



**MEMOIRE DE FIN D'ETUDES POUR L'OBTENTION DU DIPLOME  
D'INGENIORAT EN AGRONOMIE**

**Spécialisation : AGRICULTURE**



**« IDENTIFICATION ET ANALYSE DES ACTIVITES GENERATRICES  
DE REVENU (AGR) »**

*Cas des Cinq Communes pilotes de la zone d'intervention du projet SLM circonscrites à l'intérieur du plateau MAHAFALY et KARIMBOLA.*



**Dévant le Jury composé de:**

- Madame Norosoa Christine RAZAFINDRAMANANA, *Président du jury*
- Madame Soarinosy Gladys RANALISOLOFO, *Maître de Stage*
- Monsieur Hery Manantsoa RAZAFIMAHATRATRA, *Examineur*
- Monsieur Jean Chrysostôme RAKOTONDRAVELO, *Tuteur.*



Pourquoi sommes-nous ici:

Pour arrêter la dégradation de l'environnement naturel de la planète et construire un avenir dans lequel l'homme vit en harmonie avec la nature.

[www.panda.org](http://www.panda.org)

[www.wwf.mg](http://www.wwf.mg)





## REMERCIEMENTS

*Dans la réalisation de cette étude, permettez-moi tout d'abord de présenter mes remerciements à notre Dieu, le nommé « JEHOVAH », d'avoir bien veillé sur nous tous.*

*Ensuite, je voudrais exprimer toute ma gratitude et mes vifs remerciements à tous ceux qui ont contribué au bon déroulement de ce travail. D'autres personnages, nous aimerons remercier en particulier :*

- ♣ *Madame Norosoa Christine RAZAFINDRAMANANA, Maître de conférences, Enseignant Chercheur à l'ESSA, qui nous a fait l'honneur de présider le Jury de ce mémoire,*
- ♣ *Madame Soarinosy Gladys RANALISOLOFO, Masters en Génie Civil, Project Officer Sustainable Land Management (SLM), Programme ALA MAIKY WWF Madagascar, notre Maître de stage, pour son encadrement, ses connaissances, son assistance ainsi que d'avoir mis à notre disposition tous les moyens nécessaires à la bonne réalisation de cette étude,*
- ♣ *Monsieur Hery Manantsoa RAZAFIMAHATRATRA, Docteur en Sciences Agronomiques, Enseignant Chercheur à l'ESSA, qui malgré ses nombreuses attributions, a bien voulu accepter de siéger parmi les membres de jury en tant qu'examinateur,*
- ♣ *Monsieur Jean Chrysostôme RAKOTONDRAVELO, Docteur en Agro-économie, Chef de Département AGRICULTURE à l'ESSA, qui malgré ses lourdes fonctions, a accepté avec un remarquable dévouement d'être notre Tuteur dans la réalisation de la présente étude.*

*Nous aimerons également adresser nos vives reconnaissances :*

- *Monsieur Hatolinay Fisikina TOVONAIKO, Ingénieur Agronome, Technicien Agricole du Projet SLM, qui a donné son appui technique à la réalisation ce mémoire,*
- *Monsieur Sylvain LAHA, Juriste, Socio-Organisateur du Projet SLM, qui nous a appuyés à l'orientation des travaux de terrain,*
- *Madame Rarendratovo SIFINDRAKIRO, Assistante Administrative et Financière du Projet SLM, qui nous a consacré tous ses efforts de mettre à notre disposition les moyens nécessaire à la réalisation des itinéraires prévus lors des travaux de terrain*
- *Toute l'équipe du Projet SLM et le staff de WWF Madagascar qui ont présenté leurs accueils chaleureux accueils et aides réservés pour mener à terme notre travail de recherche.*

*Malgré nos efforts personnels, j'aimerais remercier les autorités et communautés locales dans la zone d'intervention du Projet SLM qui ont apporté leurs contributions à la réalisation du présent travail.*

*Enfin, il ne faut pas oublier aussi de remercier les personnels du Département AGRICULTURE, de l'ESSA, les membres de notre famille, nos collègues de la promotion AVANA et nos amis pour leur appuis moral, leur encouragement et réconfort considérables.*

*Que Jéhovah vous bénisses... !!!*

*Bertinot.*

## SOMMAIRE

|   |    |
|---|----|
| RESUME .....  | i  |
| LEXIQUE DES MOTS CLES LOCAUX.....   | ii |
| LISTE DES ABREVIATIONS.....   | iv |
| LISTE DES TABLEAUX .....  | vi |
| LISTE DES CARTES .....  | vi |
| LISTE DES FIGURES .....   | vi |
| LISTE DES ANNEXES .....   | vi |
| INTRODUCTION.....   | 1  |
| I-MATERIELS ET METHODES .....   | 2  |
| I-1. Zone d'étude .....   | 2  |
| I-2. Méthodologie adoptée .....   | 6  |
| II-RESULTATS DE L'ETUDE.....  | 9  |
| II-1. Les contextes agroécologiques de la zone .....                      | 9  |
| II-2. Les contextes socio-économiques de la zone .....                    | 12 |
| II-3. Les AGR par zonage agroécologique.....                              | 15 |
| II-3-1. Identification et Caractérisation des AGR .....                   | 15 |
| II-3-2. Discrimination par Analyse Multicritère des AGR .....             | 20 |
| II-3-3. Priorisation des Spéculations relatives aux AGR par Commune ..... | 24 |
| II-4. Conclusion partielle.....   | 26 |
| III-DISCUSSIONS ET RECOMMANDATIONS.....                                   | 27 |
| III-1. Les AGR et contextes agroécologiques de la zone.....               | 27 |
| III-2. Les AGR et contextes socio-économiques de la zone .....            | 27 |
| III-3. Limites de la méthodologie de l'étude .....                        | 28 |
| III-4. Perspectives de développement des AGR retenues .....               | 29 |
| CONCLUSION.....   | 33 |
| REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES .....   | 34 |
| BIBLIOGRAPHIE .....   | 34 |
| WEBOGRAPHIE .....   | 35 |

