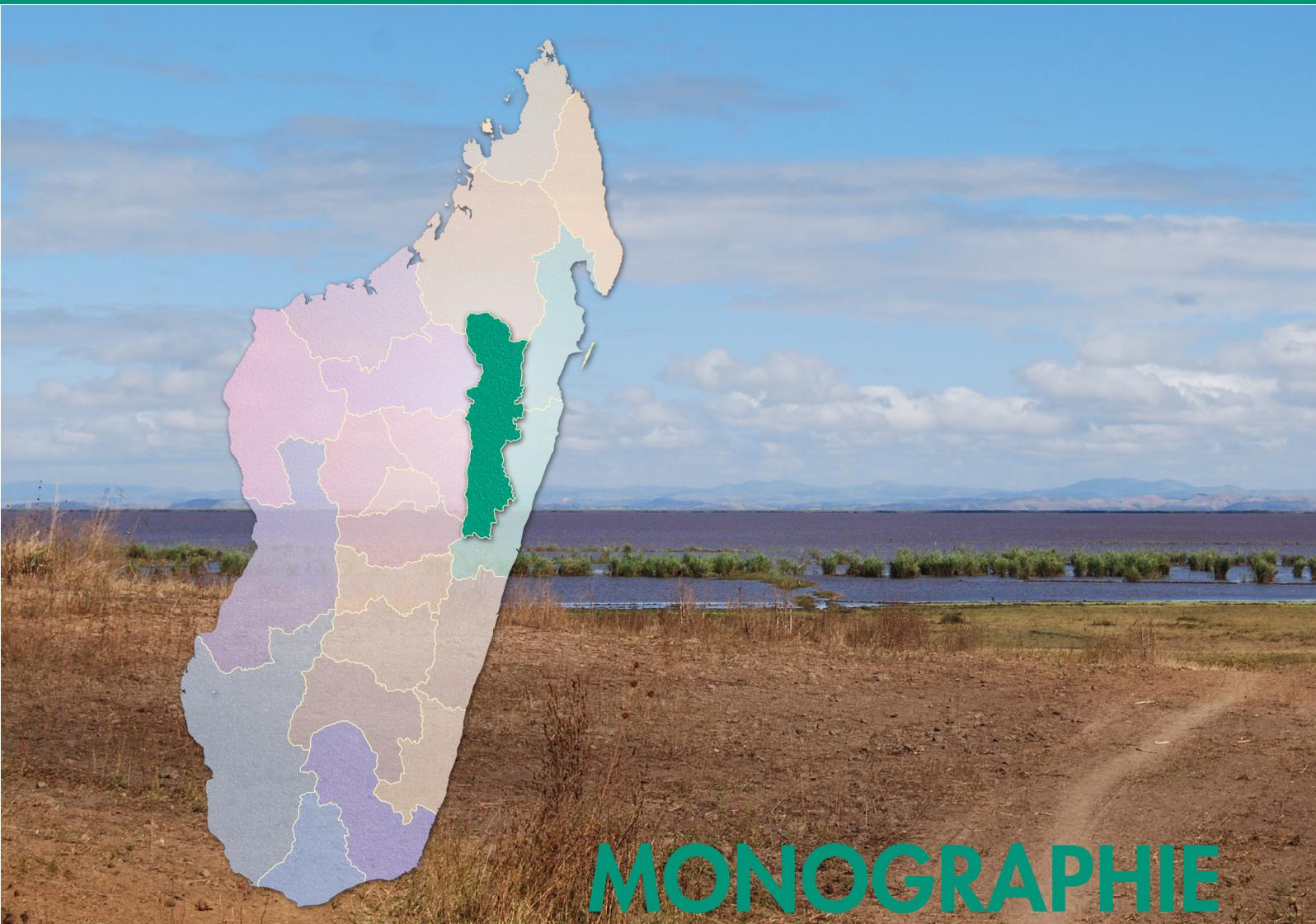




CENTRE DE RECHERCHES, D'ÉTUDES ET D'APPUI  
À L'ANALYSE ÉCONOMIQUE À MADAGASCAR



**MONOGRAPHIE**

# RÉGION ALAOTRA MANGORO



CREAM, février 2013



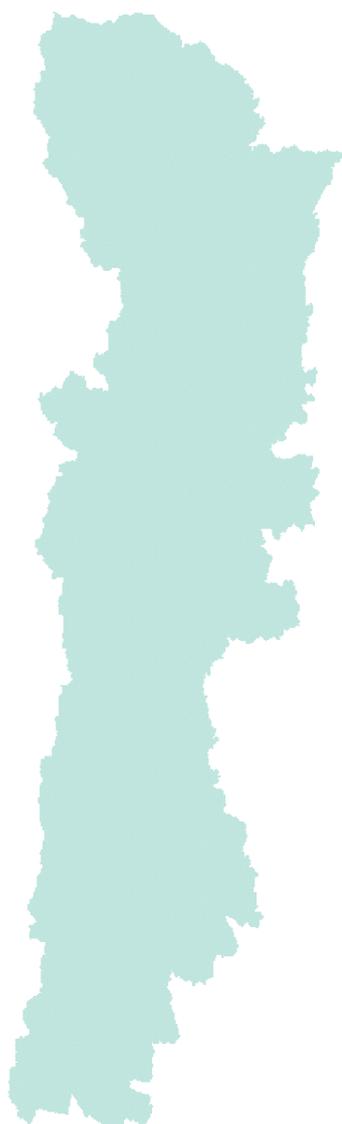


CENTRE DE RECHERCHES, D'ÉTUDES ET D'APPUI  
A L'ANALYSE ECONOMIQUE À MADAGASCAR

# MONOGRAPHIE

## RÉGION

### ALAOTRA MANGORO



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

# Sommaire

<b>Mot du Ministre</b>	<b>17</b>
<b>Chapitre I. Cadre physique et administratif</b>	<b>21</b>
<b>I.1. Cadre physique</b>	<b>23</b>
I.1.1. Localisation Géographique	23
I.1.2. Relief	23
I.1.3. Hydrologie	24
I.1.4. Géologie	26
I.1.5. Pédologie	26
I.1.6. Climatologie	28
I.1.7. Formation Végétale	28
I.1.8. Sauvegarde de l'environnement	34
<b>I.2. Cadre Administratif</b>	<b>37</b>
I.2.1. Découpage Territorial	37
I.2.2. Services Territoriaux Déconcentrés	37
<b>Chapitre II. Population</b>	<b>41</b>
<b>II.1. Etat de la population</b>	<b>43</b>
II.1.1. Part des districts dans la population de la Région Alaotra Mangoro et la population de Madagascar	43
II.1.2. Composition et caractéristiques démographique	43
II.1.3. Caractéristiques de la population	47
II.1.4. Santé des enfants	48
II.1.5. Statut de la femme	48
<b>II.2. Mouvement de la population</b>	<b>50</b>
II.2.1. Migration interne	50
II.2.2. Immigration	51

II.2.3. Emigration	52
<b>II.3. Habitat</b>	<b>52</b>
II.3.1. Type d'habitation	53
II.3.2. Caractéristiques des habitats	53
<b>II.4. Niveau de vie et pauvreté</b>	<b>55</b>
II.4.1. Possession de bien durable	55
II.4.2. Ratio et intensité de la pauvreté	57
<b>Chapitre III. Organisation sociale et économique</b>	<b>59</b>
<b>III.1. Les Organisations sociales</b>	<b>61</b>
III.1.1. Caractéristiques et rôles des organisations sociales	61
III.1.2. Religion	61
<b>III.2. Les cultures, sports et loisirs</b>	<b>62</b>
<b>III.3. Les projets/programmes de développement et organismes d'appui</b>	<b>63</b>
III.3.1. les structures d'appui	63
III.3.2. les organismes d'appui	64
III.3.3. Les structures de coordination	64
<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	69
IV.1.3. Accessibilité des services de maternité.	71
IV.1.4. Le personnel soignant	73
IV.1.5. Le Service de Santé	75
<b>IV.2. L'éducation</b>	<b>79</b>
IV.2.1. Les infrastructures scolaires de la région	79
IV.2.2. Accessibilité aux infrastructures scolaires	84
IV.2.3. Personnel Enseignant	86
IV.2.4. Effectif des élèves et performance scolaire	89

<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	101
V.1.4. Contrôle du revenu des femmes	101
<b>V.2. Les infrastructures économiques</b>	<b>102</b>
V.2.1. Infrastructures routières	103
V.2.2. Eau et électricité	107
<b>V.3. Secteur primaire</b>	<b>111</b>
V.3.1. Agriculture	111
V.3.2. Elevage	114
V.3.3. Pêche et aquaculture	117
<b>V.4. Secteur secondaire</b>	<b>119</b>
V.4.1. Les activités de transformation	119
V.4.2. Création d'entreprises	120
V.4.3. Activités minières	121
<b>V.5. Secteur tertiaire</b>	<b>123</b>
V.5.1. Commerce	123
V.5.2. Transport et communication	125
V.5.3. Poste et Télécommunication	125
V.5.4. Tourisme et hôtellerie	127
V.5.5. Banques et institutions financières	128
V.5.6. Autres services	129
<b>Chapitre VI. Ressources financières des collectivités de la région</b>	<b>131</b>
<b>VI.1. Le transfert de ressources de l'Etat central et Programme d'Investissement Public dans la région</b>	<b>132</b>
<b>VI.2. Les sources de revenu des communes</b>	<b>133</b>
VI.2.1. Budgets Primitifs	133
VI.2.2. Subventions	134
VI.2.3. Recettes	134

<b>Chapitre VII. Les potentialités économiques de la région</b>	<b>137</b>
<b>VII.1. Les atouts</b>	<b>139</b>
VII.1.1. Potentiel de développement important	139
VII.1.2. Infrastructures de communication	140
VII.1.3. Ressources minérales	140
VII.1.4. Capital humain	140
VII.1.5. Institutions financières.	141
<b>VII.2. Les contraintes et défis</b>	<b>141</b>
VII.2.1. Développer les infrastructures économiques	141
VII.2.2. Trouver des solutions durables à la dégradation de l'environnement	142
VII.2.3. Améliorer la qualité des ressources humaines	142
VII.2.4. Améliorer les conditions sociales de la population	143
VII.2.5. Diversifier les activités économiques	143

# Annexes

Annexe 1. Démographie et accessibilité	147
Annexe 2. Marché et réseau électrique	151
Annexe 3. Accès à l'eau courante	155
Annexe 4. Réseau de télécommunication et accès à l'information	159
Annexe 5. Accès à l'information et sécurité	163
Annexe 6. Religion	166
Annexe 7. Sports et loisirs	170
Annexe 8. Education - Primaire publique	173
Annexe 9. Education - Primaire privée	177
Annexe 10. Education - Secondaire publique	181
Annexe 11. Education - Secondaire privée	185
Annexe 12. Education - Lycée public	189
Annexe 13. Education - Lycée privé	193
Annexe 14. Education - Lycée technique privé	197
Annexe 15. Santé - Accès aux soins	201
Annexe 16. Santé - Personnel de santé	205
Annexe 17. Santé - Accessibilité maternité sans risque	209
Annexe 18. Santé - Structure sanitaire	213
Annexe 19. Production agricoles et de la pêche	217
Annexe 20. Divisions administratives de la Région Alaotra Mangoro	220
Annexe 21. Inventaire des sites touristiques Alaotra Mangoro	224

## Liste des cartes

Carte 1.	Carte de localisation géographique de la Région Alaotra Mangoro	22
Carte 2.	Température dans la région Itasy	27
Carte 3.	Température dans la région Itasy	29
Carte 4.	Carte des domaines climatiques de la Région Alaotra Mangoro	31
Carte 5.	Température dans la région Itasy	36
Carte 6.	Carte des infrastructures routières de la Région Alaotra Mangoro	104
Carte 7.	Répartition des carrés miniers octroyés dans la Région Alaotra Mangoro	118

## Liste des graphiques

Graphique 1.	Organigramme de la Région Alaotra Mangoro	38
--------------	---	----

# Liste des tableaux

Tableau 1.	Les lacs de la Région Alaotra Mangoro par District	22
Tableau 2.	Domaines forestières de la Région Alaotra Mangoro	32
Tableau 3.	Reboisement dans la Région Alaotra Mangoro 2009-2010	33
Tableau 4.	Les superficies des districts de la région	35
Tableau 5.	Part des districts dans la population de la Région Alaotra Mangoro et dans la population totale de Madagascar	41
Tableau 6.	Répartition par milieu (urbain, rural) de la population	42
Tableau 7.	Rapport de masculinité dans la Région Alaotra Mangoro	42
Tableau 8.	Fécondité des femmes âgées de 15 à 49 ans	43
Tableau 9.	Indicateurs de mortalité des enfants âgés de moins de 5 ans	43
Tableau 10.	Age moyen et répartition par tranche d'âge de la population active	44
Tableau 11.	Répartition par genre de la population active	44
Tableau 12.	Répartition de la population âgée de quatre ans et plus, selon le niveau d'instruction, par région	45
Tableau 13.	Taux d'alphabétisation des individus âgés de plus de 15 ans, selon le milieu et le genre	46
Tableau 14.	Taux de vaccination des enfants âgés de 12 à 23 mois dans la Région Alaotra Mangoro	46
Tableau 15.	Répartition de la population âgée de 15 à 49 ans selon le type d'activité et selon le genre	47
Tableau 16.	Argent gagné par les femmes comparées à l'argent gagné par leurs maris	47
Tableau 17.	Participation des femmes dans la prise des décisions au sein du ménage	48
Tableau 18.	Nombre de communes par district selon l'importance de la migration	49
Tableau 19.	Répartition des communes selon la provenance des immigrants	49
Tableau 20.	Principales causes de l'immigration	49
Tableau 21.	Principales causes de l'émigration	50
Tableau 22.	Répartition des ménages selon le type de logement actuel dans la Région Alaotra Mangoro	51
Tableau 23.	Type de matériaux des murs extérieurs des habitations	52
Tableau 24.	Type de matériaux du plancher des habitations	52
Tableau 25.	Répartition des ménages selon le principal type de combustible utilisé pour la cuisine	53
Tableau 26.	Taux d'accès à certains biens et services	53
Tableau 27.	Taux de possession de certains biens	54
Tableau 28.	Répartition de la population par quintile de bien-être économique	54

Tableau 29.	Ratio et intensité de pauvreté selon le milieu en 2010	55
Tableau 30.	Totaux des écarts aux seuils de pauvreté	55
Tableau 31.	Nombre d'édifices culturels d'obédience dans la Région Alaotra Mangoro	60
Tableau 32.	Infrastructures culturelles et sportives existant dans la Région Alaotra Mangoro	61
Tableau 33.	Répartition des communes par districts selon la disposition d'infrastructures sanitaires	66
Tableau 34.	Situation des Maternités et salles d'accouchement par District	66
Tableau 35.	Répartition des communes par district suivant la disposition des infrastructures sanitaires privées	67
Tableau 36.	Répartition des Communes par district selon la distance pour la majorité de la population dans les Communes de la formation sanitaire la plus proche	68
Tableau 37.	Répartition des communes par district suivant le moyen utilisé par les ménages pour se rendre auprès d'un centre de santé	69
Tableau 38.	Répartition des communes par district suivant la durée du parcours pour aller à une formation sanitaire	69
Tableau 39.	Répartition des communes par district suivant la distance pour la majorité du service de maternité le plus proche	70
Tableau 40.	Répartition des communes par district suivant les moyens de locomotion utilisée par les patients pour se rendre auprès d'un service de maternité	70
Tableau 41.	Répartition des communes suivant leur possibilité d'accessibilité	71
Tableau 42.	Nombre de médecin publics et de paramédicaux servants dans les CSB II	72
Tableau 43.	Répartition des communes par districts selon l'existence des médecins dans une maternité, et le nombre de sages-femmes publiques dans les maternités	72
Tableau 44.	Nombre des aides sanitaires, infirmiers(es), sages-femmes, médecins généralistes et spécialiste par district	73
Tableau 45.	Répartition des communes selon le nombre de décès maternels ramené au nombre d'accouchement dans les maternités publiques	74
Tableau 46.	Répartition des districts selon le nombre de décès maternels ramené au nombre d'accouchement dans les maternités privées	75
Tableau 47.	Répartition des communes selon le nombre de consultation dans les centres de soin public en 2008	75
Tableau 48.	Répartition des communes par district selon le nombre et pourcentage des services de planning familiaux publics	76
Tableau 49.	Répartition des communes par district selon le nombre et pourcentage des services de planning familiaux privés	76

Tableau 50.	Les infrastructures scolaires publiques en 2008 dans la Région Alaotra Mangoro	78
Tableau 51.	Les infrastructures scolaires privées en 2008 dans la Région Alaotra Mangoro	80
Tableau 52.	Répartition des Communes selon la distance pour la majorité de la population de l'école primaire la plus proche dans la Région Alaotra Mangoro	82
Tableau 53.	Répartition des communes par District selon la distance pour la majorité de la population du collège le plus proche	83
Tableau 54.	Répartition des communes par District selon la distance pour la majorité de la population du lycée (public, privé ou confessionnel) le plus proche	84
Tableau 55.	Effectifs des enseignants des EPP par district dans la Région d'Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008	85
Tableau 56.	Effectifs des enseignants des écoles primaires privées par district dans la Région d'Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008	85
Tableau 57.	Effectif des enseignants dans les CEG, par district dans la Région Alaotra Mangoro	86
Tableau 58.	Effectifs des enseignants des collèges privés par district dans la Région Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008	86
Tableau 59.	Effectifs des enseignants des collèges privés par District dans la Région Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008	87
Tableau 60.	Tableau synthétique des élèves dans les EPP par district dans la Région Alaotra Mangoro	88
Tableau 61.	Tableau synthétique des élèves dans les écoles primaires privées par district dans la Région Alaotra Mangoro	89
Tableau 62.	Tableau synthétique des élèves dans les CEG par district .	90
Tableau 63.	Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les Collèges privés par district dans la Région Alaotra Mangoro	90
Tableau 64.	Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les lycées publics d'enseignement général par district dans la Région Alaotra Mangoro	91
Tableau 65.	Effectif des élèves dans les lycées privés d'enseignement général de la Région Alaotra Mangoro	92
Tableau 66.	Effectif des élèves dans les lycées techniques publics de la Région Alaotra Mangoro Unité : effectif	93
Tableau 67.	Effectif des élèves dans les lycées techniques privés de la Région Alaotra Mangoro	93
Tableau 68.	Répartition par niveau d'instruction de la population active	97
Tableau 69.	Proportion de femmes occupées dans les différents secteurs d'activité à Alaotra Mangoro	98

Tableau 70.	Proportion d'hommes occupés dans les différents secteurs d'activité à Alaotra Mangoro	98
Tableau 71.	Revenu gagné par les femmes comparé à celui gagné par leurs maris	99
Tableau 72.	Contrôle de revenu des femmes par rapport à ceux de son mari	99
Tableau 73.	Accessibilité des communes	101
Tableau 74.	Inventaire de réseaux routiers	103
Tableau 75.	Inventaire de barrières de pluie	104
Tableau 76.	Source d'énergie dans la Région Alaotra Mangoro	105
Tableau 77.	Puissance installée de la JIRAMA dans la Région Alaotra Mangoro	105
Tableau 78.	Production annuelle d'électricité dans la Région Alaotra Mangoro en 2009	106
Tableau 79.	Consommation d'électricité dans la Région Alaotra Mangoro en 2009	106
Tableau 80.	Eau/ données structurelles	107
Tableau 81.	Eau/ données opérationnelles	108
Tableau 82.	Surface cultivable/ cultivée	109
Tableau 83.	Superficie Rizicole développée et Production dans la Région Alaotra Mangoro en 2010	110
Tableau 84.	Répartition des superficies physiques selon le mode de fertilisation.	111
Tableau 85.	Classement des types de techniques utilisés selon leur importance	111
Tableau 86.	Cultures pratiquées à des fins commerciales	112
Tableau 87.	Part des cheptels porcin, ovin, caprin, volaille et bovin par district	113
Tableau 88.	Disponibilité des services aux agriculteurs et aux éleveurs	113
Tableau 89.	Type de vaccins	114
Tableau 90.	Nombre d'animaux traités	115
Tableau 91.	Proportion des communes pratiquant pêche, rizipisciculture et pisciculture	115
Tableau 92.	Les activités de transformation	118
Tableau 93.	Nombres d'entreprises individuelles et de sociétés nouvellement créées en 2008, par District	119
Tableau 94.	Activités minières dans la région d'Alaotra Mangoro	120
Tableau 95.	Infrastructures de commercialisation	121
Tableau 96.	Collecte de produits agricoles	122
Tableau 97.	Collecte de produits agricoles	122
Tableau 98.	Transport routier	123
Tableau 99.	Service postal au niveau des communes de la Région Alaotra Mangoro	123
Tableau 100.	Réseaux de télécommunication	124
Tableau 101.	Accès aux medias	125
Tableau 102.	Capacité d'accueil des hôtels	126
Tableau 103.	Existence d'Agences de Banques et d'Institutions financières	126

Tableau 104. Disponibilité des services de proximité	127
Tableau 105. Evolution du montant du PIP et du taux d'engagement de la Région Alaotra Mangoro de 2008 à 2010	132
Tableau 106. Montant des budgets primitifs des communes en 2008	132
Tableau 107. Montant des subventions obtenues des communes en 2008	133
Tableau 108. Montant des recettes collectées par les communes en 2008	134

## Liste des abréviations et acronymes

BEPC	Brevet de fin d'Etude du Premier Cycle
CEG	Collège d'Enseignement Général
CEPE	Certificat de fin d'Etude Primaire Elémentaire
CHD	Centre Hospitalier de District
CHRR	Centre Hospitalier de Référence Régionale
CHU	Centre Hospitalier Universitaire
CiSco	Circonscription Scolaire
CNaPS	Caisse Nationale de Prévoyance Sociale
CREAM	Centre de Recherche, d'Etudes et d'Appui à l'Analyse Economique à Madagascar
CSB	Centre de Santé de Base
CTD	Collectivité Territoriale Décentralisée
DREN	Direction Régionale de l'Education Nationale
EDS	Enquête Démographique et de Santé
EF	Education Fondamentale
EPM	Enquête Permanente auprès des Ménages
EPP	Ecole Primaire Public
FM	Fréquence Modulation
FRAM- INSTAT	Fikambanan'ny Ray Aman-drenin'ny Mpianatra Institut National de Statistique
OMD	Objectif du Millénaire pour le Développement
ONE	Office National de l'Environnement
ONG	Organisation Non Gouvernementale
PAM	Programme Alimentaire Mondiale
PIP	Programme d'Investissement Public
PRD	Plan Régional de Développement
PROSPERER	Programme de soutien aux pôles de micro – entreprises rurales et aux économies régionales
RIP	Route d'Intérêt Provincial
RN	Route Nationale
RNA	Recensement National Agricole
STD	Service Territorial Déconcentré
UNFPA	United Nations Fund for Population and
VPEI	Vice-Primature Chargé de l'Economie et de l'Industrie
ZAP	Zone d'Activité Pédagogique

# Mot du Ministre



# 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 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

---

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

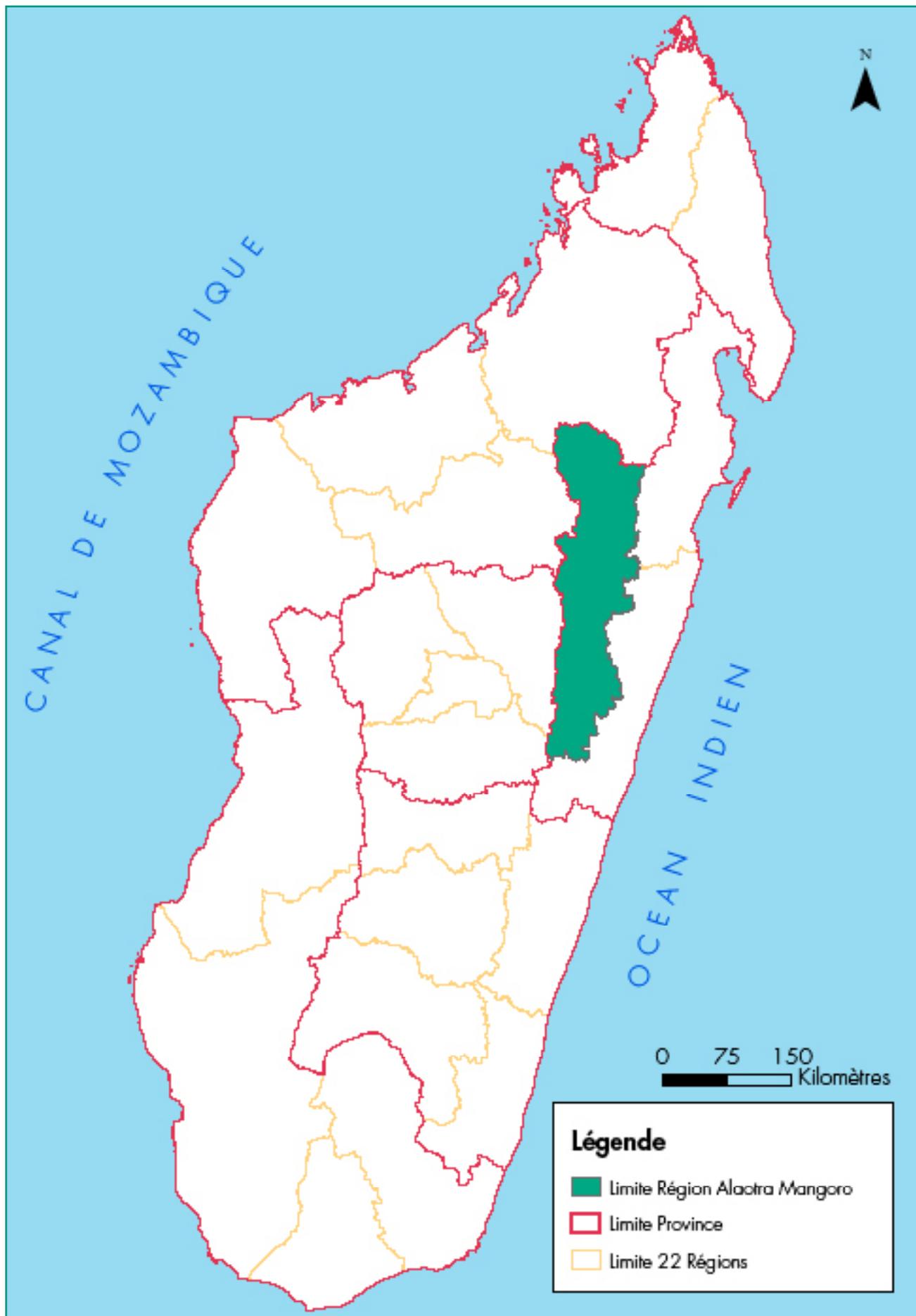
du rapport ont été effectuées par l'équipe du CREAM et le document est publié après un processus de validation aux niveaux national et régional.

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. Carte de localisation géographique de la Région Alaotra Mangoro

# I.1. Cadre physique



Historiquement, Alaotra vient du nom du grand lac Alaotra situé au milieu des Districts d'Ambatondrazaka et d'Amparafaravola (le plus grand lac de Madagascar) tandis que Mangoro est le nom de la rivière principale traversant Moramanga et Anosibe An'Ala du Nord au Sud.

La Région Alaotra Mangoro est située sur les hautes terres, à environ 101 km Nord-Est de la Capitale sur la RN 2 (Moramanga). Le Chef-lieu de la région est Ambatondrazaka. La présente partie sur le cadre physique traitera tous les aspects physiques qui caractérisent la Région Alaotra Mangoro.

## I.1.1. Localisation Géographique

Située entre 17° 19' et 19° 90' de latitude Sud et 48° 12' et 48° 39' de longitude Est, la Région Alaotra Mangoro une superficie de 33 441 km<sup>2</sup>. Elle est de forme allongée selon une direction sub-méridienne de 400 km de longueur et d'une largeur moyenne de 85 km.

La Région Alaotra Mangoro est limitée par les régions suivantes :

- au Nord par le district de Mandritsara, région de Sofia, province de Mahajanga ;
- au Nord-Ouest par le district de Tsaratanàna, région de Betsiboka, province de Mahajanga ;
- à l'Ouest par les districts d'Anjozorobe et de Manjakandriana, région d'Analamanga, province d'Antananarivo ;
- au Sud par le district de Marolambo, région d'Antsinanana, province de Toamasina ;
- au Sud-ouest par la région du Vakinankaratra, province d'Antananarivo ;
- à l'Est par les régions d'Analanjorofo et d'Antsinanana.

## I.1.2. Relief

Se présentant comme une cuvette bordée de montagnes escarpées, la Région Alaotra Mangoro se situe entre la falaise de l'Angavo à l'Ouest est celle de Betsimisaraka à l'Est.

Au Nord, le relief est caractérisé par les cuvettes de l'Alaotra, d'Andilamena et de Didy qui sont de vastes plateaux intermédiaires, situés au milieu des plateaux de la région centrale de Madagascar avec une altitude moyenne de 700 m. Elles sont remblayées par des sédiments lacustres avec une vaste dépression à fond plat s'étendant sur une superficie de plus de 1800 km<sup>2</sup> (long de 70 km et large de 30 km environ). Dans la zone la plus basse se sont formés les marais ou « zetra » et les eaux libres comme le lac Alaotra et le lac Antsomangana. Les bassins versants sont formés par des massifs latéritiques très friables, sièges d'important phénomène d'érosion avec de multitudes formations de « lavaka ».

Au Sud, dans les districts de Moramanga et d'Anosibe An'Ala, un rapprochement des deux falaises donne un relief en aspect « polyédrique » avec des dénivellations importantes de 50 m à 100 m entre les crêtes et les talwegs. La topographie y est homogène, caractérisée par des versants à pente forte de plus de 50 %, et des cuvettes marécageuses au revers des escarpements.

### I.1.3. Hydrologie

#### a) Les Lacs

Alaotra Mangoro est l'une des principales régions productrices de poissons d'eau douce. En effet, cette région est dotée d'un réseau lacustre très important, dont le plus grand de Madagascar, le grand Lac Alaotra avec une superficie de 20 000 ha. Le tableau 1 suivant fait état des lacs qui existent dans la Région Alaotra Mangoro selon les districts.

La Région Alaotra Mangoro dispose de 18 lacs répartis dans les 4 Districts : Ambatondrazaka, Amparafaravola, Andilamena et Anosibe An'Ala. Les plus importants sont le lac Alaotra et le lac Antsomangana d'Andilamena.

Cependant, un lac artificiel, Analandrazina se trouve à 1.5 km au Nord du village de Manakana où l'on avait effectué en 1963 un déversement d'alevins de carpes royales. Il existe aussi un lac temporaire situé à 5 km à l'Ouest de Morarano, tari pendant la saison sèche. Par ailleurs, le complexe Marais de Torotorofotsy à 15 km au Nord Est de Moramanga, inscrit comme site RAMSAR est célèbre pour ses grenouilles dorées ou *Mantella aureantiaca*

#### b) Les cours d'eau

Les cours d'eau de la Région Alaotra Mangoro sont pour la plupart non navigables car ils sont coupés par des chutes et des rapides dangereuses. Le débit des eaux est fortement lié à la pluviométrie et les rivières sont très sensibles, entraînant des crues soudaines et violentes pendant la saison de pluies.

**Tableau 1.** Les lacs de la Région Alaotra Mangoro par District

District	Dénomination des lacs	Nombre
Ambatondrazaka	Lac Alaotra	2
	Lac Antsirika	
Amparafaravola	Lac Alaotra	2
	Lac Amparitimikambana	
Andilamena	Lac Ankisatra	12
	Lac Antsiandraofana	
	Lac Antsomangana	
	Lac Andranomadio	
	Lac Ambalavia	
	Lac Ambodivato	
	Lac Ambondrondava	
	Lac Amparitimadio	
	Lac Ambohimanjaka	
	Lac Behenatra	
	Lac Mahagasy	
Anosibe An'Ala	Lac Analandrezina	2
	Lac Ambodiakondro	
<b>Région</b>		<b>18</b>

Source : DRE Alaotra Mangoro : Monographie Régionale Alaotra Mangoro, Année 2010

Ces cours d'eau constituent d'importants transports de matières solides du fait de l'importance des phénomènes d'érosion au niveau des bassins de la partie Nord de la région (Ambatondrazaka, Amparafaravola et Andilamena).

Dans le district d'Ambatondrazaka, de nombreux cours d'eau se forment dans les bassins versants. Les plus importants sont :

- la Sahabe qui se déverse et se prolonge dans le Lac Alaotra par un chenal de 3 km, constituant une voie d'eau pour les pirogues des pêcheurs ;
- la Lohafasika Sahasomanga qui irrigue 4.000 ha de rizières ;
- la Maningory passant sur la limite Nord du district d'Ambatondrazaka, constitue le seul exutoire du Lac et se jette dans l'Océan indien ;
- la Lovoka se déversant vers la Maningory.

La moitié du Lac Alaotra se trouve dans le district d'Amparafaravola entre les Communes rurales de Tanambe, d'Ambohitrarivo et de Vohimena. Plusieurs affluents se déversent leurs eaux dans le Lac Alaotra

- la Sahamaloto irriguant un périmètre rizicole de plus de 6 000 ha ;
- l'Anony irriguant un périmètre rizicole de 4 476 ha ;
- l'Imambalvakaka irriguant un périmètre rizicole de 2 671 ha ;
- la réserve d'eau du barrage Bevava (Vallée Marianina), irriguant un périmètre rizicole de 3 653 ha.

Dans le district d'Andilamena, de nombreuses rivières le sillonnent et se déversent dans la Bemarivo qui les conduit dans la province de Mahajanga pour se jeter dans le Canal de Mozambique. Marovoalavo, Befanihy et Amboasary prennent leurs sources dans la commune de Maroadabo. Andranolava, Marijao, Manopy, Ankoboka, Amboroka et Savalaina sillonnent les plateaux de Beveromay et d'Analaromaso et arrosent les plaines d'Andilamena et d'Antanimenabaka avant de se déverser dans la Bemarivo.

Elles alimentent quelques lacs et barrages de retenue : Antsomangana, Maromandia, Ambodivato, Andranomadio, Ambohimanjaka., Ambondrondava, Bemenatra, Ambalavia, Amparihimadio.

Le district de Moramanga est caractérisé par deux grands fleuves : Mangoro, à l'Ouest et au Sud-Ouest de Moramanga, et Vohitra à l'Est de Morarano-Gare. On y trouve aussi cinq rivières : Sahatandra, affluent de Vohitra, à l'Est de Moramanga, du côté d'Andasibe ; et Antsapazana, Sahamarirana, Sandrangato et Ranomena au Nord-Ouest de Beforona.

Dans le district d'Anosibe An'Ala, les principales rivières sont : Mangoro, Menakoranga, Sandranora et Menambolosa. Ce district est riche en chutes: Andriamamovoka dans la commune de Longozabe, Namonoana dans la commune de Ambalaomby, Chute de la mort dans la commune d'Anosibe An'Ala.

Mise à part ces grands lacs, d'autres lacs de superficie moins importante sont localisés dans la commune de Antaniditra, district de Moramanga : Ankorahotra (750 000 m<sup>2</sup>), Amparihimarotanana (20 000 m<sup>2</sup>), Amparihitanety (12 000 m<sup>2</sup>), Amparihika kinjafy (11 000 m<sup>2</sup>), et dans le district d'Anosibe An'Ala : Andranotapaka (17000 ha), commune d'Anosibe An'Ala et Lac saisonnier d'Ankibobe (15 000 ha), commune de Niarovana. A noter également l'existence de lac artificiel, Analandrazina, à 1,5 km au Nord du village de Manakana et à Ambodiakondro à l'Est de la ville de Moramanga, et d'un lac temporaire situé à 5 km à l'Ouest de Morarano qui se tarit pendant la saison sèche.



### **c) Les marécages et marais**

Les marécages de Didy dont les formations végétales sont représentés essentiellement par les zozoro. Ils sont situés au Sud-Est d'Ambatondrazaka dans la cuvette de Didy qui a une superficie globale d'environ 780 km<sup>2</sup>.

Les marais de Torotorofotsy (1 100 ha environ), situés à 15 km au Nord-Est de Moramanga et à 7 km au Nord-Ouest d'Andasibe, constituent un grand réservoir d'eau et de bassin de réception des eaux de crues pendant la saison pluvieuse. Il joue ainsi un rôle important dans les régulations des crues vis-à-vis des villages environnants.

### **d) Les chutes d'eau**

Il existe de nombreuses chutes d'eau dans le district d'Anosibe An'Ala : Andriamamovoka sur le fleuve Mangoro dans la commune de Longozabe, Namonoana sur le cours d'eau Andranomintina dans la commune de Ambalaomby, et Fahafatesana ou Chute de la mort sur le cours d'eau Mahamavo dans la commune d'Anosibe An'Ala.

## **I.1.4. Géologie**

La cuvette de l'Alaotra est constituée par cinq formations lithologiques :

- alluvions récentes et anciennes ;
- migmatites ;
- gneiss ;
- migmatites granitoïdes ;
- et granites migmatitiques.

Quant à la zone formée par le district de Mangoro, celle-ci fait partie du socle précambrien malgache. En fait, cette zone est constituée par des roches gneissiques plus ou moins métamorphosées.

## **I.1.5. Pédologie**

Les observations et études pédologiques des bassins versants de l'Alaotra, montrent que les sols y sont de type ferrallitique, caractérisés par une couche superficielle latéritique d'épaisseurs variant de 10 à 50 cm. Cette couche repose sur une roche mère en décomposition et sans cohésion. Ce type de sol est particulièrement favorable à l'érosion et à la formation de lavaka. Ces lavaka forment en effet un paysage caractéristique des reliefs de la Région Alaotra Mangoro et ne présentent aucun intérêt agricole.

Au niveau des plaines fluvio-lacustres, les sols sont de deux types :

- hydromorphes moyennement organiques. Ce sont des sols à texture très argileuse fine, aptes à la riziculture;
- hydromorphes tourbeux ayant une aptitude bonne à moyenne pour la riziculture inondée, moyenne pour l'agriculture de contre-saison sans irrigation.

Dans le district de Moramanga, les sols des zones forestières sont de type ferrallitique de couleurs rouges et jaunes sur rouges, caractéristiques des régions chaudes et humides. L'altération chimique du substrat géologique y est très poussée et entraîne l'importance de l'épaisseur du sol. Sur les glacis plains, les sols sont hydromorphes minéraux. Ce sont des sols massifs et compacts favorables seulement à la riziculture inondée.



Source : FTM 2000

Carte 2. Température dans la région Itasy

## I.1.6. Climatologie

### a) Température :

La Région Alaotra Mangoro est caractérisée par un climat tropical chaud et humide, avec l'influence de l'alizé toute l'année et des températures moyennes comprises entre 18 et 20 °C.

- La cuvette du lac Alaotra constitue une enclave climatique de type tropical semi-humide de moyenne altitude avec une température moyenne de 21 à 22 °C et comporte deux saisons bien marquées :
- Le haut Mangoro et Moramanga constituent par contre une zone de l'alizé du Sud-est :
  - Saison fraîche et sèche avec pluies fines : Mois d'Avril au mois de Septembre ;
  - Saison chaude et pluvieuse : octobre à mars.

### b) Pluviométrie

La partie Sud, zone des districts de Moramanga et d'Anosibe An'Ala, est marquée par l'abondance de pluies. Par contre, la partie Nord subit souvent des sécheresses et les besoins en eau pour les cultures ne sont pas satisfaits, que lors des passages des dépressions tropicales.

La pluviométrie moyenne de la cuvette du lac Alaotra est de 1 092 mm à 1 200 mm et 100 jours de pluie par an.

Toutefois, les premières pluies du mois d'Octobre sont souvent suivies d'une période sèche de 20 à 30 jours, préjudiciables aux cultures et entraînant une forte pression sur le lac par de pêches exagérées.

Pour le haut Mangoro, les précipitations moyennes annuelles sont de 1 500 à 2 000 mm, avec moins de 2 mois de saison sèche. L'on y assiste à des brumes toute l'année et un hiver à pluies fines et fréquentes. Cette zone est ainsi caractérisée par des formations denses de ligneux.

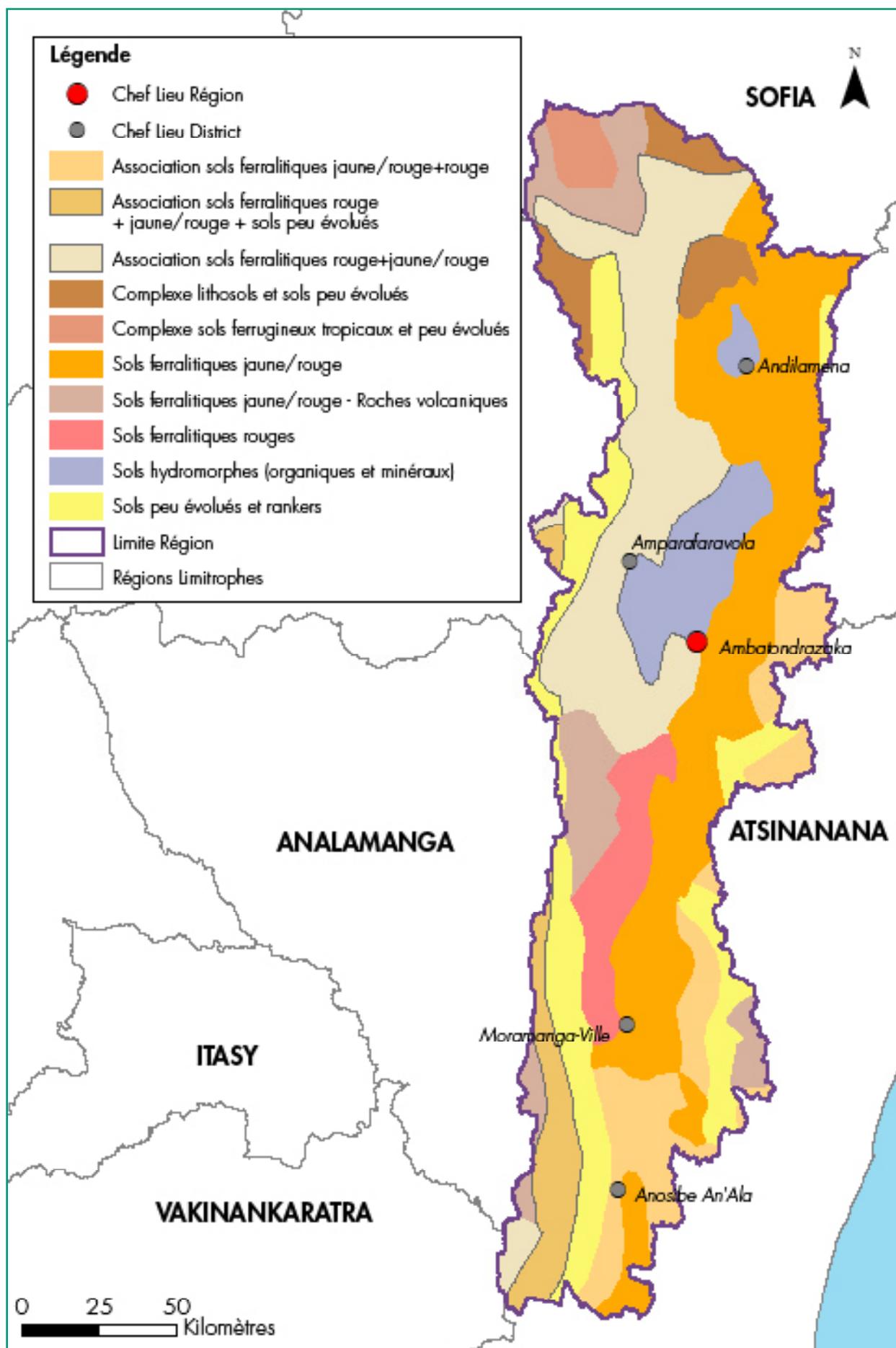
## I.1.7. Formation Végétale

La couverture végétale de la Région Alaotra Mangoro est différente du Nord au Sud ainsi que de l'Est à l'Ouest. On trouve en effet dans la région de la savane herbeuse, des végétations lacustres et les forêts naturelles du corridor Est. La formation végétale de la région se distingue selon deux zones : (a) la zone nord au niveau de la cuvette d'Alaotra et d'Andilamena ; et (b) les zones forestières du Sud et de l'Est

### a) Zone Nord au niveau de la cuvette Alaotra et d'Andilamena

Trois groupes de formations végétales caractérisent cette zone :

- la prairie qui constitue la plus grande partie des bassins versants de l'Alaotra et de la Zone d'Andilamena. Elle comprend 2 sous-groupes :
  - la prairie à graminées (*bozaka*) ;
  - la prairie à buissons et fougères sur sols siliceux.
- la végétation des sols alluviaux marécageux constituée essentiellement de « Via » (*Typhonodorum lindleyanum*), et de « zozoro » (*Cyperus madagascariensis*) (papyrus malgache), aux alentours des plans d'eau comme le lac Alaotra et le lac Antsomangana ;



Source : FTM 2000

Carte 3. Température dans la région Itasy

- la forêt ombrophile à sous-bois herbacé, représentée surtout dans la partie Sud-est du bassin. Sur les hauts plateaux, cette forêt a généralement été détruite par les feux de brousse et a laissé place à la prairie à *bozaka*.

## **b) Zones forestières du Sud et de l'Est**

Ces zones sont caractérisées par l'importance en qualité et en quantité de forêts naturelles à endémisme élevé. Les formations végétales présentent une grande diversité selon les conditions climatiques et pédologiques. Le tableau 02 ci-après fait état de la biodiversité floristique de la zone Sud de la Région Alaotra Mangoro.

La Zone Sud Est de la région dispose de 3 types d'Aires Protégées :

- le Parc National d'Andasibe-Mantadia, d'une superficie de 10 000 ha ;
- la Réserve Spéciale de 810 ha d'Andasibe-Mantadia ;
- et la Forêt Classée de 26 500 ha d'Ankeniheny. Ses espèces floristiques sont riches avec 150 espèces recensées à Ankeniheny ; 700 espèces dont 77 % endémiques Andasibe-Mantadia (à titre d'exemple, 141 espèces d'orchidées recensées et 134 espèces de plantes médicinales utilisées à Andasibe Mantadia).

### **Les forêts primaires :**

Il s'agit d'une forêt dense humide de type ombrophile qui forme le corridor forestier de l'Est. La canopée est fermée avec une hauteur de 15 à 25 mètres. Les émergents peuvent dépasser 30m de hauteur. C'est une forêt pluristratifiée composée de trois strates ou plus.

Les essences les plus fréquemment rencontrées sont : *Hintsina*, *Nanto*, *Kijy*, *Varongy*, *Rotra*, *Palissandre*, *Ramy*... Les sous-bois sont très riches en *orchidées*.

