litchi, argumes, ...)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamatave II</li> <li>• Brickaville</li> <li>• Vatomandry</li> <li>• Antanambao</li> <li>• Manampontsy</li> </ul>
ODDIT	Développement rural	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construction des canaux d'irrigation et barrage</li> <li>• Promotion de la culture maraîchère et de la culture de rente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamatave II</li> <li>• Brickaville</li> <li>• Vatomandry</li> </ul>
CRS	Développement rural	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construction des canaux d'irrigation et</li> <li>• Promotion de la culture maraîchère et de la culture de rente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamatave II</li> <li>• Brickaville</li> <li>• Vatomandry</li> </ul>
Chambre de Commerce de l'Industrie et de l'Artisanat	Développement	Développement du secteur industriel et du secteur artisanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamatave I</li> <li>• Tamatave II</li> <li>• Brickaville</li> <li>• Vatomandry</li> <li>• Antanambao</li> <li>• Manampontsy</li> <li>• Mahanoro</li> <li>• Marolambo</li> </ul>
Tranoben'ny Tantsaha	Développement rural	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordination et harmonisation des activités agricoles</li> <li>• Exploitation des filières porteuses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamatave I</li> <li>• Tamatave II</li> <li>• Brickaville</li> <li>• Vatomandry</li> <li>• Antanambao</li> <li>• Manampontsy</li> <li>• Mahanoro</li> <li>• Marolambo</li> </ul>
OTIV	Développement	Octroi de crédit pour l'investissement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamatave I</li> <li>• Tamatave II</li> <li>• Brickaville</li> <li>• Vatomandry</li> <li>• Mahanoro</li> </ul>
ADEFI	Développement	Octroi de crédit pour l'investissement	Tamatave I

Organisme	Domaine d'intervention	Type d'action	Lieu d'intervention
Plate forme de litchi	Développement rural	Coordination des activités dans le domaine de la promotion de la filière litchi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamatave I</li> <li>• Tamatave II</li> <li>• Brickaville</li> <li>• Vatomandry</li> <li>• Antanambao</li> <li>• Manampontsy</li> <li>• Mahanoro</li> <li>• Marolambo</li> </ul>







# 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 est structuré en niveaux d'administration qui peuvent être définis par les services offerts, la qualité des personnels et les types d'infrastructures disponibles. L'encadré ci-dessous donne un aperçu du système de santé existant.



## *Encadré 2. 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 (CSB1) et des centres de santé de base niveau II (CSB2).

Les CSB1 disposent d'infirmiers et d'aides-soignants et ne dispensent que les services de vaccination et les soins de santé de base. Les CSB2 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 (CHD1) et niveau 2 forment cette catégorie.

Les CHD1 offrent les soins obstétricaux essentiels, mais n'assurent pas de service de chirurgie et 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 CHD2 sont équipés en plus, par rapport aux CHD1, de chirurgiens, de réanimateurs pratiquant 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).

### 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*

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*

Dans la Région Atsinanana, 73 communes disposent de CSB I et 85 ont des CSB II. En ce qui concerne les centres hospitaliers de niveau I et II, les chiffres découlant de l'enquête montrent que trois (03) communes sont dotées de CHD II dans la Région Atsinanana et trois (03) de CHD I. Les districts d'Antanambao Manampotsy, de Brickaville, de Mahanoro disposent chacun d'un CHD I. En outre 117 communes sont pourvues de maternité publique et 7 services de soins dentaires.

**Tableau 35.** Existence d'infrastructures sanitaires dans les communes

District	CSB I	CSB II	maternité publique	CHD I	CHD II	Soin dentaire public	nombre communes par districts
Antanambao Manampotsy	5	5	5	1	0	1	5
Brickaville	11	17	28	1	0	1	17
Mahanoro	17	13	11	1	0	1	11
Marolambo	23	14	37	0	1	1	14
Toamasina I	1	1	1	0	1	1	1
Toamasina II	12	15	17	0	0	1	17
Vatomandry	4	20	18	0	1	1	19
<b>Total pour la Région Atsinanana</b>	<b>73</b>	<b>85</b>	<b>117</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>84</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 200

En termes de chambres pour accouchement les 7 districts de la région en sont dotés à 100 %. Par contre, en ce qui concerne l'accouchement par césarienne, il a été signalé lors de l'enquête monographique 2009 de CREAM qu'il pourrait être pratiqué uniquement à Vatomandry.

**Tableau 36.** Répartition des communes par districts selon la disposition des chambres pour accouchement, de possibilité de pratiquer une césarienne, nombre de lits d'hôpitaux publics et privés

District	accouchement par césarienne (%)			Nombre de lit d'hôpitaux publics	communes par district disposant des chambres pour accouchement	
	Oui	Non	Total		Oui	total
Antanambao Manampotsy	0	100	100	3	100	100
Brickaville	0	100	100	16	100	100
Mahanoro	0	100	100	17	100	100
Marolambo	0	100	100	204	100	100
Toamasina I	0	100	100	424	100	100
Toamasina II	0	100	100	0	100	100
Vatomandry	5,26	94,74	100	170	100	100
<b>Total</b>	<b>1,19</b>	<b>98,81</b>	<b>100</b>	<b>834</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009



## b) Les infrastructures sanitaires privées

Globalement une commune du district de Brickaville, une de Mahanoro, une de Toamasina I et deux de Vatomandry disposent d'un cabinet médical privé. Au total, 5 communes sur les 84 que compte la région en possèdent sur leurs territoires.

*Tableau 37. Répartition des communes par district disposant un cabinet médical privé*

District	Nombre de communes
Antanambao Manampotsy	0
Brickaville	1
Mahanoro	1
Marolambo	0
Toamasina I	1
Toamasina li	0
Vatomandry	2
<b>Total pour la région</b>	<b>5</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

En ce qui concerne les services de maternités privé, on en dénombrait cinq (05) au total en 2009 ; deux districts sur neuf à savoir Antanambao Manampotsy, Mahanoro, Marolambo et Vatomandry n'en disposent pas.

*Tableau 38. Répartition des communes par district disposant d'une maternité privée*

District	Nombre de communes dotées	Nombre total de communes
Antanambao Manampotsy	0	5
Brickaville	1	17
Mahanoro	0	11
Marolambo	0	14
Toamasina I	1	1
Toamasina li	3	17
Vatomandry	0	19
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>84</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

En termes d'hôpital et clinique privés, une seule commune à savoir Toamasina I s'en trouve dotée.

**Tableau 39.** Répartition des communes par district disposant d'un hôpital et clinique privée

District	Nombre de communes dotées	Nombre total de communes
Antanambao Manampotsy	0	5
Brickaville	0	17
Mahanoro	0	11
Marolambo	0	14
Toamasina I	1	1
Toamasina II	0	17
Vatomandry	0	19
<b>Total pour la région</b>	<b>1</b>	<b>84</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

En ce qui concerne le nombre de communes disposant d'un cabinet dentaire, deux (02) districts de la Région Atsinanana seulement n'en possèdent à savoir le district d'Antanambao Manampotsy et de Toamasina II.

**Tableau 40.** Répartition des communes par district disposant d'un cabinet dentaire

District	Nombre de communes dotées	Nombre total de communes
Antanambao Manampotsy	0	5
Brickaville	2	17
Mahanoro	2	11
Marolambo	1	14
Toamasina I	1	1
Toamasina II	0	17
Vatomandry	1	19
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>84</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

Par contre, pour ce qui est de l'existence d'une officine ou dépôt de médicament, le nombre de communes qui en possèdent s'élève à 24 contre 60 qui n'en possèdent pas.

**Tableau 41.** Répartition des communes par district disposant d'une officine ou de dépôt de médicaments

District	Nombre de communes	Nombre total de communes
Antanambao Manampotsy	1	5
Brickaville	6	17
Mahanoro	4	11
Marolambo	1	14
Toamasina I	1	1
Toamasina II	5	17
Vatomandry	6	19
<b>Total pour la région</b>	<b>24</b>	<b>84</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.



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

### a) Accessibilité du centre de santé le plus proche

Pour la Région Atsinanana, tous les chefs lieux de communes sont dotés d'une formation sanitaire de base niveau II (CSB2) implantée à moins d'1 m du chef-lieu à l'exception du chef lieu de la commune d'Andekaleka (district de Brickaville). Le CSB2 est implanté à Ambinanindrano, situé à 2 m du chef-lieu de la commune.

(38,1 % des communes se trouvent au moins de 1 m de leur formation sanitaire la plus proche, 11,9 % entre 1 et 5 m, 38,1 % entre 6 et 10 m. Dans d'autres districts, la population parcourt plus de 11 m pour se rendre à la formation sanitaire la plus proche).

**Tableau 42.** Distance pour la majorité de la formation sanitaire la plus proche (%)

District	Moins de 1 m	1 à 5 m	6 à 10 m	11 m et plus	Total
Antanambao Manampotsy	100	0	0	0	100
Brickaville	94,11	5,89	0	0	100
Mahanoro	100	0	0	0	100
Marolambo	100	0	0	0	100
Toamasina I	100	0	0	0	100
Toamasina II	100	0	0	0	100
Vatomandry	100	0	0	0	100
<b>Total pour la région</b>					<b>100</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

A un niveau moins agrégé, on peut établir une répartition des communes suivant l'accessibilité depuis les fokontany, des centres de Santé de Base (CSB), quelques soit leurs catégories (CSB1 et CSB2). Dans le district, d'Antanambao Manampotsy, 40,43 % des fokontany se trouvent situés à plus de 11 m du CSB, et seulement 23,4 % d'entre eux sont à moins de 1 m. Pour le district de Marolambo par contre, 34,9 % des fokontany dans le district se trouvent entre 6 à 10 m du CSB. Seulement 15,38 % des fokontany dans le district de Brickaville se trouvent à moins de 1 m du CSB

**Tableau 43.** Répartition des communes suivant l'accessibilité des Fokontany au CSB (%)

District	Moins de 1 m	1 à 5 m	6 à 10 m	11 m et plus	Total
Antanambao Manampotsy	23,4	8,5	27,67	40,43	100
Brickaville	15,38	23,62	24,72	36,28	100
Mahanoro	36,36	0	27,28	36,36	100
Marolambo	23,8	22,06	34,9	19,24	100
Toamasina I	100	0	0	0	100
Toamasina II	0	0	0	0	0
Vatomandry	17,34	25,71	34,39	22,56	100
<b>Total pour la région</b>	<b>38,1</b>	<b>11,9</b>	<b>38,1</b>	<b>11,9</b>	<b>100</b>

Source : Direction Régionale Santé Antsinanana



Suivant les districts, la durée pour aller à la formation sanitaire la plus proche peut être inférieure à une heure de temps (15,66 % des communes de la région) et varie entre 1 heure et 3 heures de temps (45,78 % des communes) ou entre 3 heures et une demi-journée (37,35 % des communes). Le tableau ci-dessous en donne les détails par districts

Selon le tableau ci-dessous, dans 82,35 % des communes du district de Toamasina II ou 71,43 % de celles de Marolambo, les patients devraient mettre entre une heure et trois heures de temps pour rejoindre la formation sanitaire la plus proche. Quant au district de Vatolandry, le trajet peut durer de 1 heure à 3 heures pour plus de la moitié des communes.

**Tableau 44.** Durée du parcours pour aller à la formation sanitaire la plus proche

District	Moins de une heure	1 à 3 h	3 h à 1/journée	1/2j à 1 jour	Total
Antanambao Manampotsy	20	80	0	0	100
Brickaville	17,65	41,18	35,29	5,88	100
Mahanoro	36,36	27,27	36,36	0	100
Marolambo	23,8	22,09	34,9	19,24	100
Toamasina I	100	0	0	0	100
Toamasina II	0	82,35	17,65	0	100
Vatolandry	31,58	68,42	0	0	100
<b>Total pour la région</b>	<b>15,66</b>	<b>45,78</b>	<b>37,35</b>	<b>1,2</b>	<b>100</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

## b) Accessibilité des services de maternité.

Dans la région d'Atsinanana, 38,1 % des communes ont leurs maternités situées à moins de 1 m, et 11,9 % trouvent les leurs entre 1 et 5 m. Pour les autres, soit 38,1 %, le service de maternité le plus proche se trouve localisé entre 6 et 10 m et pour le reste à 11 m et plus.

**Tableau 45.** Répartition des communes par district suivant la distance pour la majorité du service de maternité le plus proche

District	Moins de 1 m	1 à 5 m	6 à 10 m	11 m et plus	Total
Antanambao Manampotsy	100	0	0	0	100
Brickaville	17,65	41,18	29,41	11,76	100
Mahanoro	36,36	0	27,27	36,36	100
Marolambo	23,8	22,09	34,9	19,24	100
Toamasina I	100	0	0	0	100
Toamasina II	0	0	82,35	17,65	100
Vatolandry	100	0	0	0	100
<b>Total</b>	<b>38,1</b>	<b>11,9</b>	<b>38,1</b>	<b>11,9</b>	<b>100</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

La majorité de la population rejoint le centre de santé à pied. Très peu utilisent d'autres moyens comme la pirogue, le canot ou la vedette. Le tableau ci-dessous donne la répartition des communes de la région suivant les moyens de locomotion utilisés.



**Tableau 46.** Répartition des communes suivant les moyens de locomotion utilisée par les patients pour se rendre auprès d'un service de maternité

District	à pied	à pirogue, canot, vedette	Total
Antanambao Manampotsy	100	0	100
Brickaville	88,24	11,76	100
Mahanoro	100	0	100
Marolambo	100	0	100
Toamasina I	100	0	100
Toamasina li	100	0	100
Vatomandry	100	0	100
<b>Total</b>	<b>97,62</b>	<b>2,38</b>	<b>100</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

En matière d'accessibilité, la majorité des maternités est accessible toute l'année sauf dans trois (03) districts dont Vatomandry, Brickaville et Mahanoro. Les services de maternité y sont accessibles uniquement durant la période sèche dans respectivement 73,68 %, 35,29 % et 27,27 % des communes.

**Tableau 47.** Répartition des communes suivant leur accessibilité

District	Toute l'année	Durant la période sèche uniquement	Total
Antanambao Manampotsy	100	0	100
Brickaville	64,71	35,29	100
Mahanoro	72,73	27,27	100
Marolambo	100	0	100
Toamasina I	100	0	100
Toamasina II	100	0	100
Vatomandry	26,32	73,68	100
<b>Total pour la région</b>	<b>66,67</b>	<b>33,33</b>	<b>100</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

Suivant les districts, la durée du trajet pour rejoindre le service de maternité peut durer de moins d'une heure jusqu'à une journée. Pour la majorité des communes soit 61,9 %, elle dure entre une et deux heures de temps, pour 19,05 % entre 3 heures et une demi-journée, pour 17,86 % moins d'une heure. C'est dans le district de Brickaville et de Marolambo que le trajet peut durer une demi-journée à une journée pour respectivement 5,88 % et 19,24 % des communes. Le tableau ci-dessous donne une répartition des communes suivant la durée du trajet menant au service de maternité le plus proche.

En d'autres termes, il s'agit de la répartition des communes par district classées selon la durée du parcours pour se rendre à cette formation sanitaire. L'unité utilisée est le pourcentage des communes.

**Tableau 48.** Pourcentage des communes par district selon la durée du parcours

(Unité en %)

District	Moins d'une heure	1 h à 3 heures	3 h à une 1/2 journée	1/2 journée à une journée	Total
Antanambao Manampotsy	20	80	0	0	100
Brickaville	29,41	35,29	29,41	5,88	100
Mahanoro	36,36	27,27	36,36	0	100
Marolambo	23,8	22,09	34,9	19,24	100
Toamasina I	100	0	0	0	100
Toamasina II	0	82,35	17,65	0	100
Vatomandry	5,26	78,95	15,79	0	100
<b>Total pour la région</b>	<b>17,86</b>	<b>61,9</b>	<b>19,05</b>	<b>1,19</b>	<b>100</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.



### IV.1.3. Les personnels soignants

#### a) Dans les CSB I et CSB II

Le tableau ci-dessous fournit le nombre de médecins exerçant dans une formation sanitaire à caractère public (CSB II) ainsi que le nombre d'aides sanitaires servant dans ces établissements.

A la lecture du tableau, on constate que 47 médecins travaillent dans les CSB II que compte la région dans son ensemble, assistés par 211 aides-sanitaires et 67 soit en moyenne 4 aides-sanitaires pour un médecin. Les chiffres montrent une répartition inégale entre les districts. Le district d'Antanambao Manampotsy n'est doté d'aucun médecin mais seulement de 10 paramédicaux et de 3 aides sanitaires. Le district de Toamasina I est le district qui possède le plus de médecins (38,29 %) et d'aides-sanitaires (47,88 %) de toute la région. Toamasina II et Vatomandry disposent à peu près du même nombre de médecins. Pour le district de Marolambo, il dispose de 14 paramédicaux et de 19 aides sanitaires qui aident les 3 médecins dans les centres de formation sanitaire.

**Tableau 49.** Répartition des communes selon le nombre de médecin publics et les nombre d'aide sanitaire servant dans les CSB II

District	Nombre de médecins publics exerçant dans les CSB II	Nombre de Paramédicaux servant dans les CSB1 et CSB2	Nombre d'aides sanitaire servant dans les CSB1 et CSB2
Antanambao Manampotsy	0	10	3
Brickaville	5	16	11
Mahanoro	4	17	9
Marolambo	3	14	19
Toamasina I	18		136
Toamasina II	9		21
Vatomandry	8	10	12
<b>Total pour la région</b>	<b>47</b>	<b>67</b>	<b>211</b>
<b>Total pour l'ensemble du pays</b>	<b>1 183</b>		<b>4 792</b>
<b>Part de la région par rapport à l'ensemble du pays</b>	<b>3,97 %</b>		<b>5,93 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

Du côté des services de maternité, 25 % des communes de la région bénéficient du service d'un médecin lorsque les femmes accouchent. Le tableau ci-dessous montre que si à Toamasina I toutes les communes ont leur service de maternité doté de médecins, ceux d'Antanambao Manampotsy et de Toamasina II se contentent des services de sages-femmes. Pour les autres districts, les pourcentages de communes disposant de services de maternité équipés de médecins varient entre 21,43 % et 42,11 %.

**Tableau 50.** Répartition des communes par districts selon l'existence des médecins dans une maternité, et le nombre de sages femmes publiques dans une maternité.

	Existence d'un médecin dans une maternité (%)	Sages femmes dans une maternité (nombre)
Antanambao Manampotsy	0	0
Brickaville	29,41	4
Mahanoro	36,36	7
Marolambo	21,43	3
Toamasina I	100	15
Toamasina II	0	2
Vatomandry	42,11	6
<b>Total pour la région</b>	<b>25</b>	<b>37</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

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

Les données recueillies lors de l'enquête CREAM 2009 montrent que 143 médecins spécialistes et 1400 médecins généralistes travaillent au niveau des centres de santé publics de la région. Le nombre de paramédicaux (sages-femmes + infirmières) s'élève à 2.636 soit en moyenne entre 1 et 2 paramédicaux par médecin, toutes spécialités confondues.

En termes de répartition géographique, 64,58 % des médecins et 63,37 % des paramédicaux servent dans les centres de santé sis dans le district de Toamasina I, le reste est réparti entre les 6 districts. Antanambao Manampotsy est le district le moins loti avec seulement 2,88 % des médecins et 3,11 % des paramédicaux.

Le tableau ci-dessous fournit la répartition, selon la catégorie et les districts, des personnels de santé en poste dans toute la Région Atsinanana.

**Tableau 51.** Répartition des communes selon le nombre d'aides sanitaires, Infirmier(e), sages-femmes, médecins généralistes et spécialistes

District	Aide-sanitaire	Infirmiers et infirmières	Sages-femmes	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
Antananarivo	3	5	2	3	0
Manampotsy					
Brickaville	16	11	5	5	0
Mahanoro	9	10	7	4	0
Marolambo	19	14	3	1	0
Toamasina I	2	91	63	39	23
Toamasina II	13	10	2	9	1
Vatomandry	12	14	6	8	2
<b>Total pour la région</b>	<b>74</b>	<b>155</b>	<b>88</b>	<b>71</b>	<b>26</b>
<b>Total pour l'ensemble du pays</b>	<b>811</b>	<b>1 594</b>	<b>1 042</b>	<b>1 400</b>	<b>143</b>
<b>Part de la région par rapport à l'ensemble du pays (%)</b>	<b>8,75</b>	<b>9,72</b>	<b>8,45</b>	<b>5,07</b>	<b>17,48</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.



#### IV.1.4. Les services de santé.

##### a) Utilisation du service de maternité publique en 2008

Le nombre d'accouchements dans les maternités publiques est en moyenne 1.686 par district. Selon les résultats de l'enquête CREAM 2009, le district de Marolambo a enregistré le plus grand nombre d'accouchements dans les maternités publiques.

En ce qui concerne le nombre de décès maternels à l'accouchement ramené au nombre d'accouchements, les proportions les plus élevées se rencontrent à Vatomandry et Toamasina avec respectivement 5,8 pour mille et 4,4 pour mille. Le pourcentage moyen s'élève à 2,2 pour mille pour l'ensemble de la région.

Pour ce qui est du nombre de décès infantiles à l'accouchement, le taux moyen s'élève 27 ‰ des accouchements enregistrés en 2009. Les taux les plus élevés sont enregistrés à Vatomandry et à Brickaville avec 58 % pour le premier et 20,5 % pour le second.

Le tableau ci-dessous nous montre la répartition des communes selon le nombre de décès maternels et le nombre de décès infantiles ramenés au nombre d'accouchements dans les maternités publiques

**Tableau 52.** Répartition des communes selon le nombre de décès maternels ramené au nombre d'accouchement dans les maternités publiques

District	Nombre d'accouchement dans les maternités publiques	Nombre de décès maternels à l'accouchement ramené au nombre d'accouchements	Nombre de décès infantiles à l'accouchement ramené au nombre d'accouchements
Antanambao Manampotsy	805	1,2	26,1
Brickaville	1 541	2,6	30,5
Mahanoro	1 919	1,0	27,1
Marolambo	2 654	1,1	17,3
Toamasina I	1 753	0,6	18,8
Toamasina II	1 579	4,4	19,0
Vatomandry	1 551	5,8	58,0
<b>Total pour la région</b>	<b>11 802</b>	<b>2,3</b>	<b>27,0</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

## b) Utilisation du service de maternité privé en 2008

Du côté des services de maternité privés, 500 accouchements ont été enregistrés en 2008 dont 79,8 % ont eu lieu dans le district de Toamasina I. Les plus grands nombres de décès maternels et décès infantiles à l'accouchement par contre ont été recensés dans le district de Mahanoro respectivement de 100 pour mille et 250 pour mille accouchements.

**Tableau 53.** Répartition des communes selon le nombre de décès maternels ramené au nombre d'accouchement dans les maternités privées

District	Nombre d'accouchements dans les maternités privées	Décès maternels à l'accouchement (pour mille)	Décès infantiles à l'accouchement (pour mille)
Antanambao Manampotsy	0	0	0
Brickaville	0	0	0
Mahanoro	20	100	250
Marolambo	0	0	0
Toamasina I	397	0	7,5
Toamasina II	42	0	119
Vatomandry	0	0	0
<b>Total pour la région</b>	<b>500</b>	<b>4</b>	<b>26</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

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

### a) Nombre de consultations dans les centres de soins publics 2008

326 625 consultations ont été enregistrées en 2008 pour toute la Région Atsinanana dont les taux de consultations les plus élevés se retrouvent dans les districts de Toamasina I (95,61 %) et Antanambao Manampotsy (41,7 %). Vatomandry est le seul district pour lequel aucune donnée n'a pu être

obtenue .Sinon pour le district d'Antanambao Manampotsy, on constate une faible utilisation des centres de soins publics (7,19 %).

**Tableau 54.** Répartition des communes selon le nombre de consultations dans les centres de soins publics en 2008

District	Nombre de consultations dans les centres de soins publics en 2008	Part du district par rapport à la population totale
Antanambao Manampotsy	18 537	41,7 %
Brickaville	46 670	27,1 %
Mahanoro	39 462	21,03 %
Marolambo	48 487	34,21 %
Toamasina I	52 571	95,61 %
Toamasina II	59 328	37,07 %
Vatomandry	61 570	33,59 %
<b>Total pour la région</b>	<b>326 625</b>	<b>41,61 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.



## b) Le service de planning familial public

Le service de planning familial est disponible dans les 84 communes de la région. D'après les données du tableau ci-dessous, le nombre de femmes affiliées à ce service a augmenté de 50,68 %, passant de 40 015 à 60 297 entre 2007 et 2008. Deux districts, à savoir Marolambo et Antanambao Manampotsy émergent du lot avec un accroissement du nombre de femmes affiliées qui dépassent 100 % durant la période.

Le tableau suivant donne la répartition par district du nombre de femmes affiliées au service de planning familial en 2007 et 2008.

**Tableau 55.** Répartition des communes par district selon le nombre et pourcentage des services de planning familial publics

District	Existence d'un service de planning familial public Nombre de communes	Nombre de femmes affiliées au service de planning familial		Variation
		2007	2008	
Antanambao Manampotsy	5	912	1 882	970
Brickaville	17	6 794	9 160	2 366
Mahanoro	11	5 588	8 305	2 717
Marolambo	14	3 023	7 416	4 393
Toamasina I	1	8 693	14 056	5 363
Toamasina II	17	5 304	8 383	3 079
Vatomandry	19	9 701	11 095	1 066
<b>Total</b>	<b>84</b>	<b>40 015</b>	<b>60 297</b>	<b>19 954</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

### c) Le service de planning familial privé

Tableau 56. Répartition des communes par district selon le nombre et le pourcentage des services de planning familiaux privés

District	Existence d'un planning familial privé		Nombre de femmes affiliées au service de planning familial	
	Il Existe	2007	2008	Variation
Antanambao Manampotsy	0	0	0	0
	0.00			
Brickaville	0	0	0	0
	0.00			
Mahanoro	0	0	0	0
	0.00			
Marolambo	0	0	0	0
	0.00			
Toamasina I	1	3790	4228	438
	100.00			
Toamasina II	0	0	0	0
	0.00			
Vatomandry	3	0	0	0
	15.79			
<b>Total pour la région</b>	<b>4</b>	<b>3790</b>	<b>4228</b>	<b>438</b>
	<b>4.76</b>			

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

En ce qui concerne l'existence de ce type de service pour le planning familial privé, seule la commune urbaine de Toamasina I et 3 communes de Vatomandry l'ont intégré. En effet, Toamasina I représente les 100 % de cette existence, et d'ailleurs, le district ne possède qu'une seule commune urbaine. Par contre, le district de Vatomandry représente les 15,79 % des communes qui possèdent des services privés de planning familial contre 84,21 % qui n'en ont pas.

A cet effet, 4,76 % des communes de la région en question intègrent un service privé de planning familial, et les 95,24 % ne possèdent pas ce type de service.

En ce qui concerne la variation entre les deux années retenues, le chiffre atteint 438 femmes affiliées, pour dire qu'une augmentation a eu lieu entre 2007 et 2008.



## IV.2. L'éducation

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

Globalement, le système éducatif à Madagascar comprend cinq niveaux : l'alphabétisation et le préscolaire, l'enseignement primaire, l'enseignement secondaire général (collège et lycée), la formation technique et professionnelle et l'enseignement supérieur et la recherche scientifique.

L'enquête menée par le CREAM en 2009 a porté sur les types d'infrastructures correspondant aux niveaux de l'enseignement primaire, de l'enseignement secondaire existants dans la région, et leur appartenance (publique ou privée) ainsi que sur leur répartition spatiale.

#### a) Les infrastructures scolaires publiques

##### Les Ecoles primaires Publiques (EPP)

Selon l'enquête monographique de 2009, toutes les communes de la Région Atsinanana disposent au moins d'une EPP, contre un pourcentage au niveau national de 97,9 %. Au total 1344 EPP ont été recensées dans les 1078 fokontany que compte la région, soit plus d'une EPP par fokontany.

Parmi les EPP de la région, 310 (23,1 %) sont des écoles *daba*. Par rapport au niveau national, dont le taux moyen des écoles *daba* est de 26,1 %. On peut dire que le nombre de ce type d'EPP dans la région d'Atsinanana se rapproche de la moyenne nationale. Ainsi, c'est dans le district de Brickaville qu'on a enregistré le plus de cette catégorie d'école car presque la moitié des EPP dans ce district est classée « *daba* ». Pourtant, on n'enregistre pas ce type d'EPP dans le district de Toamasina I.

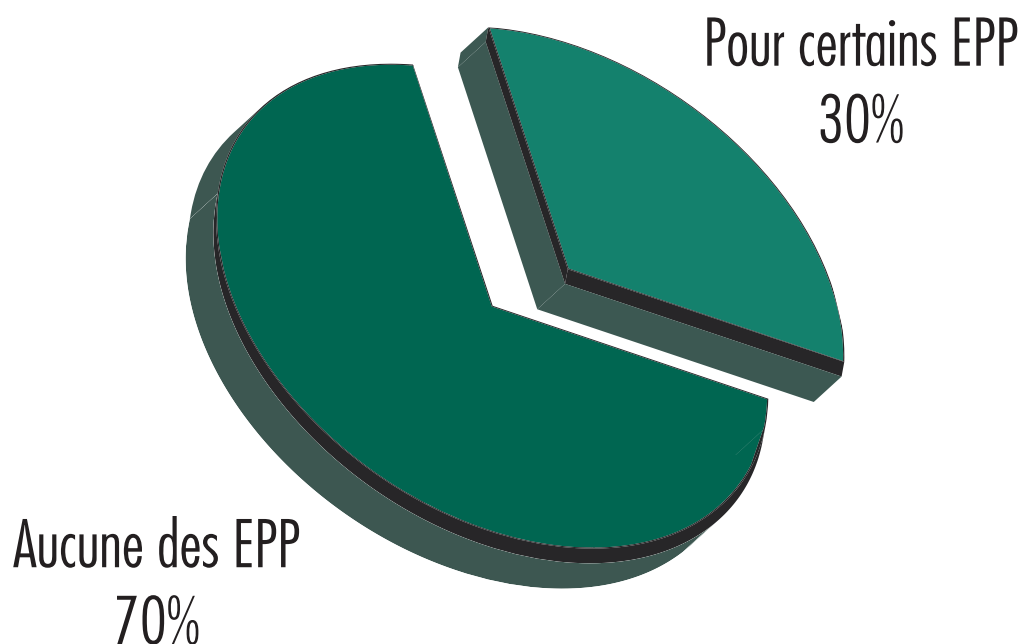
Du point de vue logistique, 4 092 salles de classe ont été recensées soit en moyenne près de 3 salles de classe par EPP (niveau national 2,6 salles de classe par EPP).

*Existence de cantines scolaires dans les EPP :*

L'existence de cantine scolaire dans les EPP contribue à l'amélioration du taux de rétention des élèves à l'école. Les résultats de l'enquête CREAM 2009 montrent que dans les 30 % des communes, quelques EPP disposent des cantines scolaires tandis que dans 70 % des communes, aucune EPP n'en est dotée. Ces cantines scolaires se trouvent dans quelques EPP des districts d'Antanambao Manampotsy, de Mahanoro et de Vatomandry.



**Graphique 4.** Répartition des Communes selon l'existence de cantine scolaire au sein de leurs EPP



Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

#### Les Collèges d'Enseignement Général (CEG)

Dans l'ensemble, 88,9 % des communes de la région ont des CEG implantés sur leurs territoires, une proportion élevée par rapport à la moyenne nationale de 70,1 %. Pourtant, seules 40 % des communes du district d'Antanambao Manampotsy disposent d'un CEG. Au total, on a recensé 70 CEG dans la Région Atsinanana. Parmi ces CEG, 8 sont des établissements *daba*, lesquels sont localisés surtout dans le district de Toamasina II, soit 8,8 % (contre 8,6 % au niveau national).

En termes de salles de classe des CEG, la région en compte 394 soit entre 5 et 6 (5,6) salles par établissement ; chiffre qui n'est pas éloigné de la moyenne nationale (6,6 salles de classe par établissement). Pourtant, cette moyenne a caché la disparité par district. En effet, les CEG du district de Toamasina I ont en moyenne 16 salles de classe, tandis que ceux de Toamasina II, de Brickaville et de Marolambo n'en disposent qu'en moyenne entre 3 et 4. Par contre, dans les autres districts, le nombre moyen de salle de classe par CEG a été de 6.

#### Les lycées publics d'enseignement général

Au total, 6 communes de la région disposent d'un lycée public d'enseignement général, soit 7,1 % contre 8,8 % pour tout Madagascar. En termes de répartition spatiale, les 6 lycées que compte la région se trouvent dans les chefs-lieux de districts de la région, à l'exception de celui d'Antanambao Manampotsy.

En termes de salle de classe, les lycées de la région d'Atsinanana en disposent au total 84, soit en moyenne 14 salles par établissement contre une fourchette de 10 à 11 pour tout Madagascar. Pourtant, si les lycées publics de Toamasina I sont dotés de 46 salles de classe, ceux des autres districts n'en disposent qu'entre 6 et 9.

## Les lycées publics d'enseignement technique

La Région Atsinanana a disposé de deux lycées d'enseignements techniques publics en 2008. Ces derniers sont localisés à Toamasina I et Vatohandry. On a dénombré 40 salles de classe dans ces établissements, dont 29 pour Toamasina I et 11 pour Vatohandry.

