



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



**MONOGRAPHIE**

# RÉGION BOENY



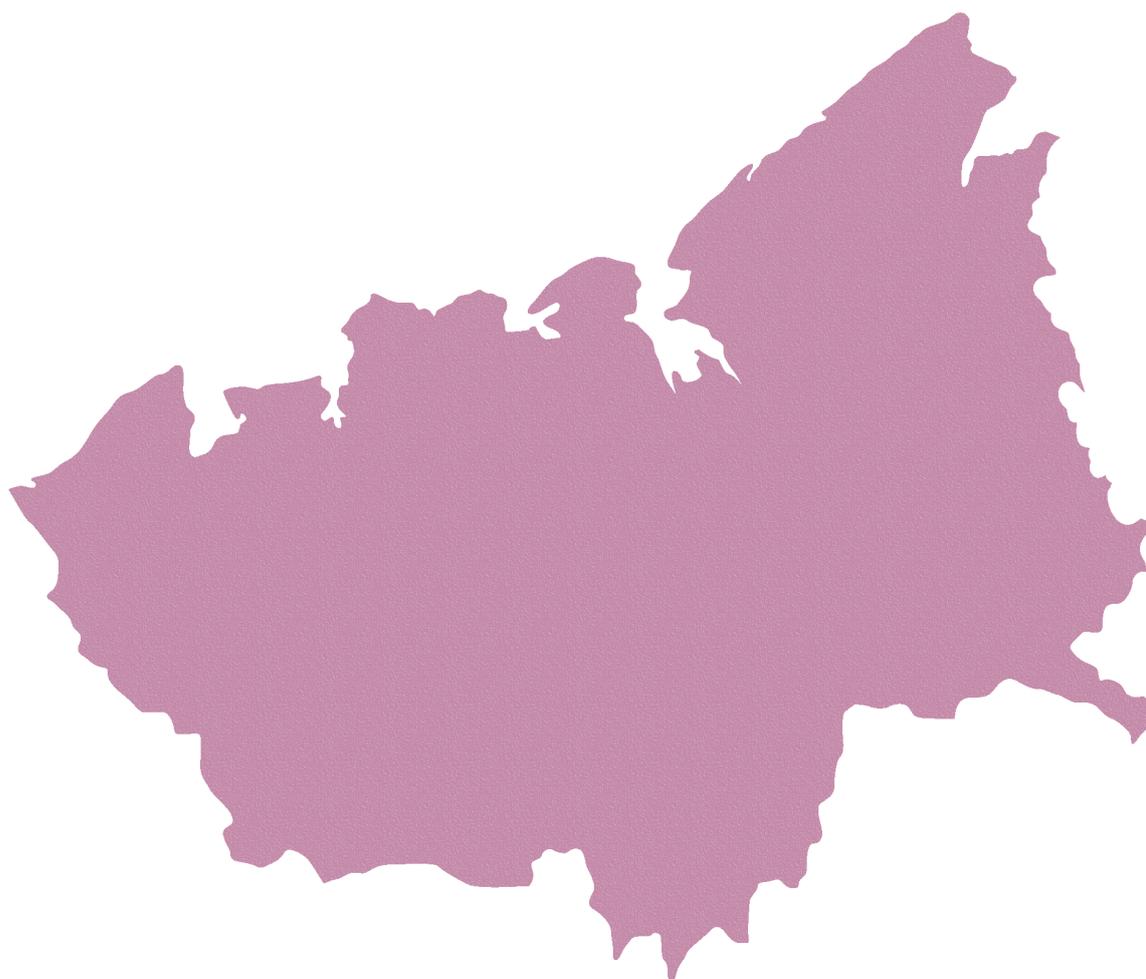
CREAM, février 2013





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

# MONOGRAPHIE RÉGION BOENY



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

# Préface

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

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

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

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

la capitalisation des études déjà effectuées ;

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

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

le traitement des données et analyses de ces dernières.

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

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

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

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

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

# Sommaire

<b>Chapitre I. Cadre physique et administratif</b>	<b>19</b>
<b>I.1. Cadre physique</b>	<b>211</b>
I.1.1. Localisation géographique	21
I.1.2. Relief	21
I.1.3. Hydrologie	22
I.1.4. Pédologie	22
I.1.5. Géologie	22
I.1.6. Formation végétale	22
I.1.7. Climatologie	23
I.1.8. Sauvegarde de l'environnement	24
<b>I.2. Cadre administratif</b>	<b>27</b>
I.2.1. Généralités sur les Collectivités Territoriales Décentralisées (CTD) et les Services Techniques Déconcentrés (STD)	27
I.2.2. Découpage Administratif	30
I.2.3. Les services territoriaux déconcentrés	30
<b>Chapitre II. Population</b>	<b>33</b>
<b>II.1. Etat de la population</b>	<b>35</b>
II.1.1. Population totale	35
II.1.2. Composition et caractéristiques démographiques de la population	36
II.1.3. Caractéristiques de la population	39
II.1.4. Statut de la femme	41
<b>II.2. Mouvement de la population</b>	<b>43</b>
II.2.1. Migration interne	44
II.2.2. Immigration	44
II.2.3. Emigration	45

<b>II.3. Habitat</b>	<b>45</b>
II.3.1. Type d'habitation	46
II.3.2. Caractéristiques des habitats	46
<b>II.4. Niveau de vie et pauvreté</b>	<b>48</b>
II.4.1. Possession de biens durables	48
II.4.2. Ratio et intensité de la pauvreté	49
<b>Chapitre III. Organisation sociale et économique</b>	<b>51</b>
<b>III.1. La Religion</b>	<b>53</b>
<b>III.2. Les cultures, sports et loisirs</b>	<b>54</b>
<b>III.3. Les projets/programmes de développement</b>	<b>55</b>
<b>Chapitre IV. Les secteurs sociaux</b>	<b>57</b>
<b>IV.1. La santé</b>	<b>59</b>
IV.1.1. Les infrastructures sanitaires de la région	59
IV.1.2. Accessibilité de la majorité dans les centres de santé	62
IV.1.3. Les personnels soignants	64
IV.1.4. Les services de santé	66
IV.1.5. Accès aux services de santé	67
<b>IV.2. L'éducation</b>	<b>69</b>
IV.2.1. Les infrastructures scolaires de la région	69
IV.2.2. Accessibilité	73
IV.2.3. Les personnels enseignants	75
IV.2.4. Fréquentation et performance scolaire	78
<b>. . . Chapitre V. Activités économiques</b>	<b>83</b>
<b>V.1. Caractéristiques de la population active</b>	<b>85</b>
V.1.1. Niveau d'instruction	85
V.1.2. Répartition de la population active dans les différents secteurs d'activité	85
V.1.3. Niveau de salaire des femmes comparé à celui gagné par les maris	87
<b>V.2. Les infrastructures économiques</b>	<b>88</b>
V.2.1. Les infrastructures routières	88

V.2.2. Infrastructures portuaires	89
V.2.3. Réseau électrique	90
V.2.4. Réseau de distribution d'eau	91
<b>V.3. Le secteur primaire</b>	<b>94</b>
V.3.1. Agriculture	94
V.3.2. Elevage	98
V.3.3. Pêche et pisciculture	100
<b>V.4. Le secteur secondaire</b>	<b>101</b>
V.4.1. Les activités de transformation	101
V.4.2. Création d'entreprises	104
V.4.3. Activité minière	104
<b>V.5. Le secteur tertiaire</b>	<b>105</b>
V.5.1. Commerce	105
V.5.2. Transport et communication	108
V.5.3. Tourisme et hôtellerie	112
V.5.4. Banques et institutions financières	114
V.5.5. Autres services	115
<b>Chapitre VI. Ressources financières . des collectivités de la région</b>	<b>117</b>
<b>VI.1. Le transfert de ressources de l'Etat central et Programme d'Investissement Public</b>	<b>119</b>
<b>VI.2. Les sources de revenu des communes</b>	<b>121</b>
<b>Chapitre VII. Les potentialités économiques . de la région</b>	<b>123</b>
<b>VII.1. Les atouts</b>	<b>125</b>
VII.1.1. Potentiel de développement important	125
VII.1.2. Transports	125
VII.1.3. Potentiel en ressources minérales	126
VII.1.4. Capital humain	126
VII.1.5. Accès aux médias	126
VII.1.6. Présence d'institutions financières.	126
VII.1.7. Présence de divers organismes d'appui, de programmes ou projets de développe-	

<b>VII.2. Les contraintes et défis</b>	<b>127</b>
VII.2.1. Les infrastructures économiques gagneraient à être développées	127
VII.2.2. Dégradation de l'environnement	127
VII.2.3. Niveau d'instruction bas de la population active	128
VII.2.4. L'accès aux services de santé mérite d'être amélioré	128
VII.2.5. Pauvreté de la population et précarité des conditions de vie	128
VII.2.6. Ressources financières	128
Annexe 1. Démographie, marché et réseau électrique	130
Annexe 2. Accès à l'eau courante et réseau de télécommunication	134
Annexe 3. Accès à l'information, sécurité et éducation primaire publique	138
Annexe 4. Education - Primaire et secondaire	140
Annexe 5. Education - Secondaire publique et privée, lycée public	142
Annexe 6. Education - Lycée public et privé	144
Annexe 7. Education - lycée, santé - structure sanitaire et personnel de santé	146
Annexe 8. Santé - Personnel de santé et structure sanitaire	149
Annexe 9. Production agricoles et de la pêche	153
Annexe 10. Production aquacultures et artisanales	156

## Liste des cartes

Carte 1.	Localisation géographique de la Région Boeny	22
Carte 2.	Couverture forestière de la Région Boeny	27
Carte 3.	Carte administrative de la Région Boeny	31

## Liste des graphiques

Graphique 1.	Organigramme global de la Région Boeny	34
Graphique 2.	Répartition par genre de la population active	40
Graphique 3.	Répartition de la population âgée de 4 ans et plus selon le niveau d'instruction	41

## Liste des tableaux

Tableau 1. Superficie des districts dans la région	21
Tableau 2. Superficie de forêt existante, forêt protégée, et forêt détruite	24
Tableau 3. Superficie de terrain en proie au feu de brousse et reboisées	24
Tableau 4. Nombre de communes et de fokontany dans la Région Boeny	30
Tableau 5. Structure de population dans la Région Boeny	35
Tableau 6. Taille moyenne des ménages selon les milieux de résidence	35
Tableau 7. Répartition par milieux de résidence de la population	36
Tableau 8. Rapport de masculinité selon le milieu de résidence	36
Tableau 9. Fécondité des femmes âgées de 15 à 49 ans	37
Tableau 10. Indicateurs de mortalité des enfants âgés de moins de 5 ans	37
Tableau 11. Age moyen et répartition par tranche d'âge de la population active	38
Tableau 12. Taux d'alphabétisation des individus âgés de 15 ans et plus, selon le milieu et le genre	39
Tableau 13. Etat de santé des enfants	40
Tableau 14. Taux d'activité selon le milieu et selon le genre	40
Tableau 15. Incidence du travail des enfants (âgés de 5 à 17 ans) selon le milieu de résidence et le genre	41
Tableau 16. Types d'occupation des travailleurs âgés de 15 à 49 ans	41
Tableau 17. Argent gagné par les femmes comparées à l'argent gagné par leurs maris	42
Tableau 18. Contrôle de revenu des femmes par rapport à ceux de son mari	43
Tableau 19. Participation des femmes dans la prise des décisions au sein du ménage	43
Tableau 20. Nombre de communes par district selon l'importance de la migration	44
Tableau 21. Nombre de communes selon les provenances des immigrants à Boeny	44
Tableau 22. Nombre de communes selon les causes de l'immigration vers Boeny	45
Tableau 23. Nombre de communes selon les causes de l'émigration au départ de Boeny	45
Tableau 24. Type d'habitations des ménages	46
Tableau 25. Type de matériaux des murs extérieurs des habitations	46
Tableau 26. Type de matériaux du plancher des habitations	47
Tableau 27. Répartition des ménages selon le principal type de combustible utilisé pour la cuisine	47
Tableau 28. Taux d'accès à certains biens et services	48
Tableau 29. Taux de possession de certains biens	48
Tableau 30. Répartition de la population par quintile de bien-être économique	49

Tableau 31. Ratio et intensité de pauvreté selon le milieu en 2010	50
Tableau 32. Totaux des écarts aux seuils de pauvreté	50
Tableau 33. Nombre d'édifices culturels d'obédience dans la Région Boeny	53
Tableau 34. Infrastructures culturelles et sportives existant dans la Région Boeny	54
Tableau 35. Nombre d'infrastructures sanitaires publiques par District	60
Tableau 36. Caractéristiques de salles d'accouchement et nombre des lits d'hôpitaux	60
Tableau 37. Nombre de communes disposant des infrastructures sanitaires privées	61
Tableau 38. Répartition des communes selon le moyen utilisé pour se rendre auprès d'un centre de santé	62
Tableau 39. Répartition des communes suivant la durée du parcours pour aller à une formation sanitaire	63
Tableau 40. Répartition des communes suivant leur possibilité d'accès de leurs services de maternité	63
Tableau 41. Répartition des communes suivant les moyens de locomotion utilisée par les patients pour se rendre auprès des services de maternité	63
Tableau 42. Pourcentage des communes par district selon la durée du parcours	64
Tableau 43. Nombre de médecins publics et de paramédicaux servant les CSB	64
Tableau 44. Existence des médecins et sages-femmes publiques dans une maternité.	65
Tableau 45. Nombre des aides sanitaires, Infirmier(e), sages-femmes, médecins généralistes et spécialistes	65
Tableau 46. Nombre d'habitants par aides sanitaires, Infirmier(e), sages-femmes, médecins généralistes et spécialistes	66
Tableau 47. Nombre d'accouchement et décès maternels et néonataux dans les maternités publiques	66
Tableau 48. Nombre d'accouchement et décès maternels et néonataux dans les maternités privées.	67
Tableau 49. Nombre de consultations par district dans les centres de soins publics en 2008	67
Tableau 50. Pourcentage des femmes ayant reçu des soins prénatals	68
Tableau 51. Existence d'un planning familial public et nombre des femmes affiliées au service	68
Tableau 52. Existence d'un planning familial privé et nombre des femmes affiliées au service	69
Tableau 53. Les infrastructures scolaires publiques en 2008 dans la Région Boeny	70
Tableau 54. Les infrastructures scolaires privées en 2008 dans la Région Boeny	72
Tableau 55. Répartition des Communes selon la distance pour la majorité de la population de l'école primaire la plus proche dans la Région Boeny	73

Tableau 56. Répartition des communes par district selon la distance pour la majorité de la population le collège le plus proche	74
Tableau 57. Effectifs des enseignants des EPP par district dans la région de Boeny durant l'année scolaire 2007-2008	75
Tableau 58. Effectifs des enseignants des écoles primaires privées par district dans la Région Boeny durant l'année scolaire 2007-2008	76
Tableau 59. Effectif des enseignants dans les CEG, par district dans la Région Boeny	76
Tableau 60. Effectifs des enseignants des collèges privés par District dans la Région Boeny durant l'année scolaire 2007-2008	77
Tableau 61. Effectif des enseignants dans les lycées publics et privés par district dans la Région Boeny durant l'année scolaire 2007-2008	78
Tableau 62. Tableau synthétique des élèves dans les EPP par district dans la Région Boeny	79
Tableau 63. Tableau synthétique des élèves dans les écoles primaires privées par district dans la Région Boeny	79
Tableau 64. Tableau synthétique des élèves dans les CEG par district dans la Région Boeny	80
Tableau 65. Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les Collèges privés par district dans la Région Boeny	81
Tableau 66. Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les lycées publics d'enseignement général par district dans la Région Boeny	82
Tableau 67. Effectif des élèves dans les lycées privés d'enseignement général de la Région Boeny	82
Tableau 68. Répartition par niveau d'instruction de la population active	85
Tableau 69. Proportion de femmes occupées dans les différents secteurs d'activité à Boeny	86
Tableau 70. Proportion d'hommes occupés dans les différents secteurs d'activité à Boeny	87
Tableau 71. Argent gagné par les femmes comparé à celui gagné par leurs maris	87
Tableau 72. Accessibilité et moyens de transport	88
Tableau 73. Evolution de quelques indicateurs d'activité du Port de Mahajanga (en pourcentage du total Madagascar)	90
Tableau 74. Electricité/Données structurelles	90
Tableau 75. Electricité/Données opérationnelles	91
Tableau 76. Eau /Données structurelles	92
Tableau 77. Eau/Données opérationnelles	93
Tableau 78. Superficie physiques des exploitations agricoles/riziculture	95
Tableau 79. Superficie physiques des exploitations agricoles (autres que la riziculture)	96

Tableau 80. Méthode culturales/engrais utilisés	97
Tableau 81. Niveau de mécanisation des travaux agricoles	98
Tableau 82. Cultures pratiquées à des fins commerciales	98
Tableau 83. Part des cheptels porcin, ovin, caprin, volaille et bovin par district	100
Tableau 84. Disponibilité des services aux agriculteurs et aux éleveurs	100
Tableau 85. Proportion des communes pratiquant pêche, rizipisciculture et pisciculture	101
Tableau 86. Les activités de transformation	104
Tableau 87. Nombres d'entreprises individuelles et de sociétés nouvellement créées en 2008, par district	104
Tableau 88. Activité minière par district	105
Tableau 89. Infrastructures de commercialisation	106
Tableau 90. Collecte de produits agricoles	107
Tableau 91. Circuit commercial du produit phare	107
Tableau 92. Transport routier	108
Tableau 93. Réseaux de télécommunication	110
Tableau 94. Accès aux medias	110
Tableau 95. Service postal au niveau des communes	111
Tableau 96. Infrastructures hôtelières/Agences de voyage	114
Tableau 97. Agences de Banques et Institutions financières au niveau district	114
Tableau 98. Disponibilité des services de proximité	115
Tableau 99. Evolution du montant du PIP de la Région Boeny et son taux d'engagement de 2008 à 2010	120
Tableau 100. Montant des budgets primitifs des communes en 2008	121
Tableau 101. Montant des subventions obtenues des communes en 2008	121
Tableau 102. Montant des recettes collectées par les communes en 2008	122

## 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

# INTRODUCTION

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

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

Sans être une nouveauté<sup>1</sup>, la Monographie régionale reste un instrument de prise de décision, en étant un outil de planification par excellence, notamment dans l'administration du territoire, dans la gestion économique et sociale, dans les plaidoyers et négociations et dans la mobilisation sociale. Sans prétendre être exhaustive à toute utilité, elle constitue un bon cadre de référence et une base de données assez précise où chaque responsable régional puisse exploiter et utiliser à bon escient les informations nécessaires. A court terme, sinon pour les besoins du quotidien, elle est utile pour mieux cerner les objectifs, mieux déterminer les priorités, mieux diriger les interventions et mieux apprécier les impacts socio-économiques des politiques publiques adoptées. A terme, la Monographie régionale va initier les Responsables régionaux dans la logique « Connaître – Mobiliser – Agir » menant vers une « région entrepreneur » en vue de soutenir une économie à forte croissance et réduire la pauvreté.

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

---

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

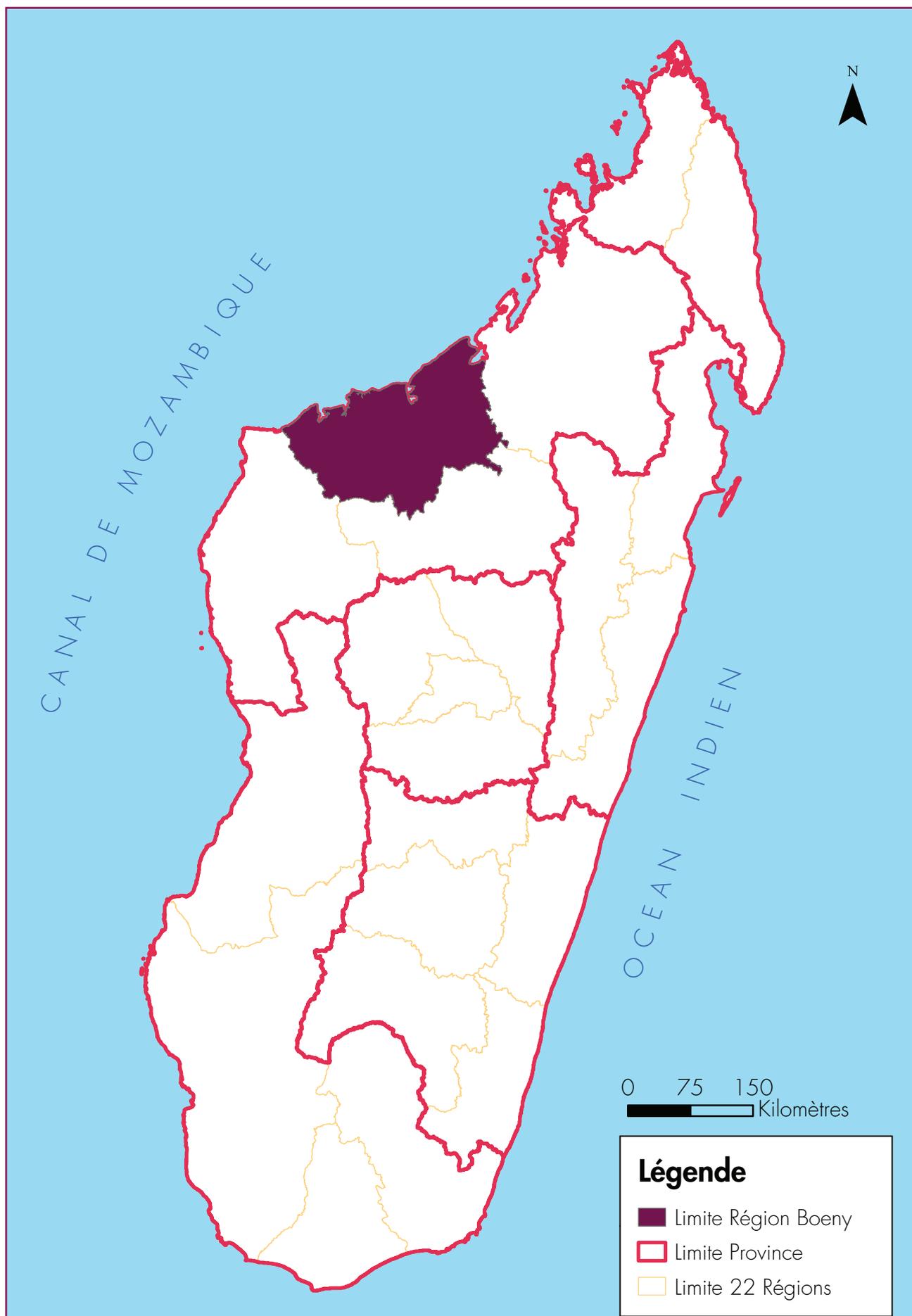
ou les annuaires statistiques courantes et celles qui requièrent une mise à jour périodique. La période de référence de l'enquête a été l'année 2008 et l'unité statistique enquêtée a été les Districts. L'analyse des données et la rédaction du rapport ont été effectuées par l'équipe du CREAM et le document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

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

# **Chapitre I**

## **Cadre physique et administratif**

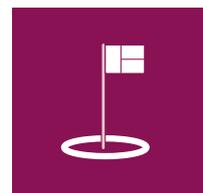




Source : FTM 2000

Carte 1. Localisation géographique de la Région Boeny

# I.1. Cadre physique



## I.1.1. Localisation géographique

Située sur la partie littorale Nord-Ouest de Madagascar avec une longueur de 690 km de côte, la Région Boeny est dotée d'une potentialité touristique et économique importante. Elle est classée comme deuxième grenier de Madagascar et première ville crevettière. La Région Boeny est délimitée au Nord par la région de Sofia, à l'Est par la Région Betsiboka, au Sud par la Région Melaky. Elle est composée de six Districts dont Mahajanga I comme chef lieu de région, Mahajanga II au Nord, Soalala à l'extrême Sud-Ouest, Mitsinjo à l'Ouest, Marovoay au Centre-Sud et Ambato Boeny à l'Est.

Mahajanga ville, le chef lieu de la région, se trouve à 571 km au Nord-ouest de la capitale Antananarivo. Elle est reliée par la RN4 avec la capitale. Elle couvre une superficie de 29 826 km<sup>2</sup> et représente 5,17 % de la superficie totale de Madagascar.

*Tableau 1. Superficie des districts dans la région*

District	Superficie en km <sup>2</sup>
Ambato Boeny	8 028
Mahajanga I	57
Mahajanga II	4 721
Marovoay	5 629
Mitsinjo	4 601
Soalala	6 790
<b>Total</b>	<b>29 826</b>

*Source : Région Boeny. Monographie 2005*

## I.1.2. Relief

Située au pied des hautes-terres Malgaches et ouverte sur le Canal de Mozambique, la configuration topographique de la région se calque sur la disposition en bandes concentriques des unités géologiques qui développent de vastes étendues planes à moins de 800 m d'altitude en moyenne. Par endroits, ces formes tabulaires sont accidentées par des intrusions volcaniques et par des affleurements rocheux massifs donnant les principaux reliefs de la région constituée en majeure partie par des plaines qui longent les grands fleuves et la côte maritime.

On distingue<sup>1</sup> :

- les plaines longeant le fleuve Betsiboka (Madirovalo, Ambato Boeny, la grande plaine de Marovoay), le fleuve de Kamoro (Anjiajia) et le fleuve de Mahoreny (les plaines de Mitsinjo et de Namakia) ;
- le vaste plateau de Berivotra formé par du relief de cuesta ;
- les zones sablo-gréseuses, c'est-à-dire une zone de transition entre plateau et *baiboho*, c'est le massif gréseux d'Ankarafantsika où se situe une forêt naturelle d'une superficie de 135 520 ha constituant un grand château d'eau pour la plaine de Marovoay.

De la Capitale, longeant la RN4 jusqu'à Mahajanga, on traverse des montagnes et des plateaux, en passant par des grandes plaines herbeuses et des savanes plantées par des palmiers ou *Satrana*.

### I.1.3. Hydrologie

L'hydrologie de la Région Boeny est dominée par la présence du deuxième grand lac de Madagascar après le Lac Alaotra qui est le lac Kinkony qui s'étend sur une superficie de 15 000 ha. Entre autres, on peut noter les grands fleuves suivants : Betsiboka, Mahavavy, Mahajamba<sup>2</sup>.

### I.1.4. Pédologie

Trois types de sols d'origines ferrugineux caractérisent la pédologie de la région<sup>3</sup> :

- les sols des *tanety* latéritiques rouges en bordure des bassins versants qui dominent en petite partie sur Ambato Boeny, Soalala, Mitsinjo, Marovoay et Mahajanga II.
- les sols hydromorphes des bas-fonds ou de plaines, qui occupent en général les parties amont où commencent les mangroves, c'est-à-dire quelques kilomètres des embouchures des grands fleuves : Mahavavy, Betsiboka et Mahajamba.
- les *baiboho*, d'une superficie de 250 000 ha qui se trouvent sur les bourrelets de chaque berge des grands fleuves précédents. Ce sont des terres cultivables situées dans les zones de Marovoay, Mahajanga II, Mitsinjo, Ambato Boeny.

### I.1.5. Géologie

En matière de géologie, la région est réputée par l'immense gisement de fer et de magnétite de Soalala ; des roches calcaires et du gypse du côté de Boanamaray et la cimenterie d'Amboanio. Des souffres sont également présents à Marovoay et Ambato Boeny (coté Est) et des gravelles à Mahajanga. D'autres produits peuvent être également valorisés comme les ammonites, le septariat à Marovoay et le célestite pierre à destination ornementale dans le village de Sankoany dans la commune rurale de Katsepy.

### I.1.6. Formation végétale

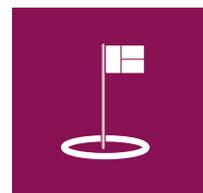
De part ses conditions naturelles, la Région Boeny dispose des formations végétales très diversifiées et typique de zone côtière dont les potentialités sont importantes :

1. Source :GTDR, PRDR Boeny,2007

2. Source :USAID/PNUD/DAPI /Région, PRD Boeny,2005

3. Source :USAID/PNUD/DAPI /Région, PRD Boeny, 2005

- mangroves utilisées en bois de construction et de chauffage ;
- forêts denses sèches réputées pour ses essences nobles (palissandre, ébène ...) ;
- forêts ombrophiles de la zone limitrophe ;
- favane servant de pâturages naturels ;
- formations marécageuses productrices de fibres végétales pour les activités artisanales (vannerie, sparterie...).



On peut rencontrer les forêts suivantes dans les districts :

- la forêt de Mariarano dans le district de Mahajanga II ;
- les forêts de Belambo-Analamboraka-Analabe-Andraviravinavimahefa dans le district de Soalala ;
- la forêt d'Ankarafantsika dans le district d'Ambato Boeny partagée avec Marovoay ;
- la forêt labohazo-Analabe partagé avec Marovoay et Mitsinjo ;
- la forêt de Tsiombikibo-Ankiritra dans le district de Mitsinjo partagé avec Marovoay ;
- la forêt Analabe partagée avec Marovoay et Ambato Boeny.

La répétition annuelle des feux de brousse les a cependant presque tous dégradées au profit des savanes arbustives et herbeuses composées sur *tanety*, de l'*Heteropogon contortus*, l'*Hyparrhenia rufa*, l'*Aristida multicaulis*, l'*Impérata cylindrica*, le *Cynodon dactylon*, et dans les bas-fonds de l'*Icercia hexandra*, l'*Axonopus copressus*, l'*Albizia lebeck*, le *Tamarindus indicus* et le jujubier forment les arbustes fourragères et constituent les pâturages naturels du cheptel bovin, ovin et caprin.

#### Les Aire Protégées :

La région est également riche en aires protégées qui se repartissent comme suit<sup>4</sup> :

- dans les districts d'Ambato Boeny/Marovoay Ankarafantsika (Parc National) 135 520 ha ;
- dans le district de Soalala, le Tsingy de Namoroka (Parc National) 21 742 ha et la Baie de Baly (Parc National) 57.418 ha ;
- dans le district de Mitsinjo, le « Complexe de Mahavavy-Kinkony » 276.836 ha.

### **1.1.7. Climatologie**

Le climat de la région est de type tropical sec, fortement influencé par la mousson avec une alternance de 7 mois de saison sèche d'avril à octobre, et 5 mois de saison pluvieuse, qui s'étale d'octobre à avril.

#### **a) Température**

Selon les données recueillis auprès de service de la météorologie, en 2008, La température moyenne annuelle est de 31 °C.

#### **b) Pluviométrie**

Selon les mêmes sources, les précipitations moyennes de l'année est de 1 338,6 mm.

4. Source : pnae / TBE Région Boeny, édition 2006

### c) Cyclone

La Région Boeny n'est pas une zone cyclonique. La plupart des cyclones qui touchent Madagascar viennent de l'Océan Indien. Ils arrivent sur le Boeny déjà affaibli par la traversée d'une partie de l'île, apportant de fortes précipitations et inondations, mais ne sont plus accompagnés de vents violents dévastateurs.

Cependant, des destructions considérables peuvent être occasionnées par les cyclones qui se forment dans le Canal de Mozambique, tel est le cas de Cynthia en 1991, ou qui reprennent vigueur au contact de la mer, cas de Kamisy en 1984 qui a traversé l'île d'est en ouest, et est passé sur Les Comores avant de revenir sur Mahajanga qu'il a détruit.

#### 1.1.8. Sauvegarde de l'environnement

D'après les données recueillies auprès des services de forêts durant l'enquête monographique du CREAM en 2009, la Région Boeny abrite 891 516 ha de forêt. La majorité des surfaces couvertes de forêt se trouve dans les districts d'Ambato Boeny et de Mitsinjo. En 2008, la région a pu protéger 211 457 ha de ces forêts. Quant à la superficie détruite, elle était de 38 ha en 2008. Le tableau ci-joint récapitule les détails par districts.