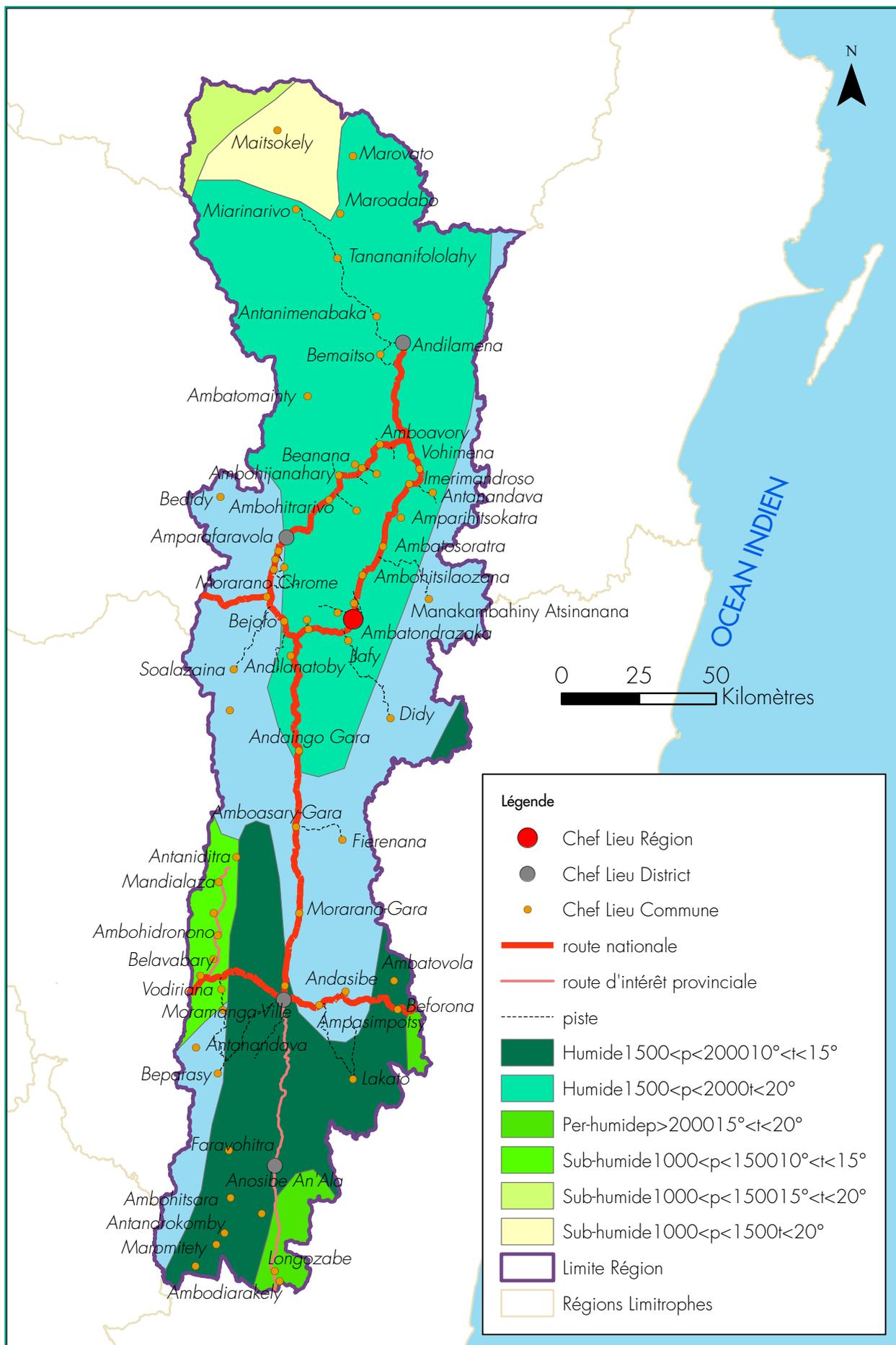
Ces forêts ne cessent de diminuer à cause de la pratique de culture sur brulis (Tavy) et de l'exploitation abusive de bois (bois de chauffage, charbon de bois, bois d'œuvres).

### **Les forêts secondaires ou Savoka :**

Les forêts secondaires ou *Savoka* s'installe après la disparition de la forêt naturelle, suite à la pratique du *Tavy*, et après une jachère plus ou moins longue. Il s'agit de fouillis d'arbustes, de fougères, de plantes herbacées géantes dont le *ravinala* ou les bambous. Après dégradation, *le savoka* se transforme en savane à graminées ou *bozaka*. Les espèces les plus envahissantes sont des arbustes comme l'harongana (*Harunganamadagascariensis*), le «dingadingana» (*Psiadia altissima*), le « takoaka » (*Rubus mollucanus*) et le «longoza» (*Aframomum Angustifolium*).

### **Les forêts artificielles :**

Appelées également forêts de plantation, les forêts artificielles les plus importantes sont celles de la Société FANALAMANGA avec plus de 60 000 ha de plantation de Pins (*Pinus sp*) qui s'étend de Moramanga à Amparafaravola. Actuellement, cette forêt serait réduite considérablement à la suite de conflits de gestion entre certains responsables de la Société. Il existe également des zones de reboisements privées du côté de Moramanga et d'Anosibe An'Ala. Ces reboisements sont constitués en général d'Eucalyptus (Marovitsika), des Pinus et des Ravintsara (RIP 4 vers Anosibe an'Ala).



Source : FTM 2000

Carte 4. Carte des domaines climatiques de la Région Alaotra Mangoro

### c) Faunes et flores

Cinq zones caractérisent les espèces faunistiques de la Région Alaotra Mangoro. Il s'agit de la zone du corridor forestier de l'Est de la Réserve Naturelle Intégrale Zahamena, la zone marécageuse du lac Alaotra, la zone du corridor forestier du Sud Est, la zone marécageuse de Torotorofotsy et enfin la zone forestière d'Amboasary (Ouest Moramanga).

#### Zone du corridor forestier de l'Est de la Réserve Naturelle Intégrale Zahamena

Le Complexe d'Aires Protégées Zahamena s'étend sur 64 370 ha dont 42 300 ha pour le Parc National et 22 100 ha pour la Réserve Naturelle Intégrale. Une grande partie de la Réserve Naturelle Intégrale est le noyau dur central du complexe d'Aires Protégées. Elle a une vocation de conservation uniquement, ainsi les touristes ne peuvent y accéder.

A ce jour, la réserve de Zahamena est la plus riche en herpétofaune (reptiles et amphibiens) des Aires Protégées malagasy : 46 reptiles et 62 amphibiens y ont été inventoriés. 13 sont des lémuriers. Beaucoup figurent dans la liste rouge de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) en raison de leur rareté ou de leur vulnérabilité.

Une nouvelle espèce de reptile y a également été identifiée : *Paroedura masobe*, espèce considérée rare faisant l'objet d'une haute priorité de protection. C'est un lézard de petite taille, à peine 10 à 15 cm. Il a une queue en dents-de-scie et son corps est d'un gris marron. Ce lézard est nocturne et solitaire.

En ce qui concerne les micromammifères, 18 espèces ont été identifiées dans la réserve de Zahamena, dont 2 nouvelles espèces de *Tenrecidae*.



151 espèces de Ptéridophytes, 60 espèces d'Orchidées, 22 espèces de Palmiers, 10 espèces de Pandanus, 511 espèces de plantes ligneuses sont connues à Zahamena. Les inventaires des plantes ligneuses effectués depuis 1995 indiquent une moyenne de 1.450 arbres par hectare avec une canopée de 20 m de hauteur.



Parmi les meilleurs de la flore de Zahamena, on peut citer entre autres :

- le *Marattia boivinii* ou *kobila*. Plante endémique, c'est une fougère, de grande taille. Elle porte à la base deux grandes excroissances en forme de stipule.
- le *Blotella coursii* ou *Fanjana malemy*. Cette fougère est endémique au parc de Zahamena.

### Zone marécageuse du lac Alaotra

La Zone marécageuse du lac Alaotra est surtout réputée pour ses oiseaux, ses poissons et ses lémuriers. Cependant, nombreuses espèces de la faune de cette zone sont menacées ou en voie de disparition.

#### – Oiseaux

Le fuligule de Madagascar (*onjy*: *Aythya innonata*) et la Grève de Delacours (*Tachybaptus rufulvatus*) sont en voie de disparition. D'autres espèces sont menacées dont: la Grève Malgache (*Tachybaptus pelzanii*) et le héron de Humblot (*Ardea humbloti*).

#### – Poissons

Actuellement, il ne reste que 4 à 5 espèces de poissons dans les marécages du lac Alaotra. Toutes ces espèces sont exotiques, sauf quelques rares individus indigènes. Il est à signaler que certaines espèces de poisson sont dégénérées et en voie de disparition.

#### – Lémuriers

Les espèces végétales des zones marécageuses du lac Alaotra constituent le seul habitat du petit lémurien hapalémur *griseus alaotrensis* (*bandro*). Cet animal est actuellement en voie de disparition.

### Zone du Corridor Forestier du Sud Est

Outre ses espèces floristiques très riches, la Zone du Corridor Forestier du Sud Est de la Région Alaotra Mangoro dispose également de richesses faunistiques à taux d'endémicité élevé. Le tableau 2 ci-dessous montre la biodiversité faunistique de la zone forestier du Sud Est de la Région Alaotra Mangoro

Toutes les espèces de primates, de carnivores et d'insectivores de la Zone forestière du Sud Est sont à 100 % endémiques. Le Parc national d'Andasibe Mantadia est célèbre pour ses réserves d'*Indriindri* ou « *Babakoto* ». Les espèces herpetofaunes y sont également à endémicité élevée (90 %).

### Zone Marécageuse de Torotorofotsy

Selon l'étude préliminaire du Pr. ZIMMERMAN (1999), la zone des forêts et marais de Torotorofotsy présente 334 espèces de faune avec un taux d'endémisme de plus de 90 %. Les plus rares sont le *Mantella aureantiaca*, le *Mantella madagascarensis* et le *Sarothrura watersi* (espèces de batraciens).

### Zone Forestière de l'Ouest de Moramanga

Cette Zone est caractérisée par la présence des Fanihy ou roussettes. Ces animaux sont les principaux pollinisateurs et régulateurs de la sécurité sanitaire des plantes de la zone.

## I.1.8. Sauvegarde de l'environnement

### Domaines forestiers

La Région Alaotra Mangoro dispose de nombreux dispositifs destinés à sauvegarder l'environnement : parc national, réserve naturelle, réserve forestière, forêts classées, aires protégées, reboisement, etc. Tous les districts sont dotés d'un ou plusieurs de ces dispositifs.

Outre le reboisement industriel de Fanalamanga, la Région Alaotra Mangoro dispose au total de 496 410 hectares de forêts. Le reboisement en constitue environ 14, 2 %. Tous les districts ont des forêts classées. Avec ses 195 494 ha de forêts de tous types, Ambatondrazaka est le district le plus favorisé en termes de couverture forestière. Ce district compte à lui seul 39,4 % de la couverture forestière de l'ensemble de la région.

**Tableau 2. Domaines forestières de la Région Alaotra Mangoro**

		Unité : ha
Dénomination	Localisation (district)	Superficies (ha)
Parc National	• Moramanga (Mantadia)	10 000
	• Moramanga (Andasibe)	3 331
	• Moramanga (Analamazaotra)	14 754
Réserve Naturelle Intégrale et Parc national	• Ambatondrazaka (Zahamena)	73 160
Réserve Forestière	• Anosibe An'Ala	10 800
koloala	• Moramanga (Mangarivotra)	30 000
Forets Classées	• Ambatondrazaka	122 500
	• Amparafaravola à cheval avec le district d'Andilamena	20 300
	• Anosibe An'Ala	39 710
	• Moramanga	63 355
	• Andilamena	53 027
Périmètres de restauration	• Ambatondrazaka	28 977
	• Amparafaravola (Sahamaloto)	33 700
	• Andilamena	2 500
Périmètres de reboisement	• Ambatondrazaka	2 742
	• Anosibe An'Ala	20
Nouvelle Aires Protégés	• Ambatondrazaka/Andilamena (Ankeniheny Zahamena)	425 000
	• Ambatondrazaka/Amparafaravola (Lac Alaotra)	42 478
	• Moramanga (Torotorofotsy)	8 500
	• Moramanga (Anjozorobe – Angavo)	66 500
Transfert de Gestion	• Moramanga	20 000
Arboretum Station Forestière	• Ambatondrazaka	18,18
Reboisement Communale	• Ambatondrazaka	2742

Source : DRE Alaotra Mangoro : Monographie régionale Alaotra Mangoro, Année 2010

### Reboisement

Selon les données de la monographie régionale d'Alaotra Mangoro de l'année 2010, la surface totale de reboisement dans cette région est de 1 102 ha en 2009-2010. Seuls le district d'Anosibe An'Ala n'a pas fait l'objet de reboisement en cette période. 96, 6 % de l'ensemble des superficies reboisées se trouvent dans le district de Moramanga avec des plantes d'espèces autochtones, l'objectif étant de

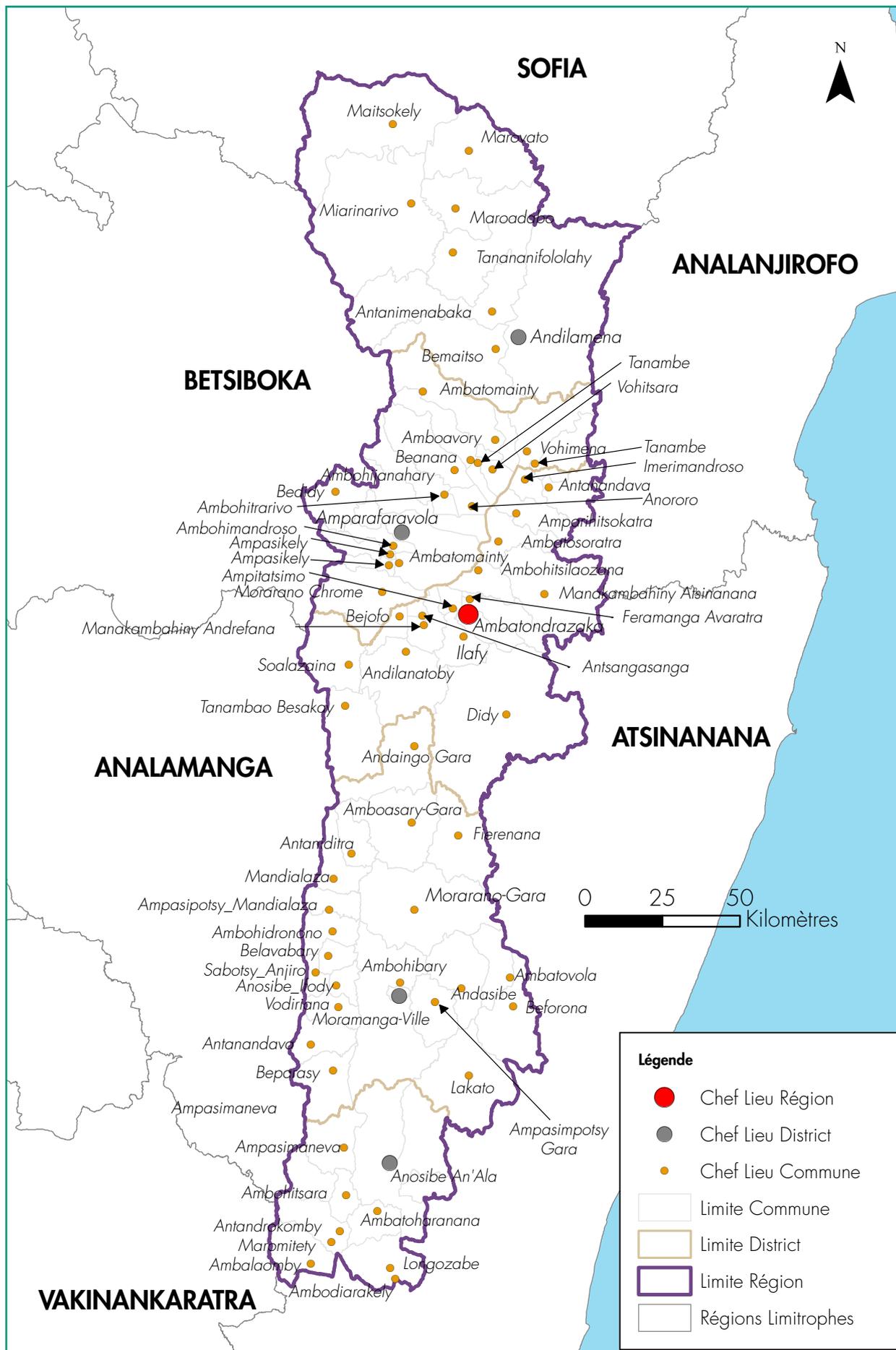
restaurer ces espèces. Pour les autres districts, les espèces cultivées sont essentiellement : *Eucalyptus robusta*, *Pinus siamea* et *Cassia siamea*.

**Tableau 3.** Reboisement dans la Région Alaotra Mangoro 2009-2010

Année	Localisation	Surface (ha)	Espèces	Objectifs
2009 - 2010	Ambatondrazaka	5	<i>Eucalyptus robusta</i> , <i>Pinus kesyia</i> , <i>Cassia siamea</i> , <i>Pinus kesyia</i> ,	Augmentation de la couverture végétale
	Amparafaravola	5		Augmentation de la couverture végétale
	Andilamena	5		Augmentation de la couverture végétale
	Moramanga	1 087	Espèces autochtones	Restauration des espèces
	Anosibe An'Ala	0		
	<b>Total</b>		<b>1 102</b>	

Source : DRE Alaotra Mangoro : Monographie Régionale Alaotra Mangoro, Année 2010





Source : FTM 2000

Carte 5. Température dans la région Itasy

## I.2. Cadre Administratif



La Région Alaotra-Mangoro est la fusion des deux anciennes Régions Alaotra et Mangoro (découpage fixé en 1995 selon la loi N° 94-001 du 26 avril 1995). Elle est créée suite au nouveau découpage territorial suivant la loi n° 2004 – 001 du 17 Juin 2004.

### I.2.1. Découpage Territorial

La dénomination Alaotra vient du nom du grand lac Alaotra situé au milieu des districts d'Ambatondrazaka et d'Amparafaravola lequel est le plus grand lac de Madagascar. Mangoro est le nom de la rivière qui traverse Moramanga et Anosibe An'Ala du Nord au Sud

La Région Alaotra Mangoro dispose de 79 communes répartis dans ses 5 districts. Le nombre total de Fokontany y est de 719. Le Chef-lieu de la région est Ambatondrazaka. En moyenne, pour la région, il y a 9 à 10 fokontany dans chaque commune. Le district d'Amparafaravola représente le plus grand nombre moyen de fokontany par commune (10 à 11). Par contre, dans le district d'Andilamena, le nombre moyen de fokontany par commune est de 7. En moyenne, chaque fokontany a une superficie de 46 km<sup>2</sup>.

Le district le plus vaste d'Alaotra Mangoro est celui de Moramanga qui représente 28,4 % de la superficie totale de la région, suivi de celui d'Andilamena qui en constitue 22,8 %. Le district d'Anosibe An'Ala est le plus petit en terme de superficie avec seulement 2 668 km<sup>2</sup>, soit 8,1 % de la superficie de la Région Alaotra Mangoro.

**Tableau 4. Les superficies des districts de la région**

District	Superficie ( km <sup>2</sup> )	Pourcentage superficie par rapport à la région
Ambatondrazaka	6 967	21.1
Amparafaravola	6 496	19.6
Andilamena	7 527	22.8
Moramanga	9 396	28.4
Anosibe an'Ala	2 668	8.1
<b>Région</b>	<b>33 054</b>	<b>100</b>

Source : PRD Alaotra Mangoro, 2005

### I.2.2. Services Territoriaux Déconcentrés

Les Services Territoriaux Déconcentrés sont les représentants des ministères du gouvernement central 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.

## **a) Liste nominative des services territoriaux déconcentrés dans la Région Alaotra Mangoro:**

### **Les Directions Régionales**

1. Direction Régionale des Impôts
2. Direction Régionale de l'Economie
3. Direction Régionale du Commerce
4. Direction Régionale de la Communication
5. Direction Régionale du Développement Rural
6. Direction Régionale de l'Elevage
7. Direction Régionale de l'Environnement et forêts
8. Direction Régionale de la Pêche et des Ressources halieutiques
9. Direction Régionale du Tourisme
10. Direction Régionale des Travaux Publics
11. Direction Régionale de la Santé Publique
12. Direction Régionale de l'Eau
13. Direction Régionale de la Jeunesse et des vLoisirs
14. Direction Régionale des Sports
15. Direction Régionale de la Population et des Affaires Sociales
16. Direction Régionale de l'éducation nationale
17. Direction Régionale de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle
18. Direction Régionale de l'Administration Pénitentiaire
19. Direction Régionale de la Fonction Publique, du Travail et des Lois Sociales
20. Groupement de la Gendarmerie Nationale

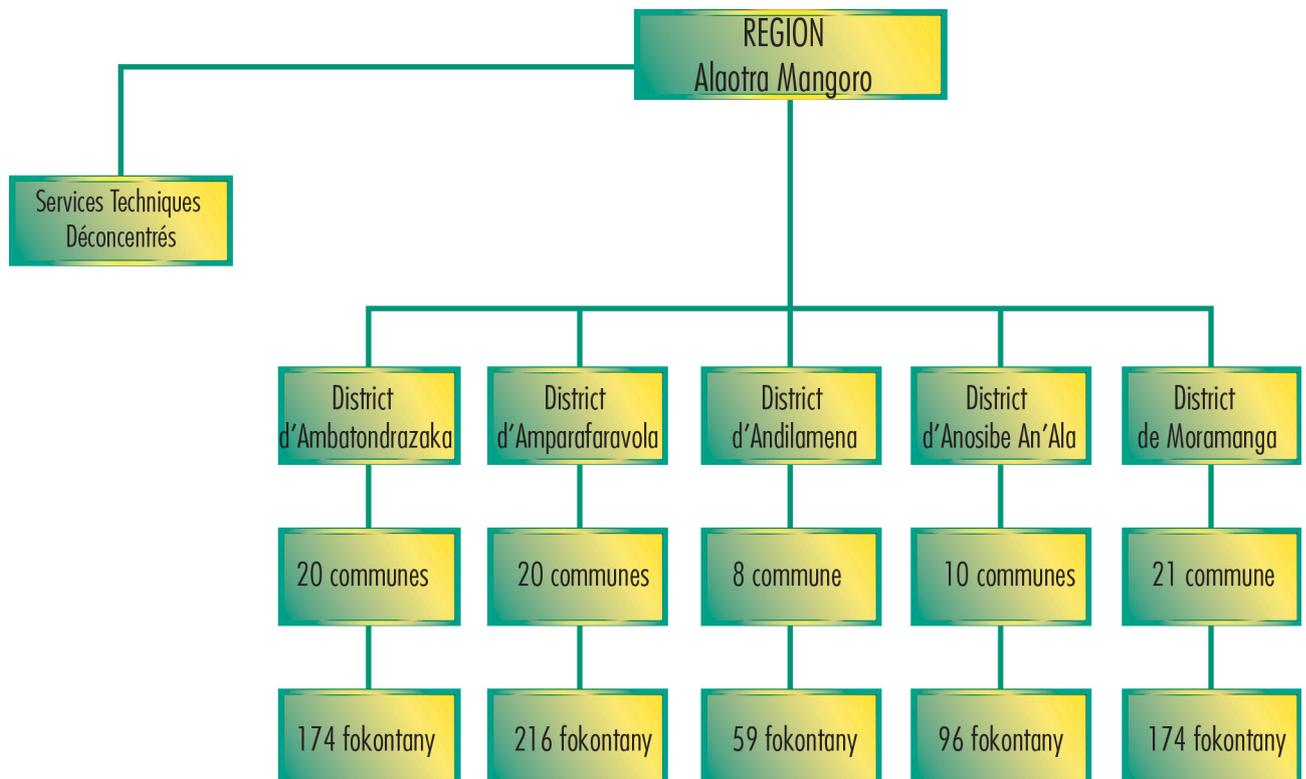
### **Les services Régionaux**

1. Trésorerie Générale
2. Service Régionale du Budget (SREB)
3. Délégation Régionale Contrôle Financier
4. Groupement de la Gendarmerie Nationale
5. Délégation Régionale du Gouvernement
6. Recettes des Douanes
7. Tribunal Financier
8. Service Médico-sanitaire



9. Service Régional de la Population et du Développement Social
10. Service Régional du Travail et des Lois Sociales
11. Service Régional de la Fonction Publique
12. Service inter Régional de la solde et des pensions
13. Service Régional de la Protection Sociale, du Genre, de la Famille et de L'enfance
14. Service Régional de la Décentralisation
15. Service Régional des Domaines et de la Propriété Foncière
16. Service Régional de la Topographie
17. Service Régional de la Pêche et Ressources halieutiques
18. Service Régional de l'Agriculture
19. Service Régional de l'Élevage
20. Service Régional de la Santé Animale et Phytosanitaire
21. Service Régional du Génie Rural
22. Service Régional de l'Appui aux Organisations Paysannes
23. Service de la Planification Régionale et Suivi Evaluation

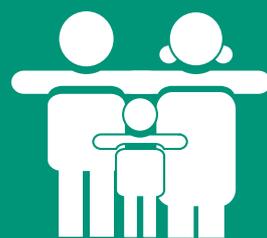
**Graphique 1.** Organigramme de la Région Alaotra Mangoro



En tout, la région dispose de 20 directions régionales et 23 services régionaux.



## Chapitre II Population





## II.1. Etat de la population

La population est le principal acteur d'un développement soutenable et durable. Elle en sera aussi la première bénéficiaire. La connaissance de l'état de la population, de par son effectif, sa structure et ses conditions de vie, aide à mesurer les efforts à entreprendre pour réduire la pauvreté et soutenir le développement. De plus, cet état de la population décrit sa capacité en termes de ressources humaines et de potentialité d'activités économiques locales et régionales.



### II.1.1. Part des districts dans la population de la Région Alaotra Mangoro et la population de Madagascar

La population de la Région Alaotra Mangoro avoisine 1 175 581 habitants en 2009. La région abrite ainsi 4,8 % de la population de Madagascar. Cette part est légèrement supérieure à la moyenne nationale de 4,5 %. Bien que l'ensemble de la population des 3 districts les plus peuplés (Ambatondrazaka, Amparafaravola et Moramanga) représente 81,6 % de celle de la région, il n'indique que 4 % de la population nationale. La population des 2 autres districts ne représente qu'une part infime de 0,9 %.

Ambatondrazaka est le district le plus peuplé de la Région Alaotra Mangoro avec un pourcentage de 29 %, suivi de Moramanga et d'Amparafaravola, avec des parts respectives de 26,6 % et 26,1 %. Le district le moins peuplé est Anosibe An'Ala dans la mesure où 9 % de la population de la région s'y trouve.

Tableau 5. Part des districts dans la population de la Région Alaotra Mangoro et dans la population totale de Madagascar

Unité : %

District	Part de la population dans la région	Part dans la population totale de Madagascar
Ambatondrazaka	28,9	1,5
Amparafaravola	26,1	1,3
Andilamena	9,4	0,4
Anosibe An'Ala	9,0	0,5
Moramanga	26,6	1,2
Région	100,0	4,8

Sources : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### II.1.2. Composition et caractéristiques démographique

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

Selon les données de l'EPM 2010, la population vivant en milieu urbain représente 16,4 % de la population totale de la Région Alaotra Mangoro. La part de la population vivant en milieu rural représente ainsi 83,7 % de la population régionale. Cette proportion dépasse celle de la population nationale, c'est-à-dire 79,7 %.

**Tableau 6. Répartition par milieu (urbain, rural) de la population**

Unité : %

Milieu	Urbain	Rural	Total
Région	16,4	83,6	100,0
Madagascar	20,3	79,7	100,0

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

## b) Répartition par genre de la population

Le rapport de masculinité de la Région Alaotra Mangoro est supérieur à celui de l'ensemble de Madagascar, avec une valeur de 102,6, c'est-à-dire qu'il y a 102,6 hommes contre 100 femmes. Cette valeur est encore plus importante en milieu rural (105,4). Par contre, en milieu urbain, le rapport de masculinité est de 90 hommes pour 100 femmes, ce qui est nettement inférieur à celui de l'ensemble du pays dont la valeur est de 97,1.

**Tableau 7. Rapport de masculinité dans la Région Alaotra Mangoro**

Unité : %

Milieu	Urbain	Rural	Ensemble
Région Alaotra Mangoro	90,0	105,4	102,6
Ensemble	97,1	98,3	98,0

Source: INSTAT/DSM/EPM2010



## c) Caractéristiques démographiques

### Natalité et fécondité

Sous les hypothèses que les conditions démographiques, économiques et sociales restent inchangées, une femme âgée de 15 à 49 ans de la Région Alaotra Mangoro aura au cours de sa vie, en moyenne, 5 enfants, nombre supérieur à la moyenne pour l'ensemble de femmes de cette tranche d'âge à Madagascar qui est de 4,8 enfants.

Pendant la période des collectes des données, 9,1 % des femmes de la Région Alaotra Mangoro sont enceintes. Cette proportion est relativement élevée par rapport à celle de l'ensemble du pays dont la valeur est de 8,3 %.

Quant au nombre moyen d'enfants nés vivants pour les femmes de la région âgées de 40 à 49, il est de 5,5, situation identique à celle de l'ensemble du pays. Pour les adolescentes âgées de 15 à 19 ans, 35,1 % sont déjà enceintes ou ont donné naissance. Par rapport à la situation nationale, c'est-à-dire la proportion de jeunes adolescentes malgaches de 15 à 19 ans ayant donné naissance ou étant enceintes, qui est de 31,7 %, cette proportion est relativement assez importante.



**Tableau 8. Fécondité des femmes âgées de 15 à 49 ans**

Unité : % et âge

	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
Alaotra Mangoro	5,0	9,1 %	5,5	20,3 ans	36,6 mois	35,1 %
<b>Madagascar</b>	<b>4,8</b>	<b>8,3 %</b>	<b>5,5</b>	<b>20,1 ans</b>	<b>32,7 mois</b>	<b>31,7 %</b>

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

### Mortalité des enfants

La mesure des indicateurs de mortalité des enfants constitue un élément d'appréciation des 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. Le niveau de développement économique, l'abondance des produits alimentaires, leur qualité, la salubrité des lieux d'habitation et la disponibilité des infrastructures et services en matière de santé conditionnent les niveaux des indicateurs de mortalité des enfants. En conséquence, ces derniers font partie des déterminants des comportements de la population en matière de nombre d'enfants.

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

Unité : ‰

	Mortalité néonatale	Mortalité post néonatale	Mortalité infantile	Mortalité juvénile	Mortalité infanto juvénile
Alaotra Mangoro	24	24	48	27	74
<b>Madagascar urbain</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	<b>63</b>
<b>Madagascar rural</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>55</b>	<b>31</b>	<b>84</b>

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

Selon les résultats de l'EDS IV décrits dans le tableau ci-dessus, les niveaux des indicateurs de mortalité des enfants âgés de moins de 5 ans de la Région Alaotra Mangoro restent élevés par rapport à ceux du milieu urbain de Madagascar, mais inférieur à ceux du milieu rural du pays. Durant les 10 ans qui précèdent la collecte des données, 24 nouveau-nés sur 1 000 n'ont pas survécu plus d'1 mois. Il y a 24 autres qui sont morts avant l'âge de 1 an. En agrégé, le taux de mortalité infantile atteint 48 ‰ (pour mille). 27 enfants sur 1 000 n'atteindront pas 5 ans. En résumé, pour 1 000 enfants nés, 74 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.

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

La population économiquement active de la région se caractérise par sa jeunesse. Si au niveau national, l'âge moyen de la population active est de 32,1 ans, celui de la Région Alaotra Mangoro est de 33,3 ans. Les personnes âgées de 15 à 64 ans représentent 92,9 % de la population si pour l'ensemble du pays cette proportion est de 80 %. En somme, la Région Alaotra Mangoro dispose d'un potentiel élevé par rapport à Madagascar en ce qui concerne la population active, dans la mesure où les personnes âgées de moins de 5 ans y représentent seulement 4,9 % contre 10,1 % pour le pays. Il en est de même pour le nombre d'individus de plus de 65 ans. La région enregistre une part de 2,20 % si au niveau national ce taux est de 3 %.

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

Milieu	Age moyen (en nombre d'années)	Proportion selon la tranche d'âge (%)				
		05-09	10-14	15-24	25-64	65 et plus
Alaotra Mangoro	33,3	1,3	3,6	27,8	65,1	2,2
<b>Madagascar</b>	<b>32,1</b>	<b>2,9</b>	<b>7,2</b>	<b>27,4</b>	<b>59,6</b>	<b>3,0</b>

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

Dans la Région Alaotra Mangoro, 52,6 % de la population active sont des hommes en 2010. Pour l'ensemble du pays, cet indicateur est de 50,5 %. Il faut noter toutefois que ces valeurs ne tiennent compte ni des types d'activités ni des conditions de travail pouvant engendrer de différences importantes.

**Tableau 11. Répartition par genre de la population active**

	Unité : %		
	Homme	Femme	Total
Alaotra Mangoro	52,6	47,4	100,0
<b>Madagascar</b>	<b>50,5</b>	<b>49,5</b>	<b>100,0</b>

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

#### e) Composition ethnique

Le Plan Régional de Développement de la région décrit la composition ethnique de la Région Alaotra Mangoro. Ainsi, les Sihanaka constituent la plus grande majorité de la population de la région, suivie de très loin des Merina. Les Betsimisaraka viennent en troisième position avant les Betsileo et les Antandroy. Le reste est composé de groupes minoritaires venant du reste de l'île.

Antsihanaka ou la Région Alaotra se trouve au Nord de l’Imerina et du pays Bezanozano ; au Sud de la région des Tsimihety, à l’Est du terroir des Sakalava, et à l’ouest des Betsimisaraka. Cette position géographique attribue à la population de la région, un caractère cosmopolite.

On distingue trois groupes différents au sein de l’ethnie Sihanaka :

- les Tamoronala qui habitent près des forêts équatoriales, et dont les traits ressemblent beaucoup plus aux Betsimisaraka ;
- les Tetivohitra, habitant des collines et dont les traits et les habitudes s’apparentent à ceux des Merina ;
- les Tanaroro qui exercent au bord du lac Alaotra le métier de pasteurs venant des Tsimihety et Sakalava.



Historiquement, au temps de la colonisation, les ethnies comme les Sakalava, les Antemoro et les Betsileo immigraient dans la région et occupaient une montagne couverte de « Voangy » ou orange et encerclée d’une eau infestée de caïmans formant ainsi une sorte d’îlot (îlot = Nosy). Ce fut l’origine du peuplement de la Région et l’ethnie « Tanosimboangy ». Ensuite la population s’était multipliée et occupait de montagnes beaucoup plus vastes et rocheuses qu’elle appelait « Ambatoharanana ». La multiplication de la population continuait ainsi que ses déplacements, notamment sur les montagnes appelées « Andilamena » dont le nom provenait de la chaîne de montagnes dentelées de cinq vallées rouges de sol latéritique (vallée : Andilana ; rouge : mena).

### II.1.3. Caractéristiques de la population

#### a) Niveau d’instruction

Le niveau d’instruction de la population de plus de 4 ans dans la Région Alaotra Mangoro est relativement élevé par rapport à celui national. En effet, la proportion des individus sans instruction y est de 28,4 % si cet indicateur est de 37,0 % pour l’ensemble du pays.

Les personnes qui ont un niveau primaire représentent pour la Région 58,2 %, alors qu’elles représentent 51,3 % pour Madagascar.

**Tableau 12.** Répartition de la population âgée de quatre ans et plus, selon le niveau d’instruction, par région

Région	Sans instruction	Primaire	Secondaire	Supérieur	Total
Alaotra Mangoro	28,4	58,2	10,6	2,8	100,0
Ensemble	37,0	51,3	9,6	2,1	100,0

Unité : %

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

La proportion de la population qui a atteint le niveau secondaire est de 10,6 % pour la région contre 9,6 % pour le pays. La proportion d’individus ayant fréquenté les établissements supérieurs dans la tranche d’âge de population de plus de 4 ans à Alaotra Mangoro dépasse de 0,7 points celle de l’ensemble de Madagascar si ces 2 indicateurs sont respectivement de 2,8 % et 2,1 %.

En ce qui concerne l’alphabétisation, le niveau de la Région Alaotra Mangoro est également élevé par rapport à celui de l’ensemble du pays. Cette situation est valable aussi bien en milieu rural qu’en milieu urbain, et pour les hommes que pour les femmes. Ainsi, 80,8 % de la population de la tranche d’âge

de plus de 15 ans sont alphabétisées à Alaotra Mangoro. Alors que pour Madagascar, cette proportion est de 71,4 %.

**Tableau 13.** Taux d'alphabétisation des individus âgés de plus de 15 ans, selon le milieu et le genre

Unité : %

Région	Milieu		Genre		Ensemble
	Urbain	Rural	Hommes	Femmes	
Alaotra Mangoro	87,2	79,5	81,3	80,2	80,8
<b>Ensemble</b>	<b>83,7</b>	<b>67,8</b>	<b>74,9</b>	<b>68,0</b>	<b>71,4</b>

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

La différence est beaucoup plus constatée au niveau du genre, et en milieu rural. En effet, 80,2 % de la population féminine de la région est alphabétisée contre 68 % seulement pour Madagascar. De même, 79,5 % de la population rurale est alphabétisée dans cette Région contre 67,8 % dans l'ensemble du pays.

#### II.1.4. Santé des enfants

Le taux de vaccination des enfants de 12 à 23 mois dans la Région Alaotra Mangoro est en général supérieur à celui de l'ensemble du pays. Ainsi, à 71,3 % des enfants de cette classe d'âge ont été administrés tous les vaccins, si pour Madagascar, cet indicateur est de 61,6 %. De même, 12,9 % des enfants de cette même classe d'âge dans la région n'ont reçu aucun vaccin du tout, contre 13,3 % pour l'ensemble de Madagascar. Néanmoins, les symptômes d'infections respiratoires aiguës enregistrés auprès des enfants de moins de 5 ans dans la Région Alaotra Mangoro restent relativement très élevés avec un taux de 6,2 % contre 1,6 % en moyenne dans le pays. Cette situation est probablement due à la dégradation de l'environnement dans cette région, entraînant des perturbations climatiques et plus de pollutions. En ce qui concerne la fièvre, atteignant les enfants de moins de 5 ans, la situation dans la région est presque similaire à celle de l'ensemble du pays avec des taux respectivement de 9,5 % et 9,3 %.

**Tableau 14.** Taux de vaccination des enfants âgés de 12 à 23 mois dans la Région Alaotra Mangoro

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
Région Alaotra Mangoro	71,3	12,9	6,2	9,5	6,0
<b>Madagascar</b>	<b>61,6</b>	<b>13,3</b>	<b>1,6</b>	<b>9,3</b>	<b>8,3</b>

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

#### II.1.5. Statut de la femme

##### a) Occupation des travailleurs selon le genre

Comme dans tout Madagascar, la majorité de femmes âgées de 15 à 49 ans de la Région Alaotra Mangoro sont agriculteurs bien qu'à un degré un peu moindre. Cette proportion est ainsi de 69,6 % dans la région contre 72,7 % pour le pays. Celle des hommes de la même classe d'âge est de 75,5 %. Cette situation est justifiée par le fait que la Région Alaotra Mangoro constitue l'un des importants

greniers à riz et autres cultures vivrières de Madagascar, donc existence d'un nombre important d'acteurs agricoles.

**Tableau 15.** Répartition de la population âgée de 15 à 49 ans selon le type d'activité et selon le genre

Unité : %

	Cadre ou technicien de direction	Employé	Ventes et services	Manuel qualifié	Manuel non qualifié	Agriculture	Manquant	Total
Alaotra Mangoro, Femmes âgées de 15 à 49 ans	3,2	0,1	17,9	6,0	2,9	69,6	0,4	100,0
<b>Madagascar, femmes âgées de 15 à 49 ans</b>	<b>3,5</b>	<b>0,5</b>	<b>12,2</b>	<b>6,0</b>	<b>4,6</b>	<b>72,7</b>	<b>0,4</b>	<b>100,0</b>
Alaotra Mangoro, Hommes âgés de 15 à 49 ans	3,9	1,5	7,3	8,3	3,4	75,5	0,1	100,0
<b>Madagascar, hommes âgés de 15 à 49 ans</b>	<b>4,5</b>	<b>0,5</b>	<b>6,6</b>	<b>11,2</b>	<b>3,1</b>	<b>73,7</b>	<b>0,4</b>	<b>100,0</b>

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

La seconde activité la plus pratiquée par les femmes âgées de 15 à 49 ans dans la région est la vente et les services. Ainsi, 17,9 % de cette catégorie de femmes exercent la vente et les services, si cette proportion est de 7,3 % pour les hommes de la même catégorie et 12,2 % pour l'ensemble des femmes malgaches, toujours de la même catégorie.

## b) Emplois et rémunérations des femmes

La proportion de femmes dont le revenu est inférieur à celui de leur mari est de 62,2 % dans la Région Alaotra Mangoro, contre 47,6 % dans tout Madagascar. Presque une femme de la région sur quatre gagne à peu près le même revenu que leur mari/partenaire. Cette proportion est de 39,1 % pour l'ensemble du pays. Une proportion de 0,7 % de femmes de la région subviennent seules aux dépenses des ménages dans la mesure où leur mari/partenaire n'a pas de revenu.

**Tableau 16.** 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
Alaotra Mangoro	11,1	62,2	24,5	0,7	1,4	100,0
<b>Madagascar</b>	<b>8,1</b>	<b>47,6</b>	<b>39,1</b>	<b>1,2</b>	<b>4,1</b>	<b>100,0</b>

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

## c) Participation des femmes dans la prise de décision au sein du ménage

Une proportion de 68,4 % des femmes de la Région Alaotra Mangoro ont déclaré avoir participé dans la prise de décision concernant les soins de santé, les grosses dépenses du ménage, les achats quotidiens du ménage et la visite à sa propre famille ou parents. Cette proportion pour l'ensemble du pays y est inférieure (72,1 %). Par contre, la proportion de femmes qui ne participent à aucune des décisions au sein du ménage est moindre à Alaotra Mangoro (0,2 %) par rapport à celle de l'ensemble de Madagascar, dont la valeur est de 1,7 %. Les décisions les plus fréquemment attribuées à la femme de la région sont les achats des besoins quotidiens de la famille, et concernent 95,4 % des femmes. Presque 9 femmes sur 10 ont déclaré prendre elles-mêmes la décision sur leurs soins de santé personnels.



Tableau 17. 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	Participe aux quatre décisions	Ne participe à aucune des décisions
Alaotra Mangoro	89,9	85,3	95,4	87,4	68,4	0,2
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. Mouvement de la population

Les mouvements migratoires de la population sont principalement dictés par des objectifs de recherche de conditions de vie meilleures, surtout économiques, mais également sociales. Ces mouvements sont notamment motivés et facilités par la disponibilité, entre autres, dans le milieu de destination, des Services Administratifs, des infrastructures de tous genres : communication, culturels, économiques, etc., des opportunités et potentialités économiques, et la sécurité. Les impacts des mouvements migratoires dans le milieu d'accueil peuvent être de deux natures opposées : D'une part, les immigrants apportent généralement de la main d'œuvre, de la technologie, de l'innovation dans les domaines économiques et sociaux, bref, le développement. D'autre part, la localité d'accueil subira à terme des pressions démographiques et environnementales. Ainsi, à partir du moment où la croissance économique escomptée serait inférieure à la croissance démographique, beaucoup de problèmes surgiraient : dégradation de l'environnement, paupérisation de la population, insécurité, etc.

### II.2.1. Migration interne

La migration interne est faible dans la Région Alaotra Mangoro, dans la mesure où 50 communes sur 79 enregistrent une migration interne faible. Ainsi, 8 communes sur 79 seulement feraient l'objet d'une forte migration interne, dont 5 se trouvent dans le district d'Amparafaravola et 3 dans le district de Moramanga. Un peu moins d'une commune sur quatre en moyenne dans la région, est jugée à moyenne migration interne. La majorité de ces communes se trouvent dans les districts d'Amparafaravola et d'Andilamena.

**Tableau 18.** Nombre de communes par district selon l'importance de la migration

Unité : effectif

District	Forte	Moyenne	Faible	Total
Ambatondrazaka	0	0	20	20
Amparafaravola	5	11	4	20
Andilamena	0	8	0	8
Anosibe anala	0	0	10	10
Moramanga	3	2	16	21
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>50</b>	<b>79</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

L'immigration se fait en premier lieu dans les communes du même district. La deuxième provenance des immigrants est confirmée, par les réponses recueillies, être les districts de la même région. Enfin, le troisième lieu de provenance des immigrants vers 17 communes serait les autres régions de la province, tandis qu'au niveau de 6 communes, l'immigration provient des autres provinces.

**Tableau 19.** Répartition des communes selon la provenance des immigrants

Unité : effectif

	Première provenance	Deuxième provenance	Troisième provenance
A l'intérieur du District	23	0	0
A l'intérieur de la Région	0	23	0
Autres Régions de la même Province	0	0	17
Autres Provinces	0	0	6
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>23</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

## II.2.2. Immigration

La principale raison qui motive l'immigration dans la Région Alaotra Mangoro est l'émergence d'un pôle de travail. Cette raison concerne 18 communes 23 et est justifiée par l'installation du grand projet minier Sherrit dans la région.

**Tableau 20.** Principales causes de l'immigration

Unité : effectif

	Nombre de Commune
Manque d'opportunité locale en emploi	1
Découverte d'un filon	1
Emergence d'un pôle de travail	18
Autres	3
<b>Total</b>	<b>23</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009



### II.2.3. Emigration

L'émigration concerne 6 communes dans la Région Alaotra Mangoro. La principale cause est le manque d'opportunité locale d'emploi et touche 4 communes. La période de soudure pousse la population de 2 communes à émigrer vers d'autres localités.

*Tableau 21. Principales causes de l'émigration*

Unité : effectif

	Nombre de Communes
Période de soudure	2
Manque d'opportunité locale en emploi	4
<b>Total</b>	<b>6</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

## II.3. Habitat

La qualité de son habitat figure parmi les caractéristiques de la population. Il peut refléter sa situation économique et sociale. Par ailleurs, la qualité de l'habitat caractérisée par la disponibilité du minimum requis en matériels et mobiliers, ainsi qu'insalubrité peut affecter le bien-être et la santé de la population.



### II.3.1. Type d'habitation

Le rapport principal de l'EPM 2010 a défini plusieurs types de ménages. Cette classification est déterminée sans prise en compte à priori d'aucun critère sur les matériaux utilisés et le degré de confort du logement. Il s'agit de :

- Appartement : Local d'habitation intégré dans un immeuble ;
- Studio : Petit appartement composé d'une seule pièce avec éventuellement des toilettes et cuisine ;
- Chambre : Une pièce servant à la fois de chambre à coucher et de séjour, les toilettes et éventuellement la cuisine peuvent être utilisées en commun avec d'autres occupants ;
- Maison individuelle de type traditionnel : immeuble indépendant, occupé exclusivement par le ménage et comportant éventuellement plusieurs pièces;
- Villa : Immeuble moderne indépendant.