Tableau 57. Les infrastructures scolaires publiques en 2008 dans la Région Atsinanana

	Antanambao Manampotsy	Brickaville	Mahanoro	Marolambo	Toamasina I	Toamasina II	Vatohandry	Ensemble région	Niveau national
<b>Disponibilité des infrastructures par commune</b>									
Existence d'EPP	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97,9 %
Existence de CEG	40 %	100 %	100 %	85,7 %	100 %	88,1 %	85,7 %	88,9 %	70,1 %
Existence de Lycée	0,0 %	5,9 %	9,1 %	7,1 %	100 %	5,9 %	5,3 %	7,1 %	8,8 %
<b>Nombre d'infrastructures</b>									
Nombre d'EPP	85	229	328	225	24	261	192	1344	5,8 %
Nombre d'EPP Daba	6	106	57	47	0	37	57	310	5,1 %
Nombre de CEG	2	17	11	12	5	17	6	90	6,0 %
Nombre de CEG Daba	0	0	0	1	0	7	0	8	8,0 %
Nombre de lycée d'ens. général	0	1	1	1	1	1	1	6	4,1 %
Nombre de lycée technique public	0	0	0	0	1	0	1	2	
<b>Nombre des salles de classe</b>									
Dans les EPP	236	729	984	690	224	742	487	4092	7,4 %
Dans les CEG	12	68	80	56	80	52	46	394	5,0 %
Dans les Lycées d'ens. généraux	0	7	8	8	46	6	9	84	5,0 %
Dans le lycée technique public	0	0	0	0	29	0	11	40	

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008

### b) Les infrastructures scolaires privées

Les infrastructures scolaires privées, comme celle du secteur public, peuvent être catégorisées selon les trois niveaux d'enseignement. En effet, nous allons parler en premier lieu des écoles primaires privées, en second lieu, nous allons essayer de cerner le propos des collèges privés, et enfin celui des lycées privés d'enseignement général et technique.

#### Ecole primaire privée

Les résultats de l'enquête CREAM 2009 font ressortir l'existence d'écoles primaires privées dans 20,1 % des communes de la région ; une proportion très faible comparée au niveau national où le taux a été de 57,6 %. Concernant la répartition spatiale, aucune commune du district d'Antanambao Manampotsy n'est disposée d'une école primaire privée. Au total, Il a été recensé 114 écoles primaires privées dans toute la région en 2008, dont près de deux tiers se trouvent dans le district de Toamasina I.



En termes de logistique, les écoles primaires privées de la Région Atsinanana ont eu 745 salles de classes, ce qui fait qu'en moyenne une école primaire privée dispose de plus de 6 salles de classe. Sur le plan national, une école primaire privée possède entre 3 et 4 salles de classes (3,8). Par district, une école primaire privée de Toamasina I et de Mahanoro comporte respectivement en moyenne plus de 13 et 9 salles de classes, contre entre 3 et 6 dans les autres districts.

### Collège privé

Au total, 11,9 % des communes de la région disposent de collèges privés sur leur territoire, contre un pourcentage moyen de 25,6 % pour tout Madagascar. On a compté 43 collèges privés lors de l'enquête CREAM 2009 dont près du deux tiers se trouvent dans le district de Toamasina I.

En termes de nombre de salle de classe, les collèges privés ont eu 243 salles de classe, ce qui rapporté au nombre d'écoles, fait en moyenne entre 5 et 6 salles par établissement (5,6). Par district, ce ratio a été de 3 à Toamasina II, contre 8 à Vatovandri. Au niveau national, en moyenne un collège privé comprend entre 4 et 5 salles de classe (4,6).

### Lycée privé d'Enseignement Général

Au total, 2 communes sur les 84 de la région possèdent des lycées privés sur leur territoire. Le nombre de lycée privé d'enseignement général dans la région en 2008 a été de 8 dont 7 d'entre eux se trouvent dans le district de Toamasina I et un dans le district de Brickaville.

Par ailleurs, les 7 établissements à Toamasina I sont dotés en moyenne 9 salles de classe, contre 2 seulement pour celui de Brickaville. Au niveau national, ce ratio est de 4,8 soit entre 4 et 5 salles de classes par établissement.

### Lycée privé d'Enseignement technique

En 2008, il n'y avait pas de lycée privé d'enseignement technique dans la région.

Tableau 58. Les infrastructures scolaires privées en 2008 dans la Région Atsinanana

	Antanambao Manampotsy	Brickaville	Mahanoro	Marolambo	Toamasina I	Toamasina II	Vatomandry	Ensemble région	Niveau national
<b>Disponibilité des infrastructures</b>									
Existence d'école primaire privée	0,0 %	23,5 %	18,1 %	28,6 %	100 %	17,6 %	15,8 %	20,1 %	57,6 %
Existence de collège privé	0,0 %	11,8 %	9,1 %	14,3 %	36,4 %	17,6 %	5,3 %	11,9 %	25,6 %
Existence de lycée Privé	0,0 %	5,9 %	0,0 %	0,0 %	9,1 %	0,0 %	0,0 %	2,4 %	8,0 %
<b>Nombre d'infrastructures</b>									
Ecoles primaires privées	0	6	4	2	87	11	4	114	1,8 %
Collèges privés	0	4	3	1	29	4	2	43	2,9 %
Lycées privés	0	1	0	0	7	0	0	8	1,6 %
Lycées techniques privés	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Nombre des salles de classe</b>									
Dans les écoles primaires privées	0	27	37	6	500	48	26	745	3,1 %
Dans les collèges privés	0	17	13	5	180	11	17	243	3,6 %
Dans les lycées privés	0	2	0	0	62	0	0	64	2,8 %
Dans les lycées techniques privés	0	0	0	0	0	0	0	0	

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008

## IV.2.2. Accessibilité

L'accessibilité de la population à l'encadrement pédagogique est principalement mesurée d'une part, par rapport à la distance de l'infrastructure pédagogique la plus proche et la majorité de la population au sein de chaque commune ; et d'autre part, par rapport aux moyens les plus utilisés par la majorité de la population au sein de chaque commune pour se déplacer vers l'infrastructure scolaire la plus proche. Par ailleurs, il est parfois nécessaire de parler de la localisation et l'origine de la formation pédagogique. En effet, nous allons essayer de mesurer l'accès de la population par rapport aux trois niveaux d'enseignements dont : en premier lieu, l'enseignement primaire ; en second lieu, l'enseignement secondaire de premier cycle et enfin, l'enseignement secondaire de second cycle.

### a) Dans l'enseignement primaire

#### Distance

D'après l'enquête monographique 2009, la majorité de la population de la région parcourt une assez longue distance pour rejoindre l'école primaire la plus proche. En effet, dans 32,1 % des communes, la majorité des élèves parcourt une distance moins de 1 m tandis que dans les 67,9 % restantes, une bonne proportion des enfants devrait sillonner une distance comprise entre 1 et 5 m.

Au niveau des districts, les élèves de Brickaville et de Toamasina I sont les plus avantagés car dans toutes les communes de ces deux districts, ils ne parcourent que moins de 1 m. Pourtant, pour les

autres districts, la majorité des élèves devraient parcourir une distance comprise entre 1 et 5 m pour rejoindre l'école primaire la plus proche.

**Tableau 59.** Répartition des communes selon la distance pour la majorité de la population de l'école primaire la plus proche dans la Région Atsinanana

District	Moins de 1 m	1 à 5 m
Antanambao Manampotsy	0 %	100 %
Brickaville	100 %	0 %
Mahanoro	0 %	100 %
Marolambo	21,4 %	78,6 %
Toamasina I	100 %	0 %
Toamasina II	0 %	100 %
Vatomandry	5,3 %	94,7 %
<b>Ensemble de la région</b>	<b>32,1 %</b>	<b>67,9 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008

### Moyen de déplacement

Le moyen de déplacement le plus pratique et le plus fréquent pour aller à l'école primaire la plus proche dans toutes les communes de la Région Atsinanana est la marche à pied.

### Localisation et origine

Pour toutes les communes de la Région Atsinanana, l'école primaire la plus proche par rapport à la majorité de la population se situe dans la commune elle-même. En termes d'origine, l'école primaire la plus proche est d'origine publique.

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

### Distance

Dans la moitié des communes de la région, le collège le plus proche pour la majorité de la population se trouve à une distance de moins de 1 m. Dans l'autre moitié, il se trouve à plus de 11 m.

Par district, la majorité des élèves de toutes les communes de Brickaville, de Mahanoro et de Toamasina ne parcourt qu'une distance de moins de 1 m pour aller au collège le plus proche. Tandis que celle des communes du district de Toamasina II devait sillonner une distance de plus de 11 m. Par ailleurs, si la majorité des élèves, dans 85,7 % des communes du district de Marolambo ne franchit qu'une distance de moins de 1 m pour regagner le collège le plus proche, celle dans plus de 60 % des communes dans les districts d'Antanambao Manampotsy et de Vatomandry devait parcourir plus de 11 m.

**Tableau 60.** Répartition des communes par district selon la distance pour la majorité de la population, le collège le plus proche dans la Région Atsinanana

District	Moins de 1 m	1 à 5 m	6 à 10 m	11 m et plus
Antanambao Manampotsy	20 %	20 %	0 %	60 %
Brickaville	100 %	0 %	0 %	0 %
Mahanoro	100 %	0 %	0 %	0 %
Marolambo	85,7 %	0 %	7,1 %	7,1 %
Toamasina I	100 %	0 %	0 %	0 %
Toamasina II	0 %	0 %	0 %	100 %
Vatomandry	21,1 %	10,5 %	0 %	68,4 %
<b>Ensemble de la région</b>	<b>54,8 %</b>	<b>3,4 %</b>	<b>1,1 %</b>	<b>40,5 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008

### Localisation et origine

Au niveau global c'est-à-dire de la région, le collège le plus proche se trouve localiser au sein de la commune même dans 76 % (64 communes) des cas. Pourtant, dans 13 communes dans le district de Vatomandry et 3 dans celui d'Antanambao Manampotsy, le collège le plus proche est situé en dehors de la commune.

En général, le collège le plus proche pour la majorité des élèves dans la région est publique, sauf dans 5 communes dont 4 d'entre elles se trouvent dans le district de Toamasina II.

### Moyens de déplacement

Dans la Région Atsinanana, la marche à pied reste le moyen de déplacement le plus couramment utilisé pour atteindre le collège le plus proche.

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

### Distance

A l'exception du district de Toamasina I, la majorité des élèves dans les communes (plus de 88 %) de la région se trouve à 11 m et plus par rapport au lycée d'enseignement général le plus proche. A Toamasina I, les élèves parcourent entre 1 et 5 m.

### Localisation et origine

Dans la majorité de communes (plus de 88 %) de la région, l'établissement d'enseignement du secondaire de second cycle le plus proche est sis en dehors de leur territoire. A titre de comparaison, pour tout Madagascar, 90,8 % des communes ont leur lycée le plus proche situé en dehors de leur circonscription. Seules dans les communes, qui sont en même temps des chefs-lieux de districts (à l'exception d'Antanambao Manampotsy), que le lycée le plus proche pour la majorité de la population est situé dans leur territoire.



## IV.2.3. Les personnels enseignants

### a) Dans les primaires en 2008

#### Dans les écoles publiques (EPP)

L'effectif total des enseignants dans les EPP dans la région durant l'année scolaire 2007-2008 s'élève à 4403 et représente ... % par rapport à l'effectif national. Parmi ces enseignants, 2395 d'entre eux sont des enseignants FRAM. Cet effectif représente ... % du total des enseignants des EPP de la région. Ce qui représente un pourcentage en dessous du niveau national qui est de 59,6 % durant l'année scolaire 2007-2008. D'un district à l'autre, le FRAM assure 60 % et 65 % du nombre total des enseignants, respectivement dans les districts de Marolambo et de Brickaville contre 18,53 % à Toamasina I.

**Tableau 61.** Effectifs des enseignants des EPP par district dans la Région Atsinanana durant l'année scolaire 2007-2008

District	Total des Enseignants	Dont enseignants FRAM
Antanambao Manampotsy	218	102
Brickaville	770	504
Mahanoro	900	482
Marolambo	709	427
Toamasina I	394	73
Toamasina II	830	487
Vatomandry	582	320
<b>Ensemble de la région</b>	<b>4 403</b>	<b>2 395</b>
<b>Par rapport au niveau national (à calculer)</b>		

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008

#### Dans les écoles primaires privées

L'effectif total des enseignants dans les écoles primaires privées dans la Région Atsinanana est de 763. Par district, plus de la moitié des enseignants servent dans le district de Toamasina I contre seulement 6 dans le district de Marolambo.

**Tableau 62.** Effectifs des enseignants des écoles primaires privées par district dans la Région Atsinanana durant l'année scolaire 2007-2008

District	Nombre total d'enseignants durant l'année scolaire 07-08
Antanambao Manampotsy	0
Brickaville	48
Mahanoro	29
Marolambo	6
Toamasina I	460
Toamasina II	188
Vatomandry	32
<b>Ensemble de la région</b>	<b>763</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008



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

### Dans les collèges publics (CEG)

Il a été recensé au titre de l'année scolaire 2007-2008 un nombre total de 714 enseignants pour toute la région dans les collèges publics, dont seulement 20 dans le district d'Antanambao Manampotsy. Parmi ces enseignants, un tiers sont pris en charge par le FRAM dans la région. Pourtant, au niveau district, 47 % et 70 % des enseignants dans les CEG, respectivement dans les districts de Toamasina II et d'Antanambao Manampotsy sont assurés par le FRAM, contre 15,3 % et 21,60 % dans le district de Toamasina I et de Brickaville.

**Tableau 63.** Effectif des enseignants dans les CEG, par district dans la Région Atsinanana

District	Total des enseignants	Enseignants FRAM
Antanambao Manampotsy	20	14
Brickaville	125	27
Mahanoro	123	44
Marolambo	100	38
Toamasina I	209	32
Toamasina II	87	41
Vatomandry	88	41
<b>Ensemble de la région</b>	<b>752</b>	<b>237</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008

### Dans les collèges privés

L'effectif total des enseignants dans les collèges privés de la région durant l'année scolaire 2007-2008 est de 482. Cet effectif représente en effet 3,4 % par rapport à l'effectif national. Par ailleurs, plus de trois quarts (76,6 %) d'entre eux sont en poste à Toamasina I contre seulement 1,1 %, 3,7 % et 4,1 % respectivement dans les districts de Marolambo, de Toamasina II et de Vatomandry. Dans le district de Brickaville, l'effectif total des enseignants dans les collèges privés est de 43, soit 8,9 % du total de la région et dans le district de Mahanoro, le nombre est de 26, soit environ 5,4 %.

**Tableau 64.** Effectifs des enseignants des collèges privés par district dans la Région Atsinanana durant l'année scolaire 2007-2008

District	Nombre total d'enseignants (2007-2008)
Antanambao Manampotsy	0
Brickaville	43
Mahanoro	26
Marolambo	6
Toamasina I	370
Toamasina II	17
Vatomandry	20
<b>Ensemble de la région</b>	<b>482</b>
<b>Par rapport au niveau national</b>	<b>3,4 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008



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

Durant l'année scolaire 2007-2008, l'effectif total des enseignants dans les lycées publics recensés au cours de l'enquête CREAM 2009 s'élève à 158, soit 4,8 % du total national. Par ailleurs, près de 55 % de ces enseignants travaillent dans le district de Toamasina I contre près de 5,1 % dans le district de Toamasina II. En outre, la part d'enseignants de lycée affectés dans les autres districts de la région varie entre 7 % et 11 % de l'ensemble.

Du côté des lycées privés, ils sont pourvus de 158 enseignants pour toute la région, soit 2,8 % de l'effectif au niveau national. La plupart de ces enseignants (150) sont en poste dans le district de Toamasina I. Les 8 restants enseignent dans les lycées privés du district de Brickaville.

Concernant les enseignements techniques, 95 enseignants ont desservi les lycées techniques publics de Toamasina I et de Vatoman-dry. Pourtant, 70 % d'entre eux sont en poste dans le district de Toamasina I.

Pour l'année scolaire 2008-2009, la Région Atsinanana n'est disposé d'aucun lycée technique privé.

*Tableau 65. Effectif des enseignants dans les lycées publics et privés par district dans la Région Atsinanana durant l'année scolaire 2007-2008*

	Lycée public	Lycée privé	Lycée technique public
Antanambao Manampotsy	0	0	0
Brickaville	12	8	0
Mahanoro	13	0	0
Marolambo	18	0	0
Toamasina I	87	150	68
Toamasina II	8	0	0
Vatomandry	20	0	27
<b>Ensemble de la région</b>	<b>158</b>	<b>158</b>	<b>95</b>
<b>Au niveau national<sup>1</sup></b>	<b>4,8 %</b>	<b>2,8 %</b>	

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008, <sup>1</sup> Pourcentage par rapport à l'effectif national

## IV.2.4. Fréquentation et performance scolaire

### a) Dans l'enseignement primaire

En 2008, le Taux Brut de Scolarisation (TBS) à l'enseignement primaire de la Région Atsinanana s'élève à 131 % ; un taux avoisinant du TBS national (130 %). Dans le système éducatif malgache, le TBS à l'enseignement primaire est le rapport entre l'effectif total des élèves scolarisés dans les écoles primaires (publiques et privées) et l'effectif total de la population entre 6 ans et 10 ans. Sa valeur supérieure à 100 % peut s'expliquer par l'entrée probablement tardive et les rentrées précoces des élèves, occasionnées par la politique nationale de l'éducation pour tous et toutes les activités y afférentes.

## Dans les Ecoles primaires publiques (EPP)

D'après les données de l'enquête CREAM de 2009, le nombre total d'élèves inscrits dans les EPP durant l'année scolaire 2007-2008 dans la Région Atsinanana est estimé à 239 967. Cet effectif représente, en effet 7,1 % de l'effectif national. La répartition spatiale montre que 23,7 % de ces élèves sont dans les EPP du district de Mahanoro, contre 5,1 % dans celles d'Antanambao Manampotsy.

Concernant la performance de l'enseignement primaire dans la Région Atsinanana, le nombre de redoublants durant l'année scolaire 2007-2008 s'élève à 51833, soit 21,6 % des élèves inscrits dans les EPP dans la même période, contre une moyenne nationale de 21,1 %. Ce taux est de 30,1 % dans le district d'Antanambao Manampotsy, mais il est plus ou moins uniforme dans tous les autres districts qui composent la région.

Par ailleurs, le nombre de candidats issus des EPP pour subir l'examen de CEPE en 2008 dans la Région Atsinanana s'élève à 18 124 et représente 5,4 % de l'effectif national. Le nombre de candidats réussis au CEPE en 2008 a été de 11 586, soit un taux de réussite de 63,9 % pour l'ensemble de la région, contre 55,8 % au niveau national. Ce taux de réussite en CEPE est de 86,3 % dans le district de Mahanoro contre 46,3 % dans le district d'Antanambao Manampotsy.



**Tableau 66.** *Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les EPP par district dans la Région Atsinanana*

District	Elèves inscrits (2007-2008)	Redoublants (2007-2008)	Candidats au CEPE en 2008	Reçus au CEPE en 2008
Antanambao Manampotsy	12 206	3 693	1 009	467
Brickaville	40 083	6 529	3 314	1 696
Mahanoro	56 896	11 877	3 447	2 977
Marolambo	37 386	8 829	1 877	1 246
Toamasina I	19 136	4 016	3 314	2 343
Toamasina II	42 039	9 226	3 133	1 831
Vatomandry	32 221	7 663	2 030	1 026
<b>Ensemble de la région</b>	<b>239 967</b>	<b>51 833</b>	<b>18 124</b>	<b>11 586</b>
<b>Niveau National<sup>1</sup></b>	<b>7,1 %</b>	<b>7,1 %</b>	<b>5,4 %</b>	<b>6,0 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008, <sup>1</sup> Par rapport au niveau national

## Dans les écoles primaires privées

Dans la région, l'effectif total des élèves inscrits dans les écoles primaires privées est de 29022, ce chiffre représente, entre autres, 3,7 % de l'effectif national. Au niveau des districts, 0,4 % seulement de cet effectif viennent du district de Marolambo, contre 57,3 % pour celui de Toamasina I. Le district de Toamasina II détient près de 30 % de l'effectif total des élèves dans les écoles primaires privées de la région.

En termes de redoublements dans les écoles primaires privées, le nombre est estimé à 3534 soit un taux moyen de 12,1 % pour toute la région contre un taux moyen national de 12,7 %. Au niveau des districts, ce taux est de 36,4 % à Mahanoro, contre 5,5 % à Toamasina I.

Pour ce qui est des candidats au CEPE en 2008, leur nombre est estimé à 3827 élèves issus des écoles primaires privées de la région, représentant 3,8 % de l'effectif national. Le taux de réussite

pour cette catégorie d'école dans la région s'élève à 80,8 %, un niveau au-dessus à celui enregistré au niveau national qui est de 69,0 %. Pourtant, ce taux est de 99 % dans le district de Vatondry, contre 55 % dans celui de Toamasina II.

**Tableau 67.** Tableau synthétique sur l'effectif des élèves dans les écoles primaires privées par district dans la Région Atsinanana

District	Elèves inscrits (2007-2008)	Redoublants (2007-2008)	Candidats au CEPE en 2008	Reçus au CEPE en 2008
Antanambao Manampotsy	0	0	0	0
Brickaville	2 525	399	350	216
Mahanoro	365	133	135	135
Marolambo	129	16	13	10
Toamasina I	16 632	912	2 376	2 152
Toamasina II	8 755	2 023	846	473
Vatondry	616	51	107	106
<b>Ensemble de la région</b>	<b>29 022</b>	<b>3 534</b>	<b>3 827</b>	<b>3 092</b>
<b>Niveau National<sup>2</sup></b>	<b>3,7 %</b>	<b>3,5 %</b>	<b>3,8 %</b>	<b>4,5 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008, <sup>2</sup> Par rapport au niveau national

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

Comme tous les niveaux pédagogiques, l'enseignement secondaire du premier cycle se divise en secteur public (CEG) et en secteur privé (Collèges privés).

### Dans les Collèges d'Enseignement Général Public

Durant l'année scolaire 2008-2009, 11 117 élèves étaient inscrits en 6<sup>e</sup> dans les CEG sis dans la région (hors ceux du district de Vatondry). Pour l'ensemble des élèves inscrits aux CEG dans toute la région, ils sont estimés à 30 097 élèves, soit 6,1 % de l'effectif national. Pourtant, 3,6 % d'entre eux sont inscrits aux CEG du district d'Antanambao Manampotsy, contre 31,3 % dans le district de Toamasina I.

En ce qui concerne les redoublants, les CEG de la région en compteraient 4 725 durant l'année scolaire 2007-2008 soit 15,9 % des élèves inscrits contre 10,4 % enregistré au niveau national. Par district, le taux de redoublement a été de 29,7 % dans le district d'Antanambao Manampotsy contre 9,4 % dans celui de Toamasina II.

Concernant les candidats au BEPC en 2008, 3 850 sont issus des CEG de la région, hors Brickaville. Le taux de réussite au BEPC de la région (hors Brickaville) s'élève à 36,1 % (1387 reçus sur 3850) contre un taux moyen national de 44,4 %. Ce taux est de 54,6 % pour le district de Toamasina II contre 28,1 % et 29,7 %, respectivement pour les districts de Marolambo et d'Antanambao Manampotsy.

**Tableau 68.** Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les CEG par district dans la Région Atsinanana

District	Inscrits 6 <sup>e</sup> (2008-2009)	Inscrits (2007-2008)	Redoublants (2007-2008)	Candidats au BEPC 2008	Réussis au BEPC 2008
Antanambao Manampotsy	546	1 080	321	74	22
Brickaville	1 371	3 999	558	nd	nd
Mahanoro	3 158	4 652	747	520	168
Marolambo	1 311	3 257	649	399	112
Toamasina I	2 683	9 336	1 524	2 116	716
Toamasina II	2 048	4 320	375	414	226
Vatomandry	nd	3 453	551	327	143
<b>Ensemble de la région</b>	<b>11 117<sup>1</sup></b>	<b>30 097</b>	<b>4 725</b>	<b>3 850<sup>3</sup></b>	<b>1 387<sup>3</sup></b>
<b>Niveau National<sup>2</sup></b>		<b>6,1 %</b>	<b>6,3 %</b>		

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008, nd : non disponible, <sup>1</sup> hors Vatomandry, <sup>2</sup> Par rapport au niveau national, <sup>3</sup> hors Brickaville.

### Dans les collèges privés

D'après l'enquête monographique 2009, l'effectif des élèves inscrits en 6<sup>e</sup> dans les collèges privés était de 3 475 dans la région dont 73,9 % inscrits dans le district de Toamasina I contre 1,6 % dans celui de Marolambo. La proportion a été aussi faible dans les autres districts.

Concernant les candidats des collèges privés au BEPC 2008, la région compte au total 2 586 élèves, hors Brickaville, dont 83,5 % pour le district de Toamasina I et 1,5 % pour celui de Toamasina II. Pour les autres districts, hors Brickaville, cette proportion se situe autour de 5 %.

Le nombre d'élèves réusis au BEPC 2008 dans la région, hors Brickaville atteint 1 193, soit un taux de réussite de 46,1 % contre un taux moyen national de 51,5 %. Par district, ce taux de réussite atteint 50 % dans les districts de Mahanoro et de Vatomandry, contre 12,8 % dans celui de Toamasina II. Dans le district de Marolambo, ce taux est de 26,9 %.

**Tableau 69.** Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les collèges privés par district dans la Région Atsinanana

District	Inscrits en 6 <sup>e</sup> durant l'année scolaire 2008-2009	Candidats au BEPC 2008	Candidats reçus au BEPC 2008
Antanambao Manampotsy	0	0	0
Brickaville	174	0	0
Mahanoro	293	127	64
Marolambo	55	119	32
Toamasina I	2 570	2 159	1 020
Toamasina II	218	39	5
Vatomandry	165	142	72
<b>Ensemble de la région</b>	<b>3 475</b>	<b>2 586<sup>2</sup></b>	<b>1 193<sup>2</sup></b>
<b>Niveau National<sup>1</sup></b>	<b>3,6</b>		

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008, <sup>1</sup> Par rapport au niveau national, <sup>2</sup> hors Brickaville.



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

#### Dans les lycées publics

Pour le cas de la région, hors Brickaville, l'effectif des élèves inscrits en 2<sup>nde</sup> durant l'année scolaire 2007-2008 a été de 2 483. Par ailleurs, près de 39,39 % de ces élèves sont inscrits dans le district de Toamasina I contre entre 10 % et 15 % pour les autres districts.

Concernant les inscrits au lycée durant l'année scolaire 2007-2008, l'effectif total des élèves pour la région a été de 4 268. Globalement, 58 % de ces élèves sont inscrits dans le lycée de Toamasina I, 11,5 % dans celui de Vatomandry et 9,6 % dans celui de Mahanoro. Les élèves du lycée de Marolambo et de Toamasina II ne représentent que respectivement 6,8 % et 4,7 % de l'ensemble de la région.

En ce qui concerne les redoublants dans les lycées publics durant l'année scolaire 2007-2008, l'effectif hors Toamasina II s'élève à 799, soit un taux de redoublements de 18,7 %. Pourtant, ce taux atteint à 32,3 % dans le district de Mahanoro contre 14 % dans le district de Vatomandry.

A propos du nombre de candidats au baccalauréat 2008, les lycées publics de la région, hors Toamasina II comptaient au total 1 162 candidats. Par district, plus de deux tiers des candidats sont inscrits dans le centre d'examen de Toamasina I. En somme, 619 candidats ont réussi leur baccalauréat soit un taux de réussite de 53 % dont 66 % dans le district de Mahanoro contre 32,8 % dans celui de Marolambo.

*Tableau 70. Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les lycées publics d'enseignement général par district dans la Région Atsinanana*

District	Inscrits en 2 <sup>nde</sup> (2008-2009)	Inscrits au lycée (2007-2008)	Redoublants (2007-2008)	Candidats BACC 2008	Reçus au BACC 2008
Antanambao Manampotsy	0	0	0	0	0
Brickaville	375	399	116	78	43
Mahanoro	256	411	133	94	62
Marolambo	255	289	73	67	22
Toamasina I	978	2 479	408	793	423
Toamasina II	300	199	nd	nd	nd
Vatomandry	319	491	69	130	69
<b>Ensemble région</b>	<b>2 483</b>	<b>4 268</b>	<b>799<sup>1</sup></b>	<b>1 162<sup>1</sup></b>	<b>619<sup>1</sup></b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008, 1 hors Toamasina II.

#### Dans les lycées privés

En 2008, 953 élèves étaient inscrits en seconde dans les lycées privés d'enseignement général de Toamasina I. Durant l'année scolaire 2007-2008, l'effectif total des élèves inscrits dans les lycées privés de la région s'élevait à 3 044. Près de 98 % d'entre eux sont inscrits dans les lycées privés de Toamasina I. Globalement, le taux de redoublements est d'environ 7 %.

Par ailleurs, le nombre de candidats au baccalauréat 2008 issus des lycées privés d'enseignement général dans le district de Toamasina I est de 1 324. Cependant, 513 ont réussi, soit un taux de réussite de 38,7 %, contre un taux moyen national dans ces catégories d'établissement de 45,6.

**Tableau 71.** Effectif des élèves dans les lycées privés d'enseignement général dans la région

District	Inscrits en 2 <sup>nd</sup> e (2008-2009)	Inscrits (2007-2008)	Redoublants (2007-2008)	Candidats au BACC 2008	Réussis au BACC 2008
Antanambao Manampotsy	0	0	0	0	0
Brickaville	nd	58	5	nd	nd
Mahanoro	0	0	0	0	0
Marolambo	0	0	0	0	0
Toamasina I	953	2 986	222	1 324	513
Toamasina II	0	0	0	0	0
Vatomandry	0	0	0	0	0
<b>Ensemble région</b>	<b>953<sup>1</sup></b>	<b>3 044</b>	<b>227</b>	<b>1 324<sup>1</sup></b>	<b>513<sup>1</sup></b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008, <sup>1</sup> Hors Brickaville, nd=non disponible

#### Dans les lycées techniques publics

En 2008, 518 élèves étaient inscrits en seconde dans les deux lycées techniques publics de la région. Durant l'année scolaire 2007-2008, l'effectif total des élèves inscrits dans les lycées techniques publics a été de 965. Plus de 80 % d'entre eux sont inscrits dans le lycée technique de Toamasina I. Globalement, le taux de redoublements est d'environ 10 % dans le lycée technique de Toamasina I contre 44 % dans celui de Vatomandry.

Par ailleurs, le nombre de candidats au baccalauréat technique de 2008 de la région est de 377. Cependant, 191 ont réussi, soit un taux moyen de réussite de 50,7 %. Au niveau de district, si le taux de réussite de baccalauréat technique est de 52,3 % à Toamasina I, il est de 44,1 % à Vatomandry.

**Tableau 72.** Effectif des élèves dans les lycées techniques publics dans la région

District	Inscrits en 2 <sup>nd</sup> e (2008-2009)	Inscrits (2007-2008)	Redoublants (2007-2008)	Candidats au BACC 2008	Réussis au BACC 2008
Antanambao Manampotsy	0	0	0	0	0
Brickaville	0	0	0	0	0
Mahanoro	0	0	0	0	0
Marolambo	0	0	0	0	0
Toamasina I	449	793	79	300	157
Toamasina II	0	0	0	0	0
Vatomandry	69	172	76	77	34
<b>Ensemble région<sup>1</sup></b>	<b>518</b>	<b>965</b>	<b>155</b>	<b>377</b>	<b>191</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008, <sup>1</sup> Hors Brickaville, nd : non disponible



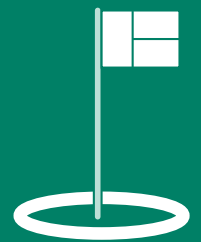
### Ecole de formation technique professionnelle

La Région Atsinanana dispose aussi d'une école de formation technique professionnelle agricole (Ecole d'Application des Services et Techniques Agricoles ou EASTA) qui forme des Adjoints Techniques en Agriculture. Elle se trouve localisée à Analamalotra



# Chapitre V

## Activités économiques





# V.1. Caractéristiques de la population active

## V.1.1. Niveau d'instruction

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.

Dans l'ensemble, plus de la moitié de la population active de la Région Atsinanana a au moins suivi le cycle d'étude primaire avec un taux de 51,5 %, un bon score comparé au niveau national de 52 %. De plus, 14,6 % de la population ont continué jusqu'au niveau secondaire dépassant la moyenne nationale de 2,7 points de pourcentage. Celles qui ont des diplômes de baccalauréat ou qui ont fréquenté un centre d'enseignement supérieur représentent 2,6 % de la population active de la région contre 2,8 % au niveau national.

Toutefois, 31,4 % de la population restent sans instruction, chiffre qui se rapproche du niveau national où la proportion de personnes Non instruites atteint 33,3 % de la population active totale.

Tableau 73. Répartition par niveau d'instruction de la population active

Région	Sans instruction	Primaire	Secondaire	Supérieur	Total
Atsinanana	31,4	51,5	14,6	2,6	100,0
Madagascar	33,3	52	11,9	2,8	100,0

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

Unité : %



## V.1.2. Répartition de la population active dans les différents secteurs d'activité

Plus de la moitié des travailleurs de la région exerce dans l'agriculture, tandis que moins du quart des travailleurs sont dans les ventes et les services. D'après les données de l'enquête démographique et de santé (EDSMG IV), plus de la moitié des femmes sont occupées en grande majorité dans l'agriculture (62,8 %) contre une moyenne nationale de 72,7 %. Viennent ensuite celles qui exercent dans les ventes et les services avec un taux de 20,3 %, dépassant de 8,1 points de pourcentage la moyenne au niveau national.

Mais la spécificité de la Région Atsinanana, est la forte participation des femmes dans les autres secteurs d'activités autres que l'agriculture ou leurs proportions dépassent la moyenne observée au niveau national. Pour les postes de cadre de direction, le taux est supérieur de 2 points de pourcentage au taux national, il est de même pour le travail manuel Non qualifié avec un taux supérieur de 3,2 points de pourcentage au taux national

Cependant, le pourcentage de femmes exerçant le travail manuel qualifié reste très faible par rapport au taux national de 6 % avec seulement 2,5 % des femmes.