Tableau 2. Superficie de forêt existante, forêt protégée, et forêt détruite

District	Superficie en ha de forêt existante	Superficie de forêt protégée en ha	Superficie de forêt détruite en ha
Ambato Boeny	535 520	53 534	nd
Marovoay			
Mahajanga I	0	0	nd
Mahajanga II	nd	54 243	nd
Mitsinjo	276 836	97 780	6
Soalala	79 160	5 900	32
<b>Total</b>	<b>891 516</b>	<b>211 457</b>	<b>38</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009, nd : non disponible

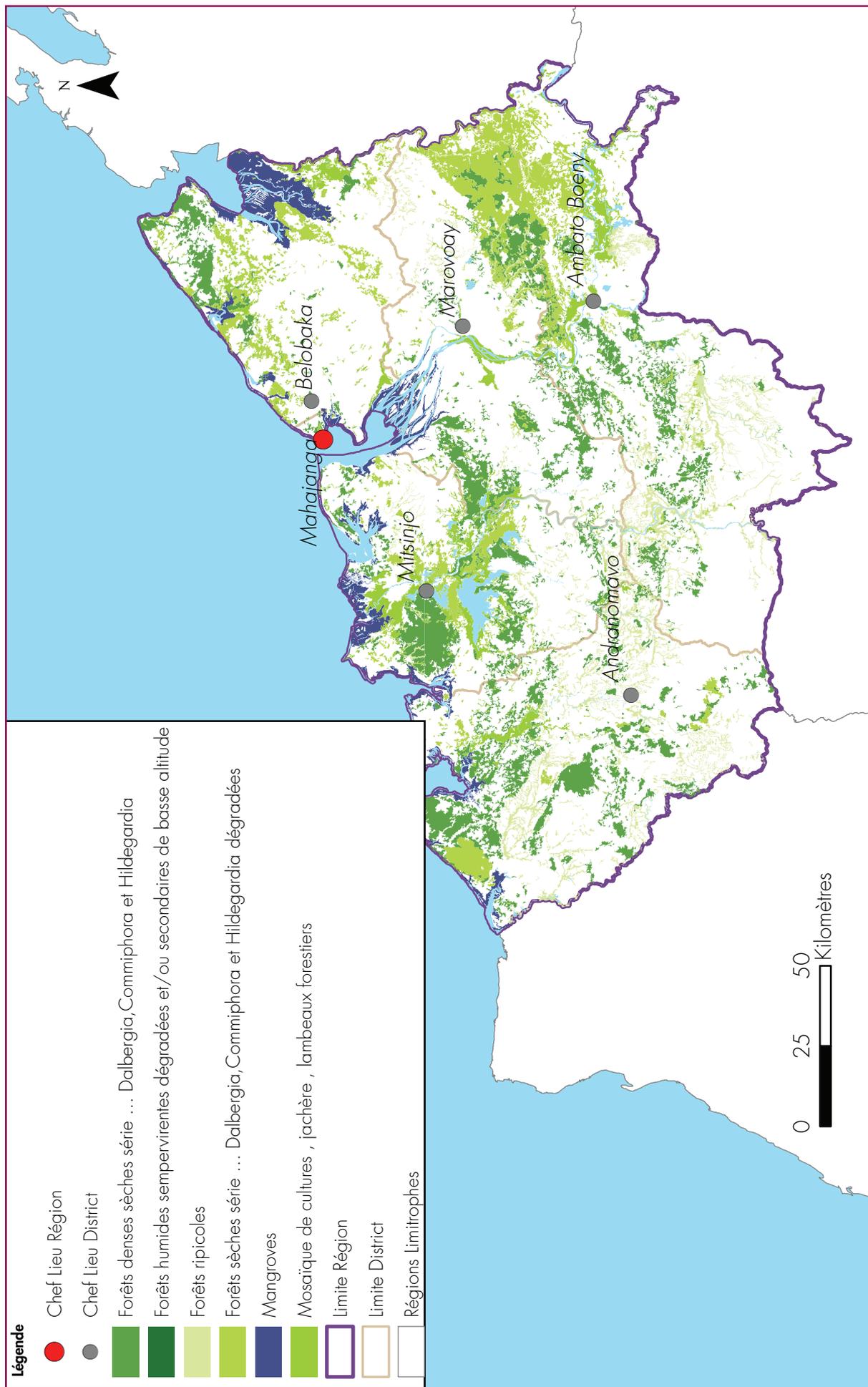
#### a) Réponse locale à la sauvegarde de l'environnement

D'après les mêmes sources de données, la réponse de la région face aux problèmes de feu de brousse est très faible car la superficie reboisée en 2008 était seulement de 551 ha, une superficie qui représente 14 % seulement des superficies détruites qui est de l'ordre de 3 922 ha. Le district de Soalala présente la superficie maximale de terrain en proie au feu de brousse avec 2 508 ha.

Tableau 3. Superficie de terrain en proie au feu de brousse et reboisées

District	Superficie de terrain en proie au feu de brousse en ha	Superficie de terrain reboisé
Ambato Boeny	288	316
Mahajanga I	0	0
Mahajanga II	417	164
Marovoay	440	63
Mitsinjo	269	7
Soalala	2 508	1
<b>Total</b>	<b>3 922</b>	<b>551</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009



Carte 2. Couverture forestière de la Région Boeny

## *b) Problèmes environnementaux*

D'après le Tableau de Bord Environnemental (TBE) de la Région Boeny, établi en 2006, les problèmes environnementaux suivants ont été déjà identifiés :

### Problématiques de l'environnement

- dégradation de la biodiversité ;
- trafic d'espèces ;
- feux de brousse ;
- exploitation forestière illicite ;
- dégradation des bassins versants ;
- tarissement et diminution en quantité des ressources en eau ;
- dégradation des zones raphièrès ;
- défrichement.

### Par rapport au littoral

- dégradation de l'environnement marin et côtier ;
- forte érosion côtière ;
- dégradation des mangroves ;
- exploitation des mangroves ;
- envasement port Mahajanga.

### Par rapport à l'environnement urbain :

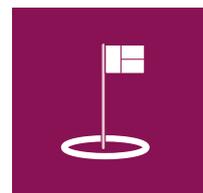
- absence de plan d'urbanisme ;
- gestion insuffisante de déchets ;
- insuffisance d'infrastructures d'assainissement ;
- dégradation de l'environnement urbaine.

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

- déforestation/savanisation ;
- dégradation, ensablement et érosion des sols ;
- exploitation irrationnelle des ressources naturelles ;
- insécurité foncière ;
- attachement aux cultures ancestrales ;
- méconnaissance des codes miniers ;
- absence de zonages pour la promotion des pâturages appropriés ;
- feux de brousse.

### Par rapport à l'environnement socio-économique

- taux d'analphabétisme très élevé ;
- insécurité rurale ;
- insuffisance valorisation des sites d'intérêt touristiques, culturel et cultuel ;
- piste et route dégradées.



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

### **I.2.1. Généralités sur les Collectivités Territoriales Décentralisées (CTD) et les Services Techniques Déconcentrés (STD)**

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

Une Collectivité Territoriale Décentralisée est une portion du territoire national dans laquelle l'ensemble de ses habitants électeurs de nationalité malagasy dirige l'électivité régionale et locale en vue de promouvoir le développement économique, social, sanitaire, culturel et scientifique et technologique de sa circonscription. Elle assure, avec le concours de l'Etat, l'aménagement du territoire, la protection de l'environnement, la sécurité publique et l'administration, l'amélioration du cadre de vie ainsi que la préservation de son identité. Elle est dotée de la personnalité morale et de l'autonomie financière<sup>5</sup>.

#### **b) La région**

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

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

En tant que Collectivité Décentralisée, elle dispose de la personnalité morale, de l'autonomie financière, et s'administre par des conseils régionaux. En tant que circonscription administrative, elle regroupe l'ensemble des services déconcentrés de l'Etat au niveau régional.

La Région Boeny est composée de 6 districts à savoir Mahajanga I, Mahajanga II, Ambato Boeny, Marovoay, Mitsinjo, Soalala. Elle est composée de 43 communes et 506 fokontany. Elle est dirigée par le Chef de région qui représente l'Etat dans sa circonscription.

La région harmonise et coordonne le développement des communes dans son territoire.

<sup>5</sup> Source : journal officiel n° 2304 du 05 06 .95 p 1197 vm et 1247 Vf, édition spéciale.

### c) Les districts

Le décret de création des districts stipule : le district est une circonscription administrative relevant de la région dont les limites territoriales coïncident avec celles des anciennes sous préfecture, ex *fivondronampokontany*. Il comprend un ou plusieurs Arrondissements administratifs. Les chefs districts et leurs adjoints sont nommés par l'Etat central.

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

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

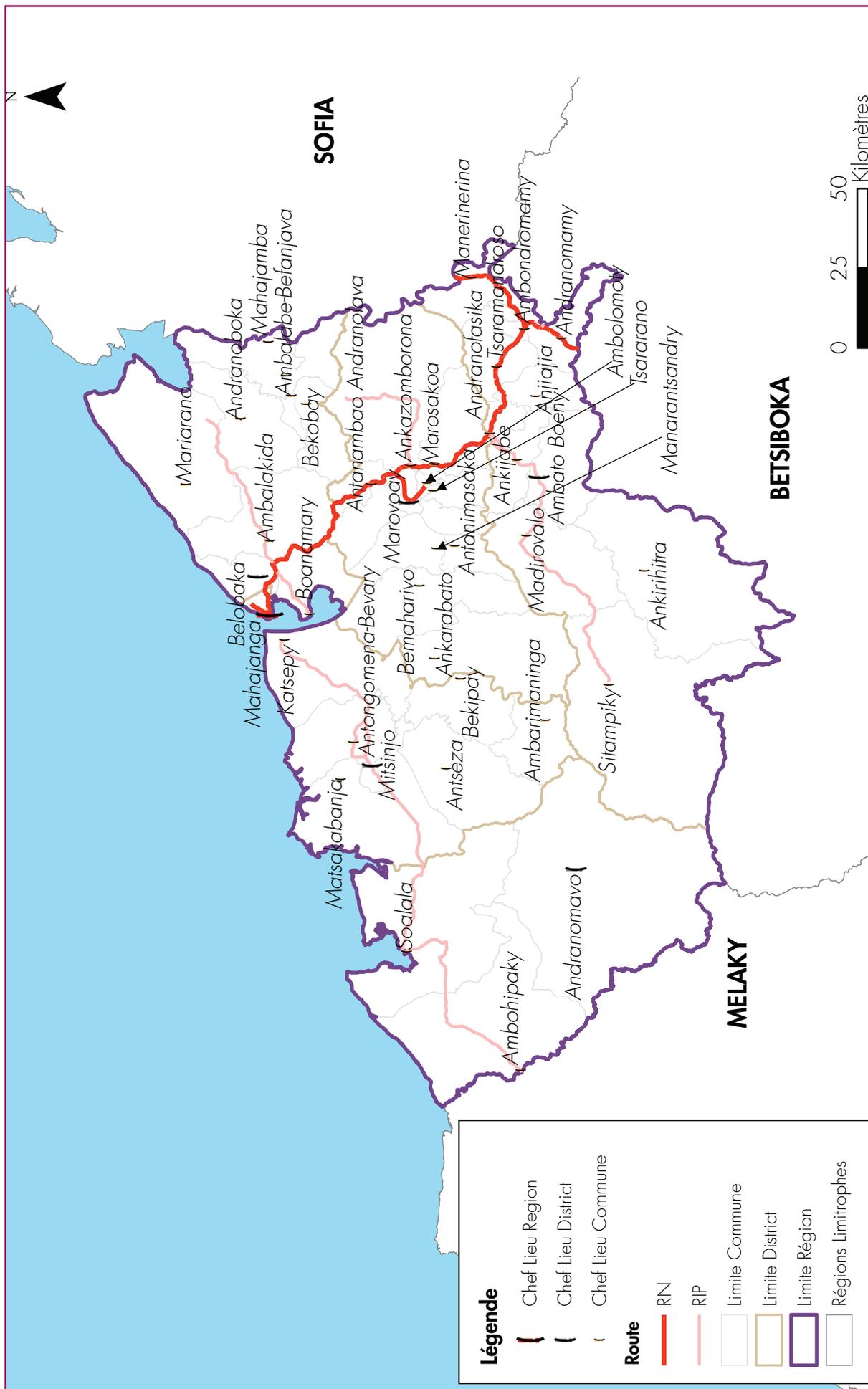
### e) Les fokontany

Le Fokontany<sup>7</sup> est une subdivision administrative de base au niveau de la Commune. Le comité du fokontany dirigé par son président est l'auxiliaire du chef d'arrondissement, dans ses attributions administratives et fiscales Les habitants du fokontany constituent le « *Fokonolona* ». Le fokontany, selon l'importance des agglomérations, comprend des hameaux, villages, secteurs ou quartiers.

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

Photo 1. Légende image





Carte 3. Carte administrative de la Région Boeny

Source : FTM 2000

## I.2.2. Découpage Administratif

La Région Boeny comprend 6 districts subdivisés en 43 communes, elles mêmes en 506 fokontany. Les districts de la région abritent, en moyenne, 7 communes avec un maximum de 12 communes pour le district de Marovoay et une seule commune pour le district de Mahajanga I. Quant aux fokontany, chaque district possède en moyenne 84 fokontany ; le district de Marovoay présente un nombre record avec 157 fokontany, suivi d'Ambato Boeny avec 134 fokontany, ensuite Mahajanga II 75 et Mitsinjo, 58. Le district de Mahajanga I affiche le nombre minimum de fokontany avec 26 fokontany.

Tableau 4. Nombre de communes et de fokontany dans la Région Boeny

District	Nombre des communes	Nombre des fokontany
Ambato Boeny	11	134
Mahajanga I	1	26
Mahajanga II	9	75
Marovoay	12	157
Mitsinjo	7	58
Soalala	3	56
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>506</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## I.2.3. Les 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.

Liste nominative des services territoriaux déconcentrés dans la Région Boeny<sup>8</sup> :

### a) Les Directions Interrégionales

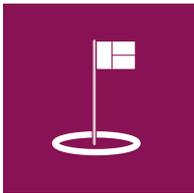
- 4 .Direction Inter-régionale de la Sécurité Publique
- 5 Direction Inter-régionale de l'INSTAT
- 6 Direction Inter-régionale de l'Energie et des Mines
- 7 Direction Inter-régionale de la Poste et de la Télécommunication

### b) Les Directions Régionales

1. Direction Régionale du Budget
- 2 .Direction Régionale des Impôts Recettes des Douanes
- 3 .Direction Régionale de Développement Economique
- 4 .Direction Régionale de la Communication -
- 5 .Direction Régionale du Développement Rural

8. Source : Annexes projet LFI 2011- Dépenses par service

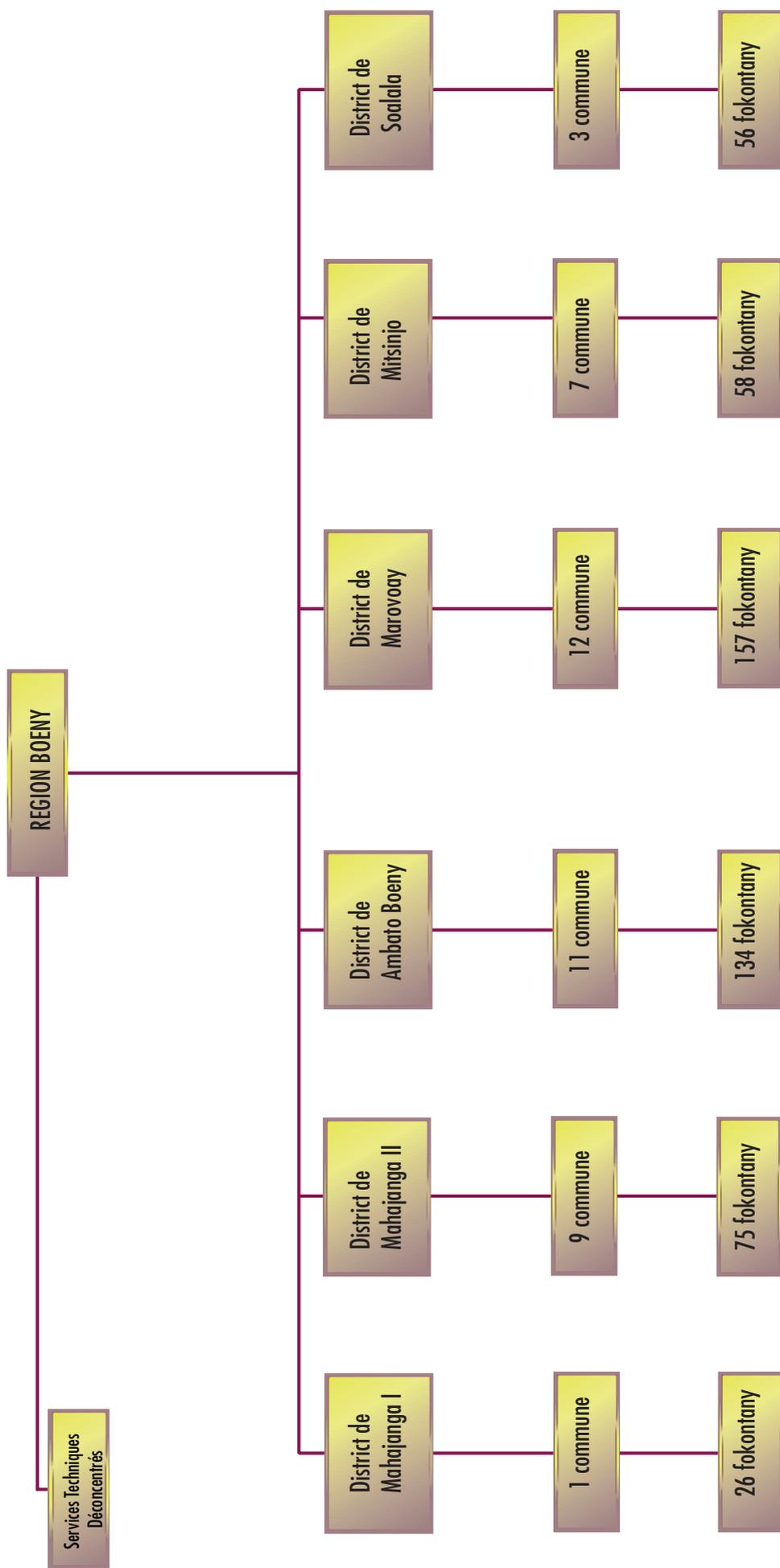
- 6 .Direction Régionale de l'Environnement, des Eaux et Forêts et du Tourisme
- 7 .Direction Régionale des Travaux Publics
- 8 .Direction Régionale de la Sante Publique et des Affaires Sociales et de Planning Familial
- 9 .Direction Régionale de la Jeunesse, de Sports et des Loisirs
- 10 .Direction Régionale de la Population
- 11 .Direction Régionale de l'Education Nationale
- 12 .Direction Régionale de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle
- 13 .Direction Régionale de la Culture et du Patrimoine



### **c) Les autres services déconcentrés**

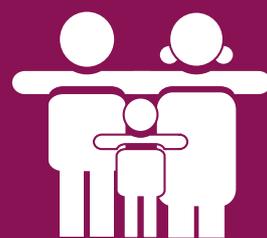
1. Trésorerie Générale
2. Délégation de circonscription pénitentiaire
3. Délégation Régionale contrôle financier
4. Groupement de la Gendarmerie Nationale
- 5 .Délégation Régionale du Gouvernement
6. Recettes des Douanes
7. Tribunal Financier
8. Service Medico Sanitaire
- 9 Service Régional de la Population et du Développement Social
- 10 Service Régional du Travail et des Lois Sociales
11. Service Régionale 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

En tout, en 2008, la région dispose 7 Directions Inter-régionales, 13 Directions Régionales et 16 Services Régionaux.



Graphique 1. Organigramme global de la Région Boeny

## Chapitre II Population





## II.1. Etat de la population

Un développement soutenable et durable proviendra principalement des actions de la population. En échange, elle en sera la première bénéficiaire. L'effectif de la population, sa structure et ses conditions de vie font partie des déterminants de son niveau de développement et sa capacité en termes de ressource humaine et de possibilité de croissances économiques. Par ailleurs, l'état de la population permet de connaître les efforts à entreprendre pour réduire la pauvreté et soutenir le développement.



### II.1.1. Population totale

Selon les statistiques issues de l'enquête monographique de 2009, 3,9 % de la population nationale résident dans la Région Boeny. Cette proportion est inférieure de 0,6 points à la moyenne nationale de 4,5 %. Selon les Districts, plus de 73 % de la population de la région vivent à Ambato Boeny<sup>1</sup>, Marovoay et Mahajanga I. Au niveau national, leurs habitants représentent 2,9 % de la population. Les 3 autres districts, à savoir, Mahajanga II, Soalala et Mitsinjo abritent respectivement moins de 0,4 % de la population nationale.

Tableau 5. Structure de population dans la Région Boeny

District	Unité : %	
	Part dans la Population de la Région Boeny	Part dans la population totale de Madagascar
Ambato Boeny	27,1	1,1
Mahajanga I	22,7	0,9
Mahajanga II	9,5	0,4
Marovoay	23,9	0,9
Mitsinjo	8,3	0,3
Soalala	8,5	0,3
Total	100,0	3,9

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

Selon les résultats de l'Enquête Périodique auprès des Ménages de 2010 (EPM 2010), en moyenne, un ménage de la région se compose de 4,9 personnes. Cet effectif moyen ressemble à la moyenne nationale de 4,8. Les ménages ruraux se composent de plus d'individus que ceux urbains. La différence de 0,7 individu est plus importante que celle observée au niveau national.

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

	Unité : Individu		
	Urbain	Rural	Ensemble
Boeny	4,4	5,1	4,9
Madagascar	4,5	4,9	4,8

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

1. La part de population de la Région publiée dans L'EPM 2010 est de 3,4 %.

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

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

Selon la répartition issue de l'EPM 2010<sup>2</sup>, un peu moins de 30 % de la population totale de Boeny habitent en milieu urbain. Cette distribution présente moins de différence que la structure nationale où les urbains représentent 20,3 % de la population totale.

Tableau 7. Répartition par milieux de résidence de la population

	Urbain	Rural	Total
Boeny	29,4	70,6	100,0
Madagascar	20,3	79,7	100,0

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

### b) Répartition par genre de la population

Le rapport de masculinité<sup>3</sup> de la région n'est pas significativement différent de 100. En milieu rural, on constate un équilibre des effectifs masculins et féminins. Par contre, il y a un léger décalage de 97,3 hommes pour 100 femmes en milieu urbain. Ce dernier rapport de masculinité avoisine celui de l'ensemble du pays.

Tableau 8. Rapport de masculinité selon le milieu de résidence

	Urbain	Rural	Total
Boeny	97,3	100,0	99,2
Madagascar	97,1	98,3	98,0

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

### c) Caractéristiques démographiques

#### Natalité et fécondité

Selon les niveaux des indicateurs de fécondité issus de l'EDS-IV de 2008 et 2009, sous les hypothèses de stabilité des conditions démographiques, économiques et sociales, une femme âgée de 15 à 49 ans de la Région Boeny aura, en moyenne, 4,5 enfants au cours de sa vie. Cet indice est légèrement inférieur de 0,3 à la moyenne nationale qui est de 4,8 enfants. Par contre, en multipliant par le nombre de femmes de ce groupe, dans la région, la différence atteindra plus de 75 000 enfants au cours des 30 prochaines années. Pour ce qui est de la situation pendant la période des collectes des données, 9,1 % des femmes de la région sont enceintes contre 8,3 % au niveau national. Pour le groupe de celles âgées de 40 à 49 ans, le nombre moyen d'enfants nés vivants est de 4,9. Ce dernier indicateur se chiffre à 5,5 au niveau national. En restreignant les analyses aux adolescentes âgées de 15 à 19 ans, une proportion assez importante, 33,8 %, d'entre elles ont déjà entamé leur vie féconde (en ayant déjà donné naissance ou en étant enceintes).

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

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

**Tableau 9.** Fécondité des femmes âgées de 15 à 49 ans

	Indice Synthétique de fécondité	Pourcentage de femmes enceintes au moment de l'interview	Nombre moyen d'enfants nés vivants des femmes de 40-49 ans	Age médian à la première naissance	Nombre de mois écoulés depuis la naissance précédente	Pourcentage d'adolescente de 15 à 19 ans ayant déjà donné des naissances ou qui sont enceintes
Boeny	4,5	9,1 %	4,9	19,9 ans	39,8 mois	33,8 %
Madagascar	4,8	8,3 %	5,5	20,1 ans	32,7 mois	31,7 %

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



### Mortalité des enfants

La mesure des indicateurs de mortalité des enfants constitue un élément de quantification 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 10.** Indicateurs de mortalité des enfants âgés de moins de 5 ans

	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale <sup>1</sup>	Mortalité infantile	Mortalité juvénile	Mortalité infanto juvénile
Boeny	36	35	71	27	96

Unité : ‰

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 respectifs des indicateurs mortalités des enfants âgés de moins de 5 ans<sup>4</sup> de la Région Boeny restent élevés. Durant les 10 ans qui précèdent la collecte des données, 36 nouveau-nés sur 1 000 n'ont pas survécu plus d'1 mois. Il y a 35 autres qui sont morts avant l'âge de 1 an. En agrégé, le taux de mortalité infantiles atteint de 71 ‰ (pour mille). Il y a encore 27 sur 1 000 qui n'atteindront pas 5 ans. En résumé, pour 1 000 enfants nés, 96 n'atteignent pas leur 5<sup>e</sup> anniversaire. Les conditions socio économiques individuelles des ménages, en particulier l'alimentation, la nutrition, la prévalence des maladies et des épidémies, ainsi que les conditions communautaires telles que la disponibilité des soins et autres services de pédiatries expliquent ces niveaux de mortalités des enfants.

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

#### d) Composition ethnique

Selon le paragraphe consacré à la répartition ethnique dans le Plan Régional de Développement de la région<sup>5</sup>, « la population de la région est composée d'ethnies et de races disparates notamment dans les grands centres urbains telle que Mahajanga ville et Marovoay. Toutefois la prédominance de l'ethnie sakalava sur les zones côtières est plus marquée, ainsi que celle des immigrants de hautes terres dans la partie centrale à Marovoay et Ambato Boeny ». Historiquement, cette partie de Madagascar est l'une de celles qui ont eu le plus d'échanges et de relations aussi bien locales qu'extérieures. Cela explique ces différentes origines des habitants du Boeny.

#### e) 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, les individus de ce groupe sont âgés de 32,1 ans, pour ceux du Boeny, il est de 29,6 ans. Ceux qui sont âgés de moins de 15 ans (âge légal à partir duquel un individu peut exercer des activités classées légères) constituent près d'un cinquième de la population active de la région. Concernant les séniors, ceux âgés de 65 ans et plus, ils constituent 3,6 % de ce groupe. Cette dernière proportion se rapproche de celle au niveau national. La moitié des travailleurs de la région sont âgés de 25 à 64 ans.

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

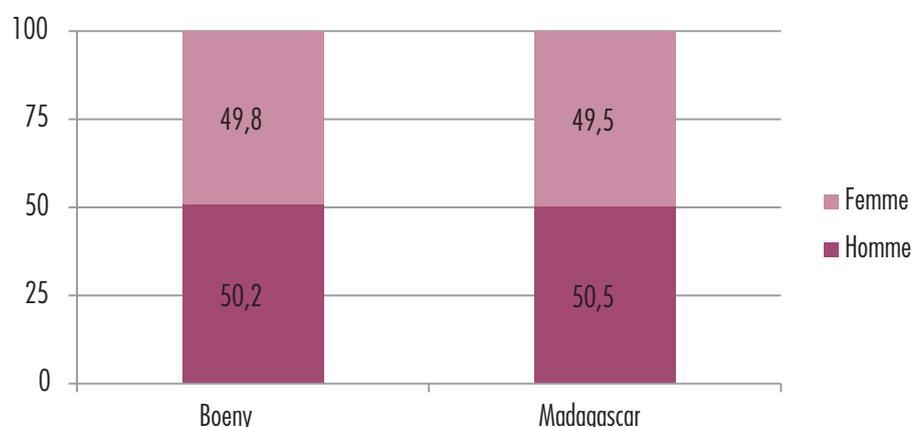
Unités : nombre d'années et %

	Age moyen (ans)	Proportion selon la tranche d'âge (%)					Total
		05-09	10-14	15-24	25-64	65 et plus	
Boeny	29,6	7,8	11,3	27,3	50,0	3,6	100,0
Madagascar	32,1	2,9	7,2	27,4	59,6	3,0	100,0

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

En 2010, la répartition par genre de la population active de la région s'apparente à celle de l'ensemble de Madagascar. Les femmes constituent 49,8 % de cette sous-population contre 49,5 % au niveau national. Il s'agit d'une mesure élémentaire de la participation des femmes aux activités économiques. Néanmoins, il faut noter que cet indicateur ne prend pas en compte ni les types d'activités ni les conditions d'exercice du travail qui peuvent présenter des disparités significatives.

Graphique 2. Répartition par genre de la population active



Source : INSTAT/DSM/EPM2010

5. Région Boeny : « Plan Régional de Développement », mars 2005

## II.1.3. Caractéristiques de la population

### a) Niveau d'instruction

Le tableau qui suit décrit les taux d'alphabétisation des individus âgés de 15 ans et plus selon les statistiques issues de l'EPM 2010<sup>6</sup>. Dans le Boeny, le niveau, 71,4 %, de cet indicateur social égalise celui de l'ensemble du pays. Par contre, la région présente plus de disparité selon les milieux de résidence et selon les genres. La différence entre le taux d'alphabétisation des urbains et celui des ruraux atteint 21 points de pourcentage. Pour le même indicateur, l'écart entre les hommes et les femmes est de 8,5 points en défaveur de ces dernières.



Tableau 12. Tableau Taux d'alphabétisation des individus âgés de 15 ans et plus, selon le milieu et le genre

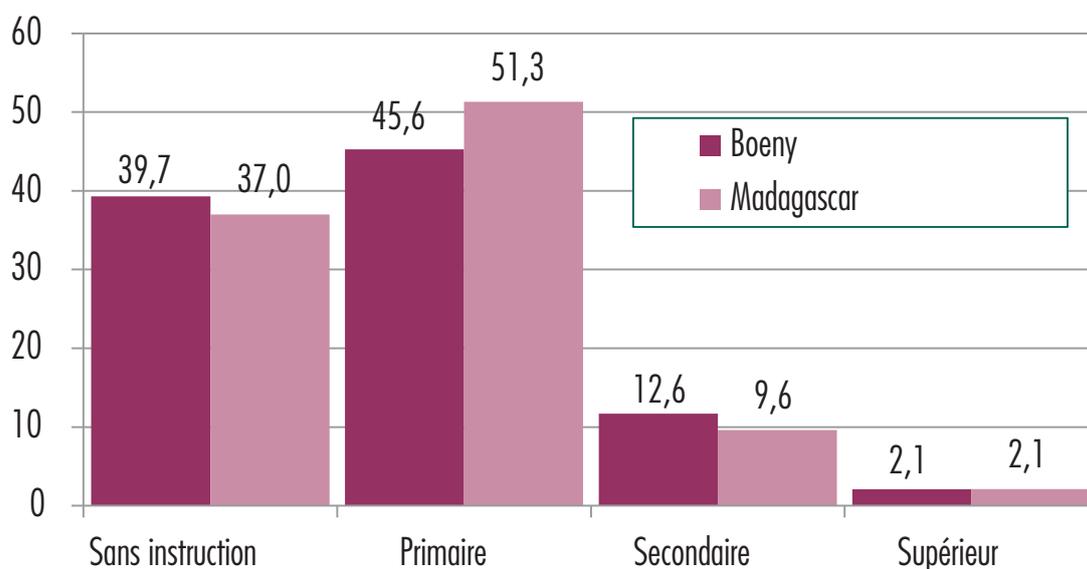
Unité : %

	Milieu		Genre		Ensemble
	Urbain	Rural	Hommes	Femmes	
Boeny	85,8	64,8	75,7	67,2	71,4
Madagascar	83,7	67,8	74,9	68,0	71,4

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

Pour ce qui est des niveaux d'instruction de la population, la proportion de ceux qui n'ont pas le niveau primaire (les sans instruction), atteint 39,7 % à Boeny contre 37,0 % au niveau national. Ensuite, 45 % y possèdent le niveau primaire. Le niveau secondaire concerne 12,6 % de la population de la région. Cette proportion est de 9,6 % pour l'ensemble du pays. Une minorité de 2,1 % ont leur baccalauréat ou ont effectué des études supérieures. On retrouve le même taux au niveau national.

Graphique 3. Répartition de la population âgée de 4 ans et plus selon le niveau d'instruction



Source : INSTAT/DSM/EPM2010

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

## b) Etat de santé des enfants

Selon les résultats de l'EDS-IV, le taux de vaccination des enfants du Boeny reste faible en 2008-2009. 44,2 % des enfants, âgés de 12 à 23 mois, de la région ont obtenus tous les vaccins nécessaires. Par contre, un enfant sur quatre de la même classe d'âge n'a reçu aucun vaccin. Cet état de vaccination, relativement moins étendue, explique, ne serait ce qu'en partie, les incidences des maladies ou les symptômes de maladies de la région plus élevées que celles au niveau national. Durant ces 2 années, 8,2 % des enfants ont présenté des symptômes d'Insuffisance Respiratoire Aigue. 17,8 % ont eu de la fièvre et 11,9 % ont souffert de diarrhée.

Tableau 13. Etat de santé des enfants

Unité : %

	Vaccinations des enfants âgés de 12 à 23 mois		Enfants âgés de moins de 5 ans		
	Tous les vaccins	Aucun vaccin	Symptômes d'IRA	Fièvre	Diarrhée
Boeny	44,2	25,5	8,2	17,8	17,8
Madagascar	61,6	13,3	2,9	9,3	8,3

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

## c) Activité

Le taux d'activité de la région est de 76,6 % en 2010. Il s'agit du rapport entre l'effectif de ceux qui travaillent ou recherchent de l'emploi et l'effectif de ceux âgés de 5 ans et plus. Ce taux est supérieur de 12,9 points à celui au niveau national. Du fait de la prépondérance des activités agricole et des retraits relativement tôt de la vie scolaire, le taux d'activité en milieu rural dépasse de 8 points celui des urbains. En milieu rural, 4 personnes sur 5 sont économiquement actives. Au vu de ces taux très élevé, il s'agit plutôt de résoudre les contraintes qui entravent la productivité et l'efficacité des travailleurs. En ce qui concerne la disparité liée aux genres, elle ne se reflète qu'à une différence de 1,1 point. Le taux d'activité des hommes étant à 77,1 % tandis que celui des femmes est de 76,0 %.