Dans la Région Alaotra Mangoro, comme c'est le cas pour l'ensemble du pays, la plupart des ménages vivent dans des maisons individuelles de type traditionnel. Ainsi, les proportions des ménages vivant dans ces types d'habitation sont respectivement pour la Région et Madagascar, 71,5 % et 85,4 %. A part les logements classés « autres », les ménages disposant de villas modernes comme habitation sont relativement peu nombreux avec un taux de 0,8 %, alors qu'au niveau national, 1,6 % des ménages habitent dans ce type de logement.

**Tableau 22.** Répartition des ménages selon le type de logement actuel dans la Région Alaotra Mangoro

Unité : %

	Appartement	Studio	Chambre	Maison individuelle de type traditionnel	Villa de type moderne	Autres	Total
Alaotra Mangoro	13,3	1,3	12,5	71,5	0,8	0,6	100,0
Madagascar	4,0	0,6	8,0	85,4	1,6	0,5	100,0

Source : INSTAT/DSM/EPM 2010

### II.3.2. Caractéristiques des habitats

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

Selon les résultats de l'EPM 2010, les habitants de la région vivent en majorité dans des logements construits avec de la terre battue (48,8 %) et des briques (34,2 %), des écorces, feuilles et tiges (8,3 %), de la planche (5,3 %) et du parpaing (3 %). Les constructions en dur (briques, parpaing) regroupent 37,2 % de la population de la région. Cette proportion est de 25 % au niveau national.

**Tableau 23. Type de matériaux des murs extérieurs des habitations**

Unité: %

	Alaotra Mangoro	Madagascar
Ecorce, feuille, tige	8,3	31,4
Terre battue	48,8	34,5
Planche	5,3	7,0
Contreplaqué	0,0	ND
Tôle ondulée	0,4	1,8
Fût bidon	0,0	0,1
Pierre	0,1	0,2
Brique	34,2	22,5
Parpaing	3,0	2,2
Autres	0,0	0,3
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

## b) Type de plancher

Une proportion de 30,2 % de la population habitent dans des maisons dont la terre battue fait office de plancher. Le ciment a été utilisé pour construire le plancher de 40,5 % de la population. Le bois détient la troisième place avec 27,7 % des habitants de la Région. Au niveau national, la terre battue attire la majorité (44,1 %) de la population comme plancher.

**Tableau 24. Type de matériaux du plancher des habitations**

Unité: %

	Alaotra Mangoro	Madagascar
Terre battue	30,8	44,1
Bois	27,7	28,2
Pierre brique	0,6	0,4
Ciment béton	40,5	18,9
Autres	0,4	8,3
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

## c) Type de combustibles

Comme dans l'ensemble du pays, le bois ramassé constitue l'essentiel de combustible utilisé pour la cuisine de la majorité des ménages de la région (6,3 %). Le charbon vient en 2<sup>e</sup> place avec 25,6 % des ménages qui l'utilisent. Au niveau national, cette proportion est de 17,1 % bien que tenant la 2<sup>nd</sup>e place également. Le dernier combustible que les ménages de la région utilisent avec une proportion de 9,1 % est le bois acheté. En somme, tous les types de combustibles utilisés par la population d'Alaotra Mangoro sont d'origine ligneuse, étant donné que la Région Alaotra Mangoro est l'un des plus grands fournisseurs de combustibles en bois de la capitale et de ses régions voisines.

**Tableau 25. Répartition des ménages selon le principal type de combustible utilisé pour la cuisine**

Unité: %

	Alaotra Mangoro	Madagascar
Bois ramassé	65,3	77,7
Bois acheté	9,1	4,5
Charbon	25,6	17,1
Gaz	0,0	0,2
Electricité	0,0	0,2
Pétrole	0,0	0,1
Autres	0,0	0,2
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Source : INSTAT/DSM/EPM2010



#### d) Sources d'eau potable, accès à l'électricité et type d'installation sanitaire d'hygiène

Selon les indicateurs publiés dans le rapport principal de l'EPM 2010, 59,7 % de la population de la Région ont accès à l'eau contrôlée, le taux d'accès à l'eau contrôlée du Pays étant 44,9 %. En ce qui concerne l'accès à l'électricité, 11,4 % des habitants de la région l'utilisent comme principale source d'éclairage. Par contre, pour le type de toilette, le taux d'accès de la population aux latrines améliorées est de 69,7 % si ce taux est de 39,8 % pour l'ensemble de Madagascar.

**Tableau 26. Taux d'accès à certains biens et services**

Unité: %

	Eau contrôlée	Electricité	Latrine ou mieux
Alaotra Mangoro	59,7	11,4	69,7
<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'Alaotra Mangoro dépasse plus ou moins largement la situation au niveau national. Si le taux de possession de chaise à Alaotra Mangoro est de 77,9 %, celui au niveau national est de 51,6 %. Il en est de même pour la possession de machines à coudre : le taux en est de 12,6 % à Alaotra Mangoro, alors qu'il en est de 9,4 % au niveau national. Si le taux de possession de bicyclette est de 42,4 % dans la région, il n'est que de 20,5 % pour l'ensemble du pays. Si 29,5 % de la population de la région possède de téléphones portables, 10,2 % de la population nationale en possède.

**Tableau 27. Taux de possession de certains biens**

Unité: %

	Région Alaotra Mangoro	Madagascar
Chaises	77,9	51,6
Machines à coudre	12,6	9,4
Radios	18,6	14,9
Radio- cassette	14,7	12,8
Poste TV	52,7	38,7
Bicyclette	42,4	20,5
Téléphones portables	29,5	25,0
Lecteur CD, VCD, DVD, et autre lecteurs	13,2	10,2

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

### Encadré 1. Regroupement des individus en quintiles

En considérant une variable dont les valeurs peuvent être ordonnées, on classe par ordre croissant les individus de la population toute entière. On les regroupe alors dans 5 sous-ensembles dont le quintile 1 est constitué des 20% de la population dont les valeurs sont les plus basses. Le quintile 5 contient alors les 20% dont les valeurs sont les plus élevées. Ce classement permet de diagnostiquer la situation d'une sous population par rapport à d'autres sous populations. Si la sous population est constituée majoritairement par ceux des quintiles inférieurs (respectivement supérieurs), alors on conclut qu'un sous ensemble plus défavorisé (respectivement plus favorisé) est 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 . En comparaison à la répartition nationale qui est uniforme (20 %) par construction des quintiles, on constate que 6,5 % de la population d'Alaotra Mangoro appartiennent au groupe du quintile des plus pauvres. Environ 33,8 % de la population appartiennent au 3<sup>e</sup> quintile. Ensuite, 18,3 % appartiennent au quintile des plus riches. Ainsi, en termes de bien-être économique, la population d'Alaotra Mangoro est divisée entre les classes des moins lotis et celle des plus riches avec une inégalité relativement importante.

**Tableau 28. 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
Alaotra Mangoro	6,5	15,9	33,8	35,5	18,3	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 pour la Région Alaotra Mangoro présentent un ratio de pauvreté de 68,2 % 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. Le ratio de pauvreté de la population en milieu rural est inférieur à celui du niveau national. 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. Son niveau dans la Région d'Alaotra Mangoro est de 41,2 % en 2010. Ce même indicateur est de 25,1 % en milieu urbain contre 46,0 % en milieu rural.

**Tableau 29.** Ratio et intensité de pauvreté selon le milieu en 2010

Unité : %

Indicateurs	Ratio de pauvreté		Intensité de pauvreté			
	Urbain	Rural	Ensemble	Urbain	Rural	Ensemble
Alaotra Mangoro 2010	47,5	72,2	68,2	17,6	36,4	25,0
<b>Madagascar en 2010</b>	<b>38,9</b>	<b>78,7</b>	<b>74,5</b>	<b>21,3</b>	<b>38,3</b>	<b>34,9</b>

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

En adoptant une approche collective de la pauvreté à Alaotra Mangoro, 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 108 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 quantifier en partie les efforts à entreprendre pour réduire significativement la pauvreté. Elle représente 3,3 % 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 30.** Totaux des écarts aux seuils de pauvreté

Unité : % et écart

	Total des écarts au seuil de pauvreté	Part nationale ( % )
Alaotra Mangoro	108	3,3
<b>Madagascar</b>	<b>3 298</b>	<b>100,0</b>

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

Pour ce qui est de l'inégalité en termes de niveau de consommations agrégées, l'indice de Gini au sein de la population d'Alaotra Mangoro atteint 0,386. La répartition des consommations à Alaotra Mangoro classe la région parmi celles où il y a plus d'inégalités. Ce même indice est de 0,403 au niveau national.



# **Chapitre III**

## **Organisation sociale et économique**





# III.1. Les Organisations sociales

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

Les organisations sociales appelées également société civile se définissent comme: «*L'ensemble des entités sociales, des acteurs sociaux et des institutions (églises, ONG, syndicats, organisations populaires, groupement de paysans, etc.) qui ne sont pas impliqués directement dans la gouvernance et dans la gestion des affaires publiques, et dont l'action concourt à l'émergence ou à l'affirmation d'une identité sociale collective, à la défense des droits de la personne humaine et au mieux-être des populations*»<sup>1</sup> C'est un espace composé d'un grand nombre de groupements plus ou moins indépendants de l'Etat organisés et dotés de différentes formes d'organisations. Elles travaillent dans le domaine entre les sphères étatiques, économiques et privées et jouent le rôle d'interface entre les gouvernants et les gouvernés.



## III.1.2. Religion

La Région Alaotra Mangoro dispose au total de 1 373 édifices cultuels d'obédience, dont 1 223, soit 89,1 % appartiennent à des religions chrétiennes. Le district de Moramanga abrite un peu moins du tiers de tous les édifices cultuels de la région, avec 417 bâtiments enregistrés, suivis des districts d'Ampara-

---

<sup>1</sup>Source : « Qu'est ce que la société civile », FES, 2009



faravola et d'Anosibe An'Ala. Le district d'Andilamena n'enregistre que 57 édifices sur les 1 373 qui se trouvent dans la région.

Les églises EKAR, les temples FJKM et les lieux de cultes pour les « autres chrétiennes » sont chacun au même nombre de 335. Environ 6 églises EKAR sur 10 se trouvent dans les districts d'Anosibe An'Ala et Moramanga. La même proportion des temples FJKM sont érigés dans les districts de Moramanga et Ambatondrazaka. Les anglicans et les adeptes de Jesosy Mamony ont respectivement le plus petit nombre d'édifices, soit 34 pour chaque groupe.

La religion musulmane est présente à Alaotra Mangoro avec 69 édifices, soit 5 % de l'ensemble des édifices cultuels de la région. Environ 4 mosquées musulmanes sur 10 de la région se trouvent à Amparafaravola.

**Tableau 31.** Nombre d'édifices cultuels d'obédience dans la Région Alaotra Mangoro

Unité : effectif

	EKAR	Anglicane	FJKM	FLM	Adventiste	Jesosy Mamony	Autres chrétiennes	Musulmane	Autres	Total
Ambatondrazaka	45	1	83	9	10	1	83	9	10	251
Amparafaravola	66	0	74	30	32	0	74	30	32	338
Andilamena	25	0	12	1	3	0	12	nd	3	57
Anosibe an'ala	106	28	52	14	8	28	52	14	8	310
Moramanga	93	5	114	15	28	5	114	15	28	417
<b>Ensemble de la région</b>	<b>335</b>	<b>34</b>	<b>335</b>	<b>69</b>	<b>81</b>	<b>34</b>	<b>335</b>	<b>69</b>	<b>81</b>	<b>1 373</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

## III.2. Les cultures, sports et loisirs

Les Cultures, les Sports et les Loisirs prennent une place importante dans la vie socio-économique de la population. Nul n'ignore les bienfaits apportés par la pratique des activités inhérentes à ces disciplines sur la santé, et partant, sur l'économie de la population en général. Par ailleurs, ces disciplines permettent de mieux encadrer les jeunes, notamment en ce qui concerne leur éducation.

**Tableau 32. Infrastructures culturelles et sportives existant dans la Région Alaotra Mangoro**

Unité: effectif

Districts	Salles de spectacle (nombre)		Bibliothèque	Hall d'information	Terrains de sport (nombre)	
	Publics	Privés	Nombre de communes	Nombre de communes	Publics	Privés
Ambatondrazaka	12	1	2	0	142	15
Amparafaravola	23	5	6	0	41	8
Andilamena	2	0	0	0	22	2
Anosibe An'Ala	5	0	1	0	10	0
Moramanga	24	16	8	1	108	3
<b>Ensemble de la région</b>	<b>66</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>323</b>	<b>28</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

La Région Alaotra Mangoro dispose au total de 88 salles de spectacles dont les deux tiers sont publiques et 331 terrains de sports à 96 % publics. Le district de Moramanga est le plus favorisé en termes de disponibilité d'infrastructures culturelles et sportives. Un peu moins de la moitié des salles de spectacles s'y trouvent, et presque la moitié des communes qui disposent de bibliothèques appartiennent à ce district. Le seul hall d'information de la région se trouve également à Moramanga. En termes de terrains de sports, Moramanga avec ses 111 terrains se trouve derrière Ambatondrazaka où il y en a 157. Les districts les moins lotis en terme d'infrastructures culturelles et sportives sont Andilamena et Anosibe An'Ala.



### III.3. Les projets/programmes de développement et organismes d'appui

De nombreuses actions et interventions ont été menées dans la Région Alaotra Mangoro ; qu'elles soient d'aspect sectoriel ou de projets intégrés à vocation environnementale ou de développement rural. Plusieurs ONG et projets œuvrent dans différents domaines, en particulier, la protection de l'environnement et le développement rural. Cette situation résulte de la libéralisation de l'économie et du désengagement de l'Etat vis-à-vis des secteurs productifs.

Les acteurs de développement de la zone sont classés en quatre catégories :

#### III.3.1. les structures d'appui

Services publics déconcentrés qui souffrent d'une insuffisance de personnel et de matériels et Institutions financières (banques et IFM) les structures de développement : OSC, ONG, Projets, Programmes, œuvrant dans le domaine du développement rural, de l'environnement ainsi que du social. Elles sont bien

intégrées avec les populations et le contexte de développement de la zone, mais sont encore soumises aux financements et aux appuis logistiques de la part des organismes nationaux et internationaux.

### III.3.2. les organismes d'appui

Ils disposent de bonnes compétences, de matériels et d'équipements assez suffisants. Ils jouent un rôle important pour l'opérationnalité des ONG locales et des associations. Ces organismes ont tous leur siège au niveau de Toamasina ou d'Antananarivo et certains au niveau des chefs lieux de district comme Ambatondrazaka et Moramanga. Citons en exemple le SAGE, l'ADRA, la CI, l'ANGAP, le FID, le PSDR, etc.

### III.3.3. Les structures de coordination

Ce sont les CRD, GTDR, Tranoben'ny Tantsaha qui constituent la Plate-forme de concertation pour le développement.

Ci-dessous, une liste de principaux projets/programmes de développement qui œuvrent pour le développement de la Région Alaotra Mangoro :

- Projet de Mise en Valeur et de Protection des Bassins Versants et Périmètres Irrigués du Lac Alaotra (BV Lac-CIRAD-AFD);
- Projet Bassins Versants et Périmètres Irrigués du Sahamaloto (BVPI-IDA Sahamaloto);
- Programme d'Appui à la Promotion de la Riziculture (PAPRIZ-JICA);
- Projet de Coopération Décentralisée Ile Vilaine- Alaotra Mangoro;
- Projet GRIPAV – MAEP;
- Projet Sectoriel de Développement Rural (PSDR);
- Programme TANTSAHA (USAID-ADRA);
- Programme d'Appui à la Résilience aux Crises Alimentaires à Madagascar (PARECAM-EU) dans la Vallée Marianina PC 1.5;
- Programme d'Appui de l'Agence Malgache de la Pêche et de l'Aquaculture.

# 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 par rapport aux 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. Le système de santé à Madagascar*

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

##### Les formations sanitaires de base

Elles sont constituées par des centres de santé de base niveau I (CSB I), des centres de santé de base niveau II (CSB II). Les CSB I sont équipés d'infirmiers et d'aides-soignants et ne dispensent que les services de vaccination et les soins de santé de base. Les CSB II sont équipés de Médecin, paramédicaux, d'infirmiers, dosage-femme et offrent entre autres des soins de maternité.

##### Les centres de référence de premier recours

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

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

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

##### Les Centres de Référence de second recours

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

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

##### Les Centres de Référence Nationale

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

*Extrait de la Politique Nationale de Santé dernière version, 2005*



## **CSB I, CSB II, CHD I, CHD II et soin dentaire public**

En 2008, la Région Alaotra Mangoro dispose de 67 CSB I, 78 CSB II. Le seul CHD I de la région se trouve à Amparafaravola. Les trois CHD II sont implantés respectivement dans les districts d'Andilamena, d'Anosibe An'ala et de Moramanga. Tous les districts ont chacun un ou plusieurs infrastructures de soin dentaire. Le plus favorisé en est Amparafaravola dans la mesure où 3 communes sur 20 disposent de centres de soins dentaires.

**Tableau 33.** Répartition des communes par districts selon la disposition d'infrastructures sanitaires

Unité : effectif

District	CSB I	CSB II	CHD I	CHD II	Soin dentaire	Total des communes
Ambatondrazaka	24	20	0	0	2	20
Amparafaravola	11	19	1	0	3	20
Andilamena	8	8	0	1	1	8
Anosibe An'ala	11	10	0	1	1	10
Moramanga	13	21	0	1	1	21
<b>Total de la région</b>	<b>67</b>	<b>78</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>79</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### – Maternité, Salles pour accouchements

Toutes les communes des districts de la région disposent de chambres pour accouchement. Par contre, la pratique de la césarienne est seulement faisable dans 3,9 % des communes. Cette intervention n'est ainsi pas possible au niveau des districts d'Amparafaravola et d'Anosibe An'ala.

**Tableau 34.** Situation des Maternités et salles d'accouchement par District

Unité : effectif et %

District	Pourcentage des communes disposant des chambres pour accouchement (%)			Peut-on pratiquer un accouchement par césarienne (%)			Nombre de lit d'hôpitaux publics par district
	Dispose	Ne dispose pas	Total	On peut	On ne peut pas	Total	
Ambatondrazaka	100	0	100	5.00	95.00	100	81
Amparafaravola	100	0	100	0.00	100.00	100	12
Andilamena	100	0	100	12.50	87.50	100	12
Anosibe An'ala	100	0	100	0.00	100.00	100	36
Moramanga	100	0	100	4.76	95.24	100	138
<b>Total pour la région</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>3.85</b>	<b>96.15</b>	<b>100</b>	<b>279</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

En ce qui concerne le nombre de lits d'hôpitaux publics, ceux-ci sont au nombre total de 279 dans la région. Le district le plus favorisé en disponibilité de ce matériel est Moramanga qui en dispose de près de la moitié, suivi du district d'Ambatondrazaka avec ses 81 lits d'hôpitaux publics. Bien que dans les 12,5 % des communes du district d'Andilamena, la pratique d'accouchements par césarienne soit possible, le nombre de lits d'hôpitaux publics y est seulement de 12 au total.

## b) Infrastructures Privées

La disponibilité d'infrastructures sanitaires privées pallie les lacunes enregistrées au niveau de l'infrastructure publique, aussi bien en termes de quantité qu'en termes de qualité. Leur existence fait normalement suite aux demandes exprimées par les utilisateurs ou identifiées selon des études de marchés initiées par leurs propriétaires.

**Tableau 35.** Répartition des communes par district suivant la disposition des infrastructures sanitaires privées

Unité : effectif

District	Cabinet privé	Maternité privée	Hôpital et clinique privé	Cabinet dentaire privé	Officine ou dépôt de médicament	Total des communes
Ambatondrazaka	1	0	0	2	13	<b>20</b>
Amparafaravola	9	2	2	1	18	<b>20</b>
Andilamena	1	0	0	0	4	<b>8</b>
Anosibe An'ala	1	0	0	0	2	<b>10</b>
Moramanga	5	2	2	1	9	<b>21</b>
<b>Total pour la région</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>46</b>	<b>79</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

La région compte au total : 17 cabinets médicaux privés, 4 maternités privées, 4 hôpitaux et cliniques privés, 4 cabinets dentaires privés et 46 officines ou dépôts de médicaments. Le district d'Amparafaravola est le mieux loti en termes d'infrastructures sanitaires privés dans la mesure où 9 communes sur 20 sont dotées de cabinets privés. Par ailleurs, 2 communes sur les 20 disposent de maternités pour ce district. De plus, près de 40 % de ses communes ont des officines ou dépôts de médicaments. Les districts d'Andilamena et d'Anosibe An'Ala, quant à eux, sont les plus défavorisés, étant donné qu'il n'y existe aucune maternité privée, ni clinique privée, ni cabinet dentaire privé. Le nombre de communes disposant de dépôts de médicaments dans ces 2 districts ne sont qu'au nombre total de 6.

### IV.1.2. Accessibilité de la majorité dans les Centres de Santé

L'accessibilité de la population aux services de santé constitue l'un des indicateurs les plus importants en matière de condition sociale en général, et sanitaire en particulier. Cette accessibilité sera appréciée dans cette partie par les paramètres suivants :

- distance pour la majorité de la population dans les communes des infrastructures sanitaires les plus proches ;
- moyens utilisés par les ménages pour se rendre auprès d'un centre de santé ;
- durée du parcours pour aller à une formation sanitaire ;
- distance pour la majorité du service de maternité le plus proche ;
- moyens de locomotion utilisée par les patients pour se rendre auprès d'un service de maternité ;
- et possibilité d'accessibilité pendant l'année.



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

En moyenne, plus de la moitié des communes dans la Région Alaotra Mangoro sont distantes de 1 km par rapport aux formations sanitaires les plus proches. Une proportion de 3,8 % des communes seulement se trouve à plus de 1 km mais à moins de 5 km des formations sanitaires les plus proches. Les 44 % restants des communes se trouvent à plus de 6 km, dont près de la moitié à plus de 11 km.

**Tableau 36.** Répartition des Communes par district selon la distance pour la majorité de la population dans les Communes de la formation sanitaire la plus proche

Unité : % des communes

District	Distance pour la majorité de la formation sanitaire la plus proche (%)				Total
	Moins de 1 km	1 à 5 km	6 à 10 km	11 km	
Ambatondrazaka	5.00	10.00	15.00	70.00	100.00
Amparafaravola	95.00	0.00	5.00	0.00	100.00
Andilamena	0.00	12.50	75.00	12.50	100.00
Anosibe An'ala	0.00	0.00	80.00	20.00	100.00
Moramanga	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
<b>Total pour la région</b>	<b>51.90</b>	<b>3.80</b>	<b>22.78</b>	<b>21.52</b>	<b>100.00</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

Le district de Moramanga est le plus favorisé en termes d'accessibilité aux formations sanitaires les plus proches. Toutes les communes se trouvent, en effet, à des distances inférieures à 1 km de ces infrastructures. Pour le district d'Amparafaravola, la distance de moins de 1 km faite par la majorité de la population pour aller aux formations sanitaires les plus proches concerne 95 % des communes.

Quant aux districts d'Andilamena et d'Anosibe An'Ala, la situation est en quelque sorte défavorable pour la majorité de la population pour joindre les formations sanitaires les plus proches. Il faudra ainsi pour la majorité de la population des 80 % des communes d'Anosibe An'ala faire jusqu'à 10 km pour trouver une formation sanitaire. Celle des 20 % restantes va même à plus de 11 km pour pouvoir se faire soigner ou consulter. La situation est à peu près la même pour le district d'Andilamena, sauf qu'il existe une frange de 12,5 % de ses communes dont la majorité de la population peut accéder à une formation à une distance entre 1 et 5 km.

La situation est un peu paradoxale pour le district d'Ambatondrazaka qui est le chef-lieu de la Région Alaotra Mangoro. Ainsi, la majorité de la population de 70 % des communes de ce district doivent faire plus de 11 km pour trouver de formations sanitaires. Seulement 5 % des Communes d'Ambatondrazaka ont des formations sanitaires les plus proches situées à moins de 1 km de leur chef-lieu.

## b) Moyens utilisés par les ménages pour se rendre auprès d'un centre de santé

Pour l'ensemble des communes des districts au niveau de la Région Alaotra Mangoro, les ménages de près de 3 communes sur 4 se rendent pied pour aller à un centre de santé. Les ménages du quart restant y vont en voiture.

Tous les ménages des communes des districts d'Andilamena et d'Anosibe An'Ala vont à pied pour aller aux centres sanitaires. Par contre, à Ambatondrazaka, une commune seulement sur les 20 qui s'y trouvent, voit ses ménages se rendre aux formations sanitaires à pied.

**Tableau 37.** Répartition des communes par district suivant le moyen utilisé par les ménages pour se rendre auprès d'un centre de santé

Unité : %

District	Moyen de locomotion des ménages ( % )		Total
	à pied	en voiture	
Ambatondrazaka	5.00	95.00	100.00
Amparafaravola	95.00	5.00	100.00
Andilamena	100.00	0.00	100.00
Anosibe An'ala	100.00	0.00	100.00
Moramanga	100.00	0.00	100.00
<b>Total pour la région</b>	<b>74.68</b>	<b>25.32</b>	<b>100.00</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### c) Durée du parcours pour aller à une formation sanitaire

En général, pour la Région Alaotra Mangoro, 55,7 % des ménages de l'ensemble des communes mettent moins d'une heure pour aller à un centre sanitaire. Pour 30,4 % d'entre elles, ce parcours se fait entre 1 heure et 3 heures. Enfin, 13,9 % des ménages dépendent plus de 3 heures pour trouver une formation sanitaire.

Les ménages de toutes les communes des districts d'Amparafaravola et de Moramanga dépendent moins d'une heure pour aller à un centre de santé. Par contre, la population des 87,5 % des communes d'Andilamena passe 3 heures à ½ journées pour trouver une formation sanitaire. A Ambatondrazaka et à Anosibe An'Ala, la population de la majorité des communes met entre 1 heure à 3 heures pour avoir recours aux services sanitaires, avec des proportions respectives de 70 % et 90 %.

**Tableau 38.** Répartition des communes par district suivant la durée du parcours pour aller à une formation sanitaire

Unité : %

District	Durée du parcours pour aller à cette formation sanitaire ( % )			Total
	Moins d'une heure	1h à 3 heures	3 h à une 1/2 journée	
Ambatondrazaka	15.00	70.00	15.00	100.00
Amparafaravola	100.00	0.00	0.00	100.00
Andilamena	0.00	12.50	87.50	100.00
Anosibe An'ala	0.00	90.00	10.00	100.00
Moramanga	100.00	0.00	0.00	100.00
<b>Total pour la région</b>	<b>55.70</b>	<b>30.38</b>	<b>13.92</b>	<b>100.00</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### IV.1.3. Accessibilité des services de maternité.

Les femmes qui accouchent sont les plus vulnérables à la difficulté d'accès aux services de maternité. Afin de mieux apprécier l'accessibilité des services de maternité dans la Région Alaotra Mangoro, les points suivants vont être analysés :

- distance pour la majorité du service de maternité le plus proche ;
- moyens de locomotion utilisée par les patients pour se rendre auprès d'un service de maternité ;
- accessibilité pendant toute l'année ;
- et durée du parcours pour aller à la maternité la plus proche.

### a) Distance pour la majorité, du service de maternité le plus proche

Pour ce qui est de l'accessibilité aux services de maternité, la situation semble moins dramatique dans la mesure où presque une commune sur 4 de la région dispose de services de maternité situés à moins de 1 km de son chef-lieu. Une proportion de 22,8 % de ces communes se situe entre 1 et 10 km des services de maternités les plus proches.

**Tableau 39.** Répartition des communes par district suivant la distance pour la majorité du service de maternité le plus proche

Unité : %

District	Distance pour la majorité de service de maternité le plus proche ( %)				Total
	Moins de 1 km	1 à 5 km	6 à 10 km	11 km et plus	
Ambatondrazaka	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Amparafaravola	90.00	10.00	0.00	0.00	100.00
Andilamena	0.00	12.50	75.00	12.50	100.00
Anosibe An'ala	0.00	0.00	90.00	10.00	100.00
Moramanga	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
<b>Total pour la région</b>	<b>74.68</b>	<b>3.80</b>	<b>18.99</b>	<b>2.53</b>	<b>100.00</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### b) Moyens de locomotion utilisée par les patients pour se rendre auprès d'un service de maternité

Deux moyens sont en général utilisés par la population pour se rendre au service de maternité : à pieds ou à bicyclette. Les ménages de toutes les communes des districts d'Ambatondrazaka, d'Andilamena, d'Anosibe An'Ala et de Moramanga vont auprès des services de maternité à pieds. 10 % seulement des ménages des communes du district d'Amparafaravola utilisent la bicyclette comme moyen de locomotion pour recourir aux services de maternité.

**Tableau 40.** Répartition des communes par district suivant les moyens de locomotion utilisée par les patients pour se rendre auprès d'un service de maternité

Unité : %

District	Moyen de locomotion des ménages ( %)		Total
	à pied	à bicyclette	
Ambatondrazaka	100.00	0.00	100.00
Amparafaravola	90.00	10.00	100.00
Andilamena	100.00	0.00	100.00
Anosibe An'ala	100.00	0.00	100.00
Moramanga	100.00	0.00	100.00
<b>Total pour la région</b>	<b>97.47</b>	<b>2.53</b>	<b>100.00</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### c) Accessibilité des services de maternité pendant l'année

L'accessibilité aux services de maternité pendant toute l'année de la population concerne la grande majorité des communes de la région, avec une proportion de 92,4 %. Pour les districts d'Ambatondrazaka, d'Anosibe An'Ala et de Moramanga, les ménages de toutes les communes ont accès aux services de maternité pendant toute l'année. A Anosibe An'Ala par contre, les services de maternité sont accessibles pendant la période sèche seulement pour une importante proportion, soit, 62,5 % des communes.

Tableau 41. Répartition des communes suivant leur possibilité d'accessibilité

Unité : %

District	Accessibilité (en % des communes)		Total
	Toute l'année	Durant la période sèche uniquement	
Ambatondrazaka	100.00	0.00	100.00
Amparafaravola	95.00	5.00	100.00
Andilamena	37.50	62.50	100.00
Anosibe An'ala	100.00	0.00	100.00
Moramanga	100.00	0.00	100.00
<b>Total pour la région</b>	<b>92.41</b>	<b>7.59</b>	<b>100.00</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009



#### IV.1.4. Le personnel soignant

La disponibilité aussi bien en quantité qu'en qualité du personnel soignant constitue une des plus grandes caractéristiques des formations sanitaires en ce qui concerne la qualité de service qu'elles offrent. Cette disponibilité permet également d'apprécier la situation de secteur santé aussi bien au niveau d'une localité qu'au niveau du pays en entier. Dans cette section, les aspects suivants vont être abordés :

- le personnel soignant dans les CSB II ;
- existence des médecins et nombre de sages-femmes publiques dans une maternité ;
- et répartition du personnel médical et paramédical selon le district.

#### a) Personnel soignant dans les Centres de Santé de Base (CSB)

La Région Alaotra Mangoro compte 72 médecins publics, exerçant dans ses CSB II, et représentant 6,1 % des médecins exerçant dans les CSB de tout Madagascar. Environ 89 % de ces médecins se trouvent dans les districts d'Ambatondrazaka, Amparafaravola et Moramanga.

Le nombre de paramédicaux exerçant dans la région est de 175, et représente 3,6 % des paramédicaux des CSB de l'ensemble du pays. Environ 78,9 % des paramédicaux de la région sont installés dans les trois districts sus mentionnés. Le district le plus défavorisé avec seulement 4 médecins publics sur les 72 travaillant dans la Région et 16 paramédicaux sur les 175 d'Alaotra Mangoro, est celui d'Andilamena.

En termes de ratios, un médecin public des CSB assure en moyenne 19 959 habitants à Alaotra Mangoro. Le nombre d'habitants dans cette région pris en charge par un paramédical est de 8 212.

**Tableau 42.** Nombre de médecins publics et de paramédicaux servants dans les CSB II

Unité : effectif

District	Nombre de médecins publics exercent dans les CSB II	Nombre de paramédicaux servants dans les CSB II
Ambatondrazaka	21	32
Amparafaravola	23	51
Andilamena	4	16
Anosibe An'ala	4	21
Moramanga	20	55
<b>Total pour la région</b>	<b>72</b>	<b>175</b>
<b>Total pour l'ensemble du pays</b>	<b>1 191</b>	<b>4 813</b>
<b>Part de la région dans l'ensemble du pays</b>	<b>6,05</b>	<b>3,64</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### b) Répartition des communes par districts selon l'existence des médecins et le nombre de sages-femmes publiques dans une maternité

Pour la Région Alaotra Mangoro, environ 79,5 % des Communes ont des médecins publics exerçant dans les maternités. Les districts d'Ambatondrazaka et d'Amparafaravola sont les plus favorisés en termes d'existence de médecins publics dans les maternités, dans la mesure où toutes leurs communes en sont concernées. Contrairement à cette situation, 80 % des communes d'Anosibe An'Ala ont leur maternité dépourvues de médecins publics. A Andilamena, des médecins publics exercent dans les maternités de la moitié des communes.

**Tableau 43.** Répartition des communes par districts selon l'existence des médecins dans une maternité, et le nombre de sages-femmes publiques dans les maternités

Unité : %

District	Existence %	Inexistence %	Total	Nombre de sages-femmes publiques exerçant dans les maternités
Ambatondrazaka	100.00	0.00	100.00	15
Amparafaravola	100.00	0.00	100.00	23
Andilamena	50.00	50.00	100.00	6
Anosibe An'ala	20.00	80.00	100.00	1
Moramanga	80.95	19.05	100.00	34
<b>Total pour la région</b>	<b>79.49</b>	<b>20.51</b>	<b>100.00</b>	<b>79</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

Pour ce qui est du nombre de sages-femmes publiques exerçant dans les maternités, elles sont au nombre de 79 pour toute la région. Ainsi, en termes de ratio, une sage-femme publique s'occupe de 18 190 habitants dans la Région Alaotra Mangoro. On y recense en moyenne un peu plus d'une sage-femme par maternité publique. Le district le plus loti en ce qui concerne le nombre de sages-femmes publiques est celui de Moramanga où travaillent presque la moitié de toutes celles qui travaillent dans la région, c'est-à-dire qu'en moyenne, 3 sages-femmes s'occupent de 2 maternités publiques. Par contre, le

district le plus défavorisé en terme de disponibilité de sages-femmes publiques est Anosibe An'Ala où il n'ya qu'une seule sage-femme pour ses 10 maternités publiques.

### c) Répartition du personnel médical et paramédical selon le district.

La Région Alaotra Mangoro dispose au total, de 51 aides sanitaires, représentant 6,2 % de ceux du pays ; 152 infirmiers et infirmières qui constituent 9,3 % du nombre d'infirmiers et infirmières au niveau national ; 95 sages-femmes, soit 9 % du nombre total en ce personnel médical dans tout Madagascar ; 110 médecins généralistes qui comptent pour 7,7 % du niveau national ; et 13 médecins spécialistes représentant 8,7 % de ceux du pays en entier.

Le district de Moramanga est le plus favorisé en ce qui concerne le nombre de personnel médical et paramédical de la Région Alaotra Mangoro. Ainsi, on y recense par rapport à la situation régionale, les proportions suivantes : plus de 50 % des aides sanitaires, un peu moins de la moitié des infirmiers et infirmières, 43 % des sages-femmes, 43 % des médecins généralistes, et 31 % des médecins spécialistes.

Les districts les moins lotis en terme de personnel médical et paramédical sont comme toujours, Andilamena et Anosibe An'Ala qui ne disposent d'aucun médecin spécialistes, mais sont servis par 5 médecins généralistes chacun. Si le district d'Andilamena a 5 sages-femmes, celui d'Anosibe An'Ala ne dispose que d'une seule sage-femme publique qui est au service des 10 maternités publiques, comme il a été évoqué dans la précédente section.



**Tableau 44.** Nombre des aides sanitaires, infirmiers(es), sages-femmes, médecins généralistes et spécialiste par district

Unité : effectif

District	Aide-sanitaire	Infirmiers et infirmières	Sages-femmes	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
Ambatondrazaka	6	44	23	30	5
Amparafaravola	9	17	25	23	4
Andilamena	1	11	5	5	0
Anosibe An'ala	9	10	1	5	0
Moramanga	26	70	41	47	4
<b>Total pour la région</b>	<b>51</b>	<b>152</b>	<b>95</b>	<b>110</b>	<b>13</b>
<b>Total pour l'ensemble du pays</b>	<b>828</b>	<b>1 630</b>	<b>1 052</b>	<b>1 423</b>	<b>149</b>
<b>Part de la région dans l'ensemble du pays</b>	<b>6,16</b>	<b>9,33</b>	<b>9,03</b>	<b>7,73</b>	<b>8,72</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

## IV.1.5. Le Service de Santé

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

En 2008, les maternités publiques d'Alaotra Mangoro ont enregistré 26 637 accouchements. Pendant la même période, on a enregistré dans la région, 28 décès maternels et 305 décès infantiles à l'accouchement. En ramenant le nombre de décès maternels et décès infantiles à ce nombre d'accouchements, une proportion de 1,1 ‰ de femmes qui accouchent ainsi que 11,5 ‰ des nouveaux nés seraient décédés à Alaotra Mangoro en 2008. L'on remarque ainsi que les enfants sont plus vulnérables et sujets aux décès pendant les accouchements dans les maternités publiques en 2008.

Cependant dans le district d'Ambatondrazaka, le taux de mortalité infantile à l'accouchement est relativement bas par rapport à l'ensemble de la Région avec une valeur de 4,5 ‰, si celui de mortalité maternelle à l'accouchement y est à peu près le même que pour la région.

La situation est relativement dramatique dans le district d'Andilamena dans la mesure où les taux de mortalité maternels et infantiles à l'accouchement dans les maternités publiques sont respectivement de 2,3 ‰ et 46,6 ‰. Dans le district de Moramanga, la situation est paradoxale, étant donné que le nombre de personnel médical et paramédical y est de loin le plus élevé par rapport à ceux des autres districts, les taux de mortalité maternel et infantile à l'accouchement arrivent en deuxième position avec des valeurs respectives de 1,9 ‰ et 25,1 ‰.

**Tableau 45. Répartition des communes selon le nombre de décès maternels ramené au nombre d'accouchement dans les maternités publiques**

Unité : (‰)

District	Nombre d'accouchement dans les maternités publiques	Nombre de décès maternels à l'accouchement	Nombre de décès infantile à l'accouchement	Nombre de décès maternels à l'accouchement ramené au nombre d'accouchement	Nombre de décès infantile à l'accouchement ramené au nombre d'accouchement
Ambatondrazaka	15 675	16	71	1,02	4,53
Amparafaravola	3 912	0	43	0,00	10,99
Andilamena	1 289	3	60	2,33	46,55
Anosibe An'Ala	1 056	0	13	0,00	12,31
Moramanga	4 705	9	118	1,91	25,08
<b>Total pour la région</b>	<b>26 637</b>	<b>28</b>	<b>305</b>	<b>1,05</b>	<b>11,45</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009.

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

En comparant les données respectives enregistrées au niveau des maternités publiques et privées, on constate que les maternités publiques sont de loin les plus fréquentées par les femmes qui accouchent dans la Région Alaotra Mangoro en 2008. En effet, si dans les maternités publiques, 26 637 femmes ont accouché en cette période, ce nombre serait seulement de 87.

Les districts de Moramanga et d'Amparafaravola sont les plus touchés par les accouchements en maternités privées. En effet, plus de 54 % des femmes accouchant dans ce type d'infrastructure sont issues de district de Moramanga.

En termes de proportion, le nombre d'accouchements se passant dans les maternités privées constituent 0,3 % de tous les accouchements dans la Région Alaotra Mangoro en 2008.

En ce qui concerne la mortalité infantiles pendant l'accouchement dans les maternités privées, les taux en sont respectivement de 50 (%) et 63,8 (%) dans les districts d'Amparafaravola et de Moramanga, les seuls districts ayant enregistré des accouchements dans leurs maternités privées en 2008. Aucune femme n'a été décédée pendant ces accouchements.

**Tableau 46.** Répartition des districts selon le nombre de décès maternels ramené au nombre d'accouchement dans les maternités privées

Unité : ‰

District	Nombre d'accouchement dans les maternités privées	Nombre de décès maternels à l'accouchement	Nombre de décès infantile à l'accouchement	Nombre de décès infantile à l'accouchement ramené au nombre d'accouchement	Nombre de décès maternels à l'accouchement ramené au nombre d'accouchement
Ambatondrazaka	0	0	0	-	-
Amparafaravola	40	0	2	50	0
Andilamena	0	0	0	-	-
Anosibe An'Ala	0	0	0	-	-
Moramanga	47	0	3	63,83	0
<b>Total pour la région</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>57,47</b>	<b>0</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009.



### c) Utilisation des centres de soin public

En 2008, on a enregistré 366 615 consultations dans les centres de soin public de la Région Alaotra Mangoro. Le district d'Ambatondrazaka, à lui seul, a reçu plus de la moitié de ces consultations. Par contre, 2,4 ‰ seulement de ces consultations se sont passées dans le district d'Andilamena.

**Tableau 47.** Répartition des communes selon le nombre de consultation dans les centres de soin public en 2008

Unité : effectif et ‰

District	Nombre de consultations dans les centres de soin public en 2008	Part du district par rapport à l'ensemble de la Région ( ‰ )
Ambatondrazaka	195 962	53,45
Amparafaravola	51 135	13,95
Andilamena	8 848	2,41
Anosibe An'ala	33 900	9,25
Moramanga	76 770	20,94
<b>Total pour la région</b>	<b>366 615</b>	<b>100,00</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009.

### d) Service de Planning Familial Public

Toutes les communes de la région d'Alaotra Mangoro disposent de services de planning familial, sauf à Amparafaravola où 1 commune sur 10 n'en dispose pas.

Pour ce qui est de l'utilisation par les femmes des services de planning familial public, on a enregistré un taux d'accroissement de près de 50 ‰ du nombre de femmes affiliées à ces services entre 2007 et 2008. Le nombre de femmes affiliées au service de planning familial dans les districts d'Ambatondrazaka, d'Andilamena et de Moramanga représentent ensemble 90,5 ‰ de toutes les femmes affiliées au service de planning familial public dans la région en 2007. Cette proportion a diminué à 85,6 ‰ en

2008. Par contre, si le nombre de femmes affiliés au service de planning familial public dans les districts d'Anosibe An'ala ne constituait que 0,06 % en 2007, ce taux est arrivé à 7,2 % en 2008.

**Tableau 48.** Répartition des communes par district selon le nombre et pourcentage des services de planning familiaux publics

Unité : %

	Existence d'un planning familial public dans la commune			Nombre de femmes affiliées au service de planning familial		
	Dispose	Ne dispose pas	Total	2007	2008	Variation
Ambatondrazaka	100.00	0.00	100.00	7 394	11 078	3 684
Amparafaravola	90.00	10.00	100.00	8 780	13 059	4 279
Andilamena	100.00	0.00	100.00	3 091	3 433	342
Anosibe An'ala	100.00	0.00	100.00	19	3 524	3 505
Moramanga	100.00	0.00	100.00	13 392	17 881	4 489
<b>Total pour la région</b>	<b>97.47</b>	<b>2.53</b>	<b>100.00</b>	<b>32 676</b>	<b>48 975</b>	<b>16 299</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009.

### e) Le service de planning familial privé

Une proportion de 81 % des communes des districts de la Région Alaotra Mangoro ne disposent pas de service de planning familiaux privés. Cependant, dans le district d'Anosibe An'Ala, une commune sur 10 seulement n'en possède pas.

Concernant l'utilisation des services de planning familial privé, 48 975 femmes y sont affiliées en 2008 contre 32 676 en 2007, soit un taux d'accroissement de 49,9 %.

Moramanga a enregistré le nombre maximal de femmes affiliées à ce type de service par district, avec une proportion de 36,5 % de celles de l'ensemble de la Région. Le taux d'accroissement y afférent entre 2007 et 2008 est de 33,5 %. La proportion minimale de femmes affiliées au service de planning familial privé par district a été enregistrée par Andilamena (72 %). Le taux d'accroissement de ce nombre entre 2007 et 2008 y est également le plus petit, soit 11,1 %. La fréquentation des services de planning familial privé par les femmes au niveau du district d'Anosibe An'Ala a connu une importante évolution si le nombre de femmes affiliées à ce genre de structure est égal à 15 en 2007 pour arriver à 3 524 en 2008, soit un accroissement de 184,5 %.

**Tableau 49.** Répartition des communes par district selon le nombre et pourcentage des services de planning familiaux privés

District	Existence d'un planning familial privé dans la commune			Nombre de femmes affiliées au service de planning familial		
	Dispose	Ne dispose pas	Total	2007	2008	Variation
Ambatondrazaka	5.00	95.00	100.00	7 394	11 078	3 684
Amparafaravola	10.00	90.00	100.00	8 780	13 059	4 279
Andilamena	0.00	100.00	100.00	3 091	3 433	342
Anosibe An'ala	90.00	10.00	100.00	19	3 524	3 505
Moramanga	14.29	85.71	100.00	13 392	17 881	4 489
<b>Total pour la région</b>	<b>18.99</b>	<b>81.01</b>	<b>100.00</b>	<b>32 676</b>	<b>48 975</b>	<b>16 299</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009.

## 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 existant dans la région, leur appartenance (publique ou privée) ainsi que sur leur répartition spatiale.



#### a) Les infrastructures scolaires publiques

##### Disponibilité

- Ecole Primaire Publique

Toutes les communes de la région d'Alaotra Mangoro disposent d'au moins une Ecole Primaire Publique (EPP). Au niveau national, cette proportion est de 100 %.

- Collège d'Enseignement Général

Les communes qui ont au moins un Collège d'Enseignement Général dans la Région Alaotra Mangoro représentent 70,2 % de toutes les Communes. Amparafaravola est le district le plus favorisé dans la mesure où 95 % de ses communes disposent au moins un CEG. Tous les districts dépassent le niveau national en terme de disponibilité de CEG sauf celui d'Andilamena où 37,5 % seulement des Communes en ont.

- Lycée

Pour l'ensemble de la région, 6,3 % des communes ont au moins un Lycée. La disponibilité de Lycée au niveau de tous les districts est inférieure à celle de la Région, sauf à Andilamena et à Anosibe An'Ala où les proportions de Communes disposant de Lycée sont respectivement de 12,5 % et 10 %.