**Tableau 74.** Proportion de femmes occupées dans les différents secteurs d'activité à Atsinanana

Unité : %

Caractéristique socio-démographique	Cadre/technicien/direction	Employé	Ventes et services	Manuel qualifié	Manuel Non qualifié	Agriculture	Manquant	Total	Effectif de femmes
Atsinanana	5,5	1,0	20,3	2,5	7,8	62,8	0,1	100,0	774
Ensemble	3,5	0,2	12,2	6,0	4,6	72,7	0,4	100,0	14 623

Source : EDSMD-IV Madagascar 2008-2009

Les mêmes tendances observées au niveau des femmes se retrouvent au niveau des hommes. En effet, 61,8 % travaillent dans l'agriculture contre une moyenne de 73,5 % (15-59 ans) au niveau national. Toutefois, contrairement à la tendance observée au niveau des femmes effectuant un travail manuel qualifié, 15,4 % des hommes exercent cette activité contre un taux national de 10,9 %.

Ensuite, 10,7 % dans les ventes et services et 7 % comme cadres/techniciens de direction contre respectivement 6,6 % et 5 % au niveau national. Il est à remarquer aussi que pour les deux sexes, le travail comme employé dépasse largement le taux national dans la région, avec un taux de 1,6 % pour les hommes employés et de 1 % pour les femmes employées.

Il en ressort que les activités des femmes et des hommes à Atsinanana sont surtout orientés vers l'agriculture, le travail manuel et les ventes et services.

**Tableau 75.** Proportion d'hommes occupés dans les différents secteurs d'activité à Atsinanana

Unité : %

Caractéristique socio-démographique	Cadre/technicien/direction	Employé	Ventes et services	Manuel qualifié	Manuel Non qualifié	Agriculture	Manquant	Total	Effectif de femmes
Atsinanana	7,0	1,6	10,7	15,4	2,7	61,8	0,8	100,0	960
Ensemble 15 à 49	4,5	0,5	6,6	11,2	3,1	73,7	0,4	100,0	6 766
Hommes 50 à 59	9,2	1,5	6,4	9,3	1,6	71,6	0,4	100,0	926
Ensemble des hommes 15 à 59	5,0	0,6	6,6	10,9	2,9	73,5	0,4	100,0	7 693

Source : EDSMD-IV Madagascar 2008-2009

### V.1.3. Niveau de salaire des femmes comparé à celui gagné par les maris<sup>1</sup>

Au sein d'un ménage lorsque l'homme et la femme travaillent tous les deux, 40,7 % des femmes gagnent moins que leur partenaire, 42,4 % à peu près le même et 10,4 % plus que leur partenaire. C'est ce qui résulte de l'enquête de démographie et de santé effectuée par l'INSTAT en 2008-2009. La proportion de femmes qui gagnent plus que leur mari à Atsinanana du point de vue revenu est supérieur de 2,3 points comparée au niveau national, tandis que celles qui gagnent à peu près

1. Sans considération de la nature de l'emploi occupé

le même ont un mari/partenaire n'ayant pas de revenu, dépasse de 3,3 points de pourcentage la moyenne nationale.

**Tableau 76.** Argent gagné par les femmes comparé à celui gagné par leurs maris (en %)

Région	Plus	Moins	A peu près le même	Mari/partenaire n'a pas de revenu	Ne sait pas/Manquant	Total
Atsinanana	10,4	40,7	42,4	0,8	5,6	100
Madagascar	8,1	47,6	39,1	1,2	4,1	100

Source : EDS IV Madagascar 2008- 2009

## V.2. Infrastructures économiques

### V.2.1. Infrastructures routières

Les infrastructures routières jouent un rôle primordial dans la mesure où d'une part, elles assurent l'acheminement des produits des zones productrices vers les consommateurs et d'autre part, elles permettent de rompre l'isolement géographique des communes de la région. En effet, dans la région une forte proportion de chefs-lieux de communes, soit 88,1 %, se trouve située à plus de 11 m du chef lieu de district. En termes d'accessibilité, 39,29 % des communes sont accessibles en voiture légère toute l'année dont 26,19 % en permanence et 13,1 % uniquement en période sèche. Une forte proportion des communes (60,71 %) ne sont pas accessibles en voiture légère. Pour les communes Non accessibles en voiture légère, les données de l'enquête CREAM de 2009 font ressortir que 46,43 % ne sont accessibles ni par camion, ni par voiture 4x4 et que le moyen le plus utilisé est de faire le trajet à pied (36,9 %). Pour ces communes, la durée du trajet varie entre moins d'une heure à trois heures de temps (28,57 % des communes) ou entre une demi-journée à plus d'une journée (44,05 % des communes).

Réserve est toutefois faite à propos de ces données étant donné l'importance des réponses manquantes (voir tableau ci-dessous).

Un peu plus du tiers (38,1 %) des communes de la région est desservie par une ligne régulière de transport en commun et 35,71 % dispose de terminus. Par contre, en ce qui concerne l'existence de stations d'essence, une faible proportion de communes en dispose (7,14 %).



Tableau 77. Accessibilité/moyens de transport

Accessibilité/moyens de transport	Proportion de communes
<b>Distance du chef lieu de commune par rapport au chef lieu de district</b>	
moins de 1km à 10 km	10,71%
11 km et plus	88,1%
manquant	1,19%
<b>Total</b>	<b>100%</b>
<b>Accessibilité en voiture légère du chef lieu de commune</b>	
En permanence	26,19%
Uniquement en période sèche	13,1%
Non	60,71%
<b>Total</b>	<b>100%</b>
<b>Accessibilité en camion et 4x4 toute l'année</b>	
En permanence	8,33%
Uniquement en période sèche	7,14%
Non	46,43%
Manquant	38,1%
Accessibilité/moyens de transport	Proportion de communes
<b>Distance du chef lieu de commune par rapport au chef lieu de district</b>	
Moins de 1km à 10 km	10,71%
11 km et plus	88,1%
Manquant	1,19%
<b>Total</b>	<b>100%</b>
<b>Accessibilité en voiture légère du chef lieu de commune</b>	
En permanence	26,19%
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>
<b>Moyen utilisé pour se rendre dans les communes non accessibles en voiture</b>	
A pied, à bicyclette, moto	38,09%
A pirogue, canot	4,76%
Voie ferroviaire	4,76%
Manquant	52,38%
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>
<b>Durée du trajet</b>	
Moins d'1 heure à 3 heures	28,57%
3 h à 1/2 journée	7,14%
1/2 journée à 1 journée	22,62%
Plus d'une journée	14,29%
Manquant	27,38%
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>

Desserte régulière de la commune par une ligne de transport en commun	
Oui	38,1%
Non	61,9%
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>
Existence de terminus d'une ligne de transport en commun	
Oui	35,71%
Non	29,76%
Manquant	34,52%
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>
Existence d'une station d'essence dans la commune	
Oui, grandes compagnies	4,76%
Oui, essentiellement privé	2,38%
Non	88,1%
Manquant	4,76%
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## V.2.2. Infrastructures portuaires

La région abrite le port de Toamasina qui est le premier port de Madagascar. Constituant un carrefour des exportations de la Grande Ile vers le reste du monde et des importations en provenance de ce dernier, il présente un intérêt économique majeur.

En tant que tel, le port de Toamasina assure une grande partie des trafics maritimes à Madagascar. Les données du ministère des Transports<sup>2</sup> font ressortir qu'en 2009 le port de Toamasina assure 70,1 % des trafics portuaires de marchandises sèches en 2009, 75,7 % des trafics d'hydrocarbures, 79,2 % du long courrier et 85,2 % des trafics de conteneurs.

**Tableau 78.** Evolution de quelques indicateurs d'activité du Port de Toamasina (en pourcentage du total Madagascar)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010*
Trafics portuaires de marchandises sèches	62,5	57,3	61,8	69,9	62,8	68,3	69,6	81,2	70,1	45,8
Trafics d'hydrocarbures	88,2	75,2	82,7	81,7	79,6	78,6	76,4	69,4	75,7	59,1
Long courrier	75,8	70,2	74,4	75,3	73,4	77,6	78,0	83,9	79,2	63,1
Evolution des trafics maritimes par type de desserte	75,8	70,2	74,4	75,3	73,4	77,6	78,0	83,9	79,2	63,1
Trafics de conteneurs	77,8	83,0	81,1	83,4	85,7	85,2	77,8	83,0	81,1	83,4

Source Ministère des Transports \* janvier à mai

2. Site web du ministère des Transports consulté le 10/10/2011



## V.2.3. Réseau électrique

### a) Puissance installée/fournie

Certains districts de la région dispose d'installations de réseau électrique selon les réponses obtenues lors de l'enquête CREAM de 2009. Sur les 7 districts que compte la région, deux n'ont pas répondu à la question portant sur la puissance installée JIRAMA.

Le tableau ci-après fournit les informations concernant la puissance fournie/installée, le nombre d'abonnés ainsi que les demandes d'abonnement non satisfaites enregistrées auprès de la JIRAMA en 2009.

Tableau 79. Electricité/Données structurelles

District	Puissance fournie ou installée JIRAMA	Nombre d'abonnés JIRAMA en 2009	Nombre cumulé de demandes d'abonnement non satisfaites en 2009
Antanambao Manampotsy	50	176	60
Brickaville	-	-	-
Mahanoro	697	988	350
Marolambo	118	331	12
Toamasina I	19 000	25 750	4 510
Toamasina II	288	500	35
Vatomandry	-	1 002	100

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008

### b) Sources d'énergie

L'énergie produite dans la région provient de différentes sources dont hydro-électrique pour 2,38 % des communes, thermique pour 10,71 %. Il importe de remarquer que ces données concernent les communes pour lesquelles on a obtenu des réponses lors de l'enquête CREAM 2009 et qu'ainsi, les résultats sont à relativiser étant donné une forte proportion de réponses Manquantes (82,14 %).

### c) Principaux fournisseurs

La libéralisation de la production d'électricité entreprise par le gouvernement malgache depuis 1999 a permis à des opérateurs privés d'entrer dans le secteur. C'est le cas dans les villes ou communes qui ne sont pas couvertes par le réseau de la JIRAMA. Par conséquent, suivant les cas l'on pourrait rencontrer une diversité des fournisseurs d'électricité au niveau des communes. Dans la région, 14,29 % des communes sont desservies par la JIRAMA contre 3,57 % à la fois par la JIRAMA et par des fournisseurs autres que la JIRAMA.

Il importe toutefois de signaler que malgré la présence effective sur le terrain d'autres fournisseurs, plus de la moitié des communes de la région (57,32 %) ne disposent pas de réseau électrique.



#### d) Offre/demande, qualité de service

En ce qui concerne la zone de couverture de la JIRAMA, les données de l'enquête CREAM de 2009 montrent qu'une faible proportion (1,19 %) des communes est couverte en totalité par le réseau de la JIRAMA et que 14,29 % d'entre elles sont couvertes en partie. Ses chiffres sont à compléter étant donné une forte proportion de réponses Manquantes (84,52 %).

Du côté de la disponibilité du service de fourniture d'électricité, la forte proportion (86,9 %) de données Manquantes ne permet pas de fournir un état des lieux fiable et exhaustif au moment de l'enquête.

*Tableau 80. Electricité/Données opérationnelles*

Principale source de production d'électricité	Proportion de communes
Hydroélectrique	2,38 %
Thermique	10,71 %
Manquant	86,9 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Existence de fournisseurs de réseau électrique	
Oui JIRAMA uniquement	14,29 %
Oui JIRAMA et autres fournisseurs	1,19 %
Oui, fournisseurs autres que JIRAMA	2,38 %
Non	82,14 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Zone couverte par le réseau de la JIRAMA	
Toute la commune	1,19 %
Une partie de la commune	14,29 %
Manquant	84,52 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Proportion de communes ayant un délestage de plus d'une heure	
Oui	7,14 %
Non	8,33 %
Manquant	84,52 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Zone de délestage	
Tous les fokontany sans exception	9,52 %
Certains seulement	3,57 %
Manquant	86,9 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Durée du délestage	
1 à 3 heures	10,71 %
6 à 23 heures	3,38 %
Manquant	86,9 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>



Fréquence du délestage par jour	
1 fois par jour	4,76 %
2 à 3 fois par jour	3,38 %
Manquant	92,86 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## V.2.4. Réseau de distribution d'eau

### a) Capacité fournie/consommée

Les données structurelles y afférentes collectées ne sont pas complètes pour les sept districts de la région tant en ce qui concerne la capacité fournie, le nombre d'abonnés que le nombre cumulé de demandes d'abonnement Non satisfaites en 2009.

Tableau 81. Eau /Données structurelles

District	Capacité fournie (m3)	Volume d'eau consommée (m3)	Nombre d'abonnés en 2009	Nombre cumulé de demandes d'abonnement Non satisfaites en 2009
Antanambao Manampotsy	-	-	-	60
Brickaville	-	-	-	-
Mahanoro	75 962	73 306	288	350
Marolambo	-	-	-	12
Toamasina I	-	331 805	8 629	4 510
Toamasina II	199	-	-	35
Vatomandry	6 848	-	259	100

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

### b) Fournisseurs

La JIRAMA n'est pas la seule à assurer la distribution d'eau dans la région. Selon les communes, la distribution peut être assurée uniquement par la JIRAMA, ce qui est le cas pour 3,57 % des communes de la région. Pour certaines (27,38 %), elles bénéficient de l'approvisionnement de la JIRAMA. D'autres par contre, soit 67,86 % des communes ne bénéficient d'aucune fourniture d'eau courante (voir tableau ci-dessous).

### c) Zones de couverture

Dans la région d'Atsinanana, la zone de couverture peut être qualifiée de faible dans la mesure où les réseaux de distribution d'eau courante n'arrivent à couvrir partiellement que 29,76 % des communes.

#### **d) Disponibilité du service de distribution**

Par ailleurs, la disponibilité du service est limitée dans le temps. La distribution d'eau dure 24 heures/24 heures dans seulement 7,14 % des communes ; elle dure entre 12 et 23 heures pour 1,19 % et moins de 12 heures par jour pour 11,9 % heures par jour. Il importe toutefois de remarquer que ces données concernent une faible proportion des communes en raison d'une forte proportion de réponses Manquante (79,76 %).

#### **e) Infrastructures de distribution**

En termes d'infrastructures de distribution, 34,52 % des communes de la région disposent de bornes fontaines (JIRAMA : 3,57 %, fournisseurs autres que JIRAMA 30,95 %) contre une forte proportion de 45,24 % qui n'en disposent pas. 15,48 % des communes disposent de structures de gestion et d'entretien des bornes fontaines contre 15,48 % qui n'en disposent pas. Il importe cependant de remarquer l'existence d'une proportion relativement élevée de réponses Manquantes qui concernent 69,05 % de communes.

Le mode d'approvisionnement de la population en eau est diversifié. Le plus important est constitué par les rivières et fleuve pour 71,43 % des communes, la source pour 10,71 %, la borne fontaine et le puits pour 5,75 % chacun, par le vendeur ambulant pour 2,38 %.

En définitive, l'eau courante n'est disponible que pour 1,19 % des communes (district de Vatomandry)



#### **f) Eau et assainissement de base**

Pour la région, le taux de desserte en eau potable est de 23,01 % pour l'année 2010, si le taux au niveau national est de 42,63 %. En milieu rural, le taux de desserte en eau potable est de 13,88 % alors qu'en milieu urbain ce taux est de 47,81 %. Ainsi, le nombre de population ayant accès au point d'eau dans le monde rural dans la région accuse encore un taux relativement faible, alors qu'un peu moins de la moitié de sa population en milieu urbain dispose déjà de l'eau potable.

En ce qui concerne l'assainissement de base, c'est-à-dire en termes d'accès aux latrines (urbain et rural), la région, a un taux d'utilisation de latrine<sup>3</sup> de 54,25 %, contre un niveau national de 47,97 %. En milieu urbain, cette proportion est de 64,61 %, tandis qu'en milieu rural, elle est 50,43 %.

---

3. Par définition, c'est la proportion des ménages disposant de type d'évacuation d'excrètes hygiéniques tels que cabinets avec siège ou avec chasse d'eau, latrines avec dalles, en bois ou en terre. Exclut, les ménages utilisant des tinettes, des simples trous ou ne disposant pas de toilette.

**Tableau 82. Eau/Données opérationnelles**

<b>Fournisseurs d'eau courante</b>	<b>Proportion de communes</b>
JIRAMA uniquement	3,57 %
JIRAMA et autres fournisseurs	27,38 %
Non	67,86 %
Manquant	1,19 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Zone couverte par le réseau</b>	
Une partie de la commune	29,76 %
Manquant	70,24 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Nombre d'heures par jour de distribution d'eau</b>	
24 heures sur 24	7,14 %
12 à 23 heures/j	1,19 %
Moins de 12 heures/j	11,9 %
Manquant	79,76 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Existence de bornes fontaines dans la commune</b>	
JIRAMA uniquement	3,57 %
Fournisseurs autres que JIRAMA	30,95 %
Non	45,24 %
Manquant	20,24 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Structure de gestion et d'entretien de bornes fontaines</b>	
Oui	15,48 %
Non	15,48 %
Manquant	69,05 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Mode d'approvisionnement en eau de la population</b>	
Eau courante	1,19 %
Borne fontaine	5,95 %
Source	10,71 %
Puits	5,95 %
Vendeur ambulant	2,38 %
Rivière, fleuve	71,43 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008

## V.3. Secteur primaire

Les principales activités comprennent l'agriculture, l'élevage, la pêche et la pisciculture.

### V.3.1. Agriculture

Globalement les profils de spéculation dans la région indiquent une forte diversification des cultures : cultures vivrières, de rente et industrielles sont présentes partout, bien que variant d'un point de vue de l'intensité.

On peut remarquer la présence de cultures de rente chez un nombre important d'agriculteur, le type de spéculation et la combinaison varient selon les districts : d'une part la prépondérance du riz *tavy* et la très faible part prise par la riziculture irriguée, comme dans le district de Toamasina II et d'autre part, la présence relativement importante du riz irrigué ainsi qu'une diversification de plus en plus importante des cultures de rente.

#### a) Surface cultivable/surface cultivée

Globalement, les terres cultivables sont très limitées, ne représentant moins de 10 % de la superficie totale de la région.

La Région Atsinanana dispose d'un potentiel agricole mesurée par la disposition d'une surface cultivable de 1 15 600 ha répartie entre les sept districts Antanambao Manampotsy (9 600 ha), Brickaville (), Mahanoro (47 800 ha), Marolambo (22700 ha), Toamasina I (), Toamasina II et Vatomandry (35 500 ha). D'après les données de l'enquête monographique 2009, parmi les 4 districts qui ont répondu favorable aux questions, la superficie cultivée est relativement égale à la superficie cultivable dans la région. Par exemple, dans le district de Vatomandry, 99,3 % de la superficie cultivable est cultivée.

Le rapport surface cultivée/ surface cultivable fait ressortir une proportion cultivée relativement élevée au niveau de la région, avec un taux moyen de 60,8 % contre une moyenne nationale de 51,7 %.

Tableau 83. Surface cultivable/ cultivée

District	Surface cultivable (ha)	Surface cultivée (ha)	Surface cultivée /cultivable
Antanambao Manampotsy	9 600	9 600	100,0 %
Brickaville	0	34 200	
Mahanoro	47 800	47 800	100,0 %
Marolambo	22 700	22 670	99,9 %
Toamasina I	0	20	
Toamasina II	0	40 700	
Vatomandry	35 500	35 250	99,3 %
<b>Total de la région</b>	<b>115 600</b>	<b>190 240</b>	<b>60,8 %</b>
<b>Madagascar</b>	<b>10 140 964</b>	<b>5 245 237</b>	<b>51,7 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009



## b) Méthodes et techniques de cultures utilisées

Le type de culture pratiqué dans la région concerne les cultures vivrières (riz sur *tavy*, manioc, maïs, patate...) – représentant environ 20 % de la culture totale –, les cultures de rentes (canne à sucre, café, girofle, poivre) – représentant environ 30 % de la culture totale et la plupart des cultures fruitières (banane, litchis, ananas, agrumes) – environ 40 % – pratiquées dans tous les districts, et qui demeurent insuffisamment développées et ne fournissent que des produits de subsistance. Cela confirme les résultats de l'enquête monographique comme quoi, il y aurait peu de paysans qui pratiquent la méthode culturale améliorée. D'après les résultats de l'enquête monographique, environ 35 035 paysans déclarent pratiquer une méthode culturale améliorée (utilisation de SRI ou SRE), et seulement 8 260 paysans utilisent de la fumure dont 7 540 utilisent de la fumure organique et 720 de la fumure minérale.

**Tableau 84.** Méthode culturales/engrais utilisés

District	Nombre de paysans pratiquant une méthode culturale améliorée	Nombre de paysans utilisant de la fumure organique	Nombre de paysans utilisant la fumure minérale
Antanambao Manampotsy	1 255	70	0
Brickaville	8 650	2 050	250
Mahanoro	9 350	2 080	103
Marolambo	3 515	590	0
Toamasina I	0	0	0
Toamasina II	5 045	1 270	209
Vatomandry	7 220	1 480	158
<b>Total de la région</b>	<b>35 035</b>	<b>7 540</b>	<b>720</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

En ce qui concerne les techniques agricoles utilisées, la majeure partie des paysans de la région a déclaré utiliser la technique traditionnelle (7 districts sur 7).

L'usage des techniques mécanisées reste encore très peu vulgarisé dans la région et est le moins utilisé par les paysans au détriment de la technique traditionnelle qui en termes de productivité et de rendement, sont beaucoup plus importants.

**Tableau 85.** Classement des types de techniques utilisés selon leur importance

	La plus utilisée	Deuxième technique utilisée	La moins utilisée
Toamasina I	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Toamasina II	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Antanambao Manampotsy	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Brickaville	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Mahanoro	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Marolambo	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Vatomandry	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
<b>Ensemble Atsinanana</b>	<b>Traditionnelle</b>	<b>Semi-mécanisée</b>	<b>Mécanisée</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008

### c) Les cultures pratiquées à des fins commerciales

La région produit une variété de spéculations. On y cultive essentiellement à des fins commerciales les céréales (97,6 % des communes), les racines et tubercules (95,2 % des communes), les fruits (88,1 % des communes), les légumineuses (73,8 % des communes chacun), les cultures industrielles (60,7 %), les légumes (48,8 %) et les épices (45,2 %).

**Tableau 86.** Cultures pratiquées à des fins commerciales

Unité : pourcentage de communes

District	Céréales	Racine et tubercules	Légumineuses	Légumes	Cultures industrielles	Epices	Fruits	Autres
Antanambao Manampotsy	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
Brickaville	11,8	100,0	-	5,9	-	11,8	100,0	11,8
Mahanoro	-	100,0	100,0	45,5	100,0	36,4	45,5	-
Marolambo	100,0	100,0	100,0	-	-	-	100,0	100,0
Toamasina I	-	-	-	-	-	-	100,0	-
Toamasina II	17,7	88,2	88,2	100,0	100,0	100,0	100,0	17,7
Vatomandry	-	94,7	89,5	68,4	94,7	52,6	79,0	-
<b>Total</b>	<b>97,6</b>	<b>95,2</b>	<b>73,8</b>	<b>48,8</b>	<b>60,7</b>	<b>45,2</b>	<b>88,1</b>	<b>22,6</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

#### Les cultures vivrières

Pour les cultures vivrières, presque la totalité des paysans pratiquent la riziculture. Concernant la culture sur brûlis elle est concentrée dans le district d'Antanambao Manampotsy et Toamasina II. Les tableaux ci-dessous fournissent la répartition par district de la culture de riz, de manioc, de patate douce et de maïs dans la région.

**Tableau 87.** Riziculture et culture de manioc

District	Riz			Manioc		
	Sup (ha)	Production (t)	Rendement (t/ha)	Sup (ha)	Production (t)	Rendement (t/ha)
Tamatave II	19 500	42 900	2.2	1 500	18 000	12
Brickaville	21 300	53 250	2.5	1 350	20 250	15
Vatomandry	17 640	33 516	1.9	945	9 450	10
Mahanoro	24 250	48 500	2.0	1 785	19 635	11
Marolambo	22 114	39 805	1.8	1 320	15 840	12
Antanambao Manampotsy	16 960	32 224	1.9	1 250	12 500	10
<b>Total</b>	<b>121 764</b>	<b>250 195</b>	<b>2.1</b>	<b>8 150</b>	<b>95 675</b>	<b>12</b>

Source : DRDR Région Atsinanana

Pour la riziculture, la région a un rendement moyen de 2,1 tonnes/ha avec une production de 250 195 tonnes. Alors que pour le manioc, il est cultivé sur une superficie de 8 150 ha avec une production de 95 675 tonnes, soit un rendement de 12 tonnes à l'hectare.



**Tableau 88.** Culture de patate douce et de maïs

District	Patate douce			Maïs		
	Sup (ha)	Production (t)	Rendement (t/ha)	Sup (ha)	Production (t)	Rendement (t/ha)
Tamatave II	250	2 500	10	900	1 080	1.2
Brickaville	100	1 200	12	1 500	2 250	1.5
Vatomandry	210	1 680	8	472	472	1.0
Mahanoro	325	3 250	10	735	662	0.9
Marolambo	472	4 248	9	800	960	1.2
Antanambao Manampotsy	230	2 300	10	525	525	1.0
<b>Total</b>	<b>1 587</b>	<b>15 178</b>	<b>10</b>	<b>4 932</b>	<b>5 949</b>	<b>1.1</b>

Source : DRDR Région Atsinanana

Quant à la patate douce, son rendement moyen est de 10 tonnes à l'hectare, avec une production totale de 15 178 tonnes. Les districts de Marolambo et de Mahanoro accaparent les 27 % et 21 % de la production totale de patate douce dans la région.

Le maïs est cultivé sur une superficie de 4 932 ha dans la région, avec un rendement moyen de 1,1 tonnes/ha. 38 % de la production de maïs totale est fournie par le district de Brickaville, suivie par le district de Tamatave II et de Marolambo avec respectivement 18 % et 16 % de la production totale.

#### Les cultures fruitières

La culture fruitière est très adaptée dans la région, grâce au climat chaud et humide. Les cultures des litchis, des bananes et des agrumes, sont les plus abondantes, surtout dans le district de Brickaville et la culture d'ananas dans le district de Mahanoro.

**Tableau 89.** Production de bananes et de litchis

District	Banane			Litchis		
	Sup (ha)	Production (t)	Rendement (t/ha)	Sup (ha)	Production (t)	Rendement (t/ha)
Tamatave II	900	13 500	15.0	8 000	120 000	15.0
Brickaville	1 650	27 225	16.5	22 000	484 000	22.0
Vatomandry	450	5 850	13.0	3 150	37 800	12.0
Mahanoro	1 000	14 000	14.0	4 400	57 200	13.0
Marolambo	300	2 700	9.0	18	162	9.0
Antanambao Manampotsy	650	9 750	15.0	25	300	12.0
<b>Total</b>	<b>4 950</b>	<b>73 025</b>	<b>13.8</b>	<b>37 593</b>	<b>699 462</b>	<b>13.8</b>

Source : DRDR Région Atsinanana

La culture de banane et de litchis dégage un rendement moyen de 13,8 tonnes/ha (cf. tableau ci-dessus). La production totale de banane dans la région avoisine les 73 000 tonnes, tandis que pour celle du litchi, la production totale est de 699 462 tonnes. 37 % de la production de banane de la région, ainsi que près de 70 % de la production de litchis sont assurées par le seul district de Brickaville.



**Tableau 90.** Production d'agrumes et ananas

District	Agrumes			Ananas		
	Sup (ha)	Production (t)	Rendement (t/ha)	Sup (ha)	Production (t)	Rendement (t/ha)
Tamatave II	120	1 080	9.0	900	9 900	11.0
Brickaville	550	6 600	12.0	1 500	18 000	12.0
Vatomandry	150	1 200	8.0	1 650	21 450	13.0
Mahanoro	90	630	7.0	1 900	28 500	15.0
Marolambo	45	405	9.0	10	90	9.0
Antanambao Manampotsy	50	500	10.0	12	120	10.0
<b>Total</b>	<b>1 005</b>	<b>10 415</b>	<b>9.2</b>	<b>5 972</b>	<b>78 060</b>	<b>11.7</b>

Source : DRDR Région Atsinanana

Quant aux agrumes, le rendement moyen est de 9,2 tonnes à l'hectare, avec une production totale de 10 415 tonnes. Le district de Brickaville assure les 63 % de la production totale d'agrumes dans la région.

Tandis que pour la production d'ananas, avec un rendement moyen de 11,7 tonnes/ha, ce sont les districts de Mahanoro et de Vatomandry, qui sont le plus grand producteur avec respectivement 36 % et 27,5 % de la production totale.

#### Culture de rente et culture industrielle

**Tableau 91.**

Canne à sucre et café

District	Canne à sucre			Café		
	Sup (ha)	Production (t)	Rendement (t/ha)	Sup (ha)	Production (t)	Rendement (t/ha)
Tamatave II	1 600	72 000	45	2 250	1 125	0.5
Brickaville	1 200	60 000	50	1 300	910	0.7
Vatomandry	500	10 000	20	4 200	3 780	0.9
Mahanoro	550	12 100	22	6 300	5 040	0.8
Marolambo	190	4 560	24	2 500	1 000	0.4
Antanambao Manampotsy	200	5 000	25	2 600	2 080	0.8
<b>Total</b>	<b>4 240</b>	<b>163 660</b>	<b>31</b>	<b>19 150</b>	<b>13 935</b>	<b>0.7</b>

Source : DRDR Région Atsinanana

Pour la région, la production de canne à sucre est de 163 660 tonnes, avec un rendement moyen de 31 tonnes/ha. L'importance de la canne à sucre est remarquable dans les districts de Brickaville et de Toamasina II avec respectivement 37 % et 43 % de la production totale.

Quant à la production de café, elle est de 13 935 tonnes étendu sur une superficie de 19 150 ha, soit un rendement moyen de 0,7 tonnes/ha. Ce sont les deux districts de Vatomandry et de Mahanoro, qui sont les principaux producteurs de la région avec respectivement 36 % et 27 % de la production totale.



Tableau 92. Girofle et poivre

District	Girofle			Poivre		
	Sup (ha)	Production (t)	Rendement (t/ha)	Sup (ha)	Production (t)	Rendement (t/ha)
Tamatave II	1 029	412	0.4	20	10	0.5
Brickaville	450	270	0.6	300	180	0.6
Vatomandry	920	460	0.5	25	10	0.4
Mahanoro	2 100	1 680	0.8	250	125	0.5
Marolambo	200	60	0.3	8	2	0.2
Antanambao Manampotsy	350	140	0.4	10	4	0.4
<b>Total</b>	<b>5 049</b>	<b>3 022</b>	<b>0.5</b>	<b>613</b>	<b>331</b>	<b>0.4</b>

Source : DRDR Région Atsinanana

Quant au girofle, son rendement moyen est de 0,5 tonne à l’hectare, avec une production totale de 3 022 tonnes. Le district de Mahanoro assure plus de la moitié (56 %) de la production totale de girofle dans la Région Atsinanana.

Tandis que pour la production de poivre, avec un rendement moyen de 0,4 tonne/ha, ce sont les districts de Mahanoro et de Brickaville, qui sont les plus grands producteurs avec respectivement 38 % et 54,5 % de la production totale.

### V.3.2. L’Élevage

Quant à l’élevage, sa pratique est essentiellement motivée par un besoin de prestige social, surtout s’agissant d’élevage bovin. Pour autant, cela ne veut pas dire que les paysans attachent peu d’importance à ce type d’élevage. En fait le développement de celui-ci connaît de nombreux problèmes liés aux conditions naturelles climatiques (température et humidité) ; aux soins des animaux et aux espaces de pâturage.

Les autres animaux, porcs et volailles, sont en grande partie destinés à la consommation locale. Les paysans cherchent à améliorer la production de leur élevage par la mise en place des services publics nécessaires ou de postes vétérinaires.

#### a) Le cheptel

En ce qui concerne le gros élevage, même si les bovins sont majoritaires, leur présence est beaucoup plus faible que dans le reste de Madagascar, de 20 à 40 % des exploitations.

L’élevage bovin est moins extensif mais lié aux travaux agricoles, ainsi que destiné à la boucherie. Les pâturages sont limités du fait des reboisements et des forêts, donc les bœufs restent en semi-liberté à proximité des villages. Les animaux sont mis en pâture dans les rizières en contre-saison. L’élevage laitier est peu développé.

Pour l’élevage porcin, leur présence n’est significative que dans quelques districts : Vatomandry, Mahanoro et Marolambo. L’élevage porcin est de type traditionnel et familial. L’état sanitaire du cheptel est loin d’être satisfaisant, et est sensible à toute épidémie. Les produits vétérinaires sont par

ailleurs coûteux. La commercialisation des porcs se fait vers la capitale (grandes surfaces y compris) ou vers les grandes agglomérations.

Pour le petit élevage (volailles et autres), il est présent dans presque toutes les exploitations. L'élevage aviaire étant relativement facile en extensif, il est évident que beaucoup s'y adonnent. L'élevage de poules et poulets est destinés à l'autoconsommation des ménages (œufs et chair), tandis que les canards sont également élevés pour la consommation familiale. L'élevage de dindes et des oies est en revanche essentiellement orienté vers la commercialisation.

Pour l'élevage des moutons et des chèvres, les données les concernant sont Non disponibles au moment de l'enquête.

**Tableau 93.** Part des cheptels porcin, ovin, caprin, volaille et bovin par district

	Pourcentage (%)					Effectif	
	Bovin	Porcin	Ovin	Caprin	Volaille	Nombre d'éleveurs bovins	Cheptel bovin/éleveur
Toamasina I	3,6 %	5,8 %	0,0 %	nd	nd	nd	nd
Toamasina II	31,1 %	17,4 %	100,0 %	nd	nd	nd	nd
Antanambao Manampotsy	22,3 %	19,8 %	0,0 %	nd	nd	nd	nd
Brickaville	8,6 %	36,4 %	0,0 %	nd	nd	nd	nd
Mahanoro	0,0 %	0,0 %	0,0 %	nd	nd	nd	nd
Marolambo	19,7 %	15,4 %	0,0 %	nd	nd	nd	nd
Vatomandry	14,8 %	5,2 %	0,0 %	nd	nd	nd	nd
<b>Total région</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>
<b>% Madagascar</b>	<b>1,2 %</b>	<b>4,2 %</b>	<b>0 %</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## b) Disponibilité des services aux agriculteurs et aux éleveurs

En matière de disponibilité des services aux agriculteurs et aux éleveurs, seuls trois (03) districts de la Région Atsinanana (Toamasina I, Vatomandry et Mahanoro) sont pourvus de structures d'appui, en l'occurrence de cabinets vétérinaires pour l'élevage, tandis que seul le district de Toamasina I dispose de dépôts de vente d'engrais et de semence pour l'agriculture.