## RESUME

Le Programme écorégion Ala Maiky de World Wilde Fund for nature – West Indian Ocean Programme Office (WWF MWIOPO) dans le Sud et Sud Ouest de Madagascar a mis en place un projet visant à instaurer un modèle de Système de Gestion des Terres (SLM) pour une meilleure cohérence entre conservation et valorisation des ressources naturelles. Le projet vise ainsi à mettre en place un système permettant cette approche « valorisation intégrée » tenant compte des dimensions écologiques, agronomiques, économiques et sociopolitiques qui peut offrir le maximum de profit aux usagers des terres par une meilleure valorisation des produits qui en proviennent. C'est dans ce cadre que la présente étude a été axée sur l'Identification et l'Analyse des Activités Génératrices de Revenu (AGR) dans les cinq communes pilotes du Projet (Maniry, Ankilizato, Ampanihy, Androka et Marolinta). La zone d'étude a été découpée en quatre zones agro-écologiques. Les activités génératrices de revenu par zones ont été identifiées, classées et comparées avec les priorisations établies par les communautés villageoises des communes concernées. Le système de valeur sociale existante, la précarité de l'économie de marché, la vision face aux « monnaies liquides », le délabrement des routes sont les principaux facteurs de blocage pour le développement des Activités Génératrices de Revenu (AGR).

**Mots clés:** Environnement, produits, marché, flux d'échanges, système de valeur.

## ABSTRACT

The Program écorégion Ala Maiky of World Wilde Fund for nature – West Indian Ocean Programme Office (WWF MWIOPO) in the South and South West Madagascar put a Project aiming to institute a model of Sustainable Land Management (SLM) for a better consistency between conservation and valorization of natural resources. The project aims to put a system permitting this approach "integrated valorization" taking account of the ecological, agronomic, economic and socio-political measurements that can offer the maximum of profit to the users of the lands by a better valorization of the products who come some in place. To this topic the present survey has been centered on identification and the analysis of the Generating Activities of Income (AGR) in the five communities centers pilots of the Project (Maniry, Ankilizato, Ampanihy, Androka and Marolinta). The zone of survey has been cut in four agro-ecological zones. The generating activities of income by zones have been identified, classified and compared with the priorisations done by the communities' villagers of the townships concerned. The system of existing social value, the precariousness of the market economy, the vision facing the "liquid currencies", the dilapidation of the roads is the main block factors of the development of the Generating Activities of Income (AGR).

**Keywords:** Environment, products, market, flux of exchanges, system of value.

## LEXIQUE DES MOTS CLES LOCAUX

**Abobo** : yaourt traditionnel

**Ala maiky** : forêt épineuse de la région sèche, caractéristique de la zone sud et sud ouest de Madagascar

**Amborotsy** : à la campagne

**Anakajalahy** ou **Pamaraky** : jeunes hommes ou garçons, adolescents

**Andriake** : le long du littoral

**Andro foty** : jours autres le jour de marché

**Andro tsena** : jour de marché

**Androva** ou **Andavily** : à la ville

**Ampela** ou **Ajampela** ou **Somondrara** : jeunes filles, adolescentes

**Asara** : saison correspondant à une période pluvieuse (décembre en mars)

**Asotry** : saison correspondant à la période de récolte (avril en juin)

**Ay** : âge estimé à chaque mûrissement de goyavier ou « masagoavy », équivaut à une année

**Baiboho** : Champs de culture ou concession du ménage

**Balike** ou **Kinanga** : Collectes et Reventes des produits (agricoles, non agricoles, PPN)

**Danga** : bush ou fourrés sèches

**Ereke** : Orage mais utilisé localement pour désigner la pluie

**Faosa** : saison correspondant à la période d'hiver sec, désignée « saison morte » (juillet en octobre)

**Fitrobo** : une sorte de bêche épaisse servant à déterrer les souches d'arbres et des pierres au niveau des parcelles de culture ou des jachères

**Havoria** : Cérémonie de célébration de funérailles et d'enterrement ou appelé traditionnellement « enga lolo » durant laquelle la famille du défunt consacre beaucoup de temps et de fortune pour satisfaire les invités par un bon « famahambahiny »

**Joko** : patates douces de deux ans, qui vont assurer la période de soudure (fin janvier en mi-mars)

**Kango** ou **Dronga** : manioc de deux ans de culture, dénommé « dikatao » ou « firafototra » sur la Côte Est de Madagascar

**Katray** : Technique de culture de maïs consistant à le faire semer avant la première pluie (semis en Octobre – Novembre ou « lohatao »)

**Kibaroa** : un travail temporaire (cas de manutentions lors d'un chargement ou déchargement des marchandises, denrées, PPN ou autres)

**Kere** : période de grande famine due au cyclone ou à la sécheresse

**Lembe** ou **tany lembe** : sol brun noir, du type argileux et riche en matière organique

**Lohatao** : saison correspondant à l'arrivée des premières pluies dans la zone (Octobre et Novembre)

**Lolo** ou « razana » : défunt

**Naoda** : grand homme, classe d'honneur dans la société

**Rano terake** : source naturelle, lieu favorable à l'installation des puits

**Riake** : mer ou océan

**Riha** : grainiers typiques de la partie sud de Madagascar dont la capacité est de l'ordre de cinq (05) charrettes de manioc sec

**Roakemba** : femmes adultes

**Pike** : Patate douce morcelée ou éventuellement tranchée et puis séchée pour être conservable

**Sarika** : forêt clairsemée sur la zone littorale, qui est souvent appelée « moka », caractéristique des champs de culture (ou baiboho) délaissés en jachère plus de 5 ans et les arbres commencent à se lignifier

**Sovietika** : Une sorte de bêche plate de forme triangulaire, large et mince destinée aux sarclages des parcelles cultivées