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

Unité : %

	Urbain	Rural	Masculin	Féminin	Ensemble
Boeny	70,9	79,0	77,1	76,0	76,6
Madagascar	60,1	64,6	65,0	62,4	63,7

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

Madagascar a ratifié la convention n° 138 de l'Organisation Internationale du Travail sur l'âge minimum d'admission à l'emploi qui est de 15 ans. Par ailleurs, les enfants âgés de moins de 18 ans ne devraient pratiquer que des travaux légers. La réalité diffère de la loi en vigueur. Selon les résultats de l'EPM 2010, l'incidence du travail des enfants âgés de 5 à 17 ans est de 49,7 % dans le Boeny<sup>7</sup>. La situation chez les garçons et celle des filles est pratiquement la même. Par contre, c'est surtout en milieu rural qu'on enregistre un taux d'activité des enfants de 53,8 %. Ce taux est de 38,4 % en milieu urbain.

7. Notons que c'est surtout les pires formes des travaux des enfants qui sont à abolir

Tableau 15. Incidence du travail des enfants (âgés de 5 à 17 ans) selon le milieu de résidence et le genre

Unité : %

	Milieu de résidence		Sexe		Ensemble
	Urbain	Rural	Masculin	Féminin	
Boeny	38,4	53,8	49,7	49,8	49,7
<b>Ensemble</b>	<b>17,2</b>	<b>26,5</b>	<b>26,2</b>	<b>23,2</b>	<b>24,7</b>

Source : INSTAT/ DSM / EPM 2010



L'agriculture occupe 2 femmes travailleuses sur 3 de la région. Il en est de même pour les hommes. Vient ensuite la vente et les services qui occupent 19,0 % des femmes. La deuxième place revient aux travaux manuels qualifiés chez les hommes avec une proportion de 19,4 %. Les cadres et techniciens de direction représentent respectivement 3,6 % et 5,7 % des femmes et des hommes économiquement actifs.

Tableau 16. Types d'occupation des travailleurs âgés de 15 à 49 ans

Unité : %

	Cadre ou technicien de direction	Employé	Ventes et services	Manuel qualifié	Manuel non qualifié	Agriculture	Manquant	Total
Boeny, femmes âgées de 15 à 49 ans	3,6	0,9	19,0	4,1	6,6	66,6	0,7	100,0
Madagascar, femmes âgées de 15 à 49 ans	3,5	0,5	12,2	6,0	4,6	72,7	0,4	100,0
Boeny, hommes âgés de 15 à 49 ans	5,7	0,2	12,0	19,4	1,2	61,6	0,0	100,0
Madagascar, hommes âgés de 15 à 49 ans	4,5	0,5	6,6	11,2	3,1	73,7	0,4	100,0

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

## II.1.4. Statut de la femme

### a) Emplois et rémunérations des femmes

Parmi les femmes qui travaillent dans la région, 12,4 % ont répondu que leur revenu salarial est supérieur à celui de leur conjoint. Cette proportion est de 8,1 % au niveau national. 31,3 % des femmes y ont un revenu à peu près au même niveau que celui de leur mari contre 39,1 % au niveau national. Un peu moins de 55 % des femmes économiquement actives gagnent moins que leur conjoint. Cette comparaison fait abstraction des postes et des types d'emplois occupés par les 2 conjoints. Par contre, elle apporte des éléments d'explications sur le statut de la femme dans la région.

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

Unité : %

	Plus	Moins	A peu près le même	Mari/partenaire n'a pas de revenu	Ne sait pas/ manquant	Total
Boeny	12,4	54,9	31,3	0,0	1,5	100,0
Madagascar	8,1	47,6	39,1	1,2	4,1	100,0

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

## b) Contrôle du revenu des femmes

La gestion de ses propres revenus est une des manifestations du statut de la femme. Dans le Boeny, 33 % des femmes décident principalement de l'utilisation de leur propre revenu. Pour une majorité de 62 % d'entre elles, la gestion se fait avec le conjoint. Moins de 5 % des femmes ont déclaré que leur conjoint en a principalement le contrôle.

Photo 2. Légende image



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

Unité : %

	Principalement la femme	Mari/partenaire et femme ensemble	Principalement le mari partenaire	Autre	Manquant	Total
Boeny	33,0	61,9	4,3	0,0	0,7	100,0
<b>Madagascar</b>	<b>32,6</b>	<b>62,9</b>	<b>3,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>100,0</b>

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



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

En ce qui concerne la contribution des femmes dans la prise de décision au sein de leur ménage, 58,9 % d'entre elles ont déclaré avoir participé à la totalité des 4 principales décisions évoquées lors de l'EDS IV de 2008-2009. Ce taux est inférieur de 13,2 points à celui de 72,1 % de l'ensemble du pays. Moins de 5 femmes sur 1 000, ont déclaré ne pas participer à aucune des 4 prises de décisions citées lors des interviews.

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

Unité : %

	Soins de santé personnels	Grosses dépenses du ménage	Achats des besoins quotidiens du ménage	Visite à sa propre famille/parents	Pourcentage qui participe aux quatre décisions	Pourcentage qui ne participe à aucune des décisions
Boeny	77,2	84,6	97,4	81,0	58,9	0,4
<b>Madagascar</b>	<b>87,9</b>	<b>85,9</b>	<b>93,7</b>	<b>88,8</b>	<b>72,1</b>	<b>1,7</b>

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

## II.2. Mouvement de la population

De nos jours c'est surtout des objectifs d'amélioration des conditions de vie économiques et sociales qui motivent la migration. Cela se fait malgré le fait qu'un changement de localité consiste généralement à un passage d'une situation connue vers une incertitude. Le développement de l'administration, la disponibilité d'infrastructures et services de transport et l'amélioration des accès aux informations facilitent la migration. Une localité attire les migrants par les opportunités économiques et sociales qui s'y trouvent. D'un côté, les migrants peuvent contribuer au développement des localités d'accueil. De l'autre, ces dernières auront plus de pressions démographiques et de contraintes qui en sont liées.

### II.2.1. Migration interne

Selon les informations recueillies auprès des Autorités locales, 6 communes de Marovoay et la Commune Urbaine de Mahajanga enregistrent des fortes migrations. Pour les 3/4 des communes (32 sur 43), la migration est jugée moyenne. Il n’y a que 4 communes de Marovoay où la migration est jugée faible. Ce qui confirme le fait que la Région Boeny se caractérise par une population de plusieurs provenances.

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

District	Unité : Effectif			
	Forte	Moyenne	Faible	Total
Ambato Boeny	5	6	0	11
Mahajanga I	1	0	0	1
Mahajanga II	1	8	0	9
Marovoay	6	2	4	12
Mitsinjo	0	7	0	7
Soalala	0	3	0	3
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>43</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

Selon les nombres de commune, les immigrants viennent surtout des autres communes du même district et des régions de la même province. Les autres districts de la région détiennent la majorité des réponses comme deuxième provenance des immigrants. Il s’agit donc d’immigrations intra district et intra provinciale.

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

	Unité : Effectif	
	Première provenance	Deuxième provenance
A l'intérieur du district	15	0
A l'intérieur de la région	0	30
Autres régions	14	3
Autres provinces	7	3
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

### II.2.2. Immigration

Le manque d’opportunité d’emploi locale dans leur lieu de départ pousse les immigrants à venir s’installer dans la Région Boeny. Vient ensuite, la période de soudure dans les localités de départ. Ces 2 raisons ont été évoquées dans 25 communes sur 36. L’insuffisance des terrains arables concerne 6 communes. Ce sont donc les contraintes qui sévissent dans les localités de départ qui motivent la migration vers la région.

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

Unité : Effectif

Causes de l'immigration	Nombre de communes
Manque de terrain arable	6
Période de soudure	10
Manque d'opportunité d'emploi local	15
Cataclysme naturel	1
Emergence d'un pôle de travail	2
Autres	2
<b>Total</b>	<b>36</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009



### II.2.3. Emigration

L'émigration concerne 5 communes de la région. Les informateurs pensent que les manques de terrain arable, d'opportunité d'emploi local et l'insécurité expliquent le fait de quitter sa localité. Notons que l'on retrouve ces 2 raisons parmi les déterminants de l'immigration dans le paragraphe qui précède. En comparant ces 2 constats, on conclut que les malgré leurs propres contraintes, la Région Boeny a plus de localités d'accueil. Etant donné que les sources d'informations ne comprennent pas les effectifs des immigrés et des émigrés, les analyses ne peuvent pas être plus explicites.

Tableau 23. Nombre de communes selon les causes de l'émigration au départ de Boeny

Unité : Effectif

Causes de l'émigration	Nombre de communes
Manque de terrain arable	2
Manque d'opportunité d'emploi local	1
Insécurité	2
<b>Total Boeny</b>	<b>5</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## II.3. Habitat

Les caractéristiques de son logement font parties des conditions de vie matérielles d'un ménage. Elles ont aussi des impacts importants sur le bien-être des individus. En particulier, l'état de santé est conditionné par la disponibilité et la salubrité des installations dans le lieu d'habitation. Du côté de la qualité des données, les agents de terrains qui ont collecté les informations sur le logement ont pu effectuer des contrôles de visu, ce qui fait qu'elles sont relativement plus fiables et comparables dans le temps et dans l'espace.

### II.3.1. Type d'habitation

En 2010, La répartition des ménages selon leur type de logement dans la Région Boeny s'apparente pratiquement à la distribution nationale. Plus de 84 % des habitants de la Région Boeny résident dans des maisons individuelles de type traditionnel. Viennent ensuite les chambres avec une part de 7,5 %. Les appartements concernent 4,9 % de la population. Les logements de type moderne tels que les studios et villas concernent, au total, 2,3 % des habitants de la région.

Tableau 24. Type d'habitations des ménages

	Unité : %						
	Appartement	Studio	Chambre	Maison individuelle de type traditionnel	Villa de type moderne	Autres	Total
Région Boeny	4,9	0,8	7,5	84,6	1,5	0,8	100,0
Madagascar	4,0	0,6	8,0	85,3	1,6	0,5	100,0

Source : INSTAT/DSM/EPM 2010

### II.3.2. Caractéristiques des habitats

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

Selon les résultats de l'EPM 2010, les habitants de la région vivent en majorité dans des logements construits avec des écorces, feuilles et tiges (39,4 %) et de la terre battue (37,9 %). Les maisons dont les murs ont été bâtis avec des matériaux « durables » regroupent 14,5 % de la population de la région. Cette proportion est de 25 % au niveau national.

Tableau 25. Type de matériaux des murs extérieurs des habitations

	Unité : %	
	Boeny	Madagascar
Ecorce, feuille, tige	39,4	31,4
Terre battue	37,9	34,5
Planche	1,5	7,0
Contreplaqué	0,3	NS
Tôle ondulée	4,8	1,8
Fût bidon	1,5	0,1
Pierre	0,3	0,2
Brique	7,4	22,5
Parpaing	6,8	2,2
Autres	0,1	0,3
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

## b) Type de plancher

Un peu moins de 2 individus sur 3 de la région habitent dans des maisons dont la terre battue fait office de plancher. Ensuite, le ciment a été utilisé pour construire le plancher de 29,7 % de la population. Le bois détient la troisième place avec 6,4 % des habitants de la région. Au niveau national, ce dernier type de plancher concerne 28,2 % de la population.

Tableau 26. Type de matériaux du plancher des habitations

	Boeny	Madagascar
Terre battue	63,5	44,1
Bois	6,4	28,2
Pierre brique	0,0	0,4
Ciment béton	29,7	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

En ce qui concerne les combustibles domestiques, le quasi totalité des habitants de la Région Boeny dépendent des ressources naturelles forestières. En effet, le bois ramassé, le charbon de bois et le bois acheté sont utilisés respectivement par 70,7 %, 26,8 % et 2,2 % de la population pour leur cuisson. L'utilisation du gaz et du pétrole ne concerne qu'une infime partie. Cette situation s'apparente à celle au niveau national. En particulier, la région a besoin de plus de promotion de l'utilisation des énergies qui créent moins de tension environnementales. A cela devrait s'ajouter les actions plus importantes de reboisement.

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

	Boeny	Madagascar
Bois ramassé	70,7	77,7
Bois acheté	2,2	4,5
Charbon	26,8	17,1
Gaz	0,2	0,2
Electricité	0,0	0,2
Pétrole	0,1	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 à boire, accès à l'électricité et type de toilette

Selon l'EPM 2010, 65,7 % de la population de la région ont accès à l'eau contrôlée. Ce niveau est supérieur de 21 points au taux d'accès à l'eau contrôlée du Pays qui est de 44,9 %. En ce qui concerne l'accès à l'électricité, 16,5 % des habitants de la région l'utilisent comme principale source d'éclairage. Par contre, pour le type de toilette, il n'y a que 16,2 % de la population qui utilisent une latrine (ou mieux). Ce taux est de 39,8 % pour l'ensemble de Madagascar.



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

	Unité : %		
	Eau contrôlée	Electricité	Latrine ou mieux
Boeny	65,7	16,5	16,2
Madagascar	44,9	13,3	39,8

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

## II.4. Niveau de vie et pauvreté

### II.4.1. Possession de biens durables

A l'exception des chaises, les possessions de biens durables de la population de Boeny sont supérieures à celles au niveau national. Un peu moins de la moitié des habitants y possède un poste téléviseur contre 38,7 % au niveau national. L'écart de taux de possession atteint 14,4 points pour les téléphones portables.

Tableau 29. Taux de possession de certains biens

	Unité : %	
	Région Boeny	Madagascar
Chaises	46,0	51,6
Machines à coudre	10,7	9,4
Radios	16,8	14,9
Radio-cassette	16,8	12,8
Poste TV	-	-
Bicyclette	20,8	20,5
Téléphones portables	39,4	25,0
Lecteur CD, VCD, DVD, et autre lecteurs	14,7	10,2

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

#### Encadré 1. Regroupement des individus en quintiles

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

Les caractéristiques informelles et moins monétarisées (absence de comptabilité, paiement en nature, autoconsommation...) de l'économie malgache rendent difficiles les collectes des statistiques sur les revenus et les consommations. En complémentarité, on adopte l'approche par quintile de bien-être économique qui consiste à attribuer des scores aux possessions de biens durables et aux accès à quelques services tels que l'eau contrôlée et l'électricité<sup>8</sup>. L'agrégation des scores permet de classer les individus dans différentes classes. Pour l'EDS IV de 2008-2009, les analystes ont choisi le classement par quintiles (5 classes). En comparaison à la répartition nationale qui est uniforme (20 %) par construction des quintiles, on constate que 31,5 % de la population de Boeny appartiennent au groupe des plus riches. Vient ensuite le groupe des plus pauvres avec une proportion de 22,9 %. Les trois quintiles intermédiaires, contiennent respectivement 14,4 %, 12,1 % et 19,0 % de la population. Ce classement répartit la population d'une façon inégalitaire avec une faible majorité pour les groupes des plus riches.



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

	Quintile des plus pauvres	Second quintile	Troisième quintile	Quatrième quintile	Quintile des plus riches	Total
Boeny	22,9	14,4	12,1	19,0	31,5	100,0
Madagascar	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	100,0

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

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

Les constats qui précèdent sont confirmés par l'utilisation de l'approche consommation pour la mesure des indicateurs de pauvreté. Les résultats de l'EPM 2010 décrivent un ratio de pauvreté de 62,6 % pour Boeny contre 76,5 % au niveau national. Sont classés pauvres ceux qui ont un niveau de consommations agrégées (alimentaires et non alimentaires) inférieur au seuil national de pauvreté de 468 800 Ar/personne/an<sup>9</sup>. En milieu rural, cette incidence de la pauvreté atteint 69,9 % contre moins de la moitié en milieu urbain

En ce qui concerne les niveaux de consommation des pauvres, l'indicateur d'intensité de la pauvreté mesure la moyenne des écarts en pourcentage des consommations par rapport au seuil de pauvreté<sup>10</sup>. Son niveau dans la région de Boeny est de 23,7 % en 2010. Cela veut dire qu'en moyenne, les pauvres consomment 76,2 % du seuil de pauvreté (100-23,7). Ce même indicateur est de 14,9 % en milieu urbain contre 27,4 % en milieu rural.

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

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

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

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

Unité : %

Indicateurs	Ratio de pauvreté			Intensité de pauvreté			
	Milieu	Urbain	Rural	Ensemble	Urbain	Rural	Ensemble
Boeny		45,2	69,9	62,6	14,9	27,4	23,7
<b>Madagascar</b>		<b>54,2</b>	<b>82,2</b>	<b>76,5</b>	<b>21,3</b>	<b>38,3</b>	<b>34,9</b>

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

Au niveau collectif, le total des écarts par rapport au seuil de pauvreté de toute la population de la Région Boeny se chiffre à 76 milliards d'Ariary en 2010. Il s'agit de la somme minimale nécessaire pour que les niveaux de consommation des pauvres égalisent le seuil de pauvreté. En d'autre terme, c'est le montant nécessaire à transférer aux pauvres pour effacer la pauvreté pendant une année. Ceci n'inclut pas encore les autres montants nécessaires pour la gestion et les frais de distribution de ce montant. Par contre, il rend compte des efforts à entreprendre pour réduire significativement la pauvreté. Ce montant représente 2,3 % du montant global au niveau national qui atteint 3 292 milliards d'Ariary.

**Tableau 32.** Totaux des écarts aux seuils de pauvreté

Unité : Milliards d'Ariary, au prix de la capitale et %

	Total des écarts au seuil de pauvreté	Part nationale ( %)
Boeny	76	2,3
<b>Madagascar</b>	<b>3 298</b>	<b>100,0</b>

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

En ce qui concerne l'inégalité en termes de niveau de consommations agrégées, l'indice de Gini au sein de la population de Boeny se chiffre à 0,390. Ce qui classe la région parmi celles où il y a plus d'inégalités. Cela confirme la répartition par quintile de la partie qui précède. Cet indice de Gini est de 0,403 au niveau national. Ce dernier inclut à la fois les inégalités intra régionales et celle entre les régions. En effet, lorsque l'ensemble de référence s'étend d'une manière hétérogène, les indicateurs d'inégalité croissent.

**Chapitre III**  
**Organisation sociale et économique**





## III.1. La Religion

La région de Boeny dispose d'environ 467 édifices culturels d'obédience lors de l'enquête 2009, dont les districts d'Ambato Boeny et Marovoay hébergent près de deux tiers de ces bâtiments.

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

	Ekar	Anglicane	Fikm	Fim	Adventiste	Jesoy Maronjy	Autres chretiennes	Musulmane	Autres	Total
Ambato Boeny	34	0	55	9	9	8	26	10	1	152
Mahajanga I	6	2	8	2	2	5	19	10	8	62
Mahajanga II	7	0	8	6	0	3	1	4	0	29
Marovoay	33	6	28	12	17	13	32	10	1	152
Mitsinjo	4	0	6	4	2	3	1	3	1	24
Soalala	6	0	6	12	0	3	5	15	1	48
<b>Ensemble de la région</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>111</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>84</b>	<b>52</b>	<b>12</b>	<b>467</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

*Photo 3. Légende image*



L'Église protestante FJKM, avec 111 édifices, est la plus importante en termes de représentativité. La moitié de ces temples sont bâtis dans le district d'Ambato Boeny. Vient ensuite l'Ekar, avec 90 églises, dont les deux tiers sont réparties équitablement entre les districts d'Ambato Boeny et Marovoay.

Pour les autres chrétiennes, 84 lieux de cultes ont été recensés, dont la grande majorité a été localisée dans les districts d'Ambato Boeny, Marovoay et Mahajanga I. En outre, la religion musulmane a été bien présente dans la région. En effet, 52 mosquées ont été recensées lors de l'enquête, dont le district de Soalala a abrité la proportion la plus importante. Les autres types de religion, à savoir le FLM, l'Anglicane, l'Église adventiste, et le Jésoy Mamonjy occupent chacune moins de 10 % du nombre total des édifices.

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

Ces différentes disciplines jouent un rôle important dans l'encadrement et l'éducation de la population en général et des jeunes en particulier, afin de protéger ces derniers contre les dangers de la délinquance. Aussi, la disposition d'infrastructures permettant d'exercer ces activités constitue-t-elle un préalable. Les résultats de l'enquête menée par le CREAM en 2009 ont fait ressortir que la région de Boeny dispose en tout de 24 salles de spectacles, dont 20 publics ; de 12 bibliothèques ou centres de lecture, de 3 halls d'information et de 52 terrains de sport, dont 44 publics.

*Tableau 34. Infrastructures culturelles et sportives existant dans la Région Boeny*

District	Salles de spectacle		Bibliothèque	Hall d'information	Terrains de sport (nombre)	
	Publics	Privés	Nombre de communes	Nombre de communes	Publics	Privés
Ambato Boeny	5	0	3	1	12	1
Mahajanga I	1	2	1	1	2	2
Mahajanga II	1	0	1	0	5	1
Marovoay	5	0	4	1	15	2
Mitsinjo	5	2	2	0	7	2
Soalala	3	0	1	0	3	0
<b>Ensemble de la région</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>44</b>	<b>8</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

La répartition par district montre que Marovoay et Ambato Boeny sont les mieux lotis en termes d'infrastructures culturelle et sportive, contrairement au cas de Soalala et de Mahajanga II. Pourtant, chaque district de la région dispose au moins une bibliothèque dans leur circonscription. Seuls les trois districts à savoir Ambato Boeny, Mahajanga I et Marovoay sont dotés chacun d'un hall d'information dans la région. Pourtant, un hall d'information constitue des véhicules d'information pouvant être utilisés pour l'amélioration de la diffusion d'informations au niveau des différentes catégories de population d'une commune.

## III.3. Les projets/programmes de développement

Il s'agit essentiellement de projets ou programmes cofinancés par le gouvernement malgache en partenariat avec des partenaires techniques et financiers possédant des antennes ou agences dans la région de Boeny. Citons quelques uns d'entre eux à titre d'exemples. Il importe de remarquer que la liste suivante n'est pas exhaustive. De la même manière, il se pourrait que certains des projets/programmes cités ne soient plus opérationnels au moment de rédaction de la présente monographie.

### L'approche RRI

Le RRI (Rapide Résulte Initiative) a été axé sur l'amélioration de la productivité rizicole, sous forme d'encadrement des paysans pilotes, d'utilisation des engrais et dotation de technologie et de matériels modernes. L'appui direct a été assuré par des ONG spécialisés en partenariat avec des ONG locaux. Le rendement a été rendu à plus de 3 t/ha s'il était moins de 2 t/ha auparavant. Un résultat supplémentaire de 15 000 t a été observé sur une superficie de 12 000 ha dans les districts de Marovoay, Majunga II et Ambato Boeny.



### Le PSDR

Le PSDR a financé les activités des organisations paysannes : construction des infrastructures agricoles, formation, agriculture, artisanat, élevages... dans 3 Districts à savoir Marovoay, Majunga II et Ambato Boeny. Soalala et Mitsinjo, n'ont pas pu bénéficier d'aucun appui malgré les potentialités et les dynamismes des ONG dans ces deux districts. Le PSDR a appuyé l'élaboration des PCD.

### Le FID

Le FID a financé la construction des infrastructures micro-hydrauliques, des marchés, des écoles et des CSB. Le FID a aussi appuyé l'élaboration de quelques PCD. En matière de sécurité alimentaire, des projets HIMO ont été financés par le FID.

### L'ONN

Présent uniquement à Marovoay dans sa première phase, le programme est prévu actuellement à couvrir toute la région.

### Le Programme BVPI

Initié en 2005, le programme BVPI (Bassin Versant et Périmètre Irriguée) est en cours d'implantation dans le district de Marovoay.

### Le Programme MIRA BOENY - PNUD

MIRA BOENY, initié en 2005, est un projet d'insertion professionnelle des jeunes et d'autonomisation des femmes, financé par le PNUD. Les appuis du PNUD ont été caractérisés par le renforcement de la gouvernance locale, matérialisé par l'appui dans l'élaboration du PRD.

### Le développement d'aquaculture

Compte tenu de la condition climatique et écologique, les crevettes de Boeny constituent une filière stratégique tant au niveau régional que national. De renommée mondiale, l'aquaculture tient une

place importante dans l'économie de la région. Trois Districts sont concernés par cette filière et trois grandes sociétés (Aqualma, Aquamas, SOMAQUOA) opèrent cette activité.

#### Les projets œuvrant dans le domaine de l'environnement

L'importance de la zone littorale et l'existence du parc d'Ankarafantsika ont incité les projets œuvrant dans l'environnement de s'installer dans la région. Il s'agit de l'ANAE qui intervient dans la gestion et conservation des eaux et du sol, le SAGE œuvrant dans la gestion de l'environnement marin et côtier, le CAPE dans la gestion des aires protégées et écotourisme.

# Chapitre IV

## Les secteurs sociaux





## IV.1. La santé

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

#### a) Les infrastructures sanitaires publiques

Le système de santé à Madagascar est structuré en niveaux d'administration qui peuvent être définis par les services offertes, la qualité des personnels ainsi que les types d'infrastructures disponibles. L'encadré donné ci-dessous donne un aperçu du système de santé à Madagascar.

#### *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, de sage-femme et offrent entre autres des soins de maternité.

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

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

Les CHD 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 3ème 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*



## Disponibilité de CSB I, CSB II, CHD I, CHD II et soin dentaire public<sup>1</sup>

En 2008, la Région Boeny dispose de 68 CSB II et de 21 CSB I. En moyenne, chaque commune dispose d'au moins un CSB II. Globalement, chaque formation sanitaire (CSB I ou CSB II) assure l'activité de maternité. Les Districts d'Ambato Boeny, de Marovoay et de Soalala ont disposé de CHD II. Pourtant, on a constaté l'existence d'au moins un soin dentaire public dans chaque district de la région.

**Tableau 35.** Nombre d'infrastructures sanitaires publiques par District

District	CSB I	CSB II	Maternité publique	CHD I	CHD II	Soin dentaire public	Nombre des communes
Ambato Boeny	8	11	19	0	1	1	11
Mahajanga I	1	24	6	0	0	1	1
Mahajanga II	5	9	14	0	0	1	9
Marovoay	2	14	16	0	1	1	12
Mitsinjo	3	7	10	1	0	1	7
Soalala	2	3	5	0	1	1	3
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>43</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

### Salles d'accouchement

Au total, toutes les infrastructures sanitaires des communes, établies dans la Région Boeny possèdent des salles d'accouchement. Cependant, seuls, les CHD II dans les districts de Marovoay et de Soalala ont pratiqué l'accouchement par césarienne. En 2008, les centres de santé de la région disposent de 516 lits d'hôpitaux dont 450 se trouvent dans le district de Mahajanga I.

**Tableau 36.** Caractéristiques de salles d'accouchement et nombre des lits d'hôpitaux

District	Communes disposant des chambres pour accouchement (%)	District pratiquant un accouchement par césarienne	Nombre de lit d'hôpitaux publics par district
Ambato Boeny	100	Non	11
Mahajanga I	100	Oui	450
Mahajanga II	100	Non	0
Marovoay	100	Oui	44
Mitsinjo	100	Non	3
Soalala	100	Oui	8
<b>Total</b>	<b>100</b>		<b>516</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

### **b) Les infrastructures sanitaires privées**

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

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

## Cabinet médical

En 2008, au total, 11 communes sur 43 sont pourvues de cabinet médical. Toutefois, les communes des districts de Marovoay, de Mahajanga II et de Soalala ne disposent pas de cabinet médical privé.

Tableau 37. Nombre de communes disposant des infrastructures sanitaires privées

Unité : %

District	Cabinet médical privé	Maternité privée	Hôpital ou clinique privée	Cabinet dentaire privé	Officine ou de dépôt de médicaments
Ambato Boeny	9	0	1	0	8
Mahajanga I	1	1	1	1	1
Mahajanga II	0	2	1	1	0
Marovoay	0	1	0	0	9
Mitsinjo	1	2	1	1	3
Soalala	0	0	0	0	3
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>24</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.



Photo 4. Légende image



### Maternité privée

En 2008, 6 communes sur 43 de la Région Boeny ont eu des infrastructures privées pratiquant l'accouchement. Cependant, aucune commune des districts d'Ambato Boeny et de Soalala n'en dispose de ce type d'infrastructure.

### Hôpital et/ou clinique privé

Au total, 4 communes sur 43 sont pourvues d'hôpital ou clinique privé. Ces établissements se trouvent dans les districts d'Ambato Boeny, de Mahajanga I, de Mahajanga II et de Mitsinjo.

### Cabinet dentaire privé

Au total, 3 communes de la région disposent de cabinet dentaire privé. Ces communes se trouvent dans les districts de Mahajanga I, Mahajanga II et Mitsinjo.

### Officine ou dépôt de médicaments

Au total, 24 communes sur 43 de la Région Boeny disposent d'une officine ou d'un dépôt de médicaments.

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

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

Dans 90,7 % des communes de la Région Boeny, les habitants marchent à pieds pour se rendre dans des formations sanitaires. Seuls, dans 9,3 % des communes que la majorité de la population utilise la charrette. C'est surtout dans le district de Soalala et dans une moindre mesure dans ce de Marovoay, que les quelques patients font recours à ce moyen de transport.

*Tableau 38. Répartition des communes selon le moyen utilisé pour se rendre auprès d'un centre de santé*

District	A pied	En charrette	Total
Ambato Boeny	100	0	100
Mahajanga I	100	0	100
Mahajanga II	100	0	100
Marovoay	83,3	16,7	100
Mitsinjo	100	0	100
Soalala	33,3	66,7	100
<b>Total</b>	<b>90,7</b>	<b>9,3</b>	<b>100</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

La durée de parcours pour se rendre dans des formations sanitaires varie suivant les districts. Elle peut être inférieure à une heure de temps pour la majorité de la population dans 33,6 % des communes, varie de 1 heure à 3 heures de temps (46,5 % des communes) ou entre 3 heures et demi-journée (9,3 % des communes) et plus d'une journée dans les 4,6 % des communes.

**Tableau 39.** Répartition des communes suivant la durée du parcours pour aller à une formation sanitaire

Unité : %

District	Moins d'une heure	1 h à 3 heures	3 h à une 1/2 journée	Plus d'une journée	Total
Ambato Boeny	100	0	0	0	100
Mahajanga I	100	0	0	0	100
Mahajanga II	0	100	0	0	100
Marovoay	16,7	66,7	16,7	0	100
Mitsinjo	28,6	42,9	28,6	0	100
Soalala	33,3	0	0	66,7	100
<b>Total</b>	<b>39,5</b>	<b>46,5</b>	<b>9,3</b>	<b>4,6</b>	<b>100</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

## b) Accessibilité à des services de maternité.

Dans les 2/3 de la commune de la région, les populations ont pu accéder aux services de maternité pendant toute l'année. Dans les autres communes, l'accès de la population vers ces infrastructures n'est possible que durant la période sèche. C'est surtout dans les communes des districts de Mahajanga II et de Soalala que ce cas a été le plus important.



**Tableau 40.** Répartition des communes suivant leur possibilité d'accès de leurs services de maternité

Unité : %

District	Toute l'année	Durant la période sèche uniquement	Total
Ambato Boeny	72,7	27,3	100
Mahajanga I	100	0	100
Mahajanga II	22,2	77,8	100
Marovoay	83,3	16,7	100
Mitsinjo	100	0	100
Soalala	33,3	66,7	100
<b>Total</b>	<b>67,4</b>	<b>32,6</b>	<b>100</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

Concernant le moyen de transport utilisé pour se rendre aux maternités la plus proche, la plupart des femmes dans 90,7 % des communes de la Région Boeny parcourent la distance requise à pied. C'est dans la plupart des communes de Soalala et quelques unes de Marovoay que la population se rend aux maternités en charrette.

**Tableau 41.** Répartition des communes suivant les moyens de locomotion utilisée par les patients pour se rendre auprès des services de maternité

Unité : %

District	A pied (%)	En charrette (%)	Total (%)
Ambato Boeny	100	0	100
Mahajanga I	100	0	100
Mahajanga II	100	0	100

Marovoay	83,3	16,7	100
Mitsinjo	100	0	100
Soalala	33,3	66,7	100
<b>Total</b>	<b>90,7</b>	<b>9,3</b>	<b>100</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

Par ailleurs, dans 83,7 % de communes de la région, la durée du parcours de la population pour se rendre dans une maternité est généralement moins de 3 heures. Toutefois, la majorité des patients dans 4 communes sur 10 de district de Mitsinjo ont besoin de 3 heures jusqu'à une demi-journée pour aller dans une maternité la plus proche. Ce cas est encore pire dans le district de Soalala où dans 2 communes sur 3, la durée du parcours des mères vers la maternité la plus proche est de plus d'une demi-journée, voire plus d'une journée toute entière.