**Tableau 94.** Disponibilité des services aux agriculteurs et aux éleveurs

	Cabinet Vétérinaire	Dépôt de vente d'engrais, de semence
Toamasina I	Oui	Oui
Toamasina II	Non	Non
Antanambao Manampotsy	Non	Non
Brickaville	Non	Non
Mahanoro	Oui	Non
Marolambo	Non	Non
Vatomandry	Oui	Non

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009



### V.3.3. Pêche et ressources halieutiques

Trois types de pêche sont pratiqués dans la région à savoir la pêche traditionnelle, la pêche artisanale et la pêche industrielle.

Les produits de la pêche sont destinés à la consommation locale, à l'exportation et/ou font l'expédition dans d'autres localités comme Antananarivo, Antsirabe, Moramanga ou Morondava.

#### a) La Pêche traditionnelle

Les produits de la pêche traditionnelle comprennent les produits d'eau douce et les produits marins.

##### Produits d'eau douce

Les produits d'eau douce représentent entre 39,94 % et 77,62 % des produits de la pêche traditionnelle entre 2007 et 2010. Une augmentation du volume (193,26 %) des produits d'eau douce est observée de 2009 à 2010.

– Par espèces

Les principales pêchées sont constituées par les poissons, les chevrettes, les anguilles, les caridines, les gambusies et les crabes.

Les poissons représentent la plus grande part des produits halieutiques de la région avec 579,9 tonnes soit 61,3 % en 2010 suivis par les chevrettes 174,5 tonnes soit 18,4 %, les anguilles 113 tonnes soit 12 %. Les caridines et les crabes en représentent une assez faible part.

Le tableau suivant fournit les statistiques relatives à l'évolution de la pêche de chaque espèce de 2007 à 2010 pour l'ensemble de la région sans Antanambao Manampotsy et Marolambo.

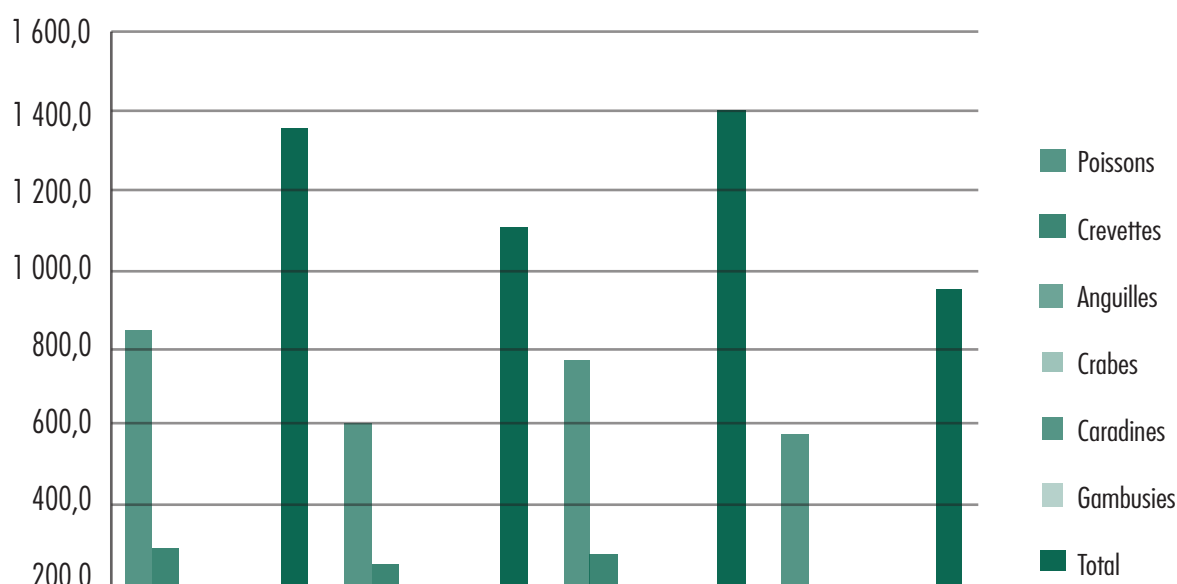
**Tableau 95.** Evolution de la production de la pêche traditionnelle en produits d'eau douce (tonne), 2007-2010

	2007	2008	2009	2010	2010 (%)
Poissons	847,8	610,63	779,63	579,9	- 25,6
Chevrettes	304,3	258,86	285,97	174,5	- 39,0
Anguilles	125,6	118,94	199,89	113,3	- 43,3
Crabes	0,0	0	35,1	25,6	- 27,1
Caridines	31,7	63,03	68,31	40,9	- 40,1
Gambusies	42,3	45,25	22,75	7,8	- 65,9
<b>Total</b>	<b>1 356,7</b>	<b>1 103,61</b>	<b>1 397,55</b>	<b>946,2</b>	<b>- 32,3</b>
<b>% produits pêche traditionnelle</b>	<b>46,47 %</b>	<b>40,60 %</b>	<b>39,94 %</b>	<b>44,47 %</b>	

Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana

La figure ci-dessous fournit l'évolution de la pêche traditionnelle en produits d'eau douce de 2007 à 2010. Les niveaux de la production varient en dents de scie pendant la période, aussi bien globalement qu'au niveau des espèces.

**Graphique 5.** Evolution de la pêche traditionnelle de la région d'Atsinanana (produits d'eau douce) par espèces, 2007-2010 (tonne)



Source : d'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana

– Par district

Le tableau suivant fournit la répartition par district de la production de la pêche traditionnelle en produits d'eau douce. Les principaux producteurs sont les districts de Mahanoro et de Vatomandry avec respectivement 387,3 tonnes et 326,3 tonnes en 2010 suivis par Brickaville Toamasina I, II. Les productions de Marolambo et Tanambao Manampotsy sont respectivement de 28,5 tonnes et 18 tonnes en 2010.

**Tableau 96.** Production en produits d'eau douce de la région d'Atsinanana (pêche traditionnelle), 2007-2010 en tonne

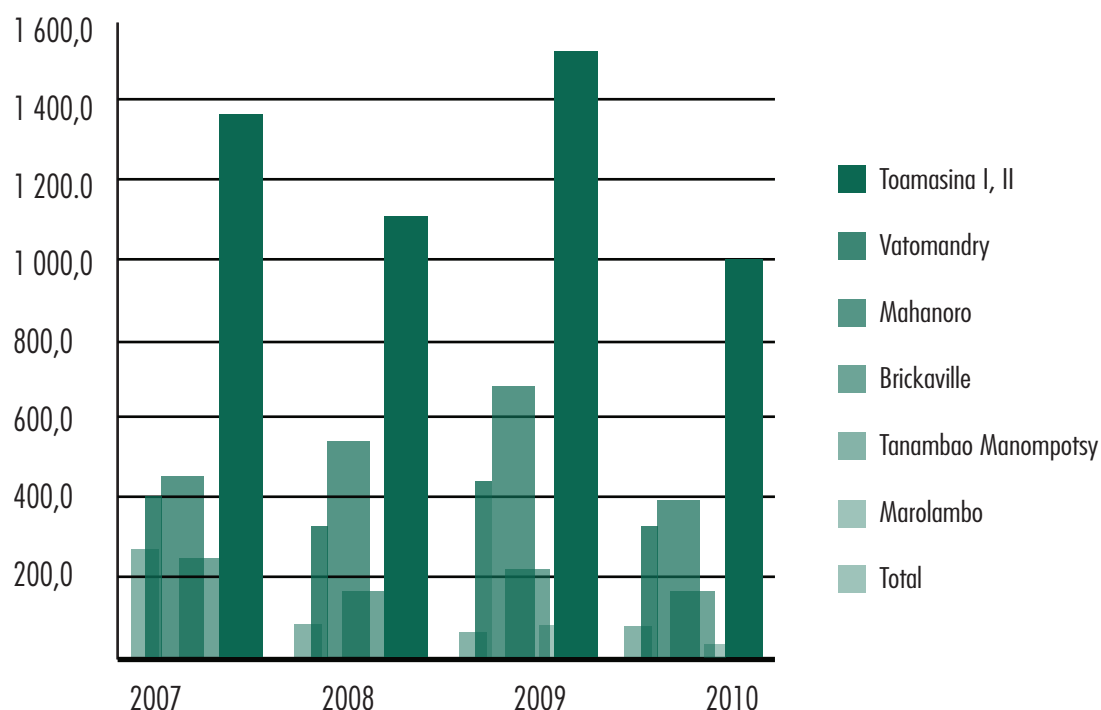
	2007	2008	2009	2010
Toamasina I, II	263,5	81,2	59,3	71,5
Vatomandry	402,7	327,6	437,8	326,3
Mahanoro	449,8	533,9	680,6	387,3
Brickaville	240,7	161,0	219,7	161,2
Tanambao Manampotsy			35,1	18,0
Marolambo			78,6	28,5
<b>Total</b>	<b>1 356,7</b>	<b>1 103,6</b>	<b>1 511,2</b>	<b>992,7</b>

Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana

La figure ci-dessous montre l'évolution du niveau de production de chaque district de 2007 à 2010 sauf pour Tanambao Manampotsy et Marolambo pour lesquels les données obtenues ne portent que sur les campagnes 2009 et 2010.



**Graphique 6.** Evolution des produits d'eau douce de la pêche traditionnelle par district 2007-2010 (en tonnes)



Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana

#### – La consommation locale

Une bonne partie de la production en produits d'eau douce de la pêche traditionnelle est destinée à la consommation locale dont la part varie entre 37,65 % et 49,34 % de la production de la région (sans Tanambao Manampotsy et Marolambo).

**Tableau 97.** Evolution de la consommation en produits d'eau douce (pêche traditionnelle), 2007-2010 de la région

	2007	2008	2009	2010
Production totale (tonne)	2 007,0	2 008,0	2 009,0	2 010,0
Consommation totale (tonne)	990,3	756,1	940,8	820,4
Consommation/production (%)	49,34	37,65	46,83	40,82

Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana Région\* sans Tanambao Manampotsy et Marolambo

#### Les produits marins

##### – Par espèces

Les poissons représentent une large part des produits marins avec 73,5 % en 2010 suivis par les requins 10,3 %, les crevettes 7,8 %. Les autres espèces n'en constituent que moins de 10 %.

**Tableau 98.** Evolution de la production de la pêche traditionnelle en produits marins de la région\*

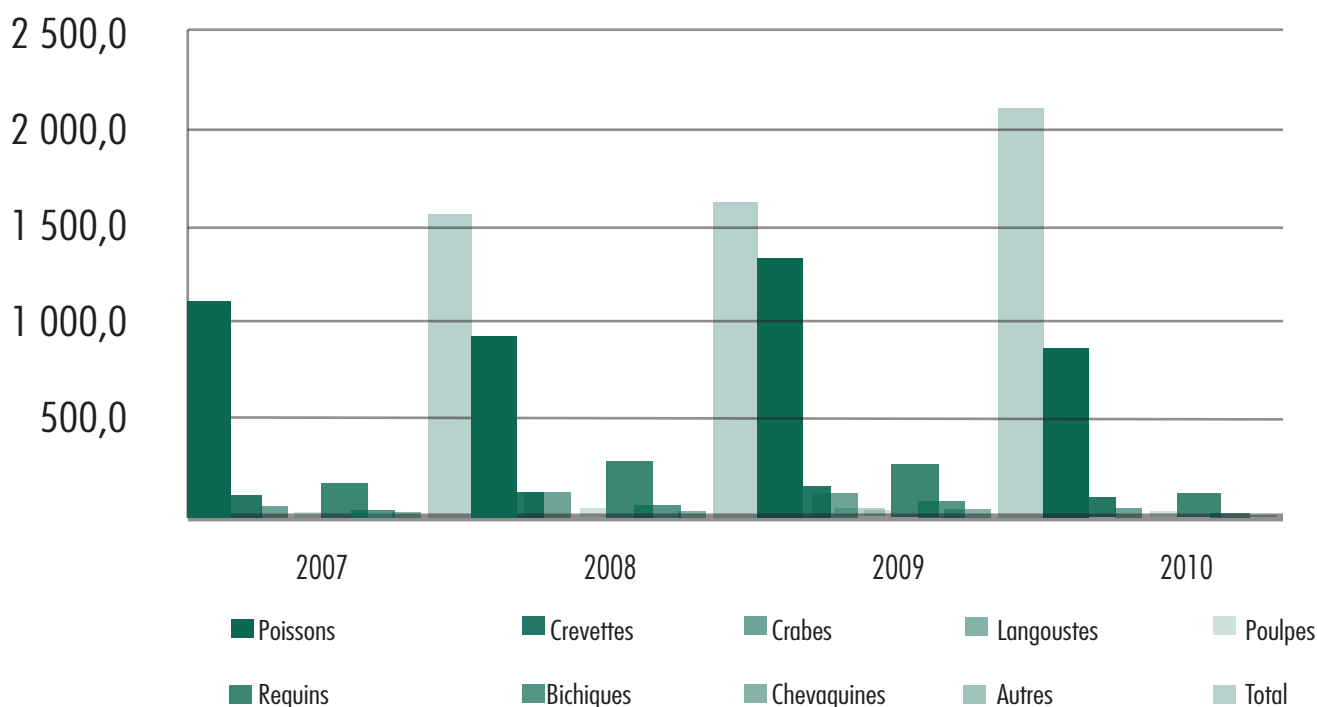
	2007	2008	2009	2010	2010 en %
Poissons	1 110,8	924,7	1 332,7	868,94	73,5
Crevettes	111,1	126,16	157,6	92,5	7,8
Crabes	59,9	125,6	127,6	45,4	3,8
Langoustes	6,7	12,5	42,5	0	-
Poulpes	31,4	47,72	40,1	17,55	1,5
Requins	177,9	285,57	273,78	121,65	10,3
Bichique	33,1	58,85	76,05	23,9	2,0
Chevaquines	26,0	27,34	44,88	9,24	0,8
Autres	6,3	6,5	6,8	2,3	0,2
<b>Total</b>	<b>1 563,1</b>	<b>1 614,9</b>	<b>2 102,0</b>	<b>1 181,5</b>	<b>100,0</b>

Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana Région\* sans Tanambao Manampotsy et Marolambo

La figure suivante montre une tendance à la hausse de la production dans son ensemble de 2007 à 2009 puis une baisse en 2010.

Au niveau des espèces, la production de poissons ainsi que de requins, les deux composantes principales, varie en dents de scie d'une année à l'autre sur toute la période étudiée.

**Graphique 7.** Evolution de la production de la Région\* en produits marins de la pêche traditionnelle par espèces (tonne), 2007-2010



Source : d'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana Région\* sans Tanambao Manampotsy et Marolambo



– Par district

Géographiquement, le district de Mahanoro fournit la grande part de la production de la région en produits marins dans le domaine de la pêche traditionnelle avec 48,92 % de la production totale en 2010. Il est suivi par Vatolandry avec 29,42 %, Brickaville 13,92 % et Toamasina I, II avec 7,74 %.

**Tableau 99.** Evolution de la production de la région\* en produits marins (pêche traditionnelle), 2007-2010

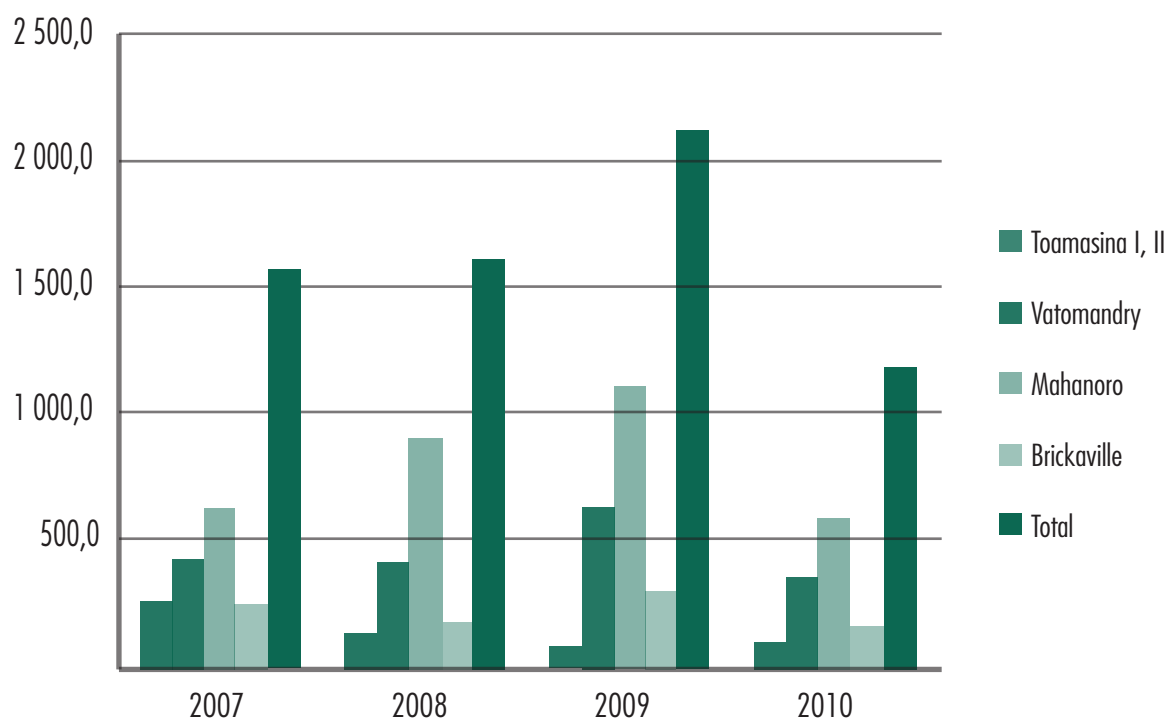
Unité : tonne

	2007		2008		2009		2010	
	Quantité	%	Quantité	%	Quantité	%	Quantité	%
Toamasina I, II	257,05	16,44	132,6	8,2	75,1	3,6	91,5	7,74
Vatolandry	421,69	26,98	405,5	25,1	635,0	30,2	347,6	29,42
Mahanoro	628,92	40,24	898,4	55,6	1 100,5	52,4	578,0	48,92
Brickaville	255,45	16,34	178,5	11,0	291,4	13,9	164,5	13,92
<b>Total</b>	<b>1 563,11</b>	<b>100,00</b>	<b>1 614,9</b>	<b>100,0</b>	<b>2 102,0</b>	<b>100,0</b>	<b>1 181,5</b>	<b>100,00</b>

Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana Région\* sans Tanambao Manampotsy et Marolambo

La figure ci-dessous décrit l'évolution de la production de la pêche traditionnelle en produits marins par districts faisant ressortir des variations en dents de scie pour l'ensemble de la région et chacun des cinq districts pour lesquels des données sont disponibles.

**Graphique 8.** Evolution de la production de la pêche traditionnelle en produits marins par district (tonne), 2007-2010



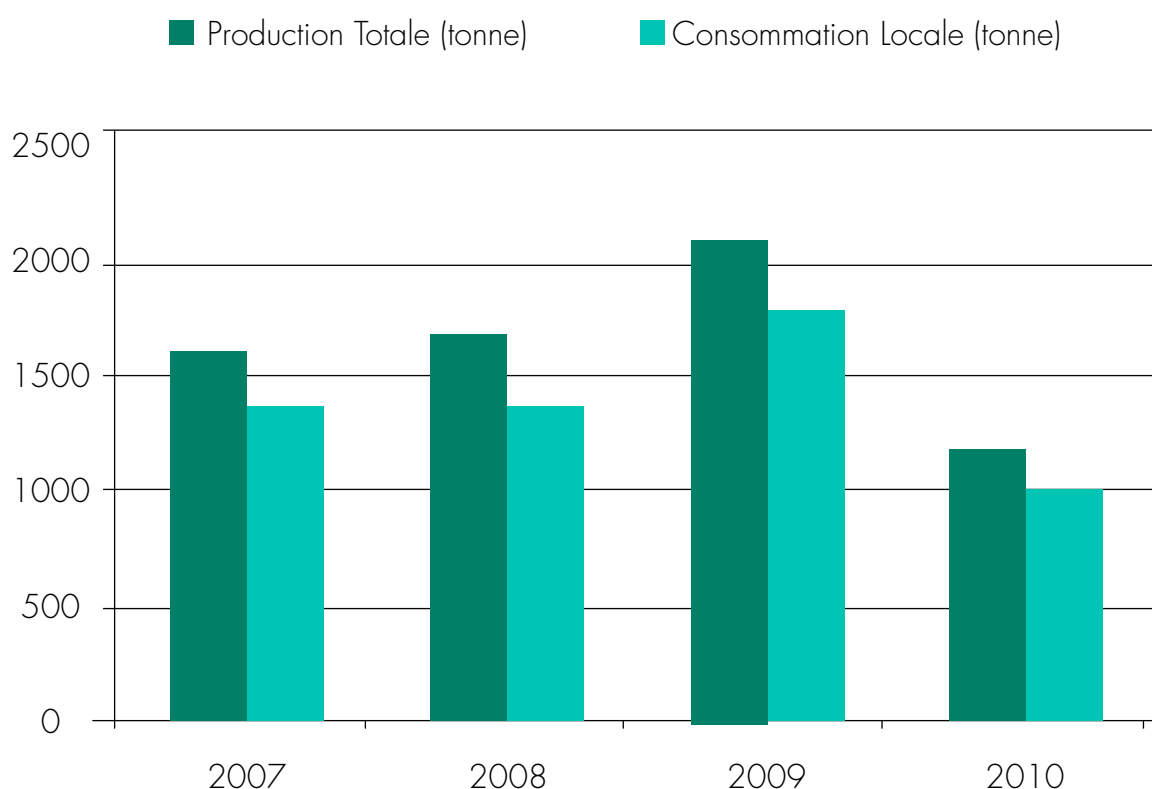
Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana



– La consommation locale

Les produits marins issus de la pêche traditionnelle sont destinés principalement à la consommation locale à hauteur de plus de 80 % de la production globale des cinq districts de la région d'Atsinanana durant la période 2007-2010.

**Graphique 9.** Evolution de la consommation locale des produits de la pêche traditionnelle (produits marins) pour l'ensemble de la Région\* 2007-2010



Source : d'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana Région \* sans Tanambao Manampotsy et Marolambo

Le tableau ci-dessous relatif à la répartition spatiale de la production de la pêche traditionnelle en produits marins montre que chaque district est auto-suffisant en produisant plus qu'il ne consomme.

**Tableau 100.** Evolution de la consommation en produits marins de la pêche traditionnelle (tonne), 2007-2010

	2007		2008		2009		2010	
	consomma- tion	production	consomma- tion	production	consomma- tion	production	consomma- tion	production
Toamasina I, II	223,3	257,05	115	132,6	64,5	75,1	76,9	91,5
Vatomandry	371,7	421,69	354,2	405,51	533,7	634,99	293,5	347,55
Mahanoro	540	628,92	754	898,4	921,3	1100,5	481,8	577,97
Brickaville	221,3	255,45	149,1	178,5	236,3	291,4	135,3	164,5
<b>Total</b>	<b>1 356,30</b>	<b>1 563,11</b>	<b>1 372,30</b>	<b>1 614,94</b>	<b>1 755,80</b>	<b>2 102,01</b>	<b>987,50</b>	<b>1 181,48</b>
	<b>86,77 %</b>		<b>84,98 %</b>		<b>83,53 %</b>		<b>83,58 %</b>	

Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana

## b) La Pêche artisanale

La production de poissons constitue la majeure partie des produits de la pêche artisanale représentant entre 76,1 % et 95,4 % de la production globale durant la période 2001 à 2010. Il est observé d'après les données du tableau ci-dessous une disparition de la production de crevettes depuis 2005 ; la dernière intervenant en 2004. La production d'autres espèces tend à diminuer d'une année à l'autre.

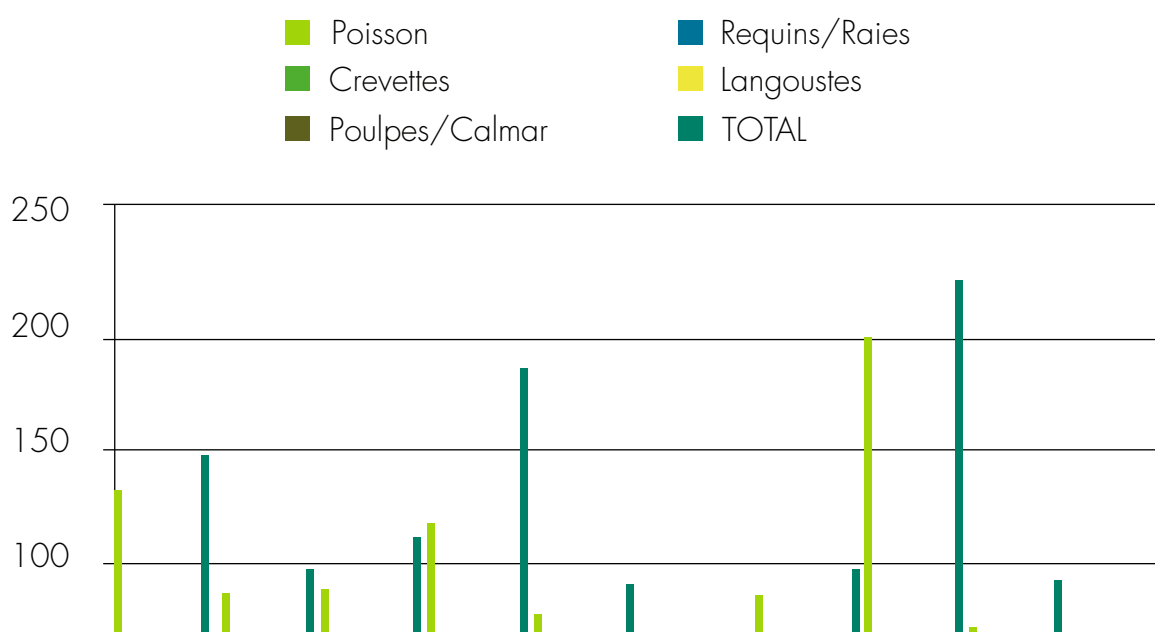
**Tableau 101.** Evolution de la pêche artisanale au niveau de Toamasina, 2001-2010 en tonne

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Poissons	130,4	91,3	94	129	86	41	86,7	206	71,1	55,6
Crevettes	0	0	0	8,4	0	0	0	0	0	0
Poulpes/Calmars	11,9	9,7	15,1	26,5	4,3	4,3	5,3	4,5	2,5	1,5
Requins/Raies	1,6	0,1	3,5	3,2	1,2	1,2	4,7	3,9	1,8	1
Langoustes	1,1	0,7	1	2,4	0,3	0,4	1,1	2,4	0,4	0,2
<b>Total</b>	<b>145</b>	<b>101,8</b>	<b>113,6</b>	<b>169,5</b>	<b>91,8</b>	<b>46,9</b>	<b>97,8</b>	<b>216,8</b>	<b>75,8</b>	<b>58,3</b>
<b>Nombre d'embarcations opérationnelles</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>% poissons</b>	<b>89,9 %</b>	<b>89,7 %</b>	<b>82,7 %</b>	<b>76,1 %</b>	<b>93,7 %</b>	<b>87,4 %</b>	<b>88,7 %</b>	<b>95,0 %</b>	<b>93,5 %</b>	<b>95,4 %</b>

Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana

La figure ci-après décrit l'évolution de la production de la pêche artisanale durant la période observée. Sur le plan du volume global, l'évolution est marquée par de fortes hausses par exemple en 2001, 2004 et 2008 suivies par des baisses les années suivantes. La plus forte hausse enregistrée est celle intervenue en 2008 suivie par des baisses spectaculaires en 2009 et 2010.

**Figure 7** Evolution de la production de la pêche artisanale à Toamasina, 2001 à 2010 en tonne



Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana

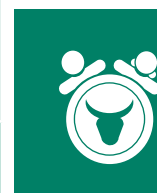
### c) La Pêche industrielle

Les poissons d'accompagnement représentent un fort pourcentage de la production de pêche industrielle jusqu'en 2009. Une forte baisse de leur volume est observée en 2010 au profit des poissons en ligne qui représentent 61,3 % de la production globale du sous-secteur de la pêche industrielle. La pêche de crevettes qui représentait entre 23,5 % et 39,5 % de la production globale a fortement chuté en 2010 pour n'en plus représenter que 11,1 %.

Tableau 102. Evolution de la production de la pêche industrielle

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Poissons d'accompagnement	912	955,1	1320	441,3	890,5	1 008,4	526,2	296,6	437	238,4
Poissons de ligne	0	0	0	0	183,7	253,5	293,1	244,9	226	527,4
Crevettes	515	549,4	405,4	287,8	418	386,8	381,7	185,7	235,3	95,2
Totales	1 427	1 504,5	1 725,4	729,1	1 492,2	1 648,7	1 201	727,2	898,3	861
Poissons d'accompagnement %	63,9	63,5	76,5	60,5	59,7	61,2	43,8	40,8	48,6	27,7
Poissons de ligne %	-	-	-	-	12,3	15,4	24,4	33,7	25,2	61,3
Crevettes %	36,1	36,5	23,5	39,5	28,0	23,5	31,8	25,5	26,2	11,1

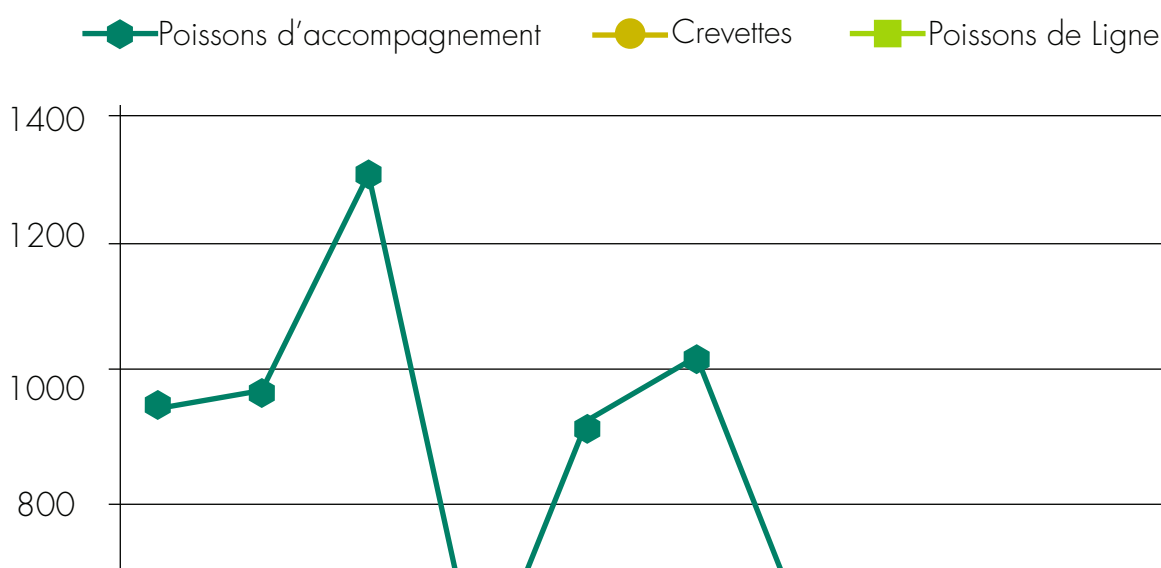
Unité : Tonne



Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana

La figure ci-dessous montre une évolution à la baisse de la pêche des poissons d'accompagnement et des crevettes sur la période 2001 à 2010 au contraire de celle des poissons de ligne qui tend à augmenter de 2005 à 2010 après le fléchissement de 2009.

Figure 8 Evolution de la pêche industrielle à Toamasina, 2001-2010 En tonne



Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana

#### d) Les expéditions hors districts de produits de la pêche et halieutiques

La région approvisionne d'autres localités comme Antananarivo, Antsirabe, Moramanga ou Morondava en produits halieutiques. Les expéditions en produits de la pêche et halieutiques vers les autres régions ont atteint 261,4 tonnes pour une valeur de 877,95 millions d'Ariary en 2008.

Antananarivo et Antsirabe absorbent une grande part des expéditions hors districts avec respectivement 56,63 % et 23,97 % suivis par Moramanga 16,3 % et Morondava 3,1 % en valeurs globales en 2008.

**Tableau 103.** Produits toutes espèces confondues expédiées hors districts, 2008

	Quantités (tonne)	Valeur (Ariary)	Pourcentage
Antananarivo	135,7	497 185 610,0	56,63
Antsirabe	72,6	210 470 000,0	23,97
Moramanga	50,7	143 064 617,0	16,30
Morondava	2,4	27 235 164,0	3,10
<b>Total</b>	<b>261,4</b>	<b>877 955 391,0</b>	<b>100,00</b>

Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana

#### e) Les exportations des produits de la pêche et halieutiques

##### Les exportations en volume

Les exportations en volume de la région varient chaque année entre 249 tonnes et 579 tonnes de 2001 à 2010. Elles tendent à diminuer au cours de la période 2006 à 2010 après une augmentation observée en 2007.

Au niveau des espèces, les exportations de poissons tendent à baisser de 2007 à 2009 puis ont augmenté de manière significative en 2010. Par contre, pour les crevettes, la tendance est à la baisse depuis 2008 malgré une hausse enregistrée en 2009. Pour les ailerons de requins, ils ont faiblement repris en 2010. Pour ce qui est des trépangs et des civelles, leurs exportations ont cessé depuis 2002.