**Tany faseha** : sol sableux caractéristique des bassins alluvionnaires des rivières et du complexe dunaire du littoral

**Tany maike** : terroir correspondant aux « tanety » sur les hautes terres malgaches

**Tany saka** ou **saka** ou **sakasaka** ou **ambavasaka** : terroir correspondant au bas fond ou à une vallée encaissée, lieu de passage des ruisseaux ou versant des rivières en saison pluvieuse

**Torozy** : corde ou enfilement de coton vendu sur le marché

**Vantotsy** : femme veuve ou divorcée ou vivant seule

**Veragne** : une sorte de bêche servant à creuser le sol

**Voky** : période correspondant à la bonne récolte, suite à une bonne répartition de pluies

**Voroke** : attaqué par des insectes, terme appliqué aux tubercules (manioc sec, patate douce sèche) pourries ou enfarinées, appelé aussi « **koroke** » ou « **lane 'ty koroke** »

**Vose** ou **Vositse** : bétail castré, à partir de trois ou cinq ans

## **LISTE DES ABREVIATIONS**

**AGR** : Activités Génératrices de Revenus

**AROPA** : projet d'Appuis au Renforcement des Organisations Professionnelles et des services Agricoles

**BAMEX**: Business and Market Explan

**BIF**: Birao Ifotony momba Fananan-tany

**BV**: Bassin Versant

**CECAM** : Caisse d'Epargne et de Crédit Agricole de Madagascar

**CENAM** : Centre National des Arts Malagasy

**CIRDR** : Circonscription du Développement Rural

**CITE** : Centre d'Information Technique et Economique

**CNA** : Centre National Antiacridien

**COI**: Commission de l'Océan Indien

**CUMA** : Cultures Maraîchères

**COPEFRITO** : Compagnie de Pêche Frigorifique de Toliara

**CR**: Commune Rurale

**CRS** : Catholic Relief Services

**CSA**: Centre de Service Agricole

**CU** : Commune Urbaine

**DELISO** : Développement de l'Élevage dans le Sud Ouest de Madagascar

**DGM** : Direction Générale de la Météorologie

**DPV** : Direction de Protection des Végétaux

**DRDR** : Direction Régional du Développement Rural

**ECAR** : Eglise Catholique Romain

**EDL** : Etat de Lieux

**EPM** : Enquêtes Périodiques des Ménages

**ESSA** : Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques

**FAO** : Food and Agricultural Organisation

**FIDA** : Fond International de Développement Agricole

**FOFIFA** : Foibem-pirenena misahana ny Fikarohana momba ny Fampandrosoana ny eny Ambonivohitra

**FRDA** : Fond Régional de Développement Agricole

**FTM** : Foiben-Taotsaritanin'ny Madagasikara

**GCV** : Grainier Commun Villageois

**GEF**: The Global Environment Fund

**GEXPROMER** : Groupement des Exportateurs des Produits de Mer



**Kap** : Kapoaka

**IMF** : Institut de Microfinance

**INDOSUMA** : Industrie Oléagineuse du Sud Malgache

**INSTAT** : Institut National de la Statistique

**JIRAMA** : Jiro sy Rano Malagasy

**MAEP** : Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche

**MEI** : Ministère de l'Economie et de l'Industrie

**MdP** : Maison des Paysans

**MinAGRI** : Ministère de l'Agriculture

**MO** : Mains d'œuvre

**RNA** : Recensement National de l'Agriculture

**ONG** : Organisme Non Gouvernemental

**OP** : Organisation Paysanne

**ORSTOM** : Office de la Recherche Scientifique et Technique d'Outre-mer

**OVOP** : One Village One Product

**PAM** : Programme Alimentaire Mondiale

**PANAGED** : Plan d'Action National Genre et Développement

**PPRR** : Programme de Promotion des Revenus Ruraux

**PSDR** : Projet de Soutien au Développement Rural

**PROSPERER** : PROgramme de Soutient aux Pôles des micro-Entreprises Rurales et Economies Régionales

**SADC**: Southern African Development Community

**SAP**: Service d'Alerte Précoce

**SGP**: The Small Grants Programs

**SIRSA**: Système d'Informations Rurales sur la Sécurité Alimentaire

**SLM**: Sustainable Land Management

**SOPAGRI** : Société des Produits Agricoles

**SOPROMER** : Société des Produits de Mer

**SMEF**: Société Malgache d'Equipements Frigorifiques

**UNDP**: United Nation Development Programme

**WWF MWIOPO**: World Wildlife Fund for nature Madagascar and West Indian Ocean Programme Office

## **LISTE DES TABLEAUX**

|   |    |
|---|----|
| Tableau 1: Proportion des différents groupes ethniques des cinq Communes pilotes du projet SLM .....                  | 5  |
| Tableau 2: Grille de notations des critères d'analyse des Activités Génératrices de Revenu .....                      | 7  |
| Tableau 3: Caractéristique des quatre zonages agroécologiques .....   | 11 |
| Tableau 4: Informations sur les marchés existants dans la zone d'intervention du projet SLM.....                      | 14 |
| Tableau 5: Illustrations des éléments d'identification et de caractérisation des AGR dans la zone SLM..               | 15 |
| Tableau 6: Tableau des résultats de l'analyse multicritère des AGR existantes .....                                   | 20 |
| Tableau 7: Illustrations des Spéculations Relatives aux AGR Priorisées par Commune .....                              | 24 |
| Tableau 8: Synthèse des priorisations des priorisations communautaires et du classement par analyse multicritère..... | 32 |

## **LISTE DES CARTES**

|   |    |
|---|----|
| Carte 1: Délimitation des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM ..... | 2  |
| Carte 2: Carte de Zonage Agroécologique de la zone d'intervention du Projet SLM .....         | 9  |
| Carte 3: Carte de flux économiques des produits potentiels dans la zone SLM.....              | 13 |