**Tableau 42.** Pourcentage des communes par district selon la durée du parcours

District	Unité %					Total
	Moins d'une heure	1 h à 3 heures	3 h à une 1/2 journée	1/2 journée à une journée	Plus d'une journée	
Ambato Boeny	100	0	0	0	0	100
Mahajanga I	100	0	0	0	0	100
Mahajanga II	0	100	0	0	0	100
Marovoay	8,3	75,0	16,7	0	0	100
Mitsinjo	28,6	28,6	42,9	0	0	100
Soalala	33,3	0	0	33,3	33,3	100
<b>Total</b>	<b>37,2</b>	<b>46,5</b>	<b>11,6</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>100</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

### IV.1.3. Les personnels soignants

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

Dans la Région Boeny, le nombre des médecins travaillant dans les CSB II en 2008 est de 56. Tous les CSB II dans les districts de Mahajanga I, de Marovoay et de Soalala ont été pourvus de médecin. Cependant, seuls 57,1 % des CSB II dans le district de Mitsinjo disposent de médecins.

Par ailleurs, 146 paramédicaux exercent dans la région. En moyenne, un paramédical assure près de 6 800 habitants. Ce ratio atteint 12 173 habitants pour un paramédical à Ambato Boeny contre environ 4 238 à Mahajanga I et 4 303 pour le district de Mitsinjo.

**Tableau 43.** Nombre de médecins publics et de paramédicaux servant les CSB

District	Nombre de médecin dans les CSB II	Pourcentage de CSB II ayant médecin (%)	Nombre de paramédicaux dans les CSB	Habitants / Paramédical
Ambato Boeny	9	81,8	22	12 173
Mahajanga I	19	100	53	4 238
Mahajanga II	7	77,8	16	5 859
Marovoay	14	100	24	9 859
Mitsinjo	4	57,1	19	4 303

Soalala	3	100	12	7 009
<b>Total</b>	<b>56</b>		<b>146</b>	<b>6 772</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

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

En moyenne, plus de la moitié de maternités publiques de la région dispose de médecins. A l'exception de la situation à Mahajanga I, le pourcentage des maternités publiques pourvues de médecins varie entre 87,5 % à Marovoay et 40 % à Soalala.

Par ailleurs, 44 sages-femmes exercent dans les maternités publiques de la région, dont 26 à Mahajanga I. Pourtant, à l'exception de Mahajanga I, le pourcentage des maternités pourvues de sages-femmes varie entre 20 % et 43,8 % dans les autres districts.

**Tableau 44.** Existence des médecins et sages-femmes publiques dans une maternité.

District	Pourcentage (%) des maternités pourvues de médecins	Nombre de sages- femmes publiques dans les maternités	Pourcentage (%) des maternités pourvues de sages-femmes
Ambato Boeny	47,4	4	21,1
Mahajanga I	100	29	100
Mahajanga II	50	3	21,4
Marovoay	87,5	7	43,8
Mitsinjo	40	3	30
Soalala	60	1	20
<b>Total</b>		<b>47</b>	

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.



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

Au total, la région dispose en totalité 35 aide-sanitaires, 62 infirmiers et infirmières, 44 sages-femmes, 57 médecins généralistes et 2 médecins spécialistes. Pourtant, seuls les centres de santé publics dans les districts de Mahajanga I et de Soalala ont disposé chacun d'un médecin spécialiste.

**Tableau 45.** Nombre des aides sanitaires, Infirmier(e), sages-femmes, médecins généralistes et spécialistes

District	Aide-sanitaire	Infirmiers et infirmières	Sages-femmes	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
Ambato Boeny	5	11	4	9	0
Mahajanga I	6	27	30	24	4
Mahajanga II	5	8	3	7	0
Marovoay	10	7	7	14	0
Mitsinjo	4	9	3	4	0
Soalala	4	7	1	3	1
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>62</b>	<b>44</b>	<b>57</b>	<b>2</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

Pour la répartition des personnels paramédicaux, un aide sanitaire occupe en moyenne 28 247 habitants dans la région. Ce ratio a été de 53 561 habitants dans le district d'Ambato Boeny contre 18 747 dans le district de Mahajanga II. Par ailleurs, en moyenne un(e) infirmier(e) se charge de

près de 16 000 habitants dans la région. Ce taux a été de 33 803 dans le district de Marovoay contre près de 9 000 dans celui de Mitsinjo. Quant aux sages-femmes, le ratio nombre d'habitants par sage femme a été de 22 469 dans la région. Ce ratio atteint 66 952 dans le district d'Ambato Boeny contre 8 640 à Mahajanga I.

Concernant la répartition des médecins, un généraliste se charge d'en moyenne 17 345 habitants. Ce ratio a été de 29 756 dans le district d'Ambato Boeny contre 11 231 à Mahajanga I. Par ailleurs un médecin spécialiste de la région occupe près de 500 000 habitants.

**Tableau 46.** Nombre d'habitants par aides sanitaires, Infirmier(e), sages-femmes, médecins généralistes et spécialistes

District	Aide-sanitaire	Infirmiers et infirmières	Sages-femmes	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
Ambato Boeny	53 561	24 346	66 952	29 756	
Mahajanga I	32 090	11 231	8 640	11 231	22 4627
Mahajanga II	18 747	11 717	31 245	13 391	
Marovoay	23 662	33 803	33 803	16 902	
Mitsinjo	20 437	9 083	27 249	20 437	
Soalala	21 028	12 016	84 111	28 037	84 111
<b>Total</b>	<b>28 247</b>	<b>15 946</b>	<b>22 469</b>	<b>17 345</b>	<b>494 326</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

#### IV.1.4. Les services de santé

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

Pour l'ensemble de la Région Boeny, 9 393 accouchements ont été enregistrés dans les maternités publiques, dont 20 décès maternels. La même source révèle que la région a enregistré 110 décès néonataux à l'accouchement.

Si on ramène le nombre de décès maternels à l'accouchement et le nombre de décès infantile à l'accouchement pour l'ensemble de la région, ils sont respectivement de 2,13 ‰ et 11,71 ‰. Par district, on enregistre une proportion élevée de décès maternels dans les districts de Mahajanga II et de Soalala. En revanche, les décès néonataux ont été les plus importants dans les districts d'Ambato Boeny, de Mahajanga II et de Mitsinjo.

**Tableau 47.** Nombre d'accouchement et décès maternels et néonataux dans les maternités publiques

District	Nombre d'accouchement dans les maternités publiques	Nombre de décès maternels à l'accouchement	Nombre de décès néonataux à l'accouchement	Proportion de décès maternels à l'accouchement ( ‰)	Proportion de décès néonataux ( ‰)
Ambato Boeny	1 957	1	38	0,51	19,42
Mahajanga I	2 346	0	19	0,00	8,10
Mahajanga II	1 069	13	14	12,16	13,10
Marovoay	2 679	3	22	1,12	8,21
Mitsinjo	1 240	1	17	0,81	13,71
Soalala	102	2	0	19,61	0,00
<b>Total</b>	<b>9 393</b>	<b>20</b>	<b>110</b>	<b>2,13</b>	<b>11,71</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

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

Au total, 1 031 accouchements ont été enregistrés dans les maternités privées. Pourtant on a compté 1 décès maternel à l'accouchement et 32 décès néonataux.

Si on ramène avec le nombre d'accouchement le nombre de décès maternels et le nombre de décès infantiles à l'accouchement, ils représentent respectivement 0,97 ‰ 0,03 ‰.

**Tableau 48.** Nombre d'accouchement et décès maternels et néonataux dans les maternités privées.

District	Nombre d'accouchement dans les maternités privées	Nombre de décès maternels à l'accouchement	Nombre de décès infantiles à l'accouchement	Proportion de décès maternels à l'accouchement (‰)	Proportion de décès néonataux à l'accouchement (‰)
Ambato Boeny	0	0	0	0	0
Mahajanga I	703	0	21	0	2,99
Mahajanga II	114	0	4	0	0,033
Marovoay	128	0	3	0	0,023
Mitsinjo	86	1	4	11,62	0,05
Soalala	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>1 031</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>0,97</b>	<b>0,03</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.



## IV.1.5. Accès aux services de santé

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

Au total, 170 213 consultations ont été enregistrées dans les centres de santé publics en 2008. L'utilisation de la population de ces établissements a été estimée à partir du rapport entre le nombre de consultation et le nombre d'habitants d'un district. En effet, 30 % de la population de Mahajanga II ont effectué une consultation auprès des centres de soins publics en 2008, contre 24,2 % à Mahajanga I. Cependant, ce taux a été de 2,2 % et 3,5 % respectivement dans les districts de Soalala et de Mitsinjo.

**Tableau 49.** Nombre de consultations par district dans les centres de soins publics en 2008

District	Nombre de consultation dans les centres de soin public en 2008	Consultations/habitants (%)
Ambato Boeny	43 921	16,4 %
Mahajanga I	70 071	24,2 %
Mahajanga II	28 770	30,7 %
Marovoay	38 536	16,3 %
Mitsinjo	2 862	3,5 %
Soalala	1 850	2,2 %
<b>Total</b>	<b>186 010</b>	<b>17,2 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

## Soins prénatals

Les soins prénatals sont l'ensemble des consultations médicales que les femmes enceintes devraient suivre jusqu'au terme de leur grossesse. Ils sont d'une importance cruciale car ils permettent de prévenir les risques et les complications lors de l'accouchement.

Dans toutes les régions de Madagascar, 86,3 % des femmes ont reçu des soins prénatals en 2008. La Région Boeny se positionne à une situation supérieure à ce niveau national avec 89,6 % des femmes ayant reçu des soins prénatals.

Tableau 50. Pourcentage des femmes ayant reçu des soins prénatals

Région	Médecin	Infirmières / sages-femmes	Accoucheuses traditionnelles	Autres	Personne	Personnels formés
Boeny	13,5	75,6	2,8	0	8,1	89,6
Madagascar	26,5	59,8	4,5	0,1	9	86,3

Source : EDS IV, 2008-2009, INSTAT/MEI

### b) Le service de planning familial public

En ce qui concerne le service planning familial public, toutes les communes dans les districts de la Région Boeny disposent d'un service de planning familial public. Quant au nombre des femmes affiliées à ce service, en 2008, elles sont au nombre de 26 919. Par rapport à l'année précédente (2007), ce nombre a affiché une augmentation de 5433 car le nombre des femmes affiliées en 2007 était de 21 486.

Tableau 51. Existence d'un planning familial public et nombre des femmes affiliées au service

District	Existence d'un planning familial public / Il existe	Nombre de femmes affiliées au service de planning familial		Variation
		2007	2008	
Ambato Boeny	100 %	3 166	3 337	+171
Mahajanga I	100 %	56 825	77 747	+20 922
Mahajanga II	100 %	7 046	8 950	+1 904
Marovoay	100 %	5 738	8 457	+2 719
Mitsinjo	100 %	1 216	1 331	+115
Soalala	100 %	97	149	+52
Total	100 %	74 088	99 971	25 883

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009.

### c) Le service de planning familial privé

Contrairement à ce qu'on a observé dans le service de planning familial public, la totalité des communes dans la région ne dispose pas de service de planning familial privé : 35 communes sur 43 de la Région Boeny sont pourvues de ce service. En ce qui concerne le nombre des femmes affiliées, en 2008, 1 844 femmes ont été enregistrées dans la région, contre 1 835 en 2007. L'augmentation du nombre des femmes affiliées n'est pas significative, comparée à celle dans le public, c'est sans doute à cause de la non gratuité de soins.

Tableau 52. Existence d'un planning familial privé et nombre des femmes affiliées au service

District	Existence d'un service de planning familial privé		Nombre de femmes affiliées		
	Nombre de communes	Pourcentage de communes	2007	2008	Variation
Ambato Boeny	3	27,3 %	147	211	64
Mahajanga I	1	100 %	974	951	-24
Mahajanga II	2	22,2 %	0	0	0
Marovoay	1	8,3 %	631	585	-46
Mitsinjo	1	14,3 %	83	97	14
Soalala	0	0 %	0	0	0
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>18,6 %</b>	<b>1835</b>	<b>1844</b>	<b>9</b>

Source : MEEI/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

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

Selon l'enquête monographique de 2009, toutes les communes de la Région Boeny disposent au moins d'une EPP, contre un pourcentage au niveau national de 97,9 %. Au total 583 EPP ont été recensées dans les 506 fokontany que compte la région, soit un ratio d'un peu plus d'une EPP par fokontany. Pourtant, ce ratio a été de 0,6 dans le district de Mahajanga II et de 0,8 dans celui de Marovoay. Parmi les EPP de la région, 165 (28,3 %) sont des écoles dites *communautaires*<sup>2</sup>. On peut dire que le nombre de ce type d'EPP dans la Région Boeny se rapproche du niveau national, dont le taux moyen des écoles communautaires est de 26,1 %. C'est dans les districts de Mahajanga II et de Mitsinjo qu'on a enregistré un taux de ces types d'EPP (respectivement 39,5 % et 36,6 %), supérieur à la moyenne de la région. Par contre, aucune EPP dans le district de Mahajanga I n'a été classée comme communautaire. Du point de vue logistique, 1 461 salles de classe ont été recensées soit en

2. Les écoles communautaires sont des établissements scolaires dont les enseignants sont payés par l'association des parents d'élèves (FRAM)

moyenne 2,5 salles de classe par EPP (niveau national 2,6 salles de classe par EPP). Ce taux a été d'en moyenne 11 salles de classe par EPP dans le district de Mahajanga I contre 1,2 dans celui de Soalala. Par ailleurs, aucune EPP de la région n'est dotée de cantine scolaire.

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

Dans l'ensemble, 60,5 % des communes de la région ont des CEG implantés sur leurs territoires, une proportion assez faible par rapport à la moyenne nationale de 70,2 %. Pourtant, seules 33,3 % des communes du district de Marovoay disposent d'un CEG contre 100 % à Soalala. Au total, on a recensé 30 CEG dans la région de Boeny. Pourtant, aucun de ces établissements n'a été communautaire, contre 8,6 % au niveau national.

En termes de salles de classe des CEG, la Région Boeny en compte 211 soit 7 salles par établissement ; chiffre qui n'est pas éloigné de la moyenne nationale (6,6 salles de classe par établissement). Pourtant, cette moyenne a caché la disparité par district. En effet, les CEG des districts de Mahajanga I et Marovoay ont en moyenne plus de 10 salles de classe, tandis que ceux de Mahajanga II et Soalala n'en disposent qu'en moyenne entre 4 et 5.

**Tableau 53.** Les infrastructures scolaires publiques en 2008 dans la Région Boeny

	Ambato Boeny	Mahajanga I	Mahajanga II	Marovoay	Mitsinjo	Soalala	Ensemble région	Niveau national
<b>Disponibilité des infrastructures</b>								
Existence d'EPP	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97,9 %
Existence de CEG	90,9 %	100 %	44,4 %	33,3 %	57,1 %	100 %	60,5 %	70,2 %
Existence de Lycée	9,9 %	100 %	0 %	8,3 %	14,3 %	0 %	9,3 %	8,8 %
<b>Nombre d'infrastructures<sup>3</sup></b>								
Nombre d'EPP	146	15	119	129	92	82	583	2,5 %
Nombre d'EPP Daba	33	0	47	33	22	30	165	2,8 %
Nombre de CEG	10	5	4	4	4	3	30	2,6 %
Nombre de CEG Daba	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
Nombre de Lycées ens. gêner	1	2	0	1	1	0	5	3,5 %
Nombre de lycée technique	0	1	0	1	0	0	2	
<b>Nombre des salles de classe<sup>4</sup></b>								
Dans les EPP	362	167	270	377	190	95	1461	2,7 %
Dans les CEG	59	59	18	40	21	14	211	2,7 %
Dans les Lycées ens. gêner.	7	39	0	8	4	0	58	3,5 %
Dans le lycée technique	0	21	0	10	0	0	31	

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

### Les lycées publics d'enseignement général

Au total, 4 Communes de la région disposent d'un lycée public d'enseignement général, soit 9,3 % contre 8,8 % pour tout Madagascar. En termes de répartition spatiale, les districts de Mahajanga

3. Part de la région par rapport au niveau national

4. Part de la région par rapport au niveau national

Il et de Soalala ne disposent pas de lycée public d'enseignement général tandis que le district de Mahajanga I a doté de 2.

En termes de salle de classe, les lycées de la région de Boeny en disposent au total de 58 soit en moyenne 11 salles par établissement contre une fourchette de 10 à 11 pour tout Madagascar. Pourtant, si les lycées publics de Mahajanga I ont doté en moyenne de 20 salles de classe, ceux de Mitsinjo n'en disposent que 4. Pour les autres districts, ce taux se rapproche de la moyenne de la région.

#### Les lycées publics d'enseignement technique

La région de Boeny a disposé de deux lycées d'enseignement techniques publics en 2008. Ces deux établissements sont sis à Mahajanga I et Marovoay. On a dénombré 31 salles de classe dans ces lycées techniques en 2008, dont 21 pour celui de Mahajanga I.

#### **b) Les infrastructures scolaires privées**

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



*Photo 5. Légende image*



## Ecoles primaires privées

Les résultats de l'enquête CREAM 2009 font ressortir l'existence d'écoles primaires privées dans 62,8 % des communes de la région ; une proportion assez élevée comparée au niveau national où le taux a été de 57,6 %. Néanmoins, seule le tiers des communes du district de Marovoay a été dotée d'une école primaire privée. Au total, Il a été recensé 155 écoles primaires privées dans toute la région en 2008, dont plus de la moitié (87) sont situées dans le district de Mahajanga I contre 4 seulement dans le district de Soalala.

En termes de logistique, les écoles primaires privées de la région de Boeny ont eu 830 salles de classes ce qui fait qu'en moyenne une école primaire privée dispose de 5 salles de classe. Sur le plan national, une école primaire privée possède entre 3 et 4 salles de classes (3,8). Par district, le nombre moyen de salle de classe par école primaire privée varie entre 3 et 6.

## Collèges privés

Au total, 20,9 % des Communes de la Région Boeny disposent de collège privé dans leurs territoires, contre un pourcentage moyen de 25,6 % pour tout Madagascar. On a compté 67 collèges privés lors de l'enquête CREAM 2009 dont presque le trois quart se trouve dans le district de Mahajanga I. En termes de nombre de salle de classe, les collèges privés de la Région Boeny ont eu 334 salles de classe, ce qui, rapporté au nombre d'écoles fait en moyenne 5 salles par établissement. Ce taux varie entre 3 et 7 par district. Au niveau national, un collège privé comprend en moyenne entre 4 et 5 salles de classe (4,6).

**Tableau 54.** Les infrastructures scolaires privées en 2008 dans la Région Boeny

	Ambato Boeny	Mahajanga I	Mahajanga II	Marovoay	Mitsinjo	Soalala	Ensemble région	Niveau national
<b>Disponibilité des infrastructures dans les communes</b>								
Existence d'école primaire privée	90,9 %	100 %	77,8 %	33,3 %	42,9 %	66,7 %	62,8 %	57,6 %
Existence de collège privé	27,3 %	100 %	11,1 %	16,7 %	28,6 %	0 %	20,9 %	25,6 %
Existence de lycée Privé	9 %	100 %	0 %	8,3 %	14,3 %	0 %	9,0 %	8,0 %
<b>Nombre d'infrastructures<sup>1</sup></b>								
Ecoles primaires privées	24	87	16	15	9	4	155	2,5
Collèges privés	6	49	3	7	2	0	67	4,5 %
Lycées privés	1	12	0	2	1	0	16	3,5 %
<b>Nombre des salles de classe<sup>1</sup></b>								
Dans les écoles primaires privées	87	539	61	85	45	13	830	3,5 %
Dans les collèges privés	20	234	13	53	14	0	334	4,9 %
Dans les lycées privés	4	73	0	18	4	0	99	4,3 %

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009, <sup>1</sup> Part de la région par rapport au niveau national.

## Lycées privés d'Enseignement Général

Au total, 4 communes sur les 43 de la région possèdent des lycées privés sur leur territoire. Sur les 16 lycées privés que comptent la région, 12 se trouvent dans le district de Mahajanga I. Le district de Soalala ne dispose pas encore de lycée privé en cette période.

En termes de salles de classe, les 16 établissements en sont dotés au nombre de 99 dont 73 dans le district Mahajanga I. En moyenne, chaque établissement de ce type a été doté en moyenne de 9 salles de classe à Marovoay, 6 à Mahajanga I, contre 4 à Mitsinjo et Ambato Boeny. Au niveau national, le ratio est de 4,8 soit entre 4 et 5 salles de classes par établissement.

### **IV.2.2. Accessibilité**

L'accessibilité des élèves à l'encadrement pédagogique est principalement mesurée d'une part, par rapport à la distance de l'infrastructure pédagogique la plus proche et la majorité de la population au sein de chaque commune, et d'autre part, par rapport aux moyens les plus utilisés par la majorité de la population au sein de chaque commune pour se déplacer vers l'infrastructure scolaire la plus proche. Nous allons essayer de mesurer l'accès de la population par rapport aux trois niveaux d'enseignements dont : en premier lieu, l'enseignement primaire ; en second lieu, l'enseignement secondaire de premier cycle ; et enfin, l'enseignement secondaire de second cycle.



#### **a) Dans l'enseignement primaire**

##### Distance

D'après l'enquête monographique 2009, la majorité des élèves de la région parcourt une courte distance, c'est à dire moins d'1 km pour rejoindre l'école primaire la plus proche. L'exception vient du district du Soalala ou dans les deux tiers des communes, la majorité des élèves devrait franchir une distance entre 1 et 5 km.

*Tableau 55. Répartition des Communes selon la distance pour la majorité de la population de l'école primaire la plus proche dans la Région Boeny*

District	Moins de 1 km	1 à 5 km
Ambato Boeny	100 %	0 %
Mahajanga I	100 %	0 %
Mahajanga II	100 %	0 %
Marovoay	100 %	0 %
Mitsinjo	100 %	0 %
Soalala	33,3 %	66,7 %
<b>Ensemble de la région</b>	<b>95,3 %</b>	<b>4,7 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

##### Moyen de déplacement

Le moyen de déplacement le plus pratique et le plus fréquent pour aller à l'école primaire la plus proche dans toutes les communes de la Région Boeny est la marche à pied, sauf dans une commune du district de Mitsinjo ou généralement, les élèves se rendent à bicyclette.

## Localisation et origine

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

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

#### Distance

Dans la moitié des communes de la région, le collège le plus proche pour la majorité de la population se trouve à une distance de moins de 1 km. Dans les autres, il se trouve un peu plus loin comme c'est le cas dans 11,6 % des communes où la distance à parcourir est comprise entre 1 et 5 km. Pourtant, dans les 32,6 % des communes, la majorité des élèves devraient sillonner plus de 11 km pour rejoindre le collège le plus proche.

Au niveau des districts, la majorité des élèves de communes d'Ambato Boeny ne parcourt qu'une distance de moins de 1 km pour aller au collège le plus proche, contrairement sur le cas des élèves dans plus de la moitié de communes des districts de Mitsinjo et de Mahajanga II où ils devaient sillonner une distance de plus de 11 km. Par ailleurs, c'est dans le district de Marovoay que la distance pour la majorité des élèves avec le collège le plus proche est très variable. En effet, si dans le tiers des communes du district, la majorité des élèves ne parcourt que moins de 1 km, dans l'autre tiers cette majorité est obligée de sillonner plus de 11 km. Dans le quart des communes de ce district, la majorité des élèves devait franchir entre 6 et 10 km.

*Tableau 56. Répartition des communes par district selon la distance pour la majorité de la population le collège le plus proche*

District	Moins de 1 km	1 à 5 km	6 à 10 km	11 km et plus
Ambato Boeny	90,9 %	0 %	0 %	9,1 %
Mahajanga I	100 %	0 %	0 %	0 %
Mahajanga II	33,3 %	11,1 %	0 %	55,6 %
Marovoay	33,3 %	8,3 %	25 %	33,4 %
Mitsinjo	42,9 %	0 %	0 %	57,1 %
Soalala	0 %	100 %	0 %	0 %
<b>Ensemble de la région</b>	<b>48,8 %</b>	<b>11,6 %</b>	<b>7,0 %</b>	<b>32,6 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## Localisation et origine

Dans presque toutes les communes des districts d'Ambato Boeny, Mahajanga I et de Soalala, le collège le plus proche se trouve localisé au sein de leur ZAP<sup>5</sup> même. Cependant, dans la majorité des communes des districts de Mahajanga II, Marovoay et Mitsinjo, ce collège qui en général d'origine publique est situé en dehors de ZAP.

#### Moyens de déplacement

Dans la région de Boeny, la marche à pied est le moyen de déplacement le plus couramment utilisé pour atteindre le collège le plus proche. Pourtant, quelques élèves de certaines communes des districts

5. Zone Administrative Pédagogique

de Mitsinjo, de Mahajanga II et de Marovoay prennent quelques fois le taxi-brousse pour regagner le collège le plus proche.

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

#### Distance

A l'exception du district de Mahajanga I, la majorité des élèves dans les communes (plus de 83 %) de la région se trouve à plus de 11 km par rapport au lycée d'enseignement général le plus proche. Dans les chefs lieux de districts de Mahajanga I, d'Ambato Boeny, de Marovoay et de Mitsinjo, les élèves ne parcourent qu'une distance de moins de 1 km.

#### Localisation et origine

A l'exception des districts de Mahajanga I où le lycée est sis dans leur chef lieu de la commune, l'établissement d'enseignement du secondaire de second cycle le plus proche, dans la majorité de communes (plus de 90 %) de la région, se trouve en dehors de leur territoire. Le lycée le plus proche est à Mahajanga I, Mahajanga II, Marovoay et Soalala est d'origine publique, contrairement le cas des autres districts comme Ambato Boeny et Mitsinjo. A titre de comparaison, pour tout Madagascar 90,8 % des communes ont leur lycée le plus proche situé en dehors de leur circonscription.



## IV.2.3. Les personnels enseignants

### a) Dans l'enseignement primaire

#### Dans les écoles publiques (EPP)

L'effectif total des enseignants dans les EPP dans la Région Boeny durant l'année scolaire 2007-2008 s'élève à 2 093 et représente 3,6 % par rapport à l'effectif national. Parmi ces enseignants, 916 d'entre eux sont des enseignants FRAM. Cet effectif représente 43,8 % du total des enseignants dans les EPP dans la Région Boeny. Ce qui représente un pourcentage en dessous du niveau national qui est de 59,6 % durant l'année scolaire 2007-2008. D'un district à l'autre, les enseignants FRAM représentent 63,6 % et 60 %, respectivement dans les districts de Mahajanga II et de Marovoay contre 2,7 % à Mahajanga I.

*Tableau 57. Effectifs des enseignants des EPP par district dans la région de Boeny durant l'année scolaire 2007-2008*

District	Total des Enseignants (2007-2008)	Enseignants FRAM (2007-2008)	Pourcentage (%) d'enseignants FRAM
Ambato Boeny	444	229	51,6
Mahajanga I	478	13	2,7
Mahajanga II	278	177	63,7
Marovoay	514	310	60,3
Mitsinjo	238	137	57,6
Soalala	141	50	35,5
<b>Ensemble de la région</b>	<b>2 093</b>	<b>916</b>	<b>43,8</b>
<b>Par rapport au niveau national</b>	<b>3,6 %</b>	<b>2,7 %</b>	

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## Dans les écoles primaires privées

L'effectif total des enseignants dans les écoles primaires privées dans la Région Boeny est de 786 soit 3,9 % de l'effectif total national. Par district, 62,6 % des enseignants servent dans le district de Mahajanga I contre 1,5 % dans le district de Soalala.

*Tableau 58. Effectifs des enseignants des écoles primaires privées par district dans la Région Boeny durant l'année scolaire 2007-2008*

District	Nombre d'enseignants durant l'année scolaire 2007-2008
Ambato Boeny	88
Mahajanga I	492
Mahajanga II	62
Marovoay	100
Mitsinjo	32
Soalala	12
<b>Ensemble de la région</b>	<b>786</b>
<b>Par rapport au niveau national</b>	<b>3,9 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

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

### Dans les collèges publics (CEG)

Il a été recensé au titre de l'année scolaire 2007-2008 un nombre total de 425 enseignants pour toute la région (soit 3,1 % du niveau national) dans les collèges publics. En moyenne, 18,3 % des enseignants dans le secondaire du premier cycle de la région sont pris en charge par le FRAM. Pourtant, si tous les enseignants de CEG de Mahajanga I sont payés par l'Etat, 60 % de ceux du district de Mitsinjo sont par contre assurés par le FRAM.

*Tableau 59. Effectif des enseignants dans les CEG, par district dans la Région Boeny*

District	Total des Enseignants (2007-2008)	Enseignants FRAM (2007-2008)	Pourcentage (%) Enseignants FRAM
Ambato Boeny	97	20	20,6
Mahajanga I	144	0	0,0
Mahajanga II	30	9	30,0
Marovoay	102	22	21,6
Mitsinjo	37	22	59,5
Soalala	15	5	33,3
<b>Ensemble de la région</b>	<b>425</b>	<b>78</b>	<b>18,4</b>
<b>Par rapport au niveau national</b>	<b>3,1 %</b>		

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

### Dans les collèges privés

L'effectif total des enseignants dans les collèges privés de la région durant l'année scolaire 2007-2008 a été de 467. Cet effectif représente en effet 3,3 % par rapport à l'effectif national.

Par ailleurs, près de trois quart d'entre eux (72,4 %) sont en poste à Mahajanga I contre seulement 3,0 % et 4,7 % respectivement dans les districts de Mahajanga II et de Mitsinjo.

Dans le district d'Ambato Boeny, l'effectif total des enseignants dans les collèges privés est de 37, soit 7,9 % du total de la région. A Marovoay, le nombre de ces enseignants est de 56, soit 12 % de l'ensemble de la région.

Enfin, il faut rappeler que le district de Soalala n'a pas encore disposé de collège privé lors de l'année scolaire 2007-2008.

**Tableau 60.** Effectifs des enseignants des collèges privés par District dans la Région Boeny durant l'année scolaire 2007-2008

District	Nombre total d'enseignants (2007-2008)
Ambato Boeny	37
Mahajanga I	338
Mahajanga II	14
Marovoay	56
Mitsinjo	22
Soalala	0
<b>Ensemble de la région</b>	<b>467</b>
<b>Par rapport au niveau national</b>	<b>3,3 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009



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

L'effectif total recensé au cours de l'enquête CREAM 2009 s'élève à 121 enseignants dans les lycées publics, durant l'année scolaire 2007-2008 ; représentant ainsi 3,7 % du niveau national. Par ailleurs, près de 60 % de ces enseignants travaillent dans le district de Mahajanga I, et le reste se répartit plus ou moins équitablement dans les trois districts ayant de lycée public, à savoir Ambato Boeny, Marovoay et Mitsinjo.

Du côté des lycées privés, ils sont pourvus de 139 enseignants pour toute la région (soit 2,5 % du niveau national). Trois quarts de ces enseignants (75 %) sont en poste dans le district de Mahajanga I, environ 20 % à Marovoay et 5 % à Mitsinjo.

Par ailleurs, 75 enseignants ont desservi les deux lycées techniques publics de la région, dont 57 en poste à Mahajanga I et 18 dans le district de Marovoay.

Durant l'année scolaire 2007-2008, aucun lycée technique privé n'est établi dans la Région Boeny.

**Tableau 61.** Effectif des enseignants dans les lycées publics et privés par district dans la Région Boeny durant l'année scolaire 2007-2008

	Lycée public	Lycée privé	Lycée technique public
Ambato Boeny	18	0	0
Mahajanga I	73	105	57
Mahajanga II	0	0	0
Marovoay	17	27	18
Mitsinjo	13	7	0
Soalala	0	0	0
<b>Ensemble de la région</b>	<b>121</b>	<b>139</b>	<b>75</b>
<b>Au niveau national<sup>1</sup></b>	<b>3,7</b>	<b>2,5</b>	

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009, <sup>1</sup> Pourcentage par rapport à l'effectif national

## IV.2.4. Fréquentation et performance scolaire

### a) Dans l'enseignement primaire

En 2008, le Taux Brut de Scolarisation (TBS) à l'enseignement primaire de la région de Boeny s'élève à 120 %, un taux inférieur au TBS national (130 %). Dans le système éducatif malgache, le TBS à l'enseignement primaire est le rapport entre l'effectif total des élèves scolarisés dans les écoles primaires (publiques et privées) et l'effectif total de la population entre 6 ans et 10 ans. Sa valeur supérieure à 100 % peut s'expliquer par l'entrée probablement tardive des élèves, occasionnées par la politique nationale de l'éducation pour tous et toutes les activités y afférentes.

#### Dans les Ecoles primaires publiques (EPP)

D'après les données de l'enquête CREAM de 2009, le nombre total d'élèves inscrits en EPP durant l'année scolaire 2007-2008 est estimé à 92 840. Cet effectif représente, en effet 2,7 % de l'effectif national.