**Tableau 104.** Evolution du volume des exportations des produits de la pêche et halieutiques de la région, 2006-2010

Espèces	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Poissons	0	0	0	65	158	191	247	151	146	235
Crevettes	457	385	249	294	337	291	332	149	171	68
Trépangs	24	12	0	0	0					
Ailerons de requins	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7
Civelles	0	0,3	0	0	0					
<b>Total</b>	<b>482,4</b>	<b>397,3</b>	<b>249</b>	<b>359</b>	<b>495</b>	<b>482</b>	<b>579</b>	<b>300</b>	<b>317</b>	<b>304</b>

Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana

## Les exportations en valeur en millions d'Ariary

La valeur des exportations globales de la région varie entre 2.745 millions et 8.704 millions d'Ariary durant la période de 2001 à 2010. Les recettes les plus élevées sont enregistrées en 2007 (8.704 millions Ariary) et les plus faibles en 2003 (2.745 millions Ariary).

Les recettes des crevettes constituent une grande part des recettes globales jusqu'à 2007 puis tendent à baisser depuis 2008 au contraire de celles des poissons qui ont significativement augmenté en 2010.

**Tableau 105.** Evolution du volume des exportations des produits de la pêche et halieutiques de la région, 2006-2010

Espèces	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Poissons	0	0,0	0	539,3	1 140,6	1 565,0	2 648,0	1 975,7	2 278	4 317,8	Réunion, Maurice, France
Crevettes	4 237,6	3 829,6	2745	4 999,4	4 698,7	5 272,0	6 056,0	2 622,4	2 848	1 167,9	France, Réunion, Portugal
Trépangs	316,8	165,6	0	0,0	0,0						Hong- Kong, Singapour
Ailerons de requins	107,8	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	237,4	Hong-Kong
Civelles	0	10,4	0	0,0	0,0						Espagne
<b>Total</b>	<b>4 662,2</b>	<b>4 005,6</b>	<b>2 745</b>	<b>5 538,7</b>	<b>5 839,3</b>	<b>6 837</b>	<b>8 704</b>	<b>4 598</b>	<b>5 126</b>	<b>5 723</b>	

Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana

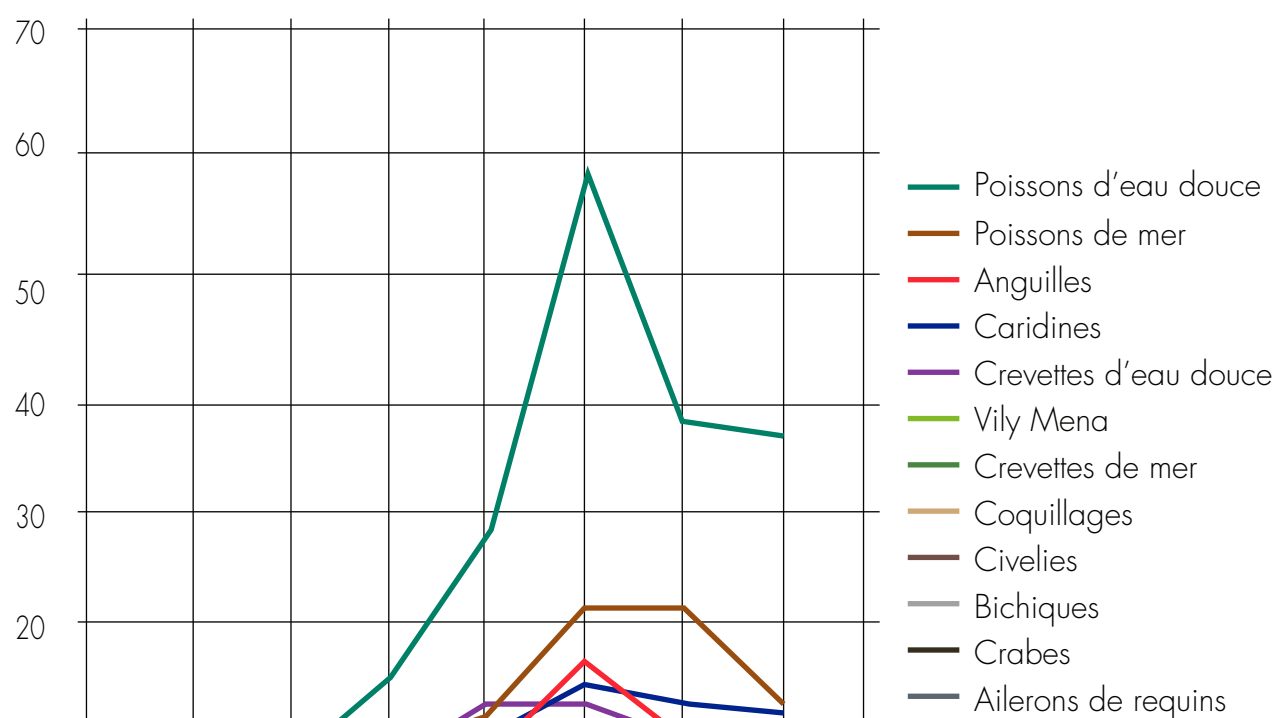
### **f) La collecte de produits de la pêche et halieutiques**

Les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana ont fait état de 80 collecteurs tous produits confondus en 2010 contre 97 en 2009 soit une diminution de 17 unités. Leur nombre a connu une forte augmentation en 2008 atteignant 133 collecteurs. Par types de produits, les collecteurs de poissons d'eau douce sont les plus nombreux représentant 43,8 % en 2010 (soit 35 sur 80) suivis par ceux des caridines et des produits de mer avec 15 % chacun (soit 12 sur 80).

Comme le montre la figure suivante, après une forte hausse enregistrée en 2008, le nombre de collecteurs ont baissé en 2009 et 2010 pour chaque type de produits cibles.



Figure 10 Evolution du nombre de collecteurs de la région d'Atsinanana, 2004-2010



Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana

Tableau 106. Evolution du nombre de collecteurs par produits par zone de collect

Produits cibles	Nombre de collecteurs							Zone de collecte
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Poissons de mer	6	2	2	3	11	11	7	Mahanoro
	3	2	5	7	5	5	0	Vatomandry
	0	0	0	0	1	1	1	Toamasina I
	0	1	1	1	2	2	3	Brickaville
	0	0	0	0	1	1	1	Toamasina II
	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	
Crevettes de mer	4	1	0	0	2	2	2	Mahanoro
	0	0	0	1	1	1	0	Brickaville
	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
Coquillages	0	0	1	1	1	1	1	Toamasina II
	0	0	0	0	1	0	0	Mahanoro
	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Poissons d'eau douce	0	2	3	5	6	5	2	Mahanoro
	0	0	0	0	6	4	2	Brickaville
	0	5	11	22	41	25	30	Vatomandry
	0	0	0	0	5	2	1	Toamasina II
	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>58</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	
Crevettes d'eau douce	0	1	1	2	1	1	1	Mahanoro
	0	1	5	10	12	8	5	Vatomandry

	0	2	6	12	13	9	6	
Anguilles	0	1	3	2	4	5	2	Mahanoro
	0	0	2	6	10	3	1	Vatomandry
	0	0	0	0	1	1	1	Brickaville
	0	1	5	8	15	9	4	
Civelles	2	0	1	0	1	0	0	Mahanoro - Vatomandry
	2	0	1	0	1	0	0	
Caridines	0	0	5	7	12	6	8	Mahanoro
	0	0	0	2	2	6	4	Vatomandry
	0	0	5	9	14	12	12	
Crabes	0	0	0	0	1	1	1	Mahanoro
	0	0	0	0	0	0	1	Vatomandry
	0	0	0	0	1	1	2	
Bichique	0	0	0	0	1	1	1	Mahanoro
Vily mena	0	0	0	0	4	4	0	Mahanoro
	0	0	0	0	1	1	1	Brickaville
	0	0	0	0	5	5	1	
Ailerons de requins	0	0	0	0	0	0	1	Vatomandry
	0	0	0	0	0	0	1	Mahanoro
	0	0	0	0	0	0	2	
Trépangs	0	0	0	0	0	0	1	Toamasina I
Vessies	0	0	0	0	0	0	1	Toamasina I
	15	16	40	69	133	97	80	

Source : D'après les données de la Direction Régionale de la Pêche et des Ressources Halieutiques Atsinanana

## V.4. Secteur secondaire

### V.4.1. Les activités de transformation

Les activités du secteur secondaire au niveau de la région sont surtout constituées par la menuiserie et scierie, la lapidairerie et bijouterie, la transformation de bois, de fibres, cornes et coquillage, le textile et confection et par des travaux métalliques.

L'Enquête Monographique de 2009 a permis de dénombrier 75 unités de menuiserie et scierie à Atsinanana. Cela représente une moyenne de moins de 1 unité par commune. La moitié de ces ateliers se trouve à Toamasina I. Ils forment 7,9 % de toutes les menuiseries et scierie de Madagascar.



Les unités de lapidairerie et bijouterie prennent la deuxième position dans les activités de transformation de la région avec 35 unités, et se concentrent surtout dans les districts de Toamasina I (23 unités) et de Vatomandry (6 unités). 5 % des ateliers de lapidairerie et bijouterie de Madagascar se trouvent dans la région.

**Tableau 107.** Les activités de transformation

Unités : nombre d'unités

Nombre d'unités	Décortiqueries	Boisson	Transformation de produits agricoles	Menuiserie, scierie	Transformations de bois, fibres, cornes et coquillages	textile, confection	Lapidairerie, bijouterie	travaux métalliques	Autres
Antanambao Manampotsy	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Brickaville	2	9	1	1	1	0	2	0	6
Mahanoro	1	0	1	7	3	0	4	1	4
Marolambo	1	0	0	0	1	0	0	0	2
Toamasina I	0	1	8	61	20	19	23	10	143
Toamasina II	0	0	0	3	2	2	0	0	9
Vatomandry	2	0	0	2	0	0	6	0	6
<b>Total Atsinanana</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>75</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>11</b>	<b>171</b>
	1,6 %	2,7 %	2,7 %	20,5 %	7,4 %	5,7 %	9,6 %	3,0 %	46,7 %
<b>Part Atsinanana dans le total national</b>	<b>0,5 %</b>	<b>2,3 %</b>	<b>2,7 %</b>	<b>7,9 %</b>	<b>4,5 %</b>	<b>1,5 %</b>	<b>5,0 %</b>	<b>2,7 %</b>	<b>2,4 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

Les autres branches du secteur secondaires telles que la « transformation de bois, de fibres, cornes et coquillage », « le textile et confection » et par des « travaux métalliques » représentent chacune entre 3 % et 7 % du total des activités de transformation de la région. Notons qu'il s'agit seulement des effectifs des unités de production. 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 ».

Pour ce qui est de la « transformation de produits agricoles », cette dernière se concentre surtout dans le district de Toamasina I, tandis que 90 % des unités de fabrication de boissons de la région se retrouvent dans le district de Brickaville. Ce dernier, avec le district de Toamasina II sont des zones de culture industrielle de canne à sucre de la région. Il est à noter la présence de l'usine de transformation de sucre « SIRAMA » à Brickaville.

Pour les unités de décortiqueries, chaque district dispose au moins sa propre unité de décortiquerie à l'exception d'Antanambao, de Toamasina I et Toamasina II.

## V.4.2. Création d'entreprises

En 2008, 785 entreprises et 127 sociétés ont été créées à Atsinanana. Il s'agit des entreprises formelles au sens de la possession d'un numéro statistique (NS) et d'un numéro d'identification fiscale (NIF). 78 % des entreprises et 88 % des sociétés nouvellement créées sont localisées à Toamasina



I. Il est à noter que le district de Brickaville arrive en deuxième place en termes de création d'entreprise dans la région avec 57 entreprises créées. Au niveau national, Atsinanana abrite respectivement 4,8 % et 21,5 % des entreprises et sociétés qui ont débuté leur existence formelle en 2008.

*Tableau 108. Nombre d'entreprises individuelles et de sociétés nouvellement créées en 2008, par district*

	Entreprises créées en 2008	Sociétés créées en 2008
Antanambao Manampotsy	0	0
Brickaville	57	1
Mahanoro	27	2
Marolambo	8	0
Toamasina I	618	113
Toamasina II	54	9
Vatomandry	21	2
<b>Total Atsinanana</b>	<b>785</b>	<b>127</b>
<b>Part Atsinanana dans le total national</b>	<b>4,8 %</b>	<b>21,5 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

### V.4.3. Activité minière

#### a) Définitions

L'activité minière c'est l'ensemble des opérations qui concerne tout gîte de substances minérales qui ne sont classées ni en carrière ni en fossiles dont :

« **Prospection** » : l'ensemble des opérations qui consistent à procéder à des investigations superficielles en vue de la découverte des indices de substances minérales ;

« **Recherche** » : l'ensemble des travaux géologiques, géophysiques ou géochimiques, exécutés sur la terre ou en profondeur, en vue d'évaluer des indices ou gîtes de substances minérales pour en établir la nature, la forme, la qualité, la continuité et le volume, ainsi que les conditions de leur exploitation, concentration, transformation commercialisation, et de conclure à l'existence ou Non de gisements exploitables ;

« **Exploitation** » : toute opération qui consiste à extraire ou à séparer des gîtes naturels ou des eaux, des substances minérales pour en disposer à des fins utilitaires ou esthétiques et comprenant à la fois les travaux préparatoires, l'extraction et éventuellement l'installation et l'utilisation des facilités destinées au traitement et à l'écoulement de la production ;

« **Orpillage** » : l'exploitation des gîtes alluvionnaires d'or par des techniques artisanales, à l'exclusion des travaux souterrains ;

« **Transformation** » : l'ensemble des opérations qui consistent à donner aux substances minérales un autre aspect que celui d'origine, en vue de les valoriser ;

« **La commercialisation** »

« **L'exportation** »



## b) Revenus de l'activité minière

Les revenus de l'activité minière sont composés par les « Frais d'administration minière annuels par carré : les frais dus par le titulaire, en recouvrement des coûts des prestations et de la gestion des droits attachés au permis minier qui sont garantis par l'Administration. ils sont fixés par carré. »

La redevance minière au sens du Code Minier actuel est de 2 % de la valeur du produit à la première vente, dont scindée en redevance minière (0,60 %) perçue au profit de diverses administrations et autres organismes centraux, et en ristourne (1,40 %) perçue au profit des provinces autonomes, des régions et des communes.

## c) Commune minière

La notion de communes « minières » se réfère ici aux communes qui font de l'exploitation minière d'une manière formelle. D'après le tableau suivant, toutes les communes dans la région sont présentes des titulaires du permis minières.

*Tableau 109. Pourcentage des exploitations minières*

District	%Communes minières	Nb exploitants miniers	Surfaces exploitées (Nb carré)	Substances exploitées
Toamasina II	17/17 (100 %)	37	283	Graphite-cristal-quartz rose-chromite
Brickaville	18/18 (100 %)	44	1447	Or-graphite-Ni-cristal-quartz rose-rubis
Vatomandry	19/19 (100 %)	10	301	Rubis-or-graphite-corindon-tourmaline
Mahanoro	11/11 (100 %)	15	534	Citrine-or-rubis-améthyste-cristal-Cu-Ni-Co
Antanambao Manampotsy	5/5 (100 %)	4	124	Or-beryl-quartz-cu-co
Marolambo	14/14 (100 %)	3	230	Or-Tourmaline-grenat-rubis-béryl-chrysobéryl

N.B : 1 carré minier = 625 m<sup>2</sup>

Source : BCMM TOAMASINA

## V.5. Secteur tertiaire

### V.5.1. Commerce

Les échanges commerciaux figurent parmi les activités économiques dominantes de la région. En effet, comme il a été mentionné ci-haut, dans la majorité des communes les produits de l'agriculture sont essentiellement destinés à être vendus sur le marché. En témoignent l'existence d'infrastructures de commercialisation au niveau des communes et le nombre de jours de marché par semaine.

#### a) Infrastructures de commercialisation

Au total, 70,24 % des communes disposent de places de marché et 40,48 % sur un lieu aménagé à cet effet. L'éloignement pourrait toutefois constituer un obstacle au développement des échanges étant donné que pour se rendre au marché le plus proche, il faudrait parcourir une distance jusqu'à 5 m dans 25 % des communes et plus de 6 m dans 35,72 % (14,29 % + 21,431 %) des communes. Le trajet se fait généralement à pied dans 84,52 % des communes de la région, en voiture dans 7,14 % ou en pirogue pour 1,19 %.

Le nombre total de jours de marché s'élève à 191 jours par semaine qui sont inégalement dans les 84 communes de la région (voir annexe).

Tableau 110.

Infrastructures de commercialisation

Existence d'un marché	Proportion de communes
Oui	70,24 %
Non	29,76 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Marché sur un lieu aménagé	
Oui	40,48 %
Non	30,95 %
Manquant	28,57 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Distance du marché le plus proche	
Moins de 1 m	32,14 %
1 à 5 m	25,0 %
6 à 10 m	14,29 %
11 m et plus	21,43 %
Manquant	7,14 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Moyens utilisés pour aller au marché	
A pied	84,52 %
En voiture	7,14 %
A pirogue, canot	1,19 %
Manquant	7,14 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>



Nombre cumulé de jours de marché dans la commune	Jours par semaine
Antanambao Manampotsy	9
Brickaville	10
Mahanoro	63
Marolambo	93
Toamasina I	7
Toamasina II	7
Vatomandry	2
<b>Total</b>	<b>191</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## b) Collecte de produits agricoles

La vente de produits agricoles peut se faire directement sur le marché entre producteur et acheteur. Elle peut également transiter par des intermédiaires en l'occurrence des collecteurs qui font profession d'achats et de revente. Les statistiques de l'enquête du CREAM en 2009 font ressortir l'importance de ce type de circuit de commercialisation dans la région. En effet, on a dénombré 163 collecteurs de produits agricoles exerçant dans la région. Ils représentent 3,4 % de l'ensemble des collecteurs recensés à Madagascar, dont plus de 75 % d'entre eux exercent leurs activités dans le district de Toamasina I.

Tableau 111. Collecte de produits agricoles

Districts	Collecteurs de produits agricoles	Collecteurs de produits halieutiques et d'eau douce
Antanambao Manampotsy	0	0
Brickaville	20	0
Mahanoro	3	1
Marolambo	0	0
Toamasina I	126	9
Toamasina II	5	0
Vatomandry	9	1
<b>Total Atsinanana</b>	<b>163</b>	<b>11</b>
<b>Part Atsinanana dans le total national</b>	<b>3,4 %</b>	<b>0 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## c) Circuit commercial du produit phare

L'utilisation du principal produit de la région est partagée entre la vente (41,67 % des communes) et l'autoconsommation (57,14 % des communes). Pour ce qui est de la vente, elle se fait essentiellement à l'intérieur pour 40,48 d'entre elles et à l'extérieur pour 19,05 %. Compte tenu des réponses Manquantes, ces proportions sont à relativiser. Concernant le circuit de commercialisation du principal produit de la région, la vente au consommateur occuperait la première place dans 26,19 % des communes, vient ensuite celle aux intermédiaires et enfin la vente à des grossistes avec 10,71 %.

Comme précédemment, le nombre de réponses manquantes de l'ordre de 40 % est à prendre en considération dans l'interprétation de ces proportions.

**Tableau 112.** Circuit commercial du produit phare

Lieu de vente du principal produit	Proportion de communes
Dans la commune	40,48 %
Hors de la commune	19,05 %
Manquant	40,48 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Destination phare du principal produit	
Dans la commune	30,8 %
Hors de la commune	69,2 %
Vente	41,67 %
Autoconsommation	57,14 %
Manquant	1,19 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Circuit commercial du principal produit	
Collecteur grossiste	96,1 %
Consommateur, particulier	3,9 %
Collecteur, grossiste	10,71 %
Intermédiaire	22,62 %
Consommateur	26,19 %
Manquant	40,48 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009



## V.5.2. Transport et communication

Le réseau routier, le réseau fluvial – maritime, le réseau aérien et le réseau ferroviaire sont les moyens de transport et de communication utilisés dans la région.

### a) Les transports routiers

La région dispose de 333 kilomètres de routes bitumées. Les routes nationales temporaires inaccessibles particulièrement pendant la saison des crues mesurent 132 kilomètres. Les routes d'intérêt provincial – RIP – difficilement accessibles pendant les saisons des pluies atteignent 621 kilomètres. Et 586 kilomètres de routes d'intérêt communal (RIC) difficilement accessibles en saison des crues sont à la disposition de la population.

Le transport routier assure la liaison entre les communes de la région ainsi que de cette dernière avec les autres régions. Des lignes de transport en commun regroupées au sein de coopératives desservent une bonne partie des communes. On dénombre 27 coopératives de transport desservant les 7 districts de la région dont la majorité d'entre elles exercent à Vatomandry (11 coopératives), cela représentent 3,9 % du total des coopératives dans tout Madagascar.

**Tableau 113.** Coopératives de transport desservant le district

District	Nombre
Antanambao Manampotsy	0
Brickaville	4
Mahanoro	8
Marolambo	0
Toamasina I	0
Toamasina II	4
Vatomandry	11
<b>Total Atsinanana</b>	<b>27</b>
<b>Part Atsinanana dans le total national</b>	<b>3,9 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## b) Le trafic fluvial

Le canal des Pangalanes, constitué par l'aménagement des lagunes et cours d'eau qui bordent la côte orientale sur 665 kilomètres de Foulpointe à Farafangana, est destiné à doter cette côte d'une voie navigable intérieure, commode et sûre. Le canal relie la région à Toamasina et permet d'éviter les aléas des rades foraines plus ou moins accessibles et d'exploitation coûteuse qui s'y trouvent.

Les marchandises en provenance de la zone côtière et des zones intérieures ayant un accès direct au canal des Pangalanes sont acheminées par chalands ou « lakana » jusqu'à Toamasina. En retour, les marchandises importées sont aussi mises en chalands et sont distribuées par ce canal aux localités riveraines et à leur arrière-pays.

Le bon fonctionnement de ce canal nécessite actuellement des travaux d'aménagement.

## c) Le trafic maritime

Quant au trafic maritime, le port de Toamasina est dans une situation très favorable. Il assure les 82 % des trafics maritimes. En effet, le chemin de fer d'Antananarivo fait de ce port le réceptacle obligatoire de tous les produits évacués de la région des hautes terres et des autres Faritany. Aussi, les produits d'exportation transitent-ils par Toamasina avant de monter les régions des hautes terres. De ce fait, le port de Toamasina enregistre un mouvement d'importation et d'exportation annuel très important.

## d) Le trafic aérien

Six aérodromes sont à la disposition de la région. L'aéroport de Toamasina est à vocation internationale régionale et dessert l'Océan Indien. Les cinq aéroports de Mahanoro, Vatomandry, Marolambo, Manambato et Foulpointe ne sont utilisés que par des petits avions destinés essentiellement à l'usage privé.

## e) Le trafic ferroviaire

Actuellement, le transport ferroviaire est spécialement utilisé pour l'échange de marchandises. Le district de Toamasina I possède 2 gares ; Toamasina II en possède trois. Brickaville 10, soit 14 gares dans la région Est.

## f) Réseau de télécommunication

La disponibilité des réseaux de téléphonie fixe et mobile réduit l'éloignement physique et permet la communication à l'intérieur de la région ainsi qu'avec l'extérieur. La connexion au réseau de téléphonie fixe ne couvre que 20,2 % des communes de la région. Tous les districts sont reliés au réseau mais la couverture au niveau des communes est inégalement répartie. Elle est totale à Toamasina I (100 % des communes), relativement peu développée à Brickaville (41,2 % des communes) et à Toamasina II (29,4 %) et très faible dans les autres districts.

La disponibilité des réseaux de téléphonie mobile atténue le problème de communication qui, globalement couvre 42,9 % des communes de la région. Les communes des districts de Toamasina I, de Brickaville, de Vatohamandry et de Toamasina II sont dans une position relativement meilleure par rapport à celles des autres districts en termes de raccordement au réseau.

Pour ce qui est de l'internet, toutes les communes de Toamasina I y ont accès. Ce qui n'est pas encore le cas dans les autres districts.

La communication par BLU est utilisée dans 25 % des communes de la région.

Tableau 114.

Réseaux de télécommunication

	Connexion tél fixe (% communes)	Connexion tél mobile (% communes)	Accès internet (% communes)	Cybercafé ou télé centre (nombre communes)	Communication chef-lieu commune par BLU
Antanambao Manampotsy	20,0	-	-	Manquant	20,0
Brickaville	41,2	76,5	5,9	5,9	35,3
Mahanoro	9,1	36,4	9,1	9,1	45,5
Marolambo	7,1	7,1	-	Manquant	14,3
Toamasina I	100,0	100,0	100,0	Manquant	100,0
Toamasina II	29,4	41,2	5,9	Manquant	23,5
Vatohamandry	5,3	52,6	5,3	-	10,5
<b>Total région</b>	<b>20,2</b>	<b>42,9</b>	<b>6,0</b>	<b>2,4</b>	<b>25,0</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## g) L'accès aux médias

L'accès à l'information est assuré par des stations de radio et de télévision à des degrés divers. La radio nationale peut être captée dans pratiquement toutes les communes des sept districts de la région (sauf Vatohamandry). Six des districts de la région ont accès à une radio privée et à la TVM. Sauf à Toamasina I où toutes les communes peuvent suivre les émissions de ces moyens de communication. Dans les autres districts, les proportions de communes qui peuvent en profiter sont relativement faibles. L'accès à une télévision privée est pour le moment limité aux communes de Toamasina I.

**Tableau 115. Accès aux médias**

Unité : pourcentage de communes

Accès aux média	Accès à RNM	Accès à TVM	Accès à une radio privée	Accès à une TV privée
Antanambao Manampotsy	100,0	20,0	20,0	-
Brickaville	100,0	35,3	35,3	-
Mahanoro	100,0	27,3	27,3	-
Marolambo	100,0	-	-	-
Toamasina I	100,0	100,0	100,0	100,0
Toamasina II	100,0	23,5	23,5	-
Vatomandry	79,0	5,3	5,3	-
<b>Total</b>	<b>95,2</b>	<b>19,1</b>	<b>19,1</b>	<b>1,2</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## h) Service postal

Dans la région, 20,73 % des communes disposent sur leur territoire d'une agence de la Paositra Malagasy (PAOMA) et 20,73 % bénéficieraient des services offerts par la PAOMA comme la poste, les colis postaux, la messagerie. En ce qui concerne les services de transfert d'argent, ceux de la caisse d'épargne ou du service privé de la poste, le pourcentage de communes qui y ont accès n'est que de 3,66 % pour toute la région.

**Tableau 116. Service postal au niveau des communes**

District	Agence de la PAOMA	Services postaux	Transfert d'argent	Caisse d'épargne	Service privé de poste
Antanambao Manampotsy	20,0	-	20,0	20,0	-
Brickaville	35,3	17,7	17,7	17,7	5,9
Mahanoro	27,3	27,3	9,1	9,1	9,1
Marolambo	7,1	-	-	-	-
Toamasina I	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Toamasina II	11,8	5,9	-	-	-
Vatomandry	10,5	10,5	10,5	5,3	5,3
<b>Total</b>	<b>19,1</b>	<b>11,9</b>	<b>9,5</b>	<b>8,3</b>	<b>4,8</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## V.5.3. Tourisme et hôtellerie – Artisanat

### a) Service touristique et Sites touristiques

La Région Atsinanana possède des ressources environnementales impressionnantes formées par une biodiversité exceptionnelle en son genre qui abrite des espèces floristiques et faunistiques fortement endémiques. La découverte de cette diversité biologique fait de la région une des zones les plus réputées pour le tourisme.



La région possède un Office Régional du Tourisme qui s'occupe de la promotion du secteur. L'office a pour vocation première d'assurer la promotion de nombreuses contrées de la côte Est, du Sud de Toamasina (Tamatave) et ses Pangalanes jusqu'au Cap Masoala.

Du fait de sa proximité relative, du bon état de la Route Nationale 2 qui y mène, de la pluralité des liaisons aériennes, d'une capacité d'accueil satisfaisante, de la multitude des sites à voir ou à découvrir, le district de Toamasina est incontestablement une des destinations touristiques principales. Auparavant, quand le chemin de fer fonctionnait encore correctement, les voyageurs affluaient surtout en période de vacances et les touristes affrétaient souvent la « Michelin » pour pouvoir apprécier le pittoresque du paysage. La Région Atsinanana est autant connu par les nationaux que par les étrangers et certaines localités sont même très populaires : Ambila-Lemaitso, Akanin'ny Nofy, Foulpointe, Mahambo, Manambato, Palmeraie de l'Irondro, Vohibola, etc.

## b) Infrastructures hôtelières

Selon les statistiques obtenues durant la collecte des données monographiques de 2008, la région dispose de huit (08) agences de voyages et abrite 203 établissements formels qui louent des chambres (hôtels, auberges, pensions de famille, chambres...). 24 d'entre eux sont des hôtels de catégorie Etoiles et 179 de catégorie *Ravinala*.

Tableau 117.

Infrastructures hôtelières/agences de voyage

District	Catégorie Etoile	Catégorie Ravinala	Agence de Voyage
Antanambao Manampotsy	0	0	0
Brickaville	0	21	0
Mahanoro	1	12	0
Marolambo	0	0	0
Toamasina I	20	53	8
Toamasina II	2	65	0
Vatomandry	1	28	0
Total Atsinanana	24	179	8
<b>Part Atsinanana dans le total national</b>	<b>9,3 %</b>	<b>22,4 %</b>	<b>1,3 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008



## V.5.4. Banques et institutions financières

La couverture en termes de banques et d'institutions financières montre une certaine disparité au niveau des districts de la région. Les établissements de la Caisse d'Épargne et le bureau régional du Trésor Public qui y sont représentés dans les 06 districts (Toamasina I, Antanambao Manampotsy, Brickaville, Mahanoro, Marolambo, Vatomandry). Par contre, les agences de la CNAPS, des compagnies d'assurances et de banques ont au moins deux (02) représentations dans la région, tandis que les institutions de micro crédit sont présentes dans 5 districts de la région (Toamasina I, Toamasina II, Brickaville, Mahanoro, Vatomandry).

En termes de couverture nationale, la part de la région dans le total national en termes d'agences de Banques et Institutions financières varie de 4 à 7 %, sauf pour la Caisse d'Épargne où 16,2 % des agences sont présentes dans la région

**Tableau 118.** Agences de Banques et Institutions financières au niveau district unité : % de districts

District	Agence CNaPS	Bureau du Trésor/ perception	Compagnie d'assurances	Agence de banque	Institution micro crédit	Caisse d'Epargne
Antanambao Manampotsy	0	1	0	0	0	1
Brickaville	0	1	1	0	1	1
Mahanoro	0	1	0	1	1	1
Marolambo	0	1	0	0	0	1
Toamasina I	1	1	1	1	1	1
Toamasina II	0	0	0	0	1	0
Vatomandry	1	1	0	0	1	1
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Pourcentage de districts qui en possèdent dans la région</b>	<b>28,57 %</b>	<b>85,71 %</b>	<b>28,57 %</b>	<b>28,57 %</b>	<b>71,42 %</b>	<b>85,71 %</b>
<b>Part d'Atsinanana dans le total national</b>	<b>7,1 %</b>	<b>6,2 %</b>	<b>7,1 %</b>	<b>4,4 %</b>	<b>6,0 %</b>	<b>16,2 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

### V.5.5. Autres services

D'autres services dont de proximité sont disponibles dans quelques communes. Des stations d'essence existent dans 4,76 % des communes, des ateliers de vulcanisation dans 10,71 % (soit 5 communes), des ateliers de dépannage de voitures dans 9,52 % (soit 4 communes) et des ateliers de tôlerie dans 4,76 % (soit 2 communes).

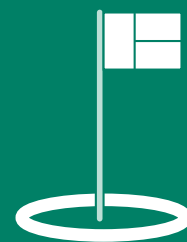
**Tableau 119.** Disponibilité des services de proximité

Existence de Station d'essence	Proportion de communes
Oui, grandes compagnies	4,76 %
Oui, essentiellement privé	2,38 %
Non	88,1 %
Manquant	4,76 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Ateliers de vulcanisation</b>	
Oui	10,71 %
Non	89,29 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Ateliers de dépannage de voitures</b>	
Oui	9,52 %
Non	90,48 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Ateliers de tôlerie de voiture</b>	
Oui	4,76 %
Non	95,24 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

# **Chapitre VI**

## **Ressources financières de la région**





Afin que les régions puissent contribuer au développement local, le décret N° 2007-444 fixe leurs règles de gestion budgétaire, financière et comptable. Il stipule que les régions sont dotées de l'autonomie administrative, budgétaire et financière et que leurs ressources, ainsi que celles de leurs démembrements, sont constituées par:

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

L'enquête monographique de 2009 et les collectes d'informations auprès des ministères ont permis de décrire et d'analyser les ressources des collectivités de la région. Malgré le fait que l'on ne dispose pas d'informations complètes sur ces ressources, les constats montrent les moyens dont la région et ses communes disposent pour fonctionner et contribuer au développement des localités.

## VI.1. Transfert de ressources de l'Etat central et Programme d'Investissement Public dans la région



L'Etat central procède effectivement à des appuis financiers aux régions. En août 2011, le ministère de l'Aménagement du Territoire et de la Décentralisation a transféré aux 22 régions une somme de 90 millions d'Ariary. Ce sont les communes qui composent une région donnée qui décideront des projets et activités à financer ainsi que de leurs localités d'implantation. La gestion financière de ce transfert sera assurée par la région.

En ce qui concerne le Programme d'Investissement Public (PIP), le montant programmé pour la région passe de 9,5 milliards d'Ariary en 2008 à 15 milliards d'Ariary en 2009. Le montant du PIP de la région représentait respectivement plus de 8 % du montant total au niveau des 22 régions et 1,0 % du PIP national. Par contre, le taux d'engagement en 2009 n'a atteint que 41,2 %. Malgré cela, ce taux est supérieur de 8,5 points aux taux nationaux. Les conjonctures politiques et économiques qui prévalent dans le pays depuis l'année 2009 ont conduit à une diminution du budget de l'Etat en général et des PIP en particulier. Ainsi en 2010, une baisse du PIP de la région de presque un tiers a été programmée par rapport à 2009. Cela a été contrebalancé par l'amélioration du taux d'engagement pour que la réduction en niveau du montant engagé soit inférieure à 400 millions d'Ariary.