## **LISTE DES FIGURES**

|   |    |
|---|----|
| Figure 1: Courbe Ombrothermique de Gaussen d'Ampanihy Ouest.....                                  | 3  |
| Figure 2: Transect Synthétique du Paysage Agraire de la zone d'intervention du Projet SLM .....   | 10 |
| Figure 3: Evolutions interannuelles des prix de quelques produits agricoles dans la zone SAP..... | 31 |

## **LISTE DES ANNEXES**

|   |   |
|---|---|
| ANNEXE 1: Grille de notation des AGR dans la zone d'intervention du Projet SLM .....      | a |
| ANNEXE 2: Données climatiques d'Ampanihy Ouest .....                                      | h |
| ANNEXE 3: Calendrier culturel de la région Sud-Ouest de Madagascar.....                   | h |
| ANNEXE 4: Liste des Fokontany des cinq communes pilotes du Projet SLM .....               | i |
| ANNEXE 5: Carte de flux économiques des produits dans la zone SLM .....                   | j |
| ANNEXE 6: Liste de personnes interviewées lors du terrain .....                           | k |
| ANNEXE 7: Liste de Fokontany représentatifs du zonage agro écologique de la zone SLM..... | q |
| ANNEXE 8: Illustrations cartographiques exploitées lors de l'étude.....                   | r |
| ANNEXE 9: Fiche d'identification des filières existant dans la zone SLM .....             | x |
| ANNEXE 10: Clichés illustrant des réalités relatives à l'étude .....                      | z |

## INTRODUCTION

Le secteur agricole constitue la base des activités de la population de Madagascar y compris dans le Sud et Sud Ouest de l'île. La reproduction de la fertilité du sol est encore limitée et les paysans se contentent de conquérir des nouvelles terres pour assurer leur subsistance en y installant des cultures ou en y faisant pâturer leurs bétails. Afin d'arriver à sa raison d'être « Arrêter la dégradation de l'environnement naturel de la planète et construire un avenir dans lequel l'homme vit en harmonie avec la nature », World Wildlife Fund for nature Madagascar West Indian Ocean Programme Office (WWF MWIOP) a mis en œuvre le projet Sustainable Land Management (SLM) dans la partie Sud et Sud Ouest de Madagascar pour établir un modèle de gestion des terres permettant de concilier « protection de l'environnement » et « valorisation des terres et les produits qui en proviennent ». C'est dans ce cadre que ce projet nous a accueillis pour la réalisation de cette étude intitulée « Identification et Analyse des Activités Génératrices de Revenus (AGR) ».

Le Projet SLM a pour but d'établir un modèle de gestion des terres permettant de passer « *d'un système de production itinérant destructeur à un système performant stabilisé et fixé* ». L'étude serait ainsi axée à la découverte des AGR viables et adaptées aux différents contextes agroécologiques des cinq Communes pilotes du projet offrant des avantages économiques et sociaux des usagers des terres.

Pour mieux atteindre cet objectif principal, l'étude avait tenu en compte les éléments spécifiques suivant : identifier et analyser les AGR pratiquées dans la zone, faire sortir celles qui présentent le maximum d'impact sur l'ensemble des différents groupes sociaux et dégager les failles au sein des chaînes de valeurs pour mieux apporter les recommandations possibles.

La problématique suivante mérite alors d'être abordée : quelles sont les AGR adaptées et viables pour l'ensemble des différents groupes sociaux de la zone ?

Afin d'apporter des éléments de réponses à cette problématique soulevée, les hypothèses suivantes ont été avancées :

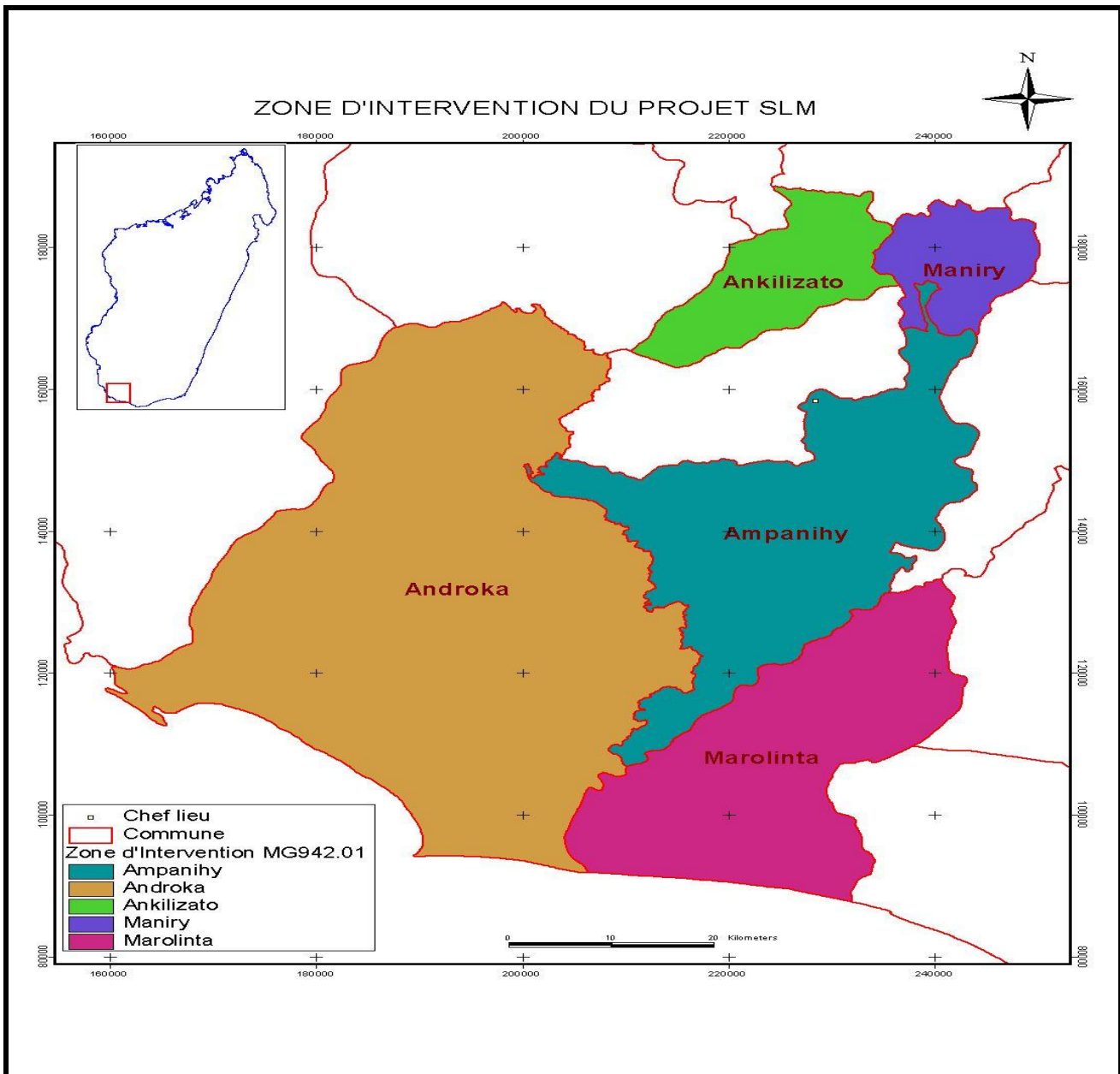
- **Hypothèse 1** : Les AGR diffèrent selon les zonages agroécologiques et contextes socioéconomiques.
- **Hypothèse 2** : Il y a concordance entre la priorisation des spéculations émanant des communautés locales et le classement déterminé par l'analyse multicritère des AGR.