Concernant la performance de l'enseignement primaire dans la Région Boeny, le nombre de redoublants durant l'année scolaire 2007-2008 s'élève à 17 640, soit 19 % des élèves inscrits en EPP dans la même période, contre une moyenne nationale de 21,1 %. Ce taux de redoublements est plus ou moins uniforme dans la région, sauf dans les districts d'Ambato Boeny et de Marovoay où les taux sont respectivement 12,9 % et 24,8 %.

Par ailleurs, le nombre de candidats issus des EPP pour subir l'examen de CEPE en 2008 dans la Région Boeny s'élève à 8618 et représente 2,6 % de l'effectif national. Le nombre de candidats réussis au CEPE en 2008 a été de 4690, soit un taux de réussite de 49,6 % pour l'ensemble de la région, contre 55,8 % au niveau national. Ce taux de réussite en CEPE est de 78,3 % dans le district d'Ambato Boeny contre 37 % dans le district de Marovoay.

**Tableau 62.** Tableau synthétique des élèves dans les EPP par district dans la Région Boeny

District	Elèves inscrits (2007-2008)	Pourcentage (%) des redoublants (2007-2008)	Candidats au CEPE en 2008	Taux (%) de réussite au CEPE en 2008
Ambato Boeny	24 527	12,9	1 791	78,3
Mahajanga I	11 497	15,6	2 927	42,5
Mahajanga II	14 012	20,2	928	46,7
Marovoay	24 629	24,8	2 704	37,0
Mitsinjo	11 083	22,1	743	50,9
Soalala	7 092	18,3	375	63,2
<b>Ensemble région</b>	<b>92 840</b>	<b>19,0</b>	<b>9 468</b>	<b>49,6</b>
<b>Niveau National<sup>1</sup></b>	<b>2,7 %</b>		<b>2,8 %</b>	

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009, <sup>1</sup> Par rapport au niveau national

### Dans les écoles primaires privées

Dans la Région Boeny, l'effectif total des élèves inscrits dans les écoles primaires privées est de 26 719, ce chiffre représente, entre autres, 3,4 % de l'effectif national. Au niveau des districts, 1,4 % seulement de cet effectif viennent du district de Soalala, contre 67,2 % pour le district de Mahajanga I. Ensuite, 11,1 % de ces élèves sont inscrits dans le district de Marovoay, contre 9,5 %, 6,8 % et 3,9 % respectivement dans ceux d'Ambato Boeny, Mahajanga II et Mitsinjo.

En termes de redoublements dans les écoles primaires privées, le nombre est estimé à 1 917 soit un taux moyen de 7,2 % pour toute la région contre un taux moyen national de 12,7 %. Au niveau des districts, ce taux est de 14,4 % à Mitsinjo, contre 4,9 % à Ambato Boeny.

**Tableau 63.** Tableau synthétique des élèves dans les écoles primaires privées par district dans la Région Boeny

District	Elèves inscrits (2007-2008)	Pourcentage (%) redoublants (2007-2008)	Candidats au CEPE en 2008	Taux (%) de réussite au CEPE en 2008
Ambato Boeny	2 555	4,9	334	72,2
Mahajanga I	17 955	6,9	2 795	80,8
Mahajanga II	1 820	8,6	151	68,9
Marovoay	2 964	7,5	357	80,4
Mitsinjo	1 055	14,4	126	70,6
Soalala	370	7,6	33	57,6
<b>Ensemble région</b>	<b>26 719</b>	<b>7,2</b>	<b>3 796</b>	<b>79,0</b>
<b>Niveau National<sup>2</sup></b>	<b>3,4 %</b>		<b>3,8 %</b>	

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009, <sup>2</sup>Par rapport au niveau national

Pour ce qui est des candidats au CEPE en 2008, leur nombre est estimé à 3 796 élèves issus des écoles primaires privées de la région de Boeny, représentant 4,4 % de l'effectif national dans ces catégories d'écoles. Le taux de réussite dans la région de Boeny s'élève à 79 %, un niveau au-dessus à celui enregistré au niveau national qui est de 69,0 %. Pourtant, ce taux est assez faible (57,8 %) dans le district de Soalala.



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

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

### Dans les Collèges publics d'Enseignement Général

Durant l'année scolaire 2008-2009, 6 507 élèves étaient inscrits en 6<sup>ème</sup> dans les CEG sis dans la région de Boeny soit 3,5 % de l'effectif national. Pourtant, seulement 3,2 % d'entre eux sont dans le district de Soalala. Par ailleurs, cet effectif des élèves inscrits en 6<sup>ème</sup> représente près de 84,6 % du nombre des élèves ayant réussi l'examen de CEPE dans la région, lors de l'année scolaire 2007-2008.

Pour l'ensemble des élèves inscrits aux CEG durant l'année scolaire 2007-2008, ils sont estimés à 14 479 élèves (3,0 % de l'effectif national) pour toute la région dont seulement 4,3 % d'entre eux sont inscrits aux CEG du district de Soalala, contre 34,6 % et 25,7 % respectivement dans les districts de Mahajanga I et de Marovoay.

En ce qui concerne les redoublants, les CEG de la région de Boeny en compteraient 2 287 durant l'année scolaire 2007-2008 soit 17 % des élèves inscrits contre 10,4 % enregistré au niveau national.

*Tableau 64. Tableau synthétique des élèves dans les CEG par district dans la Région Boeny*

District	Inscrits 6 <sup>e</sup> (2008-2009)	Inscrits (2007-2008)	Pourcentage (%) redoublants (2007-2008)	Candidats au BEPC 2008	Taux (%) de réussite au BEPC 2008
Ambato Boeny	2 819	3 748	9,1	325	55,7
Mahajanga I	1 672	4 644	18,8	786	54,5
Mahajanga II	315	852	15,7	104	30,8
Marovoay	975	3 449	19,1	453	53,0
Mitsinjo	518	1 212	18,4	136	55,1
Soalala	208	574	9,8	79	34,2
<b>Ensemble de la région</b>	<b>6 507</b>	<b>14 479</b>	<b>15,8</b>	<b>1 883</b>	<b>52,2</b>
<b>Niveau National<sup>2</sup></b>	<b>3,5 %</b>	<b>3,0 %</b>		<b>2,5 %</b>	

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009, <sup>2</sup>Par rapport au niveau national

Concernant les candidats au BEPC en 2008, 2287 sont issus des CEG de la région de Boeny dont 41,7 % sont inscrits dans le district de Mahajanga I. Le taux de réussite au BEPC s'élève à 52,2 % (983 reçus sur 2 287) contre un taux moyen national de 44,4 %. Ce taux est d'environ 55 % pour les districts d'Ambato Boeny, de Mahajanga I et de Mitsinjo contre 34,2 % et 30,8 %, respectivement pour les districts de Soalala et de Mahajanga II.

### Dans les collèges privés

Au total, l'effectif des élèves inscrits en 6<sup>e</sup> dans les collèges privés était de 3 912 dans la région de Boeny dont 77,6 % inscrits dans le district de Mahajanga I contre 2,1 % et 2,7 % dans ceux de Mitsinjo et Mahajanga II. La proportion a été aussi faible dans les districts de Marovoay (10,1 %) et de Marovoay (7,9 %).

Concernant les candidats des collèges privés au BEPC 2008, la région de Boeny compte au total 2 853 élèves avec 77,2 % pour le district de Mahajanga I. Cet effectif représente 4,4 % par rapport à l'effectif national. Le nombre d'élèves réus si au BEPC 2008 dans la région de Boeny atteint 1 492, soit 52,3 % contre un taux moyen national de 51,5 %. Par district, le taux de réussite atteint 94,3 % dans le district de Soalala contre 30,6 % dans celui de Mahajanga II. Dans le district d'Ambato Boeny, le taux de réussite de BEPC 2008 pour les collèges privés a été de 71,4 % et dans les deux autres districts à savoir Mahajanga II et Marovoay, ce taux tourne autour de 50 % dans ces types d'établissement.

**Tableau 65.** Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les Collèges privés par district dans la Région Boeny

District	Inscrits en 6 <sup>e</sup> durant l'année scolaire 08-09	Candidats au BEPC 2008	Taux (%) de réussite au BEPC 2008
Ambato Boeny	394	440	71,4
Mahajanga I	3 037	2 088	48,2
Mahajanga II	90	49	30,6
Marovoay	310	241	51,5
Mitsinjo	81	35	94,3
Soalala	0	0	-
<b>Ensemble de la région</b>	<b>3 912</b>	<b>2 853</b>	<b>52,3</b>
<b>Niveau National<sup>1</sup></b>	<b>4,1 %</b>	<b>4,4 %</b>	

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009, <sup>1</sup>Par rapport au niveau national



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

### a- Dans les lycées publics

Pour le cas de la Région Boeny, l'effectif des élèves inscrits en 2<sup>nd</sup>e durant l'année scolaire 2007-2008 est de 1 000 ce qui représente 3,1 % de l'effectif national. Par ailleurs, près de la moitié de ces élèves sont inscrits dans le district de Mahajanga I contre 28 % et 16,8 % et 6,4 % respectivement dans les districts de Marovoay, d'Ambato Boeny et de Mitsinjo.

Concernant les inscrits au lycée durant l'année scolaire 2007-2008, l'effectif total des élèves pour la région est de 2 222 soit 3,2 % de l'effectif au niveau national. Globalement, 63,8 % de ces élèves sont inscrits dans le district de Mahajanga I, 17,5 % et 13,2 % dans ceux de Marovoay et d'Ambato Boeny. Les inscrits dans le district de Mitsinjo ne représentent que 5,4 % de l'effectif total des élèves des lycées de la région.

En ce qui concerne les redoublants dans les lycées publics durant l'année scolaire 2007-2008, l'effectif s'élève à 463, ce qui représente 20,8 % des élèves inscrits contre 16,7 % au niveau national. Il s'élève à 33,3 % dans le district de Mitsinjo contre 12,6 % dans le district d'Ambato Boeny.

A propos du nombre de candidats au Baccalauréat 2008, les lycées publics de la région de Boeny comptaient au total 593, ce qui représente 2,7 % de l'effectif national. Par district, les deux tiers des candidats sont inscrits dans le centre d'examen de Mahajanga I. En somme, 331 candidats ont réussi leur baccalauréat soit 55,8 % des candidats inscrits dans la région et 3,2 % de l'effectif national. Le taux de réussite atteint 67 % dans le district de Marovoay et 60 % à Mahajanga I. Pourtant, il n'a été que de 31,2 % à Mitsinjo et 22,4 % à Ambato Boeny.

**Tableau 66.** Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les lycées publics d'enseignement général par district dans la Région Boeny

District	Inscrits en 2 <sup>nde</sup> (2008-2009)	Inscrits au lycée (2007-2008)	Pourcentage (%) redoublants (2007-2008)	Candidats BACC 2008	Taux (%) de réussite au BACC 2008
Ambato Boeny	168	294	12,6	76	22,4
Mahajanga I	488	1 418	21,3	392	60,2
Mahajanga II	0	0		0	
Marovoay	280	390	21,5	109	67,0
Mitsinjo	64	120	33,3	16	31,3
Soalala	0	0		0	
<b>Ensemble région</b>	<b>1 000</b>	<b>2 222</b>	<b>20,8</b>	<b>593</b>	<b>55,8</b>
<b>Niveau national<sup>1</sup></b>	<b>3,1 %</b>	<b>3,2 %</b>		<b>2,7 %</b>	

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009, <sup>1</sup> Par rapport au niveau national

### Dans les lycées privés

Au total, 1 268 élèves étaient inscrits en 2<sup>nde</sup> dans les lycées privés d'enseignement général durant l'année scolaire 2008-2009 pour toute la région. Ce nombre représente 3,9 % de l'effectif national. Par district, près de 88 % de ces élèves sont inscrits dans la circonscription de Mahajanga I, 8,2 % à Marovoay et 3,8 % à Mitsinjo. Il est à noter que les districts d'Ambato Boeny, de Mahajanga II et de Soalala ne disposent pas de lycée privé en 2008.

Durant l'année scolaire 2007-2008, l'effectif total des élèves inscrits dans les lycées privés de la région de Boeny s'élevait à 3 375. Près de 88 % d'entre eux proviennent du district de Mahajanga I. Par rapport au niveau national, cet effectif en représente 4,9 %. En matière de redoublement, l'effectif total des redoublants dans des lycées privés de la région s'élevait à 344 durant l'année scolaire 2007-2008.

Concernant le nombre de candidats au baccalauréat 2008, ceux issus des lycées privés d'enseignement général dans les districts de Mahajanga I, de Marovoay et de Mitsinjo ont atteint 1 077, ce qui représente 5 % de l'effectif national. Ainsi, 580 parmi ces candidats inscrits ont réussi au baccalauréat 2008 soit 53,8 % de taux de réussite, contre un taux moyen national de ces mêmes catégories d'établissement de 45,6 %. Pourtant, le taux de réussite a atteint 86,9 % dans le district de Mitsinjo et 75 % dans celui de Marovoay, contre une moyenne de 51,5 % dans les centres d'examen de baccalauréat de Mahajanga I.

**Tableau 67.** Effectif des élèves dans les lycées privés d'enseignement général de la Région Boeny

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
Ambato Boeny	nd	127	nd	nd	nd
Mahajanga I	1 116	2 993	10,3	982	51,5
Mahajanga II	0	0		0	
Marovoay	104	285	10,2	72	75,0
Mitsinjo	48	97	7,2	23	87,0
Soalala	0	0		0	
<b>Ensemble de la région</b>	<b>1 268</b>	<b>3 375</b>	<b>10,2</b>	<b>1 077</b>	<b>53,9</b>
<b>Niveau national<sup>1</sup></b>	<b>3,9%</b>	<b>4,9%</b>		<b>5,0%</b>	

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009 <sup>1</sup> Par rapport au niveau national, nd : non disponible

**Chapitre V**  
**Activités économiques**





# V.1. Caractéristiques de la population active

## V.1.1. Niveau d'instruction

Les informations sur les niveaux d'instruction des individus économiquement actifs sont relativement aisées à collecter et permettent d'estimer les compétences des travailleurs.

Dans l'ensemble, moins de la moitié de la population active de la Région Boeny ont au moins suivi le cycle d'étude primaire avec un taux de 44,3 %, un score relativement faible comparé au niveau national qui est de 52 %. Cette situation est d'ailleurs confirmée par la proportion relativement élevée des sans instructions, avec un taux de 39,2 % alors qu'au niveau national, la proportion de personnes non instruites est de 33,3 % de la population active totale.

De plus, 13,9 % de la population ont continué jusqu'au niveau secondaire dépassant la moyenne nationale de 2 points de pourcentage. Celles qui ont des diplômes de baccalauréat ou qui ont fréquenté un centre d'enseignement supérieur représentent 2,6 % de la population active de la région contre 2,8 % au niveau national.

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

Région	Sans instruction	Primaire	Secondaire	Supérieur	Total
Boeny	39,2	44,3	13,9	2,6	100,0
Madagascar	33,3	52	11,9	2,8	100

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

Unité : %



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

Plus de la moitié des travailleurs de la Région Boeny exerce dans l'agriculture, tandis que moins du quart des travailleurs sont dans les ventes et les services. D'après les données de l'enquête démographique et de santé (EDSM IV), plus de la moitié des femmes sont occupées en grande majorité dans l'agriculture (66,6 %) contre une moyenne nationale de 72,7 %. Viennent ensuite celles qui exercent dans les ventes et les services avec un taux de 19 %, dépassant de 6,8 points de pourcentage la moyenne au niveau national.

Mais la spécificité de la Région Boeny, est la forte participation des femmes dans les autres secteurs d'activités autres que l'agriculture ou leurs proportions dépassent la moyenne observée au niveau national. Ainsi, 3,6 % des femmes exercent comme cadre et technicien de direction, 9,2 % pratiquent les travaux manuels dont 4,1 % pour le travail manuel qualifié, et seulement 0,9 % exercent comme employé.

Tableau 69. Proportion de femmes occupées dans les différents secteurs d'activité à Boeny

Caractéristique sociodémographique									Unité %
	Cadre/Technicien/ Direction	Employé	Vente et service	Manuel qualifié	Manuel non qualifié	Agriculture	Manquant	Total	Effectif des femmes
Boeny	3,6	0,9	19,0	4,1	5,1	66,6	0,7	100,0	486
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

Les mêmes tendances observées au niveau des femmes se retrouvent au niveau des hommes. En effet, 61,6 % travaillent dans l'agriculture contre une moyenne de 73,5 % (15 à 59 ans) au niveau national. Toutefois, contrairement à la tendance observée au niveau des femmes dans travail manuel qualifié, 19,4 % des hommes exercent cette activité contre un taux national de 10,9 %.

Ensuite, 12 % des hommes exercent dans les ventes et services et 5,7 % comme cadres/techniciens de direction contre respectivement 6,6 % et 5 % au niveau national. Il est à remarquer aussi que pour les hommes, le travail comme employé reste en dessous du taux national (0,5 %) dans la région, avec un taux de 0,2 % pour les hommes employés et de 0,9 % pour les femmes employées. Il en ressort que les activités des femmes et des hommes à Boeny sont surtout orientés vers l'agriculture, le travail manuel et les ventes et services.

Photo 6. Légende image



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

Caractéristique socio-démographique									Unité %
	Cadre/Technicien/ Direction	Employé	Vente et service	Manuel qualifié	Manuel non qualifié	Agriculture	Manquant	Total	Effectif des femmes
Boeny	5,7	0,2	12,0	19,4	1,2	61,6	0,0	100,0	224
Ensemble 15-49	4,5	0,5	6,6	11,2	3,1	73,7	0,4	100,0	6 766
Homme 50-59	9,2	1,5	6,4	9,3	1,6	71,6	0,4	100,0	926
Ensemble des 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>

Au sein d'un ménage dans la Région Boeny, lorsque l'homme et la femme travaillent tous les deux, plus de la moitié des femmes (54,9 %) gagnent moins que leur partenaire, contre un taux au niveau national de 39,1 %, et reflète une certaine disparité entre les deux sexes dans la rémunération du travail. Par contre si 31,3 % des femmes déclarent gagner à peu près le même salaire que leur mari, seulement 12,4 % gagnent plus que leur partenaire. C'est ce qui résulte de l'enquête de démographie et de santé effectuée par l'INSTAT en 2008-2009. La proportion de femmes qui gagnent plus que leur mari à Boeny du point de vue revenu est supérieur de 2,3 points comparée au niveau national, tandis que celles qui gagnent à peu près le même ont un mari partenaire n'ayant pas de revenu dépasse de 4,3 points de pourcentage la moyenne nationale.



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

Région						Unité : %
	Plus	Moins	A peu près le même	Mari/partenaire n'a pas de revenu	Ne sait pas/manquant	Total
Boeny	12,4	54,9	31,3	0,0	1,5	100
Madagascar	8,1	47,6	39,1	1,2	4,1	100

Source : EDS IV Madagascar 2008- 2009

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

## V.2. Les infrastructures économiques

### V.2.1. Les infrastructures routières

Les infrastructures routières jouent un rôle primordial dans la mesure où d'une part elles assurent l'acheminement des produits des zones productrices vers les consommateurs et d'autre part elles permettent de rompre l'isolement géographique des communes de la région.

Tableau 72. Accessibilité et moyens de transport

Distance du chef lieu de commune par rapport au chef lieu de district	Proportion de communes
Moins de 1 km	11,6 %
6 à 10 km	7,0 %
11 km et plus	81,4 %
<b>Total</b>	<b>100 %</b>
<b>Accessibilité en voiture légère du chef lieu de commune</b>	
En permanence	34,9 %
Uniquement en période sèche	48,8 %
Non	16,3 %
<b>Total</b>	<b>100 %</b>
<b>Accessibilité en camion et 4x4 toute l'année</b>	
En permanence	9,3 %
Uniquement en période sèche	27,9 %
Manquant	62,8 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Durée du trajet</b>	
Moins d'1 heure	n.d.
1 à 3 heures	n.d.
3 h à 1/2 journée	n.d.
1/2 journée à 1 journée	n.d.
Plus d'une journée	n.d.
<b>Total</b>	<b>n.d.</b>
<b>Desserte régulière de la commune par une ligne de transport en commun</b>	<b>74,4 %</b>
<b>Existence de terminus d'une ligne de transport en commun</b>	<b>72,1 %</b>
<b>Existence d'une station d'essence dans la commune</b>	<b>9,3 %</b>

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

Dans la région de Boeny une forte proportion de chefs lieu de communes, soit 88,4 %, se trouve située à plus de 11 km du chef lieu de district. En termes d'accessibilité, 83,12 % des communes sont accessibles en voiture légère toute l'année dont 34,88 % en permanence et 48,84 % uniquement en période sèche. 16,28 % des communes ne sont pas accessibles en voiture légère. Pour les communes non accessibles en voiture légère, les données de l'enquête CREAM de 2009 font ressortir que seul 9,3 % d'entre elles sont accessibles en permanence par camion ou par voiture 4\*4, que

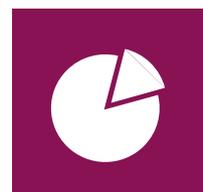
27,91 % sont accessibles uniquement en période sèche. Réserve est toutefois faite à propos de ces données étant donné l'importance des réponses manquantes (voir tableau ci-dessous).

Globalement, 74,42 % des communes de la région sont desservie par une ligne régulière de transport en commun et 72,09 % disposent de terminus. Par contre, en ce qui concerne l'existence de stations d'essence, environ une commune sur cinq en dispose (20,93 %).

Par rapport au niveau national, les performances de la région de Boeny se rapprochent de ce qui est constaté au niveau national 67,49 % des communes sont accessibles par voiture légère toute l'année dont 41,18 % en permanence et 26,31 % uniquement en période sèche.

## V.2.2. Infrastructures portuaires

La région de Boeny abrite le port de Mahajanga qui est le deuxième port de Madagascar, plaque tournante du cabotage le long de la Côte Ouest. Les données du Ministère des Transports<sup>2</sup> font ressortir qu'en 2009 le port de Mahajanga assure entre 6 à 9,4 % des trafics de conteneurs entre 2004 et 2009, et entre 11 à 54,3 % des trafics portuaires des « botry » durant la même période.



*Photo 7. Légende image*



**Tableau 73.** Evolution de quelques indicateurs d'activité du Port de Mahajanga (en pourcentage du total Madagascar)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Trafic de conteneurs	8,1	6,6	7,4	9,4	6,7	5,8
Trafics portuaires des botry	11,8	12,4	35,2	54,3	17,1	28,2*

Source Ministère des Transports \* de janvier à juin

### V.2.3. Réseau électrique

#### a) Puissance installée/fournie

Cinq des six districts de la région ont fourni des informations relatives aux installations de réseau électrique selon les réponses obtenues lors de l'enquête CREAM de 2009.

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

**Tableau 74.** Electricité/Données structurelles

District	Puissance fournie ou installée JIRAMA	Nombre d'abonnés JIRAMA en 2009	Nombre cumulé de demandes d'abonnement non satisfaites en 2009
Ambato Boeny	964	1 591	0
Mahajanga I	52 251	16 944	879
Mahajanga II	0	-	0
Marovoay	825	2 009	221
Mitsinjo	85	334	25
Soalala	180	321	362
<b>Total</b>	<b>54 305</b>	<b>21 199</b>	<b>1 487</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2008

#### b) Sources d'énergie

L'énergie produite dans la région provient essentiellement de source thermique selon les réponses obtenues lors de l'enquête CREAM 2009. Ces résultats sont à relativiser étant donné une forte proportion de réponses manquantes (55,81 %).

**Tableau 75. Electricité/Données opérationnelles**

Principale source de production d'électricité	Proportion de communes
Thermique	44,19 %
Manquant	55,81 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Existence de fournisseurs de réseau électrique</b>	
JIRAMA uniquement	11,63 %
Fournisseurs autres que JIRAMA	32,56 %
Non	55,81 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Zone couverte par le réseau de la JIRAMA</b>	
Toute la commune	2,33 %
Une partie de la commune	39,53 %
Manquant	58,14 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Proportion de communes ayant un délestage de plus d'une heure</b>	
Oui	18,6 %
Non	37,21 %
Manquant	44,19 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Zone de délestage</b>	
Tous les fokontany sans exception	2,33 %
certaines seulement	16,28 %
Manquant	81,4 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Durée du délestage</b>	
6 à 12 heures	18,6
Manquant	81,4
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009



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

### a) Capacité fournie/consommée

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

### b) Fournisseurs

La JIRAMA n'est pas la seule à assurer la distribution d'eau dans la région. Selon les communes, la distribution peut être assurée uniquement par la JIRAMA, ce qui est le cas pour 9,3 % des communes de la région. Pour certaines (2,33 %), elles bénéficient de l'approvisionnement de la JIRAMA.

D'autres par contre soit 88,37 % des communes ne bénéficient d'aucune fourniture d'eau courante (voir tableau ci-dessous).

### c) Zones de couverture

Dans la région de Boeny, la zone de couverture peut être qualifiée de faible dans la mesure où les réseaux de distribution d'eau courante n'arrivent à couvrir que 11,63 % des communes.

*Tableau 76. Eau /Données structurelles*

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
Ambato Boeny	4 000	100	401	9
Mahajanga I	18 000	393 245	9 028	50
Mahajanga II	-	-	-	0
Marovoay	275 352	171 930	604	122
Mitsinjo	115	150	200	19
Soalala	-	-	-	0
<b>Total</b>	<b>297 467</b>	<b>565 425</b>	<b>10 233</b>	<b>200</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

### d) Disponibilité du service de distribution

Par ailleurs, la disponibilité du service est limitée dans le temps. La distribution d'eau dure 24 heures/24 heures dans seulement 6,98 % des communes, elle dure moins de 12 heures par jour pour 4,6 % d'entre elles. Il importe toutefois de remarquer que ces données concernent une faible proportion des communes en raison d'une forte proportion de réponses manquantes (88,4 %).

### e) Infrastructures de distribution

En termes d'infrastructures de distribution, 11,6 % des communes de la région disposent de bornes fontaines (JIRAMA : 4,6 %, 4,6 % JIRAMA et autres fournisseurs, 2,3 % fournisseurs autres que JIRAMA) contre une forte proportion de 88,4 % qui n'en dispose pas. 11,6 % des communes disposent de structures de gestion et d'entretien des bornes fontaines. Il importe cependant de remarquer l'existence d'une proportion relativement élevée de réponses manquantes qui concernent 88,4 % de communes.

Le mode d'approvisionnement de la population en eau est diversifié. Le plus important est constitué par les rivières et fleuve pour 39,5 % des communes, le forage manuel pour 27,9 %, le puits pour 25,6 %, la source pour 2,3 %, la borne fontaine pour 2,3 % chacun.

En définitive, l'eau courante n'est disponible que pour 2,33 % des communes.

**Tableau 77. Eau/Données opérationnelles**

Fournisseurs d'eau courante	Proportion de communes
JIRAMA uniquement	9,3 %
JIRAMA et autres fournisseurs	2,3 %
Non	88,4 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Zone couverte par le réseau	
Toute la commune	2,3 %
Une partie de la commune	9,3 %
Manquant	88,4 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Nombre d'heures par jour de distribution d'eau	
24 heures sur 24	7,0 %
Moins de 12 heures/j	4,6 %
Manquant	88,4 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Existence de bornes fontaines dans la commune	
JIRAMA uniquement	4,6 %
JIRAMA et autres fournisseurs	4,7 %
Fournisseurs autres que JIRAMA	2,3 %
Non	88,4 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Structure de gestion et d'entretien de bornes fontaines	
Oui	11,6 %
Manquant	88,4 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Mode d'approvisionnement en eau de la population	
Eau courante	2,3 %
Borne fontaine	2,3 %
Source	2,3 %
Puits	25,6 %
Forage manuel	27,9 %
Rivière, fleuve	39,5 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009



## V.3. Le secteur primaire

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

### V.3.1. Agriculture

La grande diversité des ressources agro-pédologiques de la Région Boeny permet une gamme diversifiée de cultures aussi bien vivrières qu'industrielles ou de rente sur d'immenses plaines alluviales, de couloirs de baiboho et de bas-fonds inondables, couvrant une superficie physique de 87 938 ha<sup>3</sup> pour l'ensemble des exploitations agricoles de la région.

La production du riz, manioc, maïs, arachide, tabac, coton, canne à sucre, culture maraîchère, tient les activités agricoles principales de la population. Elle est destinée à l'autoconsommation et à la commercialisation vers Mahajanga, Antananarivo et aussi à l'exportation.

#### a) Surface physiques exploitées

La superficie physique des exploitations agricoles dans la région représente 4,2 % de la superficie physique de l'ensemble des exploitations agricoles des 22 régions de Madagascar.

77,5 % des superficies agricoles sont exploitées selon le mode de faire valoir direct dans la région, tandis que 16,7 % des superficies agricoles sont exploitées selon le mode de faire valoir indirect.

Sur les 6 districts qui composent la Région Boeny, ce sont les districts d'Ambato Boeny et de Marovoay qui constituent le plus du  $\frac{3}{4}$  des surfaces physiques agricoles exploitables de la région avec respectivement 46,8 % et 26,3 % de la surface physique totale de la région.

En moyenne, la superficie physique moyenne de la région est de 1,39 ha, si la moyenne nationale est de 0,87 ha.

#### b) Riziculture

Les potentialités rizicoles et l'importance de cette activité, avec Marovoay particulièrement, font de cette région le deuxième grenier à riz à l'échelle de la région lui offrant des conditions propices pour la mise en valeur des plaines alluviales développées de part et d'autre des rives des fleuves.

---

3. Recensement de l'Agriculture 2004-2005

**Tableau 78. Superficie physiques des exploitations agricoles/riziculture**

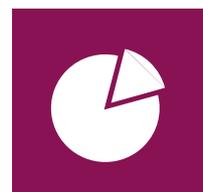
		ha	%
Superficie physique des exploitations agricoles	Soalala	6 689	7,61
	Ambato Boeny	41 134	46,78
	Marovoay	23 102	26,27
	Mitsinjo	6 686	7,60
	Mahajanga II	10 327	11,74
	<b>Total</b>	<b>87 938</b>	<b>100</b>
Mode de faire valoir	Propriétaire	68 126	77,47
	Locataire	14 696	16,71
	Gratuit	5 116	5,82
	<b>Total</b>	<b>87 938</b>	<b>100</b>
Riziculture	<b>Superficie physique cultivée en riz</b>	<b>61 235</b>	<b>100</b>
	Soalala	5 763	9,41
	Ambato Boeny	22 682	37,04
	Marovoay	20 183	32,96
	Mitsinjo	5 537	9,04
	Mahajanga II	7 070	11,55
	<b>Superficie rizicole développée</b>	<b>61 235</b>	<b>100</b>
	Riziculture irriguée	56 957	93,01
	Tanety	3 811	6,22
	Autres	467	0,77
	<b>Mode de fertilisation</b>	<b>61 235</b>	<b>100</b>
	Fertilisation Organique	625	1,02 %
	Fertilisation Minéral	787	1,29 %
	Fertilisation Mixte	350	0,57 %
Aucune	59 473	97,12 %	

Source : Annuaire de Statistiques agricoles 2005

La riziculture occupe 69,5 % des superficies physiques agricoles de la Région Boeny. Elle se pratique généralement sur trois saisons :

- le *vary asara* de Novembre à Mars (cycle court) ;
- le *vary atriary* de Mars à Mai (cycle court) ;
- le *vary jeby* entièrement sous irrigation (cycle court) et ceux-ci concernent les grands périmètres irrigués comme Marovoay, Mahajamba et Mitsinjo.

Ce sont les districts d'Ambato Boeny et de Marovoay, qui disposent des plus grandes superficies physiques cultivées en riz dans la région avec respectivement 37 % et 33 % par rapport à la superficie physique totale de la région.



Concernant le mode de riziculture dans la région, 93 % de la superficie rizicole développée est en mode de riziculture aménagé, qui utilise, en dehors de l'eau des pluies, une autre ressource en eau maîtrisée, issue des lacs, rivières ou barrages. Tandis, que 6,2 % de la superficie rizicole développée tire uniquement ses ressources de l'eau des pluies (Riz de Tanety ou pluvial).

– Méthodes et techniques de cultures utilisées

Les cultures vivrières occupent ainsi la majorité de la surface cultivée totale, allant jusqu'à plus de 88 %. La répartition des surfaces cultivées vivrières dans la Région Boeny se fait en 2 saisons principales bien distinctes : *Asara* et *Jeby* et une saison intermédiaire presque insignifiante spécialement pour la spéculation Riz. De ce fait, les cultures se pratiquent sur deux zones différentes : les cultures *Asara* essentiellement sur *tanety* et les bas fonds exondés, et les cultures *Jeby* sur *baiboho* et bas fonds inondables.