**Tableau 120.** Evolution du montant du PIP de la région Atsinanana et son taux d'engagement de 2008 à 2010

Année	2008	2009	2010
Montant du PIP modifié (000 MGA)	9 463 153	15 270 981	10 321 624
Montant du PIP engagé (000 MGA)	3 629 821	6 315 993	5 971 634
Pourcentage d'engagement	38,4 %	41,4 %	57,9 %
Pourcentage par rapport au montant du PIP de toutes les 22 régions	8,4 %	8,7 %	17,4 %
Pourcentage par rapport au montant du PIP national	0,3 %	1,0 %	1,1 %
Pourcentage d'engagement au niveau national	69,5 %	32,9 %	56,9 %

Source : MFB

## VI.2. Sources de revenu des communes

Parmi les 84 communes de la région, 81 ont communiqué les montants de leur budget primitif. Ces budgets des communes totalisent à un montant de 9,2 milliards d'Ariary dont un peu moins de la moitié concerne le district de Toamasina I (composé en exclusivité de la Commune Urbaine de Toamasina). Au niveau des Districts, Vatomandry tient la 2<sup>e</sup> place avec un montant de 1,5 milliards d'Ariary. En analysant les budgets par commune, on constate que le budget moyen de celles d'Antanambao Manampotsy ne se chiffre qu'à 36 millions d'Ariary contre 82 millions à Vatomandry et 78 millions à Mahanoro.

**Tableau 121.** Montant des budgets primitifs des communes en 2008 (en milliers d'Ariary)

District	Nombre de communes ayant répondu avoir un budget primitif	Nombre total de communes	Montant en millier d'Ariary
Antanambao Manampotsy	4	5	145 391
Brickaville	17	17	771 042
Mahanoro	10	11	724 712
Marolambo	14	14	856 008
Toamasina I	1	1	4 314 100
Toamasina II	17	17	864 360
Vatomandry	18	19	1 486 051
<b>Total de la Région Atsinanana</b>	<b>81</b>	<b>84</b>	<b>9 161 664</b>

Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009

L'enquête monographique a pu obtenir les montants des subventions obtenues de l'Etat en 2008 auprès d'une large majorité (79 sur 84) des communes de la région Atsinanana. La masse totale de subvention de 1,6 milliards d'Ariary représentait 17,2 % des budgets des communes. A Toamasina I, ce rapport est de 2,7 %. Le taux de couverture maximal de 42 % est atteint par les communes de Mahanoro. Mise à part la Commune Urbaine de Toamasina, les communes de Mahanoro ont reçu en moyenne 30 millions d'Ariary contre 9 millions pour celles d'Antanambao Manampotsy.

**Tableau 122.** Montant des subventions obtenues des communes en 2008 (en millier d'Ariary)

District	Nombre de communes ayant répondu recevoir des subventions	Nombre total de communes	Montant en millier d'Ariary
Antanambao Manampotsy	4	5	37 400
Brickaville	14	17	262 221
Mahanoro	10	11	303 722
Marolambo	14	14	301 928
Toamasina I	1	1	116 278
Toamasina II	17	17	306 000
Vatomandry	19	19	250 190
<b>Total de la Région Atsinanana</b>	<b>79</b>	<b>84</b>	<b>1 577 739</b>

Source : MEEI /CREAM/ Monographie 2009

En complémentarité aux subventions de l'Etat, les communes recouvrent aussi des recettes. 69 communes sur 84, ont communiqué les montants qu'elles ont collectés en 2008. Pour toute la région, ces recettes se comptent pour 4,6 milliards d'Ariary. Elles ont donc couvert la moitié (50,2 %) des budgets des communes. Trois quart de ce montant à été recouvert par la Commune urbaine de Toamasina. C'est à Toamasina I, Antanambao Manampotsy et Brickaville, les taux de couvertures ont atteint les 75 %. Ces taux ne dépassent pas les 10 % à Marolambo et Toamasina II.



**Tableau 123.** Montant des recettes collectées par les communes en 2008 (en millier d'Ariary)

District	Nombre de communes ayant communiqué leurs recettes	Nombre total de communes	Montant en millier d'Ariary
Antanambao Manampotsy	4	5	111 175
Brickaville	14	17	573 087
Mahanoro	10	11	259 240
Marolambo	14	14	56 412
Toamasina I	1	1	3 253 054
Toamasina II	17	17	75 910
Vatomandry	9	19	272 547
<b>Total de la Région Atsinanana</b>	<b>69</b>	<b>84</b>	<b>4 601 425</b>

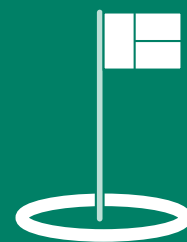
Source: MEEI/CREAM/Monographie 2009





# **Chapitre VII**

## **Potentialités économiques de la région**





La région dispose d'atouts qui lui permettent de développer son économie et de rehausser le niveau de vie de sa population. Les activités économiques sont cependant soumises à des contraintes de divers ordres constituant de véritables défis aux actions de développement.

## VII.1. Les atouts

### VII.1.1. Potentiel de développement important

La région est dotée d'une vocation économique et touristique importante. Bien que les surfaces cultivables soient limitées, elle dispose de plaines fertiles à grande potentialité agricole dont les sols permettent la pratique de cultures variées.

Cette région est également caractérisée par l'importance en qualité qu'en quantité de ses forêts naturelles et la diversité biologique de ses formations végétales mais dont la pérennité est menacée (voir plus bas).

### VII.1.2. Transports

La région d'Atsinanana présente un intérêt économique de grande envergure en ce qu'elle constitue un lieu de passage des opérations d'export-import par le biais du port de Toamasina. Le transport fluvial par le biais du canal des Pangalanes vient en complément des transports maritimes assurant la liaison entre la zone côtière et les zones intérieures quant à l'acheminement des marchandises en provenance ou à destination de ces zones.

En d'autres domaines du transport, la région assure des liaisons aériennes internationales et régionales, et en ce qui concerne le transport ferroviaire, elle s'en sert pour assurer les transports de marchandises.



### VII.1.3. Potentiel en ressources minérales

La carte des indices miniers de la région montre que cette dernière regorgerait de métaux précieux comme l'or, de ressources minérales comme la sillimanite<sup>1</sup>, le disthène, le corindon, le grenat, etc.

A titre d'exemple, l'existence de la sillimanite est signalée un peu partout dans la région, l'or et la cordiérite dans plusieurs communes, etc.

Très peu d'informations ont pu être recueillies concernant la situation de l'exploitation de ces ressources, des exploitants ainsi que des redevances qui sont comptabilisées au niveau des communes

---

1. La sillimanite existe à Ampasimainty, Betroka District, Région d'Anosy (Fort Dauphin), Province de Tuléar (Toliara) qui fait partie des gisements remarquables des autres pays comme l'Algérie, le Canada, la France (Wikipédia)

#### **VII.1.4. Capital humain**

La région dispose d'un potentiel humain important. L'accès à l'enseignement primaire mesuré par le Taux Brut de Scolarisation (TBS) à l'enseignement primaire de la région est de niveau comparable à celui national. Le taux d'alphabétisation des individus âgés de 15 ans et plus est assez élevé comparé au niveau national. En ce qui concerne l'accès à l'éducation, si la moitié de la population a atteint le niveau primaire, les proportions qui ont fréquenté le niveau secondaire et le niveau supérieur sont faibles comme pour le reste du pays. Près d'un tiers de la population reste sans instruction. A part l'examen du CEPE, les taux de réussite aux examens officiels sont faibles relativement à celui enregistré au niveau national.

Le taux de vaccination des enfants de moins de 5 ans est l'un des plus élevés par rapport au niveau national. Il se trouve toutefois que les incidences des maladies ou les symptômes de maladies de la région demeurent élevées.

En termes de mouvements démographiques, la région est une zone d'immigration pour d'autres ethnies comme les Merina, les Antandroy, les Antesaka, les Betsileo et les Antanosy et les descendants des immigrants de nationalité étrangère. Les migrants sont essentiellement attirés par l'émergence d'un pôle de travail dans les localités d'accueil.

L'accès aux media des communes de la région se fait essentiellement par l'antenne de la Radio nationale. Des stations de radio privée existent mais les communes couvertes sont très peu nombreuses. Des émissions télévisées peuvent être captées, bien que seules quelques communes y aient accès pour l'instant.

#### **VII.1.5. Présence d'institutions financières**

Les institutions financières et de crédit sécurisent non seulement les transactions financières mais facilitent aussi la monétarisation de l'économie.

Sept districts de la région sont pourvus de bureaux du Trésor, de structures de collecte d'épargne monétaire dont la Caisse d'Épargne. Six districts possèdent sur leur territoire d'institutions de micro crédit. Quant aux banques commerciales et la CNaPS, elles sont faiblement représentées.

## **VII.2. Les contraintes et défis**

Un potentiel ne se transforme en richesses que lorsqu'il est exploité moyennant la mise en place de facteurs favorables. Les contraintes auxquelles les responsables régionaux et communaux sont de diverses origines et nécessitent que des actions ciblées soient entreprises.

### VII.2.1. Les infrastructures économiques gagneraient à être développées

Le réseau routier est faiblement développé eu égard au nombre de communes accessibles en voiture légère toute l'année et celles qui le sont uniquement par camion ou 4x4.

Le développement du potentiel de la région repose en grande partie sur l'amélioration du réseau routier pour favoriser le déplacement des personnes et des biens tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

En ce qui concerne le trafic fluvial, le canal des Pangalanes nécessite des travaux d'aménagement pour lui permettre de mener à bien ses activités.

Du côté des autres infrastructures comme l'électricité et l'eau courante, la couverture géographique ainsi que la disponibilité des services sont limitées à quelques communes selon les informations recueillies. La même faiblesse est observée pour ce qui concerne la télécommunication et le service postal.

### VII.2.2. Dégradation de l'environnement

La région fait face à de graves problèmes environnementaux provenant de diverses origines comme l'action de l'homme sur l'environnement continental, les bassins versants, la pollution, les dégâts engendrés par les cyclones, la dégradation du sol, etc. L'impact de ces dégradations sur l'activité économique et la population est immense et nécessite des actions d'envergure.

### VII.2.3. Maîtrise de l'eau insuffisante

La région est traversée par de nombreux cours d'eau mais dont l'exploitation exige une maîtrise des débits essentiellement liés à la pluviométrie. De cette maîtrise de l'eau dépendent plusieurs activités agricoles comme celles des transports fluviaux.

### VII.2.4. Niveau d'instruction bas de la population active

La région figure parmi les régions dont le niveau d'instruction de la population active est assez bas dans l'ensemble au vu des proportions de personnes qui n'ont suivi aucune formation, qui ont suivi le cycle primaire, secondaire ou tertiaire. Si la proportion de la population ayant suivi le primaire est relativement important. Bien que les proportions de personnes qui ont suivi jusqu'aux niveaux secondaire et supérieur soient relativement meilleures par rapport au niveau national, le niveau d'instruction de la population demeure faible ; environ un tiers de la population est sans instruction.

Ceci constituerait un handicap en ce sens qu'une amélioration de la productivité requiert toujours un niveau minimum d'éducation.

### VII.2.5. L'accès aux services de santé mérite d'être amélioré

L'éloignement des infrastructures sanitaires pourrait constituer un frein à l'accès aux services de santé. En effet, pour l'ensemble de la région, les malades ainsi que leurs accompagnateurs auront à parcourir jusqu'à 10 m dans 88,1 % des communes pour rejoindre la formation sanitaire la plus proche pour une durée pouvant aller jusqu'à une demi-journée dans 98,79 % des communes. Par



ailleurs, en matière d'accouchement par césarienne, elle se pratique dans la commune de Vatomandry (CHD2) et de Toamasina I (CHRR). Les femmes qui vont accoucher doivent parcourir une distance pouvant aller jusqu'à 10 m dans 85,71 % des communes de la région et pour la majorité le trajet se fait à pied (97,62 % des communes).

### **VII.2.6. Pauvreté de la population et précarité des conditions de vie**

Plus la pauvreté est élevée, plus le revenu est absorbé par les dépenses de consommation. La population d'Atsinanana peut être classée parmi les moyennement pauvres au regard à la possession de biens durables. C'est également la région où, en comparaison avec la situation nationale, l'incidence et l'intensité de la pauvreté sont assez élevés et où il y a plus d'inégalité.

### **VII.2.7. Ressources financières**

Les ressources destinées au financement des investissements de la région ont enregistré une hausse importante en 2009 puis ont baissé en 2010 suite à la politique d'austérité décrétée par le Gouvernement. Du côté de l'exécution des dépenses, les taux d'engagement sont faibles sur toute la période malgré une certaine amélioration constatée en 2009 et en 2010.

Au niveau des communes, il se dégage de l'analyse des chiffres obtenus lors de l'enquête que l'équilibre entre Recettes et Dépenses ne peut être assuré même en prenant en compte les subventions de l'Etat central. En effet, les recettes collectées au niveau de l'ensemble des communes auxquelles sont ajoutées les subventions de l'Etat n'arrivent à couvrir que 67,44 % des dépenses budgétisées en 2008.

**ANNEXE**

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





### Annexe 1. Démographie, accessibilité et marché

District	Commune	Nb de Fokontany	Estimation Nb Habitant	Accessibilité	Desservie par une ligne de Transport en commun	Terminus ligne transport commun	Existence d'une station d'essence	Existence d'un lieu aménagé pour le marché
Toamasina I	Toamasina I	138	245 683	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Grande compagnie	Oui
Toamasina II	Ambodilazana	11	23 625	Camion et 4x4 en période sèche	Oui	Oui	Non	Non
Toamasina II	Ambodiriana	9	10 407	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Toamasina II	Amboditandroho (ex-Mahatsara)	13	28 012	Aucun véhicule	Oui	Oui	Non	Non
Toamasina II	Ampasamadinka-Manambolo	6	10 370	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Toamasina II	Ampasimbe	11	23 348	Voiture Légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Toamasina II	Andodabe	15	24 000	Camion et 4x4 en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Toamasina II	Andranobolaha	8	11 106	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Non
Toamasina II	Antenina-Mandriamasoy	7	11 193	Aucun véhicule	Oui	Oui	Non	Non
Toamasina II	Antetazambara	14	15 191	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Non
Toamasina II	Fanandrana	10	14 960	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Toamasina II	Fito	10	16 163	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Toamasina II	Mahavelona-Foulpointe	11	28 700	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Toamasina II	Mangabe	7	14 794	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Toamasina II	Sahambala	12	18 817	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Toamasina II	Tamatave Sub-urbain	12	15 006	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Privé	Non
Toamasina II	Amporoforo	5	11 193	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Toamasina II	Ampisokina	6	9 300	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Antanambao Manampotsy	Antanambao Manampotsy	10	16 943	Voiture Légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Antanambao Manampotsy	Antanandehibe	8	8 290	Aucun véhicule	Non	.	.	Oui
Antanambao Manampotsy	Mahela	11	12 602	Aucun véhicule	Non	.	.	Non
Antanambao Manampotsy	Manakana	12	9 026	Aucun véhicule	Non	.	.	Oui
Antanambao Manampotsy	Saivaza	15	12 885	Aucun véhicule	Non	.	.	Non

District	Commune	Nb de Fokontany	Estimation Nb Habitant	Accessibilité	Desservie par une ligne de Transport en commun	Terminus ligne transport commun	Existence d'une station d'essence	Existence d'un lieu aménagé pour le marché
Brickaville	Ambalarandra	14	12 017	Camion et 4x4 toute l'année	Non	Oui	Non	Oui
Brickaville	AmbinaNony	16	10 110	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Brickaville	Ambohimananana	7	72 84	Aucun véhicule	Non	Non	Non	Non
Brickaville	Ampasimbe	8	13 898	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Brickaville	Andekaleka	5	7 430	Aucun véhicule	Non	Non	Non	Non
Brickaville	Andevoranto	12	12 474	Voiture Légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Brickaville	Anivorano-Est	7	8 424	Voiture Légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Brickaville	Anjahamana	9	7 878	4x4 en période sèche	Non	Non	Non	Non
Brickaville	Fanasana	6	7 534	Aucun véhicule	Non	Non	Non	Non
Brickaville	Fetraomby	21	3 695	Aucun véhicule	Non	Non	Non	Non
Brickaville	Loharindava	10	12 923	Aucun véhicule	Non	Non	Non	Non
Brickaville	Mahatsara	16	18 562	Voiture Légère en période sèche	Oui	Non	Non	Oui
Brickaville	Maroseranana	9	9 083	Aucun véhicule	Non	Non	Non	Oui
Brickaville	Ranomafana-Est	9	14 014	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Non
Brickaville	Brickaville (Vohibinany)	18	23 008	Voiture Légère toute l'année	Non	Non	Grande compagnie	Oui
Brickaville	Vohipeno - Razanaka	6	8 141	Aucun véhicule	Non	Non	Non	Non
Brickaville	Vohitranivona	7	5 346	Voiture Légère en période sèche	Non	Non	Non	Non
Mahanoro	Ambinanindilana	20	19 131	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Mahanoro	Ambinanindrano	24	33 923	Voiture Légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui
Mahanoro	Ambodibonara	18	25 915	Camion et 4x4 en période sèche	Non	.	Non	Oui
Mahanoro	Ambodiharina	20	27 540	Voiture Légère toute l'année	Oui	.	Non	Oui
Mahanoro	Ankazotsifantatra	10	13 403	Camion et 4x4 en période sèche	Non	.	Non	Oui
Mahanoro	Befotaka	12	20 310	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Mahanoro	Betsizaraina	12	25 586	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui

District	Commune	Nb de Fokontany	Estimation Nb Habitant	Accessibilité	Desservie par une ligne de Transport en commun	Terminus ligne transport commun	Existence d'une station d'essence	Existence d'un lieu aménagé pour le marché
Mahanoro	Mahanoro	21	27 759	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Grande compagnie	Oui
Mahanoro	Manjakandriana	12	17 452	Camion et 4x4 en période sèche	Non	.	Non	Oui
Mahanoro	Masameloka	30	31 220	Camion et 4x4 toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Mahanoro	Tsaravinany	14	19 718	Camion et 4x4 en période sèche	Non	.	Non	Non
Marolambo	Ambalapaiso II	5	2 245	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Marolambo	Ambatofisaka II	12	14 115	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Marolambo	Amboasary	13	13 625	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Marolambo	AmbodiNonoka	11	19 357	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Marolambo	Ambohimilanja	13	14 851	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Marolambo	Andonabe- Atsimo	26	19 421	Aucun véhicule	Non	.	Non	Oui
Marolambo	Androrangavola	9	10 182	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Marolambo	Anosiarivo	6	11 060	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Marolambo	Betampona	15	12 670	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Marolambo	Lohavanana	7	12 566	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Marolambo	Marolambo	29	26 543	Camion et 4x4 en période sèche	Non	.	Non	Non
Marolambo	Sahahevo	12	14 851	Aucun véhicule	Non	.	Non	Oui
Marolambo	Ambodivoahangy (chef-lieu)	7	13 485	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Marolambo	Tanambao Rabemanana	5	2 621	Aucun véhicule	Non	.	Non	Non
Vatomandry	Ambalabe	5	9 036	Aucun véhicule	Non	Non	Non	Non
Vatomandry	Ambalavolo	10	11 730	Camion et 4x4 en période sèche	Non	Non	Non	Non
Vatomandry	Amboditavolo	10	10 845	Camion et 4x4 toute l'année	Non	Non	Non	Non
Vatomandry	Ambodivoananto	6	8 205	Voiture Légère en période sèche	Non	Non	Non	Non
Vatomandry	Ampasimadinika	14	10 321	Voiture Légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Non
Vatomandry	Ampasimazava	4	6 387	Aucun véhicule	Non	Non	Non	Oui

District	Commune	Nb de Fokontany	Estimation Nb Habitant	Accessibilité	Desservie par une ligne de Transport en commun	Terminus ligne transport commun	Existence d'une station d'essence	Existence d'un lieu aménagé pour le marché
Vatomandry	Antanambao-Mahatsara	14	23 993	Camion et 4x4 toute l'année	Non	Non	Non	Oui
Vatomandry	Ifasina I	14	9 774	Aucun véhicule	Non	Non	Non	Non
Vatomandry	Ifasina II	11	13 299	Aucun véhicule	Non	Non	Non	Non
Vatomandry	Ilaka Est	13	15 796	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Vatomandry	Maininandy	3	5 375	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui
Vatomandry	Niherenana	5	5 110	Camion et 4x4 toute l'année	Non	Non	Non	Oui
Vatomandry	Sahamafivina	13	14 267	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Non
Vatomandry	Tsivangiana	11	16 318	Voiture Légère en période sèche	Non	Non	Privé	Non
Vatomandry	Vahatrakaka	5	4 836	Aucun véhicule	Non	Non	Non	Non
Vatomandry	Vatomandry	12	11 242	Voiture Légère toute l'année	Oui	Oui	Grande compagnie	Oui
Vatomandry	Iamborano	7	8 325	Aucun véhicule	Non	Non	Non	Non
Vatomandry	Niarovana Caroline	10	12 133	Voiture Légère toute l'année	Oui	Non	Non	Non
Vatomandry	Tsarasambo	7	7 434	Voiture Légère toute l'année	Oui	Non	Non	Non

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

District	Commune	Réseau électrique	Zone couverte d'électricité	Source de production électrique	Réseau eau courante	Zone couverte eau	Borne Fontaine	Appro. en eau de la majorité	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé
Toamasina I	Toamasina I	JIRAMA	Toute	.	JIRAMA	Une partie	JIRAMA	Forage manuel	32	44
Toamasina II	Ambodilazana	Non	.	.	Autre	Une partie	Non	Rivière, Fleuve	5	0
Toamasina II	Ambodiriana	Non	.	.	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	1	0
Toamasina II	Amboditandroho (ex-Mahatsara)	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	1	0
Toamasina II	Ampasamadinka-Manambolo	Non	.	.	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	5	1
Toamasina II	Ampasimbe	Non	.	.	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	7	0
Toamasina II	Andodabe	Non	.	.	Autre	Une partie	Non	Rivière, Fleuve	14	2
Toamasina II	Andranobolaha	Non	.	.	Autre	Une partie	Non	Rivière, Fleuve	8	0
Toamasina II	Antenina-Mandriamasay	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	9	0
Toamasina II	Antetazambara	Non	.	.	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	14	0
Toamasina II	Fanandrana	Non	.	.	Non	.	Autres	Rivière, Fleuve	3	1
Toamasina II	Fito	Non	.	.	Autre	Une partie	Non	Rivière, Fleuve	14	0
Toamasina II	Mahavelona-Foulpointe	JIRAMA	Une partie	Thermique	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	9	2
Toamasina II	Mangabe	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	1	1
Toamasina II	Sahambala	Non	.	.	Non	.	Autres	Rivière, Fleuve	4	0
Toamasina II	Tamatave Sub-urbain	JIRA-MA+Autres	Une partie	Thermique	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	4	2
Toamasina II	Amporoforo	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	3	0
Toamasina II	Ampisokina	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	12	0
Antanambao Manampotsy	Antanambao Manampotsy	JIRAMA	Une partie	Thermique	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	3	0
Antanambao Manampotsy	Antanandehibe	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	1	0
Antanambao Manampotsy	Mahela	Non	.	.	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	0	0
Antanambao Manampotsy	Manakana	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	0	0

District	Commune	Réseau électrique	Zone couverte d'électricité	Source de production électrique	Réseau eau courante	Zone couverte eau	Borne Fontaine	Appro. en eau de la majorité	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé
Antanambao Manampotsy	Saivaza	Non	.	.	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	1	0
Brickaville	Ambalarandra	Non	.	.	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	1	0
Brickaville	AmbinaNony	Non	.	.	Non	.	Non	Source	1	0
Brickaville	Ambohimanana	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	0	0
Brickaville	Ampasimbe	Non	.	.	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	1	0
Brickaville	Andekaleka	Non	.	.	Autre	Une partie	Autres	Puits	1	0
Brickaville	Andevoranto	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	3	0
Brickaville	Anivorano-Est	JIRAMA	Une partie	Thermique	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	3	0
Brickaville	Anjahamana	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	0	0
Brickaville	Fanasana	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	0	0
Brickaville	Fetraomby	Non	.	.	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	2	0
Brickaville	Loharindava	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	2	0
Brickaville	Mahatsara	JIRAMA	Une partie	Thermique	Non	.	Non	Source	2	0
Brickaville	Maroseranana	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	1	0
Brickaville	Ranomafana-Est	JIRAMA	Une partie	Hydroélectrique	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	3	0
Brickaville	Brickaville (Vohibinany)	JIRAMA	Une partie	Thermique	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	7	1
Brickaville	Vohipeno - Razanaka	Non	.	.	Autre	Une partie	Autres	Rivière, Fleuve	1	0
Brickaville	Vohitravivona	Non	.	.	Non	.	Non	Puits	1	0
Mahanoro	Ambinanindilana	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	0	0
Mahanoro	Ambinanindrano	Non	.	.	Non	.	Autres	Borne fontaine	0	0
Mahanoro	Ambohibonara	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	0	0
Mahanoro	Amboiharina	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	1	0
Mahanoro	Ankazotsifantatra	Non	.	.	Non	.	Autres	Rivière, Fleuve	0	0
Mahanoro	Befotaka	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	0	0

District	Commune	Réseau électrique	Zone couverte d'électricité	Source de production électrique	Réseau eau courante	Zone couverte eau	Borne Fontaine	Appro. en eau de la majorité	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé
Mahanoro	Betsizaraina	Autres	.	.	Non	.	Non	Puits	1	0
Mahanoro	Mahanoro	JIRAMA	Une partie	Thermique	JIRAMA	Une partie	JIRAMA	Puits	2	1
Mahanoro	Manjakandriana	Non	.	.	Non	.	Autres	Borne fontaine	0	0
Mahanoro	Masomeloka	Non	.	.	Non	.	Non	Puits	1	0
Mahanoro	Tsaravinany	Non	.	.	Non	.	Autres	Borne fontaine	0	0
Marolambo	Ambalapaiso II	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	1	0
Marolambo	Ambatofisaka II	Non	.	.	Non	.	Non	Source	1	0
Marolambo	Amboasary	Non	.	.	Non	.	Non	Source	1	0
Marolambo	AmbodiNonoka	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	1	0
Marolambo	Ambohimiranja	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	1	0
Marolambo	Andonabe- Atsimo	Non	.	.	Non	.	Non	Source	1	0
Marolambo	Andrangavola	Non	.	.	Non	.	Non	Source	1	0
Marolambo	Anosiario	Non	.	.	Non	.	Non	Source	1	0
Marolambo	Betampona	Non	.	.	Non	.	Non	Source	1	0
Marolambo	Lohavanana	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	1	0
Marolambo	Marolambo	JIRAMA	Une partie	Thermique	Non	.	Non	Source	1	0
Marolambo	Sahahevo	JIRAMA	.	.	Autre	.	Autres	Borne fontaine	3	1
Marolambo	Ambodivoahangy (chef-lieu)	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	1	0
Marolambo	Tanambao Rabemanana	Non	.	.	Non	.	Non	Rivière, Fleuve	1	0
Vatomandry	Ambalabe	Non	.	.	Non	.	.	Rivière, Fleuve	1	0
Vatomandry	Ambalavolo	Non	.	.	Non	.	.	Rivière, Fleuve	1	0
Vatomandry	Amboditavolo	Non	.	.	Non	.	.	.	1	.
Vatomandry	Ambodivoananto	Non	.	.	Non	.	.	Rivière, Fleuve	1	.
Vatomandry	Ampasimadinika	Non	.	.	Non	.	.	Rivière, Fleuve	1	.

District	Commune	Réseau électrique	Zone couverte d'électricité	Source de production électrique	Réseau eau courante	Zone couverte eau	Borne Fontaine	Appro. en eau de la majorité	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé
Vatomandry	Ampasimazava	Non	.	.	Non	.	.	Rivière, Fleuve	1	.
Vatomandry	Antanambao-Mahatsara	Non	.	.	Non	.	.	Rivière, Fleuve	1	.
Vatomandry	Ifasina I	Non	.	.	Non	.	.	Rivière, Fleuve	1	.
Vatomandry	Ifasina II	Non	.	.	Non	.	.	Rivière, Fleuve	1	.
Vatomandry	Ilaka Est	Autres	Une partie	.	Non	.	Autres	Borne fontaine	1	.
Vatomandry	Maininandry	Non	.	.	Non	.	.	Forage manuel	1	.
Vatomandry	Niherenana	Non	.	.	Non	.	.	Rivière, Fleuve	1	.
Vatomandry	Sahamativina	Non	.	.	Non	.	.	Rivière, Fleuve	1	.
Vatomandry	Tsiangiana	Non	.	.	Non	.	.	Rivière, Fleuve	1	.
Vatomandry	Vahatrakaka	Non	.	.	Non	.	.	Rivière, Fleuve	1	.
Vatomandry	Vatomandry	JIRAMA	Une partie	Thermique	JIRAMA	Une partie	JIRAMA	Eau domestique	3	1
Vatomandry	Iamborano	Non	.	.	Non	.	.	Rivière, Fleuve	1	.
Vatomandry	Niarovana Caroline	Non	.	.	Non	.	.	Rivière, Fleuve	1	.
Vatomandry	Tsarasambo	Non	.	.	.	.	.	.	1	0



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

District	Commune	Réseau téléphonique fixe	Réseau téléphonique mobile	Accès internet	BLU	Agence PAOMA	Service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privée	Capter TV privée	Nb poste gendarmerie	Nb poste police
Toamasina I	Toamasina I	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	11	4
Toamasina II	Ambodilazana	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Toamasina II	Ambodiriana	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Toamasina II	Amboditandroho (ex-Mahatsara)	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Toamasina II	Ampasamadivika-Manambolo	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Toamasina II	Ampasimbe	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Toamasina II	Andodabe	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Toamasina II	Andranabolaha	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Toamasina II	Antenina-Mandriamasay	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Toamasina II	Antetambaro	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Toamasina II	Fanandrana	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Toamasina II	Fito	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Toamasina II	Mahavelona-Foulpointe	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0
Toamasina II	Mangabe	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Toamasina II	Sahambala	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Toamasina II	Tamatave Sub-urbain	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0
Toamasina II	Amporoforo	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Toamasina II	Ampisokina	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Antanambao Manampotsy	Antanambao Manampotsy	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	1	0
Antanambao Manampotsy	Antanandehibe	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Antanambao Manampotsy	Mahela	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Antanambao Manampotsy	Manakana	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Antanambao Manampotsy	Saivaza	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0

District	Commune	Réseau téléphonique fixe	Réseau téléphonie mobile	Accès internet	BLU	Agence PAOMA	Service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privée	Capter TV privée	Nb poste gendarmerie	Nb poste police
Brickaville	Ambalarandra	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	1	0
Brickaville	Ambinanony	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Brickaville	Aambohimanana	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Brickaville	Ampasimbe	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Brickaville	Andekaleka	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Brickaville	Andevoranto	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	1	0
Brickaville	Anivorano-Est	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	1	0
Brickaville	Anjahamana	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0
Brickaville	Fanasana	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Brickaville	Fetraomby	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	1	0
Brickaville	Loharindava	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	1	0
Brickaville	Mahatsara	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	0	0
Brickaville	Maroseranana	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Brickaville	Ranomafana-Est	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	1	0
Brickaville	Brickaville (Vohibinany)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	2	0
Brickaville	Vohipeno - Razanaka	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Brickaville	Vohitravivona	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	0	0
Mahanoro	Ambinanindilana	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Mahanoro	Ambinanindrano	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	1	0
Mahanoro	Ambodibonara	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Mahanoro	Ambodiharina	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	0	0
Mahanoro	Ankazotsifantatra	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Mahanoro	Befotaka	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Mahanoro	Betsizaraina	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	0	0

District	Commune	Réseau téléphonique fixe	Réseau téléphonie mobile	Accès internet	BLU	Agence PAOMA	Service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privée	Capter TV privée	Nb poste gendarmerie	Nb poste police
Mahanoro	Mahanoro	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	1	1
Mahanoro	Manjakandriana	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Mahanoro	Masameloka	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	1	0
Mahanoro	Tsaravinany	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Marolambo	Ambalapaiso II	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Marolambo	Ambatofisaka II	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Marolambo	Ambaorsary	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Marolambo	Ambodinonoka	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Marolambo	Ambohimilanjia	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Marolambo	Andonabe- Atsimo	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Marolambo	Androrangavola	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Marolambo	Anosiario	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Marolambo	Betampona	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Marolambo	Lohavanana	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Marolambo	Marolambo	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Marolambo	Sahahevo	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	1	0
Marolambo	Ambodivoahangy (chef-lieu)	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Marolambo	Tanambao Rabemanana	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Ambalabe	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Ambalavolo	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Amboditavolo	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Ambodivoananto	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Ampasimadinika	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Ampasimazava	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	0

District	Commune	Réseau téléphonie fixe	Réseau téléphonie mobile	Accès internet	BLU	Agence PAOMA	Service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privée	Capter TV privée	Nb poste gendarmerie	Nb poste police
Vatomandry	Antanambao-Mahatsara	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Ifasina I	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Ifasina II	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Ilaka Est	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	1	0
Vatomandry	Mainfinandry	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Niherenana	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Sahamatavina	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Tsivangiana	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Vahatrakaka	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Vatomandry	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	2	1
Vatomandry	Iamborano	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Niarovana Caroline	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	0
Vatomandry	Tsarasambo	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0

#### Annexe 4. Sécurité et Education-Primaire public et primaire privé

District	Commune	Nb caserne militaire	Nb EPP	Nb EPP daba	Nb salle de classe EPP	Nb inscrits EPP 07-08	Candidats EPP au CEPE 08	Candidats EPP reçu CEPE 08	Réussite EPP au CEPE 08	Nb Enseignants EPP 07-08	Enseignants FRAM EPP 07-08	Nb école primaire privé
Toamasina I	Toamasina I	1	24	0	224	19 136	3314	2 343	70,70 %	396	78	87
Toamasina II	Ambodilazana	0	20	2	36	2 750	147	32	21,77 %	18	37	.
Toamasina II	Ambodiriana	0	13	3	39	1 801	182	100	54,95 %	13	24	.
Toamasina II	Amboditandroho (ex-Mahatsara)	0	13	1	35	2 200	166	67	40,36 %	21	18	.
Toamasina II	Ampasamadinka-Manambolo	0	8	1	26	1 264	70	53	75,71 %	15	12	.
Toamasina II	Ampasimbe	0	24	5	88	4 754	459	373	81,26 %	33	54	.
Toamasina II	Andodabe	0	18	1	51	2 832	198	70	35,35 %	17	44	.
Toamasina II	Andranobolaha	0	16	3	34	2 180	115	76	66,09 %	19	23	.
Toamasina II	Antenina-Mandriamasoy	0	14	3	30	1 833	51	40	78,43 %	9	29	.
Toamasina II	Antetambaro	0	17	0	64	3 422	363	279	76,86 %	45	23	.
Toamasina II	Fanandrana	0	12	4	43	2 778	305	128	41,97 %	30	32	1
Toamasina II	Fito	0	18	2	44	2 537	89	24	26,97 %	24	32	.
Toamasina II	Mahavelona-Foulpointe	0	15	0	53	3 192	303	263	86,80 %	29	40	4
Toamasina II	Mangabe	0	13	2	33	1 865	124	46	37,10 %	13	25	.
Toamasina II	Sahambala	0	27	2	55	3 640	206	148	71,84 %	25	46	.
Toamasina II	Tamatave Sub-urbain	0	17	4	75	2 785	228	82	35,96 %	30	27	6
Toamasina II	Amporoforo	0	6	0	9	843	39	11	28,21 %	4	11	.
Toamasina II	Ampisokina	0	10	4	27	1 363	88	39	44,32 %	7	21	.
Antanambao Manampotsy	Antanambao Manampotsy	0	19	0	75	3 433	496	232	46,77 %	41	25	.
Antanambao Manampotsy	Antanandehibe	0	15	0	37	1 886	92	56	60,87 %	15	18	.
Antanambao Manampotsy	Manela	0	24	4	54	2 848	180	73	40,56 %	26	29	.
Antanambao Manampotsy	Manakana	0	12	0	35	2 102	153	86	56,21 %	24	17	.
Antanambao Manampotsy	Saivoza	0	15	2	35	1 937	88	20	22,73 %	13	15	.