## I-MATERIELS ET METHODES

### I-1. Zone d'étude

#### a) Délimitation administrative

Le Plateau Mahafaly et Karimbola situé successivement dans la région Atsimo Andrefana et Androy, localisé sur l'extrême Sud –Sud Ouest de Madagascar. Le projet a sélectionné cinq Communes Pilotes comme zone « test » dans le District d'Ampanihy (Ampanihy Ouest, Androka, Ankilizato et Maniry) et de Beloha Androy (Marolinta) qui sont montrées sur la carte ci-après :



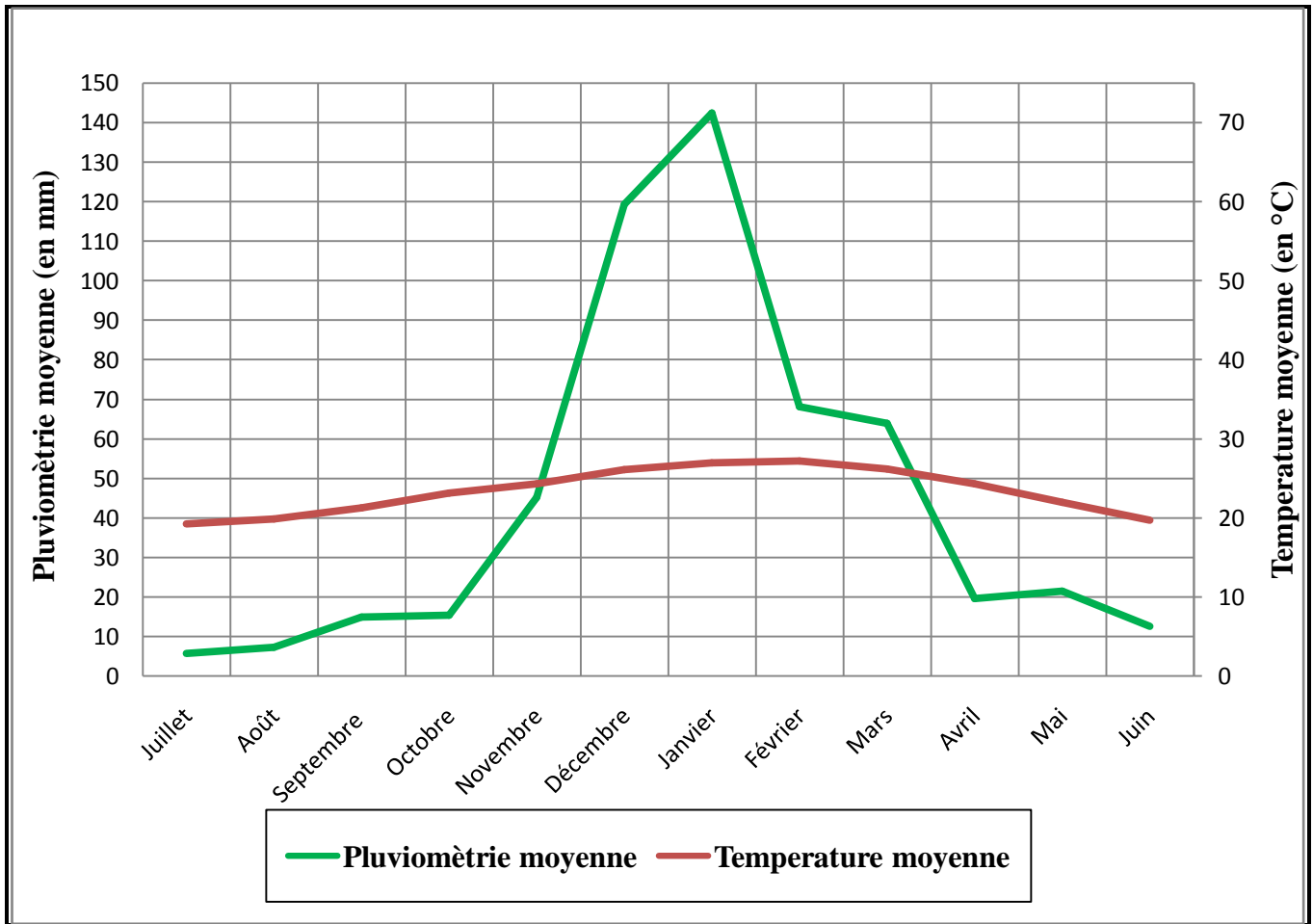
Source : Projet SLM, 2012.