**Tableau 79.** Superficie physiques des exploitations agricoles (autres que la riziculture)

		Surface ha	% Superficie physique totale
Céréales	Maïs	13 549	15,41 %
	Blé	-	
	Autres céréales	-	
Tubercules et racines	Manioc	4 063	4,62 %
	Patate	1 310	1,49 %
	Pomme de terre	-	
	Saonjo	39	0,04 %
	Ignome	45	0,05 %
Légumineuses	Haricot	286	0,33 %
	Voanjobory	219	0,25 %
	Poids de cap	70	0,08 %
	Autres légumineuses	1 886	2,14 %
Cultures temporaires industrielles	Arachide	10 108	11,49 %
	Soja	-	
	Coton	156	0,18 %
	Tabac	35	0,04 %
	Canne à sucre	569	0,65 %
Cultures permanentes industrielle	Café	-	
	Cacao	-	
	Poivre	-	
	Girofle	-	
	Vanille	-	
<b>Superficie physique des exploitations agricoles</b>		<b>87 938</b>	<b>100 %</b>

Source : *Annuaire de Statistiques agricoles 2005*

Les spéculations suivantes sont donc pratiquées en *Asara* : le riz, l'arachide, le manioc, le maïs, le taro, la banane et en *Jeby* : le riz, l'arachide, le manioc, le maïs, le taro, la patate, la tomate, le haricot, le niébé, l'oignon, la culture maraîchère. Viennent ensuite les cultures de rente dont la culture principale est la caféiculture. Les cultures de rente demeurent des activités marginales dans

l'ensemble de la région. Il n'existe aucune culture de rente qui mérite d'être retenue à part quelques cultures caféières dans le district de Mitsinjo mais de très faible rendement. Il n'existe aucune action spécifique d'appui à la production et la production est entièrement destinée à la région (surtout à cause de l'état des infrastructures routières).

Les cultures industrielles : canne à sucre, arachide, cocotier, coton, tabac. Concernant la plantation de la canne à sucre se fait essentiellement en culture industrielle dans la Namakia, commune rurale de Matsakabanja dans le district de Mitsinjo mais dans les autres districts les plantations sont paysannes. Enfin, les fruits et légumes comprenant les cultures maraîchères et fruitières.

Malgré cette grande diversification des cultures, l'utilisation de méthodes et techniques culturales améliorées (mode de fertilisation organique, minéral ou mixte du sol pour plus de rendement) n'est observée que sur une très petite superficie agricole dans la région. En effet, 97,12 % de la superficie rizicole développée de la région n'utilise aucune mode de fertilisation du sol. Cela confirme les résultats de l'enquête monographique comme quoi il y aurait peu de paysans qui pratiquent la méthode culturale améliorée. D'après les résultats de l'enquête monographique seuls 147 paysans déclarent pratiquer une méthode culturale améliorée, et seulement 61 paysans qui utilisent de la fumure dont 37 utilisent de la fumure organique et 24 de la fumure minérale.

**Tableau 80.** Méthode culturales/engrais utilisés

District	Nombre de paysans pratiquant une méthode culturale améliorée	Nombre de paysans utilisant de la fumure organique	Nombre de paysans utilisant la fumure minérale
Ambato Boeny	147	0	0
Mahajanga I	0	0	0
Mahajanga II	90	37	24
Marovoay	207	0	0
Mitsinjo	0	0	0
Soalala	0	0	0
<b>Total</b>	<b>444</b>	<b>37</b>	<b>24</b>



Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

En ce qui concerne les techniques agricoles utilisées, la majeure partie des paysans de la région a déclaré utiliser la technique semi-mécanisée (5 districts sur 6). En effet, l'utilisation de mode de labour « attelé » et « piétinage de zébus » sont les modes les plus utilisés par la plupart des paysans dans la région de Boeny. Vient ensuite le mode de labour manuel traditionnel avec utilisation de l'« Angady ».

L'usage des techniques mécanisées reste encore très peu vulgarisé dans la région, et est la moins utilisé par les paysans au détriment de la technique semi-mécanisée qui en termes de coûts reste encore abordable aux agriculteurs au détriment d'une plus grande productivité et un rendement élevée de production.

**Tableau 81. Niveau de mécanisation des travaux agricoles**

	La plus utilisée	Deuxième technique utilisée	La moins utilisée
Mahajanga I	-	-	-
Mahajanga II	Semi-mécanisée	Traditionnelle	Mécanisée
Ambato Boeny	Semi-mécanisée	Traditionnelle	Mécanisée
Marovoay	Semi-mécanisée	Traditionnelle	Mécanisée
Mitsinjo	Semi-mécanisée	Traditionnelle	Mécanisée
Soalala	Semi-mécanisée	Traditionnelle	Mécanisée
<b>Ensemble Boeny</b>	<b>Semi-mécanisée</b>	<b>Traditionnelle</b>	<b>Mécanisée</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

- les cultures pratiquées à des fins commerciales

La région de Boeny produit une variété de culture de spéculations. On y cultive essentiellement, par ordre d'importance, à des fins commerciales les céréales (69,8 % des communes), les fruits (67,4 % des communes), les racines et tubercules (60,5 % des communes), les cultures industrielles (44,2 %), les légumes et les épices chacun à hauteur de 34,9 %, les légumineuses (32,6 % des communes chacun) et enfin le citron (25 % des communes de Marovoay).

**Tableau 82. Cultures pratiquées<sup>4</sup> à des fins commerciales**

Unité : Pourcentage de communes

District	Céréales	Racines et tubercules	Légumineuses	Légumes	Cultures industrielles	Epices	Fruits	Autres
Ambato Boeny	100,0	100,0	90,9	81,8	90,9	100,0	100,0	-
Mahajanga I	100,0	-	100,0	-	-	100,0	100,0	-
Mahajanga II	33,3	33,3	22,2	11,1	-	-	44,4	-
Marovoay	50,0	16,7	-	-	16,7	8,3	25,0	25,0*
Mitsinjo	85,7	100,0	14,3	28,6	57,1	-	100,0	-
Soalala	100,0	100,0	-	100,0	100,0	66,7	100,0	-
<b>Total</b>	<b>69,8</b>	<b>60,5</b>	<b>32,6</b>	<b>34,9</b>	<b>44,2</b>	<b>34,9</b>	<b>67,4</b>	<b>6,98</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009 \* citron

### V.3.2. Elevage

L'ensemble de la Région Boeny offre des conditions naturelles assez favorables à l'élevage. Elle est composée de plateaux à savanes, de dépressions enfermant de nombreux points d'eau, de plaines côtières à prairies et des zones de baiboho offrant de vastes pâturages.

Deux circonscriptions d'élevage couvrent l'ensemble de la région de Boeny avec ses 6 districts.

Il s'agit du CIREL (Circonscription régionale d'Elevage) de Mahajanga réunissant les districts de Mahajanga I et II, Mitsinjo, Marovoay, Ambato-boeni et celle de Soalala.

4. Le PRDR identifie les suivantes comme filières porteuses : le riz, l'arachide, les tomates, la culture maraîchère et les fruits exotiques

En général on distingue trois systèmes d'Élevage dans la région :

- élevage type extensif répandu dans toutes les zones. Les animaux sont en liberté totale ;
- le gardiennage : les bœufs sont conduits aux pâturages, la journée et le bouvier les font rentrer au parc le soir. Ce système est adopté par certains éleveurs pour lutter contre le vol de bœuf ;
- système de transhumance pendant la saison pluvieuse : animaux conduits loin du point habituel et leur mise en libre circulation. Le rassemblement du troupeau se fait périodiquement (hebdomadaire en général).

### a) Le cheptel

De part le nombre de cheptel au niveau de la région, l'élevage de volaille tient le premier rang suivi par celui des zébus, des caprins, des porcs, et des ovidés.

Pour ce qui est de l'élevage bovin, ce sont les districts d'Ambato Boeny, de Marovoay et de Soalala qui sont les principaux éleveurs avec plus de 75 % du nombre de zébus du total de la région, avec un ratio moyen de 06 têtes de zébu par éleveurs pour les 6 districts.

De grands marchés de bovidés existent à Marovoay, Ambato Boeny, Andranomavo, Amboromalandy, à Ankijabe et à Manerinerina. Ce sont dans la majorité de cas, des marchés faiblement structurés et équipés.

A partir de Marovoay des circuits de commercialisation sont ramifiés dans toutes les directions : 60 % des bovidés vendus sur le marché de bestiaux de Marovoay partent vers Mahajanga, 10 % vers Mandritsara, 20 % vers Antananarivo. A partir des marchés hebdomadaires d'Ambato Boeny, les bovidés sont exportés sur pied vers Antananarivo, Marovoay et Mahajanga.

Pour le cheptel porcin, l'élevage est relativement peu important dans la région avec seulement 20 300 têtes de porc, qui représente 1,6 % du total des effectifs porcins au niveau national. Ce sont les districts d'Ambato Boeny, et de Marovoay qui composent plus de 60 % du cheptel dans la région. Vient ensuite le district de Mitsinjo avec 26 %. Mais, c'est le district de Soalala qui présente la part la plus faible avec seulement 0,4 % du cheptel total de la région. En effet, la population à majorité Sakalava est liée à un tabou (fady) systématique pour tout ce qui touche le porc, ainsi l'élevage porcin est relativement peu important dans ce district.

Cependant, le tabou ne constitue qu'un des facteurs qui freine l'élevage de cet animal réputé vorace et difficile à nourrir dans le cadre d'un élevage intensif. Ainsi le mode d'élevage du porc dans la région est également du type extensif. Les troupeaux de porcs sont laissés en liberté à la recherche d'ordures ménagères ou d'autres détritrus à l'exception de quelques noyaux d'éleveurs sensibles aux techniques nouvelles.

Pour l'élevage des moutons et des chèvres, étant donnée la prédominance musulmane dans la Région Boeny, l'élevage de la chèvre arrive à détrôner celui du porcin en termes d'effectif du cheptel avec 24 480 caprins contre 20 300 porcins. L'élevage de mouton n'arrive qu'en 5ème position avec en moyenne de 2 000 têtes de moutons pour les 6 districts de la région, avec une forte présence dans le district d'Ambato Boeny (4 270 têtes) et de Mahajanga II (3 220 têtes).



Pour le petit élevage, volailles et autres, il est présent dans presque toutes les exploitations. L'élevage aviaire étant relativement facile en extensif, il est évident que beaucoup s'y adonnent (1 782 700 têtes pour l'ensemble de la région). L'élevage de poules et poulets est destinés à l'autoconsommation des ménages (œufs et chair), tandis que les canards sont également élevés pour la consommation familiale. L'élevage de dindes et des oies est en revanche essentiellement orienté vers la commercialisation. L'apiculture présente dans quelques districts n'excède pas 3 % des exploitations.

**Tableau 83.** Part des cheptels porcin, ovin, caprin, volaille et bovin par district

	Pourcentage (%)					Effectif	
	Bovin	Porcin	Ovin	Caprin	Volaille	Nombre d'éleveurs bovins	Cheptel bovin/éleveur
Ambato Boeny	42,1 %	33,9 %	38,3 %	34,6 %	47,7 %	28 067	7,0
Mahajanga I	0,1 %	5,8 %	1,9 %	3,4 %	1,2 %	4 448	0,1
Mahajanga II	13,5 %	2,1 %	28,9 %	12,7 %	2,4 %	12 568	5,0
Marovoay	17,6 %	31,8 %	16,8 %	22,7 %	29,2 %	13 613	6,0
Mitsinjo	10,3 %	26,0 %	9,2 %	11,6 %	9,4 %	8 987	5,3
Soalala	16,4 %	0,4 %	4,8 %	14,9 %	10,0 %	12 739	6,0
<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>80 422</b>	<b>5,8</b>
<b>% Madagascar</b>	<b>7,3 %</b>	<b>1,6 %</b>	<b>3,2 %</b>	<b>3,2 %</b>	<b>3,6 %</b>		

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

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

En matière de disponibilité des services aux agriculteurs et aux éleveurs, seuls trois (03) districts de la Région Boeny (Ambato Boeny, Mahajanga I et Marovoay) sont pourvus de structures d'appui, en l'occurrence de cabinets vétérinaires pour l'élevage, tandis que tous les 6 districts disposent de dépôts de vente d'engrais et de semence pour l'agriculture.

**Tableau 84.** Disponibilité des services aux agriculteurs et aux éleveurs

	Cabinet Vétérinaire	Dépôt de vente d'engrais, de semence
Ambato Boeny	Oui	Oui
Mahajanga I	Oui	Oui
Mahajanga II	Non	Oui
Marovoay	Oui	Oui
Mitsinjo	Non	Oui
Soalala	Non	Oui

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

### V.3.3. Pêche et pisciculture

Les activités de pêche sont relativement très peu développées eu égard aux proportions de communes qui les pratiquent. Elles revêtent de grande importance au niveau du district de Mahajanga I où toutes les communes pratiquent la pêche industrielle maritime et la pêche côtière. Dans le district de Soalala on pratique surtout la pêche en eau douce (100 % des communes), la pêche côtière (66,7 %

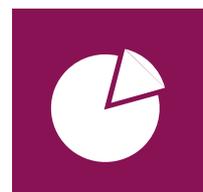
des communes) et l'aquaculture (33,3 % des communes). A Mahajanga II, la pêche côtière, la pêche en eau douce et l'aquaculture sont pratiquées respectivement dans 55,6 %, 66,7 % et 11,1 % des communes. A Mitsinjo, la rizipisciculture et la pêche en eau douce sont prépondérantes eu égard aux proportions de communes qui les pratiquent, respectivement de 71,4 % et 85,7 %. Quant à Ambato Boeny, la seule activité de pêche y recensée semble la pêche en eau douce (72,7 % des communes).

**Tableau 85.** Proportion des communes pratiquant pêche, rizipisciculture et pisciculture

Unité : %

District	Pêche industrielle maritime	Pêche côtière	Pêche en eau douce	Rizi pisciculture	Pisciculture	Aquaculture
Ambato Boeny	-	-	72,7	-	-	-
Mahajanga I	100,0	100,0	-	-	-	-
Mahajanga II	-	55,6	66,7	-	-	11,1
Marovoay	-	-	58,3	25,0	25,00	8,3
Mitsinjo	-	14,3	71,4	85,7	-	-
Soalala	-	66,7	100,0	-	-	33,3
<b>Total</b>	<b>2,3</b>	<b>20,9</b>	<b>67,4</b>	<b>20,9</b>	<b>6,98</b>	<b>7,0</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009



## V.4. Le secteur secondaire

### V.4.1. Les activités de transformation

Incluant la capitale régionale Mahajanga, la région du Boeny est privilégiée en industries et artisanat. Les industries sont essentiellement localisées dans la ville de Mahajanga I. Elles sont toutes des industries légères où prédominent les activités de transformation des matières premières en vue de la consommation interne (80 % agro-alimentaire, menuiserie et scierie, travaux métallique, lapidairerie-bijouterie, textile et confection, travail du bois).

Ces industries peuvent être classées en trois catégories.

#### a) Les Industries de production artisanale pour la Consommation locale

- Agro-Alimentaire :
  - les boulangeries : Zapandis, Boina, Abad, Blé d'or, Boulangerie de Mahabibo

- Bois et fer.
  - Abad : Confection de meubles.
- Imprimerie :
  - Majunga Presse ;
  - Imprimerie du Boina.

## **b) Les Industries d'envergure régionale et nationales**

- Agro-Alimentaire :
  - la Société Générale de Distribution (SOGEDIPROMA) Industrie de pêche.
- Corps-gras :
  - la Société Industrielle du Boina (S.I.B) fabrique de l'huile, du savon, du détergent ;
  - la Société SEIM : également de l'huile, du savon.
- Tabac :
  - SOCTAM ;
  - SITAM : tabac en poudre.
- Textiles
  - la Filature et Tissage de Mahajanga (FITIM) sacs de paka et de juste ;
  - HASY MALAGASY (HASYMA) fabrication de Mahajanga (NOSCIM).

## **c) Les Industries visant les marchés Extérieurs**

- Essentiellement les industries de pêche :
  - la Société Malgache de pêcherie (SOMAPECHE) ;
  - la REFRIGEPECHE-Ouest (REFRIGEPECHE) ;
  - la Société Pêche-Export (MAKAMBA) ;
  - PMM.
- Anarcades :
  - MUST (ce groupe associe TOYOTA Rassetta dans la production d'anacardes).
- Viandes :
  - A.F.I.M.

## **d) A ces groupes d'industries s'ajoutent les zones franches :**

- Agro-industrielles ;
- Exofruitmad ;

- Confection ;
- M.C.M ;
- PGM ;
- MTG pour la fabrication des articles en raphia ;
- SOMAJEX : pour la transformation des cornes de zébu, les noix et le raphia.

**e) Au niveau des autres districts, les unités suivantes ont été recensées :**

- Mahajanga II
- Industrie de Matériaux de Construction :
  - la nouvelle Cimenterie d'Amboanio (NCA).
- Industrie Agro-Alimentaire
  - l'Aqualma.
- A Mitsinjo : Agro-Alimentaire
- la SIRAMA, qui est une unité assez intégrée

L'Enquête Monographique de 2009 a permis de dénombrer 38 unités de menuiserie, scierie à Boeny. Cela représente une moyenne de moins de 1 unité par commune. La majeure partie de ces ateliers se trouve à Mahajanga I. Ils forment 4 % de toutes les menuiseries et scieries de Madagascar.

Les unités de travaux métalliques et de lapidairerie et bijouterie prennent respectivement la deuxième et troisième position dans les activités de transformation de la région avec respectivement 36 et 28 unités, et se concentrent surtout dans les districts de Mahajanga I (plus de 90 %) et de Marovoay.

Pour ce qui est de la « transformation de produits agricoles », cette dernière se concentre surtout dans le district de Mahajanga I (86 %) et le reste dans le district de Marovoay.

Les autres branches du secteur secondaire telles que « le textile et confection », « la transformation de bois, fibres et coquillages », et les unités de décortiquerie représentent respectivement 2 %, 0,6 % et 2,6 % des unités présentes dans la région, et se concentrent dans le district de Mahajanga I. Ici, les informations n'indiquent que les effectifs des unités de production et ne mentionnent ni les tailles en termes d'effectifs des employés, ni les chiffres d'affaires ou les valeurs ajoutées. Ces dernières ne peuvent être obtenues de manière fiable qu'à l'aide d'une « enquête entreprise ».



**Tableau 86.** Les activités de transformation

Unités : nombre d'unités

Nombre d'unités	Décorterie	Boisson	Transformation de produits agricoles	Menuiserie, scierie	Transformations de bois, fibres, cornes et coquillages	textile, confection	Lapidairerie, bijouterie	travaux métalliques	Autres
Ambato Boeny	3	0	0	0	0	0	0	1	4
Mahajanga I	2	0	29	40	38	42	30	63	409
Mahajanga II	0	1	1	0	0	0	0	4	14
Marovoay	9	0	2	1	0	0	1	2	19
Mitsinjo	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Soalala	0	0	0	0	0	0	0	0	5
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>42</b>	<b>31</b>	<b>70</b>	<b>453</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009 et INSTAT

## V.4.2. Création d'entreprises

En 2008, 512 entreprises et 73 sociétés ont été créées à Boeny. Il s'agit des entreprises formelles au sens de la possession d'un numéro statistique (NS) et d'un numéro d'identification fiscale (NIF). 78 % des entreprises et 88 % des sociétés nouvellement créées sont localisées à Mahajanga I. Il est à noter que le district de Marovoay arrive en deuxième place en termes de création d'entreprise dans la région avec 39 entreprises créés. Au niveau national, Boeny abrite respectivement 2,7 % et 12,3 % des entreprises et sociétés qui ont débutée leur existence formelle en 2008.

**Tableau 87.** Nombres d'entreprises individuelles et de sociétés nouvellement créées en 2008, par district

Unités : Effectif et % pour la dernière ligne

District	Entreprises créées en 2008	Sociétés créées en 2008
Ambato Boeny	8	1
Mahajanga I	375	71
Mahajanga II	13	0
Marovoay	29	0
Mitsinjo	4	1
Soalala	11	0
<b>Total</b>	<b>440</b>	<b>73</b>
<b>Part Boeny dans le total national</b>	<b>2,7 %</b>	<b>12,3 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## V.4.3. Activité minière

La notion de communes « minières » se réfère ici aux communes qui font de l'exploitation minière. L'activité minière est relativement peu développée au niveau de la région. Les données de l'enquête CREAM 2009 font ressortir que 4,7 % seulement des communes localisées dans deux districts

font une exploitation minière. La carte des indices miniers fourni par le Ministère des Mines et des Hydrocarbures montre que la région regorgerait de ressources comme le phosphate, l'or, le cuivre, la célestite, le quartz (Cf. Annexe 1).

**Tableau 88.** *Activité minière par district*

District	Pourcentage de communes « minières »	Nombre d'exploitants miniers	Acheteurs de pierres et métaux précieux ayant un local fixe (nombre)	Surface exploitée (ha)	Types de pierres et métaux	Redevances collectées par la commune en 2008 (milliers Ariary)
Ambato Boeny	-	-	-	-	-	-
Mahajanga I	-	-	-	-	-	-
Mahajanga II	11,1	-	-	-	calcaire	-
Marovoay	-	-	-	-	-	-
Mitsinjo	14,3	15	300	300	célestite	10.000
Soalala	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>4,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## V.5. Le secteur tertiaire

### V.5.1. Commerce

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

#### a) Infrastructures de commercialisation

Au total, 86,0 % des communes disposent de places de marché et 79,1 % sur un lieu aménagé à cet effet. Pour la majorité des communes soit 83,7 % le marché le plus proche, la distance à parcourir ne dépasse pas 1 km ce qui ne pourrait que favoriser le développement des échanges. Le trajet se fait généralement à pied dans 86,1 % des communes de la région, l'utilisation de moyens de transport comme la charrette ou la voiture étant limitée.

Le nombre total de jours de marché s'élève à 198 jours par semaine

**Tableau 89.** Infrastructures de commercialisation

Existence d'un marché	Proportion de communes
Oui	86,05 %
Non	13,95 %
<b>Total</b>	<b>100 %</b>
Marché sur un lieu aménagé	
Oui	79,1 %
Non	7,0 %
Manquant	14,0 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Distance du marché le plus proche	
Moins de 1 km	83,7 %
1 à 5 km	2,3 %
6 à 10 km	2,3 %
11 km et plus	11,6 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Moyens utilisés pour aller au marché	
A pied	86,1 %
En charrette	9,3 %
En voiture	4,7 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
Nombre cumulé de jours de marché dans la commune	Jours par semaine
Ambato Boeny	42
Mahajanga I	55
Mahajanga II	10
Marovoay	11
Mitsinjo	54
Soalala	7
<b>Total</b>	<b>198</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## b) Collecte de produits agricoles

La vente de produits agricoles peut se faire directement sur le marché entre producteur et acheteur. Elle peut également transiter par des intermédiaires en l'occurrence des collecteurs qui font profession d'achats et de revente. Les statistiques de l'enquête du CREAM en 2009 font ressortir l'importance de ce type de circuit de commercialisation dans la région. En effet, on a dénombré 135 collecteurs de produits agricoles et 201 collecteurs de produits halieutiques et d'eau douce exerçant dans la région.

D'une part, les collecteurs de produits agricoles représentent 2,9 % de l'ensemble des collecteurs recensés à Madagascar, dont plus de 75 % d'entre eux exercent leurs activités dans le district de

Mahajanga I, et d'autre part les collecteurs de produits halieutiques et d'eau douce représentent seulement 0,8 % de l'ensemble des collecteurs recensés à Madagascar. A noter que pour ces derniers les activités de collecte se focalise principalement sur les 4 districts à savoir Mahajanga I, Mitsinjo, Mahajanga II et Soalala.

**Tableau 90. Collecte de produits agricoles**

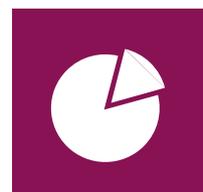
District	Nombre de collecteurs de produits agricoles	Nombre de collecteurs de produits halieutiques et d'eau douce
Ambato Boeny	15	1
Mahajanga I	85	86
Mahajanga II	7	43
Marovoay	31	3
Mitsinjo	7	49
Soalala	12	19
<b>Total</b>	<b>157</b>	<b>201</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

### c) Circuit commercial du produit phare

L'utilisation du principal produit de la région est partagée entre la vente (83,72% des communes) et l'autoconsommation (16,28 % des communes). Pour ce qui est de la vente, elle se fait à égalité à l'intérieur et à l'extérieur de la commune dans 48,84 % des communes.

Concernant le circuit de commercialisation du principal produit de la région, la vente à des grossistes/collecteurs tient le premier rang avec 88,37 % des communes suivie par la vente au consommateur celle effectuée aux intermédiaires.



**Tableau 91. Circuit commercial du produit phare**

Lieu de vente du principal produit	Proportion de communes
Dans la commune	48,8 %
Hors de la commune	48,8 %
Manquant	2,4 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Destination phare du principal produit</b>	
Dans la commune	69,2 %
Hors de la commune	30,8 %
Vente	83,7 %
Autoconsommation	16,3 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Circuit commercial du principal produit</b>	
Collecteur grossiste	96,1 %
Consommateur, particulier	3,9 %
Collecteur, grossiste	88,4 %
Intermédiaire	2,3 %
Consommateur	7,0 %
Manquant	2,3 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## V.5.2. Transport et communication

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

### a) Les transports routiers

Le réseau routier de la région est structuré autour d'une dorsale principale constituée par la RN4. Cet axe supporte un réseau « chevelu » disposé en dents de peigne et composé de voies goudronnées et de pistes.

Ainsi donc du Nord au Sud, on trouve branchée sur la RN4 :

- la RN6 qui remonte jusqu'à Antsiranana et dont le tronçon qui concerne la présente région est très dégradée ;
- la route d'Ambato Boeny en mauvais état ;
- les deux voies menant à Marovoay, l'une totalement goudronnée, l'autre partiellement ;
- la route qui dessert tout le sud du Faritany et qui rejoint la Nationale 4 par le biais du bac Katsepy.

Les trafics urbain et suburbain sont assurés par les taxi-ville, les bus et les pousse-pousse.

Pour le milieu rural et les liaisons avec les autres districts, nous avons dénombré lors de l'enquête monographique 2008, 26 coopératives de transport desservent les 6 districts de la région dont la majorité d'entre elles exercent à Mahajanga II (8 coopératives) et Marovoay (7 coopératives), cela représentent 3,8 % du total des coopératives dans tout Madagascar.

Tableau 92. Transport routier

District	Nombre de coopératives de transport desservant le district
Ambato Boeny	5
Mahajanga I	0
Mahajanga II	8
Marovoay	7
Mitsinjo	3
Soalala	3
<b>Total</b>	<b>26</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

### b) Le trafic fluvial

Le nombre important de grands cours d'eau justifie le nombre élevé des embarcations, boutres et pirogues, qui sillonnent la zone. Un nombre relativement élevé de « point de chute » des embarcations existe dans la région. Cependant seul Mahajanga et dans une moindre mesure le port de SIRAMA Ambolomikopaka, disposent d'installation primaire. Les autres sites fluviaux n'ont, pour la plupart aucune installation, appointement ou autres ouvrages, permettant aux grosses embarcations d'accoster.

Les principaux circuits sont :

Le district de Mitsinjo mérite une attention particulière car, avec le lac Kinkony et le réseau hydrographique centré sur la Mahavavy, de grandes potentialités s'offrent pour un trafic fluvial comme alternative au trafic terrestre toujours aléatoire. Les trois agglomérations de Mitsinjo, Bekopay et Antseza sont en effet reliables entre elles moyennant le curage du canal naturel entre Kinkony et la Mahavavy et la construction d'embarcadères.

### **c) Le trafic maritime**

Le trafic maritime se fait par boutre entre Mahajanga et Soalala et Analalava-Nosy-Be, Besalampy, Maintirano ainsi que vers les Comores et Mayotte : Transports de voyageurs et de marchandises et par 2 Bacs entre Mahajanga et Katsepy : transport de voyageurs, camions et voitures.

Le port de Mahajanga, le plus grand de la Côte-Ouest de Madagascar, est un port de cabotage jouant le rôle de port d'éclatement. Il expédie des marchandises, surtout des produits agricoles, destinés au commerce extérieur et reçoit les marchandises nécessaires au fonctionnement des unités de production locales et au commerce régional. Outre le trafic des marchandises, Mahajanga est également un grand port de pêche spécialisé dans la production de crevettes. Le port de Mahajanga dessert toutes les localités de la côte occidentale par le biais de cabotage, soit par boutre, soit par les bateaux armateurs locaux pour le transport des produits de première nécessité, produits agricoles, bois et articles divers.

### **d) Le trafic aérien**

Mahajanga est relié à la Capitale et d'autres localités, notamment certains chefs-lieux du Sous-préfecture du Province par voies aériennes. L'exploitation des lignes régulières met en évidence l'importance quantitative des liaisons avec la zone Sud (Besalampy-Maintirano ...) où le maximum de trafic est enregistré. Cependant, malgré la densification relative des transports aériens, la Société Air Madagascar est loin de satisfaire la desserte aérienne de Mahajanga avec les autres localités du Province qui ne sont accessibles que par voie aérienne, surtout en saison des pluies. Des lignes internationales transitent à Mahajanga, transportant surtout des Comoriens pour des transactions commerciales (DZAOUZDI - Mahajanga-La Réunion).

### **e) Réseau de télécommunication**

La disponibilité des réseaux de téléphonie fixe et mobile réduit l'éloignement physique et permet la communication à l'intérieur de la région ainsi qu'avec l'extérieur. La connexion au réseau de téléphonie fixe ne couvre que 14 % des communes de la région. Quatre sur les six districts de la région sont reliés au réseau mais la couverture au niveau des communes est inégalement répartie. Elle est totale à Mahajanga I (100 % des communes), 4,92 % des communes à Mitsinjo, 33,3 % à Soalala et 11,1 % à Mahajanga II.

La disponibilité des réseaux de téléphonie mobile atténue le problème de communication qui, globalement couvre 67,4 % des communes de la région et un taux de couverture relativement confortable dans l'ensemble sauf à Mahajanga II (11,1 %) et à Soalala (33,3 %).

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



La communication par BLU est utilisée dans 51,2 % des communes de la région avec une faible couverture à Mahajanga II (11,1 %) et à Marovoay (16,7 %).

**Tableau 93.** Réseaux de télécommunication

District	Connexion tél fixe ( % communes)	Connexion tél mobile ( % communes)	Accès internet ( % communes)	Cybercafé ou télé centre (nombre communes)	Communication chef lieu commune par BLU ( % communes)
Ambato Boeny	-	90,9	-	manquant	72,7
Mahajanga I	100,0	100,0	100,0	12	100,0
Mahajanga II	11,1	11,1	-	manquant	11,1
Marovoay	-	83,3	-	manquant	16,7
Mitsinjo	42,9	85,7	-	manquant	100,0
Soalala	33,3	33,3	-	manquant	100,0
<b>Total</b>	<b>14,0</b>	<b>67,4</b>	<b>2,3</b>	<b>2,33</b>	<b>51,2</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

## f) L'accès aux médias

L'accès à l'information est assuré par des stations de radio et de télévision à des degrés divers. La radio nationale peut être captée dans pratiquement toutes les communes des six districts de la région (sauf Marovoay). Quatre des districts de la région ont accès à une radio privée ce qui représente 60,5 % des communes.

L'accès aux émissions télévisées est disponible pour un pourcentage assez élevé de communes notamment pour la TVM (44,2 %) sauf pour celles de trois districts à savoir Ambato Boeny, Mahajanga II et Mitsinjo. L'accès à une télévision privée est pour le moment limité aux communes de Mahajanga I (100 %) et quelques-unes de Mitsinjo et de Marovoay.

**Tableau 94.** Accès aux médias

Unité : pourcentage de communes

District	Accès à RNM	Accès à TVM	Accès à une radio privée	Accès à une TV privée
Ambato Boeny	100,0	9,1	-	-
Mahajanga I	100,0	100,0	100,0	100,0
Mahajanga II	100,0	11,1	100,0	-
Marovoay	91,7	91,7	91,7	16,7
Mitsinjo	100,0	57,1	71,4	42,9
Soalala	100,0	33,3	-	-
<b>Total</b>	<b>97,7</b>	<b>44,2</b>	<b>60,5</b>	<b>14,0</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

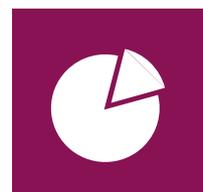
## g) Service postal

Dans la région, près d'un quart des communes disposent sur leur territoire d'une agence de la Paositra Malagasy (PAOMA), bénéficient des services offerts par la PAOMA comme la poste, les colis postaux, la messagerie. En ce qui concerne les services de transfert d'argent, ceux de la caisse d'épargne. Très peu par contre (7 %) dispose d'un service privé de la poste.

*Tableau 95. Service postal au niveau des communes*

District	Agence de la PAOMA	Services postaux	Transfert d'argent	Caisse d'épargne	Service privé de poste
Ambato Boeny	54,6	54,6	54,6	54,6	9,1
Mahajanga I	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mahajanga II	-	-	-	-	-
Marovoay	8,3	8,3	-	-	8,3
Mitsinjo	28,6	28,6	28,6	28,6	-
Soalala	33,3	33,3	33,3	33,3	-
<b>Total</b>	<b>25,6</b>	<b>25,6</b>	<b>23,3</b>	<b>23,3</b>	<b>7,0</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009



*Photo 8. Légende image*



### V.5.3. Tourisme et hôtellerie

La Région Boeny est extrêmement attachante et riche d'un patrimoine historique, culturel, et environnemental très dense. La découverte de cette diversité fait de la région une des zones les plus réputées pour le tourisme. La Région Boeny possède un Office du Tourisme qui s'occupe de la promotion du secteur. Depuis la capitale, par la route, l'ouest représente encore un assez long voyage. On y accède après avoir traversé des montagnes, des plateaux, des grandes plaines herbeuses, puis la savane plantée de gracieux palmiers (*Satrana*).