District	Commune	Nb caserne militaire	Nb EPP	Nb EPP daba	Nb salle de classe EPP	Nb inscrits EPP 07-08	Candidats EPP au CEPE 08	Candidats EPP reçu CEPE 08	Réussite EPP au CEPE 08	Nb Enseignants EPP 07-08	Enseignants FRAM EPP 07-08	Nb école primaire privé
Brickaville	Ambalandro	0	22	10	39	2 339	195	106	54,36 %	3	1	.
Brickaville	Ambinanony	0	18	6	43	2 136	.	.	.	4	2	.
Brickaville	Ambohimanana	0	17	6	16	1 454	.	.	.	5	3	.
Brickaville	Ampasimbe	0	19	8	42	2 104	155	75	48,39 %	3	1	.
Brickaville	Andekaleka	0	10	2	23	1 353	.	.	.	4	2	.
Brickaville	Andevoranto	0	13	3	39	1 985	165	72	43,64 %	8	2	1
Brickaville	Anivorano-Est	0	13	6	28	1 818	246	107	43,50 %	17	6	.
Brickaville	Anjahamana	0	10	6	27	1 634	124	65	52,42 %	3	2	.
Brickaville	Fanasana	0	7	0	10	1 263	0	.	.	3	2	.
Brickaville	Fetraomby	0	19	13	88	4 255	287	178	62,02 %	8	5	.
Brickaville	Loharindava	0	19	3	45	2 506	320	128	40,00 %	9	3	1
Brickaville	Mahatsara	0	14	14	80	5 073	425	154	36,24 %	10	4	.
Brickaville	Maroseranana	0	11	9	38	1 816	134	72	53,73 %	5	2	.
Brickaville	Ranomafana-Est	0	7	13	56	2 399	304	190	62,50 %	11	4	1
Brickaville	Brickaville (Vohibinany)	0	14	0	100	5 100	959	549	57,25 %	47	13	3
Brickaville	Votipeno - Razanaka	0	10	4	32	1 574	.	.	.	.	3	.
Brickaville	Vohitravivona	0	6	3	23	1 274	.	.	.	.	3	.
Mahanoro	Ambinanindilana	0	36	6	.	5 551	193	164	84,97 %	95	52	.
Mahanoro	Ambinanindrano	0	49	8	.	7 298	325	321	98,77 %	120	71	1
Mahanoro	Ambodibonara	0	27	2	.	5 368	238	220	92,44 %	70	41	.
Mahanoro	Ambodiharina	0	28	8	.	4 966	281	260	92,53 %	91	51	.
Mahanoro	Ankazotsifantatra	0	18	3	.	3 269	117	114	97,44 %	45	28	.
Mahanoro	Befotaka	0	31	11	.	4 808	186	121	65,05 %	68	44	.
Mahanoro	Betsizaraina	0	25	8	.	4 492	337	325	96,44 %	88	40	.

District	Commune	Nb caserne militaire	Nb EPP	Nb EPP daba	Nb salle de classe EPP	Nb inscrits EPP 07-08	Candidats EPP au CEPE 08	Candidats EPP reçu CEPE 08	Réussite EPP au CEPE 08	Nb Enseignants EPP 07-08	Enseignants FRAM EPP 07-08	Nb école primaire privé
Mahanoro	Mahanoro	0	25	0	.	6 376	867	725	83,62 %	131	26	3
Mahanoro	Manjakandriana	0	24	2	.	3 337	164	137	83,54 %	48	27	.
Mahanoro	Masomeloka	0	44	9	.	8 012	553	507	91,68 %	117	68	.
Mahanoro	Tsaravinany	0	21	0	.	3 419	186	83	44,62 %	67	29	.
Marolambo	Ambalapaiso II	0	5	1	12	522	37	11	29,73 %	10	5	.
Marolambo	Ambatofisaka II	0	18	2	48	3 012	128	79	61,72 %	51	29	.
Marolambo	Amboasary	0	13	3	39	2 074	120	71	59,17 %	41	25	.
Marolambo	Ambodinonoka	0	16	3	52	3 100	127	121	95,28 %	57	38	.
Marolambo	Ambohilianja	0	9	2	31	2 953	160	68	42,50 %	39	28	.
Marolambo	Andonabe- Atsimo	0	20	7	61	4 634	144	113	78,47 %	66	44	.
Marolambo	Andrangavola	0	30	7	83	2 055	121	98	80,99 %	76	47	1
Marolambo	Anosiarivo	0	11	2	40	1 945	126	30	23,81 %	39	4	.
Marolambo	Betampona	0	9	2	35	3 415	239	117	48,95 %	34	22	.
Marolambo	Lohavanana	0	25	7	80	1 909	72	171	237,50 %	77	36	.
Marolambo	Marolambo	0	10	1	40	6 035	301	55	18,27 %	35	20	1
Marolambo	Sahakevo	0	29	3	91	3 304	185	200	108,11 %	114	61	.
Marolambo	Ambodivoahangy (chef-lieu)	0	24	6	62	1 970	95	100	105,26 %	66	40	.
Marolambo	Tanambao Rabemanana	0	6	1	16	458	22	12	54,55 %	15	8	.
Vatomandry	Ambalabe	0	9	6	10	946	18	10	55,56 %	18	14	.
Vatomandry	Ambalavolo	0	13	7	32	1 910	84	38	45,24 %	33	19	.
Vatomandry	Amboditavolo	0	13	4	35	1 794	117	65	55,56 %	37	19	.
Vatomandry	Ambodivoananto	0	6	2	14	789	39	18	46,15 %	17	9	.
Vatomandry	Ampasimadinika	0	21	9	28	2 944	116	31	26,72 %	55	38	.
Vatomandry	Ampasimazava	0	7	4	14	839				13	12	.

District	Commune	Nb caserne militaire	Nb EPP	Nb EPP daba	Nb salle de classe EPP	Nb inscrits EPP 07-08	Candidats EPP au CEPE 08	Candidats EPP reçu CEPE 08	Réussite EPP au CEPE 08	Nb Enseignants EPP 07-08	Enseignants FRAM EPP 07-08	Nb école primaire privé
Vatomandry	Antanambao-Mahatsara	1	20	7	41	3 040	128	39	30,47 %	53	34	.
Vatomandry	Ifasina I	0	15	3	27	2 365	52	44	84,62 %	42	22	.
Vatomandry	Ifasina II	0	10	3	15	1 285	13	2	15,38 %	20	11	.
Vatomandry	Ilaka Est	0	11	1	50	2 855	258	131	50,78 %	57	27	1
Vatomandry	Maininandry	0	3	.	19	881	89	44	49,44 %	16	3	.
Vatomandry	Niherenana	0	6	.	17	900	70	26	37,14 %	22	12	.
Vatomandry	Sahamatavina	0	12	4	26	1 631	115	37	32,17 %	36	20	1
Vatomandry	Tsivangiana	0	11	1	40	2 769	318	177	55,66 %	57	32	.
Vatomandry	Vahatrakaka	0	6	3	14	798	32	27	84,38 %	17	9	.
Vatomandry	Vatomandry	1	4	.	34	1 903	251	233	92,83 %	52	.	2
Vatomandry	Iamborano	0	9	2	15	1 089	45	22	48,89 %	17	12	.
Vatomandry	Niarovana Caroline	0	11	.	39	2 438	199	82	41,21 %	41	22	.
Vatomandry	Tsararambo	0	5	1	17	1 045	86	.	.	.	.	.



### Annexe 5. Education-Primaire privé et Secondaire public

District	Commune	Nb salle de classe école privée	Nb inscrits école privée 07-08	Candidats écoles privées CEPE 08	Candidats école privée reçu CEPE 08	Réussite école privée CEPE 08	Enseignants école privée 07-08	Existence d'une bibliothèque	Existence hall d'information	Nb de CEG	Nb salle de classe CEG
Toamasina I	Toamasina I	500	16 632	2 376	2 152	90,57 %	460	Oui	Oui	5	80
Toamasina II	Ambodilazana	.	.	.	.	.	.	Oui	Non	1	4
Toamasina II	Ambodiriana	.	.	.	.	.	.	Oui	Non	1	4
Toamasina II	Amboditandroho (ex-Mahatsara)	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	1
Toamasina II	Ampasamadimika-Manambolo	.	.	.	.	.	.	Oui	Non	1	4
Toamasina II	Ampasimbe	.	.	.	.	.	.	Oui	Non	1	6
Toamasina II	Andodabe	.	.	.	.	.	.	Oui	Non	1	5
Toamasina II	Andranobolaha	.	.	.	.	.	.	Oui	Non	1	1
Toamasina II	Antenina-Mandriamasay	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	1
Toamasina II	Antetezambaro	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	4
Toamasina II	Fanandrana	43	2 778	308	128	41,56 %	62	Oui	Non	2	8
Toamasina II	Fito	.	.	.	.	.	.	Oui	Non	1	1
Toamasina II	Mahavelona-Foulpointe	53	3 192	305	263	86,23 %	69	Non	Non	1	6
Toamasina II	Mangabe	.	.	.	.	.	.	Oui	Non	1	2
Toamasina II	Sahambala	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	4
Toamasina II	Tamatave Sub-urbain	53	2 785	233	82	35,19 %	57	Non	Non	2	1
Toamasina II	Amporoforo	.	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.
Toamasina II	Ampisokina	.	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.
Antanambao Manampotsy	Antanambao Manampotsy	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	6
Antanambao Manampotsy	Antanandehibe	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	6
Antanambao Manampotsy	Mahela	.	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.
Antanambao Manampotsy	Manakana	.	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.

District	Commune	Nb salle de classe école privée	Nb inscrits école privée 07-08	Candidats écoles privées CEPE 08	Candidats école privée reçu CEPE 08	Réussite école privée CEPE 08	Enseignants école privée 07-08	Existence d'une bibliothèque	Existence hall d'information	Nb de CEG	Nb salle de classe de CEG
Antanambao Manampotsy	Saivaza	.	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.
Brickaville	Ambatarandra	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	.
Brickaville	Ambinanony	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	1
Brickaville	Ambohimanana	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	.
Brickaville	Ampasimbe	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	1
Brickaville	Andekaleka	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	.
Brickaville	Andevoranto	5	73	161	72	44,72 %	.	Oui	Non	1	4
Brickaville	Anivorano-Est	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	9
Brickaville	Anjahamana	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	1
Brickaville	Fanasana	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	.
Brickaville	Fetraomby	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	7
Brickaville	Loharindava	6	338	15	13	86,67 %	.	Non	Non	1	7
Brickaville	Mahatsara	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	7
Brickaville	Maroseranana	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	4
Brickaville	Ranomafana-Est	4	419	27	23	85,19 %	.	Non	Non	1	7
Brickaville	Brickaville (Vohibinany)	12	1 695	147	108	73,47 %	.	Oui	Non	1	20
Brickaville	Vohipeno - Razanaka	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	.
Brickaville	Vohitranivona	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	.
Mahanoro	Ambinanindilana	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	3
Mahanoro	Ambinandriano	7	290	39	39	100,00 %	7	Non	Non	1	11
Mahanoro	Ambodibonara	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	4
Mahanoro	Ambodiharina	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	9
Mahanoro	Ankazotsifantatra	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	4

District	Commune	Nb salle de classe école privée	Nb inscrits école privée 07-08	Candidats écoles privées CEPE 08	Candidats école privée reçu CEPE 08	Réussite école privée CEPE 08	Enseignants école privée 07-08	Existence d'une bibliothèque	Existence hall d'information	Nb de CEG	Nb salle de classe de CEG
Mahanoro	Befotaka	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	4
Mahanoro	Betsizaraina	.	.	.	.	.	.	Oui	Non	1	9
Mahanoro	Mahanoro	30	75	96	96	100,00 %	22	Oui	Non	1	24
Mahanoro	Manjakandriana	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	5
Mahanoro	Masameloka	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	5
Mahanoro	Tsaravinany	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	2
Marolambo	Ambalapaiso II	.	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.
Marolambo	Ambatofisaka II	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	3
Marolambo	Amboasary	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	2
Marolambo	Ambodinonoka	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	4
Marolambo	Ambohimiranja	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	5
Marolambo	Andonabe- Atsimo	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	4
Marolambo	Androrangavola	3	69	0	0		3	Non	Non	1	4
Marolambo	Anosiario	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	4
Marolambo	Betampona	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	3
Marolambo	Lohavanana	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	6
Marolambo	Marolambo	3	60	13	10	76,92 %	3	Non	Non	1	4
Marolambo	Sahaivo	.	.	.	.	.	.	Oui	Non	1	15
Marolambo	Ambodivoahangy (chef-lieu)	.	.	.	.	.	.	Non	Non	1	2
Marolambo	Tanambao Rabemanana	.	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.
Vatomandry	Ambalabe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ambalavolo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Amboditavolo	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3

District	Commune	Nb salle de classe école privée	Nb inscrits école privée 07-08	Candidats écoles privées CEPE 08	Candidats école privée reçu CEPE 08	Réussite école privée CEPE 08	Enseignants école privée 07-08	Existence d'une bibliothèque	Existence hall d'information	Nb de CEG	Nb salle de classe de CEG
Vatomandry	Ambodivoananto	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ampasimadinika	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ampasimazava	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Antanambao-Mahatsara	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2
Vatomandry	Ifasina I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ifasina II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ilaka Est	4	91	.	.	.	7	.	.	1	12
Vatomandry	Maininandy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Niherenana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Sahamatevina	3	46	16	16	100,00 %	1	.	.	.	.
Vatomandry	Tsivangiana	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
Vatomandry	Vahafrakaka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Vatomandry	19	479	91	90	98,90 %	24	Non	Non	1	21
Vatomandry	Iamborano	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Niarovana Caroline	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2
Vatomandry	Tsarasambo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

### Annexe 6. Education-Secondaire public et Secondaire privé

District	Commune	Inscrits 6 <sup>e</sup> 08-09	Inscrits au CEG 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçu BEPC 08	Réussite CEG au BEPC 08	Nombre enseignants CEG 07-08	Enseignants FRAM CEG 07-08	Nombre collège privé	Salle de classe col- lège privé	Inscrits 6 <sup>e</sup> collège privé 08-09	Nombre ins- crits collège privé 07-08
Toamasina I	Toamasina I	2 683	9 336	2 116	716	33,84 %	209	32	29	180	2570	8719
Toamasina II	Ambodilazana	51	252	41	16	39,02 %	4	2	.	.	.	.
Toamasina II	Ambodiriana	102	221	30	13	43,33 %	2	3	.	.	.	.
Toamasina II	Amboditandroho (ex-Mahatsara)	36	76	.	.	.	.	3	.	.	.	.
Toamasina II	Ampasamadinika-Manambolo	120	342	61	26	42,62 %	6	1	.	.	.	.
Toamasina II	Ampasimbe	344	441	38	37	97,37 %	7	2	.	.	.	.
Toamasina II	Andodabe	191	364	22	3	13,64 %	7	2	.	.	.	.
Toamasina II	Andranobolaha	46	91	.	.	.	.	3	.	.	.	.
Toamasina II	Antenina-Mandriamasoy	39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Antetzarabaro	339	667	59	56	94,92 %	8	3	1	3	17	37
Toamasina II	Fanandrana	216	581	73	41	56,16 %	8	9	1	1	27	.
Toamasina II	Fito	33	41	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Toamasina II	Mahavelona-Foulpointe	277	482	69	32	46,38 %	6	4	2	7	174	282
Toamasina II	Mangabe	81	177	.	.	.	.	4	.	.	.	.
Toamasina II	Sahambala	121	260	21	2	9,52 %	1	4	.	.	.	.
Toamasina II	Tamatave Sub-urbain	52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Amporoforo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Ampisokina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Antanambao Manampotsy	Antanambao Manampotsy	468	832	63	22	34,92 %	17	11	.	.	.	.
Antanambao Manampotsy	Antanandehibe	78	248	11	0	0,00 %	3	3	.	.	.	.
Antanambao Manampotsy	Manela	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Antanambao Manampotsy	Manakana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Antanambao Manampotsy	Saivoza	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Inscrits 6° 08-09	Inscrits au CEG 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçu BEPC 08	Réussite CEG au BEPC 08	Nombre enseignants CEG 07-08	Enseignants FRAM CEG 07-08	Nombre collège privé	Salle de classe col- lège privé	Inscrits 6ème collège privé 08-09	Nombre ins- crits collège privé 07-08
Brickaville	Ambalondra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Ambinanony	53	41	.	.	.	4	2	1	6	66	221
Brickaville	Ambohimananana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Ampasimbe	55	43	.	.	.	3	1	.	.	.	.
Brickaville	Andekaleka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Andevoranto	57	173	.	.	.	8	2	.	.	.	.
Brickaville	Anivorano-Est	53	521	.	.	.	17	3	.	.	.	.
Brickaville	Anjahamana	84	66	.	.	.	3	1	.	.	.	.
Brickaville	Fanasana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Fetraomby	166	281	.	.	.	8	2	.	.	.	.
Brickaville	Loharindava	66	338	.	.	.	9	2	.	.	.	.
Brickaville	Mahatsara	130	317	.	.	.	10	4	.	.	.	.
Brickaville	Maroseranana	74	105	.	.	.	5	1	.	.	.	.
Brickaville	Ranomafana-Est	183	419	.	.	.	11	3	.	.	.	.
Brickaville	Brickaville (Vohibinany)	450	1 695	.	.	.	47	6	3	11	108	422
Brickaville	Vohipeno - Razanaka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Vohitravivona	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Ambinanindilana	193	.	.	.	.	5	3	.	.	.	.
Mahanoro	Ambinanindrano	355	594	38	10	26,32 %	16	8	.	.	.	.
Mahanoro	Ambodibonara	190	.	.	.	.	5	3	.	.	.	.
Mahanoro	Ambodiharina	340	379	.	.	.	8	5	.	.	.	.
Mahanoro	Ankazotsifantatra	141	182	.	.	.	7	3	.	.	.	.
Mahanoro	Befotaka	150	194	.	.	.	6	3	.	.	.	.
Mahanoro	Betsizaraina	192	785	107	12	11,21 %	18	5	.	.	.	.

District	Commune	Inscrits 6 <sup>e</sup> 08-09	Inscrits au CEG 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçu BEPC 08	Réussite CEG au BEPC 08	Nombre enseignants CEG 07-08	Enseignants FRAM CEG 07-08	Nombre collège privé	Salle de classe col- lège privé	Inscrits 6 <sup>e</sup> collège privé 08-09	Nombre ins- crits collège privé 07-08
Mahanoro	Mahanoro	703	1454	295	142	48,14 %	33	7	3	13	293	643
Mahanoro	Manjakandriana	87	249	24	0	0,00 %	8	1	.	.	.	.
Mahanoro	Masomeloka	748	815	56	4	7,14 %	12	3	.	.	.	.
Mahanoro	Tsaravinany	59	.	.	.	.	5	3	.	.	.	.
Marolambo	Ambalapaiso II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Ambatofisaka II	80	133	16	2	12,50 %	6	3	.	.	.	.
Marolambo	Amboasary	99	209	25	7	28,00 %	7	1	.	.	.	.
Marolambo	Ambodinonoka	96	295	25	7	28,00 %	11	6	.	.	.	.
Marolambo	Ambohimiranja	145	240	10	2	20,00 %	10	4	.	.	.	.
Marolambo	Andonabe- Atsimo	116	209	14	3	21,43 %	6	0	.	.	.	.
Marolambo	Androrangavola	40	132	14	0	0,00 %	3	0	.	.	.	.
Marolambo	Anosiarivo	68	149	10	2	20,00 %	10	4	.	.	.	.
Marolambo	Betampona	51	160	0	0	.	5	4	.	.	.	.
Marolambo	Lohavanana	81	273	30	2	6,67 %	0	4	.	.	.	.
Marolambo	Marolambo	56	153	39	8	20,51 %	7	3	1	5	55	334
Marolambo	Sahakevo	353	1036	176	71	40,34 %	27	7	.	.	.	.
Marolambo	Ambodivoahangy (chef-lieu)	126	268	40	8	20,00 %	8	2	.	.	.	.
Marolambo	Tanambao Rabemanana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ambalabe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ambalavolo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Amboditavolo	.	141	.	.	.	5	3	.	.	.	.
Vatomandry	Ambodivoananto	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ampasimadinika	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ampasimazava	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Inscrits 6 <sup>e</sup> 08-09	Inscrits au CEG 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçu BEPC 08	Réussite CEG au BEPC 08	Nombre enseignants CEG 07-08	Enseignants FRAM CEG 07-08	Nombre collège privé	Salle de classe collège privé	Inscrits 6 <sup>e</sup> collège privé 08-09	Nombre inscrits collège privé 07-08
Vatomandry	Antanambao-Mahatsara	.	146	.	.	.	5	4	.	.	.	.
Vatomandry	Ifasina I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ifasina II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ilaka Est	.	984	89	17	19,10 %	19	9	.	.	.	.
Vatomandry	Maininandy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Niherenana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Sahamatavina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Tsivangiana	.	581	45	14	31,11 %	14	7	.	.	.	.
Vatomandry	Vahatrakaka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Vatomandry	.	1 376	193	112	58,03 %	36	13	2	17	165	742
Vatomandry	Iamborano	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Niarovana Caroline	.	225	.	.	.	9	5	.	.	.	.
Vatomandry	Tsararambo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



### Annexe 7. Education-Secondaire privé et Lycée public

District	Commune	Candidats Collège privé BEPC 08	Candidats collège privé reçu BEPC 08	Réussite collège privé BEPC 08	Enseignants collège privé 07-08	Nb lycée d'enseignement général public	Salle de classe lycée public	Inscrits 2 <sup>nd</sup> e lycée public 08-09	Inscrits lycée public 07-08	Candidats lycée public BACC 08	Candidats lycée public reçu BACC 08	Réussite lycée public au BACC 08
Toamasina I	Toamasina I	2159	1020	47,24 %	370	1	46	978	2479	793	423	53,34 %
Toamasina II	Ambodilazana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Ambodiriana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Amboditandroho (ex-Mahatsara)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Ampasamadinitika-Manambolo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Ampasimbe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Andodabe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Andranobolaha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Anterina-Mandriamasay	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Antetezambaro	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Fanandrana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Fito	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Mahavelona-Foulpointe	39	5	12,82 %	15	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Mangabe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Sahambala	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Tamatave Sub-urbain	.	.	.	.	1	6	300	199	.	.	.
Toamasina II	Amporoforo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Ampisokina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Antanambao Manampotsy	Antanambao Manampotsy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Antanambao Manampotsy	Antanandehibe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Antanambao Manampotsy	Mahela	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Antanambao Manampotsy	Manakana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Candidats Collège privé BEPC 08	Candidats collège privé reçu BEPC 08	Réussite collège privé BEPC 08	Enseignants collège privé 07-08	Nb lycée d'enseignement général public	Salle de classe lycée public	Inscrits 2 <sup>nd</sup> e lycée public 08-09	Inscrits lycée public 07-08	Candidats lycée public BACC 08	Candidats lycée public reçu BACC 08	Réussite lycée public au BACC 08
Antanambao Manampotsy	Saivaza	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Ambatarandra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Ambinanony	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Ambohimanana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Ampasimbe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Andekaleka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Andevoranto	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Anivorano-Est	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Anjahamana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Fanasana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Fetraomby	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Loharindava	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Mahatsara	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Maroseranana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Ranomafana-Est	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Brickaville (Vohibinany)	.	.	35	1	7	399	78	43	55,13%	.	.
Brickaville	Vohipeno - Razanaka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Vohitranivona	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Ambinanindilana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Ambinanindrano	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Ambodibonara	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Ambodiharina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Ankazotsifantatra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Candidats Collège privé BEPC 08	Candidats collège privé reçu BEPC 08	Réussite collège privé BEPC 08	Enseignants collège privé 07-08	Nb lycée d'enseignement général public	Salle de classe lycée public	Inscrits 2 <sup>nd</sup> e lycée public 08-09	Inscrits lycée public 07-08	Candidats lycée public BACC 08	Candidats lycée public reçu BACC 08	Réussite lycée public au BACC 08
Mahanoro	Befotaka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Betsizaraina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Mahanoro	127	64	50,39 %	26	1	8	256	411	94	62	65,96 %
Mahanoro	Manjakandriana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Masomeloka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Tsaravinany	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Ambalapaiso II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Ambatofisaka II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Amboasary	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Ambodinonoka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Ambohimilanja	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Andonabe- Atsimo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Androrangavola	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Anosiarivo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Betampona	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Lohavanana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Marolambo	119	32	26,89 %	6	1	8	255	289	67	22	32,84 %
Marolambo	Sahaivo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Ambodivoahangy (chef-lieu)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Tanambao Rabemanana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ambalabe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ambalavolo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Amboditavolo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Candidats Collège privé BEPC 08	Candidats collège privé reçu BEPC 08	Réussite collège privé BEPC 08	Enseignants collège privé 07-08	Nb lycée d'enseignement général public	Salle de classe lycée public	Inscrits 2 <sup>nd</sup> e lycée public 08-09	Inscrits lycée public 07-08	Candidats lycée public BACC 08	Candidats lycée public reçu BACC 08	Réussite lycée public au BACC 08
Vatomandry	Ambodivoananto	.	.		.	.	.	.	.	.	.	
Vatomandry	Ampasimadinika	.	.		.	.	.	.	.	.	.	
Vatomandry	Ampasimazava	.	.		.	.	.	.	.	.	.	
Vatomandry	Antanambao-Mahatsara	.	.		.	.	.	.	.	.	.	
Vatomandry	Ifasina I	.	.		.	.	.	.	.	.	.	
Vatomandry	Ifasina II	.	.		.	.	.	.	.	.	.	
Vatomandry	Ilaka Est	.	.		.	.	.	.	.	.	.	
Vatomandry	Maininandy	.	.		.	.	.	.	.	.	.	
Vatomandry	Niherenana	.	.		.	.	.	.	.	.	.	
Vatomandry	Sahamatevina	.	.		.	.	.	.	.	.	.	
Vatomandry	Tsivangiana	.	.		.	.	.	.	.	.	.	
Vatomandry	Vahatrakaka	.	.		.	.	.	.	.	.	.	
Vatomandry	Vatomandry	142	72	50,70 %	20	1	9	319	491	130	69	53,08 %
Vatomandry	Iamborano	.	.		.	.	.	.	.	.	.	
Vatomandry	Niarovana Caroline	.	.		.	.	.	.	.	.	.	
Vatomandry	Tsarasambo	.	.		.	.	.	.	.	.	.	

**Annexe 8. Education-lycée public, lycée privé et lycée technique public**

District	Commune	Enseignants lycée public 07-08	Nb lycée privé d'enseignement général	Nb salle de classe lycée privé	Inscrits 2 <sup>nd</sup> -lycée privé 08-09	Nb inscrits lycée privé 07-08	Candidats lycée privé au BACC 08	Candidats lycée privé reçu BACC 08	Réussite lycée privé BACC 08	Nb Enseignants lycée privé 07-08	Nb lycée technique public
Toamasina I	Toamasina I	87	7	62	953	2 986	1 324	513	38,75 %	150	1
Toamasina II	Ambodilazana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Ambodiriana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Amboditandroho (ex-Mahatsara)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Ampasamadinika-Manambolo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Ampasimbe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Andodabe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Andranobolaha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Antenina-Mandritamasay	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Antetezambaro	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Fanandrana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Fito	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Mahavelona-Foulpointe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Mangabe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Sahambala	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Tamatave Sub-urbain	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Amporoforo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Toamasina II	Ampisokina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Antanambao Manampotsy	Antanambao Manampotsy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Antanambao Manampotsy	Antanandehibe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Antanambao Manampotsy	Mahela	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Antanambao Manampotsy	Manakana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Enseignants lycée public 07-08	Nb lycée privé d'enseignement général	Nb salle de classe lycée privé	Inscrits 2 <sup>nd</sup> lycée privé 08-09	Nb inscrits lycée privé 07-08	Candidats lycée privé au BACC 08	Candidats lycée privé reçu BACC 08	Réussite lycée privé BACC 08	Nb Enseignants lycée privé 07-08	Nb lycée technique public
Antanambao Manampotsy	Saivaza	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Ambatarandra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Ambinanony	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Ambohimanana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Amposimbe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Andekaleka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Andevoranto	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Anivorano-Est	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Anjahamana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Fanasana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Fetraomby	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Loharindava	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Mahatsara	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Maroseranana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Ranomafana-Est	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Brickaville (Vohibinany)	12	1	2	.	58	.	.	.	8	.
Brickaville	Vohipeno - Razanaka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brickaville	Vohitranivona	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Ambinanindilana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Ambinanindrano	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Ambodibonara	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Ambodiharina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Ankazotsifantatra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Enseignants lycée public 07-08	Nb lycée privé d'enseignement général	Nb salle de classe lycée privé	Inscrits 2 <sup>nd</sup> e- lycée privé 08-09	Nb inscrits lycée privé 07-08	Candidats lycée privé au BACC 08	Candidats lycée privé recu BACC 08	Réussite lycée privé BACC 08	Nb Enseignants lycée privé 07-08	Nb lycée technique public
Mahanoro	Befotaka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Betsizaraina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Mahanoro	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Manjakandriana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Masomeloka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahanoro	Tsaravinany	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Ambalapaïso II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Ambatofisaka II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Amboasary	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Ambodinonoka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Ambohilanjia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Andonabe- Atsimo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Androrangavola	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Anosiarivo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Betampona	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Lohavanana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Marolambo	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Sahakevo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Ambodivoahangy (chef-lieu)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marolambo	Tanambao Rabemanana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ambalabe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ambalavolo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Amboditavolo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Enseignants lycée public 07-08	Nb lycée privé d'enseignement général	Nb salle de classe lycée privé	Inscrits 2 <sup>nd</sup> le- lycée privé 08-09	Nb inscrits lycée privé 07-08	Candidats lycée privé au BACC 08	Candidats lycée privé reçu BACC 08	Réussite lycée privé BACC 08	Nb Enseignants lycée privé 07-08	Nb lycée technique public
Vatomandry	Ambodivoananto	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ampasimadinika	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ampasimazava	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Antanambao-Mahatsara	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ifasina I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ifasina II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Ilaka Est	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Maininandy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Niherenana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Sahamatevina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Tsivangiana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Vahatrakaka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Vatomandry	20	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Vatomandry	Iambarano	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Niarovana Caroline	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vatomandry	Tsarasambo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