**Carte 1:** Délimitation des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM

## b) Caractéristique Climatique

La pluviométrie annuelle varie de 400 à 600 mm dont la moyenne est de 537 mm sur 50 jours de pluie en totalité. La température varie de 18 à 30 °C selon la saison, mais sa moyenne annuelle est à 23 °C (DGM, 2011). L'altitude de la zone se trouve à moins de 300 m (FTM, 2011).

D'après la courbe ombrothermique de GAUSSEN<sup>1</sup> montrée par le graphe ci-dessous les grandes répartitions saisonnières sont distinguées :



Source : Donnée climatique d'Ampanihy disponible auprès de la DGM Ampandrianomby, 2011.

**Figure 1:** Courbe Ombrothermique de GausSEN d'Ampanihy Ouest

Cette zone est ainsi caractérisée par une année agricole découpée en quatre saisons dont :

- Saison chaude et sèche : du mois d'Août en Septembre (Faosa),
- L'arrivée des premières pluies : du mois d'Octobre en Novembre (Lohatao),
- La saison chaude et humide : du mois de Décembre en Mars (Asara),
- La saison fraîche et sèche : du mois d'Avril en Juillet (Asotry).

<sup>1</sup> Etabli à partir des données climatiques illustrées en *annexe 2*.

Les fleuves et leurs affluents disposent d'eau de novembre à mars et déposent des alluvions sur les lits et les embouchures en période de crue. En période d'étiage, ces fleuves peuvent être traversés en voiture ou en charrette favorisant le transport et l'échange de produits. (RANDRIAMIHARISOA, 2009).

Ces caractéristiques semi-désertiques confèrent aux cinq communes, surtout à Androka et Marolinta, la présence des problèmes dus à l'ensablement et au déplacement des dunes à cause des souffles violentes du vent sec en provenance du sud de la grande île ou « *Tiokatimo* » (RABEMANANTSOA et al, 2010). Ce vent affecte le déplacement des nuages et par suite l'arrivée de la pluie conditionnant ainsi le calendrier cultural<sup>2</sup> et fourrager de la zone depuis le littoral sableux plus aride vers l'intérieur cristallin plus pluvieux (BATISTINI et LE BOURDIEC, 1971).

### **c) Caractéristique Pédologique**

Puisque cette zone se trouve sur le Plateau Calcaire Mahafaly et Karimbola, sa principale caractéristique pédologique est la présence des lithosols et des sols ferrugineux tropicaux entravés par des affleurements rocheux du type métamorphique (migmatites, gneiss, marbre) ou d'origines calcaires (cipolin). Sous des forêts naturelles caractéristiques de la zone ou bush, on trouve des bandes de sols du type rouge méditerranéens qui bordent la partie ouest d'Ampanihy vers le sud de Marolinta. Des sols d'apport alluvionnaire constituent les lits et versants des deux fleuves (Menarandra et Linta) parcourant cette zone avec leurs affluents (Sakatovo, Mahamy, Voaifoty et Mahatoroke pour Menarandra ; Manakaravavy, Sakorihy et Remipie pour Linta). Des sols d'apport, du type hydromorphe, se trouvent aussi au niveau des vallées et des dépressions en amont de ces rivières et leurs affluents. Le littoral dunaire est constitué de sols sableux sous une curasse calcaire et des sols halomorphes le long de la partie sud d'Androka, au niveau de l'embouchure de Bevoalavo (HERVIEU et al, 1968).

### **d) Caractéristique Agroéconomique**

La zone Sud et Sud-Ouest de Madagascar se caractérise par son paysage agropastoral par excellence et prolifique aux animaux d'élevage comme les ruminants (bovins, ovins et caprins) et les espèces avicoles (poulets, dindes, oies). Outre les vastes aires de pâtures du bétail, les villages sont intercalés par des enclos en cactus sous l'ombrage des Tamarins ou en plénière. Les ruminants sont jugés comme des « banques paysannes » dans cette zone et qui constituent des valeurs sociales et économiques pour les ménages. Les poulets et les dindes sont uniquement destinées à combler les besoins quotidiens, surtout au moment de pénurie alimentaire ou d'autres besoins (soins, éducation, frais de transport) (FAO/PAM, 2010).

---

<sup>2</sup> Voir le Calendrier cultural de référence montré en *annexe 3*.

Pour le cas de l'agriculture, la zone d'intervention du Projet SLM se trouve favorable aux différents types de cultures pratiquées dans le Sud et le Sud-Ouest de Madagascar malgré l'existence des perturbations du calendrier cultural à cause de l'irrégularité des pluies et la longueur de la période de sécheresse (4 à 8 mois). Le paysage agraire est découpé en des parcelles de cultures vivrières (maïs, manioc, patate douce) associées ou non avec des Légumineuses à graines (niébé, dolique, lentille, arachide, pois de terre, haricot et pois du cap) clôturées par des cactus ou des sisals ou les deux simultanément. Des cultures pérennes comme la canne à sucre, le manguier, la banane occupent souvent les bordures des fleuves et leurs affluents. Seulement dans des dépressions qu'on trouve des espaces rizicoles et qui sont très restreintes par rapport aux surfaces occupées par les autres cultures vivrières su-mentionnées (Monographie de la Région Atsimo Andrefana, 2009). Elles sont souvent associées (culture vivrière+Légumineuses à graine) ou éventuellement conduites en monoculture (niébé, manioc, patate douce, maïs). En plus de l'agriculture et de l'élevage, la partie littorale bénéficie des activités de pêche grâce à l'existence de la vaste aire maritime du canal de Mozambique offrant beaucoup de produits halieutiques (GEF/SGP et Fondation TANY MEVA, 2010).