#### a) Les atouts du tourisme dans la Région Boeny

Le tourisme dans la région de Boeny, principalement à Mahajanga est à double vocation : Tourisme national et Tourisme international.

Si Mahajanga ne peut rivaliser avec Nosy-Be comme station balnéaire, la mer, le soleil peuvent procurer de la détente et du bon temps. Le fait d'être en dehors des grands circuits offerts par les Tours Opérateurs peut constituer un certain charme et un attrait. En outre, de nombreux petits circuits très diversifiés peuvent être proposés à l'intérieur du Province.

La population, en majorité jeune, n'oppose pas de résistance au phénomène du tourisme, au contraire on sent une certaine envie de communication. La sécurité des touristes n'a pas posé de problème aux autorités locales.

*Photo 9. Légende image*



## **b) Le littoral et l'ensoleillement**

La ville de Mahajanga offre 5 km de plage de sable fin alternés par de rares endroits d'escarpements rocheux qui ajoutent un cachet exotique et intime. Au total 250 000 m<sup>2</sup> de plage allant de la jetée Schneider (village touristique) à Amborovy. On peut disposer de 500 m<sup>2</sup> par baigneur les jours d'affluence. Cette plage continue vers Ampazony et la baie de Narindra.

Il y a moins de 100 jours de pluie par an et on est assuré d'avoir du soleil même si la mer est parfois teintée de rouge brique par le limon charrié par le fleuve Betsiboka.

## **c) Les circuits Touristiques**

- les circuits en ville ;
- plages du village touristique et Amborovy ;
- boulevard Mareor de la Corniche ;
- le port aux boutres et visite de vieilles maisons arabes, indiennes du XVIII<sup>e</sup> siècle ;
- les rues de Mahabibo ;
- les Cathédrales, mosquées et églises ;
- les visites d'usine : SOMAPECHE, SOPEBO, FAMAMA etc.

## **d) Les circuits en Mer**

- au Nord, vers la baie de Narindra et les îles RADAMA en passant par les Criques et les Tsingy d'Ambondro-Ampasy et particulièrement les plages de la pointe Maromony (pêche sous-marine) ;
- au Sud de la baie de Baly : Soalala ;
- les autres circuits ;
- région de Soalala pour découvrir le Tsingy de Mamoroka.

## **e) Infrastructures hôtelières**

Selon les statistiques obtenues durant la collecte des données monographiques de 2008, la Région Boeny dispose de dix (10) agences de voyages et abrite 56 établissements formels qui louent des chambres (hôtels, auberges, pensions de famille, chambres, etc).

22 d'entre eux sont ces hôtels de catégorie étoiles et 34 de catégorie ravinala.



**Tableau 96. Infrastructures hôtelières/Agences de voyage**

District	Catégorie Etoile	Catégorie Ravinala	Agence de voyage
Ambato Boeny	1	0	1
Mahajanga I	20	30	9
Mahajanga II	1	0	0
Marovoay	0	2	0
Mitsinjo	0	2	0
Soalala	0	0	0
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>10</b>
<b>Part Boeny au niveau national</b>	<b>8,6 %</b>	<b>4,3 %</b>	<b>4,1 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

#### V.5.4. Banques et institutions financières

La couverture en termes de banques et d'institutions financières montre une certaine disparité au niveau des districts de la Région Boeny. Seul le bureau régional du Trésor Public (perception,) y est représenté dans les 05 districts (Ambato Boeny, Mahajanga I, Marovoay, Mitsinjo, Soalala).

Les agences de Banques, de la CNAPS et les Institutions de microcrédit ne sont présentes que dans les districts de Mahajanga I et de Marovoay. Par contre, les agences de compagnies d'Assurance et de la Caisse d'Épargne ne sont présentes que dans le district de Mahajanga I, qui est la capitale régionale.

En termes de couverture nationale, en moyenne 4 % de banques et d'institutions financières se trouvent dans la Région Boeny. Toutefois, les Institutions de microcrédit et la caisse d'épargne ont encore un taux de couverture inférieur à la moyenne dans la région avec un taux de 2,4 % et de 2,7 %, alors que ce sont les agences de la CNaPS qui sont les mieux représentés dans la région avec un taux de 7,1 %.

**Tableau 97. Agences de Banques et Institutions financières au niveau district**

District	Agence CNaPS	Bureau du Trésor/ perception	Compagnie d'assurances	Agence de banque	Institution micro crédit	Caisse d'épargne
Districts qui en possèdent	Mahajanga I, Marovoay	Ambato Boeny, Mahajanga I, Marovoay, Mitsinjo, Soalala	Mahajanga I	Mahajanga I, Marovoay	Mahajanga I, Marovoay	Mahajanga I
Districts qui en possèdent	33,3 %	83,3 %	16,6 %	33,3 %	33,3 %	16,6 %
<b>Part Boeny dans national</b>	<b>7,1 %</b>	<b>5,2 %</b>	<b>3,6 %</b>	<b>4,4 %</b>	<b>2,4 %</b>	<b>2,7 %</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

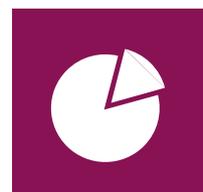
### V.5.5. Autres services

D'autres services dont de proximité sont disponibles dans quelques communes. Des stations d'essence existent dans 20,9 % des communes, des ateliers de vulcanisation et des ateliers de dépannage de voitures dans 14 %, et des ateliers de tôlerie dans 4,7 %.

*Tableau 98. Disponibilité des services de proximité*

Existence de Station d'essence	Proportion de communes
Oui, grandes compagnies	9,3 %
Nui, essentiellement privé	11,6 %
Non	79,1 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Ateliers de vulcanisation</b>	
Oui	14,0 %
Non	86,0 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Ateliers de dépannage de voitures</b>	
Oui	14,0 %
Non	86,0 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Ateliers de tôlerie de voiture</b>	
Oui	4,6 %
Non	95,4 %
<b>Total</b>	<b>100,0 %</b>

Source : MEEI/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 »<sup>1</sup>. 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

Selon les renseignements de la part du Ministère de l'Aménagement du Territoire et 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.

1. Citation dans « Programme National de Décentralisation et de Déconcentration (PN2D) », septembre 2006, page 12.

En 2008, dans le cadre du Programme d'Investissement Public (PIP), le montant programmé pour la Région Boeny a atteint la somme de 8,4 milliards d'Ariary. Il n'y a eu que 23,3 % de ce montant qui a été engagé contre 69,5 % au niveau national. Si le montant programmé en 2009 a été pratiquement le même que celui de l'année qui la précède, le taux d'engagement s'est nettement amélioré à 44,4 %. Pendant ces 2 années, les montants du PIP de la région représentaient respectivement 4,5 % et 5,2 % des montants totaux au niveau régional.

Par contre, leurs parts au niveau national ne sont que de 0,2 % et 0,6 %. Les absences de financements extérieurs dans le Pays depuis l'année 2009 ont conduit à une diminution du budget de l'Etat en général et des PIP en particulier. Le montant engagé du PIP de la Région Boeny a diminué de 3 758 millions d'Ariary en 2009 à 810 millions d'Ariary en 2010, soit une division par 4,7. Il en est de même de la part au niveau des PIP régionaux qui passe de 5,2 % en 2009 à 2,4 % en 2010.

**Tableau 99.** Evolution du montant du PIP de la Région Boeny et son taux d'engagement de 2008 à 2010

Unités : Milliers d'Ariary et %

Année	2008	2009	2010
Montant du PIP modifié	8 367 640	8 461 708	1 197 255
Montant du PIP engagé	1 948 324	3 758 101	810 957
Pourcentage d'engagement	23,3 %	44,4 %	67,7 %
Pourcentage par rapport au montant du PIP de toutes les 22 régions	4,5 %	5,2 %	2,4 %
Pourcentage par rapport au montant du PIP national	0,2	0,6	0,1
Pourcentage d'engagement au niveau national	69,5 %	32,9 %	56,9 %

Source : MFB

**Photo 10.** Légende image



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

Lors de l'enquête monographique de 2009, les montants des budgets primitifs de 41 communes, sur les 43 que compte la Région Boeny, ont été collectés. Les informations manquantes concernent 2 communes du district de Mahajanga II. Ces budgets des communes se somment à 2,8 milliards d'Ariary dont 1 milliard concerne la Commune Urbaine de Mahajanga (qui compose exclusivement le district de Mahajanga I). En considérant les moyennes des budgets par commune, on constate que celles de Marovoay atteignent un montant de 72 millions d'Ariary. Viennent ensuite les communes de Soalala avec une moyenne de 68 millions d'Ariary. Pour les communes des autres Districts, en moyenne, leur budget est compris entre 20 millions de 30 millions d'Ariary.

Tableau 100. Montant des budgets primitifs des communes en 2008

District	Nombre de communes ayant répondu avoir un budget primitif	Nombre total de communes	Montant en millier d'Ariary
Ambato Boeny	11	11	328 368
Mahajanga I	1	1	1 044 321
Mahajanga II	7	9	191 970
Marovoay	12	12	861 149
Mitsinjo	7	7	145 902
Soalala	3	3	204 489
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>43</b>	<b>2 776 199</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

En complémentarité avec leurs propres ressources, les communes reçoivent des subventions obtenues de l'Etat. 39 communes sur 43 ont communiquées le montant des subventions qu'elles ont effectivement reçu pendant l'exercice 2008. La masse totale de subvention de 663 millions d'Ariary, dans la Région Boeny, représentait 24 % des budgets des communes. Le rapport maximal est celle de 95 % de Mitsinjo. A Mahajanga I, la subvention n'a couvert que 4,7 % du budget de la Commune Urbaine de Mahajanga.

Tableau 101. Montant des subventions obtenues des communes en 2008

District	Nombre de communes ayant répondu recevoir des subventions	Nombre total de communes	Montant en millier d'Ariary
Ambato Boeny	11	11	58 246
Mahajanga I	1	1	49 200
Mahajanga II	5	9	51 060
Marovoay	12	12	310 887
Mitsinjo	7	7	139 064
Soalala	3	3	54 430
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>43</b>	<b>662 887</b>

Source : MEEI /CREAM/ Monographie 2009



En ce qui concerne les recettes des communes, les montants obtenus auprès de 37 d'entre elles se totalisent à un peu plus de 4,4 milliards d'Ariary. Ce montant représente 160 % du total des budgets. Par contre, ce constat cache une grande disparité au niveau des différents Districts. En effet, si le taux de couverture dépasse 240 % à Ambato Boeny et Mahajanga I, il n'est que de 41 % à Mahajanga II et 47 % à Soalala.

*Tableau 102. Montant des recettes collectées par les communes en 2008*

District	Nombre des communes ayant communiqué leurs recettes	Nombre total de communes	Montant en millier d'Ariary
Ambato Boeny	11	11	817 882
Mahajanga I	1	1	2 754 253
Mahajanga II	3	9	78 063
Marovoay	12	12	592 873
Mitsinjo	7	7	104 542
Soalala	3	3	96 409
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>43</b>	<b>4 444 022</b>

Source : MEEI/CREAM/Monographie 2009

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





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

## VII.1. Les atouts

### VII.1.1. Potentiel de développement important

La région de Boeny est dotée d'une vocation économique et agricole importante où il est possible de pratiquer à la fois des cultures industrielles, vivrières, de pêche, des activités de transformation. Elle dispose, au niveau de deux districts d'Ambato Boeny et de Marovoay, de grandes surfaces cultivées de riz. La région constitue après Alaotra le second grenier à riz de Madagascar. L'un des atouts de cette riziculture repose sur une bonne maîtrise de l'eau.

La région dispose également d'un potentiel élevé en matière d'élevage avec un cheptel varié commercialisé aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur de la région.

Dans le secteur secondaire la région de Boeny comprend de multiples unités d'industries agro-alimentaires et non alimentaires, de sociétés de pêche, et artisanales dont les activités sont variées. Les produits transformés sont destinés à la consommation locale ou à l'exportation.

Les dotations naturelles de la région relatives au soleil, à la plage, à l'existence de circuits touristiques font que le tourisme joue également un rôle important en ce sens qu'il a à la fois une vocation nationale et internationale. Un des atouts de la région dans ce secteur est l'existence des aires protégées dont les recettes provenant de la visite des touristes (Ankarafantsika, Tsingy de Bemaraha, etc.) constituent des sources de revenus pour la population et pour le financement de projets de développement des communes environnantes.



### VII.1.2. Transports

La région de Boeny dispose d'infrastructures qui permettent d'assurer des liaisons aussi bien par transport terrestre, maritime, fluvial qu'aérien.

Le développement du trafic fluvial qui se trouve facilité par l'existence de grands cours d'eau permet de pallier aux insuffisances du transport terrestre. En matière de transport maritime, le port de Mahajanga occupe le rang de second port de Madagascar et joue un rôle de port de cabotage. Quant au trafic aérien, il assure la liaison de la région avec la Capitale et certains de ses districts. Il constitue également un lieu de transit pour des vols régionaux.

### **VII.1.3. Potentiel en ressources minérales**

La carte des indices miniers de la région montre que cette dernière est riche en ressources du sous-sol. On y trouverait de l'or, du cuivre, du manganèse, de la pierre à chaux et à ciment, du quartz améthyste, etc.

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

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

La région de Boeny dispose d'un potentiel humain important qui gagnerait à être amélioré. L'accès à l'enseignement primaire mesuré par le Taux Brut de Scolarisation (TBS) à l'enseignement primaire de la région de Boeny est faible comparé au taux moyen national. Le taux d'alphabétisation des individus âgés de 15 ans et plus de la région est comparable à celui observé au niveau national. Dans l'ensemble, les taux de réussite aux examens officiels sont légèrement supérieurs à ceux enregistrés au niveau national.

Le taux de vaccination des enfants du Boeny reste faible en 2008-2009, les incidences des maladies ou les symptômes de maladies de la région sont relativement élevés. Les risques de mortalité des enfants âgés de moins de 5 ans de la Région Boeny restent élevés : pour 1000 enfants nés, 96 n'atteignent pas leur 5ème anniversaire.

En termes de mouvements démographiques, la région connaît à la fois des mouvements d'émigration et d'immigration en raison entre autres du manque d'opportunité d'emploi locale dans le lieu de départ des migrants et de la période de soudure.

### **VII.1.5. Accès aux médias**

L'accès aux médias pour la majorité des communes de la région se fait essentiellement par l'antenne de la radio et de la télévision nationale. Des stations de radio privée existent et couvrent un pourcentage assez élevé des communes. Des émissions télévisées peuvent être captées, bien que seules quelques communes y aient accès pour l'instant.

### **VII.1.6. Présence d'institutions financières.**

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

Dans la région de Boeny, ces institutions ont implanté des représentations quoique relativement moins nombreuses. Les structures comme la Caisse d'Épargne, les institutions de microcrédit ou les banques commerciales y sont présentes dans quelques districts.

### **VII.1.7. Présence de divers organismes d'appui, de programmes ou projets de développement**

La région bénéficie de l'appui de divers organismes étatiques comme privés dont les activités couvrent plusieurs domaines tels que nutrition, l'environnement, l'épargne et le crédit, le développement local, etc.

Une bonne coordination des activités de ces organismes avec celles des acteurs locaux et régionaux ne pourrait être que bénéfique pour l'économie et la population de la région.

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

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

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

Le réseau routier est faiblement développé à l'égard du nombre de communes accessibles en voiture légère toute l'année et celles qui le sont uniquement par camion ou tout terrain.

Certaines localités de la région qui ne sont accessibles que par ligne aérienne notamment en période de pluie, se trouvent isolées en raison de l'insuffisance des vols assurés par la compagnie Air Madagascar.

En ce qui concerne le trafic fluvial, il se trouve limité en raison d'absence d'infrastructures ne permettant pas aux grosses embarcations d'accoster.

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



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

La région est dotée de fortes potentialités en matière de ressources naturelles, couverture forestière, formation végétale entre autres. Elle fait face à de graves problèmes environnementaux provenant de diverses origines comme l'action de l'homme sur l'environnement continental, les bassins versants, la pollution, les dégâts engendrés par les cyclones, la dégradation du sol, etc. L'impact de ces dégradations sur l'activité économique et la population est immense et nécessite des actions d'envergure.

### **VII.2.3. Niveau d'instruction bas de la population active**

La région de Boeny figure parmi les régions dont le niveau d'instruction de la population active est assez bas dans l'ensemble au vu des proportions de personnes qui n'ont suivi aucune formation, qui ont suivi le cycle primaire, secondaire ou tertiaire. En ce qui concerne l'accès à l'éducation, moins de la moitié de la population a atteint le niveau primaire, les proportions qui ont fréquenté le niveau secondaire et le niveau supérieur sont faibles comme pour le reste du pays. Plus d'un tiers de la population reste sans instruction. Ceci constituerait un handicap en ce sens qu'une amélioration de la productivité requiert toujours un niveau minimum d'éducation.

### **VII.2.4. L'accès aux services de santé mérite d'être amélioré**

L'éloignement des infrastructures sanitaires pourrait constituer un frein à l'accès aux services de santé. En effet, pour l'ensemble de la région, les malades ainsi que leurs accompagnateurs auront à parcourir jusqu'à 10 km dans 81,4 % des communes pour rejoindre la formation sanitaire la plus proche pour une durée pouvant aller jusqu'à une demi-journée suivant les districts. Par ailleurs, en matière d'accouchement par césarienne, elle se pratique uniquement dans le district de Marovoay. Les femmes qui vont accoucher doivent parcourir une distance pouvant aller jusqu'à 10 km et pour la majorité le trajet se fait à pied (90,70 % des communes).

### **VII.2.5. Pauvreté de la population et précarité des conditions de vie**

Plus la pauvreté est élevée, plus le revenu est absorbé par les dépenses de consommation. Possession des biens durables. La population de Boeny peut être classée relativement mieux lotie par rapport à la moyenne nationale au regard à la possession de certains biens durables. La répartition de la population par bien-être économique montre que c'est une région où, en comparaison avec la situation nationale, l'incidence et l'intensité de la pauvreté ne sont pas aussi graves mais où il y a plus d'inégalité. Comme pour les autres régions, la pauvreté dans la Région Boeny est surtout rurale.

### **VII.2.6. Ressources financières**

Les ressources destinées au financement des investissements de la région ont enregistré une légère hausse (1,12 %) puis ont connu une forte baisse (-85,85 %) en 2010 suite à la politique d'austérité décrétée par le Gouvernement. Du côté de l'exécution des dépenses, les taux d'exécution sont très faibles à l'égard des montants engagés sur toute la période malgré des améliorations constatées en 2009 et en 2010.

Au niveau des communes, il se dégage de l'analyse des chiffres obtenus lors de l'enquête que les Recettes dépassent largement les Dépenses (160 % du montant du budget primitif). En effet, les recettes collectées au niveau de l'ensemble des communes auxquelles sont ajoutées les subventions de l'Etat représentent 183,95 % des dépenses budgétisées en 2008. Une telle situation proviendrait-elle d'une sous-estimation des prévisions lors de l'élaboration du budget primitif ou de circonstances exceptionnelles ayant abouti à un gonflement des recettes ?

**ANNEXE**

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

### Annexe 1. Démographie, marché et réseau électrique

District	Commune	Nombre de fokontany	Estimation nombre d'habitants	Accessibilité	Desservie ligne de transport en commun	Terminus ligne de transport en commun	Existence station d'essence	Existence d'un lieu aménagé pour le marché	Réseau électrique	Zone couverte électricité
Mahajanga I	Mahajanga I	26	224 627	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Grande compagnie	Oui	Jirama	Toute
Mahajanga II	Ambalabe-Befanjava	7	14 533	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Non	Non	.
Mahajanga II	Ambalakida	8	9 414	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Non	Non	.
Mahajanga II	Andranoboka	7	12 948	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Non	Non	.
Mahajanga II	Bekobay - centre	10	7 494	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Non	Non	.
Mahajanga II	Belobaka	9	10 828	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Non	Non	.
Mahajanga II	Betsako	5	10 480	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui	Non	.
Mahajanga II	Boanamary	7	6 241	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Non	Non	.
Mahajanga II	Mahajamba-Usine	11	14 368	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui	Autres	.
Mahajanga II	Maritarano	11	7 430	Voiture légère en période sèche	Non	Non	Non	Oui	Non	.
Ambato Boeny	Ambato-Boeni	20	47 650	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui	Jirama	Une partie
Ambato Boeny	Ambondromamy	7	21 020	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Grande compagnie	Oui	Autres	Une partie

District	Commune	Nombre de fokontany	Estimation nombre d'habitant	Accessibilité	Desservie ligne de transport en commun	Terminus ligne de transport en commun	Existence station d'essence	Existence d'un lieu aménagé pour le marché	Réseau électrique	Zone couverte électricité
Ambato Boeny	Andranofasika	6	13 256	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui	Autres	Une partie
Ambato Boeny	Andranomamy	10	22 397	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui	Autres	Une partie
Ambato Boeny	Anjaiaja	11	27 554	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui	Autres	Une partie
Ambato Boeny	Ankijabe	11	23 380	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui	Non	.
Ambato Boeny	Ankirihitra	7	18 742	Camion & 4x4 période sèche	Non	.	Non	Non	Non	.
Ambato Boeny	Madirovalo	23	27 497	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui	Autres	Une partie
Ambato Boeny	Manerinerina	10	18 744	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui	Autres	Une partie
Ambato Boeny	Sitampiky	21	26 223	Voiture légère en période sèche	Non	.	Non	Oui	Non	.
Ambato Boeny	Tsaramandroso	8	21 344	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui	Autres	Une partie
Marovoay	Ambolomoty	13	20 246	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Privée	Oui	Non	.
Marovoay	Ankazaborona	20	35 423	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Grande compagnie	Oui	Autres	Une partie
Marovoay	Anosinalainolona	9	10 563	Voiture légère toute l'année	Non	.	Non	Non	Non	.

District	Commune	Nombre de fokontany	Estimation nombre d'habitant	Accessibilité	Desservie ligne de transport en commun	Terminus ligne de transport en commun	Existence station d'essence	Existence d'un lieu aménagé pour le marché	Réseau électrique	Zone couverte électricité
Marovoay	Antanambao / Andranolava	8	8 473	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Privée	Oui	Non	.
Marovoay	Antanimasaka	8	17 308	Camion & 4x4 toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui	Autres	Une partie
Marovoay	Bemaharivo	14	15 104	Camion & 4x4 toute l'année	Non	.	Non	Oui	Non	.
Marovoay	Manaratsandy	21	37 186	Camion & 4x4 toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui	Non	.
Marovoay	Marosakoa	15	14 691	Voiture légère toute l'année	Non	.	Privée	Non	Autres	Une partie
Marovoay	Marovoay Banlieu	12	13 886	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Non	Oui	Autres	Une partie
Marovoay	Marovoay Ville	13	39 133	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Grande compagnie	Oui	Jirama	Une partie
Marovoay	Tsararano	10	13 738	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Privée	Oui	Non	.
Marovoay	Ankaraobato	14	10 871	Camion & 4x4 toute l'année	Non	.	Non	Oui	Non	.
Mitsinjo	Ambarimanginga	5	4 976	Voiture légère en période sèche	Non	.	Non	Oui	Non	.
Mitsinjo	Antongomena-Bevary	9	18 022	Voiture légère en période sèche	Oui	Non	Non	Oui	Non	.
Mitsinjo	Antseza	7	9 468	Voiture légère en période sèche	Non	.	Non	Oui	Non	.

District	Commune	Nombre de fokontany	Estimation nombre d'habitants	Accessibilité	Desservie ligne de transport en commun	Terminus ligne de transport en commun	Existence station d'essence	Existence d'un lieu aménagé pour le marché	Réseau électrique	Zone couverte électricité
Mitsinjo	Bekopay	8	6 990	Voiture légère en période sèche	Non	.	Non	Oui	Non	.
Mitsinjo	Katsepy	7	4 406	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui	Autres	Une partie
Mitsinjo	Matsakabanja	12	19 645	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui	Non	.
Mitsinjo	Mitsinjo	10	18 241	Voiture légère en période sèche	Oui	Oui	Non	Oui	Jirama	Une partie
Soalala	Ambohipaky	14	19 885	Camion & 4x4 période sèche	Non	.	Non	Oui	Non	.
Soalala	Andranomavo	24	32 698	Camion & 4x4 période sèche	Oui	Oui	Non	Oui	Autres	Une partie
Soalala	Soalala	18	31 528	Voiture légère toute l'année	Oui	Oui	Privée	Oui	Jirama	Une partie

## Annexe 2. Accès à l'eau courante et réseau de télécommunication

District	Commune	Source de production électrique	Réseau eau courante	Zone couverte eau	Existence Borne fontaine	Approvisionnement eau de la majorité	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé	Réseau téléphonie fixe	Réseau téléphonie mobile	Accès Internet	BLU	Agence PAOMA
Mahajanga I	Mahajanga I	Thermique	Jirama	Toute	Jirama	Borne fontaine	2	2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Mahajanga II	Ambalabe-Befanjava	.	Non	.	Non	Forage manuel	0	0	Non	Non	Non	Non	Non
Mahajanga II	Ambalakida	.	Non	.	Non	Forage manuel	0	0	Non	Non	Non	Non	Non
Mahajanga II	Andranoboka	.	Non	.	Non	Forage manuel	0	0	Non	Non	Non	Non	Non
Mahajanga II	Bekobay - centre	.	Non	.	Non	Forage manuel	1	0	Non	Non	Non	Non	Non
Mahajanga II	Belobaka	.	Non	.	Non	Forage manuel	1	0	Non	Non	Non	Non	Non
Mahajanga II	Betsako	.	Non	.	Non	Forage manuel	1	0	Non	Non	Non	Non	Non
Mahajanga II	Boanamary	.	Non	.	Non	Forage manuel	1	0	Non	Non	Non	Non	Non
Mahajanga II	Mahajamba-Usine	Thermique	Non	.	Non	Forage manuel	1	1	Oui	Oui	Non	Oui	Non
Mahajanga II	Mariarano	.	Non	.	Non	Forage manuel	0	0	Non	Non	Non	Non	Non
Ambato Boeny	Ambato-Boeni	Thermique	Jirama	Une partie	Jirama+autre	Rivière/ fleuve	2	1	Non	Oui	Non	Oui	Oui

District	Commune	Source de production électrique	Réseau eau courante	Zone couverte eau	Existence Borne fontaine	Approvisionnement eau de la majorité	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé	Réseau téléphonie fixe	Réseau téléphonie mobile	Accès Internet	BLU	Agence PAOMA
Ambato Boeny	Ambondromamy	Thermique	Non	.	Jirama+autre	Rivière/ fleuve	1	0	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Ambato Boeny	Andranofasika	Thermique	Non	.	Non	Puits	2	0	Non	Oui	Non	Non	Oui
Ambato Boeny	Andranomamy	Thermique	Non	.	Non	Puits	1	0	Non	Oui	Non	Non	Non
Ambato Boeny	Anjiaja	Thermique	Non	.	Non	Puits	1	0	Non	Oui	Non	Oui	Non
Ambato Boeny	Ankijabe	.	Non	.	Non	Puits	1	0	Non	Oui	Non	Non	Non
Ambato Boeny	Ankirihitra	.	Non	.	Non	Source	0	0	Non	Non	Non	Oui	Non
Ambato Boeny	Madirovalo	Thermique	Non	.	Non	Puits	1	0	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Ambato Boeny	Manerinerina	Thermique	Non	.	Non	Puits	1	0	Non	Oui	Non	Oui	Non
Ambato Boeny	Sitampiky	.	Non	.	Non	Rivière/ fleuve	1	0	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Ambato Boeny	Tsaramandroso	Thermique	Non	.	Non	Puits	1	0	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Marovoay	Ambolomoty	.	Non	.	Non	Rivière/ fleuve	1	0	Non	Oui	Non	Non	Non
Marovoay	Ankazomborona	Thermique	Autres	Une partie	Autres	Rivière/ fleuve	2	1	Non	Oui	Non	Non	Non
Marovoay	Anosinalainolona	.	Non	.	Non	Rivière/ fleuve	1	0	Non	Oui	Non	Non	Non
Marovoay	Antanambao / Andranolava	.	Non	.	Non	Rivière/ fleuve	1	0	Non	Oui	Non	Non	Non
Marovoay	Antanimasaka	Thermique	Non	.	Non	Rivière/ fleuve	1	0	Non	Oui	Non	Non	Non
Marovoay	Bemaharivo	.	Non	.	Non	Rivière/ fleuve	1	0	Non	Non	Non	Oui	Non

District	Commune	Source de production électrique	Réseau eau courante	Zone couverte eau	Existence Borne fontaine	Approvisionnement eau de la majorité	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé	Réseau téléphonique fixe	Réseau téléphonique mobile	Accès Internet	BLU	Agence PAOMA
Marovoay	Manaratsandry	.	Non	.	Non	Rivière/ fleuve	1	1	Non	Oui	Non	Non	Non
Marovoay	Marosakoa	Thermique	Non	.	Non	Rivière/ fleuve	1	0	Non	Oui	Non	Non	Non
Marovoay	Marovoay Banlieu	Thermique	Non	.	Non	Rivière/ fleuve	1	0	Non	Oui	Non	Non	Non
Marovoay	Marovoay Ville	Thermique	Jirama	Une partie	Jirama	Puits	1	0	Non	Oui	Non	Non	Oui
Marovoay	Tsararano	.	Non	.	Non	Rivière/ fleuve	2	0	Non	Oui	Non	Non	Non
Marovoay	Ankaraobato	.	Non	.	Non	Rivière/ fleuve	2	0	Non	Non	Non	Oui	Non
Mitsinjo	Ambarimanginga	.	Non	.	Non	Forage manuel	1	0	Non	Non	Non	Oui	Non
Mitsinjo	Antongomena-Bevary	.	Non	.	Non	Puits	1	0	Non	Oui	Non	Oui	Non
Mitsinjo	Antseza	.	Non	.	Non	Rivière/ fleuve	1	0	Non	Oui	Non	Oui	Non
Mitsinjo	Bekopay	.	Non	.	Non	Forage manuel	1	0	Non	Oui	Non	Oui	Non
Mitsinjo	Katsepy	Thermique	Non	.	Non	Puits	1	0	Oui	Oui	Non	Oui	Non
Mitsinjo	Matsakabanja	.	Non	.	Non	Puits	1	1	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Mitsinjo	Mitsinjo	Thermique	Jirama	Une partie	Non	Eau Domestique	1	1	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Soadala	Ambohipaky	.	Non	.	Non	Rivière/ fleuve	1	0	Non	Non	Non	Oui	Non

District	Commune	Source de production électrique	Réseau eau courante	Zone couverte eau	Existence Borne fontaine	Approvisionnement eau de la majorité	Nb terrain de sport public	Nb terrain de sport privé	Réseau téléphonie fixe	Réseau téléphonie mobile	Accès Internet	BLU	Agence PAOMA
Sotlala	Andranomavo	Thermique	Non	.	Non	Rivière/fleuve	1	0	Non	Non	Non	Oui	Non
Sotlala	Sotlala	Thermique	Non	.	Non	Forage manuel	1	0	Oui	Oui	Non	Oui	Oui

### Annexe 3. Accès à l'information, sécurité et éducation primaire publique

Distric	Commune	Service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privée	Capter TV privée	Nb poste gendarmerie	Nb poste police	Nb caserne militaire	Nb EPP	Nb salle de classe EPP	Nb inscrits EPP 07-08	Réussite EPP au CEPE 08	Nombre Enseignants EPP 07-08
Mahajanga I	Mahajanga I	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	4	5	1	15	167	11 497	59,65%	478
Mahajanga II	Ambalabe-Befanjava	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0	0	9	18	1 125	96,20%	20
Mahajanga II	Ambalakida	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0	0	15	31	1 483	58,57%	31
Mahajanga II	Andranoboka	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0	0	15	22	1 231	21,05%	22
Mahajanga II	Bekobay - centre	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0	0	11	27	1 570	16,03%	35
Mahajanga II	Belobaka	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0	0	18	51	2 258	32,75%	57
Mahajanga II	Betsako	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0	0	10	23	1 051	25,45%	22
Mahajanga II	Boanamary	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0	0	8	32	1 071	59,09%	25
Mahajanga II	Mahajamba-Usine	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0	1	15	39	2 709	66,67%	39
Mahajanga II	Mariarano	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0	0	18	27	1 514	17,39%	27
Ambato Boeny	Ambato- Boeni	Non	Oui	Oui	Non	Non	2	1	0	19	5	4 977	72,58%	94
Ambato Boeny	Ambondromamy	Non	Oui	Non	Non	Non	1	0	0	4	1	1 217	68,70%	18
Ambato Boeny	Andranofasika	Non	Oui	Non	Non	Non	1	0	0	8	3	1 269	73,47%	21
Ambato Boeny	Andranomamy	Non	Oui	Non	Non	Non	1	0	0	11	2	1 893	70,97%	37
Ambato Boeny	Anjiaja	Non	Oui	Non	Non	Non	1	0	0	16	6	2 494	81,12%	40
Ambato Boeny	Ankijabe	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	11	3	2 234	76,19%	44
Ambato Boeny	Ankirihitra	Non	Oui	Non	Non	Non	1	0	0	14	3	1 756	71,43%	31
Ambato Boeny	Madirovalo	Non	Oui	Non	Non	Non	1	0	0	21	4	3 505	87,61%	70
Ambato Boeny	Manerinerina	Non	Oui	Non	Non	Non	1	0	0	15	2	2 635	89,89%	43
Ambato Boeny	Sitampiky	Non	Oui	Non	Non	Non	1	0	0	18	3	1 275	84,44%	23
Ambato Boeny	Tsamandroso	Oui	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	9	1	1 272	85,83%	23
Marovoay	Ambolomoty	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0	0	8	0	2 018	28,52%	51
Marovoay	Ankazomborona	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	1	0	0	28	8	4 140	27,18%	86