**Annexe 9. Education-Lycée technique privé, Santé-Accès aux soins et Personnel de santé**

District	Commune	Nb lycée technique privé	Durée pour la majorité pour aller à une formation sanitaire	Nb de CSBI	Nb de CSBII	Nb médecins dans CSBII	Existence CHDI	Existence CHDII	Nb lits des hôpitaux publics	Nb aide-sanitaires	Nb infirmiers (ères)	Nb sage-femme
Toamasina I	Toamasina I	.	moins d'une heure	1	19	18	Non	Oui	424	2	91	63
Toamasina II	Ambodilazana	.	3 h à demi-journée	.	1	0	Non	Non	.	1	0	0
Toamasina II	Ambodiriana	.	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non	.	1	1	0
Toamasina II	Amboditandroho (ex-Mahatsara)	.	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non	.	0	0	0
Toamasina II	Ampasamadivika-Manambolo	.	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non	.	0	1	0
Toamasina II	Ampasimbe	.	1 h à 3 h	2	1	0	Non	Non	.	1	1	0
Toamasina II	Andodabe	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	.	0	0	0
Toamasina II	Andranabolaha	.	3 h à demi-journée	1	1	1	Non	Non	.	1	0	0
Toamasina II	Antenina-Mandriamasay	.	1 h à 3 h	.	1	0	Non	Non	.	0	1	0
Toamasina II	Antetambaro	.	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non	.	1	1	0
Toamasina II	Fanandrana	.	1 h à 3 h	.	2	2	Non	Non	.	0	1	1
Toamasina II	Fito	.	3 h à demi-journée	3	1	0	Non	Non	.	4	0	0
Toamasina II	Mahavelona-Foulpointe	.	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non	.	1	1	1
Toamasina II	Mangabe	.	1 h à 3 h	.	1	0	Non	Non	.	1	0	0
Toamasina II	Sahambala	.	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non	.	0	0	0
Toamasina II	Tamatave Sub-urbain	.	1 h à 3 h	1	.	.	Non	Non	.	1	1	0
Toamasina II	Amporoforo	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	.	1	1	0
Toamasina II	Ampisokina	.	1 h à 3 h	1	.	.	Non	Non	.	0	1	0
Antanambao Manampotsy	Antanambao Manampotsy	.	moins d'une heure	1	1	0	Oui	Non	3	0	1	2
Antanambao Manampotsy	Antanandehibe	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	.	0	1	0
Antanambao Manampotsy	Manela	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	.	0	2	0
Antanambao Manampotsy	Manakana	.	1 h à 3 h	3	1	0	Non	Non	.	2	0	0
Antanambao Manampotsy	Saivoza	.	1 h à 3 h	2	1	0	Non	Non	.	1	1	0

District	Commune	Nb lycée technique privé	Durée pour la majorité pour aller à une formation sanitaire	Nb de CSBI	Nb de CSBII	Nb médecins dans CSBII	Existence CHDI	Existence CHDII	Nb lits des hôpitaux publics	Nb aide-sanitaires	Nb infirmiers (ères)	Nb sage-femme
Brickaville	Ambalarandra	.	3 h à demi-journée	1	1	0	Non	Non	0	2	1	0
Brickaville	Ambinanony	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	0	0	2	0
Brickaville	Ambohimanana	.	3 h à demi-journée	1	1	0	Non	Non	0	2	0	0
Brickaville	Ampasimbe	.	3 h à demi-journée	1	1	0	Non	Non	0	1	0	0
Brickaville	Andekaleka	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	0	0	1	0
Brickaville	Andevoranto	.	3 h à demi-journée	1	1	0	Non	Non	0	1	2	0
Brickaville	Anivorano-Est	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	0	2	0	0
Brickaville	Anjahamana	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	0	1	0	0
Brickaville	Fanasana	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	0	0	1	0
Brickaville	Fetraomby	.	3 h à demi-journée	1	1	0	Non	Non	0	0	1	0
Brickaville	Loharindava	.	1 h à 3 h	2	2	1	Non	Non	0	2	0	0
Brickaville	Mahatsara	.	moins d'une heure	1	1	0	Non	Non	0	0	3	2
Brickaville	Maroseranana	.	3 h à demi-journée	1	1	0	Non	Non	0	1	0	0
Brickaville	Ranomafana-Est	.	moins d'une heure	1	1	1	Non	Non	0	1	0	2
Brickaville	Brickaville (Vohibinany)	.	moins d'une heure	1	1	1	Oui	Non	16	2	0	1
Brickaville	Vohitpeno - Razanaka	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	0	1	0	0
Brickaville	Vohitrivovona	.	1/2journée à 1 journée	1	1	0	Non	Non	0	0	0	0
Mahanoro	Ambinanindilana	.	moins d'une heure	3	2	0	Non	Non	0	2	2	0
Mahanoro	Ambinanindrano	.	3 h à demi-journée	3	1	0	Non	Non	0	2	1	1
Mahanoro	Ambodibonara	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	0	1	0	0
Mahanoro	Ambodiharina	.	3 h à demi-journée	1	1	1	Non	Non	0	0	1	0
Mahanoro	Ankazotsifantatra	.	3 h à demi-journée	.	2	0	Non	Non	0	0	0	0
Mahanoro	Befotaka	.	moins d'une heure	2	1	0	Non	Non	0	1	1	0
Mahanoro	Betsizaraina	.	1 h à 3 h	3	1	1	Non	Non	0	1	0	2

District	Commune	Nb lycée technique privé	Durée pour la majorité pour aller à une formation sanitaire	Nb de CSBI	Nb de CSBII	Nb médecins dans CSBII	Existence CHDI	Existence CHDII	Nb lits des hôpitaux publics	Nb aides-sanitaires	Nb infirmiers (ères)	Nb sage-femme
Mahanoro	Mahanoro	.	moins d'une heure	1	2	2	Oui	Non	17	0	3	1
Mahanoro	Manjakandriana	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	0	1	0	1
Mahanoro	Masameloka	.	3 h à demi-journée	2	1	1	Non	Non	0	1	0	1
Mahanoro	Tsaravinany	.	moins d'une heure	1	1	0	Non	Non	0	0	2	1
Marolambo	Ambalapaiso II	.	1 h à 3 h	.	1	0	Non	Non	4	0	1	0
Marolambo	Ambatofisaka II	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	9	1	0	1
Marolambo	Amboasary	.	moins d'une heure	1	1	0	Non	Non	10	2	0	0
Marolambo	Ambohinonoka	.	1 h à 3 h	2	0	0	Non	Non	18	0	3	0
Marolambo	Ambohimilanja	.	1 h à 3 h	2	1	0	Non	Non	12	2	1	0
Marolambo	Andonabe- Atsimo	.	1 h à 3 h	2	1	0	Non	Non	14	2	1	1
Marolambo	Androrangavola	.	3 h à demi-journée	4	1	0	Non	Non	24	2	1	0
Marolambo	Anosiarivo	.	1 h à 3 h	.	1	0	Non	Non	14	1	0	0
Marolambo	Betampona	.	1 h à 3 h	3	1	1	Non	Non	6	0	0	0
Marolambo	Lohavanana	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	26	2	1	0
Marolambo	Marolambo	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	12	2	0	0
Marolambo	Sahakevo	.	1 h à 3 h	5	2	1	Oui	Non	39	5	4	1
Marolambo	Ambodivoahangy (chef-lieu)	.	moins d'une heure	1	1	1	Non	Non	12	0	1	0
Marolambo	Tanambao Rabemanana	.	moins d'une heure	.	1	0	Non	Non	4	0	1	0
Vatomandry	Ambalabe	.	1 heure à 3 heures	.	1	0	Non	Non	6	1	.	0
Vatomandry	Ambalavolo	.	1 heure à 3 heures	.	1	1	Non	Non	15	1	.	0
Vatomandry	Amboditavolo	.	1 heure à 3 heures	.	1	0	Non	Non	17	.	1	1
Vatomandry	Ambodivoananto	.	1 heure à 3 heures	.	1	0	Non	Non	8	.	1	0
Vatomandry	Ampasimadinika	.	1 heure à 3 heures	.	1	0	Non	Non	6	.	1	1
Vatomandry	Ampasimazava	.	1 heure à 3 heures	.	1	0	Non	Non	9	1	.	0

District	Commune	Nb lycée technique privé	Durée pour la majorité pour aller à une formation sanitaire	Nb de CSBI	Nb de CSBII	Nb médecins dans CSBII	Existence CHDI	Existence CHDII	Nb lits des hôpitaux publics	Nb aide-sanitaires	Nb infirmiers (ères)	Nb sage-femme
Vatomandry	Antanambao-Mahatsara	.	1 heure à 3 heures	0	1	1	Non	Non	18	.	0	0
Vatomandry	Ifasina I	.	1 heure à 3 heures	0	1	0	Non	Non	10	1	1	0
Vatomandry	Ifasina II	.	1 heure à 3 heures	1	1	0	Non	Non	19	.	1	0
Vatomandry	Ilaka Est	.	1 heure à 3 heures	.	1	1	Non	Non	10	1	1	1
Vatomandry	Maininandry	.	Moins de 1 heure	.	1	0	Non	Non	7	.	1	0
Vatomandry	Niherana	.	1 heure à 3 heures	.	1	0	Non	Non	6	.	1	0
Vatomandry	Sahamatovina	.	1 heure à 3 heures	1	1	1	Non	Non	7	1	0	0
Vatomandry	Tsivangiana	.	1 heure à 3 heures	1	1	0	Non	Non	13	1	1	0
Vatomandry	Vahatrakaka	.	Moins de 1 heure	.	1	0	Non	Non	5	1	0	0
Vatomandry	Vatomandry	.	Moins de 1 heure	.	2	1	Non	Oui	3	1	3	4
Vatomandry	Iamborano	.	1 heure à 3 heures	.	1 (privé)	0	Non	Non	.	.	0	0
Vatomandry	Niarovana Caroline	.	Moins de 1 heure	.	1	0	Non	Non	3	.	0	1
Vatomandry	Tsararambo	.	Moins de 1 heure	.	1	1	Non	Non	8	0	0	0

### Annexe 10. Santé-Personnel médical et Accessibilité maternité sans risque

District	Commune	Nb médecin généraliste	Nb médecin spécialiste	Durée pour la majorité pour aller à une maternité	Accessible en permanence	Existence de médecin dans la maternité	Possibilité accouchement par césarienne	Nb service public de maternité	Nb sage-femme public dans les maternités	Existence maternité privée
Toamasina I	Toamasina I	39	23	moins d'une heure	Toute l'année	Oui	Non	3	15	Oui
Toamasina II	Ambodilazana	0	0	3 h à demi-journée	Toute l'année	Non	Non	1	0	Oui
Toamasina II	Ambodiriana	1	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Toamasina II	Amboditandroho (ex-Mahatsara)	1	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Toamasina II	Ampasamadinika-Manambolo	1	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Toamasina II	Ampasimbe	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Toamasina II	Andodabe	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Toamasina II	Andranobolaha	1	0	3 h à demi-journée	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Toamasina II	Antenina-Mandriamasay	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Toamasina II	Antetezambaro	0	1	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Toamasina II	Fanandrana	2	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	1	Oui
Toamasina II	Fito	0	0	3 h à demi-journée	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Toamasina II	Mahavelona-Foulpointe	1	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	1	Non
Toamasina II	Mangabe	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Toamasina II	Sahambala	1	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Toamasina II	Tamatave Sub-urbain	1	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Oui
Toamasina II	Amporoforo	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Toamasina II	Ampisokina	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Antanambao Manampotsy	Antanambao Manampotsy	3	0	moins d'une heure	Toute l'année	Non	Non	2	0	Non

District	Commune	Nb médecin généraliste	Nb médecin spécialiste	Durée pour la majorité pour aller à une maternité	Accessible en permanence	Existence de médecin dans la maternité	Possibilité accouchement par césarienne	Nb service public de maternité	Nb sage-femme public dans les maternités	Existence maternité privée
Antanambao Manampotsy	Antanandehibe	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	0	Non
Antanambao Manampotsy	Mahela	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	0	Non
Antanambao Manampotsy	Manakana	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	4	0	Non
Antanambao Manampotsy	Saivaza	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	3	0	Non
Brickaville	Ambatarandra	0	0	3 h à demi-jour-née	Période sèche	Non	Non	3	0	Non
Brickaville	Ambinanony	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	0	Non
Brickaville	Ambohimanana	0	0	3 h à demi-jour-née	Période sèche	Non	Non	2	0	Non
Brickaville	Ampasimbe	1	0	moins d'une heure	Toute l'année	Oui	Non	1	0	Non
Brickaville	Andekaleka	0	0	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	1	0	Non
Brickaville	Andevoranto	0	0	3 h à demi-jour-née	Période sèche	Non	Non	1	0	Oui
Brickaville	Anivorano-Est	1	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	0	Non
Brickaville	Anjahamana	0	0	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	2	0	Non
Brickaville	Fanasana	0	0	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	1	0	Non
Brickaville	Fetraomby	0	0	3 h à demi-jour-née	Période sèche	Non	Non	1	0	Non
Brickaville	Loharindava	1	0	1/2journée à 1jour	Période sèche	Oui	Non	1	0	Non
Brickaville	Mahatsara	0	0	moins d'une heure	Toute l'année	Non	Non	4	2	Non
Brickaville	Maroseranana	0	0	3 h à demi-jour-née	Période sèche	Non	Non	1	0	Non

District	Commune	Nb médecin généraliste	Nb médecin spécialiste	Durée pour la majorité pour aller à une maternité	Accessible en permanence	Existence de médecin dans la maternité	Possibilité accouchement par césarienne	Nb service public de maternité	Nb sage-femme public dans les maternités	Existence maternité privée
Brickaville	Ranomafana-Est	1	0	moins d'une heure	Toute l'année	Oui	Non	2	2	Non
Brickaville	Brickaville (Vohibinany)	1	0	moins d'une heure	Toute l'année	Oui	Non	.	.	Non
Brickaville	Vohipeno - Razanaka	0	0	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	1	0	Non
Brickaville	Vohitravivona	0	0	moins d'une heure	Période sèche	Non	Non	1	0	Oui
Mahanoro	Ambinanindilana	0	0	moins d'une heure	Période sèche	Non	Non	5	0	Non
Mahanoro	Ambinanindrano	0	0	3 h à demi-jour-née	Toute l'année	Non	Non	4	1	Non
Mahanoro	Ambodibonara	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	0	Non
Mahanoro	Ambodiharina	1	0	3 h à demi-jour-née	Toute l'année	Oui	Non	2	0	Non
Mahanoro	Ankazoitsifantatra	0	0	3 h à demi-jour-née	Période sèche	Non	Non	1	0	Oui
Mahanoro	Befotaka	0	0	moins d'une heure	Période sèche	Non	Non	3	0	Non
Mahanoro	Betsizaraina	1	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	3	2	Non
Mahanoro	Mahanoro	2	0	moins d'une heure	Toute l'année	Oui	Non	2	1	Non
Mahanoro	Manjakandriana	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	1	Non
Mahanoro	Masameloka	0	0	3 h à demi-jour-née	Toute l'année	Oui	Non	3	1	Non
Mahanoro	Tsaravinany	0	0	moins d'une heure	Toute l'année	Non	Non	2	1	Non
Marolambo	Ambalapaiso II	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Marolambo	Ambatofisaka II	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	1	Non
Marolambo	Amboasary	0	0	moins d'une heure	Toute l'année	Non	Non	2	0	Non
Marolambo	Ambodinonoka	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	3	0	Non

District	Commune	Nb médecin généraliste	Nb médecin spécialiste	Durée pour la majorité pour aller à une maternité	Accessible en permanence	Existence de médecin dans la maternité	Possibilité accouchement par césarienne	Nb service public de maternité	Nb sage-femme public dans les maternités	Existence maternité privée
Marolambo	Ambohimilanja	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	0	Non
Marolambo	Andonabe-Atsimo	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	3	1	Non
Marolambo	Androrangavola	0	0	3 h à demi-jour-née	Toute l'année	Non	Non	5	0	Oui
Marolambo	Anosiarivo	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Oui
Marolambo	Betampona	1	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	0	Non
Marolambo	Lohavanana	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	4	0	Non
Marolambo	Marolambo	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	0	Non
Marolambo	Sahakevo	1	1	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	7	1	Oui
Marolambo	Ambodivoahangy (chef-lieu)	1	0	moins d'une heure	Toute l'année	Oui	Non	2	0	Non
Marolambo	Tanambao Rabemanana	0	0	moins d'une heure	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Vatomandry	Ambalabe	0	0	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	1	0	Non
Vatomandry	Ambalavolo	1	0	1 h à 3 h	Période sèche	Oui	Non	1	0	Non
Vatomandry	Amboditavolo	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	1	Non
Vatomandry	Ambodivoananto	0	0	3 h à demi-jour-née	Période sèche	Non	Non	1	0	Non
Vatomandry	Ampasimadinika	0	0	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	1	0	Non
Vatomandry	Ampasimazava	0	0	3 h à demi-jour-née	Période sèche	Non	Non	1	0	Non
Vatomandry	Antanambao-Mahatsara	1	0	1 h à 3 h	Période sèche	Oui	Non	1	0	Non
Vatomandry	Ifasina I	0	0	3 h à demi-jour-née	Période sèche	Non	Non	1	0	Non
Vatomandry	Ifasina II	0	0	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	1	0	Non



District	Commune	Nb médecin généraliste	Nb médecin spécialiste	Durée pour la majorité pour aller à une maternité	Accessible en permanence	Existence de médecin dans la maternité	Possibilité accouchement par césarienne	Nb service public de maternité	Nb sage-femme public dans les maternités	Existence maternité privée
Vatomandry	Ilaka Est	1	0	1 h à 3 h	Période sèche	Oui	Non	1	0	Non
Vatomandry	Maininandry	0	0	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	1	1	Non
Vatomandry	Niherenana	1	0	1 h à 3 h	Période sèche	Oui	Non	1	0	Non
Vatomandry	Sahamatevina	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	0	Non
Vatomandry	Tsivangiana	1	0	1 h à 3 h	Période sèche	Oui	Non	1	0	Non
Vatomandry	Vahatrakaka	0	0	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	1	0	Non
Vatomandry	Vatomandry	2	0	moins d'une heure	Toute l'année	Oui	Oui	1	4	Non
Vatomandry	Iamborano	0	0	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	1	0	Non
Vatomandry	Niarovana Caroline	0	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non
Vatomandry	Tsarasambo	1	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	0	Non

### Annexe 11. Santé-Structure sanitaire et Production agricole, de la pêche et aquaculture et artisanales

District	Commune	Existence service soin dentaire public	Existence service soin dentaire privé	Existence cabinet médical privé	Existence clinique ou hôpital privé	Existence officine ou dépôt de médicament	Premier type de produit	Deuxième type de produit	Troisième type de produit	Pratique pêche industrielle maritime
Toamasina I	Toamasina I	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Fruits	.	.	Oui
Toamasina II	Ambodilazana	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Fruits	Non
Toamasina II	Ambodiriana	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Toamasina II	Amboditandroho (ex-Mahatsara)	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Toamasina II	Ampasamadinika-Manambolo	Non	Non	Non	Non	Oui	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Toamasina II	Ampasimbe	Non	Non	Non	Non	Oui	Céréales	Racine/tubercules	Autres	Non
Toamasina II	Andodabe	Non	Non	Non	Non	Oui	Céréales	Racine/tubercules	Autres	Non
Toamasina II	Andranobolaha	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Cultures industrielles	Non
Toamasina II	Antenina-Mandriamasay	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Cultures industrielles	Non
Toamasina II	Antezambaro	Non	Non	Non	Non	Oui	Céréales	Racine/tubercules	Cultures industrielles	Non
Toamasina II	Fanandrana	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Légumes	Non
Toamasina II	Fito	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Toamasina II	Mahavelona-Foulpointe	Oui	Non	Non	Non	Oui	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Toamasina II	Mangabe	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Toamasina II	Sahambala	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Toamasina II	Tamatave Sub-urbain	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Toamasina II	Amporoforo	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Toamasina II	Ampisokina	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Antanambao Manampotsy	Antanambao Manampotsy	Oui	Non	Non	Non	Oui	Céréales	Cultures indus-trielles	Racine/tubercules	Non
Antanambao Manampotsy	Antanandehibe	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Cultures industrielles	Non
Antanambao Manampotsy	Manela	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Cultures industrielles	Non

District	Commune	Existence service soins dentaire public	Existence service soins dentaire privé	Existence cabinet médical privé	Existence clinique ou hôpital privé	Existence officine ou dépôt de médicament	Premier type de produit	Deuxième type de produit	Troisième type de produit	Pratique pêche industrielle maritime
Antanambao Manampotsy	Manakana	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Cultures industrielles	Non
Antanambao Manampotsy	Saivaza	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Cultures industrielles	Non
Brickaville	Ambalarandra	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Brickaville	Ambinanony	Non	Non	Non	Non	Oui	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Brickaville	Ambohimanana	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Brickaville	Ampasimbe	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Brickaville	Andekaleka	Non	Non	Non	Non	Oui	Céréales	Epices	Fruits	Non
Brickaville	Andevoranto	Non	Non	Oui	Non	Non	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Brickaville	Anivorano-Est	Non	Non	Non	Non	Oui	Céréales	Fruits	Epices	Non
Brickaville	Anjahamana	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Brickaville	Fanasana	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Brickaville	Fetraomby	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Brickaville	Loharindava	Non	Non	Oui	Non	Non	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Brickaville	Maatsara	Non	Non	Non	Non	Oui	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Brickaville	Maroseranana	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Brickaville	Ranomafana-Est	Non	Non	Non	Non	Oui	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Brickaville	Brickaville (Vohibinany)	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Brickaville	Vohipeno - Razanaka	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Brickaville	Vohitranivona	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Mahanoro	Ambinanindilana	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Mahanoro	Ambinanindrano	Non	Non	Non	Non	Oui	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Mahanoro	Ambodibonara	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Mahanoro	Ambodiharina	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non

District	Commune	Existence service dentaire public	Existence service dentaire privé	Existence cabinet médical privé	Existence clinique ou hôpital privé	Existence officine ou dépôt de médicament	Premier type de produit	Deuxième type de produit	Troisième type de produit	Pratique pêche industrielle maritime
Mahanoro	Ankazoitsifantatra	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Mahanoro	Befotaka	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Mahanoro	Betsizaraina	Non	Non	Non	Non	Oui	Céréales	Racine/tubercules	Céréales	Non
Mahanoro	Mahanoro	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Fruits	Racine/tubercules	Céréales	Non
Mahanoro	Manjakandriana	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Légumineuses	Non
Mahanoro	Masomeloka	Non	Non	Non	Non	Oui	Céréales	Fruits	Racine/tubercules	Non
Mahanoro	Tsaravinany	Non	Non	Non	Non	Non	Céréales	Racine/tubercules	Cultures industrielles	Non
Marolambo	Ambalapaiso II	Non	Non	Non	Non	Non	Autres	Céréales	Racine/tubercules	Non
Marolambo	Ambatofisaka II	Non	Non	Non	Non	Non	Autres	Racine/tubercules	Racine/tubercules	Non
Marolambo	Ambaorsary	Non	Non	Non	Non	Non	Autres	Céréales	Racine/tubercules	Non
Marolambo	Ambodinonoka	Non	Non	Non	Non	Non	Autres	Céréales	Racine/tubercules	Non
Marolambo	Ambohimiranja	Non	Non	Non	Non	Non	Autres	Céréales	Racine/tubercules	Non
Marolambo	Andonabe- Atsimo	Non	Non	Non	Non	Non	Autres	Céréales	Racine/tubercules	Non
Marolambo	Androrangavola	Non	Non	Non	Non	Non	Autres	Céréales	Racine/tubercules	Non
Marolambo	Anosiarivo	Non	Non	Non	Non	Non	Autres	Céréales	Racine/tubercules	Non
Marolambo	Betampona	Non	Non	Non	Non	Non	Autres	Céréales	Racine/tubercules	Non
Marolambo	Lohavanana	Non	Non	Non	Non	Non	Autres	Céréales	Racine/tubercules	Non
Marolambo	Marolambo	Non	Non	Non	Non	Non	Autres	Céréales	Racine/tubercules	Non
Marolambo	Sahaivevo	Oui	Non	Non	Non	Oui	Autres	Céréales	Racine/tubercules	Non
Marolambo	Ambodivoahangy (chef-lieu)	Non	Non	Non	Non	Non	Autres	Céréales	Racine/tubercules	Non
Marolambo	Tanambao Rabemanana	Non	Non	Non	Non	Non	Autres	Céréales	Racine/tubercules	Non
Vatomandry	Ambalabe	Non	Non	Non	Non	Non	.	.	.	.
Vatomandry	Ambalavolo	Non	Non	Non	Non	Non	.	.	.	.

District	Commune	Existence service soins dentaire public	Existence service soins dentaire privé	Existence cabinet médical privé	Existence clinique ou hôpital privé	Existence officine ou dépôt de médicament	Premier type de produit	Deuxième type de produit	Troisième type de produit	Pratique pêche industrielle maritime
Vatomandry	Amboditavolo	Non	Non	Non	Non	Oui	.	.	.	.
Vatomandry	Ambodivoananto	Non	Non	Non	Non	Non	.	.	.	.
Vatomandry	Ampasimadinika	Non	Non	Non	Non	Non	.	.	.	.
Vatomandry	Ampasimazava	Non	Non	Non	Non	Non	.	.	.	.
Vatomandry	Antanambao-Mahatsara	Non	Non	Non	Non	Non	.	.	.	.
Vatomandry	Ifasina I	Non	Non	Non	Non	Non	.	.	.	.
Vatomandry	Ifasina II	Non	Non	Non	Non	Non	.	.	.	.
Vatomandry	Ilaka Est	Non	Non	Oui	Non	Oui	.	.	.	.
Vatomandry	Maininandry	Non	Non	Non	Non	Non	.	.	.	.
Vatomandry	Niherenana	Non	Non	Non	Non	Non	.	.	.	.
Vatomandry	Sahamatevina	Non	Non	Non	Non	Non	.	.	.	.
Vatomandry	Tsivangiana	Non	Non	Non	Non	Non	.	.	.	.
Vatomandry	Vahatrakaka	Non	Non	Non	Non	Non	.	.	.	.
Vatomandry	Vatomandry	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	.	.	.	.
Vatomandry	Iamborano	Non	Non	Oui	Non	Non	.	.	.	.
Vatomandry	Niarovana Caroline	Non	Non	Non	Non	Non	.	.	.	.
Vatomandry	Tsarasambo	Non	Non	Non	Non	Non	.	.	.	.

## Annexe 12. Production agricole, de la pêche et aquaculture et artisanales

District	Commune	Pratique pêche côtière	Pratique commerciale de pêche en eau douce	Pratique de rizipisciculture	Pratique de pisciculture	Pratique de l'aquaculture	Pierres et métaux précieux 1	Pierres et métaux précieux 2
Toamasina I	Toamasina I	Oui	Oui	Non	Oui	Oui		
Toamasina II	Ambodilazana	Non	Oui	Non	Oui	Non	cristal	coreon
Toamasina II	Ambodiriana	Non	Oui	Oui	Oui	Non		
Toamasina II	Amboditandroho (ex-Mahatsara)	Oui	Oui	Non	Oui	Non	cristal	graphite
Toamasina II	Ampasadinika-Manambolo	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	graphite	or
Toamasina II	Ampasimbe	Non	Oui	Oui	Oui	Non	graphite	or
Toamasina II	Andodabe	Non	Oui	Oui	Oui	Non		
Toamasina II	Andranobolaha	Non	Oui	Oui	Oui	Non	cristal	or
Toamasina II	Antenina-Mandriamasay	Non	Oui	Oui	Oui	Non	graphite	or
Toamasina II	Antetambaro	Oui	Oui	Oui	Oui	Non		
Toamasina II	Fanandrana	Non	Oui	Oui	Oui	Non		
Toamasina II	Fito	Non	Non	Oui	Oui	Non	cristal	quartz
Toamasina II	Mahavelona-Foulpointe	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	cristal	quartz
Toamasina II	Mangabe	Non	Non	Non	Oui	Non		
Toamasina II	Sahambala	Non	Non	Non	Oui	Non	chrome	or
Toamasina II	Tamatave Sub-urbain	Oui	Oui	Oui	Oui	Non		
Toamasina II	Amporoforo	Non	Non	Oui	Non	Non	cristal	prisme
Toamasina II	Ampisokina	Non	Non	Non	Non	Non		
Antanambao Manampotsy	Antanambao Manampotsy	Non	Oui	Non	Oui	Non		
Antanambao Manampotsy	Antanandehibe	Non	Non	Non	Non	Non		
Antanambao Manampotsy	Mahela	Non	Non	Non	Non	Non		
Antanambao Manampotsy	Manakana	Non	Non	Non	Non	Non		
Antanambao Manampotsy	Saivaza	Non	Non	Non	Non	Non		

District	Commune	Pratique pêche côtière	Pratique commerciale de pêche en eau douce	Pratique de rizipisciculture	Pratique de pisciculture	Pratique de l'aquaculture	Pierres et métaux précieux 1	Pierres et métaux précieux 2
Brickaville	Ambatarandra	Non	Non	Non	Non	Non	graphite	
Brickaville	Ambinanony	Oui	Oui	Non	Non	Non		
Brickaville	Ambohimanana	Non	Non	Non	Non	Non	crystal	
Brickaville	Ampasimbe	Non	Non	Non	Non	Non		quartz
Brickaville	Andekaleka	Non	Non	Non	Non	Non		or
Brickaville	Andevoranto	Oui	Oui	Non	Non	Non		
Brickaville	Anivorano-Est	Non	Oui	Non	Non	Non		
Brickaville	Anjahamana	Non	Non	Non	Non	Non		
Brickaville	Fanasana	Non	Non	Non	Non	Non		
Brickaville	Fetraomby	Non	Non	Non	Non	Non		
Brickaville	Loharindava	Non	Non	Non	Non	Non		
Brickaville	Mahatsara	Non	Non	Non	Non	Non		
Brickaville	Maroseranana	Non	Oui	Non	Non	Non		
Brickaville	Ranomafana-Est	Non	Non	Non	Non	Non		
Brickaville	Brickaville (Vohibinany)	Non	Oui	Non	Non	Non		
Brickaville	Vohipeno - Razanaka	Non	Non	Non	Non	Non		
Brickaville	Vohitranivona	Non	Oui	Non	Oui	Non		
Mahanoro	Ambinanindilana	Non	Non	Non	Non	Non		
Mahanoro	Ambinanindrano	Non	Non	Non	Non	Non		
Mahanoro	Ambodibonora	Non	Non	Non	Non	Non		
Mahanoro	Ambodiharina	Oui	Oui	Non	Non	Non		
Mahanoro	Ankazotsifantatra	Non	Non	Non	Non	Non		
Mahanoro	Befotaka	Non	Non	Non	Non	Non		
Mahanoro	Betsizaraina	Non	Non	Non	Non	Non		

District	Commune	Pratique pêche côtière	Pratique commerciale de pêche en eau douce	Pratique de rizipisciculture	Pratique de pisciculture	Pratique de l'aquaculture	Pierres et métaux précieux 1	Pierres et métaux précieux 2
Mahanoro	Mahanoro	Oui	Oui	Non	Non	Non		
Mahanoro	Manjakandriana	Non	Non	Non	Non	Non		
Mahanoro	Masameloka	Oui	Oui	Non	Non	Non		
Mahanoro	Tsaravinany	Non	Non	Non	Non	Non		
Marolambo	Ambalapaiso II	Non	Non	Non	Non	Non		
Marolambo	Ambatofisaka II	Non	Non	Non	Non	Non		
Marolambo	Amboasary	Non	Non	Non	Non	Non		
Marolambo	Ambodinonoka	Non	Non	Non	Non	Non		
Marolambo	Ambohimiranja	Non	Non	Non	Non	Non		
Marolambo	Andonabe- Atsimo	Non	Non	Non	Non	Non		
Marolambo	Andrarangavola	Non	Non	Non	Non	Non		
Marolambo	Anosiario	Non	Non	Non	Non	Non		
Marolambo	Betampona	Non	Non	Non	Non	Non		
Marolambo	Lohavanana	Non	Non	Non	Non	Non	or	
Marolambo	Marolambo	Non	Non	Non	Non	Non		
Marolambo	Sahaivo	Non	Non	Non	Non	Non		
Marolambo	Ambodivoahangy (chef-lieu)	Non	Non	Non	Non	Non		
Marolambo	Tanambao Rabemanana	Non	Non	Non	Non	Non		
Vatomandry	Ambalabe	Non	Non	Non	.	Non		
Vatomandry	Ambalavolo	Non	Non	Non	.	Non		
Vatomandry	Amboditavolo	Non	Non	Non	.	Non		
Vatomandry	Ambodivoananto	Non	Non	Non	.	Non		
Vatomandry	Ampasimadinika	Non	Non	Non	.	Non		
Vatomandry	Ampasimazava	Non	Non	Non	.	Non		



District	Commune	Pratique pêche côtière	Pratique commerciale de pêche en eau douce	Pratique de rizipisciculture	Pratique de pisciculture	Pratique de l'aquaculture	Pierres et métaux précieux 1	Pierres et métaux précieux 2
Vatomandry	Antambao-Mahatsara	Non	Non	.	.	Non		
Vatomandry	Ifasina I	Non	Non	.	.	Non		
Vatomandry	Ifasina II	Non	Non	.	.	Non		
Vatomandry	Ilaka Est	Oui	Oui	Oui.	.	Non		
Vatomandry	Maininandy	Oui	Oui	Oui	.	Non		
Vatomandry	Niherana	Non	Non	.	.	Non		
Vatomandry	Sahamatevina	Oui	Oui	.	.	Non		
Vatomandry	Tsivangiana	Non	Non	Oui	.	Non		
Vatomandry	Vahafrakaka	Non	Non	.	.	Non		
Vatomandry	Vatomandry	Oui	Oui	.	.	Non		
Vatomandry	Iamborano	Non	Non	.	.	Non		
Vatomandry	Niarovana Caroline	Non	Non	Oui	.	Non		
Vatomandry	Tsarasambo	Oui	Oui	Oui	.	Non		

### Annexe 13. Liste des fleuves importants dans la région

District	Fleuve	Longueur en km
Tamatave I	pangalanes	8
	Ivondro	150
Tamatave II	Ivoloina	90
	Onibe	180
	Ifontsy	87
	Namandrahana	59
	Fanifarana	78
Brickaville	Pangalanes	50
	Rianila	134
	Pangalanes	76
	Rongaronga	46
Vatomandry	Sandramanongy	20
	Iaroka	50
	Sakanila	13
	Pangalanes	55
	Manamponitsy	15
	Manandra	18
	Vatana	12
	Manambolo	5

	Mangoro		
	Lohariana		60
	Manandra		110
Mahanoro	Sahantsio		87
	Pangalanes		124
	Masora		58
	Lokia		94
	Imerina		80
	Mangoro		69
	Onive		50
Marolambo	Nosivolo		
	Ranominitina		
	Sandranambana		97
	Manampontsy		
Antanambao Manampontsy	Sandraketina		
	Sairnan		
	Manandra		
	Vatana		

Source : PRD Atsinanana, 2005