---

1Part de la Région par rapport au niveau national

2Part de la Région par rapport au niveau national

Tableau 50. Les infrastructures scolaires publiques en 2008 dans la Région Alaotra Mangoro

Unité : effectif et %

	Ambatondrazaka	Amparafaravola	Andilamena	Anosibe An'Ala	Moramanga	Ensemble Région	Niveau national
<b>Disponibilité des infrastructures</b>							
Existence d'EPP	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Existence de CEG	75 %	95 %	37,5 %	90 %	90 %	82,3 %	70,2 %
Existence de Lycée	5 %	5 %	12,5 %	10 %	4,8 %	4,4 %	6,3 %
<b>Nombre d'infrastructures<sup>3</sup></b>							
Nombre d'EPP	255	151	120	156	267	949	4,1 %
Nombre d'EPP communautaire	71	86	20	25	58	260	4,5 %
Nombre de CEG	15	22	3	10	21	71	6,1 %
Nombre de CEG communautaire	0	0	0	1	0	1	1,0 %
Nombre de Lycées ens. génér.	1	1	1	1	1	5	3,5 %
Nombre de lycée technique	1	0	0	0	1	2	
<b>Nombre des salles de classe<sup>4</sup></b>							
Dans les EPP	939	756	254	399	1262	3610	6,6 %
Dans les CEG	171	166	41	41	136	555	7,1 %
Dans les Lycées ens. génér.	38	10	10	5	17	80	4,8 %
Dans le lycée technique	17	0	0	0	13	30	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### Nombre

#### – Ecole Primaire Publique

La Région Alaotra Mangoro compte au total 964 EPP, constituant 4,1 % des EPP de tout Madagascar. Les districts d'Ambatondrazaka et de Moramanga recensent eux seuls près de 55 % de tous les EPP de la région. Le district d'Andilamena enregistre le nombre le plus bas d'EPP. En termes de nombre moyen d'EPP, il y a en moyenne 1,3 EPP dans chaque fokontany. Cependant, la répartition de ces EPP dans les districts n'est pas uniforme. Ainsi, avec ses 151 EPP, Amparafaravola compte en moyenne 0,7 EPP par fokontany. A Andilamena, bien que le nombre d'EPP ne soient que de 20, on y recense en moyenne plus de 2 EPP par fokontany.

Par ailleurs, il existe dans la région 260 EPP dites communautaires. Ce nombre constitue 4,5 % des EPP communautaires de la région, taux qui avoisine celui des EPP « ordinaires ». Si Ambatondrazaka enregistre le nombre maximum d'EPP standard, Amparafaravola recense le maximum d'EPP communautaires qui sont au nombre de 26. Le nombre minimum d'EPP communautaires par district est enregistré à Andilamena où 20 de ce genre d'infrastructure scolaire sont implantées.

3 Part de la Région par rapport au niveau national

4 Part de la Région par rapport au niveau national

#### – Collège d'Enseignement Général

La Région Alaotra Mangoro dispose de 71 CEG, soit 6,1 % de tous les CEG de Madagascar. Amparafaravola et Moramanga enregistrent les nombres maxima de CEG avec des valeurs respectives de 22 et 21. La valeur minimale, est enregistrée au niveau du district d'Andilamena où se trouvent seulement 3 CEG. Pour ce qui est des CEG communautaires, c'est dans le district d'Anosibe An'Ala que se trouve le seul de ce genre d'établissement scolaire.

#### – Lycée

La Région Alaotra Mangoro compte 9 lycées dont 5 d'enseignement général, représentant 3,5 % par rapport au nombre total de lycées du pays, et 4 d'enseignement technique. Le nombre de lycées d'enseignement général est réparti d'une façon égalitaire entre les districts. En effet, chacun des districts dispose de ce type d'infrastructure scolaire. Quant au lycée privé, seuls les districts d'Ambatondrazaka et Moramanga en possèdent chacun un.

### Nombre de Salles de Classe

#### – EPP

Le nombre de salles de classe dans les EPP, est de 3 610 représentant 6,6 % par rapport au niveau national. Si chaque district possédait le même nombre de salle de classe d'EPP, chacun en disposerait en moyenne de 722. Cependant, à Moramanga, le nombre de salles de classe d'EPP est de 1 262, ce qui donne en moyenne 3,9 salles de classe pour chaque EPP (EPP communautaires y compris). Le district le moins favorisé en termes de nombre moyen de salles de classe par EPP est celui d'Andilamena avec un chiffre de 1,8.

#### – CEG

Les CEG comptent 555 salles de classe constituant 7,1 % de toutes les salles de classe de CEG de tout Madagascar. En moyenne, le nombre de salle de classe de CEG pour chaque district est de 111. En ce qui concerne le nombre moyen de salle de classe de CEG (CEG communautaires inclus), pour la Région Alaotra Mangoro, ce chiffre est de 7,7. Le plus grand nombre est enregistré par Andilamena où chaque CEG dispose en moyenne de 13,7 salles, mais comme le nombre même de CEG y est trop peu (3), on ne peut pas dire que la situation y est meilleure. A Ambatondrazaka, la situation est relativement la meilleure, avec en moyenne 11,4 salles de classe par CEG.

#### – Lycée d'Enseignement Général

Il existe au total 80 salles de classe pour lycée d'Enseignement Général (LEG) dans la Région d'Alaotra Mangoro, soit en moyenne, 16 salles pour chacun des 5 LEG y présents. Les LEG les plus fournis en termes de salles de classe se trouvent dans le district d'Ambatondrazaka, où le seul LEG qui s'y trouve en dispose 38. Le LEG d'Anosibe An'Ala, représentant moins loti en ce qui concerne le nombre de salles, n'en a que 5.

#### – Lycée Technique

Le nombre total de salles de classe pour les deux lycées techniques (LT) présents respectivement à Ambatondrazaka et Moramanga est de 30, soit en moyenne 15 pour chaque LT. Pourtant la situation à Ambatondrazaka est meilleure dans la mesure où son LT dispose de 17 salles de classe contre 13 pour celui de Moramanga.



## b) Les infrastructures scolaires privées

Les infrastructures scolaires privées sont présentes dans la Région Alaotra Mangoro. Bien qu'inférieures en nombre, elles complètent les infrastructures scolaires publiques.

### Disponibilité

#### – Ecole primaire Privée

Dans la Région Alaotra Mangoro, environ 64,6 % des communes disposent d'Écoles Primaires Privées. Cétéaux est supérieur à celui national, lequel est de 57,6 %. Les districts d'Ambatondrazaka et Amparafaravola sont les plus favorisés en termes de disponibilité d'École primaire Privée, avec des pourcentages respectifs de 85 % et 80 % de communes qui en ont. Le district le moins loti est celui d'Anosibe An'Ala où 20 % seulement des Communes ont au moins une École primaire Privée

#### – Collège Privé

En ce qui concerne la disponibilité de Collège Privé dans la région, une proportion de 25,3 % des communes en dispose. Cette valeur avoisine celle du niveau national : 25,6 %. A Amparafaravola, où la valeur maximale est enregistrée, en moyenne 4 communes sur 10 ont au moins un collège Privé chacune. La valeur minimale est enregistrée au niveau du district d'Anosibe An'Ala où 10 % des communes seulement ont ce genre d'infrastructure scolaire.

#### – Lycée Privé

La disponibilité des Lycées Privés concerne 10,1 % des communes de l'ensemble de la région contre 8 % au niveau national. Les districts d'Ambatondrazaka et d'Amparafaravola ont chacun la même proportion de communes qui disposent de lycée privé, soit 15 %, représentant la valeur maximale. A Anosibe An'Ala, aucune commune n'est dotée de lycée privé dont la représentation au niveau national n'est pas disponible.

**Tableau 51. Les infrastructures scolaires privées en 2008 dans la Région Alaotra Mangoro**

Unité : effectif et %

	Ambaton- drazaka	Amparafa- ravola	Andilamena	Anosibe An'Ala	Mora- manga	Ensemble Région	Niveau national
<b>Disponibilité des infrastructures</b>							
Existence d'école primaire privée	85 %	80 %	37,5 %	20 %	61,9 %	64,6 %	57,6 %
Existence de collège privé	25 %	40 %	12,5 %	10 %	23,8 %	25,3 %	25,6 %
Existence de lycée Privé	15 %	15 %	12,5 %	0 %	4,8 %	10,1 %	8,0 %
<b>Nombre d'infrastructures</b>							
Ecoles primaires privées	62	63	87	2	50	264	4,2 %
Collèges privés	13	20	2	1	12	48	3,0 %
Lycées privés	8	4	1	0	6	19	4,3 %
Lycées privés techniques	0	0	0	0	3	3	
<b>Nombre des salles de classe</b>							
Dans les écoles primaires privées	296	195	49	9	183	732	3,0 %
Dans les collèges privés	141	90	9	2	77	319	4,6 %
Dans les lycées privés	64	16	1	0	30	111	5,2 %
Dans les lycées privés techniques	0	0	0	0	203	203	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

## **Nombre**

### – Ecole Primaire Privée

La Région Alaotra Mangoro compte 264 Ecoles Primaires Privées, soit 4,2 % des Ecoles Primaires Privées de tout Madagascar. A Andilamena, le nombre d'écoles primaires publiques est de 87. Ce chiffre représente le nombre maximal en ce genre d'infrastructure dans un district à Anosibe An'Ala. Par contre, il n'existe que 2 écoles primaires publiques.

### – Collège Privé

La région compte au total 48 collèges privés, représentant 3 % par rapport au niveau national. A Amparafaravola, le nombre de collèges privés est de 20 et constitue le maximum selon les districts. Quant à Anosibe An'Ala, il n'en existe aucun.

### – Lycée Privé

La Région Alaotra Mangoro dispose au total 22 lycées privés (LP) dont 3 techniques, implantés tous à Moramanga. Les 19 lycées privés, comptant pour 4,3 % des lycées privés au niveau national, sont réparties dans tous les districts, sauf à Anosibe An'Ala où il n'en existe aucun. Le district d'Ambatondrazaka abrite à lui seul 8 LP, alors qu'à Andilamena, on n'en trouve qu'un seul.



## **Salles de classe**

Les infrastructures scolaires privées de la région ont pour l'ensemble, 1365 salles de classe réparties comme suit : 732 pour les écoles primaires privées ; 319 pour les collèges privés ; 111 pour les lycées privés ; et 203 pour les lycées privés techniques.

### – Ecoles primaires privées

Les districts d'Ambatondrazaka, d'Amparafaravola et de Moramanga disposent ensemble plus de 92 % de toutes les salles de classe réservées aux écoles primaires privées. Par contre, il n'en existe que 9, soit 1,2 % dans le district d'Anosibe An'Ala.

### – Collèges privés

Si le nombre total de salles de classe des collèges privés dans la région est de 48, un peu moins de la moitié, c'est-à-dire 20 salles se trouvent à Amparafaravola, 13 et 12 salles de classes se trouvent respectivement à Ambatondrazaka et Moramanga. Ensemble, les salles de classe de ces 3 districts représentent 94 % de salles destinées aux collèges privés. A Andilamena, il n'existe que 2 salles de classe pour les collèges privés. A Anosibe An'Ala, il n'en a qu'une.

### – Lycées privés

Dans tous les lycées privés d'Alaotra Mangoro, 314 salles de classe sont recensées. 203 appartiennent aux lycées privés techniques et s'entassent toutes à Moramanga. Les 64 salles de classe sur les 111 appartenant aux lycées privés se trouvent toutes à Ambatondrazaka, alors qu'Anosibe An'Ala ne dispose aucune.

## IV.2.2. Accessibilité aux infrastructures scolaires

L'accessibilité, autant que la disponibilité des infrastructures, constitue un des caractéristiques du système de l'éducation dans une localité donnée. Cette partie réservée à l'accessibilité aux infrastructures scolaires dans la Région Alaotra Mangoro va donc traiter les points suivants :

- répartition des communes selon la distance pour la majorité de la population de l'école primaire la plus proche ;
- répartition des communes par district selon la distance pour la majorité de la population du collège le plus proche ;
- répartition des communes par district selon la distance pour la majorité de la population du lycée (public, privé ou confessionnel) le plus proche.

### a) Répartition des Communes selon la distance pour la majorité de la population de l'école primaire la plus proche

Pour une majorité de 57 % des communes de la Région Alaotra Mangoro, la plus grande partie de la population effectue une distance de moins de 1 km pour rejoindre l'école primaire publique (EPP) la plus proche. Ainsi, la majorité de la population dans 85 % des communes d'Ambatondrazaka font cette distance pour rejoindre l'EPP la plus proche. La majorité de la population des communes restantes trouvent l'EPP la plus proche à une distance comprise entre 1 km et 10 km.

Pour Amparafaravola, la majorité de la population d'une grande partie des communes (60 %) trouvent seulement une EPP la plus proche à plus de 6 km. La plupart de la population d'une commune sur 10 doivent même faire plus de 11 km pour trouver une EPP.

A Andilamena, la situation est préoccupante dans la mesure où la majorité de la population de 62,5 % de ses communes font plus de 11 km pour aller à une EPP la plus proche. Les autres communes ont leur EPP distantes de 1 à 5 km pour la plus grande frange de la population. En termes d'accessibilité aux EPP, le district d'Andilamena semble le plus favorisé en ce sens la majorité de la population des 90 % de ses communes ne font qu'une distance inférieure à 1 km pour trouver une EPP. Les 10 % restantes ont leurs chefs-lieux distants de plus de 11 km d'une EPP la plus proche.

Enfin, à Moramanga, la majorité de la population de toutes les communes trouve l'EPP la plus proche à une distance maximale de 5 km. Une majorité de 80 % de ces communes ont même leur chef-lieu situé à moins de 1 km de l'EPP la plus proche.

**Tableau 52.** Répartition des Communes selon la distance pour la majorité de la population de l'école primaire la plus proche dans la Région Alaotra Mangoro

District	Moins de 1 km	1 à 5 km	6 à 10 km	11 km et plus
Ambatondrazaka	85 %	10 %	5 %	0 %
Amparafaravola	10 %	65 %	20 %	5 %
Andilamena	87,5 %	12,5 %	0 %	0 %
Anosibe An'Ala	0 %	0 %	100 %	0 %
Moramanga	90,5 %	9,5 %	0 %	0 %
<b>Ensemble de la région</b>	<b>57,0 %</b>	<b>22,8 %</b>	<b>19,0 %</b>	<b>1,2 %</b>

Unité : %

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

## b) Répartition des Communes selon la distance pour la majorité de la population du collège le plus proche

Pour l'ensemble de la région, la majorité de la population de 54 communes font moins de 1 km pour aller au collège le plus proche. Cette distance est de 1 à 10 km pour 35,2 % des communes. La majorité des élèves de 10,8 % des communes doivent parcourir plus de 11 km pour rejoindre le collège.

A Ambatondrazaka, la distance maximale faite par la majorité des élèves pour aller au collège est de 10 km pour 6,3 % des communes. La distance faite par la plupart des élèves des 87,5 % des communes est inférieure à 1 km. Pour Moramanga, 80 % des communes ont les collèges les plus proches situés à moins de 1 km du chef-lieu de district. De même pour le district d'Anosibe An'Ala, dans les 90 % des communes, la majorité des élèves ne parcourent que moins de 1 km pour rejoindre le collège, et pour les 10 % restants des communes, les élèves ont à parcourir plus de 11 km pour aller au collège. A Andilamena, la plus grande proportion des élèves de 62,5 % des communes font plus de 11 km pour se rendre au collège le plus proche. La majorité des collèges les plus proches sont sis dans leur commune d'origine sauf dans plusieurs communes du district d'Andilamena où la majorité des élèves sont obligés de traverser leur commune d'origine pour rejoindre le collège le plus proche.



*Tableau 53. Répartition des communes par District selon la distance pour la majorité de la population du collège le plus proche*

District	Moins de 1 km	1 à 5 km	6 à 10 km	11 km et plus
Ambatondrazaka	87,5 %	6,2 %	6,3 %	0 %
Amparafaravola	5 %	25 %	60 %	10 %
Andilamena	0 %	37,5 %	0 %	62,5 %
Anosibe An'Ala	90 %	0 %	0 %	10 %
Moramanga	80 %	20 %	0 %	0 %
Ensemble de la région	54,0 %	17,6 %	17,6 %	10,8 %

Unité : %

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

## c) Répartition des Communes selon la distance pour la majorité de la population du Lycée le plus proche

Pour la Région Alaotra Mangoro, une minorité de 2,5 % des communes ont des lycées joignables à moins de 1 km pour la majorité des élèves. La plus grande majorité des communes, soit 96,3 %, sont donc loin de plus de 11 km du lycée le plus proche. Pour une faible proportion des communes (1,2 %) la distance à parcourir par la majorité des élèves pour aller à un lycée le plus proche est de 1 à 5 km. Les districts d'Amparafaravola et d'Anosibe An'Ala ne disposent d'aucun lycée situé à moins de 11 km de leur chef-lieu.

En général, le lycée le plus proche pour la majorité des élèves dans les districts d'Ambatondrazaka, Amparafaravola et Moramanga se trouve dans leur commune d'origine, contrairement à ceux dans les districts d'Andilamena et d'Anosibe An'Ala. Le lycée le plus proche est public.

**Tableau 54.** Répartition des communes par District selon la distance pour la majorité de la population du lycée (public, privé ou confessionnel) le plus proche

Unité : %

District	Moins de 1 km	1 à 5 km	6 à 10 km	11 km et plus
Ambatondrazaka	0 %	5 %	0 %	95 %
Amparafaravola	0 %	0 %	0 %	100 %
Andilamena	12,5 %	0 %	0 %	87,5 %
Anosibe An'Ala	0 %	0 %	0 %	100 %
Moramanga	4,8 %	0 %	0 %	95,2 %
<b>Ensemble de la région</b>	<b>2,5 %</b>	<b>1,2 %</b>	<b>0 %</b>	<b>96,3 %</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### IV.2.3. Personnel Enseignant

L'acteur le plus important dans l'éducation est l'enseignant. La suffisance en nombre du personnel enseignant influe beaucoup sur la qualité des résultats scolaires. La présente section sera axée sur :

- l'effectif des enseignants des EPP par district dans la région d'Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008 ;
- l'effectif des enseignants des écoles primaires privées par district dans la région d'Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008 ;
- l'effectif des enseignants dans les CEG, par district ;
- l'effectif des enseignants des collèges privés par district dans la Région Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008 ;
- l'effectif des enseignants dans les lycées publics et privés par district dans la Région Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008

#### a) Effectifs des enseignants des EPP par district dans la région d'Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008

Durant l'année scolaire 2007-2008, les enseignants des EPP dans la région d'Alaotra Mangoro sont au nombre total de 3 932, représentant 6,5 % de l'ensemble des enseignants d'EPP de tout Madagascar, et dont 50,1 % sont dits « Enseignants FRAM ».

Les enseignants FRAM sont ceux payés par les parents d'élèves. Cette proportion d'enseignants FRAM est à peu près la même pour tous les districts, sauf pour Ambatondrazaka où elle représente la valeur minimale de toute la région (44 %), et pour Moramanga où elle atteint jusqu'à 57,1 %. Concernant le nombre total d'enseignants d'EPP, les districts d'Ambatondrazaka, d'Amparafaravola et de Moramanga sont les plus favorisés. A eux seuls, ils enregistrent plus de 80 % de tous les enseignants d'EPP de la région. Les districts d'Andilamena et d'Anosibe An'Ala n'en disposent que de moins de 20 %.

**Tableau 55. Effectifs des enseignants des EPP par district dans la Région d'Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008**

Unité : effectif et %

District	Total des Enseignants (2007-2008)	Enseignants FRAM (2007-2008)	Pourcentage ( %) d'enseignants FRAM
Ambatondrazaka	1 170	517	44,2
Amparafaravola	1 005	514	51,1
Andilamena	387	221	57,1
Anosibe An'Ala	412	203	49,3
Moramanga	958	515	53,8
<b>Ensemble de la région</b>	<b>3 932</b>	<b>1 970</b>	<b>50,1</b>
<b>Par rapport au niveau national</b>	<b>6,5 %</b>	<b>5,9 %</b>	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### b) Effectifs des Enseignants des écoles primaires privées par district dans la région d'Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008

Les enseignants des écoles primaires privées dans la Région d'Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008, sont au total au nombre de 819, ce qui représentent 3,9 % des enseignants des écoles primaires privées dans tout Madagascar. Amparafaravola recense le plus grand nombre d'enseignants d'écoles primaires privées, avec une proportion de 37 % environ, suivi d'Ambatondrazaka où cet indicateur est de plus de 36 %.

**Tableau 56. Effectifs des enseignants des écoles primaires privées par district dans la Région d'Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008**

Unité : effectif

District	Nombre d'enseignants durant l'année scolaire 2007-2008
Ambatondrazaka	297
Amparafaravola	303
Andilamena	38
Anosibe An'Ala	5
Moramanga	176
<b>Ensemble de la région</b>	<b>819</b>
<b>Par rapport au niveau national</b>	<b>3,9 %</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### c) Effectifs des Enseignants des Collèges d'Enseignement Général par district dans la région d'Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008

Un nombre total de 1 089 enseignants de CEG, soit 8,1 % du nombre d'enseignants de CEG de toute l'île, exerce à Alaotra Mangoro. Environ 33,1 % d'entre eux sont des enseignants FRAM. Ces derniers sont beaucoup plus présents à Anosibe An'Ala avec une proportion de 47,4 %, alors qu'à Moramanga, ils ne représentent que 21,4 % de l'ensemble des enseignants de CEG de toute la Région.

Comme pour les EPP, les districts d'Ambatondrazaka, d'Amparafaravola et de Moramanga sont les plus favorisés en ce qui concerne le nombre d'enseignants de CEG. Les GEG de ces districts font travailler



plus de 83,5 % de tous les enseignants de CEG de la Région. A Anosibe An'Ala, on n'y recense que 7,2 % de ce personnel.

**Tableau 57.** Effectif des enseignants dans les CEG, par district dans la Région Alaotra Mangoro

Unité : effectif et %

District	Total des Enseignants (2007-2008)	Enseignants FRAM (2007-2008)	Pourcentage ( % ) Enseignants FRAM
Ambatondrazaka	347	107	30,8
Amparafaravola	314	126	40,1
Andilamena	102	37	36,3
Anosibe An'Ala	78	37	47,4
Moramanga	248	53	21,4
<b>Ensemble de la région</b>	<b>1 089</b>	<b>360</b>	<b>33,1</b>
<b>Par rapport au niveau national</b>	<b>8,1 %</b>		

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

#### d) Effectif des Enseignants des collèges privés par district dans la région d'Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008

Durant l'année scolaire 2007-2008, le nombre d'enseignants des collèges privés dans la Région Alaotra Mangoro est de 417, soit 1,8 % de celui de Madagascar. La plus grande proportion selon les districts se trouve à Ambatondrazaka avec un nombre de 182, soit 43,6 %. Ambatondrazaka, Amparafaravola et Moramanga enregistrent à eux seuls près de 95 % de l'ensemble des enseignants des collèges privés de la région. Anosibe An'Ala, avec ces 6 enseignants n'accueille que 1,4 % de ce personnel du niveau de la région.

**Tableau 58.** Effectifs des enseignants des collèges privés par district dans la Région Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008

Unité : effectif

District	Nombre total d'enseignants (2007-2008)
Ambatondrazaka	138
Amparafaravola	182
Andilamena	15
Anosibe An'Ala	6
Moramanga	76
<b>Ensemble de la région</b>	<b>417</b>
<b>Par rapport au niveau national</b>	<b>1,8 %</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009 Par rapport au niveau national 1,8 %

#### e) Effectif des Enseignants des Lycées Publics et Privés par district dans la région d'Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008

Durant l'année scolaire 2007-2008, la Région d'Alaotra Mangoro a compté 183 enseignants de lycées publics, soit 4 % des enseignants de lycées publics de tout Madagascar. On y a également recensé 125 enseignants de lycées privés représentant 3 % de ceux de toute l'île.

Par ailleurs, les enseignants des lycées techniques publics et privés sont au nombre de 80 pour toute la Région Alaotra Mangoro. La majorité ces enseignants travaillent à Moramanga (57,5 %). Les lycées techniques publics sont les plus favorisés en termes d'enseignants, étant donné que qu'ils emploient 82,5 % d'entre eux.

Le district d'Ambatondrazaka dispose de 187 enseignants de lycées tous confondus, soit 47,8 % de ceux de la région. Le second district le plus nanti en nombre d'enseignants de lycées tous confondus est Moramanga. L'on y recense 98 du personnel, représentant 25,1 % du niveau Régional, et présents à des proportions différentes dans les 4 types de lycées. A Anosibe An'Ala, les 13 enseignants de lycées appartiennent tous au secteur public.

**Tableau 59.** Effectifs des enseignants des collèges privés par District dans la Région Alaotra Mangoro durant l'année scolaire 2007-2008

Unité : effectif

	Lycée public	Lycée privé	Lycée technique public	Lycée technique privé
Ambatondrazaka	80	73	34	0
Amparafaravola	34	27	0	0
Andilamena	22	7	0	0
Anosibe An'Ala	13	0	0	0
Moramanga	34	18	32	14
<b>Ensemble de la région</b>	<b>183</b>	<b>125</b>	<b>66</b>	<b>14</b>
<b>Au niveau national</b>	<b>4,0 %</b>	<b>3,0 %</b>		

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009



#### IV.2.4. Effectif des élèves et performance scolaire

Les chiffres et indicateurs concernant la fréquentation des établissements scolaires par les élèves traduisent la situation du secteur social en général, et de l'éducation en particulier. La présente qui traite de l'effectif des élèves sera subdivisée en 3 sous sections. Il s'agit de :

- la situation dans l'enseignement primaire ;
- la situation dans l'enseignement secondaire de 1er cycle ;
- la situation dans l'enseignement secondaire du second cycle.

##### a) Situation dans l'Enseignement du Premier Cycle

Selon l'Enquête Périodique auprès des Ménages 2010 (EPM 2010), le taux brut de scolarisation (TBS) du niveau primaire dans la Région Alaotra Mangoro est de 125 % si pour Madagascar il est de 118 %. Il est à rappeler que le taux brut de scolarisation 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. Le TBS supérieur à 100 % signifie l'entrée probablement tardive des élèves, occasionnées par la politique nationale de l'éducation pour tous et toutes les activités y afférentes.

## Ecoles Primaires publiques

Le nombre d'élèves inscrits en 2007-2008 dans la Région Alaotra Mangoro est de 180 508, constituant 5,3 % du nombre total d'élèves inscrits au niveau national. Pendant la même période, le pourcentage des redoublants est de 21,9 %.

La région de Moramanga a enregistré le plus grand nombre d'élèves inscrits dans la région : 49.621 représentant 27,5 % du nombre des inscrits au niveau national. La proportion des redoublants en 2007-2008 y est de 18,2 %. Dans le district d'Ambatondrazaka, le nombre d'inscrits en 2007-2008 est de 48051, c'est-à-dire, 26,6 % des inscriptions au niveau national. Le pourcentage des redoublants dans ce district est de 28,5 %. Pour le district d'Andilamena où le plus petit nombre d'inscrits en 2007-2008 est enregistré, le taux de redoublement est parmi les plus importants de la région. Le taux de redoublement dans le district d'Amparafaravola de 13,9 % représente le minimum à Alaotra Mangoro en 2007-2008.

Concernant les performances, le nombre total d'élèves candidats au CEPE est de 19317 en 2008. Ce chiffre représente 5,4 % de celui de l'ensemble du pays en la même période. Parmi ces candidats, une proportion de 75,7 % a réussi. On peut dire que la performance scolaire à Amparafaravola est relativement meilleure par rapport à celles de l'ensemble de tous les districts de la région avec un taux de réussite au CEPE de 86,8 % en 2008. Quant à Anosibe An'Ala, la performance scolaire est la plus faible dans la mesure où le taux de réussite au CEPE y est de 49,8 %.

**Tableau 60.** Tableau synthétique des élèves dans les EPP par district dans la Région Alaotra Mangoro

Unité : effectif

District	Elèves inscrits (2007-2008)	Pourcentage (%) des redoublants (2007-2008)	Candidats au CEPE en 2008	Taux (%) de réussite au CEPE en 2008
Ambatondrazaka	48 051	28,5	6 036	74,3
Amparafaravola	45 116	13,9	4 974	86,8
Andilamena	17 215	27,7	1 474	81,5
Anosibe An'Ala	20 505	28,6	1 602	49,8
Moramanga	49 621	18,2	5 231	73,2
<b>Ensemble Région</b>	<b>180 508</b>	<b>21,9</b>	<b>19 317</b>	<b>75,7</b>
<b>Niveau National</b>	<b>5,3%</b>		<b>5,4%</b>	

## Ecoles Primaires Privées

En 2007-2008, le nombre total d'élèves des écoles primaires privées inscrits dans la Région d'Alaotra Mangoro est de 25 214. Ces inscriptions représentent 2,8 % de celles au niveau national pendant la même période. Une proportion de 7,3 % des élèves ainsi inscrits ont redoublé la classe en cette période.

Selon les districts, c'est à Amparafaravola qu'il y a eu le plus grand nombre d'élèves inscrits dans les écoles primaires privées en 2007-2008. Par contre, le taux de redoublement y est relativement faible avec une valeur de 4,3 %. Si le nombre d'élèves inscrits dans les écoles primaires privées en 2007-2008 est de 5 957 à Moramanga, soit 23,6 % de ceux inscrits dans toute la Région, le taux de redoublement y représente le maximum pour toute la Région avec une valeur de 12,8 %.

Pour ce qui est de la performance scolaire en 2007-2008 dans les écoles primaires privées, 88,1 % des candidats au CEPE ont réussi à cet examen dans la Région Alaotra Mangoro. Presque tous les districts ont enregistré des taux de réussite au CEPE supérieur à celui du niveau Régional, sauf Amparafaravola

où 85,5 % des candidats ont réussi. Un taux de 100 % est même obtenu à Anosibe An'Ala avec ses 29 candidats.

**Tableau 61.** Tableau synthétique des élèves dans les écoles primaires privées par district dans la Région Alaotra Mangoro

Unité : effectif

District	Elèves inscrits (2007-2008)	Pourcentage( %) redoublants	Candidats au CEPE en 2008 (2007-2008)	Taux ( %) de réussite au CEPE en 2008
Ambatondrazaka	8 197	7,6	1 427	87,7
Amparafaravola	9 124	4,3	1 108	85,5
Andilamena	1 664	3,1	118	95,8
Anosibe An'Ala	272	8,1	29	100,0
Moramanga	5 957	12,8	826	90,9
<b>Ensemble de la région</b>	<b>25 214</b>	<b>7,3</b>	<b>3 508</b>	<b>88,1</b>
<b>Niveau National 2</b>	<b>2,8 %</b>		<b>3,9 %</b>	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009



## b) Situation dans l'Enseignement Secondaire du Premier Cycle

### Collège d'Enseignement Public

Le nombre total des inscrits en 2007-2008 dans les CEG d'Alaotra Mangoro est de 30 524, soit 6,5 % du nombre d'inscrits dans les mêmes types d'établissement et pendant la même période dans tout Madagascar. Parmi ces inscrits, 10,7 % ont redoublé en la même année scolaire.

Le redoublement dans le district d'Ambatondrazaka est le moins important dans la région avec un taux de 9,6 %, donc inférieur à celui de tout le pays, alors que l'inscription y est le plus important avec un nombre d'inscrits de 9 201. Contrairement à cette situation, le nombre d'inscrits à Anosibe An'Ala n'est que de 1845, alors que le taux de redoublement est de 11,7 %.

Concernant la performance scolaire au niveau des CEG, 43,1 % des 4513 élèves candidats au BEPC en 2008 dans la Région Alaotra Mangoro ont réussi. Le maximum de taux de réussite a été constaté au niveau du district d'Andilamena avec 59,8 % des 617 candidats. Par ailleurs, même si le nombre de candidats est le plus grand à Amparafaravola, le taux de réussite y est relativement faible : 39,1 %, valeur inférieure à celui de l'ensemble de la région. On peut dire qu'à Anosibe An'Ala la performance scolaire des élèves des CEG est la plus faible dans la mesure où, non seulement les candidats au BEPC y sont les moins nombreux, mais également, le taux de réussite y est le plus faible (18,9 % des 227 candidats).

**Tableau 62.** Tableau synthétique des élèves dans les CEG par district .

Unité : effectif

District	Inscrits 6 <sup>e</sup> (2008-2009)	Inscrits (2007-2008)	Pourcentage( %) redoublants (2007-2008)	Candidats au BEPC 2008	Taux( %) de réus- site au BEPC 2008
Ambatondrazaka	3 561	9 201	9,6	1 124	49,6
Amparafaravola	1 651	9 078	10,3	1 444	39,1
Andilamena	799	2 846	11,1	617	59,8
Anosibe An'Ala	676	1 845	11,7	227	18,9
Moramanga	0	7 554	11,9	1 101	37,2
<b>Ensemble de la région</b>	<b>6 687</b>	<b>30 524</b>	<b>10,7</b>	<b>4 513</b>	<b>43,1</b>
<b>Niveau National</b>		<b>6,5 %</b>		<b>5,8 %</b>	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### Collèges Privés

Les inscriptions en classe de 6<sup>e</sup> dans les Collèges Privés durant l'année scolaire 2008-2009 dans la Région Alaotra Mangoro et de 2 882, soit 2,8 % de celles du niveau national. Ambatondrazaka a enregistré le maximum d'inscriptions avec une proportion de 45,6 % des inscriptions en classe de 6<sup>e</sup>me effectuées dans les collèges privés de la Région en 2008-2009. A Anosibe An'Ala, 71 élèves seulement ont été inscrits selon les mêmes conditions.

Pour le taux de réussite au BEPC, il est de 43,1 % sur les 2640 candidats des collèges privés de toute la région en 2008 -2009. Le taux maximum de réussite à cet examen pour les élèves de la 3<sup>e</sup> des Collèges privés a été atteint par le district de Moramanga, avec une valeur de 50,7 %. Le taux minimum de réussite a été observé à Andilamena : 32,2 % des 146 candidats. Le district d'Anosibe An'Ala n'a présenté aucun candidat issu des collèges privés au BEPC.

**Tableau 63.** Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les Collèges privés par district dans la Région Alaotra Mangoro

Unité : effectif

District	Inscrits en 6 <sup>e</sup> durant l'année scolaire 08-09	Candidats au BEPC 2008	Taux ( %) de réussite au BEPC 2008
Ambatondrazaka	1 313	1 227	42,8
Amparafaravola	577	578	37,4
Andilamena	119	146	32,2
Anosibe An'Ala	71	0	
Moramanga	802	689	50,7
<b>Ensemble de la région</b>	<b>2 882</b>	<b>2 640</b>	<b>43,1</b>
<b>Niveau National</b>	<b>2,8 %</b>	<b>4,6 %</b>	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### **c) Situation dans l'Enseignement Secondaire du Second Cycle**

Les élèves de l'enseignement secondaire du second cycle sont ceux de la classe de seconde à celle de terminale. Les catégories à analyser dans cette sous-section sont :

- les lycées d’enseignement général publics ;
- les lycées d’enseignement général privés ;
- les lycées d’enseignement techniques publics ;
- et les lycées d’enseignement techniques privés.

### Lycées d’enseignement général publics

En 2007-2008, dans la région d’Alaotra Mangoro, on a recensé, dans les lycées publics d’enseignement général, 3 693 élèves, constituant 0,6 % des inscriptions de la même catégorie d’élèves pendant la même année scolaire. Parmi ces élèves inscrits, 13,6 % ont redoublé leur classe. Le taux de redoublement maximum enregistré est celui du district d’Amparafaravola, suivi de celui d’Anosibe An’Ala avec des valeurs respectives de 23,6 % et 19,6 %, dépassant toutes de loin la valeur du taux de redoublement des élèves des lycées publics d’enseignement général au niveau national. Le plus bas taux de redoublement des élèves des lycées publics d’enseignement général en 2007-2008 est celui du district d’Ambatondrazaka avec une valeur de 10,1 %.

Concernant les performances scolaires, le taux de réussite au baccalauréat en 2008 pour élèves des lycées publics d’enseignement général est de 44,6 % pour la Région Alaotra Mangoro. Bien que le nombre de candidats du district d’Anosibe An’Ala représente le minimum pour la région, soit 42, le taux de réussite au baccalauréat y est de 66,7 %, dépassant ainsi largement celui de la région. Par contre, dans le district d’Ambatondrazaka, le nombre de 559 candidats représente le maximum dans la région selon les districts. Cependant, le taux de réussite au baccalauréat de 40,8 % dans le dit district représente la valeur minimale enregistrée au niveau régional après de celle d’Andilamena.



**Tableau 64.** Tableau synthétique de l’effectif des élèves dans les lycées publics d’enseignement général par district dans la Région Alaotra Mangoro

Unité : effectif

District	Inscrits en 2 <sup>nd</sup> e (2008-2009)	Inscrits au lycée (2007-2008)	Pourcentage redoublants (2007-2008)	Candidats BACC 2008	Taux de réussite au BACC 2008
Ambatondrazaka	654	1 814	10,1	559	40,8
Amparafaravola	299	495	23,6	133	48,9
Andilamena	262	564	13,3	148	26,4
Anosibe An’Ala	136	153	19,6	42	66,7
Moramanga	329	667	14,4	284	56,3
<b>Ensemble région</b>	<b>1 680</b>	<b>3 693</b>	<b>13,6</b>	<b>1 166</b>	<b>44,6</b>
<b>Niveau national</b>	<b>0,8 %</b>	<b>0,6 %</b>		<b>1,5 %</b>	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### Lycées d’enseignement général privés

Dans la Région Alaotra Mangoro, 2 284 élèves se sont inscrits en 2<sup>nd</sup>e dans les lycées privés d’enseignement général, en 2008-2009. La moitié de ces élèves sont inscrits dans les lycées privés d’enseignement général d’Ambatondrazaka. Evidemment, aucuns ne sont inscrits à Anosibe An’Ala vu que ce dernier ne dispose d’aucun lycée, de quelque type que ce soit.

Afin toujours de pouvoir faire des analyses, les chiffres de l'année scolaire 2007-2008 seront pris en compte. En cette période donc, 3 598 élèves sont inscrits dans les lycées privés d'enseignement général. C'est une valeur qui correspond à 5 % des inscriptions dans les lycées privés d'enseignement général au niveau national. La plus grande affluence dans ce genre d'établissement est observée dans le district d'Ambatondrazaka où les inscriptions y ont atteint presque 60 % des inscriptions de l'ensemble de la Région.

Le taux de redoublement est moindre dans les lycées privés d'enseignement général par rapport à celui des lycées publics d'enseignement général, en 2007-2008. Ainsi si ce taux est de 13,6 % pour les lycées publics, il est seulement de 3,3 % pour les lycées privés. Cependant à Amparafaravola, le taux de redoublement dans les lycées privés d'enseignement général est presque triplé par rapport à celui de l'ensemble de la région

Pour ce qui est du taux de réussite au BACC en 2008 dans les lycées privés d'enseignement général, il a pour valeur 39,2 % sur les 1 328 candidats de la région. Ambatondrazaka a présenté le plus grand nombre de candidats issus des lycées privés d'enseignement général au baccalauréat en 2008. Parmi les 833 candidats inscrits dans ce district, un pourcentage de 43,7 % a décroché le diplôme de baccalauréat. Pour les districts d'Amparafaravola et de Moramanga, ces taux sont respectivement de 29,6 % et 32,4 %.

**Tableau 65.** Effectif des élèves dans les lycées privés d'enseignement général de la Région Alaotra Mangoro

Unité : effectif

District	Inscrits en 2 <sup>nd</sup> e (2008-2009)	Inscrits lycée (2007-2008)	Pourcentage redoublants (2007-2008)	Candidats au BACC 2008	Taux de réussite BACC 2008
Ambatondrazaka	1 142	2 136	1,5	833	43,7
Amparafaravola	514	626	10,2	125	29,6
Andilamena	28	28	0,0	0	
Anosibe An'Ala	0	0		0	
Moramanga	600	808	2,6	370	32,4
<b>Ensemble de la région</b>	<b>2 284</b>	<b>3 598</b>	<b>3,3</b>	<b>1 328</b>	<b>39,2</b>
<b>Niveau national</b>	<b>7,4 %</b>	<b>5,0 %</b>		<b>6,3 %</b>	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### Lycées d'enseignement techniques publics

Le nombre total, pour la région, des élèves inscrits en 2<sup>nd</sup>e dans les lycées techniques publics est de 233 en 2008 - 2009. Ils ont tous intégré les lycées techniques publics d'Ambatondrazaka et de Moramanga. Ainsi, les inscriptions qui sont au nombre de 648 en 2007 - 2008, sont toutes effectuées à Ambatondrazaka et à Moramanga où ce type d'établissement scolaire est disponible.

Le taux de redoublement dans les lycées techniques publics en 2007-2008 est en moyenne de 16,2 % pour la région. Le taux de réussite au baccalauréat en la même période pour le même type d'établissement est de 33,2 %, le district de Moramanga ayant enregistré le taux maximum de 38,1 %.

**Tableau 66.** Effectif des élèves dans les lycées techniques publics de la Région Alaotra Mangoro Unité : effectif

Unité : effectif

District	Inscrits en 2 <sup>nde</sup> (2008-2009)	Inscrits lycée (2007-2008)	Pourcentage redoublants (2007-2008)	Candidats au BACC 2008	Taux de réussite BACC 2008
Ambatondrazaka	113	317	18,3	122	27,9
Moramanga	120	331	14,2	134	38,1
<b>Ensemble de la région</b>	<b>233</b>	<b>648</b>	<b>16,2</b>	<b>256</b>	<b>33,2</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009.

– lycées techniques privés

Le seul district qui dispose de lycées techniques privés de la Région Alaotra Mangoro est Moramanga. Les chiffres qui y sont enregistrés sont donc pour la région.

Les inscriptions en 2<sup>nde</sup> en 2008-2009 sont au nombre de 30 dans les Lycées techniques privés de la région, lesquels sont tous implantés à Moramanga. Le nombre d'élèves inscrits dans ces établissements en 2007-2008 est de 131 dont 17,5 % ont redoublé. Sur les 46 candidats des lycées techniques privés au bac en 2008, 15,2 % ont décroché leur diplôme.



**Tableau 67.** Effectif des élèves dans les lycées techniques privés de la Région Alaotra Mangoro

Unité : effectif

District	Inscrits en 2 <sup>nde</sup> (2008-2009)	Inscrits lycée (2007-2008)	Pourcentage redoublants (2007-2008)	Candidats au BACC 2008	Taux de réussite BACC 2008
Moramanga	30	131	17,5	46	15,2
<b>Ensemble de la région</b>	<b>30</b>	<b>131</b>	<b>17,5</b>	<b>46</b>	<b>15,2</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009 1 Par rapport au niveau national.



# Chapitre V

## Activités économiques





# V.1. Caractéristiques de la population active

## V.1.1. Niveau d'instruction

Le niveau d'instruction de la population active de la Région Alaotra Mangoro est relativement élevé par rapport à celui de l'ensemble de la population de Madagascar. Ainsi, si la proportion de population active sans instruction au niveau national est de 33,3 %, celle dans le Région Alaotra Mangoro est de 23,5 %, soit presque 10 points en moins.

La situation est confirmée par la comparaison des parts de la population active ayant fréquenté seulement les établissements de niveau primaire. Dans la Région Alaotra Mangoro, cette part est de 59,1 %, soit une différence en plus de 7 points de pourcentage par rapport à la part enregistrée au niveau national, laquelle est de 52 %.

Pour ce qui est de la population active ayant un niveau d'instruction secondaire, elle représente 11,9 % de la population active totale pour Madagascar. Pour la Région Alaotra Mangoro, ce pourcentage est de 13,4 %.

Dans la Région Alaotra Mangoro, 4,1 % de la population active dispose de diplôme de BACC au moins ou a fréquenté des établissements d'enseignement supérieur. Pour Madagascar, cette catégorie de population représente seulement 2,8 % de la population active totale.



**Tableau 68.** Répartition par niveau d'instruction de la population active

Localité	Sans instruction	Primaire	Secondaire	Supérieur	Total
Alaotra Mangoro	23,5	59,1	13,4	4,1	100,0
Madagascar	33,3	52	11,9	2,8	100

Unité : %

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

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

Les secteurs d'activité professionnelle de la population active et faisant l'objet de cette section sont :

- cadres/techniciens/Direction ;
- employé ;
- vente et service ;
- manuel qualifié ;
- manuel non qualifié ;
- agriculture.

La proportion non inscrite dans ces secteurs est intégrée dans la rubrique « manquant », l'ensemble devant totaliser 100 %.

### a) Proportion de femmes occupées dans les différents secteurs d'activité à Alaotra Mangoro

Les femmes occupées dans la Région Alaotra Mangoro sur un échantillon de 808 individus, représentent 5,5 % de celles pour l'ensemble de Madagascar. Elles sont pour la plupart occupées dans l'agriculture (69,6 %), comme celles de Madagascar (72,7 %). Le secteur d'activité occupant le moins les femmes actives dans la région est la catégorie « employé » dans le mesure où une femme sur 1 000 seulement y exerce ce métier. Le second secteur d'activité exercé par les femmes occupées dans la région est celui de la vente et service. En effet, presque 18 % des femmes occupées de la Région Alaotra Mangoro travaillent dans ce secteur, si cet indicateur est de 12,2 % pour l'ensemble du pays.

**Tableau 69.** Proportion de femmes occupées dans les différents secteurs d'activité à Alaotra Mangoro

Unité : %

Caractéristique sociodémographique	Cadre/ technicien/ direction	Employé	Vente et services	Manuel qualifié	Manuel non qualifié	Agriculture	Manquant	Total	Effectif de femmes
Alaotra Mangoro	3,2	0,1	17,9	6,0	2,9	69,6	0,4	100,0	808
Ensemble	3,5	0,5	12,2	6,0	4,6	72,7	0,4	100,0	14 623

Source: EDSMD-IV Madagascar 2008-2009

### b) Proportion d'hommes occupés dans les différents secteurs d'activité à Alaotra Mangoro

Le premier secteur d'activité qui occupe la majorité des hommes de la Région Alaotra Mangoro reste l'Agriculture, comme c'est le cas pour les femmes occupées de la région, mais à un degré relativement plus important. Ainsi si 69,6 % des femmes occupées exercent dans ce secteur, 73,7 % des hommes âgés de 15 à 49 ans en sont concernés à Alaotra Mangoro. Cette proportion diminue de près de 2 points de pourcentage pour les hommes âgés de 50 à 59 ans. L'activité la moins prisée par les hommes est, comme le cas des femmes, le métier d'employé qui n'est exercé que par 0,5 % d'hommes âgés de 15 à 49 ans et 1,5 % de ceux âgés de 50 à 59 ans.

**Tableau 70.** Proportion d'hommes occupés dans les différents secteurs d'activité à Alaotra Mangoro

Unité : %

Caractéristique sociodémographique	Cadre/ technicien/ direction	Employé	Vente et services	Manuel qualifié	Manuel non qualifié	Agriculture	Manquant	Total	Effectif de femmes
Alaotra Mangoro	3,9	1,5	7,3	8,3	3,4	75,5	0,1	100,0	417
Ensemble 15-49	4,5	0,5	6,6	11,2	3,1	73,7	0,4	100,0	6 766
Hommes 50-59	9,2	1,5	6,4	9,3	1,6	71,6	0,4	100,0	926
Ensemble Hommes 15-59	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>

Une grande proportion, de l'ordre de 86,7 %, des femmes malgaches gagnent moins et à peu près le même salaire que leur mari/partenaire. Cette proportion est parfaitement identique à celle d'Alaotra Mangoro. Seulement, le pourcentage des femmes qui gagnent plus que leur mari/partenaire est nettement supérieur à celui du niveau national, avec des valeurs successives de 11,1 % et 8,1 %.