District	Commune	Service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privée	Capter TV privée	Nb poste gendarmerie	Nb poste police	Nb caserne militaire	Nb EPP	Nb EPP daba	Nb salle de classe EPP	Nb ins-crits EPP 07-08	Réussite EPP au CEPE 08	Nombre Enseignants EPP 07-08
Marovoay	Anosinalainolona	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0	0	5	1	14	1 102	19,15%	24
Marovoay	Antanambao / Andranolava	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0	0	7	1	19	1 051	11,48%	26
Marovoay	Antanimasaka	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0	0	6	1	21	1 775	66,06%	35
Marovoay	Bemaharivo	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0	0	15	9	16	1 292	61,54%	22
Marovoay	Manaratsandry	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0	0	16	6	33	3 039	47,18%	74
Marovoay	Marosakoa	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0	0	10	1	20	1 055	41,57%	29
Marovoay	Marovoay Banlieu	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0	0	10	4	22	859	6,67%	27
Marovoay	Marovoay Ville	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	1	1	0	10	0	69	6 093	34,37%	99
Marovoay	Tsararano	Non	Oui	Oui	Oui	Non	0	0	0	7	0	29	1 551	85,07%	31
Marovoay	Ankarabato	Non	Non	Non	Non	Non	0	0	0	7	2	9	654	76,00%	10
Mitsinjo	Ambarimanginga	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	4	1	6	344	66,67%	8
Mitsinjo	Antongomena-Bevary	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	0	0	0	13	2	34	2 281	53,25%	47
Mitsinjo	Antseza	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	11	1	18	1 067	53,33%	23
Mitsinjo	Bekopay	Non	Oui	Non	Oui	Non	0	0	0	11	3	13	673	87,50%	18
Mitsinjo	Katsepy	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	1	0	0	17	5	35	1 722	51,85%	35
Mitsinjo	Matsakabanja	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	1	0	0	17	4	48	2 884	47,12%	57
Mitsinjo	Mitsinjo	Non	Oui	Oui	Oui	Non	1	0	0	19	6	36	2 112	52,07%	50
Soalala	Ambohipaky	Non	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	21	7	23	1 456	84,62%	30
Soalala	Andranomavo	Non	Oui	Non	Non	Non	5	0	0	27	8	36	2 733	66,12%	51
Soalala	Soalala	Non	Oui	Oui	Non	Non	1	1	0	34	15	36	2 903	54,25%	60

#### Annexe 4. Education - Primaire et secondaire

District	Commune	Enseignants FRAM 07-08	Nb école primaire privée	Salle de classe école privée	Nb inscrits école privée 07-08	Réussite école privée au CEPE 08	Nb enseignants école privée 07-08	Existence d'une bibliothèque	Existence d'un hall d'information	Nb de CEG	Nb salle de classe CEG	Nb inscrits 6ème 08-09	Nb inscrits CEG 07-08	Réussite CEG au BEPC 08
Mahajanga I	Mahajanga I	13	87	539	17 955	80,79%	492	Oui	Oui	5	59	1 672	4 644	54,45%
Mahajanga II	Ambalabe-Befanjava	14	.	.	.	.	.	Non	Non	1	3	74	125	41,18%
Mahajanga II	Ambalakida	20	2	6	173	9,09%	7	Non	Non	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Andranoboka	20	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Bekobay - centre	22	2	7	251	62,50%	6	Non	Non	1	5	46	225	19,05%
Mahajanga II	Belobaka	26	4	11	286	38,89%	10	Non	Non	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Betsako	15	1	4	103	33,33%	3	Non	Non	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Boanamary	9	1	7	161	.	7	Non	Non	1	6	141	251	63,64%
Mahajanga II	Mahajamba-Usine	30	5	25	791	90,32%	28	Oui	Non	1	4	54	251	0,00%
Mahajanga II	Mariarano	21	1	1	55	.	1	Non	Non	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Ambato- Boeni	28	4	17	617	87,50%	24	Oui	Oui	1	14	699	627	57,48%
Ambato Boeny	Ambondromamy	10	3	13	482	21,31%	11	Non	Non	1	4	247	256	46,55%
Ambato Boeny	Andranofasika	9	2	2	96	81,48%	4	Non	Non	1	2	64	75	.
Ambato Boeny	Andranomamy	19	5	16	261	50,00%	10	Non	Non	1	3	199	188	84,00%
Ambato Boeny	Anijajia	19	4	11	237	92,00%	10	Non	Non	1	7	344	327	60,71%
Ambato Boeny	Ankijabe	24	1	1	55	.	3	Non	Non	1	2	43	58	.
Ambato Boeny	Ankirihitra	24	.	.	.	.	0	Non	Non	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Madirovalo	44	2	14	325	.	12	Non	Non	1	4	348	325	32,14%
Ambato Boeny	Manerinerina	22	1	8	300	86,89%	10	Oui	Non	1	12	648	635	53,49%
Ambato Boeny	Sitampiky	18	1	2	86	.	2	Non	Non	1	4	111	105	50,00%
Ambato Boeny	Tsamandroso	12	1	3	96	83,33%	2	Oui	Non	1	7	116	110	75,00%
Marovoay	Ambolomoty	24	1	7	202	.	7	Oui	Non	1	6	101	678	47,37%

District	Commune	Enseignants FRAM 07-08	Nb école primaire privée	Salle de classe école privée	Nb inscrits école privée 07-08	Réussite école privée au CEPE 08	Nb enseignants école privée 07-08	Existence d'une bibliothèque	Existence d'un hall d'information	Nb de CEG	Nb salle de classe CEG	Nb inscrits 08-09	Nb inscrits CEG 07-08	Réussite CEG au BEPC 08
Marovoay	Ankazomborona	53	3	19	667	58,00%	16	Non	Non	1	6	101	431	61,29%
Marovoay	Anosinainolona	18	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.	24	.	.
Marovoay	Antanambao / Andranolava	16	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.	20	.	.
Marovoay	Antanimasaka	23	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.	73	.	.
Marovoay	Bemaharivo	19	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.	25	.	.
Marovoay	Manaratsandry	48	5	20	811	96,05%	20	Oui	Non	1	5	186	403	45,83%
Marovoay	Marosakoa	15	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.	26	.	.
Marovoay	Marovoay Banlieu	16	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.	.	.	.
Marovoay	Marovoay Ville	55	6	39	1 284	86,19%	57	Oui	Oui	1	23	369	1 937	53,26%
Marovoay	Tsararano	16	.	.	.	.	.	Oui	Non	.	.	29	.	.
Marovoay	Ankaraobato	7	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.	21	.	.
Mitsinjo	Ambarimanginga	5	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.	.	.	.
Mitsinjo	Antongomena-Bevary	30	.	.	.	.	.	Non	Non	1	3	57	127	.
Mitsinjo	Antseza	14	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.	.	.	.
Mitsinjo	Bekopay	9	.	.	.	.	.	Non	Non	.	.	.	.	.
Mitsinjo	Katsepy	23	1	4	60	.	2	Non	Non	1	4	23	25	.
Mitsinjo	Matsakabanja	27	7	33	766	73,12%	25	Oui	Non	1	10	262	691	62,50%
Mitsinjo	Mitsinjo	29	1	8	229	63,64%	5	Oui	Non	1	4	176	369	44,64%
Soaiala	Ambohipaky	11	.	.	.	.	.	Non	Non	1	3	27	.	.
Soaiala	Andranomavo	13	1	3	78	87,50%	3	Non	Non	1	4	88	272	36,59%
Soaiala	Soaiala	26	3	10	292	48,00%	9	Oui	Non	1	7	93	302	31,58%

**Annexe 5. Education - Secondaire publique et privée, lycée public**

District	Commune	Nb ensei- gnants CEG 07-08	Nb ensei- gnants FRAM au GEG 07-08	Nb collège privé	Salle de classe collège privé	Nb inscrits 6° collège privé 08-09	Nb inscrits collège privé 07-08	Réussite collège privé au BEPC 08	Nb ensei- gnants collège privé 07-08	Nb lycée d'Enseigne- ment général public	Nb salle de classe lycée public	Inscrits 2 <sup>nd</sup> lycée public 08-09	Nombre inscrits lycée public 07-08
Mahajanga I	Mahajanga I	144	0	49	234	3 037	10 461	48,18%	338	2	39	488	1 418
Mahajanga II	Ambalabe-Befanjava	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Ambalakida	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Andranoboka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Bekobay - centre	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Belobaka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Betsako	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Boanamary	12	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Mahajamba-Usine	5	2	3	13	90	332	30,61%	14	.	.	.	.
Mahajanga II	Mariarano	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Ambato- Boeni	28	5	3	14	288	700	92,50%	24	1	7	168	294
Ambato Boeny	Ambondromamy	8	0	2	4	26	90	58,00%	8	.	.	.	.
Ambato Boeny	Andranofasika	1	2	1	2	80	149	46,67%	5	.	.	.	.
Ambato Boeny	Andranomamy	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Anijajia	12	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Ankijabe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Ankirihitra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Madirovalo	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Manerinerina	15	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Sitampiky	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Tsaramandroso	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Ambolomoty	24	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb ensei- gnants CEG 07-08	Ensei- gnants FRAM au GEG 07-08	Nb collège privé	Salle de classe collège privé	Nb inscrits 6° collège privé 08-09	Nb inscrits collège privé 07-08	Réussite collège privé au BEPC 08	Nb ensei- gnants collège privé 07-08	Nb lycée d'Enseigne- ment général public	Nb salle de classe lycée public	Inscrits 2 <sup>nd</sup> lycée public 08-09	Nombre inscrits lycée public 07-08
Marovoay	Ankazomborona	21	1	2	11	103	322	84,00%	12	.	.	.	.
Marovoay	Anosinalainolona	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Antanambao / Andranolava	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Antanimasaka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Bemaharivo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Manaratsandry	16	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Marosakoa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Marovoay Banlieu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Marovoay Ville	41	8	5	42	207	897	47,69%	44	1	8	280	390
Marovoay	Tsararano	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Ankaraobato	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mitsinjo	Ambarimaringa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mitsinjo	Antongomena-Bevary	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mitsinjo	Antseza	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mitsinjo	Bekopay	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mitsinjo	Katsepy	7	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mitsinjo	Matsakabanja	13	5	1	10	44	380	94,29%	15	.	.	.	.
Mitsinjo	Mitsinjo	12	11	1	4	37	42		7	1	4	64	120
Soaalala	Ambohipaky	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Soaalala	Andranomavo	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Soaalala	Soaalala	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## Annexe 6. Education - Lycée public et privé

District	Commune	Candidats lycée public au BACC 08	Candidats lycée public reçu BACC 08	Réussite lycée public au BACC 08	Nb enseignants lycée public 07-08	Nb lycée privé Enseig. Général	Nb salle de classe lycée privé	Inscrits 2 <sup>nd</sup> lycée privé 08-09	Nb inscrits lycée privé 07-08	Candidats lycée privé au BACC 08	Candidats lycée privé reçu au BACC 08	Réussite lycée privé au BACC 08	Nb enseignants lycée privé 07-08
Mahajanga I	Mahajanga I	392	236	60,20%	73	12	73	1 116	2 993	982	506	51,53%	105
Mahajanga II	Ambalabe-Befanjava	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Ambalakida	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Andranoboka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Bekobay - centre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Belobaka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Betsako	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Boanamary	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Mahajamba-Usine	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mahajanga II	Mariarano	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Ambato- Boeni	76	17	22,37%	18	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Ambondromamy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Andranofasika	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Andranomamy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Anjajaja	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Ankijabe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Ankirihitra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Madirovalo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Manerinerina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Sitampiky	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambato Boeny	Tsaramandroso	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Ambolomoty	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Candidats lycée public au BACC 08	Candidats lycée public reçu au BACC 08	Réussite lycée public au BACC 08	Nb enseignants Lycée public 07-08	Nb lycée privé Enseig. Général	Nb salle de classe lycée privé	Inscrits 2 <sup>nd</sup> lycée privé 08-09	Nb inscrits lycée privé 07-08	Candidats lycée privé au BACC 08	Candidats lycée privé reçu au BACC 08	Réussite lycée privé au BACC 08	Nb enseignants lycée privé 07-08
Marovoay	Ankazaborona	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Anosinalainolona	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Antanambao / Andranolava	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Antanimasaka	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Bemaharivo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Manaratsandry	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Marosakoa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Marovoay Banlieu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Marovoay Ville	109	73	66,97%	17	2	18	104	285	72	54	75,00%	27
Marovoay	Tsararano	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marovoay	Ankaraobato	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mitsinjo	Ambarimaninga	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mitsinjo	Antongomena-Bevary	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mitsinjo	Antseza	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mitsinjo	Bekopay	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mitsinjo	Katsepy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mitsinjo	Matsakabanja	.	.	.	.	1	4	48	97	23	20	86,96%	7
Mitsinjo	Mitsinjo	16	5	31,25%	13	.	.	.	.	.	.	.	.
Soaalala	Ambohipaky	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Soaalala	Andranomavo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Soaalala	Soaalala	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

### Annexe 7. Education - lycée, santé - structure sanitaire et personnel de santé

District	Commune	Nb lycée technique public	Nombre lycée technique privé	Durée pour la majorité pour aller à une formation sanitaire	Nb de CSBI	Nb de CSBII	Nb médecins dans CSBII	Existence CHDI	Existence CHDII	Nb lits des hôpitaux publics	Nb aide-sanitaire	Nb infirmiers (ères)	Nb sages-femmes	Nb médecin généraliste
Mahajanga I	Mahajanga I	1	.	Moins d'1 h	.	8	21	Non	Non	.	7	20	26	20
Mahajanga II	Ambalabe-Befanjava	.	.	1 h à 3 h	2	1	1	Non	Non	.	1	1	0	1
Mahajanga II	Ambalakiada	.	.	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non	.	0	1	1	1
Mahajanga II	Andranoboka	.	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	.	1	1	0	0
Mahajanga II	Bekobay - centre	.	.	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non	.	1	1	0	1
Mahajanga II	Belobaka	.	.	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non	.	0	1	1	1
Mahajanga II	Betsako	.	.	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non	.	0	1	1	1
Mahajanga II	Boanamary	.	.	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non	.	1	0	0	1
Mahajanga II	Mahajamba-Usine	.	.	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non	.	1	1	0	1
Mahajanga II	Mariarano	.	.	1 h à 3 h	1	1	0	Non	Non	.	0	1	0	0
Ambato Boeny	Ambato- Boeni	.	.	Moins d'1 h	.	1	1	Oui	Non	11	0	1	0	1
Ambato Boeny	Ambondromamy	.	.	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.	0	1	1	1
Ambato Boeny	Andranofasika	.	.	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.	1	0	1	1
Ambato Boeny	Andranomamy	.	.	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.	1	1	1	1
Ambato Boeny	Anjiajia	.	.	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.	0	2	0	1
Ambato Boeny	Ankijabe	.	.	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.	0	0	1	1
Ambato Boeny	Ankirihitra	.	.	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.	0	1	0	0
Ambato Boeny	Madirovalo	.	.	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.	1	1	0	1
Ambato Boeny	Manerinerina	.	.	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.	1	2	0	1
Ambato Boeny	Sitampiky	.	.	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.	1	0	0	0

District	Commune	Nb lycée technique public	Nombre lycée technique privé	Durée pour la majorité pour aller à une formation sanitaire	Nb de CSBI	Nb de CSBII	Nb médecins dans CSBII	Existence CHDI	Existence CHDII	Nb lits des hôpitaux publics	Nb aide-santaire	Nb infirmiers (ères)	Nb sages-femmes	Nb médecin généraliste
Ambato Boeny	Tsaramandroso	.	.	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.	0	2	0	1
Marovoay	Ambolomoty	.	.	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non	.	1	1	0	1
Marovoay	Ankazamborona	.	.	1 h à 3 h	2	1	1	Non	Non	.	1	2	1	1
Marovoay	Anosinalainolona	.	.	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non	.	1	0	0	1
Marovoay	Antanambao / Andranolava	.	.	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non	.	1	1	1	1
Marovoay	Antanimasaka	.	.	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non	.	0	0	0	1
Marovoay	Bemaharivo	.	.	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non	.	1	1	0	1
Marovoay	Manaratsandry	.	.	3 h à 12 h	1	1	1	Non	Non	.	0	1	0	1
Marovoay	Marosakoa	.	.	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non	.	0	2	0	1
Marovoay	Marovoay Banlieu	.	.	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.	1	0	1	1
Marovoay	Marovoay Ville	1	.	Moins d'1 h	.	1	2	Non	Oui	44	2	3	2	3
Marovoay	Tsararano	.	.	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non	.	1	1	1	1
Marovoay	Ankaraobato	.	.	3 h à 12 h	.	1	1	Non	Non	.	1	0	0	1
Mitsinjo	Ambarimanginga	.	.	3 h à 12 h	.	1	0	Non	Non	.	0	1	0	0
Mitsinjo	Antongomena-Bevary	.	.	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non	.	0	1	0	1
Mitsinjo	Antseza	.	.	1 h à 3 h	.	1	0	Non	Non	.	1	1	0	0
Mitsinjo	Bekopay	.	.	3 h à 12 h	.	1	1	Non	Non	.	0	0	1	1
Mitsinjo	Katsepy	.	.	Moins d'1 h	2	1	1	Non	Non	.	1	2	0	1
Mitsinjo	Matsakabanja	.	.	Moins d'1 h	1	1	1	Non	Non	.	0	1	1	1
Mitsinjo	Mitsinjo	.	.	1 h à 3 h	1	1	0	Oui	Non	3	2	3	1	0

District	Commune	Nb lycée technique public	Nombre lycée technique privé	Durée pour la majorité pour aller à une formation sanitaire	Nb de CSBI	Nb de CSBII	Nb médecins dans CSBII	Existence CHDI	Existence CHDII	Nb lits des hôpitaux publics	Nb aide-sanitaire	Nb infirmiers (ères)	Nb sages-femmes	Nb médecin généraliste
Soalala	Ambohipaky	.	.	plus de 24 h	2	1	1	Non	Non	0	0	3	0	1
Soalala	Andranomavo	.	.	plus de 24 h	.	2	1	Non	Non	0	1	2	0	1
Soalala	Soalala	.	.	Moins d'1 h	2	1	1	Non	Oui	8	1	2	1	1

### Annexe 8. Santé - Personnel de santé et structure sanitaire

District	Commune	Nb médecin spécialiste	Durée pour la majorité pour aller à une maternité	Accessibilité en permanence	Existence de médecin dans la maternité	Possibilité d'accouchement par césarienne	Nb service public de maternité	Nb sage-femme publics dans maternités	Existence maternité privée	Existence service soins dentaire public	Existence service soins dentaire privé	Existence cabinet médical privé
Mahajanga I	Mahajanga I	1	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	6	22	Oui	Oui	Oui	Oui
Mahajanga II	Ambalabe-Befanjava	0	1 h à 3 h	Période sèche	Oui	Non	3	0	Non	Non	Non	Non
Mahajanga II	Ambalakida	0	1 h à 3 h	Période sèche	Oui	Non	2	1	Non	Non	Non	Non
Mahajanga II	Andranoboka	0	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	2	0	Non	Non	Non	Non
Mahajanga II	Bekobay - centre	0	1 h à 3 h	Période sèche	Oui	Non	1	0	Non	Oui	Non	Non
Mahajanga II	Belobaka	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non
Mahajanga II	Betsako	0	1 h à 3 h	Période sèche	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non
Mahajanga II	Boanamary	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	0	Oui	Non	Non	Non
Mahajanga II	Mahajamba-Usine	0	1 h à 3 h	Période sèche	Oui	Non	2	0	Oui	Non	Oui	Non
Mahajanga II	Mariarano	0	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	2	0	Non	Non	Non	Non
Ambato Boeny	Ambato-Boeni	0	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	0	Non	Oui	Non	Oui

District	Commune	Nb médecin spécialiste	Durée pour la majorité pour aller à une maternité	Accessibilité en permanence	Existence de médecin dans la maternité	Possibilité d'accouchement par césarienne	Nb service public de maternité	Nb sage-femme publics dans maternités	Existence maternité privée	Existence service soins dentaire public	Existence service soins dentaire privé	Existence cabinet médical privé
Ambato Boeny	Ambondromamy	0	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Oui
Ambato Boeny	Andranofasika	0	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Oui
Ambato Boeny	Andranomamy	0	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Oui
Ambato Boeny	Aniaja	0	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Oui
Ambato Boeny	Ankijabe	0	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Oui
Ambato Boeny	Ankirihitra	0	Moins d'1 h	Période sèche	Non	Non	1	0	Non	Non	Non	Non
Ambato Boeny	Madirovalo	0	Moins d'1 h	Période sèche	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Oui
Ambato Boeny	Manerinerina	0	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Oui
Ambato Boeny	Sitampiky	0	Moins d'1 h	Période sèche	Non	Non	1	0	Non	Non	Non	Oui
Ambato Boeny	Tsaramandroso	0	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non
Marovoay	Ambolomoty	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non
Marovoay	Ankazamborona	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non

District	Commune	Nb médecin spécialiste	Durée pour la majorité pour aller à une maternité	Accessibilité en permanence	Existence de médecin dans la maternité	Possibilité accouchement par césarienne	Nb service public de maternité	Nb sage-femme publics dans maternités	Existence maternité privée	Existence service soins dentaire public	Existence service soins dentaire privé	Existence cabinet médical privé
Marovoay	Anosinalainolona	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non
Marovoay	Antanambao / Andranolava	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non
Marovoay	Antanimasaka	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non
Marovoay	Bemaharivo	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non
Marovoay	Manaratsandry	0	3 h à 12 h	Période sèche	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non
Marovoay	Marosakoa	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non
Marovoay	Marovoay Banlieu	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non
Marovoay	Marovoay Ville	0	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Oui	2	5	Oui	Oui	Non	Oui
Marovoay	Tsararano	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non
Marovoay	Ankaraobato	0	3 h à 12 h	Période sèche	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non
Mitsinjo	Ambarimanga	0	3 h à 12 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non	Non	Non	Non
Mitsinjo	Antongomena-Bevary	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	0	Oui	Non	Oui	Non

District	Commune	Nb médecin spécialiste	Durée pour la majorité pour aller à une maternité	Accessibilité en permanence	Existence de médecin dans la maternité	Possibilité d'accouchement par césarienne	Nb service public de maternité	Nb sage-femme publics dans maternités	Existence maternité privée	Existence service soins dentaire public	Existence service soins dentaire privé	Existence cabinet médical privé
Mitsinjo	Antseza	0	3 h à 12 h	Toute l'année	Non	Non	1	0	Non	Non	Non	Non
Mitsinjo	Bekopay	0	3 h à 12 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non
Mitsinjo	Katsepy	0	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	3	0	Non	Non	Non	Non
Mitsinjo	Matsakabanja	0	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	2	1	Oui	Non	Oui	Non
Mitsinjo	Mitsinjo	0	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	1	Non	Oui	Oui	Oui
Soaalala	Ambohipaky	0	Plus de 24 h	Période sèche	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non
Soaalala	Andranomavo	0	12 h à 24 h	Période sèche	Oui	Non	1	0	Non	Non	Non	Non
Soaalala	Soaalala	0	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1	Non	Non	Non	Non

### Annexe 9. Production agricoles et de la pêche

District	Commune	Existence clinique ou hôpital privé	Existence officine ou dépôt de médicament	Premier Produit	Deuxième produit	Troisième produit	Pratique de pêche industrielle maritime	Pratique de pêche côtière	Pratique commerciale de pêche en eau douce	Pratique de Rizipisciculture	Pratique de pisciculture
Mahajanga I	Mahajanga I	Oui	Non	.	.	.	Oui	Oui	Non	Non	Non
Mahajanga II	Ambalabe-Befanjava	Non	Non	Céréales	.	.	Non	Non	Oui	Non	Non
Mahajanga II	Ambalakida	Oui	Non	Légumineuse	Fruits	.	Non	Non	Oui	Non	Non
Mahajanga II	Andranoboka	Non	Non	Fruits	.	.	Non	Oui	Non	Non	Non
Mahajanga II	Bekobay - centre	Non	Non	Céréales	.	.	Non	Non	Oui	Non	Non
Mahajanga II	Belobaka	Non	Non	Légumes	.	.	Non	Oui	Non	Non	Non
Mahajanga II	Betsako	Non	Non	Légumineuse	Racine/tubercule	.	Non	Oui	Oui	Non	Non
Mahajanga II	Boanamary	Oui	Non	.	.	.	Non	Non	Non	Non	Non
Mahajanga II	Mahajamba-Usine	Oui	Non	Céréales	Fruits	Racine/tubercule	Non	Oui	Oui	Non	Non
Mahajanga II	Mariarano	Non	Non	Racine/tubercule	Fruits	.	Non	Oui	Oui	Non	Non
Ambato Boeny	Ambato- Boeni	Non	Oui	Culture indus- trielle	Céréales	Légumineuse	Non	Non	Oui	Non	Non
Ambato Boeny	Ambondromamy	Non	Oui	Céréales	Racine/tubercule	Légumineuse	Non	Non	Oui	Non	Non
Ambato Boeny	Andranofasika	Non	Oui	Céréales	Racine/tubercule	Légumineuse	Non	Non	Oui	Non	Non
Ambato Boeny	Andranomamy	Non	Oui	Céréales	Racine/tubercule	Légumineuse	Non	Non	Oui	Non	Non
Ambato Boeny	Anjajia	Non	Oui	Céréales	Légumineuse	Racine/tubercule	Non	Non	Oui	Non	Non
Ambato Boeny	Ankiatabe	Non	Non	Céréales	Racine/tubercule	Légumineuse	Non	Non	Oui	Non	Non
Ambato Boeny	Ankirihitra	Non	Non	Céréales	Racine/tubercule	Légumineuse	Non	Non	Oui	Non	Non
Ambato Boeny	Madrovalo	Non	Oui	Céréales	Légumineuse	Racine/tubercule	Non	Non	Oui	Non	Non
Ambato Boeny	Manerinerina	Oui	Oui	Céréales	Légumineuse	Epices	Non	Non	Non	Non	Non
Ambato Boeny	Sitampiky	Non	Oui	Céréales	Racine/tubercule	Légumineuse	Non	Non	Non	Non	Non
Ambato Boeny	Tsaramandroso	Non	Non	Céréales	Racine/tubercule	Légumineuse	Non	Non	Non	Non	Non

District	Commune	Existence clinique ou hôpital privé	Existence officine ou dépôt de médicament	Premier Produit	Deuxième produit	Troisième produit	Pratique de pêche industrielle maritime	Pratique de pêche côtière	Pratique commerciale de pêche en eau douce	Pratique de Rizipisciculture	Pratique de pisciculture
Marovoay	Ambolomoty	Non	Oui	Céréales	Racine/tubercule	Fruits	Non	Non	Oui	Oui	Non
Marovoay	Ankazomborona	Non	Oui	Céréales	Autres	.	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Marovoay	Anosinalainolona	Non	Oui	.	.	.	Non	Non	Non	Non	Non
Marovoay	Antanambao / Andranolava	Non	Non	Céréales	Fruits	Racine/tubercule	Non	Non	Oui	Non	Non
Marovoay	Antanimasaka	Non	Non	.	.	.	Non	Non	Non	Non	Non
Marovoay	Bemaharivo	Non	Oui	.	.	.	Non	Non	Oui	Non	Non
Marovoay	Manaratsandry	Non	Non	Céréales	.	.	Non	Non	Non	Non	Non
Marovoay	Marosakoa	Non	Non	Céréales	Fruits	Culture industrielle	Non	Non	Oui	Non	Non
Marovoay	Marovoay Banlieu	Non	Non	.	.	.	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Marovoay	Marovoay Ville	Non	Oui	Céréales	.	.	Non	Non	Oui	Non	Oui
Marovoay	Tsaratrano	Non	Oui	Culture industrielle	.	.	Non	Non	Non	Non	Non
Marovoay	Ankaraobato	Non	Non	.	.	.	Non	Non	Non	Non	Non
Mitsinjo	Ambarimaninga	Non	Non	Céréales	Racine/tubercule	Fruits	Non	Non	Oui	Oui	Non
Mitsinjo	Antongomena-Bevary	Non	Non	Culture industrielle	Céréales	Racine/tubercule	Non	Non	Non	Oui	Non
Mitsinjo	Antseza	Non	Non	Céréales	Racine/tubercule	Culture industrielle	Non	Non	Oui	Oui	Non
Mitsinjo	Bekopay	Non	Non	Céréales	Racine/tubercule	Fruits	Non	Non	Oui	Oui	Non
Mitsinjo	Katsepy	Non	Non	Racine/tubercule	Fruits	.	Non	Oui	Non	Non	Non
Mitsinjo	Matsakabanja	Oui	Oui	Culture industrielle	Céréales	Racine/tubercule	Non	Non	Oui	Oui	Non

District	Commune	Existence clinique ou hôpital privé	Existence officine ou dépôt de médicament	Premier Produit	Deuxième produit	Troisième produit	Pratique de pêche industrielle maritime	Pratique de pêche côtière	Pratique commerciale de pêche en eau douce	Pratique de Rizipisciculture	Pratique de pisciculture
Mitsinjo	Mitsinjo	Non	Oui	Culture industrielle	Céréales	Racine/tubercule	Non	Non	Oui	Oui	Non
Soalala	Ambohipaky	Non	Non	Céréales	Racine/tubercule	Culture industrielle	Non	Oui	Oui	Non	Non
Soalala	Andranomavo	Non	Non	Céréales	Racine/tubercule	Culture industrielle	Non	Non	Oui	Non	Non
Soalala	Soalala	Non	Non	Céréales	Racine/tubercule	Culture industrielle	Non	Oui	Oui	Non	Non

## Annexe 10. Production aquacultures et artisanales

District	Commune	Pratique de l'aquaculture	Pierre et métaux précieux 1	Pierre et métaux précieux 2
Mahajanga I	Mahajanga I	Non		
Mahajanga II	Ambalabe-Befanjava	Non		
Mahajanga II	Ambalakida	Non		
Mahajanga II	Andranoboka	Non		
Mahajanga II	Bekobay - centre	Non		
Mahajanga II	Belobaka	Non	Calcaire	
Mahajanga II	Betsako	Non		
Mahajanga II	Boanamary	Non		
Mahajanga II	Mahajamba-Usine	Oui		
Mahajanga II	Mariarano	Non		
Ambato Boeny	Ambato-Boeny	Non		
Ambato Boeny	Ambondromamy	Non		
Ambato Boeny	Andranofasika	Non		
Ambato Boeny	Andranomamy	Non		
Ambato Boeny	Anjajia	Non		
Ambato Boeny	Ankijabe	Non		
Ambato Boeny	Ankirihitra	Non		
Ambato Boeny	Madirovalo	Non		
Ambato Boeny	Manerinetina	Non		
Ambato Boeny	Sitampiky	Non		
Ambato Boeny	Tsamandroso	Non		
Marovoay	Ambolomoty	Non		
Marovoay	Ankazomborona	Non		
Marovoay	Anosinalainolona	Non		
Marovoay	Antanambao / Andranolava	Non		

District	Commune	Pratique de l'aquaculture	Pierre et métaux précieux 1	Pierre et métaux précieux 2
Marovoay	Antanimasaka	Non		
Marovoay	Bemaharivo	Non		
Marovoay	Manaratsandry	Non		
Marovoay	Marosakoa	Non		
Marovoay	Marovoay Banlieu	Non		
Marovoay	Marovoay Ville	Oui		
Marovoay	Tsararano	Non		
Marovoay	Ankaraobato	Non		
Mitsinjo	Ambarimanginga	Non		
Mitsinjo	Antongomena-Bevary	Non		
Mitsinjo	Antseza	Non		
Mitsinjo	Bekopay	Non		
Mitsinjo	Katsepy	Non	Célestite	
Mitsinjo	Matsakabanja	Non		
Mitsinjo	Mitsinjo	Non		
Soalala	Ambohipaky	Non		
Soalala	Andranomavo	Non		
Soalala	Soalala	Oui		