Tableau 71. Revenu gagné par les femmes comparé à celui gagné par leurs maris

Unité : %

Région	Plus	Moins	A peu près le même	Mari/partenaire n'a pas de revenu	Ne sait pas/manquant	Total
Alaotra Mangoro	11,1	62,2	24,5	0,7	1,4	100
Madagascar	8,1	47,6	39,1	1,2	4,1	100

Source: EDSMD- IV Madagascar 2008- 2009

### V.1.4. Contrôle du revenu des femmes

Par rapport à l'ensemble de Madagascar les femmes de la Région Alaotra Mangoro sont plus favorisées en ce qui concerne le contrôle de leur propre revenu. En effet, 42,2 % d'entre elles décident de l'utilisation de leur revenu, tandis que pour le pays, cette proportion est de 32,6 %. Si au niveau national, la gestion conjointe du revenu de la femme avec le mari ou le partenaire est la plus fréquente pour 62,9 % des femmes, cette proportion est moindre à Alaotra Mangoro avec un taux de 55 %. Il en est de même pour le contrôle principalement par le mari ou le partenaire du revenu de la femme : 2,8 % des femmes en sont concernées à Alaotra Mangoro, contre 3,8 % au niveau national.



Tableau 72. 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
Alaotra Mangoro	42,2	55,0	2,8	0,0	0,0	100,0
Madagascar	32,6	62,9	3,8	0,3	0,5	100,0

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

## V.2. Les infrastructures économiques

Les infrastructures économiques constituent des facteurs de développement pour un pays donné. La présente partie traitera des aspects suivants :

- infrastructures routières ;
- réseau électrique ;
- poste et télécommunication.



## V.2.1. Infrastructures routières

### a) Accessibilité

L'accessibilité aux communes est difficile dans la mesure où près de 81 % des communes de la région sont situées à plus de 11 km du chef-lieu de district le plus proche. En moyenne, 59,5 % des communes sont accessibles en voiture légère pendant toute l'année. Cependant, 11,4 % des communes restent non accessibles ni en voiture 4x4 ni en camion. La population de 11,4 % des communes vont à pieds pour se rendre dans le chef-lieu de district. Le taux desserte régulière des communes par des taxis brousse est de 59,5 %. Une proportion de 79 % des communes de la région ne disposent pas de station d'essence.

**Tableau 73. Accessibilité des communes**

		Unité : %
<b>Distance chef-lieu de commune par rapport au chef-lieu de district</b>		
Moins de 1 km		6,33
1-5 km		6,33
6-10 km		6,33
11 km et +		81,01
<b>Accessibilité chef-lieu de commune en voiture légère</b>		
Oui		59,49
Oui en période sèche		20,25
Non		20,25
<b>Moyen de transport utilisé (camion, 4x4, tracteur)</b>		
Oui en permanence		22,78
Oui en période sèche		13,92
Non		11,39
Manquant		51,9
<b>Moyen utilisé pour se rendre dans les communes non accessibles en voiture</b>		
A pieds		11,39
A bicyclette		5,06
Voie ferroviaire		1,27
Manquant		82,28
<b>Durée du trajet</b>		
Moins de 1 h		8,86
1 - 3 h		15,19
3h - 1/2 journée		7,59
1/2 jour à 1 journée		15,19
Plus d'1 journée		1,27
Manquant		51,9
<b>Desserte régulière de la commune par une ligne de transport en commun</b>		
Oui		59,49
Non		40,51

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009





## b) Réseau routier

Le réseau routier de la Région Alaotra Mangoro mesure au total 1 526,6 km, dont 283,600 km, soit 18,6 %, sont bitumés. Les 81,8 % restants sont en terre. 1 151,7 km sont accessibles 12/12 mois.

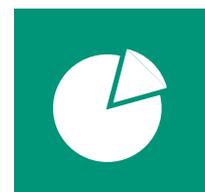
Pour les ouvrages de franchissements les plus importants, on recensé dans la région : 5 ponts semi-défini, 8 ponts Bailey, 40 ponts en béton armé, et 7 ponts métalliques. La majorité se trouve dans le district d'Ambatondrazaka.

**Tableau 74. Inventaire de réseaux routiers**

Unité : effectif

District	Butimé (km)	Terre (km)	Accessibilité (mois)	Ouvrage de franchissement
Ambatondrazaka	RN 44 et RN 3A : 37.600	RN 44 et RN 3A		
	RN44 = Ambatondrazaka à Vohidiala : 25	Ambohimena à Andromba : 95 500 .	12/12	5Pt Semi-défini 4Pt Bailey
	RN 3A = Vohidiala à Sahabe : 12 600	Route de dessertes : 100.9 64.8	12/12 8/12	22Pt Béton Armé 3Pt Métalliques
Amparafaravola	RN 3A :102	RN 44 et RN 3A	12/12	PBA = 16 Pt Métallique = 3
		220	12/12	
		140	07/12	
Andilamena		RN 3A		12 PSD
		46	12/12	1PBA
		N.C.		
		22	12/12	4 P.B
Anosibe An'Ala		170	06/12	
		71	12/12	
		89	5/12	
Moramanga	RN2 – RN44 144	RN 44 RIP RNC		
		261	12/12	
		RNC :	12/12	BA + PSD +
		124	6/12	PM + PBA
<b>Région</b>	<b>283 600</b>	<b>1 242.9</b>	<b>1 151.7 = 12/12</b>	

Source : DRE Alaotra Mangoro : Monographies des 5 Districts de la Région Alaotra-Mangoro 2010



### c) Barrière de pluies

Selon le document sur les monographies des 5 districts de la Région Alaotra Mangoro élaboré par la Direction Régionale de l'Economie d'Alaotra Mangoro, on recense 12 agents de barrière de pluies dans le district d'Ambatondrazaka. La moitié de ces agents se trouvent sur la RN 44 et l'autre moitié sur la RN 3.

*Tableau 75. Inventaire de barrières de pluie*

Unité : effectif

Axe	Localisation	Nombre Agents
RN 44	Vohidiala	2
	Fierenana	2
	Ranofotsy	2
	Andranokobaka	2
	Ambohimena	2
	Andaingo	2
RN 3A	Vohitraivo	2
	Anony	2
	Ankorefo	2
	Befoza	2
	Maromandia	2
	Andilamena	2

Source : DRE Alaotra Mangoro : Monographie Régionale Alaotra Mangoro, année 2010.



## V.2.2. Eau et électricité

L'eau et l'électricité sont non seulement des facteurs de production très importants dans les activités économiques, mais également des éléments indispensables dans la vie et le bien-être de la population. Le développement du secteur industriel, notamment celui des branches agro-industrie nécessite une quantité suffisante d'électricité et d'eau. La santé de la population dépend en partie de son accès à l'eau potable ou du moins à l'eau protégée.

### a) Electricité

#### Accès

Près de 76 % des communes n'ont pas accès aux réseaux électriques dans la Région Alaotra Mangoro. Le principal fournisseur d'électricité de la région reste la JIRAMA qui dessert plus de 17,7 % des communes. Il existe quand même une frange de communes (5 %) qui sont servies par de fournisseurs d'électricité autres que JIRAMA. La proportion de communes de la région couverte entièrement par la JIRAMA est de 2,5 %. 16,5 % n'en sont couvertes que partiellement. 22,8 % de communes ont fait parvenir des informations sur la principale source d'électricité dans leur commune. Ainsi, 15,2 % de l'ensemble des communes utiliseraient de l'électricité d'origine hydraulique. Celle-ci est de source thermique pour 7,6 % des communes.

A noter l'existence du réseau de l'Agence de développement de l'électrification rurale (ADER) dans la région pour pallier à ce faible taux de couverture de la JIRAMA.

**Tableau 76.** Source d'énergie dans la Région Alaotra Mangoro

		Unité : %
<b>Existence de réseau électrique</b>		
Oui JIRAMA uniquement		17,72
Oui JIRAMA et autres		1,27
Oui mais fournisseurs autres que JIRAMA		5,06
Non		75,95
<b>Zone couverte par le réseau JIRAMA»</b>		
Toute la commune		2,53
Une partie de la commune		16,46
Manquant		81,01
<b>Principale source de production d'électricité dans la commune</b>		
Hydraulique		15,19
Thermique		7,59
Manquant		77,22

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

#### Puissance installée/fournie

La puissance fournie par les installations de la JIRAMA est de 149 421 KWh au total pour la Région Alaotra Mangoro. Amparafaravola. 71,6 % de celle-ci est fournie aux communes du district d'Amparafaravola. La puissance installée par la JIRAMA pour le district d'Anosibe An'Ala ne représente que 0,1 % de celle de l'ensemble de la région.



**Tableau 77. Puissance installée de la JIRAMA dans la Région Alaotra Mangoro**

Unité : KWH

District	Puissance installée (KWH)
Ambatondrazaka	657
Amparafaravola	107 000
Andilamena	40 000
Anosibe an'ala	132
Moramanga	1 632
<b>Total</b>	<b>149 421</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

## Production

La production annuelle d'électricité dans la Région Alaotra Mangoro est de près de 53 Millions de KW. Elle est fournie par 8 centrales électriques de diverses capacités de production, dont au moins une dans chaque district. Celui d'Ambatondrazaka en dispose 3 et on en trouve 2 à Amparafaravola.

**Tableau 78. Production annuelle d'électricité dans la Région Alaotra Mangoro en 2009**

District	Localité	Infrastructure	Capacité de Production (KW)	Production annuelle (Kwh)
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	Centrale Thermique	1 425	4 420 085
		CAT GR n°3406	292	
		<b>Total</b>	<b>1 717</b>	<b>44 200 425</b>
	Manakambahiny Ouest	Centrale Thermique	12,5	147 355
Amparafaravola	Amparafaravola	Centrale Thermique	448	547 478
	Tanambe	Centrale Thermique	480	555 902
Andilamena	Andilamena	Centrale Thermique	56	
Moramanga	Mandraka	Centrale Thermique	4MVA	7 277 184
Anosibe An'Ala	Anosibe An'Ala	Centrale Thermique	105	174 702

Source : DRE Alaotra Mangoro : Monographie Régionale Alaotra Mangoro, année 2010.

## Consommation

En ce qui concerne la consommation d'électricité, la région compte au total 12 995 abonnés, dont 41,1 % dans le district d'Ambatondrazaka et 36 % dans le district de Moramanga. Les abonnés d'Anosibe An'Ala ne représentent que 3,4 % des abonnés de l'ensemble de la région. La consommation d'électricité de la région en 2009 est de 4 429 790 KWH, dont 85,8 % par le district d'Ambatondrazaka. La consommation d'Anosibe An'Ala n'en représente que 0,3 %.

**Tableau 79. Consommation d'électricité dans la Région Alaotra Mangoro en 2009**

Unité : KWH et effectif

District	Consommation (KWH)	Liste des abonnés
Ambatondrazaka	3 802 790	5 338
Amparafaravola	96 000	1 631
Andilamena	38 000	896
Anosibe an'ala	13 000	447
Moramanga	480 000	4 683
<b>Total</b>	<b>4 429 790</b>	<b>12 995</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

## b) Eau

### Capacité fournie/consommée

Les données structurelles ne sont pas exhaustives pour tous les districts. Toutefois pour Ambatondrazaka, La capacité fournie par la JIRAMA est de 876 000 m<sup>3</sup> en 2009, représentant 98,7 % de l'ensemble de ceux qui ont communiqué leurs informations y afférentes. Concernant la consommation en eau de ce district, elle s'élève à 650 000 m<sup>3</sup>, soit 94,1 % de celle des districts concernés. Le nombre d'abonnés y est de 1 907, et 86 demandes d'abonnement non satisfaites y ont été enregistrées.

*Tableau 80. Eau/ données structurelles*

Unité : m<sup>3</sup> et effectif

District	Capacité fournie (m <sup>3</sup> )	Volume d'eau consommée (m <sup>3</sup> )	Nombre d'abonnés en 2009	Nombre cumulé de demandes d'abonnement non satisfaites en 2009
Ambatondrazaka	876 000	650 000	1 907	86
Amparafaravola	0	0	0	0
Andilamena	10 950	0	0	0
Anosibe An'Ala	0	0	0	0
Moramanga	252	40 500	1 153	0
<b>Total</b>	<b>887 202</b>	<b>690 500</b>	<b>3 060</b>	<b>86</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### Fournisseurs

Dans la Région Alaotra Mangoro, l'eau courante est fournie par JIRAMA et d'autres fournisseurs autres que cette société. Cependant, 31,5 % seulement des communes en sont fournies.

### Zones de couverture

En ce qui concerne les zones couvertes par les réseaux fournisseurs d'eau courante, 5,1 % seulement des communes en sont concernées en totalité ; et 16,5 % en sont concernées en partie.

### Durée de distribution

La durée de distribution peut changer d'une zone à une autre. Ainsi, 16,5 % des communes reçoivent de l'eau courante sans interruption pendant 24 heures. Il existe toutefois 3,8 % d'entre elles qui n'en reçoivent que pendant une durée inférieure à 12 heures par jour.

### Disponibilité de bornes fontaines

Une proportion non négligeable de 54,4 % des communes n'ont aucune borne fontaine. Celles qui en ont mais fournies par JIRAMA seulement constituent 3,8 %. Les bornes fontaines, tous fournisseurs confondus, se trouvent dans 19 % des communes. Cependant, la population de 1,27 % seulement des communes s'approvisionnent en eau auprès des bornes fontaines. La population de 63,3 % de communes cherche l'eau soit par forage manuel, soit auprès de rivières et fleuves.



**Tableau 81. Eau/ données opérationnelles**

Unité : %

Fournisseurs d'eau courante	Proportion de communes
JIRAMA uniquement	2,53
JIRAMA et autres fournisseurs	18,99
Inexistant	78,48
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Zone couverte par le réseau	
Toute la commune	5,06
Une partie de la commune	16,46
Inexistant	78,48
<b>Total</b>	<b>100</b>
Nombre d'heures par jour de distribution d'eau	
24 heures/24 heures	16,46
12 heures à 23 heures	1,27
Moins de 12 h/j	3,8
Manquant	78,48
<b>Total</b>	<b>100</b>
Existence de bornes fontaines dans la commune	
JIRAMA uniquement	3,8
JIRAMA et autres fournisseurs	18,99
Inexistant	54,43
Manquant	22,78
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Mode d'approvisionnement en eau de la population	
Eau courante	6,33
Borne fontaine	1,27
Source	27,85
Puits	1,27
Forage manuel	24,05
Rivière, fleuve	39,24
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### Eau et assainissement de base

Le taux de desserte à l'eau potable de la région en 2008 est de 38,8 % si celui du niveau national est de 39 %. En milieu rural, le taux de desserte à l'eau potable pour Alaotra Mangoro est de 38,5 %, c'est à dire supérieur de 4,4 points à celui de l'ensemble du pays. Par contre, le taux de desserte en eau potable de Madagascar (56,1 %) est supérieur de 15,6 points à celui de la Région Alaotra Mangoro. Par ailleurs, le taux d'accès de la population aux latrines améliorées est de 69,7 %. Ce taux est de 39,8 % pour l'ensemble de Madagascar.

## V.3. Secteur primaire

Les principales activités du Secteur Primaire comprennent l'Agriculture, l'Élevage, la Pêche et l'Aquaculture. La section présente va alors présenter la situation de ces activités dans la Région Alaotra Mangoro.

### V.3.1. Agriculture

#### a) Structure des superficies physiques

D'après l'enquête monographique réalisée par le CREAM en 2009 dans la Région Alaotra Mangoro, il existe 170 182 ha de superficies cultivables dont 118 839 ha, soit 69,83 % sont cultivées. Cette proportion de terrains cultivés dans la région par rapport à ceux cultivables dépasse largement celle de Madagascar qui est de 51,7 %.

Les districts ayant les proportions de surfaces cultivées par rapport aux surfaces cultivables sont Amparafaravola et Ambatondrazaka avec des valeurs respectives de 87,1 % et 82,9 %. Ce sont en effet les districts les plus grands cultivateurs de riz de la région.

Tableau 82. Surface cultivable/ cultivée

Unité : ha et %

District	Surface cultivable (ha)	Surface cultivée (ha)	Surface cultivée/cultivable
Ambatondrazaka	41 757	34 603	82,87 %
Amparafaravola	63 676	55 474	87,12 %
Andilamena	14 099	7 222	51,22 %
Anosibe An'Ala	28 000	5 970	21,32 %
Moramanga	22 750	15 570	68,74 %
<b>Total de la région</b>	<b>170 182</b>	<b>118 839</b>	<b>69,83 %</b>
<b>Madagascar</b>	<b>10 140 964</b>	<b>5 245 237</b>	<b>51,7 %</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

#### b) Riziculture.

La Région Alaotra Mangoro est l'un des plus importants greniers à riz de Madagascar. L'analyse de la riziculture mérite donc d'être mise en exergue dans le présent document de monographie à travers la production rizicole.

On cultive dans la Région Alaotra Mangoro, 3 types de riz : le riz irrigué ; le riz sur tanety et le riz de contre saison. Pour l'année 2010, 86,6 % de la superficie rizicole développée de la région sont affectées à la riziculture irriguée.

Les productions par rapport à ces 3 types de riziculture sont respectivement de 477 650 tonnes, 57 656 tonnes et 18 608 tonnes. Les rendements sont à peu près les mêmes pour la riziculture irriguée et la riziculture de contre saison, soit respectivement de 3,5 tonnes/ha et 3,4 tonnes/ha. Ce rendement est un peu moindre pour la riziculture sur « tanety » avec une valeur de 2,70 tonnes/ha.



**Tableau 83. Superficie Rizicole développée et Production dans la Région Alaotra Mangoro en 2010**

Unités : ha, t/ha,

District	Riz contre saison			Riz tanety+ tavy			Riz irrigué		
	S(ha)	Rdt (t/ha)	P(t)	S(ha)	Rdt (t/ha)	P(t)	S(ha)	Rdt (t/ha)	P(t)
Ambatondrazaka	2 900	3.1	8 990	4 550	3.1	14 105	37 700	3.1	116 800
Amparafaravola	1 950	4.2	8 190	990	4.2	4 158	62 150	4.2	61 030
Andilamena	50	2.5	140	60	2.8	168	15 000	2.8	42 000
Moramanga	450	2.5	1 125	10 460	2.5	26 150	21 100	2.5	52 750
Anosibe An'Ala	65	2.5	163	5 230	2.5	13 075	2 000	2.5	5 000
<b>Région</b>	<b>5 415</b>	<b>3.43</b>	<b>18 608</b>	<b>21 290</b>	<b>2.70</b>	<b>57 656</b>	<b>137 950</b>	<b>3.46</b>	<b>47 7650</b>

Source : DRE Alaotra Mangoro, Monographie des 5 Districts de la Région Alaotra Mangoro

Les districts d'Ambatondrazaka et d'Amparafaravola sont les plus grands producteurs de riz avec une production totale de 377.900 tonnes pour le riz irrigué, représentant 79,1 % de la production de riz irrigué de l'ensemble de la région. La production en riz de contre saison de ces deux districts ensemble constitue 92,3 % de la production totale en ce type de riz en 2010. Par contre pour le riz de tanety ou riz pluvial, le plus grand producteur en est Moramanga avec 10 460 tonnes en 2010, soit près de la moitié des 21 290 tonnes produits par l'ensemble de la région.



### c) Classement des parcelles physiques selon le mode fertilisation

Pour 69,5 % des superficies physiques de la Région Alaotra Mangoro, aucun mode de fertilisation n'est adopté. Pour l'ensemble du pays, cette proportion est de 12,4 %. Le mode de fertilisation le plus utilisé est l'engrais organique apporté sur 17,8 % des superficies physiques de la Région. Le mode de fertilisation le moins utilisé est le mixage de l'organique et le minéral avec seulement 4,7 % de superficies physique concernées.

**Tableau 84.** Répartition des superficies physiques selon le mode de fertilisation.

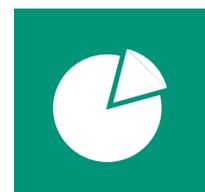
Unité : %

Mode de fertilisation	Superficie cultivée (ha)	Pourcentage (%)
Organique	18 897	17,8
Minéral	8 484	8,0
Mixte	4 946	4,7
Aucune	73 991	69,5
<b>Total</b>	<b>106 319</b>	<b>100,0</b>

Source : MAEP : Recensement de l'agriculture, Campagne agricole 2004 – 2005, p.14

### d) Classement des types de techniques utilisés selon leur importance

Trois types de techniques sont utilisées dans la Région Alaotra Mangoro : Mécanisée, semi mécanisée et traditionnelle. Par ordre d'importance, la technique mécanisée est la plus utilisée dans la Région, suivie de celle semi-mécanisée. La moins utilisée est la technique traditionnelle. Les districts d'Ambatondrazaka, de Moramanga et d'Amparafaravola suivent cette tendance du niveau régional. Par contre pour les districts d'Andilamena et d'Anosibe An'Ala, la technique mécanisée est la moins utilisée. Pour ce dernier district, la plupart des agriculteurs préfèrent même utiliser la technique traditionnelle. Quant aux agriculteurs d'Andilamena, un début de modernisme se fait constater lorsque la méthode la plus utilisée est celle semi-mécanisée.



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

	La plus utilisée	Deuxième technique utilisée	La moins utilisée
Ambatondrazaka	Mécanisée	Semi-mécanisée	Traditionnelle
Amparafaravola	Mécanisée	Semi-mécanisée	Traditionnelle
Andilamena	Semi-mécanisée	Traditionnelle	Mécanisée
Anosibe An'Ala	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Moramanga	Mécanisée	Semi-mécanisée	Traditionnelle
<b>Région Alaotra Mangoro</b>	<b>Mécanisée</b>	<b>Semi-mécanisée</b>	<b>Traditionnelle</b>

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2008

### e) Cultures pratiquées à des fins commerciales

La Région d'Alaotra Mangoro dispose de diverses cultures destinées à des fins commerciales. Presque 94 % de ses communes pratiquent les cultures céréalières. En effet, toutes les communes des districts d'Ambatondrazaka, d'Andilamena et d'Anosibe An'Ala cultivent des céréales. Les tubercules sont également cultivés d'une manière relativement importante dans la région. Leur culture arrive en seconde place après les céréales, avec 92,4 % des communes qui la pratiquent. Anosibe An'Ala et Moramanga sont les plus concernés dans la mesure où cultive les tubercules dans toutes leurs communes.

En ce qui concerne les légumineuses, environ 67 % des communes d'Alaotra Mangoro pratiquent sa culture. On en trouve notamment dans les Districts d'Amparafaravola, au niveau de 95 % des communes et à Moramanga, dans 91 % de ses communes. Les légumes se cultivent dans presque 66 % des communes de la région. Toutes les communes du district d'Amparafaravola pratiquent ce genre de culture. Moramanga se met en seconde place avec 91 % de ses communes qui en sont concernées. Par contre, à Anosibe An'Ala, les légumes ne sont pas cultivées à des fins commerciales.

Pour ce qui est des cultures industrielles, elles sont pratiquées par 30,4 % des communes. Le district le plus concerné est celui d'Amparafaravola où 70 % des communes font des cultures industrielles.

La production et la commercialisation des fruits ne sont pas négligeables à Alaotra Mangoro. En effet, 62 % des communes de cette région pratiquent ces activités : 81 % à Moramanga ; 70 % à Amparafaravola, 60 % à Ambatondrazaka ; et 50 % à Andilamena.

Environ 30 % des communes cultivent des plantes aromatiques. La culture de ce produit se pratique surtout dans le District de Moramanga où 43 % des communes en sont touchées.

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

Unité : Pourcentage de communes

District	Céréales	Racine et tubercules	Légumineuses	Légumes	Cultures industrielles	Epices	Fruits	Autres
Ambatondrazaka	100,0	90,0	40,0	45,0	35,0	25,0	60,0	100,0
Amparafaravola	90,0	95,0	95,0	100,0	70,0	10,0	70,0	90,0
Andilamena	100,0	62,5	75,0	50,0	0,0	0,0	50,0	100,0
Anosibe An'Ala	100,0	100,0	10,0	0,0	0,0	0,0	20,0	30,0
Moramanga	85,7	100,0	90,5	90,5	14,3	42,9	81,0	38,1
<b>Total</b>	<b>93,7</b>	<b>92,4</b>	<b>67,1</b>	<b>65,8</b>	<b>30,4</b>	<b>20,3</b>	<b>62,0</b>	<b>72,2</b>

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

## V.3.2. Elevage

### a) Le cheptel

Pour le cheptel bovin, son élevage est beaucoup plus pratiqué dans le district d'Andilamena dans la mesure où 32,4 % du cheptel bovin de la région s'y trouve. Le district d'Ambatondrazaka suit Andilamena en abritant les 30,1 % du cheptel bovin d'Alaotra Mangoro. Le cheptel bovin de la région représente 4,6 % de celui de Madagascar. C'est à Anosibe An'Ala qu'on recense le nombre minimal du cheptel bovin, c'est-à-dire 2,7 % seulement de tout le cheptel bovin régional.

Contrairement à l'élevage bovin, l'élevage porcin est plus important dans les districts d'Anosibe An'Ala et de Moramanga, avec des proportions respectives de 26,9 % et 24,4 %. Le nombre de cheptel porcin de la région représente 3,2 % du cheptel porcin national.

Pour ce qui est de l'élevage ovin, 75,3 % du cheptel se trouve à Ambatondrazaka. Anosibe An'Ala n'en abrite que 0,5 %. La part de la région par rapport au nombre de cheptel ovin pour l'ensemble du pays est de 5,9 %.

La Région Alaotra Mangoro n'est pas trop spécialisée dans l'élevage caprin. En effet, le cheptel caprin de la région représente seulement 0,1 % de celui de Madagascar. Ils se trouvent en majorité à Moramanga avec une proportion de 71,4 %. Les districts d'Ambatondrazaka, d'Amparafaravola et d'Andilamena n'abritent aucun cheptel caprin.

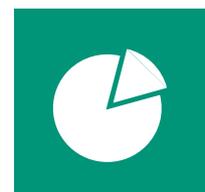
L'élevage de volailles est en quelque sorte la spécialité de la Région Alaotra Mangoro. En fait, l'oie y est élevée par presque tous les ménages et par tous les districts. Le nombre total de volailles de la région représente 12,6 % du nombre total de volailles du pays. Le district d'Anosibe An'Ala, suivi de celui d'Ambatondrazaka sont les plus grands éleveurs de volailles dans la mesure où 33,2 % et 21,6 % sont les proportions des volailles dans ces districts respectifs par rapport au cheptel national.

**Tableau 87. Part des cheptels porcine, ovine, caprine, volaille et bovine par district**

Unité : %

	Pourcentage (%)					Effectif	
	Bovin	Porcine	Ovine	Caprine	Volaille	Nombre d'éleveurs bovins	Cheptel bovin/éleveur
Ambatondrazaka	30,1	19,0	75,3	0,0	21,6	nd	nd
Amparafaravola	20,6	17,5	21,4	0,0	17,4	nd	nd
Andilamena	32,4	12,2	1,7	0,0	12,5	nd	nd
Anosibe an'ala	2,7	26,9	0,5	28,6	33,2	2 600	3,1
Moramanga	14,2	24,4	1,2	71,4	15,2	nd	nd
<b>Total région</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>		
<b>Madagascar</b>	<b>4,6</b>	<b>3,2</b>	<b>5,9</b>	<b>0,1</b>	<b>12,6</b>		

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009



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

La disponibilité des services aux agriculteurs et aux éleveurs constitue un environnement propice au développement des activités agricoles et d'élevage. Dans la Région Alaotra Mangoro, ces services sont présents au niveau de tous les districts. Il s'agit de cabinets vétérinaires pour l'élevage, et de dépôt de vente d'engrais et de semences pour les activités agricoles dont les nombres sont respectivement de 14 et 13 unités.

**Tableau 88. Disponibilité des services aux agriculteurs et aux éleveurs**

	Cabinet Vétérinaire	Dépôt de vente d'engrais, de semence
Ambatondrazaka	Oui	Oui
Amparafaravola	Oui	Oui
Andilamena	Oui	Oui
Anosibe An'Ala	Oui	Oui
Moramanga	Oui	Oui

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### c) Soins délivrés aux cheptels

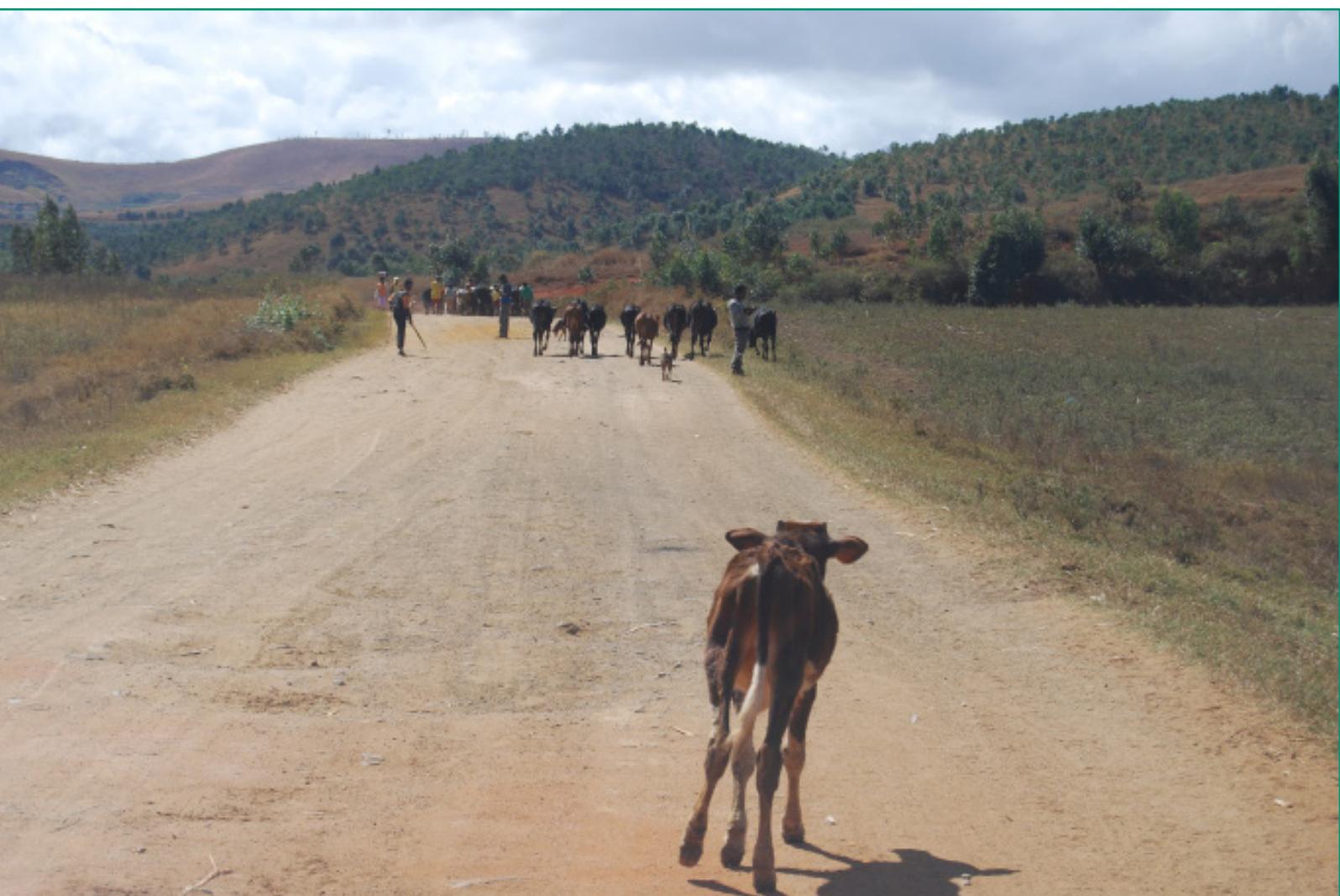
Les soins fondamentaux que les éleveurs procurent à leurs cheptels est la vaccination de ces derniers. En 2010, le vaccin Bichar Coli a été administré à 228 119 têtes de bovin et 458 têtes d'ovin. Au total 1 902 têtes de porcin ont été également vaccinées pendant la même période. Enfin 126 876 têtes de volailles ont reçu les vaccins qui sont adaptés à leurs cas.

**Tableau 89.** Type de vaccins

Unité : effectif		
Cheptel	Vaccin	Nombre d'animaux traités
Bovin	BICHAR COLI	228 119
	SOVAX TECHEN	850
Porcin	RAMJIVAX	
	P.D SUIPEST	1 052
Ovin	BICHAR COLI	458
Volailles	AVICHOL	58 076
	BARAVIA	1 154
	PEST AVIA	67 649

Source : DRE Alaotra Mangoro, Monographie des cinq (5) districts de la Région Alaotra Mangoro, 2010

Outre la vaccination, les soins délivrés aux cheptels sont diversifiés. Ainsi, un nombre total de 84 844 animaux ont fait l'objet de déparasitages internes, dont 39 % de bovins ; 21,5 % de porcins ; 3,75 % d'ovins et 35,76 % de volailles. Nombreux animaux ont également reçu d'interventions cliniques et d'autres ont été castrés.



**Tableau 90. Nombre d'animaux traités**

Unité : effectif

Désignation des interventions	Animaux traités			
	Bovin	Porcin	Ovin	Vollailles
Déparasitages internes	33 009	18 194	3 173	30 268
Déparasitages externes	19 708	20 601	1 627	25 036
Castration	2 223	2 408	212	44
Intervention cliniques	9 788	207 428	573	9 285

Source : DRE Alaotra Mangoro : Monographie des cinq (5) Districts de la Région Alaotra Mangoro, 2010.

### V.3.3. Pêche et aquaculture

La Région Alaotra Mangoro est réputée pour ses ressources halieutiques. Les activités de pêche, de rizipisciculture, et de l'aquaculture y sont beaucoup pratiquées. Pour toute la région donc, 65,8 % des communes pratiquent la pêche en eau douce. Au moins, la moitié des communes de tous les districts pratiquent cette activité. A Amparafaravola toutes les communes la pratiquent.

Quant à la rizipisciculture, cette activité prend de l'ampleur. Faute de données, on ne connaît pas la situation dans les districts d'Andilamena et d'Anosibe An'Ala. Par contre, la rizipisciculture est pratiquée par 60 % des Communes d'Amparafaravola. A Ambatondrazaka, 15 % seulement des Communes la pratiquent.

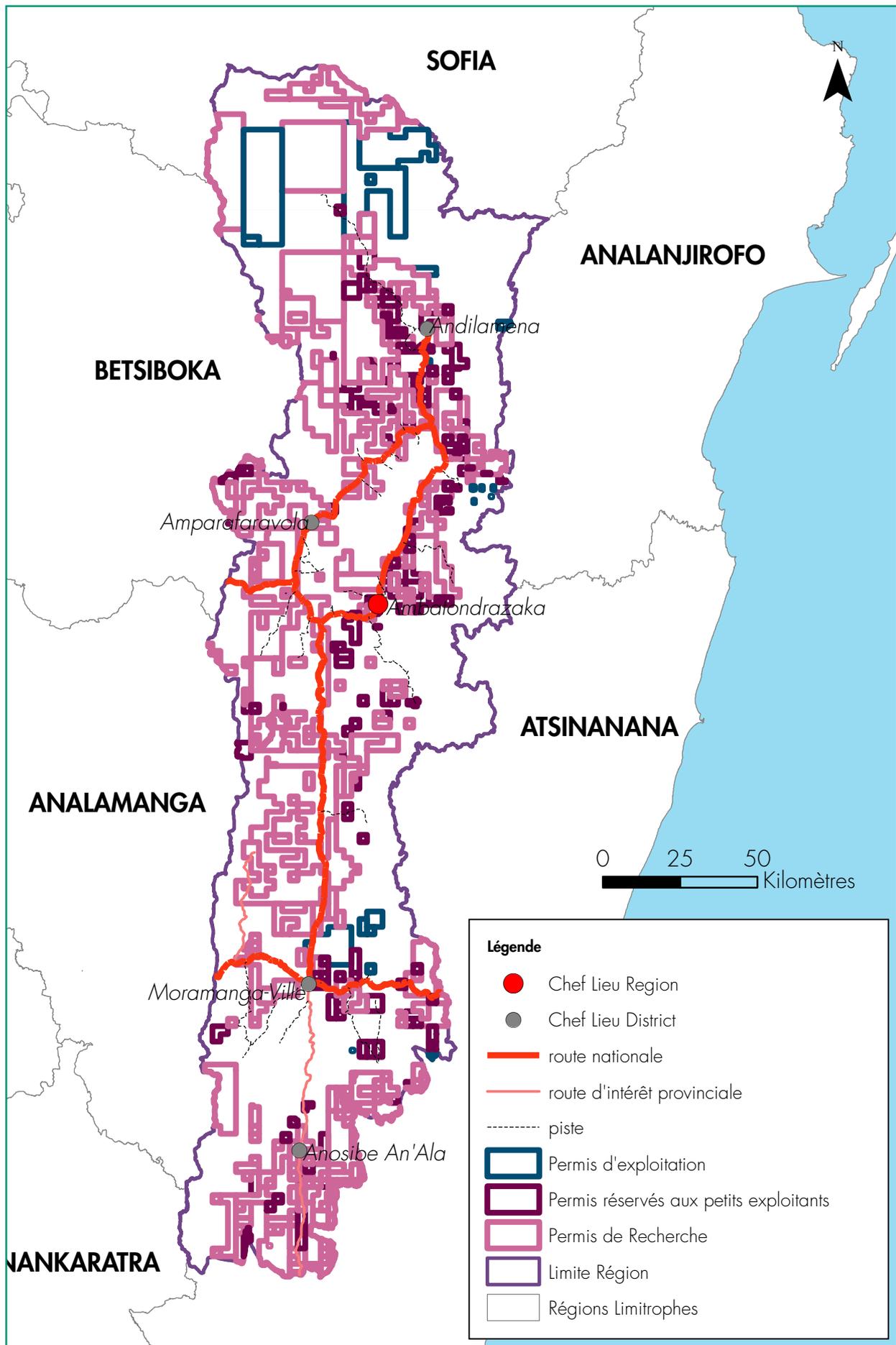
Pour l'Aquaculture, le District de Moramanga pratique d'une manière relativement importante dans la mesure où 95,2 % de ses communes en sont concernées. Le District d'Amparafaravola le suit avec 50 % de ses communes. Tandis qu'à Andilamena, une (01) Commune sur huit (08) seulement pratique l'aquaculture. Pour l'ensemble de la Région; 48,11 % de toutes les communes le pratiquent.

**Tableau 91. Proportion des communes pratiquant pêche, rizipisciculture et pisciculture**

Unité : % de communes

District	Pêche en eau douce	Rizipisciculture	Aquaculture
Ambatondrazaka	50 %	5 %	15 %
Amparafaravola	100 %	60 %	50 %
Andilamena	50 %	nd	12,5 %
Anosibe An'Ala	50 %	nd	40 %
Moramanga	61,9 %	19,05 %	95,24 %
<b>Total Région</b>	<b>65,82 %</b>	<b>21,52 %</b>	<b>48,11 %</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009



Source : FTM 2000

Carte 7. Répartition des carrés miniers octroyés dans la Région Alaotra Mangoro

## V.4. Secteur secondaire

Le secteur secondaire regroupe plusieurs types d'activités dont de transformation, d'exploitation minière, etc. La présente section traitera le secteur secondaire à travers les activités de transformation et la création d'entreprises.

### V.4.1. Les activités de transformation

Les activités de transformation dans la Région Alaotra Mangoro sont dominées par les décortiqueries qui sont au nombre de 19, représentant 1,7 % de celles de tout Madagascar et ayant un poids de 30,2 % par rapport aux activités de transformation de la région. Une proportion de 63,2 % des décortiqueries de la Région se trouvent à Amparafaravola. Les districts de Moramanga, d'Andilamena et d'Anosibe An'Ala ont chacun une décortiquerie.

On a recensé une seule industrie de boisson dans la région. Elle est située à Moramanga et représente 0,2 % des industries de boisson de toute l'île, ainsi que 1,6 % des activités de transformation dans la région en termes de poids économique.

La transformation de produits agricoles compte 5 unités dans la région. Elles sont au nombre de 2 à Ambatondrazaka, 2 à Moramanga et 1 à Amparafaravola. Elles représentent 1,3 % du nombre total des unités de transformation de produits agricoles à Madagascar et, en termes de poids, 7,9 % des activités de transformation de la région.



Pour ce qui est des scieries et menuiseries, on recense au total 16 unités dans la région, dont 7 à Moramanga, 4 à Ambatondrazaka et 3 à Amparafaravola. Les districts restants ont chacun une scierie/menuiserie. Ces unités constituent 1,7 % de celles de l'ensemble du pays.

Les transformations de bois, fibres, cornes et coquillages sont en général effectuées de manière artisanale. Il en existe 15 unités dans la région, dont 14 à Moramanga et une seule à Ambatondrazaka. Ces unités constituent 2,5 % de l'ensemble des unités similaires dans tout Madagascar. Le poids économique de cette activité constitue 23,8 % de celui de l'ensemble de toutes les activités de transformation de la région.

Aucune unité textile et confection ainsi que métallique n'ont été recensées. Deux unités lapidaires bijouterie seulement travaillent dans la région, dont chacune à Moramanga et à Anosibe An'Ala.

**Tableau 92. Les activités de transformation**

Unités : nombre d'unités

Nombre d'unités	Décoriques	Boisson	Transformation de produits agricoles	Menuiserie, scierie	Transformations de bois, fibres, cornes et coquillages	textile, confection	Lapidaire, bijouterie	travaux métalliques	Autres
Ambatondrazaka	4	0	2	4	1	0	0	0	2
Amparafaravola	12	0	1	3	0	0	0	0	0
Andilamena	1	0	0	1	0	0	1	0	0
Anosibe An'Ala	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Moramanga	1	1	2	7	14	0	1	0	3
<b>Total Alaotra Mangoro</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>Poids de l'unité dans les activités de transformations dans la Région</b>	<b>30,2 %</b>	<b>1,6 %</b>	<b>7,9 %</b>	<b>25,4 %</b>	<b>23,8 %</b>	<b>0,0 %</b>	<b>3,2 %</b>	<b>0,0 %</b>	<b>7,9 %</b>
<b>Part Alaotra Mangoro dans le total national</b>	<b>1,7 %</b>	<b>0,2 %</b>	<b>1,3 %</b>	<b>1,7 %</b>	<b>2,5 %</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0,3 %</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0,1 %</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

## V.4.2. Création d'entreprises

En 2008, 216 entreprises et 21 sociétés ont été créées, représentant respectivement 1,3 % et 3,5 % par rapport à celles du niveau national. Moramanga a accueilli 57,1 % de ces sociétés. Les entreprises créées sont implantées à hauteur de 40,2 % à Ambatondrazaka. 6 d'entre elles seulement sont sises à Anosibe An'Ala.

**Tableau 93.** Nombres d'entreprises individuelles et de sociétés nouvellement créées en 2008, par District

Unités : Effectif et % pour la dernière ligne

	Entreprises créées en 2008	Sociétés créées en 2008
Ambatondrazaka	88	4
Amparafaravola	53	2
Andilamena	16	3
Anosibe An'Ala	6	0
Moramanga	53	12
<b>Total Alaotra Mangoro</b>	<b>216</b>	<b>21</b>
<b>Part Alaotra Mangoro dans le total national</b>	<b>1,3 %</b>	<b>3,5 %</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### V.4.3. Activités minières

La région d'Alaotra Mangoro est riche en ressources minières. On trouve dans tous les districts de substances comme le Quartz, le Corindon, le Saphir, le Rubis, le Quartz fumé, le Cristal, le Béryl, le Girasol, la Tourmaline, le Grenat, l'Or, la Spinelle, le Corindon industriel, etc. Par ailleurs, les grands gisements miniers se trouvent dans le district de Moramanga où un grand projet d'exploitation de Cobalt et de Nickel est en cours de mise en œuvre dans la zone d'Ambatovy et d'Analamay. Cette zone compterait près de 125 millions de tonnes de minerais, avec une teneur moyenne de 1 % de nickel et de 0,6 à 1 % de cobalt. Une production annuelle de 60 000 tonnes de nickel et 5 600 tonnes de cobalt est prévue.

Dans le district d'Ambatondrazaka se trouve en outre, un gisement de chaux et de pouzzolane d'Ambatosokay.

Au total, 22 communes sur 79, soit près de 28 % des communes de la région d'Alaotra Mangoro disposent d'exploitations minières. Les substances exploitées sont nombreuses, mais celles présentées dans le tableau ci-après sont données à titre d'exemple.

Le district de Moramanga en est le plus concerné si 47,6 % de ses communes ont des exploitations minières, avec une superficie totale exploitée de 7 596 ha exploitées. Il est à rappeler que Moramanga abrite l'une des plus grandes exploitations minières du pays qu'est la Zone d'Ambatovy (Nickel et Cobalt). On trouve également dans ce District, d'autres ressources comme le Chrome, le Magnétite, le Quartz, le Corindon, l'Or et le Béryl. Cependant, en termes de nombre d'exploitants miniers, au nombre de 262, soit 40,9 % de ceux de l'ensemble de la région, Moramanga n'est qu'en seconde place après Amparafaravola.

Le district d'Amparafaravola constitue également une zone d'exploitation minière relativement importante. Trois de ses 17 communes disposent d'exploitations minières, regroupant 353 exploitants. On trouve dans ce district du Béryl, du Quartz, du Quartz rose, du Cristal, du Rubis, du Saphir, de la Platine, de l'Or, de l'Émeraude, du Mercure, du Cinabre, etc.

Pour ce qui est du district d'Andilamena, c'est une zone à ressources minières non négligeable dans la mesure où 3 communes sur 4 y ont des exploitations minières. Outre la disponibilité des ressources minières comme celles des autres districts, on y trouve notamment l'Or, le Rubis, le Corindon gemme et le saphir.



**Tableau 94. Activités minières dans la région d'Alaotra Mangoro**

Unités : Effectif et % pour la dernière ligne

	Entreprises créées en 2008	Sociétés créées en 2008
Ambatondrazaka	88	4
Amparafaravola	53	2
Andilamena	16	3
Anosibe An'Ala	6	0
Moramanga	53	12
<b>Total Alaotra Mangoro</b>	<b>216</b>	<b>21</b>
<b>Part Alaotra Mangoro dans le total national</b>	<b>1,3 %</b>	<b>3,5 %</b>

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009



## V.5. Secteur tertiaire

### V.5.1. Commerce

Le Commerce constitue l'activité qui se trouve en aval de toutes activités de production. Par le biais du commerce, les produits sont transformés en monnaies, lesquelles sont utilisées pour acquérir tout ce dont les acteurs économiques ont besoin.

#### a) Infrastructures de commercialisation

Dans la Région Alaotra Mangoro, la majorité des communes ont un marché. Pour 55,7 % de communes, le marché le plus proche se trouve à moins de 1 km. Toutefois, pour 26,6 % d'entre elles, le marché le plus proche se situe à plus de 11 km. La population de 78,5 % des communes se rendent au marché à pied. Les communes où le moyen de locomotion le plus utilisé pour aller au marché est la bicyclette représentent seulement 3,8 %. La population des 17,7 % restantes adoptent la voiture comme moyen le plus utilisé pour aller au marché.

Tableau 95. Infrastructures de commercialisation

Existence d'un marché	Proportion de communes (%)
Oui	78,48
Non	21,52
<b>Total</b>	<b>100</b>
Distance du marché le plus proche	
Moins de 1 km	55,7
1 à 5 km	8,86
6 à 10 km	8,86
11 km et plus	26,58
<b>Total</b>	<b>100</b>
Moyens utilisés pour aller au marché	
A pied	78,48
Bicyclette	3,8
Voiture	17,72
<b>Total</b>	<b>100</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009



#### b) Collecte de produits

Le nombre total de collecteurs de produits agricoles de la Région Alaotra Mangoro est de 34 constituant 0,7 % de celui du pays. La plupart des collecteurs de produits agricoles de la région sont issus du district d'Ambatondrazaka (38,2 %). A Anosibe An'Ala, il n'existe qu'un seul collecteur de produits agricoles.

Concernant les collecteurs de produits halieutiques et d'eau douce, la Région en recense 809 individus constituant 3,2 % de ceux de tout le pays. Près de 94 % d'entre eux sont à Ambatondrazaka et Amparafaravola, situation justifiée par l'existence du lac Alaotra et beaucoup d'autres lacs dans ces 2 districts, comme il a été mentionné auparavant.

**Tableau 96. Collecte de produits agricoles**

Unité : effectif et %

	Collecteurs de produits agricoles	Collecteurs de produits halieutiques et d'eau douce
Ambatondrazaka	13	252
Amparafaravola	9	509
Andilamena	5	48
Anosibe An'Ala	1	0
Moramanga	6	0
<b>Total Alaotra Mangoro</b>	<b>34</b>	<b>809</b>
<b>Part Alaotra Mangoro dans le total national</b>	<b>0,7 %</b>	<b>3,2 %</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

### c) Circuit commercial du produit phare

Seules les informations de 51,9 % des communes ont été obtenues en ce qui concerne le lieu de vente du principal produit. Les proportions des communes où la vente du principal produit se passe dans la commune elle-même, et hors de la commune sont à peu près les mêmes, soit respectivement de 26,6 % et 25,3 %. La principale destination du produit phare reste l'auto-consommation pour 60,8 % des communes. La vente du produit principal se fait essentiellement auprès des collecteurs grossistes et les consommateurs selon une même proportion des communes (22,8 %).

**Tableau 97. Collecte de produits agricoles**

Unité : %

Lieu de vente du principal produit	Proportion de communes (%)
Dans la commune	26,58
Hors de la commune	25,32
Manquant	48,1
<b>Total</b>	<b>100</b>
<b>Destination principale du produit phare</b>	
Vente	39,24
Autoconsommation	60,76
<b>Total</b>	<b>100</b>
<b>Circuit commercial du principal produit</b>	
Collecteur grossiste	22,78
Intermédiaire	6,33
Consommateur	22,78
Manquant	48,1
<b>Total</b>	<b>100.0</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

## V.5.2. Transport et communication

### a) Les transports routiers

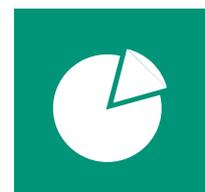
Le transport routier est le moyen de communication le plus utilisé par la population d'Alaotra Mangoro ou des autres personnes qui y vont. Selon les enquêtes monographiques réalisées par le CREAM, 60 coopératives de transport y ont été recensées en 2009. Ce chiffre représente 8,8 % du nombre total de coopératives de transport du niveau national. Ambatondrazaka, Amparafaravola et Moramanga regroupent près de 87 % des coopératives de la région, réparties presque équitablement entre eux. A Anosibe An'Ala on ne recense que 2 coopératives.

**Tableau 98.** Transport routier

Unité : effectif

District	Nombre de coopératives de transport desservant le district
Ambatondrazaka	17
Amparafaravola	17
Andilamena	6
Anosibe An'Ala	2
Moramanga	18
<b>Total Alaotra Mangoro</b>	<b>60</b>
<b>Part Alaotra Mangoro dans le total national</b>	<b>8,8 %</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009



## V.5.3. Poste et Télécommunication

### a) Poste

La proportion de communes de la Région Alaotra Mangoro qui ont une agence de la poste (PAOMA) est de 30,4 %. Près de 26,6 % des communes bénéficient des services postaux : poste, colis postaux et messagerie. Par ailleurs, le transfert d'argent existe dans 17,7 % seulement des communes. Le service de poste privé concerne une faible proportion de communes (3,8 %).

**Tableau 99.** Service postal au niveau des communes de la Région Alaotra Mangoro

Unité %

District	Agence de la PAOMA	Services postaux	Transfert d'argent	Caisse d'épargne	Service privé de poste
Ambatondrazaka	40	40	40	5	5
Amparafaravola	30	30	15	0	5
Andilamena	12,5	12,5	12,5	12,5	0
Anosibe An'Ala	20	10	10	10	0
Moramanga	33,33	23,81	4,76	4,76	4,76
<b>Région</b>	<b>30,38</b>	<b>26,58</b>	<b>17,72</b>	<b>5,06</b>	<b>3,8</b>

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

## b) Télécommunication

A Alaotra Mangoro, 21,5 % de communes sont connectées au téléphone fixe. Ce genre de réseau est relativement développé à Amparafaravola où 40 % des communes y sont connectées. A Anosibe An'Ala cependant, aucune commune n'a accès au téléphone fixe. Par contre, 65,8 % des communes utilisent le téléphone mobile dans la région. Toutes les communes d'Amparafaravola y ont accès, contre 10 % seulement pour Anosibe An'Ala. L'accès à l'Internet reste encore faible dans la région dans la mesure où 10,1 % des communes seulement sont connectées à ce réseau. Concernant le BLU, 41,8 % des chefs lieu de communes ont accès. C'est dans le district d'Andilamena qu'on utilise le plus ce moyen de communication, étant donné que les chefs-lieux de 75 % des communes y ont accès.

Tableau 100. Réseaux de télécommunication

	Connexion tél fixe (% communes)	Connexion tél mobile (% communes)	Accès internet (% communes)	Cybercafé ou télé centre (nombre communes) (% communes)	Communication chef-lieu com- mune par BLU (% communes)
Ambatondrazaka	30	70	5		25
Amparafaravola	40	100	15		55
Andilamena	12,5	12,5	0		75
Anosibe An'Ala	0	10	10		30
Moramanga	9,52	76,19	14,29		38,1
<b>Région</b>	<b>21,52</b>	<b>65,82</b>	<b>10,13</b>		<b>41,77</b>

Unité %

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

## c) 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 ainsi que des radios privées sont captées au niveau de toutes les communes des districts d'Ambatondrazaka et d'Anosibe An'Ala. Par contre dans les districts d'Andilamena et de Moramanga, la radio nationale n'est respectivement captée que par 62,5 % et 66,67 % des communes, audience limitée par rapport à celle des radios privées (80,95 % des communes de Moramanga ont accès à des radios privées, si elles ne sont que 12,5 % pour le district d'Andilamena).

Quant à la télévision nationale, seulement la moitié (53,16 %) des communes des cinq districts qui composent la Région Alaotra Mangoro y ont accès, avec respectivement 90 % des communes dans le district d'Amparafaravola et seulement 10 % des communes dans le district d'Anosibe An'Ala. Pour le chef lieu de district d'Ambatondrazaka, 40 % des communes ne captent pas encore la télévision nationale. Les chaînes de télévisions privées ne sont pas encore implantées dans la Région d'Alaotra Mangoro (1,27 % de l'ensemble des communes y ont accès), avec une exception pour le district de Moramanga qui dispose déjà d'une chaîne de télévision privé qui émet dans le chef lieu de district.

**Tableau 101. 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
Ambatondrazaka	100 %	60 %	95 %	0 %
Amparafaravola	95 %	90 %	95 %	0 %
Andilamena	62,5 %	12,5 %	12,5 %	0 %
Anosibe An'Ala	100 %	10 %	0 %	0 %
<b>Total Région</b>	<b>86,08 %</b>	<b>53,16 %</b>	<b>70,89 %</b>	<b>1,27 %</b>

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

## V.5.4. Tourisme et hôtellerie

Le Tourisme et l'hôtellerie peuvent constituer de sources importantes de revenus et même de devises étrangères pour une localité donnée et pour le pays. Ils contribuent également à améliorer la visibilité de Madagascar dans le but d'attirer les investisseurs potentiels.

### a) Service touristique et Sites touristiques

La Région Alaotra Mangoro est riche en sites touristiques dont la plupart sont des parcs et des réserves forestières, constituant des habitats pour les riches faunes et flores de la région. On y trouve également des lacs, des chutes d'eau et même des plages. Par ailleurs, des sites d'excursions et de camping existent et font la renommée de la région. Outre les sites culturels et historiques, les circuits randonnées attirent beaucoup de touristes aussi bien nationaux qu'étrangers à Alaotra Mangoro.



### b) Infrastructures hôtelières

Le principal facteur de développement du secteur tourisme est la disponibilité d'infrastructures d'accueil. En matière d'infrastructures d'accueil, il existe principalement dans la région des hôtels, des restaurants et des hôtels-restaurants.

La région compte au total 298 chambres et 106 bungalows. Le district de Moramanga est le plus loti en matière d'infrastructures d'hébergement avec ses 125 Chambres et 91 bungalows, constituant respectivement 97 % et 95 % de ceux de la région.

La restauration y est également très développée, étant donné que le chef-lieu du district constitue le carrefour reliant la Région Alaotra Mangoro avec les deux Régions des plus importantes en intérêts et poids économiques à Madagascar : Analamanga et Atsinanana. Ainsi le nombre de couverts du district de Moramanga est de 802, soit près de 65 % de l'ensemble de la région. Le district d'Anosibe An'Ala quant à lui, ne compte que 12 chambres et 28 couverts.

Tableau 102. Capacité d'accueil des hôtels Tableau 101 : Capacité d'accueil des hôtels

Unité : effectif

District	Dénomination					
	Hôtel - Restaurant		Restaurant		Hôtel	
	Chambre	Bungalow	Couvert	Couvert	Chambre	Bungalow
Ambatondrazaka	11		90	68	93	5
Moramanga	89	85	490	312	36	6
Amparafaravola					51	10
Andilamena	12		-	28	-	-
Anosibe An'Ala	6		28	-	-	-
<b>Région</b>	<b>118</b>	<b>85</b>	<b>608</b>	<b>628</b>	<b>180</b>	<b>21</b>

Source : DRE Alaotra Mangoro : Monographie Régionale des cinq (05) districts de la Région Alaotra Mangoro, année 2010.

### V.5.5. Banques et institutions financières

La Région Alaotra Mangoro compte au total, une Agence de la CNaPS sise à Ambatondrazaka ; Bureaux de Trésor/Perception dans 4 districts ; 2 Compagnies d'Assurances respectivement à Ambatondrazaka et Moramanga ; 5 Institutions de Micro Finance répartis dans chaque district ; et 2 Caisses d'Épargne sises chacune à Ambatondrazaka et à Moramanga. L'Agence CNaPS de la région représente 3,6 % de tous les agences CNaPS de Madagascar. Les 4 bureaux du Trésor disponibles dans la Région constituent 4,1 % de ceux au niveau national. Les compagnies d'assurance comptent pour 7,1 % de l'ensemble des compagnies d'assurance de tout le pays. Les agences de banque et les institutions de microcrédits d'Alaotra Mangoro représentent respectivement 6,7 % et 6 % de l'ensemble de ces types d'infrastructures au niveau national.

Tableau 103. Existence d'Agences de Banques et d'Institutions financières

Unité : effectif et %

District	Agence CNaPS	Bureau du Trésor/ perception	Compagnie d'assurances	Agence de banque	Institution microcrédit	Caisse d'épargne
Ambatondrazaka	1	1	1	1	1	1
Amparafaravola	0	1	0	1	1	0
Andilamena	0	1	0	0	1	0
Anosibe An'Ala	0	0	0	0	1	0
Moramanga	0	1	1	1	1	1
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
<b>Districts qui en possèdent dans la région</b>	<b>20 %</b>	<b>80,0 %</b>	<b>40 %</b>	<b>60 %</b>	<b>100 %</b>	<b>40 %</b>
<b>Part d'Alaotra Mangoro dans le total national</b>	<b>3,6 %</b>	<b>4,1 %</b>	<b>7,1 %</b>	<b>6,7 %</b>	<b>6,0 %</b>	<b>5,4 %</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

## V.5.6. Autres services

D'autres services dont de proximité sont disponibles dans quelques communes. Des stations d'essence existent dans 25,32 % des communes, des ateliers de vulcanisation dans 13,92 %, des ateliers de dépannage de voitures dans 12,66 % et des ateliers de tôlerie dans 10,13 % des communes de la Région Alaotra Mangoro.

**Tableau 104.** Disponibilité des services de proximité

Existence de: Station d'essence	Proportion de communes
Grandes compagnies pétrolières	10,13 %
Essentiellement par un privé	15,19 %
Non	74,69 %
Ateliers de vulcanisation	13,92 %
Ateliers de dépannage de voitures	12,66 %
Ateliers de tôlerie de voiture	10,13 %

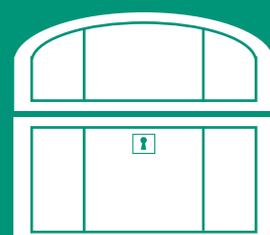
Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009





# **Chapitre VI**

## **Ressources financières des collectivités de la région**



Toutes les politiques de développement du pays contiennent des volets sur la décentralisation. La lettre de Politique de Décentralisation et de Déconcentration (LP2D) vise à « des collectivités efficaces au service des citoyens responsables ». Dans son axe financier, elle a pour objectif « les finances publiques rapprochées, cœur du développement local : des Collectivités Territoriales Décentralisées autonomes, responsables et efficaces dans la mobilisation de leurs ressources et dans leur gestion financière ». Dans cette optique, le décret n°2007-444 fixe les règles de gestion budgétaire, financière et comptable des régions et de leurs collectivités. 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.

Les budgets, subventions reçues et recettes des communes en 2008 ont été collectés pendant l'enquête monographique. Des montants des Programmes d'Investissement Public (PIP), des exercices budgétaires allant 2008 à 2010, et des informations sur les transferts s'ajoutent à ces données locales. Ces sources ne permettent pas de disposer d'informations complètes sur les finances régionales. Néanmoins, les analyses montrent les moyens dont la région et ses communes disposent pour fonctionner et contribuer au développement des localités.

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

Selon les renseignements de la part du Ministère en charge de la Décentralisation. L'Etat central procède effectivement à des appuis financiers aux régions. En août 2011, ce Ministère a transféré aux 22 régions une somme de 90 millions d'Ariary. Le montant sera géré par les régions et ce sont les communes qui composent une région donnée qui décideront des projets et activités à financer ainsi que de leurs localités d'implantation.

Le Programme d'Investissement Public (PIP de la Région Alaotra Mangoro a augmenté de 105,8 % en passant de 5 739 366 Milliers d'Ar en 2008 à 11 811 924 Milliers d'Ar en 2010. Le montant engagé en 2008 représente 57,6% du PIP disponible. En 2009, même si le crédit modifié s'élevait d'une manière importante, soit 1 636 740 millions d'Ar en plus, et le crédit engagé, 4 007 461 Milliers d'Ar en plus, une diminution considérable jusqu'à 24,6 points de pourcentage du taux d'engagement a été constatée. Cette situation est probablement due aux difficultés engendrées par la crise socio politique qui a débuté en la même année, et qui n'ont pas permis d'engager le maximum de dépenses. En 2010, même si le montant engagé a diminué de 17,7 % par rapport à l'année précédente, la part du montant engagé a augmenté à 50,9 %. La raison en est la diminution du crédit modifié.

**Tableau 105. Evolution du montant du PIP et du taux d'engagement de la Région Alaotra Mangoro de 2008 à 2010**

Unités: Milliers d'Ariary et %

Année	2008	2009	2010
Montant du PIP modifié	5 739 366	22 107 006	11 811 924
Montant du PIP engagé	3 304 740	7 312 201	6 015 453
Pourcentage d'engagement	57,64	33,08	50,93
Pourcentage par rapport au montant du PIP de toutes les 22 régions	7,7%	10,1%	17,5 %
Pourcentage par rapport au montant du PIP national	0,3%	1,1%	1,1 %
Pourcentage d'engagement au niveau national	69,5%	32,9%	56,9 %

Source : MFB/DGB

## VI.2. Les sources de revenu des communes



### VI.2.1. Budgets Primitifs

Les informations sur le budget des 78 sur les 79 Communes de la Région Alaotra Mangoro ont pu être collectées pour cette analyse. Ainsi, en 2008, le montant du budget de la région s'est élevé à peu près de 4,7 Milliards d'Ariary, soit en moyenne 60 414 000 Ariary par commune en moyenne. Ainsi, en supposant que le budget est partagé équitablement entre les communes, seules celles des districts d'Ambatondrazaka et d'Amparafaravola ont un budget moyen dépassant celui enregistré pour l'ensemble des communes de la région. Le revenu moyen des communes d'Anosibe An'ala est seulement un peu plus de la moitié de celui régional.

**Tableau 106. Montant des budgets primitifs des communes en 2008**

Unité : Millier d'Ariary

District	Nombre de communes où l'on a eu l'information	Nombre total de communes	Montant total en millier d'Ariary	Montant moyen en millier d'Ariary
Ambatondrazaka	20	20	1 611 954	80 598
Amparafaravola	20	20	1 509 603	75 480
Andilamena	7	8	301 571	43 082
Anosibe An'ala	10	10	310 322	31 032
Moramanga	21	21	978 843	46 612
<b>Total de la région</b>	<b>78</b>	<b>79</b>	<b>4 712 294</b>	<b>60 414</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

## VI.2.2. Subventions

Les subventions constituent la seconde source de revenus des communes. Octroyées par l'Etat, les subventions sont utilisées pour réaliser les activités et les projets des communes en complément de leur budget. En 2008, les informations sur les subventions reçues dans la Région Alaotra Mangoro viennent de 77 communes sur 79. Les 2 communes qui n'ont pas communiqué les informations leur concernant sont dans le district d'Ambatondrazaka.

Le montant total des subventions de la Région Alaotra Mangoro s'élève à plus de 1,326 Milliard d'Ariary. Cette somme représente environ 22 % des ressources des Communes de la région. Si chaque commune de la Région reçoit le même montant de subvention, ce montant serait en moyenne de 17 223 000 Ariary. Cependant, le montant moyen de subventions pour les communes diffère d'un district à un autre. Celui du district de Moramanga et d'Andilamena sont les plus bas avec des montants respectifs de près de 11 millions d'Ariary. Par contre, ceux d'Ambatondrazaka et d'Anosibe An'Ala sont supérieurs à la moyenne Régionale. Ils s'élèvent respectivement à 20 millions d'Ariary et 18,5 millions d'Ariary.

En ce qui concerne la part des subventions dans les ressources de la région, elle est de 22 %. Pour le district d'Ambatondrazaka, les subventions représentent 18,3 % de ses ressources, la proportion minimale par rapport à celle de l'ensemble de la région. Par contre, le district d'Anosibe An'Ala a reçu la part la plus importante de subvention par rapport à l'ensemble de ses ressources.

**Tableau 107.** Montant des subventions obtenues des communes en 2008

Unité : Millier d'Ariary

District	Nombre de communes où l'on a eu l'information	Nombre total de communes	Montant total en millier d'Ariary	Montant moyen en millier d'Ariary
Ambatondrazaka	18	20	360 757	20 042
Amparafaravola	20	20	455 310	22 766
Andilamena	8	8	89 313	11 164
Anosibe An'ala	10	10	185 000	18 500
Moramanga	21	21	235 804	11 229
<b>Total de la Région</b>	<b>77</b>	<b>79</b>	<b>1 326 184</b>	<b>17 223</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

## VI.2.3. Recettes

En ce qui concerne les recettes des communes, 73 d'entre elles ont communiqué les leurs. Les recettes totales de la région ainsi collectées s'élève en 2008 à 3 472 481 Milliers d'Ar. Les districts d'Ambatondrazaka et d'Amparafaravola ont collecté à eux seuls près de 60 % des recettes totales de la région. La part d'Andilamena qui s'élève à 244 944 milliers d'Ariary par contre n'en représente que 7 %.

Si le montant des recettes collectées seraient le même pour chaque commune, il s'élèverait en moyenne à 47,6 millions d'Ariary. Pourtant, la répartition n'est pas équitable. Ainsi, chaque commune du district d'Ambatondrazaka collecte 64 millions en moyenne en 2008 et celle d'Amparafaravola, 55 millions. Chaque commune d'Anosibe An'ala collecte quant à elle, un montant moyen de 27,8 millions d'Ariary.

**Tableau 108.** Montant des recettes collectées par les communes en 2008

Unité : Millier d'Ariary

District	Nombre de communes où l'on a eu l'information	Nombre total de communes	Montant total en millier d'Ariary	Montant moyen en millier d'Ariary
Ambatondrazaka	16	20	1 024 074	64 005
Amparafaravola	19	20	1 043 396	54 916
Andilamena	7	8	244 944	34 992
Anosibe An'ala	10	10	278 096	27 810
Moramanga	21	21	881 971	41 999
<b>Total de la Région</b>	<b>73</b>	<b>79</b>	<b>3 472 481</b>	<b>47 568</b>

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009





**Chapitre VII**  
**Les potentialités économiques**  
**de la région**





La Région d'Alaotra Mangoro figure parmi les régions à potentialités importantes. Elle possède des caractéristiques physiques et socio-économiques favorables à sa croissance économique et à l'amélioration des conditions de vie et de bien-être de sa population. Beaucoup de défis restent cependant à relever afin que la région soit développée comme elle se doit, et d'une manière soutenue et durable. La question qui se pose est alors de savoir quels sont ces atouts et potentialités dont dispose la région, et quelles sont les contraintes qu'elle doit lever sous forme de défis.

## VII.1. Les atouts

Les ressources naturelles, physiques, humaines, matérielles et financières constituent les atouts pour le développement de la Région Alaotra Mangoro. Les principales de ces ressources seront relatées dans la présente partie.

### VII.1.1. Potentiel de développement important

La Région Alaotra Mangoro dispose de potentialités importantes en ressources agricoles, élevage et halieutiques. En effet, elle est le premier grenier à riz de Madagascar. Le lac Alaotra constitue également une réserve, non seulement de poissons, mais également, dans ses « Zetra », de primates « Bandro » et de nombreux types d'oiseaux dont certains sont endémiques. En matière d'élevage, la région possède de grandes potentialités, notamment en ce qui concerne l'élevage à cycle court (porcin, volailles). L'élevage d'oies et de canards en fait est très développé dans la région, et l'oie fait partie des produits faisant sa réputation après le riz « Makalioka » et le poisson « Barahoa ».

En matière de transformation de produits, la Région Alaotra Mangoro dispose d'unités industrielles comme les rizeries/décortiqueuses, les scieries, etc. L'Artisanat y est aussi développé : fibres végétales (paniers, nattes, chapeaux...) et broderie. La région est l'une des Régions les plus grandes productrices de charbon de bois.

L'existence de la grande exploitation minière Sherrit d'Ambatovy est également un atout pour la région, notamment en matière de résorption du chômage, d'amélioration de la qualité des ressources humaines, de transfert de technologie, et d'amélioration des infrastructures. L'existence de cette unité permet aussi le développement des activités connexes.

Le tourisme constitue également une potentialité non négligeable à Alaotra Mangoro, étant donné que c'est une région nantie en matière de faunes et flores ainsi que de sites touristiques attirant les touristes nationaux et internationaux. De plus, il existe de nombreuses aires protégées et forêts aussi bien naturelles qu'artificielles dans la région, d'où une conservation de la biodiversité et une contribution à l'amélioration de l'environnement écologique.



### VII.1.2. Infrastructures de communication

La Région Alaotra Mangoro dispose d'infrastructures de communication assurant les liaisons à l'intérieur et à l'extérieur du territoire. Les routes y sont bitumées à 18,5 %. Environ 93 % de routes et pistes en terre sont accessibles toute l'année.

### VII.1.3. Ressources minérales

Alaotra Mangoro est une zone riche en ressources minérales. En effet, l'existence du gisement d'ilmé-nite est justifiée par l'implantation de l'un des plus grands investissements miniers de Madagascar : la société Sherrit. Il existerait aussi de l'or dans la région, mais 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.

### VII.1.4. Capital humain

Le capital humain constitue un potentiel dans la Région Alaotra Mangoro. En effet, le niveau d'instruction de la population y est relativement élevé par rapport à l'ensemble du pays. La proportion de la population âgée de plus de 4 ans sans instruction y est de 28,4 % alors que ce taux est de 37 % pour Madagascar. Le taux d'alphabétisation de la population âgée de plus de 15 ans est de près de 81 % contre 71 % pour l'ensemble de Madagascar.

Les infrastructures scolaires y sont également supérieures en termes de disponibilité dans la mesure où 100 % des communes disposent d'EPP alors que pour Madagascar, ce taux est de 98 %. De même, si



à Madagascar, 70% des communes ont de CEG publics, à Alaotra Mangoro, 82 % des communes en disposent.

Le taux de vaccination des enfants âgés entre 12 et 23 mois est élevé dans la région par rapport à celui du niveau national, avec des valeurs respectives de 71,3 % et 61,6 %. Les maladies diarrhéiques atteignent 6% des enfants de moins de 5 ans alors qu'au niveau national, 8,3 % des enfants de cette classe d'âge en sont atteints.

En ce qui concerne l'habitat, le pourcentage de la population dont le logement est construit en dur est de 37 %. Au niveau national, cet indicateur est de 25 %. De même, le sol des maisons de 40,5% de la population de la région est en ciment, alors que pour l'ensemble du pays, cette proportion représente 19 %.

### **VII.1.5. Institutions financières.**

L'existence d'Institutions Financières dans la Région Alaotra Mangoro constitue un atout pour la population et pour le secteur privé. Elles constituent une facilité pour la population, mais également une source de crédits destinés aux investissements et aux activités économiques pour le secteur privé, dont les paysans et les agriculteurs qui en sont majoritaires.

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

Quoique la situation dans certains secteurs : éducation, santé, agriculture, etc. semble meilleure par rapport à celle nationale, beaucoup d'efforts restent à faire pour développer la région et offrir à la population un mieux-être auquel elle aspire et a droit. La réduction, voire l'élimination des contraintes auxquelles fait face la Région Alaotra Mangoro, nécessitent la motivation des divers responsables régionaux, ainsi que la mise en œuvre concertée de toutes les actions en faveur du développement régional, lesquelles constitueront les défis à relever au niveau de la région.



### **VII.2.1. Développer les infrastructures économiques**

Les infrastructures économiques doivent être améliorées, non seulement pour rehausser les conditions de vie de la population, mais également pour susciter la croissance économique. La disponibilité des infrastructures conditionne en effet un environnement très propice pour les diverses activités économiques, donc attire les investissements.

Les responsables de la région devraient donc s'atteler à améliorer les infrastructures régionales, comme les routes, la télécommunication, etc. L'amélioration de l'accès à des systèmes de crédit adaptés pour la population, majoritairement agricole, devrait également être une priorité pour la région.

## VII.2.2. Trouver des solutions durables à la dégradation de l'environnement

La dégradation de l'environnement dans la Région Alaotra Mangoro est alarmante, car elle risque d'annihiler les potentialités et les caractéristiques de la région. Par conséquent, les bassins versants de la région sont caractérisés par de fortes érosions, entraînant l'ensablement des rizières et des lacs, principales sources de revenus de la population. Les impacts, pourraient se répercuter sur la sécurité alimentaire de la population malgache dans la mesure où Alaotra Mangoro est le premier grenier à riz de Madagascar. Des actions devraient ainsi être entreprises pour éradiquer la pratique des cultures sur brûlis et les feux de brousse. On y assiste, non seulement, à une forte dégradation de l'environnement, mais également, à la disparition des espèces fauniques et floristiques de la région. Nombreuses actions ont déjà été entreprises dans ce sens. Cependant, une meilleure coordination de toutes les entités de développement œuvrant dans la Région serait la solution la plus efficace et efficiente. Elle permettra ainsi l'optimisation des ressources disponibles et la synergie des actions, donc de meilleurs résultats.

## VII.2.3. Améliorer la qualité des ressources humaines

La population de la Région Alaotra Mangoro figure parmi celles à niveau d'instruction élevée. Il pourra être facile ainsi de renforcer sa capacité, notamment dans le domaine de l'entrepreneuriat afin d'augmenter son revenu et de participer efficacement au développement de la région.

L'existence du projet minier SHERRIT d'Ambatovy constitue une opportunité pour la population, notamment les jeunes. La connaissance des besoins en ressources humaines de ce grand projet est nécessaire afin d'orienter les formations (adéquation formation/emploi) techniques. En réponses également aux besoins en divers produits des grandes entreprises, des sensibilisations, des formations, des encadrements aux petits producteurs, devraient être entrepris par les divers projets et programmes spécialisés dans ce domaine afin que leur revenu augmente et qu'ils diminuent les pressions sur l'environnement écologique.



#### **VII.2.4. Améliorer les conditions sociales de la population**

L'amélioration des conditions sociales de la population fait partie intégrante du développement, en complémentarité de la croissance économique. Comme la population est le facteur de développement le plus important, il est normal que sa condition sociale en général, et sanitaire en particulier, lui permette d'augmenter sa productivité. En effet, avec des conditions sociales précaires, la capacité de production d'une personne serait inférieure à celle d'une personne vivant dans des conditions sociales relativement bonnes lui donnant les chances de s'épanouir.

Pour cela, beaucoup reste à faire au niveau de la Région Alaotra Mangoro pour améliorer l'accessibilité de la population, notamment dans les districts d'Andilamena et d'Anosibe An'Ala, qui sont les plus défavorisés sur tous les domaines, aux services et infrastructures sociaux. Nul n'ignore que pour un développement soutenu et durable, l'élimination des déséquilibres de développement entre les localités (régions, districts, communes, etc.) s'avère très importante.

#### **VII.2.5. Diversifier les activités économiques**

Les ressources naturelles et les potentialités de la Région sont importantes, et méritent d'être exploitées afin qu'elles profitent à la population. La création de valeurs ajoutées à l'économie régionale, par le biais de diversification d'activités et de création d'entreprises, augmenterait non seulement le revenu de la population, mais également, les recettes fiscales de la région. Elle constitue une opportunité pour améliorer les infrastructures et les services d'intérêts publics offerts à la population.





**ANNEXE**

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



## Annexe 1. Démographie et accessibilité

District	Commune	Nb fokontany	Nb estimatif habitants	Accessibilité voiture légère du chef lieu de commune	Accessibilité 4x4 du chef lieu de Commune	Ligne de transport en commun	Terminus transport en commun
Ambatondrazaka	Ambandrika	5	8 025	En permanence	.	Oui	Non
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	9	79 522	En permanence	.	Non	.
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	10	11 373	En permanence	.	Non	.
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	12	30 609	En permanence	.	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	10	19 080	En permanence	.	Oui	Non
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	7	12 351	En permanence	.	Oui	Non
Ambatondrazaka	Ampitrisimo	8	30 388	En permanence	.	Non	.
Ambatondrazaka	Andilanatoby	14	21 946	En permanence	.	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Andromba	3	5 129	En permanence	.	Oui	Non
Ambatondrazaka	Antanadava	7	10 377	En permanence	.	Oui	Non
Ambatondrazaka	Antsanganga	4	10 265	En permanence	.	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Bejofo	7	18 537	En permanence	.	Oui	Non
Ambatondrazaka	Didy	13	20 846	Période sèche	Période sèche	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	10	19 206	En permanence	.	Oui	Non
Ambatondrazaka	Ilafy	12	16 464	En permanence	.	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Imerimandroso	13	11 438	En permanence	.	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	14	25 306	En permanence	.	Oui	Non
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	7	8 991	Période sèche	Période sèche	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Soalazaina	4	9 042	En permanence	.	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	4	13 579	Période sèche	Période sèche	Oui	Oui
Amparafaravola	Ambatomainty	5	16 581	En permanence	.	Non	.
Amparafaravola	Amboavory	11	13 491	En permanence	.	Oui	Oui
Amparafaravola	Ambo hijana hary	8	27 331	En permanence	.	Oui	Non

District	Commune	Nb fokontany	Nb estimatif habitants	Accessibilité voiture légère du chef lieu de commune	Accessibilité 4x4 du chef lieu de Commune	Ligne de transport en commun	Terminus transport en commun
Amparafaravola	Ambo hitrarivo	5	24 904	En permanence	.	Oui	Non
Amparafaravola	Amparafaravola	14	35 760	En permanence	.	Oui	Oui
Amparafaravola	Andrebakely I	9	12 945	En permanence	.	Oui	Non
Amparafaravola	Beanana	12	12 825	Période sèche	.	Non	.
Amparafaravola	Bedidy	8	10 257	Non	Non	Non	.
Amparafaravola	Morano Chrome	20	42 127	En permanence	.	Oui	Oui
Amparafaravola	Ranomainty	5	10 894	En permanence	.	Oui	Non
Amparafaravola	Tanambe	9	28 956	En permanence	.	Oui	Non
Amparafaravola	Vo himena	8	11 429	En permanence	.	Oui	Non
Amparafaravola	Vo hitsara	6	6 999	Période sèche	.	Non	.
Amparafaravola	Andilana - Nord	6	11 914	En permanence	.	Oui	Oui
Amparafaravola	Ambodimanga	3	7 350	En permanence	.	Oui	Non
Amparafaravola	Ampasikely	2	5 380	En permanence	.	Oui	Non
Amparafaravola	Andrebakely II	5	7 263	En permanence	.	Oui	Non
Amparafaravola	Sa hamamy	3	13 287	En permanence	.	Oui	Non
Amparafaravola	Ambo himandroso	4	10 660	En permanence	.	Oui	Non
Amparafaravola	Anororo	3	12 464	Période sèche	.	Non	.
Andilamena	Andilamena	14	26 823	En permanence	.	Oui	Oui
Andilamena	Antanimenabaka	10	17 875	Non	Période sèche	Non	.
Andilamena	Bemaitso	7	10 730	Période sèche	.	Non	.
Andilamena	Maitsohely	6	8 786	Non	Période sèche	Non	.
Andilamena	Maroadabo	6	6 300	Non	Période sèche	Non	.
Andilamena	Marovato	4	3 756	Non	Période sèche	Non	.
Andilamena	Miarinarivo	7	11 845	Non	Période sèche	Non	.

District	Commune	Nb fokontany	Nb estimatif habitants	Accessibilité voiture légère du chef lieu de commune	Accessibilité 4x4 du chef lieu de Commune	Ligne de transport en commun	Terminus transport en commun
Analamana	Tanananifolola hy	5	6 521	Non	Période sèche	Non	.
Anosibe An'ala	Ambalanomby	8	12 871	Non	Non	Non	.
Anosibe An'ala	Ambato haranana	8	5 992	Période sèche	.	Non	.
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	7	13 328	Période sèche	.	Non	.
Anosibe An'ala	Ampasimaneva	4	7 313	Non	Non	Non	.
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	22	23 475	En permanence	.	Oui	Oui
Anosibe An'ala	Antandrokombay	16	17 391	Non	Non	Non	.
Anosibe An'ala	Longozabe	17	18 132	Période sèche	Non	Non	.
Anosibe An'ala	Niarovana	3	7 258	Non	Non	Non	.
Anosibe An'ala	Tratramarina	6	7 916	Non	Non	Non	.
Anosibe An'ala	Tsaravinany (chef lieu)	5	7 495	Non	Non	Non	.
Moramanga	Ambatovola	7	10 428	Non	Non	Non	.
Moramanga	Amboasary	13	13 745	En permanence	En permanence	Oui	Non
Moramanga	Moramanga Suburb (Ambo hibary)	12	21 975	En permanence	En permanence	Oui	Non
Moramanga	Ambo hidronono	6	11 997	En permanence	En permanence	Oui	Non
Moramanga	Ampasimpotsy	5	10 806	Période sèche	En permanence	Oui	Non
Moramanga	Andaingo	17	21 330	En permanence	En permanence	Oui	Non
Moramanga	Andasibe	6	12 484	En permanence	En permanence	Oui	Oui
Moramanga	Anosibe Ifody	4	11 558	En permanence	En permanence	Non	.
Moramanga	Antanandava	10	10 148	Période sèche	En permanence	Non	.
Moramanga	Antanidifitra	3	5 694	Période sèche	En permanence	Non	.
Moramanga	Beforona	13	15 079	En permanence	En permanence	Oui	Non
Moramanga	Belavabary	5	8 003	En permanence	En permanence	Oui	Non
Moramanga	Beparasy	7	12 803	Période sèche	En permanence	Non	.

District	Commune	Nb fokontany	Nb estimatif habitants	Accessibilité voiture légère du chef lieu de commune	Accessibilité 4x4 du chef lieu de Commune	Ligne de transport en commun	Terminus transport en commun
Moramanga	Fierenana	10	10 539	Non	Période sèche	Non	.
Moramanga	Lakato	10	20 823	Non	Période sèche	Non	.
Moramanga	Mandialaza	9	13 700	Période sèche	En permanence	Oui	Oui
Moramanga	Moramanga	13	40 146	En permanence	En permanence	Oui	Oui
Moramanga	Morano-Gara	7	16 313	En permanence	En permanence	Oui	Non
Moramanga	Sabotsy Anjiro	6	16 923	En permanence	En permanence	Oui	Oui
Moramanga	Vodiriana	6	8 216	Période sèche	En permanence	Non	.
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	5	5 723	En permanence	En permanence	Oui	Non

## Annexe 2. Marché et réseau électrique

District	Commune	Terminus transport en commun	Existence station d'essence	Existence de marché	Lieu aménagé pour le marché	Existence réseau électrique	Principale source de production	Puissance installée (kW h)
Ambatondrazaka	Ambandrika	Non	Non	Oui	Oui	Jirama	hydroélectrique	.
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	.	Gde compagnie	Oui	Oui	Jirama	hydroélectrique	613
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	.	Non	Oui	Non	Jirama	hydroélectrique	.
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	Oui	Non	Oui	Oui	Autre	.	.
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	Non	Non	Oui	Non	Jirama	hydroélectrique	.
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	Non	Non	Oui	Non	Non	.	.
Ambatondrazaka	Ampitatsimo	.	Non	Oui	Non	Jirama	hydroélectrique	.
Ambatondrazaka	Andilanatoby	Oui	Non	Oui	Non	Non	.	.
Ambatondrazaka	Andromba	Non	Non	Oui	Non	Non	.	.
Ambatondrazaka	Antanandava	Non	Non	Oui	Non	Non	.	.
Ambatondrazaka	Antsangasanga	Oui	Non	Oui	Non	Non	.	.
Ambatondrazaka	Bejofo	Non	Non	Oui	Oui	Non	.	.
Ambatondrazaka	Didy	Oui	Non	Oui	Non	Non	.	.
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	Non	Non	Oui	Non	Jirama	hydroélectrique	.
Ambatondrazaka	Ilafy	Oui	Non	Oui	Non	Non	.	.
Ambatondrazaka	Imerimandroso	Oui	Non	Oui	Non	Non	.	.
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	Non	Non	Oui	Non	Jirama	hydroélectrique	44
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	Oui	Non	Non	.	Non	.	.
Ambatondrazaka	Soalazaina	Oui	Non	Oui	Oui	Non	.	.
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	Oui	Non	Oui	Non	Non	.	.
Amparafaravola	Ambatomainty	.	Non	Oui	Oui	Non	.	.
Amparafaravola	Amboavory	Oui	Non	Oui	Oui	Non	.	.
Amparafaravola	Ambo hijana hary	Non	Gde compagnie	Oui	Oui	Non	.	.
Amparafaravola	Ambo hitrivo	Non	Non	Oui	Oui	Non	.	.

District	Commune	Terminus transport en commun	Existence station d'essence	Existence de marché	Lieu aménagé pour le marché	Existence réseau électrique	Principale source de production	Puissance installée (kW h)
Amparafaravola	Amparafaravola	Oui	Non	Oui	Oui	Jirama	Thermique	46 000
Amparafaravola	Andrebakely I	Non	Non	Non	.	Non	.	.
Amparafaravola	Beanana	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Amparafaravola	Bedidy	.	Non	Non	.	Non	.	.
Amparafaravola	Morarano Chrome	Oui	Gde compagnie	Oui	Oui	Non	.	.
Amparafaravola	Ranomainty	Non	Non	Non	.	Non	.	.
Amparafaravola	Tanambe	Non	Gde compagnie	Oui	Oui	Jirama	Thermique	61 000
Amparafaravola	Vo himena	Non	Non	Oui	Oui	Non	.	.
Amparafaravola	Vo hitsara	.	Non	Non	.	Non	.	.
Amparafaravola	Andilana - Nord	Oui	Non	Non	.	Non	.	.
Amparafaravola	Ambodimanga	Non	Non	Non	.	Non	.	.
Amparafaravola	Ampasikely	Non	Non	Non	.	Non	.	.
Amparafaravola	Andrebakely II	Non	Non	Oui	Oui	Non	.	.
Amparafaravola	Sa hamamy	Non	Non	Oui	Oui	Non	.	.
Amparafaravola	Ambo himandroso	Non	Gde compagnie	Oui	Oui	Non	.	.
Amparafaravola	Anororo	.	Non	Non	.	Non	.	.
Andilamena	Andilamena	Oui	Privé	Oui	Oui	Jirama	Thermique	40 000
Andilamena	Antanimenabaka	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Andilamena	Bemaitso	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Andilamena	Maitsohely	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Andilamena	Maroadabo	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Andilamena	Marovato	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Andilamena	Miarinarivo	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Andilamena	Tanananifolohy	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Anosibe An'ala	Ambalanomby	.	Non	Oui	Non	Non	.	.

District	Commune	Terminus transport en commun	Existence station d'essence	Existence de marché	Lieu aménagé pour le marché	Existence réseau électrique	Principale source de production	Puissance installée (kW h)
Anosibe An'ala	Ambato haranana	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	.	Non	Non	.	Non	.	.
Anosibe An'ala	Ampasimanava	.	Non	Non	.	Non	.	.
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	Oui	Non	Oui	Oui	Jirama	Thermique	132
Anosibe An'ala	Antandrokombay	.	Non	Non	.	Non	.	.
Anosibe An'ala	Longozabe	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Anosibe An'ala	Niarovana	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Anosibe An'ala	Tratramarina	.	Non	Oui	.	Non	.	.
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Moramanga	Ambatovola	.	Non	Non	.	Non	.	.
Moramanga	Amboasary	Non	Privé	Non	.	Autre	hydroélectrique	45
Moramanga	Moramanga Suburb (Ambohibary)	Non	Privé	Oui	Non	Jirama	hydroélectrique	125
Moramanga	Ambohidronono	Non	Privé	Oui	Oui	Non	.	.
Moramanga	Ampasimpotsy	Non	Non	Oui	Non	Non	.	.
Moramanga	Andaingo	Non	Privé	Oui	Oui	Autre	Thermique	30
Moramanga	Andasibe	Oui	Non	Oui	Oui	Jirama+autre	hydroélectrique	105
Moramanga	Anosibe Ifody	.	Privé	Oui	Non	Non	.	.
Moramanga	Antanandava	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Moramanga	Antaniditra	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Moramanga	Beforona	Non	Non	Oui	Non	Autre	Thermique	18
Moramanga	Belavabary	Non	Privé	Non	.	Non	.	.
Moramanga	Beparasy	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Moramanga	Fierenana	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Moramanga	Lakato	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Moramanga	Mandialaza	Oui	Privé	Oui	Oui	Non	.	.

District	Commune	Terminus transport en commun	Existence station d'essence	Existence de marché	Lieu aménagé pour le marché	Existence réseau électrique	Principale source de production	Puissance installée (kW h)
Moramanga	Moramanga	Oui	Gde compagnie	Oui	Non	Jirama	hydroélectrique	1140
Moramanga	Morarano-Gara	Non	Privé	Non	.	Non	.	.
Moramanga	Sabotsy Anjiro	Oui	Privé	Oui	Non	Jirama	hydroélectrique	169
Moramanga	Vodiriana	.	Non	Oui	Non	Non	.	.
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	Non	Non	Non	.	Non	.	.

### Annexe 3. Accès à l'eau courante

District	Commune	Existence réseau eau courante	Zone couverte réseau eau	Capacité fournie (m <sup>3</sup> )	Nb d'abonnés en 2009	Demande non satisfaite 2009	Volume d'eau consommé (m <sup>3</sup> )	Existence Borne fontaine	Existence structure de gestion des BF	Principal moyen d'approvisionnement en eau
Ambatondrazaka	Ambandrika	Non	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	Jirama	Toute	876 000	1 850	86	650 000	Oui	Oui	Borne fontaine
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Ambatondrazaka	Ampitatsimo	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Ambatondrazaka	Andilanatoby	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Ambatondrazaka	Andromba	Non	.	.	.	.	.	.	.	Rivière, fleuve
Ambatondrazaka	Antanandava	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Ambatondrazaka	Antsangasanga	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Ambatondrazaka	Bejofo	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Ambatondrazaka	Didy	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Ambatondrazaka	Ilfy	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Ambatondrazaka	Imerimandroso	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	Autre	Une partie	.	57	.	.	Oui	Non	Forage manuel
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Ambatondrazaka	Sotazaina	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	Non	.	.	.	.	.	.	.	Forage manuel
Amparafaravola	Ambatomainty	Non	.	.	.	.	.	4	.	Puits
Amparafaravola	Amboavory	Autre	Une partie	.	.	.	.	3	Oui	Puits
Amparafaravola	Ambo hijiana hary	Non	.	.	.	.	.	4	.	Puits

District	Commune	Existence réseau eau courante	Zone couverte réseau eau	Capacité fournie (m³)	Nb d'abonnés en 2009	Demande non satisfaite 2009	Volume d'eau consommé (m³)	Existence Borne fontaine	Existence structure de gestion des BF	Principal moyen d'approvisionnement en eau
Amparafaravola	Ambo hitraivo	Non	.	.	.	.	4	.	.	Puits
Amparafaravola	Amparafaravola	Autre	Une partie	.	.	.	3	Oui	.	Puits
Amparafaravola	Andrebakely I	Non	.	.	.	.	4	.	.	Vendeur Ambulant
Amparafaravola	Beana	Non	.	.	.	.	4	.	.	Rivière, fleuve
Amparafaravola	Bedidy	Non	.	.	.	.	4	.	.	Rivière, fleuve
Amparafaravola	Morano Chrome	Autre	Une partie	.	.	.	3	Oui	.	Puits
Amparafaravola	Ranomainty	Non	.	.	.	.	4	.	.	Puits
Amparafaravola	Tambe	Non	.	.	.	.	4	.	.	Puits
Amparafaravola	Vo himena	Non	.	.	.	.	4	.	.	Puits
Amparafaravola	Vo hitsara	Non	.	.	.	.	4	.	.	Puits
Amparafaravola	Andiana - Nord	Non	.	.	.	.	4	.	.	Puits
Amparafaravola	Ambodimanga	Non	.	.	.	.	4	.	.	Borne fontaine
Amparafaravola	Ampasikely	Non	.	.	.	.	4	.	.	Puits
Amparafaravola	Andrebakely II	Non	.	.	.	.	4	.	.	Puits
Amparafaravola	Sa hamamy	Non	.	.	.	.	4	.	.	Puits
Amparafaravola	Ambo himandroso	Non	.	.	.	.	4	.	.	Puits
Amparafaravola	Anoro	Non	.	.	.	.	4	.	.	Puits
Andilamena	Andilamena	Autre	Une partie	10 950	.	.	3	Oui	.	Borne fontaine
Andilamena	Antanmenabaka	Non	.	.	.	.	4	.	.	Puits
Andilamena	Bemaitso	Non	.	.	.	.	4	.	.	Source
Andilamena	Maitsokely	Non	.	.	.	.	4	.	.	Rivière, fleuve
Andilamena	Maroadabo	Non	.	.	.	.	4	.	.	Rivière, fleuve
Andilamena	Marovato	Non	.	.	.	.	4	.	.	Puits
Andilamena	Miarinarivo	Non	.	.	.	.	4	.	.	Puits

District	Commune	Existence réseau eau courante	Zone couverte réseau eau	Capacité fournie (m³)	Nb d'abonnés en 2009	Demande non satisfaite 2009	Volume d'eau consommé (m³)	Existence Borne fontaine	Existence structure de gestion des BF	Principal moyen d'approv en eau
Andilamena	Tanananifolola Iy	Non	.	.	.	.	4	4	.	Puits
Anosibe An'ala	Ambalanomby	Non	.	.	.	.	4	4	.	Rivière, fleuve
Anosibe An'ala	Ambato haranana	Non	.	.	.	.	4	4	.	Rivière, fleuve
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	Non	.	.	.	.	4	4	.	Rivière, fleuve
Anosibe An'ala	Ampasimaneva	Non	.	.	.	.	4	4	.	Rivière, fleuve
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	Non	.	.	.	.	3	3	Non	Rivière, fleuve
Anosibe An'ala	Antandrokomby	Non	.	.	.	.	4	4	.	Rivière, fleuve
Anosibe An'ala	Longozabe	Non	.	.	.	.	4	4	.	Rivière, fleuve
Anosibe An'ala	Niarovana	Non	.	.	.	.	4	4	.	Rivière, fleuve
Anosibe An'ala	Tratramarina	Non	.	.	.	.	4	4	.	Rivière, fleuve
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	Non	.	.	.	.	4	4	.	Rivière, fleuve
Moramanga	Ambatovola	Autre	Une partie	20	.	.	3	3	Oui	Rivière, fleuve
Moramanga	Amboasary	Autre	Une partie	20	.	.	3	3	Oui	Rivière, fleuve
Moramanga	Moramanga Suburb (Ambo hinary)	Non	.	.	.	.	4	4	.	Forage manuel
Moramanga	Ambo hidronono	Non	.	.	.	.	4	4	.	Rivière, fleuve
Moramanga	Ampasimpotsy	Non	.	.	.	.	4	4	.	Forage manuel
Moramanga	Andaingo	Autre	Toute	15	.	.	3	3	Oui	Rivière, fleuve
Moramanga	Andasibe	Autre	Une partie	12	.	.	3	3	Oui	Rivière, fleuve
Moramanga	Anosibe Ifody	Non	.	.	.	.	4	4	.	Rivière, fleuve
Moramanga	Antanandava	Non	.	.	.	.	4	4	.	Rivière, fleuve
Moramanga	Antaniditra	Non	.	.	.	.	4	4	Non	Rivière, fleuve
Moramanga	Beforona	Autre	Une partie	.	.	.	3	3	Oui	Rivière, fleuve
Moramanga	Belavabary	Non	.	.	.	.	4	4	.	Puits
Moramanga	Beparasy	Autre	Une partie	.	.	.	3	3	Oui	Rivière, fleuve

District	Commune	Existence réseau eau courante	Zone couverte réseau eau	Capacité fournie (m <sup>3</sup> )	Nb d'abonnés en 2009	Demande non satisfaite 2009	Volume d'eau consommé (m <sup>3</sup> )	Existence Borne fontaine	Existence structure de gestion des BF	Principal moyen d'approv en eau
Moramanga	Fierenana	Non	.	.	.	.	.	4	.	Rivière, fleuve
Moramanga	Lakato	Autre	Une partie	10	.	.	.	3	Non	Rivière, fleuve
Moramanga	Mandialaza	Autre	Une partie	20	.	.	.	3	Non	Rivière, fleuve
Moramanga	Moramanga	Jirama	Toute	.	1 153	-	40 500	Oui	Oui	Borne fontaine
Moramanga	Morano-Gara	Autre	Une partie	5	.	.	.	3	Oui	Puits
Moramanga	Sabotsy Anjito	Autre	Toute	150	.	.	.	3	Oui	Borne fontaine
Moramanga	Vodiriana	Non	.	.	.	.	.	4	.	Rivière, fleuve
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	Non	.	.	.	.	.	4	.	Rivière, fleuve

#### Annexe 4. Réseau de télécommunication et accès à l'information

District	Commune	Réseau Télé-phonie fixe	Réseau télé-phonie mobile	Accès internet	Nb cybercafé	Possibilité communication par BLU	Existence Agence PAOMA	Existence service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM
Ambatondrazaka	Ambandrika	Oui	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	Oui	Oui	Oui	2	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	Oui	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	Non	Oui	Non	.	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	Non	Oui	Non	.	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Ambatondrazaka	Ampitatsimo	Oui	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Andilanatoby	Oui	Oui	Non	.	Non	Oui	Non	Oui	Non
Ambatondrazaka	Andromba	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Ambatondrazaka	Antanadava	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Ambatondrazaka	Antsangasanga	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Bejofo	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Didy	Non	Oui	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	Non	Oui	Non	.	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Ilafy	Non	Non	Non	.	Non	Oui	Non	Oui	Non
Ambatondrazaka	Imerimandroso	Non	Oui	Non	.	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	Oui	Oui	Non	.	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Non
Ambatondrazaka	Soclazaina	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Non
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Amparafaravola	Ambatomainty	Non	Oui	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Amboavory	Oui	Oui	Non	.	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Ambo hijana hary	Non	Oui	Non	.	Oui	Oui	Non	Oui	Oui

District	Commune	Réseau Télé-phonie fixe	Réseau télé-phonie mobile	Accès internet	Nb cybercafé	Possibilité communication par BLU	Existence Agence PAOMA	Existence service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM
Amparafaravola	Ambo hitraivo	Oui	Oui	Oui	0	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Amparafaravola	Oui	Oui	Oui	0	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Amparafaravola	Andrebakely I	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Beanana	Non	Oui	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Bedidy	Non	Oui	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Non
Amparafaravola	Morano Chrome	Oui	Oui	Non	.	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Ranomainty	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Tanambe	Oui	Oui	Oui	0	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Vo himena	Non	Oui	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Vo hitsara	Non	Oui	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Andilana - Nord	Non	Oui	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Ambodimanga	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Ampasikely	Non	Oui	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Andrebakely II	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Sa hamamy	Oui	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Ambo himandroso	Oui	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Oui
Amparafaravola	Anororo	Oui	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Oui
Andilamena	Andilamena	Oui	Oui	Non	.	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Andilamena	Antanimenabaka	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Non
Andilamena	Bemaitso	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Andilamena	Maitsokely	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Andilamena	Maroadabo	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non	Non	Non
Andilamena	Marovato	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Non
Andilamena	Miarinarivo	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non	Non	Non

District	Commune	Réseau Télé-phonie fixe	Réseau télé-phonie mobile	Accès internet	Nb cybercafé	Possibilité communication par BLU	Existence Agence PAOMA	Existence service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM
Andilamena	Tanananifolola Iry	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Non
Anosibe An'ala	Ambalanomby	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Non
Anosibe An'ala	Ambato haranana	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Non
Anosibe An'ala	Ampasimaneva	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	Non	Oui	Oui	.	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Anosibe An'ala	Antandrokomby	Non	Non	Non	.	Oui	Oui	Non	Oui	.
Anosibe An'ala	Longozabe	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Anosibe An'ala	Niarovana	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Anosibe An'ala	Tratramarina	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Moramanga	Ambatovola	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Moramanga	Amboasary	Non	Oui	Non	.	Oui	Oui	Non	Oui	Non
Moramanga	Moramanga Suburb (Ambo hinary)	Oui	Oui	Oui	0	Non	Non	Non	Non	Oui
Moramanga	Ambo hidronono	Non	Oui	Non	.	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Moramanga	Ampasimpotsy	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Non	Non
Moramanga	Andaingo	Non	Oui	Non	.	Oui	Oui	Non	Oui	Non
Moramanga	Andasibe	Non	Oui	Oui	0	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Moramanga	Anosibe Ifody	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Moramanga	Antanandava	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Moramanga	Antaniditra	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Non	Oui
Moramanga	Beforona	Non	Non	Non	.	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Moramanga	Belavabary	Non	Oui	Non	.	Oui	Oui	Non	Non	Non
Moramanga	Beparasy	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non

District	Commune	Réseau Télé- phonie fixe	Réseau télé- phonie mobile	Accès internet	Nb cybercafé	Possibilité communica- tion par BLU	Existence Agence PAOMA	Existence service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM
Moramanga	Fierenana	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Moramanga	Lakato	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non
Moramanga	Mandialaza	Non	Oui	Non	.	Oui	Non	Non	Non	Oui
Moramanga	Moramanga	Oui	Oui	Oui	3	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Moramanga	Morano-Gara	Non	Oui	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Oui
Moramanga	Sabotsy Anjiro	Non	Oui	Non	.	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Moramanga	Vodiriana	Non	Oui	Non	.	Non	Non	.	Oui	Non
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	Non	Non	Non	.	Non	Non	Non	Oui	Non

## Annexe 5. Accès à l'information et sécurité

District	Commune	Capter radio privée	Capter TV privée	Nb caserne gendarme	Nb commissariat police	Nb caserne armée
Ambatondrazaka	Abandrika	Oui	Non	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	Oui	Non	2	1	.
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	Oui	Non	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	Oui	Non	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	Oui	Non	.	.	.
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	Oui	Non	.	.	.
Ambatondrazaka	Ampitatsimo	Oui	Non	.	.	.
Ambatondrazaka	Andilanatoby	Oui	Non	.	.	.
Ambatondrazaka	Andromba	Oui	Non	.	.	.
Ambatondrazaka	Antanandava	Oui	Non	.	.	.
Ambatondrazaka	Antsanganga	Oui	Non	.	.	.
Ambatondrazaka	Bejofo	Oui	Non	.	.	.
Ambatondrazaka	Didy	Oui	Non	1	.	.
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	Oui	Non	.	.	.
Ambatondrazaka	Ilafy	Oui	Non	.	.	.
Ambatondrazaka	Imerimandroso	Oui	Non	1	.	.
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	Oui	Non	1	.	.
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	Non	Non	.	.	.
Ambatondrazaka	Soolazaina	Oui	Non	1	.	.
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	Oui	Non	.	.	.
Amparafaravola	Ambatomainty	Oui	Non	1	.	.
Amparafaravola	Amboavory	Oui	Non	.	.	.
Amparafaravola	Ambo hijana hary	Oui	Non	1	.	.
Amparafaravola	Ambo hitrarivo	Oui	Non	.	.	.
Amparafaravola	Amparafaravola	Oui	Non	1	1	.
Amparafaravola	Andrebakely I	Oui	Non	1	.	.
Amparafaravola	Beanana	Oui	Non	1	.	.

District	Commune	Capter radio privée	Capter TV privée	Nb caserne gendarmerie	Nb commissariat police	Nb caserne armée
Amparafaravola	Bedidy	Oui	Non	1	.	.
Amparafaravola	Morano Chrome	Oui	Non	1	.	.
Amparafaravola	Ranomainty	Oui	Non	.	.	.
Amparafaravola	Tanambe	Oui	Non	1	.	.
Amparafaravola	Vo himena	Oui	Non	1	.	.
Amparafaravola	Vo hitsara	Oui	Non	.	.	.
Amparafaravola	Andilana - Nord	Oui	Non	.	.	.
Amparafaravola	Ambodimanga	Oui	Non	.	.	.
Amparafaravola	Ampasikely	Oui	Non	.	.	.
Amparafaravola	Andrebakely II	Oui	Non	.	.	.
Amparafaravola	Sa hamamy	Oui	Non	.	.	.
Amparafaravola	Ambo himandroso	Oui	Non	.	.	.
Amparafaravola	Anororo	Oui	Non	.	.	.
Andilamena	Andilamena	Oui	Non	2	1	1
Andilamena	Antanimenabaka	Non	Non	.	.	.
Andilamena	Bemaitso	Non	Non	.	.	.
Andilamena	Maitsokeky	Non	Non	.	.	.
Andilamena	Maroadabo	Non	Non	.	.	.
Andilamena	Marovato	Non	Non	.	.	.
Andilamena	Miarinarivo	Non	Non	.	.	.
Andilamena	Tanananifolola hy	Non	Non	.	.	.
Anosibe An'ala	Ambalanomby	Non	Non	.	.	.
Anosibe An'ala	Ambato haranana	Non	Non	.	.	.
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	Non	Non	.	.	.
Anosibe An'ala	Ampasimaneva	Non	Non	.	.	.
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	Non	Non	2	.	.
Anosibe An'ala	Antandrokomby	Non	Non	1	.	.
Anosibe An'ala	Longozabe	Non	Non	.	.	.

District	Commune	Capter radio privée	Capter TV privée	Nb caserne gendarmerie	Nb commissariat police	Nb caserne armée
Anosibe An'ala	Niarovana	Non	Non	.	.	.
Anosibe An'ala	Tratramarina	Non	Non	.	.	.
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	Non	Non	.	.	.
Moramanga	Ambatovola	Oui	Non	.	.	.
Moramanga	Amboasary	Oui	Non	1	.	.
Moramanga	Moramanga Suburb(Ambo hinary)	Oui	Non	.	.	1
Moramanga	Ambo hidronono	Oui	Non	.	.	.
Moramanga	Ampasimpotsy	Non	Non	.	.	.
Moramanga	Andaingo	Oui	Non	1	.	.
Moramanga	Andasibe	Oui	Non	1	.	.
Moramanga	Anosibe Ifody	Oui	Non	.	.	.
Moramanga	Antanandava	Oui	Non	.	.	.
Moramanga	Antaniditra	Oui	Non	.	.	.
Moramanga	Beforona	Oui	Non	1	.	.
Moramanga	Belavabary	Oui	Non	.	.	.
Moramanga	Beparasy	Oui	Non	.	.	.
Moramanga	Fierenana	Non	Non	.	.	.
Moramanga	Lakato	Non	Non	.	.	.
Moramanga	Mandialaza	Oui	Non	1	.	.
Moramanga	Moramanga	Oui	Non	4	2	1
Moramanga	Morarano-Gara	Oui	Non	.	.	.
Moramanga	Sabotsy Anjiro	Oui	Non	1	.	.
Moramanga	Vodiriana	Oui	Non	.	.	.
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	Oui	Non	.	.	.

## Annexe 6. Religion

District	Commune	Nb EKAR	Nb Eglise Anglicane	Nb FJKM	Nb FLM	Nb Eglise Adventiste	Nb Temple Jesosy Mamonjy	Nb Temple autre Chrétiens	Nb Mosquée	Nb autres édifices
Ambatondrazaka	Abandrika	2	0	4	0	1	1	1	0	1
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	4	1	5	1	1	2	5	1	5
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	2	0	8	0	1	1	1	0	3
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	2	0	5	1	1	1	1	0	1
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	3	0	6	0	1	1	1	0	1
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	2	0	3	0	0	1	1	0	1
Ambatondrazaka	Ampitatsimo	3	0	6	0	0	0	0	0	1
Ambatondrazaka	Andilanatoby	3	0	7	0	1	1	1	0	1
Ambatondrazaka	Andromba	1	0	1	0	0	0	1	0	2
Ambatondrazaka	Antanandava	2	0	2	0	0	1	2	0	1
Ambatondrazaka	Antsangasanga	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Ambatondrazaka	Bejofo	3	0	3	1	1	1	1	0	1
Ambatondrazaka	Didy	2	0	3	1	0	0	1	0	3
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	1	0	3	1	1	0	0	0	2
Ambatondrazaka	Ilafy	2	0	5	1	0	0	1	0	5
Ambatondrazaka	Imerimandroso	4	0	6	1	1	1	1	0	4
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	2	0	6	1	1	1	1	0	0
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	2	0	3	0	0	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Sodalazaina	2	0	4	1	0	0	0	0	1
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	2	0	2	0	0	0	0	0	1
Amparafaravola	Ambatomainty	4	0	3	2	2	2	5	0	0
Amparafaravola	Ambeavory	2	0	6	0	1	0	0	0	0
Amparafaravola	Ambo hijiana hary	3	0	7	0	4	1	2	0	0

District	Commune	Nb EKAR	Nb Eglise Anglicane	Nb FJKM	Nb FLM	Nb Eglise Adventiste	Nb Temple Jesosy Mamoni	Nb Temple autre Chrétiens	Nb Mosquée	Nb autres édifices
Amparafaravola	Ambo hitrivo	9	0	4	4	3	1	6	0	0
Amparafaravola	Amparafaravola	9	0	7	4	9	1	4	0	0
Amparafaravola	Andrebakely I	1	0	1	1	0	0	3	0	0
Amparafaravola	Beanana	3	0	4	2	0	0	7	0	0
Amparafaravola	Bedidy	2	0	5	0	0	0	0	0	0
Amparafaravola	Morano Chrome	8	0	6	2	4	1	9	0	0
Amparafaravola	Ranomainty	2	0	2	0	1	0	0	0	0
Amparafaravola	Tanambe	2	0	8	0	1	1	6	0	0
Amparafaravola	Vo himena	1	0	1	0	1	0	0	0	0
Amparafaravola	Vo hitsara	1	0	2	0	0	1	4	0	0
Amparafaravola	Andilana - Nord	4	0	4	2	1	1	3	0	0
Amparafaravola	Ambodimanga	2	0	2	2	1	0	0	0	0
Amparafaravola	Ampasikely	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Amparafaravola	Andrebakely II	3	0	4	1	0	2	1	0	0
Amparafaravola	Sa hamamy	5	0	2	5	3	1	0	0	0
Amparafaravola	Ambo himandroso	1	0	2	2	1	1	3	0	0
Amparafaravola	Anororo	3	0	3	3	0	9	0	0	0
Andilamena	Andilamena	1	0	2	1	1	1	2	1	0
Andilamena	Antanimenabaka	4	0	2	0	0	1	1	0	0
Andilamena	Bemaitso	5	0	3	0	1	1	1	0	0
Andilamena	Matitsokely	4	0	1	0	0	0	0	0	0
Andilamena	Maroadabo	2	0	0	0	0	0	2	0	0
Andilamena	Marovato	4	0	1	0	1	1	0	0	0
Andilamena	Miarinarivo	1	0	1	0	0	0	0	0	0

District	Commune	Nb EKAR	Nb Eglise Anglicane	Nb FJKM	Nb FLM	Nb Eglise Adventiste	Nb Temple Jesosy Mamony	Nb Temple autre Chrétiens	Nb Mosquée	Nb autres édifices
Andilamena	Tanananifolohy	4	0	2	0	0	1	1	0	0
Anosibe An'ala	Ambalanomby	10	0	3	0	0	0	0	0	0
Anosibe An'ala	Ambato haranana	9	0	0	5	1	0	0	0	0
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	6	3	8	0	1	0	0	0	0
Anosibe An'ala	Ampasimanava	6	0	4	0	0	0	0	0	0
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	24	5	9	3	3	1	4	0	0
Anosibe An'ala	Antandrokombly	17	0	10	0	2	0	0	0	0
Anosibe An'ala	Longozabe	15	7	5	5	1	0	0	0	0
Anosibe An'ala	Niarovana	6	6	3	0	0	0	0	0	0
Anosibe An'ala	Tratramarina	7	7	5	1	0	0	0	0	0
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	6	.	5	0	0	0	0	0	0
Moramanga	Ambatovola	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Moramanga	Amboasary	6	0	13	0	2	1	5	0	2
Moramanga	Moramanga Suburb (Ambo hibary)	6	0	20	2	2	7	9	0	1
Moramanga	Ambo hidronono	4	0	6	1	2	1	0	0	4
Moramanga	Ampasimpotsy	2	0	2	1	2	1	1	0	0
Moramanga	Andaingo	17	0	17	1	3	2	1	0	3
Moramanga	Andasibe	1	1	3	1	1	1	0	1	0
Moramanga	Anosibe Ifody	2	0	4	1	0	1	2	0	0
Moramanga	Antanandava	5	0	4	0	0	1	1	0	0
Moramanga	Antaniditra	0	0	1	0	0	1	1	0	0
Moramanga	Beforona	0	1	2	1	1	2	1	0	0
Moramanga	Belavabary	1	2	2	0	1	3	0	0	0
Moramanga	Beparasy	9	0	6	0	0	1	1	0	1

District	Commune	Nb EKAR	Nb Eglise Anglicane	Nb FJKM	Nb FLM	Nb Eglise Adventiste	Nb Temple Jesosy Mamoni	Nb Temple autre Chrétiens	Nb Mosquée	Nb autres édifices
Moramanga	Fierenana	10	0	6	0	2	2	2	0	1
Moramanga	Lakato	6	0	4	0	0	2	1	0	0
Moramanga	Mandialaza	1	0	1	0	1	1	1	0	0
Moramanga	Moramanga	3	1	3	2	4	1	2	1	0
Moramanga	Morano-Gara	7	0	7	4	4	5	2	0	0
Moramanga	Sabotsy Anjoro	4	0	4	0	2	2	12	0	0
Moramanga	Vodiriana	3	0	4	1	1	1	1	0	1
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	5	0	5	0	0	2	3	0	3

## Annexe 7. Sports et loisirs

District	Commune	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé	Nb salle de spectacle public	Nb salle de spectacle privé
Ambatondrazaka	Abandrika	2	0	1	0
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	19	7	3	1
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	3	0	0	0
Ambatondrazaka	Ambatosaratra	17	0	1	0
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	9	0	0	0
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	5	0	0	0
Ambatondrazaka	Ampitatsimo	8	0	0	0
Ambatondrazaka	Andilanatoby	9	4	1	0
Ambatondrazaka	Andromba	1	0	0	0
Ambatondrazaka	Antonandava	7	0	0	0
Ambatondrazaka	Antsangasanga	1	0	0	0
Ambatondrazaka	Bejofo	10	0	2	0
Ambatondrazaka	Didy	7	0	1	0
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	5	0	0	0
Ambatondrazaka	Ilafy	5	0	0	0
Ambatondrazaka	Imerimandroso	12	4	1	0
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	7	0	1	0
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	3	0	1	0
Ambatondrazaka	Solazaina	7	0	0	0
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	5	0	0	0
Amparafaravola	Ambatomainty	6	2	2	0
Amparafaravola	Amboavory	1	2	1	0
Amparafaravola	Ambo hijana hary	1	0	1	0
Amparafaravola	Ambo hitrivo	5	0	1	0
Amparafaravola	Amparafaravola	2	0	1	1
Amparafaravola	Andrebakely I	1	0	2	0
Amparafaravola	Beanana	1	0	1	0

District	Commune	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé	Nb salle de spectacle public	Nb salle de spectacle privé
Amparafaravola	Bedidy	1	0	0	0
Amparafaravola	Morarano Chrome	5	0	3	1
Amparafaravola	Ranomainty	1	0	1	0
Amparafaravola	Tanambe	1	1	1	0
Amparafaravola	Vo himena	1	0	1	2
Amparafaravola	Vo hitsara	4	0	1	0
Amparafaravola	Andilana - Nord	0	0	0	0
Amparafaravola	Ambodimanga	2	0	1	0
Amparafaravola	Ampasikely	1	0	0	0
Amparafaravola	Andrebakely II	5	1	3	1
Amparafaravola	Sa hamamy	1	0	1	0
Amparafaravola	Ambo himandroso	1	2	1	0
Amparafaravola	Anoroto	1	0	1	0
Andilamena	Andilamena	1	1	1	0
Andilamena	Antonimenabaka	1	0	0	0
Andilamena	Bemaitso	4	1	0	0
Andilamena	Maitsokely	4	0	0	0
Andilamena	Maroadabo	5	0	0	0
Andilamena	Marovato	1	0	0	0
Andilamena	Miarinarivo	5	0	1	0
Andilamena	Tanananifolola hy	1	0	0	0
Anosibe An'ala	Ambalanomby	1	0	1	0
Anosibe An'ala	Ambato haranana	1	0	1	0
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	1	0	0	0
Anosibe An'ala	Ampasimanava	1	0	0	0
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	1	0	1	0
Anosibe An'ala	Antandrokomby	1	0	1	0
Anosibe An'ala	Longozabe	1	0	1	0

District	Commune	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé	Nb salle de spectacle public	Nb salle de spectacle privé
Anosibe An'ala	Niarovana	1	0	0	0
Anosibe An'ala	Tratramarina	1	0	0	0
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	1	0	0	0
Moramanga	Ambatovola	1	0	1	0
Moramanga	Ambosary	13	0	1	0
Moramanga	Moramanga Suburb(Ambo hinary)	12	0	4	0
Moramanga	Ambo hidronono	8	0	1	0
Moramanga	Ampasimpotsy	4	0	1	1
Moramanga	Andaingo	17	0	1	0
Moramanga	Andasibe	1	0	3	0
Moramanga	Anosibe Ifody	3	0	0	0
Moramanga	Antanandava	2	0	1	0
Moramanga	Antaniditra	1	0	0	0
Moramanga	Beforona	0	0	1	1
Moramanga	Belavabary	3	0	1	0
Moramanga	Beparasy	7	0	2	0
Moramanga	Fierenana	10	0	2	1
Moramanga	Lakato	0	0	0	0
Moramanga	Mandialaza	1	0	1	0
Moramanga	Moramanga	1	3	2	9
Moramanga	Morarano-Gara	9	0	0	0
Moramanga	Sabotsy Anjiro	3	0	1	2
Moramanga	Vodiriana	6	0	1	2
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	6	0	.	0

### Annexe 8. Education - Primaire publique

District	Commune	Nb EPP	Nb salle de classe	Inscrits EPP en 07-08	Candidats EPP eu CEPE 08	Candidats EPP reçus au CEPE 08	Nb enseignants EPP 07-08	Nb enseignants FRAM 07-08
Ambatondrazaka	Ambandrika	1	17	918	98	86	19	7
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	7	76	4 742	876	808	142	10
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	8	38	2 162	240	205	50	12
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	15	58	3 003	294	234	72	33
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	11	93	3 454	493	377	71	33
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	10	22	1 602	190	135	32	18
Ambatondrazaka	Ampitatsimo	14	52	2 323	328	261	62	33
Ambatondrazaka	Andilanatoby	20	61	3 740	367	232	75	34
Ambatondrazaka	Andromba	5	13	547	119	72	54	31
Ambatondrazaka	Antanandava	14	36	1 952	196	140	12	4
Ambatondrazaka	Antsongasanga	3	17	590	81	65	21	10
Ambatondrazaka	Bejofo	10	53	2 390	322	281	61	24
Ambatondrazaka	Didy	33	75	4 375	419	280	97	63
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	14	42	2 215	197	161	47	26
Ambatondrazaka	Ilafy	14	40	2 538	491	198	58	26
Ambatondrazaka	Imerimandroso	11	36	1 537	196	160	60	15
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	13	76	4 122	401	302	92	51
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	16	41	1 912	281	184	46	26
Ambatondrazaka	Soolazaina	17	39	1 804	197	129	44	27
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	19	54	2 125	250	173	55	34
Amparafaravola	Ambatomainty	4	37	3 009	525	423	57	25
Amparafaravola	Amboavory	11	50	2 691	277	200	57	48
Amparafaravola	Ambo hijana hary	11	63	3 521	454	377	77	52
Amparafaravola	Ambo hitrivo	6	30	2 889	290	271	46	29

District	Commune	Nb EPP	Nb salle de classe	Inscrits EPP en 07-08	Candidats EPP eu CEPE 08	Candidats EPP reçus au CEPE 08	Nb enseignants EPP 07-08	Nb enseignants FRAM 07-08
Amparafaravola	Amparafaravola	15	90	4 449	545	402	118	39
Amparafaravola	Andrebakely I	10	29	2 188	154	120	45	27
Amparafaravola	Beanana	8	32	2 157	243	197	48	28
Amparafaravola	Bedidy	5	28	1 381	90	43	28	22
Amparafaravola	Morarano Chrome	21	120	7 680	325	665	173	79
Amparafaravola	Ranomainty	3	18	880	101	62	21	13
Amparafaravola	Tanambe	12	41	2 798	362	307	62	23
Amparafaravola	Vo himena	12	34	2 032	117	107	42	21
Amparafaravola	Vo hitsara	4	23	1 093	176	160	25	10
Amparafaravola	Andilana - Nord	8	23	1 340	247	205	34	14
Amparafaravola	Ambodimanga	3	16	793	121	94	19	14
Amparafaravola	Ampasikely	1	12	773	99	77	16	11
Amparafaravola	Andrebakely II	5	28	1 146	186	141	31	15
Amparafaravola	Sa hamamy	4	30	1 270	128	102	32	20
Amparafaravola	Ambo himandroso	4	20	974	261	99	33	7
Amparafaravola	Anororo	4	32	2 052	273	263	41	17
Andilamena	Andilamena	27	67	4 738	511	472	110	54
Andilamena	Antanimenabaka	20	61	3 249	330	285	79	44
Andilamena	Benoitso	10	30	1 894	223	174	41	14
Andilamena	Maitsokely	17	14	1 517	76	45	32	23
Andilamena	Maroadabo	11	13	985	44	21	19	14
Andilamena	Marovato	9	12	756	38	13	19	16
Andilamena	Miarinarivo	14	40	3 087	178	172	64	41
Andilamena	Tanananifolohy	12	17	989	74	19	23	15
Anosibe An'ala	Ambalanomby	13	31	1 703	94	17	29	16

District	Commune	Nb EPP	Nb salle de classe	Inscrits EPP en 07-08	Candidats EPP eu CEPE 08	Candidats EPP reçus au CEPE 08	Nb enseignants EPP 07-08	Nb enseignants FRAM 07-08
Anosibe An'ala	Ambato haranana	10	23	988	98	71	23	15
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	13	29	1 740	202	75	33	19
Anosibe An'ala	Ampasimanava	9	19	1 077	48	35	19	9
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	35	120	5 260	500	169	124	44
Anosibe An'ala	Antandrokomby	22	55	2 955	228	114	58	36
Anosibe An'ala	Longozabe	27	58	3 054	206	186	55	26
Anosibe An'ala	Niarovana	10	24	1 180	97	86	22	13
Anosibe An'ala	Tratramarina	9	18	1 213	.	.	22	11
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	8	22	1 335	129	45	27	14
Moramanga	Ambatovola	10	31	1 192	82	76	25	19
Moramanga	Amboasary	17	56	2 478	329	255	58	36
Moramanga	Moramanga Suburb (Ambo hinary)	30	86	4 637	448	291	94	45
Moramanga	Ambo hidronono	10	205	2 118	246	228	39	21
Moramanga	Ampasimpotsy	7	22	1 104	81	51	29	18
Moramanga	Andaingo	28	71	3 359	436	379	91	47
Moramanga	Andasibe	6	23	1 473	167	116	28	15
Moramanga	Anosibe Ifody	6	206	896	88	62	23	9
Moramanga	Antanandava	15	38	2 069	175	72	49	34
Moramanga	Antaniditra	6	94	5 231	263	155	20	12
Moramanga	Beforona	19	44	3 081	168	140	50	29
Moramanga	Belavabary	7	27	1 370	237	171	32	15
Moramanga	Beparasy	8	30	2 047	244	73	26	13
Moramanga	Fierenana	14	42	2 545	254	171	47	32
Moramanga	Lakato	23	36	2 197	116	97	42	25
Moramanga	Mandialaza	11	48	2 418	341	260	48	32

District	Commune	Nb EPP	Nb salle de classe	Inscrits EPP en 07-08	Candidats EPP eu CEPE 08	Candidats EPP reçus au CEPE 08	Nb enseignants EPP 07-08	Nb enseignants FRAM 07-08
Moramanga	Moramanga	8	56	3 410	669	574	78	0
Moramanga	Morarano-Gara	17	63	2 830	281	228	66	42
Moramanga	Sabotsy Anjiro	10	49	2 122	284	200	50	30
Moramanga	Vodiriana	8	16	1 479	144	103	32	20
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	7	19	1 565	178	126	31	21

### Annexe 9. Education - Primaire privée

District	Commune	Nb école pri- maire privée	Nb salle de classe	Inscrits école privée 07-08	Candidats école privée au CEPE 08	Candidats reçus au CEPE 08	Enseignants écoles privées en 07-08	Existence Bibliot hèque	Existence hall d'information
Ambatondrazaka	Abandrika	1	6	216	41	41	7	Non	Non
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	15	100	2 353	367	360	111	Oui	Non
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	1	5	58	11	9	5	Non	Non
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	8	37	1 164	221	211	35	Non	Non
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	5	18	409	55	50	15	Non	Non
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	2	4	148	17	14	6	Non	Non
Ambatondrazaka	Ampitatsimo	5	12	323	47	33	14	Non	Non
Ambatondrazaka	Andilanatoby	1	13	747	146	145	16	Oui	Non
Ambatondrazaka	Andromba	1	5	93	116	10	5	Non	Non
Ambatondrazaka	Antanandava	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Ambatondrazaka	Antsangasanga	2	8	293	43	43	8	Non	Non
Ambatondrazaka	Bejofo	3	11	309	47	40	11	Non	Non
Ambatondrazaka	Didy	3	8	228	23	22	5	Non	Non
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	2	3	99	17	17	3	Non	Non
Ambatondrazaka	Ilafy	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Ambatondrazaka	Imerimandroso	3	22	757	151	145	21	Non	Non
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	5	31	431	47	47	18	Non	Non
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Ambatondrazaka	Sotalazaina	2	7	390	49	38	7	Non	Non
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	3	6	179	29	26	10	Non	Non
Amparafaravola	Ambatomainty	4	16	637	65	52	22	Oui	Non
Amparafaravola	Amboavory	2	7	181	28	28	10	Oui	Non
Amparafaravola	Ambo hijiana hary	4	17	657	81	69	19	Non	Non

District	Commune	Nb école primaire privée	Nb salle de classe	Inscrits école privée 07-08	Candidats école privée au CEPE 08	Candidats reçus au CEPE 08	Enseignants écoles privées en 07-08	Existence Bibliothèque	Existence hall d'information
Amparafaravola	Ambo hitarivo	4	16	677	94	89	21	Oui	Non
Amparafaravola	Amparafaravola	16	45	2 101	299	235	80	Oui	Non
Amparafaravola	Andrebakely I	1	2	173	-	-	4	Oui	Non
Amparafaravola	Beanana	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Amparafaravola	Bedidy	2	1	89	5	2	4	Non	Non
Amparafaravola	Morano Chrome	8	20	1 453	184	140	47	Non	Non
Amparafaravola	Ranomainty	1	5	227	17	16	5	Non	Non
Amparafaravola	Tanambe	5	23	1 116	123	114	32	Oui	Non
Amparafaravola	Vo himena	.	.	.	-	-	-	Non	Non
Amparafaravola	Vo hitsara	1	4	72	5	5	4	Non	Non
Amparafaravola	Andiana - Nord	.	.	.	-	-	-	Non	Non
Amparafaravola	Ambodimanga	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Amparafaravola	Ampasikely	1	4	82	8	6	4	Non	Non
Amparafaravola	Andrebakely II	2	4	113	8	7	6	Non	Non
Amparafaravola	Sa hamamy	5	14	599	95	90	19	Non	Non
Amparafaravola	Ambo himandroso	4	11	663	71	69	17	Non	Non
Amparafaravola	Anoro	3	6	284	25	25	9	Non	Non
Andilamena	Andilamena	5	28	1 436	100	95	28	Non	Non
Andilamena	Antanimenabaka	81	5	123	6	6	5	Non	Non
Andilamena	Bemaitso	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Andilamena	Maitsokely	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Andilamena	Maroadabo	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Andilamena	Marovato	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Andilamena	Miarinarivo	1	16	105	12	12	5	Non	Non

District	Commune	Nb école pri- maire privée	Nb salle de classe	Inscrits école privée 07-08	Candidats école privée au CEPE 08	Candidats reçus au CEPE 08	Enseignants écoles privées en 07-08	Existence Bibliothèque	Existence hall d'information
Andilamena	Tanananifolola hy	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Anosibe An'ala	Ambalanomby	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Anosibe An'ala	Ambato haranana	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Anosibe An'ala	Ampasimaneva	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	1	8	225	29	29	4	Oui	Non
Anosibe An'ala	Antandrokombly	1	1	47	.	.	1	Non	Non
Anosibe An'ala	Longozabe	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Anosibe An'ala	Niarovana	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Anosibe An'ala	Tratramarina	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Moramanga	Ambatovola	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Moramanga	Amboasary	2	14	319	35	35	12	Oui	Non
Moramanga	Moramanga Suburb (Ambo hibary)	8	23	356	43	25	17	Non	Non
Moramanga	Ambo hidronono	.	.	.	.	.	.	Oui	Non
Moramanga	Ampasimpotsy	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Moramanga	Andaingo	3	6	340	44	39	13	Oui	Non
Moramanga	Andasibe	1	8	344	57	57	8	Non	Non
Moramanga	Anosibe Ifody	2	8	269	54	54	8	Non	Non
Moramanga	Antanandava	1	2	121	16	10	2	Non	Non
Moramanga	Antaniditra	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Moramanga	Beforona	2	6	121	13	13	6	Non	Non
Moramanga	Belavabary	.	.	.	.	.	.	Oui	Non
Moramanga	Beparasy	3	6	272	.	.	8	Oui	Non

District	Commune	Nb école pri- maire privée	Nb salle de classe	Inscrits école privée 07-08	Candidats école privée au CEPE 08	Candidats reçus au CEPE 08	Enseignants écoles privées en 07-08	Existence Bibliotèque	Existence hall d'information
Moramanga	Fierenana	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Moramanga	Lakato	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Moramanga	Mandialaza	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Moramanga	Moramanga	14	72	2 363	391	369	64	Oui	Oui
Moramanga	Morano-Gara	3	7	126	-	-	3	Oui	Non
Moramanga	Sabotsy Anjiro	5	18	946	122	110	20	Oui	Non
Moramanga	Vodiriana	1	2	18	-	-	1	Non	Non
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	5	11	362	51	39	14	Non	Non

### Annexe 10. Education - Secondaire publique

District	Commune	Nb CEG	Nb salle de classe	Inscrits en 6 <sup>e</sup> au CEG en 08-09	Inscrits au CEG en 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG recus BEPC 08	Total enseignants CEG 07-08	Nb enseignants FRAM 07-08
Ambatondrazaka	Abandrika	1	7	206	408	27	14	14	5
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	1	34	626	2 180	278	201	78	11
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	1	9	284	806	127	60	25	6
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	1	11	308	645	66	45	20	6
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ampitaisimo	1	15	334	697	68	37	28	15
Ambatondrazaka	Andilanatoby	1	11	195	383	46	28	18	4
Ambatondrazaka	Andromba	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Antanandava	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Antsangasanga	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Bejofo	1	9	148	493	81	37	19	3
Ambatondrazaka	Didy	1	10	132	545	59	11	19	9
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	1	8	193	388	31	18	17	6
Ambatondrazaka	Ilfy	1	7	85	253	38	11	14	4
Ambatondrazaka	Imerimandroso	1	17	342	836	67	51	34	13
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	1	13	260	595	116	29	26	11
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	1	9	178	338	29	5	17	9
Ambatondrazaka	Sodalazaina	1	6	126	316	55	9	12	2
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	1	5	144	318	36	2	6	3
Amparafaravola	Ambatomainty	1	13	96	820	192	57	23	6
Amparafaravola	Amboavory	1	10	101	515	99	81	19	7
Amparafaravola	Ambo hijana hary	1	12	114	605	94	33	21	7

District	Commune	Nb CEG	Nb salle de classe	Inscrits en 6 <sup>e</sup> au CEG en 08-09	Inscrits au CEG en 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçus BEPC 08	Total enseignants CEG 07-08	Nb enseignants FRAM 07-08
Amparafaravola	Ambo hitarivo	1	8	89	460	78	40	16	7
Amparafaravola	Amparafaravola	3	27	296	1 415	196	81	47	17
Amparafaravola	Andrebakely I	1	8	50	303	45	21	12	5
Amparafaravola	Beanana	1	4	33	254	51	13	10	4
Amparafaravola	Bedidy	1	1	20	46	-	-	2	2
Amparafaravola	Morano Chrome	2	20	188	1 087	128	64	37	14
Amparafaravola	Ranomainty	1	2	41	87	-	-	4	3
Amparafaravola	Tanambe	1	13	173	943	173	61	28	9
Amparafaravola	Vo himena	2	7	58	283	52	19	15	7
Amparafaravola	Vo hitsara	1	9	94	476	117	21	14	6
Amparafaravola	Andilana - Nord	1	9	90	481	62	21	12	6
Amparafaravola	Ambodimanga	.	5	35	181	31	4	8	5
Amparafaravola	Ampasikely	.	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Andrebakely II	1	5	30	254	43	13	13	5
Amparafaravola	Sa hamamy	1	2	67	273	-	-	10	7
Amparafaravola	Ambo himandroso	1	3	24	193	-	-	9	5
Amparafaravola	Anororo	1	8	52	402	83	35	14	4
Andilamena	Andilamena	1	22	463	1 819	323	271	67	25
Andilamena	Antanimenabaka	1	10	186	623	220	68	23	9
Andilamena	Bemaitso	.	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Maitsokely	.	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Maroadabo	.	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Marovato	.	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Miarinarivo	1	9	150	404	74	30	12	3

District	Commune	Nb CEG	Nb salle de classe	Inscrits en 6° au CEG en 08-09	Inscrits au CEG en 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçus BEPC 08	Total enseignants CEG 07-08	Nb enseignants FRAM 07-08
Andilamena	Tanananifolola hy	.	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ambalanomby	1	2	34	107	-	-	3	3
Anosibe An'ala	Ambato haranana	2	2	48	38	-	-	8	7
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	1	6	40	126	19	2	8	2
Anosibe An'ala	Ampasimaneva	1	4	25	52	4	.	3	3
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	1	13	222	862	174	38	27	4
Anosibe An'ala	Antandrakomby	1	6	92	210	7	1	5	2
Anosibe An'ala	Longozabe	1	3	117	217	23	2	13	6
Anosibe An'ala	Niarovana	1	3	53	77	-	-	6	6
Anosibe An'ala	Tratramarina	.	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	1	2	45	156	-	-	5	4
Moramanga	Ambatavola	1	3	-	78	4	-	7	2
Moramanga	Amboasary	1	9	-	622	108	21	18	0
Moramanga	Moramanga Suburb(Ambo hibary)	2	9	-	610	62	23	18	0
Moramanga	Ambo hidronono	1	7	-	307	41	2	9	5
Moramanga	Ampasimpotsy	1	2	-	192	-	-	8	6
Moramanga	Andaingo	1	9	-	493	130	19	20	8
Moramanga	Andasibe	1	6	-	445	45	11	13	4
Moramanga	Anosibe Ifody	1	4	-	172	7	-	7	2
Moramanga	Antanandava	1	3	-	84	8	-	8	2
Moramanga	Antaniditra	1	4	-	120	8	3	10	4
Moramanga	Beforona	1	5	-	221	16	11	8	2
Moramanga	Belavabary	1	5	-	263	44	19	10	2
Moramanga	Beparasy	1	5	-	258	15	1	9	2

District	Commune	Nb CEG	Nb salle de classe	Inscrits en 6 <sup>e</sup> au CEG en 08-09	Inscrits au CEG en 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçus BEPC 08	Total enseignants CEG 07-08	Nb enseignants FRAM 07-08
Moramanga	Fierenana	1	3	-	235	7	-	8	2
Moramanga	Lakato	1	3	-	153	7	-	6	2
Moramanga	Mandialaza	1	15	-	683	97	41	12	0
Moramanga	Moramanga	1	23	-	851	329	175	42	0
Moramanga	Morano-Gara	1	6	-	985	66	18	10	2
Moramanga	Sabotsy Anjiro	1	11	-	421	92	60	15	3
Moramanga	Vodiriana	1	4	-	361	15	6	10	5
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	.	.	.	.	.	.	.	.

### Annexe 11. Education - Secondaire privée

District	Commune	Nb collège privé	Nb salle de classe	Inscrits 6 <sup>e</sup> collège privé 08-09	Inscrits collège privé en 07-08	Candidats collège privé au BEPC 08	Candidats reçus au BEPC 08	Total enseignants collège privé 07-08
Ambatondrazaka	Abandrika	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	8	113	837	3 286	.	.	95
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	.	.	.	.	1 043	445	.
Ambatondrazaka	Ambatosoaotra	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ampitatisimo	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Andilanatoby	1	12	208	726	128	70	17
Ambatondrazaka	Andromba	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Antanandava	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Antsangasanga	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Bejofo	1	2	3	92	-	-	4
Ambatondrazaka	Diady	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ilafy	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Imerimandroso	2	8	159	321	47	9	14
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	1	6	106	268	9	1	8
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Sodlazaina	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambatomainty	2	8	32	196	15	1	12
Amparafaravola	Amboavory	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambo hijiona hary	2	7	38	182	42	13	13

District	Commune	Nb collège privé	Nb salle de classe	Inscrits 6 <sup>e</sup> collège privé 08-09	Inscrits collège privé en 07-08	Candidats collège privé au BEPC 08	Candidats reçus au BEPC 08	Total enseignants collège privé 07-08
Amparafaravola	Ambo hitarivo	1	6	42	233	24	22	9
Amparafaravola	Amparafaravola	5	21	136	1 032	165	54	51
Amparafaravola	Andrebakely I	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Beanana	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Bedidy	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Morarano Chrome	2	12	90	589	67	34	19
Amparafaravola	Ranomainty	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Tanambe	4	20	107	748	124	60	51
Amparafaravola	Vo himena	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Vo hitsara	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Andilana - Nord	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambodimanga	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ampasikely	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Andrebakely II	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Sa hamamy	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambo himandroso	3	12	91	554	141	32	21
Amparafaravola	Anororo	1	4	41	143	-	-	6
Andilamena	Andilamena	2	9	119	432	146	47	15
Andilamena	Antanimenabaka	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Bemaitso	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Maitsohely	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Maroadabo	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Marovato	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Miarinarivo	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb collège privé	Nb salle de classe	Inscrits 6 <sup>e</sup> collège privé 08-09	Inscrits collège privé en 07-08	Candidats collège privé au BEPC 08	Candidats reçus au BEPC 08	Total enseignants collège privé 07-08
Andilamena	Tanananifolola hy	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ambalanomby	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ambato haranana	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ampasimanava	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	1	2	71	144	.	.	6
Anosibe An'ala	Antandrokomby	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Longozabe	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Niarovana	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Traitramarina	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ambatovola	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Amboasary	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Moramanga Suburb(Ambohibary)	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ambo hidronono	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ampasimpotsy	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Andaingo	1	4	72	54	5	.	6
Moramanga	Andasibe	1	5	98	277	21	29	9
Moramanga	Anosibe Ifody	1	4	47	123	20	3	4
Moramanga	Antanandava	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Antaniditra	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Beforona	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Belavabary	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb collège privé	Nb salle de classe	Inscrits 6 <sup>e</sup> collège privé 08-09	Inscrits collège privé en 07-08	Candidats collège privé au BEPC 08	Candidats reçus au BEPC 08	Total enseignants collège privé 07-08
Moramanga	Beparasy	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Fierenana	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Lakato	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Mandialaza	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Moramanga	8	59	468	2 590	592	270	52
Moramanga	Morarano-Gara	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Sabotsy Anjiro	1	5	117	342	51	47	5
Moramanga	Vodiriana	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	.	.	.	.	.	.	.

## Annexe 12. Education - Lycée public

District	Commune	Nb lycée public d'enseignement général	Nb salle de classe	Inscrits 2 <sup>nd</sup> en 08-09	Inscrits lycée public 07-08	Candidats lycée au BACC 08	Candidats lycée	Total enseignants lycée 07-08
Ambatondrazaka	Abandrika	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	1	38	654	1 814	559	228	80
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambatosoaotra	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ampitatisimo	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Andilanatoby	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Andromba	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Antanandava	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Antsangasanga	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Bejofo	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Didy	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ilafy	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Imerimandroso	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Manakamba hiny-Ouest	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Sodalzaina	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambatomainty	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Amboavory	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambo hijona hary	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb lycée public d'enseignement général	Nb salle de classe	Inscrits 2 <sup>nd</sup> en 08-09	Inscrits lycée public 07-08	Candidats lycée au BACC 08	Candidats lycée	Total enseignants lycée 07-08
Amparafaravola	Ambo hitarivo	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Amparafaravola	1	10	299	495	133	65	34
Amparafaravola	Andrebakely I	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Beanana	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Bedidy	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Morarano Chrome	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ranomainty	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Tanambe	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Vo himena	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Vo hitsara	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Andilana - Nord	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambodimanga	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ampasikely	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Andrebakely II	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Sa hamamy	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambo himandroso	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Anororo	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Andilamena	1	10	262	564	148	39	22
Andilamena	Antanimenabaka	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Bemaitso	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Maitsohely	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Maroadabo	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Marovato	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Miarinarivo	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb lycée public d'enseignement général	Nb salle de classe	Inscrits 2 <sup>nd</sup> en 08-09	Inscrits lycée public 07-08	Candidats lycée au BACC 08	Candidats lycée reçus au BACC 08	Total enseignants lycée 07-08
Analamena	Tanananifolola hy	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ambalanomby	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ambato haranana	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ampasimanava	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	1	5	136	153	42	28	13
Anosibe An'ala	Antandrokomby	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Longozabe	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Niarovana	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Traitramarina	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ambatovola	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Amboasary	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Moramanga Suburb(Ambo hinary)	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ambo hidronono	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ampasimpotsy	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Andaingo	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Andasibe	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Anosibe Ifody	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Antanandava	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Antaniditra	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Beforona	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Belavabary	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Beparasy	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb lycée public d'enseignement général	Nb salle de classe	Inscrits 2 <sup>nd</sup> en 08-09	Inscrits lycée public 07-08	Candidats lycée au BACC 08	Candidats lycée reçus au BACC 08	Total enseignants lycée 07-08
Moramanga	Fierenana	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Lakato	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Mandalaza	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Moramanga	1	17	329	667	284	160	34
Moramanga	Morano-Gara	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Sabotsy Anjiro	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Vodiriana	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	.	.	.	.	.	.	.

### Annexe 13. Education - Lycée privé

District	Commune	Nb lycée privé d'enseignement général	Nb salle de classe	Inscrits 2 <sup>de</sup> lycée privé 08-09	Inscrits lycée privé 07-08	Candidats lycée privé au BACC 08	Candidats lycée privé reçus BACC 08	Total enseignants lycée privé 07-08
Ambatondrazaka	Abandrika	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	6	59	1 050	2 069	833	364	61
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ampifatsimo	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Andilanatoby	1	4	72	67	-	-	12
Ambatondrazaka	Andromba	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Antanandava	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Antsangasanga	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Bejofo	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Didy	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ilafy	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Imerimandroso	1	1	20	-	-	-	0
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Solazaina	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambatomainity	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Amboavory	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambo hijiana hary	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb lycée privé d'enseignement général	Nb salle de classe	Inscrits 2 <sup>de</sup> lycée privé 08-09	Inscrits lycée privé 07-08	Candidats lycée privé au BACC 08	Candidats lycée privé reçus BACC 08	Total enseignants lycée privé 07-08
Amparafaravola	Ambo hitarivo	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Amparafaravola	2	11	401	515	115	33	16
Amparafaravola	Andrebakely I	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Beanana	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Bedidy	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Morarano Chrome	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ranomainty	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Tanambe	1	4	94	111	10	4	11
Amparafaravola	Vo himena	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Vo hitsara	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Andilana - Nord	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambodimanga	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ampasikely	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Andrebakely II	1	1	19	-	.	.	.
Amparafaravola	Sa hamamy	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambo himandroso	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Anororo	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Andilamena	1	1	28	28	.	.	7
Andilamena	Antanimenabaka	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Bemaitso	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Maitsokely	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Maroadabo	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Marovato	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Miarinarivo	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb lycée privé d'enseignement général	Nb salle de classe	Inscrits 2 <sup>nd</sup> e lycée privé 08-09	Inscrits lycée privé 07-08	Candidats lycée privé au BACC 08	Candidats lycée privé reçus BACC 08	Total enseignants lycée privé 07-08
Analamena	Tanananifolola hy	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ambalanomby	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ambato haranana	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ampasimanava	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Antandrokombly	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Longozabe	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Niarovana	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Traitramarina	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ambatovola	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ambasary	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Moramanga Suburb (Ambo hinary)	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ambo hidronono	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ampasimpotsy	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Andaingo	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Andasibe	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Anosibe Ifody	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Antanandava	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Antaniditra	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Beforona	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Belavabary	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Beparasy	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb lycée privé d'enseignement général	Nb salle de classe	Inscrits 2 <sup>de</sup> lycée privé 08-09	Inscrits lycée privé 07-08	Candidats lycée privé au BACC 08	Candidats lycée privé reçus BACC 08	Total enseignants lycée privé 07-08
Moramanga	Fierenana	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Lakato	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Mandalaza	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Moramanga	6	30	600	808	370	120	18
Moramanga	Morano-Gara	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Sabotsy Anjiro	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Vodiriana	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	.	.	.	.	.	.	.

### Annexe 14. Education - Lycée technique privé

District	Commune	Nb lycée privé technique	Nb salle de classe	Inscrits 2 <sup>nd</sup> 08-09	Inscrits lycée technique privé 07-08	Candidats lycée technique privé au BACC 08	Candidats reçus au BACC 08	Total enseignants lycée technique privé 07-08
Ambatondrazaka	Abandrika	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ampitatisimo	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Andilanatoby	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Andromba	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Antanandava	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Antsangasanga	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Bejofo	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Diady	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Ilafy	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Imerimandroso	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Sodalazaina	.	.	.	.	.	.	.
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambatomainity	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Amboavory	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambo hijiana hary	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb lycée privé technique	Nb salle de classe	Inscrits 2 <sup>nd</sup> 08-09	Inscrits lycée technique privé 07-08	Candidats lycée technique privé au BACC 08	Candidats reçus au BACC 08	Total enseignants lycée technique privé 07-08
Amparafaravola	Ambo hitarivo	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Amparafaravola	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Andrebakely I	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Beanana	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Bedidy	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Morarano Chrome	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ranomainty	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Tanambe	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Vo himena	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Vo hitsara	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Andilana - Nord	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambodimanga	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ampasikely	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Andrebakely II	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Sa hamamy	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ambo himandroso	.	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Anororo	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Andilamena	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Antanimenabaka	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Bemaitso	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Maitsohely	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Maroadabo	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Marovato	.	.	.	.	.	.	.
Andilamena	Miarinarivo	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb lycée privé technique	Nb salle de classe	Inscrits 2 <sup>ème</sup> 08-09	Inscrits lycée technique privé 07-08	Candidats lycée technique privé au BACC 08	Candidats reçus au BACC 08	Total enseignants lycée technique privé 07-08
Andilamena	Tanananifolola hy	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ambalanomby	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ambato haranana	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Ampasimanava	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Antandrokomby	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Longozabe	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Niarovana	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Traitramarina	.	.	.	.	.	.	.
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ambatovola	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Amboasary	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Moramanga Suburb (Ambo hibary)	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ambo hidronono	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ampasimpotsy	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Andaingo	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Andasibe	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Anosibe Ifody	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Antanandava	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Antaniditra	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Beforona	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Belavabary	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Beparasy	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb lycée privé technique	Nb salle de classe	Inscrits 2 <sup>nd</sup> 08-09	Inscrits lycée technique privé 07-08	Candidats lycée technique privé au BACC 08	Candidats reçus au BACC 08	Total enseignants lycée technique privé 07-08
Moramanga	Fierenana	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Lakato	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Mandialaza	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Moramanga	3	203	30	131	46	7	14
Moramanga	Morarano-Gara	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Sabotsy Anjiro	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Vodiriana	.	.	.	.	.	.	.
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	.	.	.	.	.	.	.

### Annexe 15. Santé - Accès aux soins

District	Commune	Durée du parcours pour aller à la formation sanitaire la plus proche	Nb CSB I	Nb CSB II	Nb médecins dans les CSB II	Existence CHD I	Existence CHD II
Ambatondrazaka	Abandrika	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	Moins d'1 h	.	1	2	Non	Non
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	Moins d'1 h	.	1	0	Non	Non
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	1 h à 3 h	.	2	2	Non	Non
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non
Ambatondrazaka	Ampitatsimo	Moins d'1 h	2	1	1	Non	Non
Ambatondrazaka	Andilanatoby	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non
Ambatondrazaka	Andomba	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non
Ambatondrazaka	Antanandava	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non
Ambatondrazaka	Antsangasanga	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non
Ambatondrazaka	Bejofo	1 h à 3 h	2	1	1	Non	Non
Ambatondrazaka	Didy	1 h à 3 h	3	1	1	Non	Non
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	1 h à 3 h	.	2	2	Non	Non
Ambatondrazaka	Ilaty	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non
Ambatondrazaka	Imerimandroso	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	3 h à 12 h	3	1	0	Non	Non
Ambatondrazaka	Soalazaina	3 h à 12 h	.	1	1	Non	Non
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	3 h à 12 h	2	1	1	Non	Non
Amparafaravola	Ambatomainity	Moins d'1 h	1	1	2	Non	Non
Amparafaravola	Ambaavory	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non

District	Commune	Durée du parcours pour aller à la formation sanitaire la plus proche	Nb CSB I	Nb CSB II	Nb médecins dans les CSB II	Existence CHD I	Existence CHD II
Amparafaravola	Ambo hijana hary	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non
Amparafaravola	Ambo hitrarivo	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non
Amparafaravola	Amparafaravola	Moins d'1 h	1	1	1	Oui	Non
Amparafaravola	Andrebakely I	Moins d'1 h	1	1	1	Non	Non
Amparafaravola	Beanana	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non
Amparafaravola	Bedidy	Moins d'1 h	1	1	1	Non	Non
Amparafaravola	Morano Chrome	Moins d'1 h	1	1	2	Non	Non
Amparafaravola	Ranomainty	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non
Amparafaravola	Tanambe	Moins d'1 h	1	1	2	Non	Non
Amparafaravola	Vo himena	Moins d'1 h	2	1	1	Non	Non
Amparafaravola	Vo hitsara	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non
Amparafaravola	Andilana - Nord	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non
Amparafaravola	Ambodimanga	Moins d'1 h	.	.	.	Non	Non
Amparafaravola	Ampasikely	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non
Amparafaravola	Andrebakely II	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non
Amparafaravola	Sa hamamy	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non
Amparafaravola	Ambo himandroso	Moins d'1 h	.	1	2	Non	Non
Amparafaravola	Anororo	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non
Andilamena	Andilamena	1 h à 3 h	2	1	1	Non	Oui
Andilamena	Antanimenabaka	3 h à 12 h	.	1	1	Non	Non
Andilamena	Bemaitso	3 h à 12 h	3	1	1	Non	Non
Andilamena	Maitsohely	3 h à 12 h	.	1	0	Non	Non
Andilamena	Maroadabo	3 h à 12 h	2	1	1	Non	Non

District	Commune	Durée du parcours pour aller à la formation sanitaire la plus proche	Nb CSB I	Nb CSB II	Nb médecins dans les CSB II	Existence CHD I	Existence CHD II
Andilamena	Marovato	3 h à 12 h	1	1	0	Non	Non
Andilamena	Miarinarivo	3 h à 12 h	.	1	0	Non	Non
Andilamena	Tanananifolola hy	3 h à 12 h	.	1	0	Non	Non
Anosibe An'ala	Ambalanomby	3 h à 12 h	.	1	0	Non	Non
Anosibe An'ala	Ambato haranana	1 h à 3 h	.	1	0	Non	Non
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non
Anosibe An'ala	Ampasimanava	1 h à 3 h	.	1	0	Non	Non
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	1 h à 3 h	3	1	1	Non	Oui
Anosibe An'ala	Antandrokomby	1 h à 3 h	2	1	1	Non	Non
Anosibe An'ala	Longozabe	1 h à 3 h	4	1	0	Non	Non
Anosibe An'ala	Niarovana	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non
Anosibe An'ala	Tratamarina	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	1 h à 3 h	.	1	0	Non	Non
Moramanga	Ambatovola	Moins d'1 h	.	1	0	Non	Non
Moramanga	Amboasary	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non
Moramanga	Moramanga Suburb (Ambo Ihibary)	Moins d'1 h	3	1	1	Non	Non
Moramanga	Ambo hidronono	Moins d'1 h	1	1	1	Non	Non
Moramanga	Ampasimpotsy	Moins d'1 h	1	1	0	Non	Non
Moramanga	Andaingo	Moins d'1 h	1	1	1	Non	Non
Moramanga	Andasibe	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non
Moramanga	Anosibe Ifody	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non
Moramanga	Antanandava	Moins d'1 h	.	2	1	Non	Non
Moramanga	Antaniditra	Moins d'1 h	.	1	0	Non	Non

District	Commune	Durée du parcours pour aller à la formation sanitaire la plus proche	Nb CSB I	Nb CSB II	Nb médecins dans les CSB II	Existence CHD I	Existence CHD II
Moramanga	Beforona	Moins d'1 h	1	1	1	Non	Non
Moramanga	Belavabary	Moins d'1 h	1	1	1	Non	Non
Moramanga	Beparasy	Moins d'1 h	2	1	1	Non	Non
Moramanga	Fierenana	Moins d'1 h	1	1	1	Non	Non
Moramanga	Lakato	Moins d'1 h	2	1	1	Non	Non
Moramanga	Mandialaza	Moins d'1 h	1	1	1	Non	Non
Moramanga	Moramanga	Moins d'1 h	2	2	4	Non	Oui
Moramanga	Morarano-Gara	Moins d'1 h	2	1	0	Non	Non
Moramanga	Sabotsy Anjiro	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non
Moramanga	Vodiriana	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non

### Annexe 16. Santé - Personnel de santé

District	Commune	Nb lits d' hôpitaux publics	Nb aide-sanitaire	Nb infirmiers (ères)	Nb sage-femme	Nb médecin généraliste	Nb médecin spécialiste
Ambatondrazaka	Ambandrika	.	0	2	0	1	.
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	81	3	30	12	13	5
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	.	0	2	1	1	0
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	.	0	2	0	1	0
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaazana	.	0	0	1	1	0
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	.	0	0	1	1	0
Ambatondrazaka	Ampititsimo	.	0	1	0	1	0
Ambatondrazaka	Andilanatoby	.	1	0	1	1	0
Ambatondrazaka	Andromba	.	0	0	1	1	0
Ambatondrazaka	Antanandava	.	0	0	1	1	0
Ambatondrazaka	Antsanganga	.	0	1	0	1	0
Ambatondrazaka	Bejofo	.	0	0	1	1	0
Ambatondrazaka	Didy	.	0	1	0	1	0
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	.	1	0	0	1	0
Ambatondrazaka	Ilafy	.	0	0	1	1	0
Ambatondrazaka	Imerimandroso	.	0	0	1	1	0
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	.	0	0	1	1	0
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	.	1	3	0	0	0
Ambatondrazaka	Solazaina	.	0	0	0	1	0
Ambatondrazaka	Tarambao Besakay	.	0	1	1	1	0
Amparafaravola	Ambatomainty	.	0	0	3	2	0
Amparafaravola	Amboovory	.	2	1	.	1	0
Amparafaravola	Ambo hijana hary	.	0	1	1	1	0
Amparafaravola	Ambo hitrarivo	.	0	2	.	1	0

District	Commune	Nb lits d' hôpitaux publics	Nb aide-sanitaire	Nb infirmiers (ères)	Nb sage-femme	Nb médecin généraliste	Nb médecin spécialiste
Amparafaravola	Amparafaravola	12	0	3	2	1	1
Amparafaravola	Andrebakely I	.	1	1	1	1	0
Amparafaravola	Beanana	.	.	.	1	1	0
Amparafaravola	Bedidy	.	1	2	0	1	0
Amparafaravola	Morarano Chrome	.	0	1	1	2	0
Amparafaravola	Ranomainty	.	0	0	1	1	0
Amparafaravola	Tanambe	.	0	1	4	2	1
Amparafaravola	Vo himena	.	3	0	3	1	0
Amparafaravola	Vo hitsara	.	0	1	1	1	0
Amparafaravola	Andilana - Nord	.	0	1	1	1	0
Amparafaravola	Ambodimanga	.	.	.	.	.	.
Amparafaravola	Ampasikely	.	0	0	1	1	1
Amparafaravola	Andrebakely II	.	0	1	1	1	0
Amparafaravola	Sa hamamy	.	0	0	2	1	0
Amparafaravola	Ambo himandroso	.	2	1	1	2	0
Amparafaravola	Anororo	.	0	1	1	1	0
Andilamena	Andilamena	12	1	4	2	2	0
Andilamena	Antanimenabaka	.	0	0	1	1	0
Andilamena	Bemaitso	.	0	2	1	1	0
Andilamena	Maitsokely	.	0	1	0	0	0
Andilamena	Maroadabo	.	0	0	0	1	0
Andilamena	Marovato	.	0	2	0	0	0
Andilamena	Miarinarivo	.	0	1	1	0	0
Andilamena	Tanananifolola hy	.	0	1	0	0	0
Anosibe An'ala	Ambalanomby	.	1	0	0	0	0

District	Commune	Nb lits d' hôpitaux publics	Nb aide-sanitaire	Nb infirmiers (ères)	Nb sage-femme	Nb médecin généraliste	Nb médecin spécialiste
Anosibe An'ala	Ambato haranana	.	0	1	0	0	0
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	.	1	1	0	0	0
Anosibe An'ala	Ampasimaneva	.	1	0	0	0	0
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	36	1	4	1	1	0
Anosibe An'ala	Antandrokombly	.	1	0	0	1	0
Anosibe An'ala	Longozobe	.	3	3	0	0	0
Anosibe An'ala	Niarovana	.	0	0	0	1	0
Anosibe An'ala	Tratramarina	.	1	0	0	1	0
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	.	0	1	0	0	0
Moramanga	Ambatovola	3	0	0	0	0	0
Moramanga	Amboasary	6	1	1	0	1	0
Moramanga	Moramanga Suburb (Ambo hibary)	9	1	2	3	1	0
Moramanga	Ambo hidronono	8	1	1	0	1	0
Moramanga	Ampasimpotsy	4	2	0	0	0	0
Moramanga	Andaingo	9	0	3	1	1	0
Moramanga	Andasibe	8	0	2	0	1	0
Moramanga	Anosibe Ifody	8	0	1	1	1	0
Moramanga	Antanandava	6	0	0	0	1	0
Moramanga	Antaniditra	4	0	1	0	0	0
Moramanga	Beforona	11	1	1	0	1	0
Moramanga	Belavabary	5	1	1	0	1	0
Moramanga	Beparasy	7	2	1	1	1	0
Moramanga	Fierenana	4	0	1	1	1	0
Moramanga	Lakato	6	2	0	0	1	0
Moramanga	Mandialaza	6	0	1	1	1	0

District	Commune	Nb lits d' hôpitaux publics	Nb aide-sanitaire	Nb infirmiers (ères)	Nb sage-femme	Nb médecin généraliste	Nb médecin spécialiste
Moramanga	Moramanga	6	13	39	29	32	4
Moramanga	Morano-Gara	10	0	2	0	0	0
Moramanga	Sabotsy Anjiro	8	1	1	0	1	0
Moramanga	Vodiriana	6	0	1	0	1	0
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	4	1	0	0	1	0

### Annexe 17. Santé - Accessibilité maternité sans risque

District	Commune	Durée pour aller au service de maternité le plus proche	Accessibilité de la maternité	Existence de médecin dans la maternité	Possibilité accouchement césarien	Existence de service public de maternité	Nb sage-femme public dans les maternités
Ambatondrazaka	Ambandrika	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Oui	Oui	4
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Ambatondrazaka	Ampitrisimo	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0
Ambatondrazaka	Andilanatoby	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Ambatondrazaka	Andromba	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Ambatondrazaka	Antanandava	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Ambatondrazaka	Antsangasanga	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0
Ambatondrazaka	Bejofo	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Ambatondrazaka	Didy	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0
Ambatondrazaka	Ilafy	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Ambatondrazaka	Imerimandroso	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	Oui	0
Ambatondrazaka	Soalazaina	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Amparafaravola	Ambatomainity	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	3
Amparafaravola	Amboavory	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0
Amparafaravola	Ambo hijana hary	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1

District	Commune	Durée pour aller au service de maternité le plus proche	Accessibilité de la maternité	Existence de médecin dans la maternité	Possibilité accouchement césarien	Existence de service public de maternité	Nb sage-femme public dans les maternités
Amparafaravola	Ambo hitrarivo	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0
Amparafaravola	Amparafaravola	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	3
Amparafaravola	Andrebakely I	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Amparafaravola	Beanana	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Amparafaravola	Bedidy	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0
Amparafaravola	Morarano Chrome	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Amparafaravola	Ranomainty	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Amparafaravola	Tanambe	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	4
Amparafaravola	Vo himena	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Amparafaravola	Vo hitsara	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Amparafaravola	Andilana - Nord	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Amparafaravola	Ambohimanga	Moins d'1 h	Toute l'année	.	.	.	.
Amparafaravola	Ampasikely	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Amparafaravola	Andrebakely II	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Amparafaravola	Sa hamamy	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	2
Amparafaravola	Ambo himandroso	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	.	.
Amparafaravola	Anororo	Moins d'1 h	Période sèche	Oui	Non	Oui	1
Andilamena	Andilamena	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Oui	3	2
Andilamena	Antanimenabaka	3 h à 12 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Andilamena	Bemaitso	3 h à 12 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Andilamena	Maitsokely	3 h à 12 h	Période sèche	Non	Non	Non	0
Andilamena	Maroadabo	3 h à 12 h	Période sèche	Oui	Non	Oui	0
Andilamena	Marovato	3 h à 12 h	Période sèche	Non	Non	Oui	0
Andilamena	Miarinarivo	3 h à 12 h	Période sèche	Non	Non	Non	1

District	Commune	Durée pour aller au service de maternité le plus proche	Accessibilité de la maternité	Existence de médecin dans la maternité	Possibilité accouchement césarien	Existence de service public de maternité	Nb sage-femme public dans les maternités
Andilamena	Tanananifolola hy	3 h à 12 h	Période sèche	Non	Non	Oui	0
Anosibe An'ala	Ambalanomby	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	Oui	0
Anosibe An'ala	Ambato haranana	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	Oui	0
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	Oui	0
Anosibe An'ala	Ampasimaneva	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	Oui	0
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	1
Anosibe An'ala	Antandrokomby	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	Non	0
Anosibe An'ala	Longozabe	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	5	0
Anosibe An'ala	Niarovana	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	Non	0
Anosibe An'ala	Tratramarina	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	Non	0
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	Oui	0
Moramanga	Ambatovola	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	Oui	0
Moramanga	Amboasary	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0
Moramanga	Moramanga Suburb(Ambo hinary)	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	4	2
Moramanga	Ambo hidronono	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Non	0
Moramanga	Ampasimpotsy	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	Non	0
Moramanga	Andaingo	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Non	1
Moramanga	Andasibe	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0
Moramanga	Anosibe Ifody	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Non	0
Moramanga	Antanandava	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0
Moramanga	Antaniditra	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	Oui	0
Moramanga	Beforona	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Non	0
Moramanga	Belavabary	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Non	0
Moramanga	Beparasy	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	3	0

District	Commune	Durée pour aller au service de maternité le plus proche	Accessibilité de la maternité	Existence de médecin dans la maternité	Possibilité accouchement césarien	Existence de service public de maternité	Nb sage-femme public dans les maternités
Moramanga	Fierenana	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Non	1
Moramanga	Lakato	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	3	0
Moramanga	Mandialaza	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Non	1
Moramanga	Moramanga	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Oui	Non	29
Moramanga	Morano-Gara	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	3	0
Moramanga	Sabotsy Anjoro	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0
Moramanga	Vodiriana	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	Oui	0

### Annexe 18. Santé - Structure sanitaire

District	Commune	Existence structure privée de maternité	Existence service public de soin dentaire	Existence service privé de soin dentaire	Existence cabinet médical privé	Existence clinique / hôpital privé	Existence Officine / dépôt de médicament
Ambatondrazaka	Ambandrika	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Ambatondrazaka	Ampari hintsokatra	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatondrazaka	Ampitrisimo	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Ambatondrazaka	Andilanatoby	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Ambatondrazaka	Andromba	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatondrazaka	Antanandava	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Ambatondrazaka	Antsangasanga	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Ambatondrazaka	Bejofo	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Ambatondrazaka	Didy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatondrazaka	Ilafy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatondrazaka	Imerimandroso	Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ambatondrazaka	Sodalazaina	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Amparafaravola	Ambatomainty	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Amparafaravola	Amboavory	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Amparafaravola	Ambo hijana hary	Non	Non	Non	Non	Non	Oui

District	Commune	Existence structure privée de maternité	Existence service public de soin dentaire	Existence service privé de soin dentaire	Existence cabinet médical privé	Existence clinique / hôpital privé	Existence Officine / dépôt de médicament
Amparafaravola	Ambo hitrarivo	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Amparafaravola	Amparafaravola	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Amparafaravola	Andrebakely I	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Amparafaravola	Beanana	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Amparafaravola	Bedidy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Amparafaravola	Morarano Chrome	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Amparafaravola	Ranomainty	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui
Amparafaravola	Tanambe	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Amparafaravola	Vo himena	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Amparafaravola	Vo hitsara	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Amparafaravola	Andilana - Nord	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Amparafaravola	Ambodimanga	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Amparafaravola	Ampasikely	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui
Amparafaravola	Andrebakely II	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Amparafaravola	Sa hamamy	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Amparafaravola	Ambo himandroso	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Amparafaravola	Anororo	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Andilamena	Andilamena	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Andilamena	Antanimenabaka	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Andilamena	Bemaitso	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Andilamena	Maitsokely	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Andilamena	Maroadabo	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Andilamena	Marovato	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Andilamena	Miarinarivo	Non	Non	Non	Non	Non	Non

District	Commune	Existence structure privée de maternité	Existence service public de soin dentaire	Existence service privé de soin dentaire	Existence cabinet médical privé	Existence clinique / hôpital privé	Existence Officine / dépôt de médicament
Analamana	Tanamifolola hy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Anosibe An'ala	Ambalanomby	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Anosibe An'ala	Ambato haranana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Anosibe An'ala	Ampasimaneva	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Anosibe An'ala	Antandrokomby	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Anosibe An'ala	Longozabe	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Anosibe An'ala	Niarovana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Anosibe An'ala	Tratramarina	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Moramanga	Ambatavola	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non
Moramanga	Amboasary	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Moramanga	Moramanga Suburb(Ambohibary)	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Moramanga	Ambo hidronono	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Moramanga	Ampasimpotsy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Moramanga	Andaingo	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Moramanga	Andasibe	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Moramanga	Anosibe Ifody	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Moramanga	Antanandava	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Moramanga	Antaniditra	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Moramanga	Beforona	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Moramanga	Belavabary	Oui	Non	Non	Non	Non	Non

District	Commune	Existence structure privée de maternité	Existence service public de soin dentaire	Existence service privé de soin dentaire	Existence cabinet médical privé	Existence clinique / hôpital privé	Existence Officine / dépôt de médicament
Moramanga	Beparasy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Moramanga	Fierenana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Moramanga	Lakato	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Moramanga	Mandialaza	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Moramanga	Moramanga	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Moramanga	Morano-Gara	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Moramanga	Sabotsy Anjiro	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Moramanga	Vodiriana	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	Non	Non	Non	Non	Non	Non

## Annexe 19. Production agricoles et de la pêche

District	Commune	Premier Produit	Second Produit	Pratique pêche en eau douce
Ambatondrazaka	Ambandrika	Céréales	Epices	Non
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka	Céréales	.	Non
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Suburbaine	Céréales	Légume	Non
Ambatondrazaka	Ambatosoratra	Céréales	Légumineuse	Oui
Ambatondrazaka	Ambo hitsilaozana	Céréales	Légumineuse	Oui
Ambatondrazaka	Ampari himsokatra	Céréales	Racine&tubercule	Oui
Ambatondrazaka	Ampitatsimo	Céréales	Racine&tubercule	Oui
Ambatondrazaka	Andilanatoby	Céréales	Racine&tubercule	Non
Ambatondrazaka	Andromba	Céréales	Culture industrielle	Oui
Ambatondrazaka	Antanandava	Céréales	Légumineuse	Oui
Ambatondrazaka	Antsangasanga	Céréales	Racine&tubercule	Oui
Ambatondrazaka	Beiofo	Céréales	Racine&tubercule	Oui
Ambatondrazaka	Dioly	Céréales	Racine&tubercule	Oui
Ambatondrazaka	Feramanga-Avaratra	Céréales	Légume	Non
Ambatondrazaka	Ilafy	Céréales	Racine&tubercule	Non
Ambatondrazaka	Imerimandroso	Céréales	Racine&tubercule	Oui
Ambatondrazaka	Manakamba hiny -Ouest	Céréales	Légume	Non
Ambatondrazaka	Manakamba hiny Est	Céréales	Racine&tubercule	Non
Ambatondrazaka	Soalazaina	Céréales	Racine&tubercule	Non
Ambatondrazaka	Tanambao Besakay	Céréales	Racine&tubercule	Non
Amparafaravola	Ambatomainty	Céréales	Légumineuse	Oui
Amparafaravola	Amboavory	Céréales	Légume	Oui
Amparafaravola	Ambo hijiana hary	Céréales	Racine&tubercule	Oui
Amparafaravola	Ambo hitrarivo	Céréales	Légumineuse	Oui
Amparafaravola	Amparafaravola	Céréales	Légume	Oui
Amparafaravola	Andrebakely I	Céréales	Culture industrielle	Oui
Amparafaravola	Beanana	Céréales	Racine&tubercule	Oui

District	Commune	Premier Produit	Second Produit	Pratique pêche en eau douce
Amparafaravola	Bedidy	Céréales	Culture industrielle	Oui
Amparafaravola	Morano Chrome	Céréales	Légumineuse	Oui
Amparafaravola	Ranomainty	Céréales	Légumineuse	Oui
Amparafaravola	Tanambe	Céréales	Racine&tubercule	Oui
Amparafaravola	Vo himena	Céréales	Culture industrielle	Oui
Amparafaravola	Vo hitsara	Céréales	Légumineuse	Oui
Amparafaravola	Andilana - Nord	Céréales	Légume	Oui
Amparafaravola	Ambodimanga	Céréales	Culture industrielle	Oui
Amparafaravola	Ampasikely	Céréales	Légumineuse	Oui
Amparafaravola	Andrebakely II	Céréales	Légumineuse	Oui
Amparafaravola	Sa hamamy	Céréales	Légumineuse	Oui
Amparafaravola	Ambo himandroso	Céréales	Légumineuse	Oui
Amparafaravola	Anororo	Céréales	Légume	Oui
Andilamena	Andilamena	Céréales	Racine&tubercule	Oui
Andilamena	Antanimenabaka	Céréales	Légumineuse	Oui
Andilamena	Bemaitso	Céréales	Légumineuse	Oui
Andilamena	Maitsokely	Céréales	Légume	Oui
Andilamena	Maroadabo	Céréales	Racine&tubercule	Non
Andilamena	Marovato	Céréales	Légumineuse	Non
Andilamena	Miarinarivo	.	Légume	Non
Andilamena	Tananamifolola hy	Céréales	Légumineuse	Non
Anosibe An'ala	Ambalanomby	Racine&tubercule	Autres	Oui
Anosibe An'ala	Ambato haranana	Racine&tubercule	Céréales	Oui
Anosibe An'ala	Ampadroatraka	Racine&tubercule	Autres	Non
Anosibe An'ala	Ampasimanava	Fruits	Racine&tubercule	Non
Anosibe An'ala	Anosibe An'ala	Racine&tubercule	Autres	Non
Anosibe An'ala	Antandrokomby	Racine&tubercule	Autres	Oui
Anosibe An'ala	Longozabe	Racine&tubercule	Autres	Non

District	Commune	Premier Produit	Second Produit	Pratique pêche en eau douce
Anosibe An'ala	Niarovana	Racine&tubercule	Fruits	Oui
Anosibe An'ala	Tratramarina	Racine&tubercule	Autres	Non
Anosibe An'ala	Tsaravinany (Chef Lieu)	Racine&tubercule	Légumineuse	Oui
Moramanga	Ambatovola	Epices	Culture industrielle	Non
Moramanga	Amboasary	Céréales	Racine&tubercule	Oui
Moramanga	Moramanga Suburb(Ambo hibary)	Racine&tubercule	Céréales	Oui
Moramanga	Ambo hidronono	Racine&tubercule	Céréales	Oui
Moramanga	Ampasimpotsy	Céréales	Légume	Non
Moramanga	Andaingo	Céréales	Fruits	Oui
Moramanga	Andasibe	Fruits	Racine&tubercule	Oui
Moramanga	Anosibe Ifody	Fruits	Céréales	Oui
Moramanga	Antanandava	Céréales	Racine&tubercule	Non
Moramanga	Antaniditra	Céréales	Racine&tubercule	Non
Moramanga	Beforona	Epices	Fruits	Non
Moramanga	Belavabary	Racine&tubercule	Légumineuse	Oui
Moramanga	Beparasy	Céréales	Culture industrielle	Oui
Moramanga	Fierenana	Céréales	Racine&tubercule	Oui
Moramanga	Lakato	Racine&tubercule	Céréales	Non
Moramanga	Mandialaza	Céréales	Racine&tubercule	Non
Moramanga	Moramanga	Légumineuse	Racine&tubercule	Oui
Moramanga	Morarano-Gara	Racine&tubercule	Céréales	Oui
Moramanga	Sabotsy Anjiro	Racine&tubercule	Fruits	Oui
Moramanga	Vodiriana	Racine&tubercule	Fruits	Non
Moramanga	Ampasimpotsy Gara	Racine&tubercule	Céréales	Oui

## Annexe 20. Divisions administratives de la Région Alaotra Mangoro

Districts	Communes	Fokontany
Ambatondrazaka	Ambatondrazaka Urbaine	09
	Ambatondrazaka Suburbanite	10
	Feramanga Nord	10
	Ampitatsimo	08
	Ambo hitsilaazana	10
	Ambandrika	05
	Ilafy	12
	Didy	13
	Manakamba hiny Ouest	14
	Antsangasanga	04
	Bejofo	07
	Andilanatoby	14
	Saalazaina	05
	Tanambao Besakay	04
	Ambatosoratra	12
	Ampari hitsokatra	07
	Manakamba hiny Est	07
	Imerimandroso	13
	Andromba	03
	Antanandava	07
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>174</b>
Amparafaravola	Amparafaravola	16
	Bedidy	09
	Ambo himandroso	06
	Sa hamamy	08

Districts	Communes	Fokontany
	Morano Chrome	24
	Ranomainty	06
	Ambatomainy	06
	Ampasikely	07
	Andrebakely Sud	06
	Ambo hitrarivo	08
	Anororo	09
	Ambo hijana hary	22
	Tanambe	14
	Beanana	15
	Vo hitsara	08
	Amboavory	19
	Ambodimanga	07
	Andilana Nord	9
	Vo himena	12
	Andrebakely Nord	12
<b>Total</b>		<b>216</b>
Andilamena		
	Andilamena	14
	Antanimenabaka	10
	Bemaitso	07
	Maroadabo	06
	Marovato	04
	Maitsohely	06
	Miarinarivo	07
	Tananarifolaha	05
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>59</b>

Districts	Communes	Communes	Fokontany
Anosibe an'ala	Anosibe An'ala		22
	Ampandroantraka		04
	Tratramarina		07
	Niarovana		06
	Tsaravinany		16
	Ampasimanava		03
	Antandrokomy		05
	Ambalaomy		08
	Longozabe		17
	Ambato haramana		08
<b>Total</b>		<b>10</b>	<b>96</b>
	Moramanga		13
	Ambatovola		7
	Amboasary		13
	Ambo hibary		12
	Ambo hidronono		6
	Ampasipotsy Gare		5
	Ampasipotsy Mandialaza		5
	Andaingo		17
	Andasibe		6
	Anosibe Ifody		4
	Antanandava		10
	Antaniditra		3
	Beforona		13
	Mangarivotra		7
	Beparasy Belavabary		5

Districts	Communes	Fokontany
	Fierenana	10
	Lakato	10
	Mandialaza	9
	Morarano Gare	7
	Sabotsy Anjiro	6
	Vodiriana	6
<b>Total</b>		<b>21</b>
<b>Total</b>		<b>79</b>
		<b>174</b>
		<b>719</b>

Source : DRE Alaotra Mangoro : Monographie Régionale Alaotra Mangoro, année 2010.

## Annexe 21. Inventaire des sites touristiques Alaotra Mangoro

Denomination	Localisation	Attraits biologiques	Attraits touristiques
Parc National Za haomena	Communes Antanandava	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oiseaux (108 espèces / 256 à Madagascar)</li> <li>• Lémuriens (13 espèces dont 7 diurnes)</li> <li>• Reptiles</li> <li>• Forêts sempervirente humide de montagne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Point de vue d'Imerimandroso</li> <li>• Centre d'interprétation</li> <li>• Piscine naturelle à Bemoara</li> <li>• Cascade à Andranomitsangana</li> <li>• Rivière à Manambato</li> <li>• Circuit randonnée : 8 jours</li> <li>• Circuits petit boucle : 3 jours</li> <li>• Site de camping à Bemoara</li> </ul>
Alaotra	Situé au Nord d'Ambatondrazaka et à l'Est d'Amparafaravola	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parc à Bandro à Andreba Gare et Belempona</li> <li>• Zetra : Ouest Andilana Avaratra et Vo himena</li> <li>• Ampari hibe et Ampasinandrano : réservoir des poissons d'Alaotra</li> <li>• Richesse naturelle : renouvelable</li> <li>• Canards sauvages : 7 espèces dont le Oniy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cultures et histoires : Feraomby</li> <li>• Antsomangana : bilabary</li> <li>• Vo hitsoa : Rary et en face Ilot Ambato</li> <li>• Rary à Vo hitsivalana</li> <li>• Visites en pirogues</li> <li>• Fumage de poissons : Imerimandroso, Vo hitsoa</li> <li>• Antendrombo hitava près de Belempona : plage et rocailles à 7 km</li> <li>• Anony et Ambatonakatra : Angady de Radama 1er</li> <li>• Andrebakely, Anororo: histoire de l'unification Merina (Point de vue d'Imerimandroso)</li> </ul>

Denomination	Localisation	Attraits biologiques	Attraits touristiques
Ambo hileo		<ul style="list-style-type: none"> <li>Forêt dense d'Ambo hilevona : 117 600 ha : Site Ramsar</li> <li>Palissandre</li> <li>Lémuriens</li> <li>Reptiles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rary de Vololona</li> <li>Grotte d'Anjana hary Be</li> <li>Roches suspendus</li> <li>histoires : lakamena, Andranotsinaomina, Vatokambana</li> <li>Andranomandevy de vue d'Imerimandroso</li> <li>Site de recherche sur les plantes à essences</li> <li>Point de vue sur Ambatofotsy</li> </ul>
Station Forestiere D'ambo hikely			
Lac Andranomangarika		<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonigasy (poissons)</li> <li>Canards sauvages : 3 espèces</li> </ul>	
Forets Classes Andrebabe		Faune et flore de la forêt humide de l'Est : 20 300 ha	<ul style="list-style-type: none"> <li>hommes invisible » : Film ( Andrebabe)</li> <li>Doany Ambo himanarimbe ( Andrebakely)</li> <li>Pierres précieuses: saphir</li> <li>1947: tombeaux, armes</li> </ul>
Andilamena			<ul style="list-style-type: none"> <li>Lac Antsomangana, crocodiles</li> <li>Sites d'excursion Analakoloina : 8 km d'Andilamena : faune et flore de la forêt humide de l'Est, Chutes, plage</li> <li>Barrage : Nord d'Andilamena à 10 km : site d'excursion</li> <li>Soavaly Vato</li> </ul>
Lac Antsirika			Point de vue Ankaraka
Foret Ambatomafana		hazomamy : plantes médicinales	Jeux de Fanoron'ny Ntaolo
Lac Amboifari hy		Sokatra	

Denomination	Localisation	Attraits biologiques	Attraits touristiques
Forêt	50m de la RN3A Ambodifari hy		
Antolana		Fani hy	1,40 m d'altitude
Chute de 60 m			
Marofotoira			Doany : culte de la reproduction
Ambalazoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Oiseaux</li> <li>● Zetra</li> </ul>	
Ambatosoratra			Quai d'embarquement du lac (500m de longueur), légende sur la création du village du temps de Radama, doany Ampari himpony : joro orana
<b>Mangoro</b>			
PNAM		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Indice : 32</li> <li>● Groupes (119 individus) avec 3 groupes « touristiques »</li> <li>● Fulvus, Av hi, Prophitecus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 04 circuits à RSA</li> <li>● 03 circuits à Mantadia</li> <li>● Classes vertes</li> <li>● Aires de pique-nique</li> <li>● Centre d'interprétation avec hôtesse, boîte à idées, ca hier des dolénaces</li> <li>● Guides locaux</li> <li>● Espace T.0</li> </ul>

Denomination	Localisation	Attraits biologiques	Attraits touristiques
Maromaza ha		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lémuriens : 12 espèces Indri</li> <li>• Propithecus</li> <li>• Diadema diadema</li> <li>• Lémur</li> <li>• hapalémur, Aye aye</li> <li>• Allocebus</li> <li>• Tricotus</li> <li>• Oiseaux : Aigles serpentinaire (3 couples)</li> <li>• Reptiles</li> <li>• Carnéléons</li> <li>• Ca huma furcifer</li> <li>• Grenouilles</li> <li>• Boophis, Mantela Madagascariensis</li> <li>• Forêt : destruction présente, dalbergia ( Voam-boana), varony, kidy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 02 chutes</li> <li>• Orchidées (â, recenset) : Angraecum</li> <li>• Eulophélia</li> <li>• 01 circuit (NAT)</li> </ul>
Vo hidrazana		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lémuriens : 12 espèces : Indri n Propithecus, Diadema diadema,</li> <li>• Lémur, hapalémur, Aye aye, Allocalus tricotus</li> </ul>	

Denomination	Localisation	Attraits biologiques	Attraits touristiques
Torotorofoisy		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas Eullobeus</li> <li>• Oiseaux de basse altitude</li> <li>• Pandanus pulchères</li> <li>• Pulchère, Mantelle</li> <li>• Grenouille rouge ;</li> <li>• Oiseaux, lémuriers : 13 espèces</li> <li>• hapalémur simus</li> <li>• Propit hecus</li> <li>• Varrecia</li> <li>• Allocebus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vie Communautaire</li> <li>• huile essentielles</li> <li>• Chute</li> <li>• Marais de moyenne altitude</li> <li>• Forêts</li> <li>• Forêts azonale</li> <li>• 01 piste</li> <li>• Pisciculture</li> </ul>
Station Forestieres Analamaozatra		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palmier endémique</li> <li>• Bzookesia : 04 espèces</li> <li>• Oiseaux</li> <li>• Lémuriers : 7 groupes d'indri : 20 individus pas de Prophétiques et Varrencia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aménagement, centre d'accueil, eco s hop artisanal local, burette, terrain de camping en forêt</li> <li>• 04 circuits en cours de validation ONE : 03 diurnes et 01 nocturne</li> <li>• Pépinière : 5000 plantes</li> <li>• 01 belvédère sur la Région</li> </ul>
Eulophellia		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orchidées</li> <li>• Grenouilles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centre d'accueil à Ampangalantsary</li> <li>• hôtel, snack</li> <li>• Endroit relax</li> <li>• Circuit lémuriers</li> <li>• Piscine</li> <li>• Belle vue</li> </ul>

Denomination	Localisation	Attraits biologiques	Attraits touristiques
Acce		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Family : Pteurofus</li> <li>• Rufus</li> <li>• Arongam-panihy</li> <li>• Forêt primaire</li> <li>• Oiseaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chute d'eau</li> <li>• Plage de rivière</li> </ul>
Ambodiriana		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ako hola hin'ala</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reboisement</li> </ul>
Bakorakaka -Lakato		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lémuriens : Ko hi hy, Antsidy</li> <li>• Reptile : mandotra</li> <li>• Oiseaux : Fami hy</li> <li>• Grenouilles : Mantaille</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pisciculture</li> <li>• Apiculture</li> <li>• Chutes (60m) à Ampasimbola</li> <li>• Grottes (lakatombato) : 3 h de temps</li> <li>• histoire 1947</li> </ul>
Tongalaza		<ul style="list-style-type: none"> <li>Lémuriens</li> <li>Oiseaux</li> <li>Reptiles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Légende sur le Babakoto</li> <li>60 ha de forêt primaire</li> <li>Arboriculture</li> </ul>

Source : DRE Alaotra Mangoro : Monographie Régionale Alaotra Mangoro, année 2010.



< Logos partenaires s'il y a lieu >