#### e) Caractéristique Démographique

La population est composée essentiellement de Mahafaly, suivi des Atandroy du clan « *Karembola* », puis des Vezo et accessoirement des Antanosy, des gens du Sud-Est, des Tagnalàgna, des Masikoro, des Merina, des Betsileo et des Indopakistanaï. Les pratiques anthropologiques et culturelles des ces différentes couches ethniques reflètent les dynamiques des populations et leurs logiques d'acceptation socioéconomique (RAZANAKA et al, 1999). Le tableau ci-après montre les proportions démographiques de la zone :

**Tableau 1:** Proportion des différents groupes ethniques des cinq Communes pilotes du projet SLM

| Groupes ethniques | Commune Rurale de Maniry | Commune Rurale d'Ankilizato | Commune Urbaine d'Ampanihy Ouest | Commune Rurale d'Androka | Commune Rurale de Marolinta |
|-------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Mahafaly          | > 90 %                   | > 90 %                      | 75 à 90 %                        | 75 à 90 %                | 25 à 50 %                   |
| Antandroy         | < 10 %                   | < 10 %                      | 10 à 25 %                        | 10 à 25 %                | 50 à 75 %                   |
| Vezo              |                          |                             | < 5 %                            | < 5 %                    | < 3 %                       |
| Autres            |                          |                             |                                  |                          |                             |

Source : SIRSA, 2006.

## **I-2. Méthodologie adoptée**

### **a) Travaux bibliographiques**

L'exploration des données bibliographiques constitue la base des différentes phases de cette étude. Cette démarche consiste à consulter les ouvrages et publications concernant les différentes filières agricoles et non agricoles existant à l'échelle mondiale, nationale, régionale et locale dans le but d'avoir une vision globale sur les AGR praticables au sein de la zone d'intervention du Projet SLM. Des études de ces filières ont été effectuées auprès des acteurs du développement rural, des organismes nationaux et internationaux, des centres d'informations ministériels et des sites internet intéressants, relatifs au présent thème, disponibles auprès des bibliothèques sis à Antananarivo.

### **b) Observations du Paysage**

Pour pouvoir dégager les différents composants du paysage agraire de la zone d'intervention du projet SLM, des visites de terrain ont été réalisées. Lors des visites aux champs des paysans, l'observation des terroirs et des pratiques agricoles qui les composent ou leurs affectations en différents systèmes de culture ou d'élevage a permis de combler les éléments manquant pendant le parcours du paysage. Par contre, les activités de Pêche et d'Artisanat ainsi que les produits qui en dérivent avaient été cernés lors des visites des marchés communaux et de Fokontany y existant (quelques images les montrent en *annexe 10*).

### **c) Interviews aux Autorités et Communautés locales**

Après avoir établi une liste provisoire des activités agricoles et non agricoles praticables dans la zone SLM à l'issue de l'étude bibliographique et d'observation du paysage, des travaux de concertations et d'interviews<sup>3</sup> ont été réalisées auprès des autorités et communautés locales<sup>4</sup> afin de présenter et valider les activités identifiées et jugées praticables à la population selon leur priorisation. Les commentaires et nouvelles idées récoltées ont été ajoutés à l'analyse théorique précédente pour établir une « liste définitive » des AGR retenues et ont été ensuite analysées de façon scientifique par analyse multivariée.

### **d) Interviews des Acteurs des AGR**

Dans le but de dégager les fonctionnements des différentes AGR retenues, des interviews ont été effectuées individuellement ou par groupe auprès des acteurs directs afin de mettre en évidence les informations recueillies lors des interviews à des Autorités et Communautés locales (production, la commercialisation, la transformation, les marchés) et les contraintes auxquelles ils sont confrontés. Des interviews ont été aussi réalisées auprès des intervenants des différentes filières, surtout au niveau des

<sup>3</sup> Orientés selon le Fiche d'identification indiquée en *annexe 9*.

<sup>4</sup> Composés des personnes interviewées en *annexe 6*.



CSA (Safiry Tolisoa d'Ampanihy, Raketa de Beloha Androy), des ONG, de l'agence du PAM et d'autres Projets œuvrant dans ces domaines à chacune des AGR comme PSDR, GEF/SGP et Fondation TANY MEVA. C'est donc la phase clé des analyses de chacune d'elles pour l'établissement des différents critères d'analyse et de priorisation d'une telle ou telle activité.

**e) Traitements des données recueillies**

Des travaux d'analyse cartographique (cartes illustrées en *annexe 8*) ont été effectués pour établir les caractéristiques agroclimatiques de la zone, éléments nécessaire à la réalisation du transect.

Les Activités Génératrices de Revenus identifiées (AGRi) ont été classées suivant des critères agroécologiques et socio-économiques (voir *annexe 1*). Chaque critère a été noté suivant l'aperçu ou jugement personnel des réalités sur terrain confrontées aux données informations recueillies lors de l'étude. Le gradient de notes (ascendant ou descendant) varie selon la concordance ou discordance de chaque critère ou sous critère. Après avoir noté chaque AGR par rapport aux différents critères préétablis, on a fait une somme de ces notes. Les notes attribuées à chacune des AGR ont été par la suite utilisées pour leur classement suivant l'ordre de grandeur. La grille de notation a été faite selon le tableau ci-dessous:

**Tableau 2:** Grille de notations des critères d'analyse des Activités Génératrices de Revenu

| CRITERES D'ANALYSE DES ACTIVITES GENERATRICES DE REVENUS (AGR) | EVALUATIONS | NOTES ATTRIBUEES |
|--|-------------|------------------|
| Corrélation aux zonages agroécologiques                        | Nulle       | 0                |
|  | Faible      | 1                |
|  | Moyenne     | 2                |
|  | Forte       | 3                |
| Pression envers l'environnement                                | Nulle       | 3                |
|  | Faible      | 2                |
|  | Moyenne     | 1                |
|  | Forte       | 0                |

| CRITERES D'ANALYSE DES ACTIVITES GENERATRICES DE REVENUS (AGR) |  | EVALUATIONS           | NOTES ATTRIBUEES |
|--|--|-----------------------|------------------|
| Corrélation aux contextes sociaux                              | Groupes Sociaux Impliqués                      | Pauvres               | 3                |
|  |  | Moyens                | 2                |
|  |  | Riches                | 1                |
|  | Genre Impliquée                                | Homme                 | 1                |
|  |  | Femme                 | 2                |
|  |  | Jeune Homme           | 1                |
|  |  | Jeune Fille           | 2                |
|  | Proportion Ménages Impliqués                   | Faible                | 1                |
|  |  | Moyenne               | 2                |
|  |  | Forte                 | 3                |
|  | Proportion Ménages Cibles                      | Faible                | 1                |
|  |  | Moyenne               | 2                |
|  |  | Forte                 | 3                |
|  | Us et Coutumes Existants                       | Limitant              | 1                |
|  |  | Neutre                | 2                |
| Favorisant   |  | 3                     |                  |
| Corrélation à la situation économique existante                | Objectif de Production                         | Uniquement Vente      | 2                |
|  |  | Consommation et Vente | 1                |
|  | Existence de débouchés potentiels              | Oui                   | 1                |
|  |  | Non                   | 0                |
|  | Niveau du capital circulant exigé              | Faible                | 3                |
|  |  | Moyen                 | 2                |
|  |  | Elevé                 | 1                |
|  | Tendance Actuelle de l'évolution de l'Activité | En développement      | 2                |
| En Régression  |  | 1                     |                  |

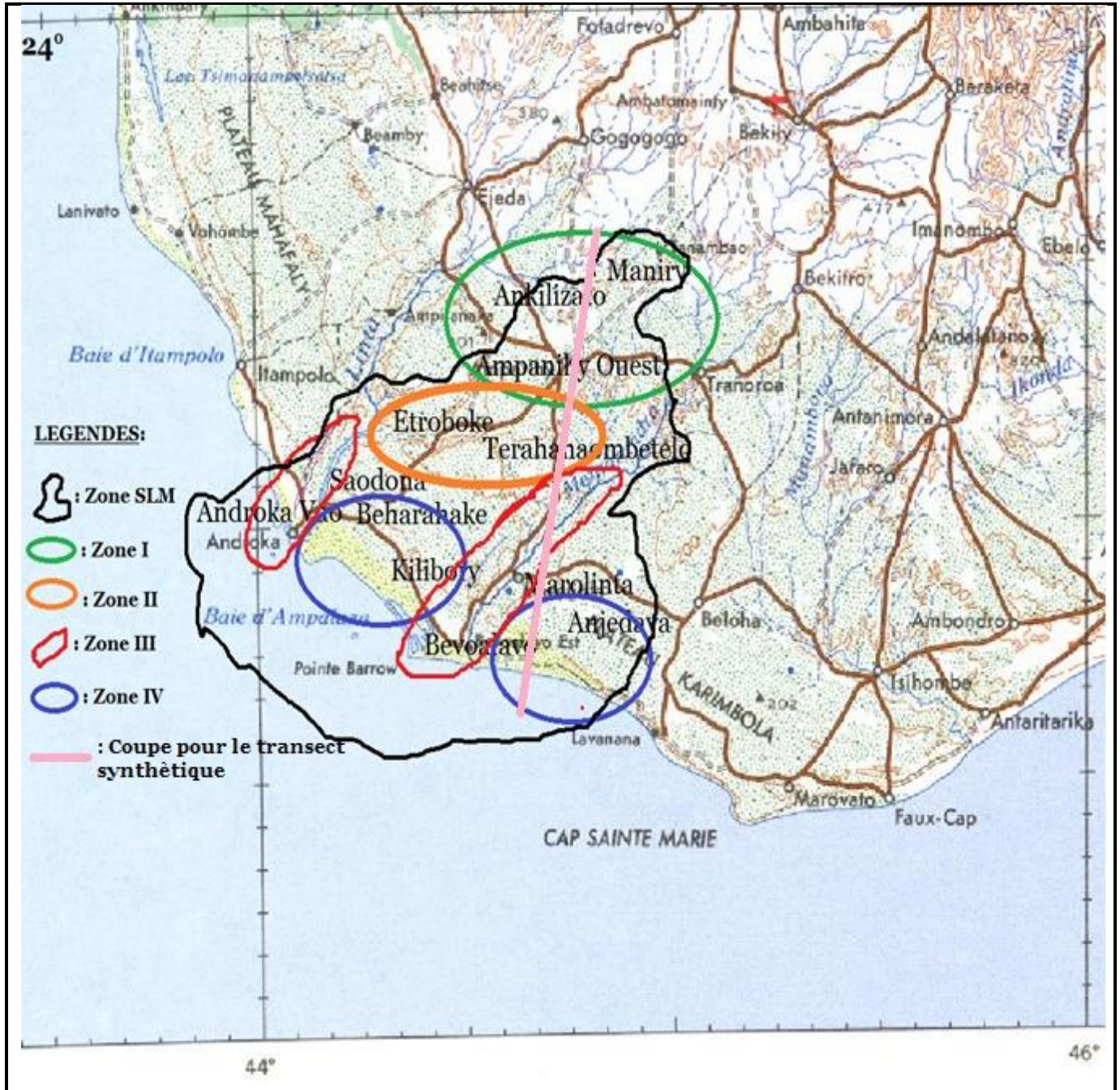
Source : Auteur.

Le classement obtenu a été comparée à la priorisation établie par des communautés locales pour savoir leur concordance ou discordance.

## II-RESULTATS DE L'ETUDE

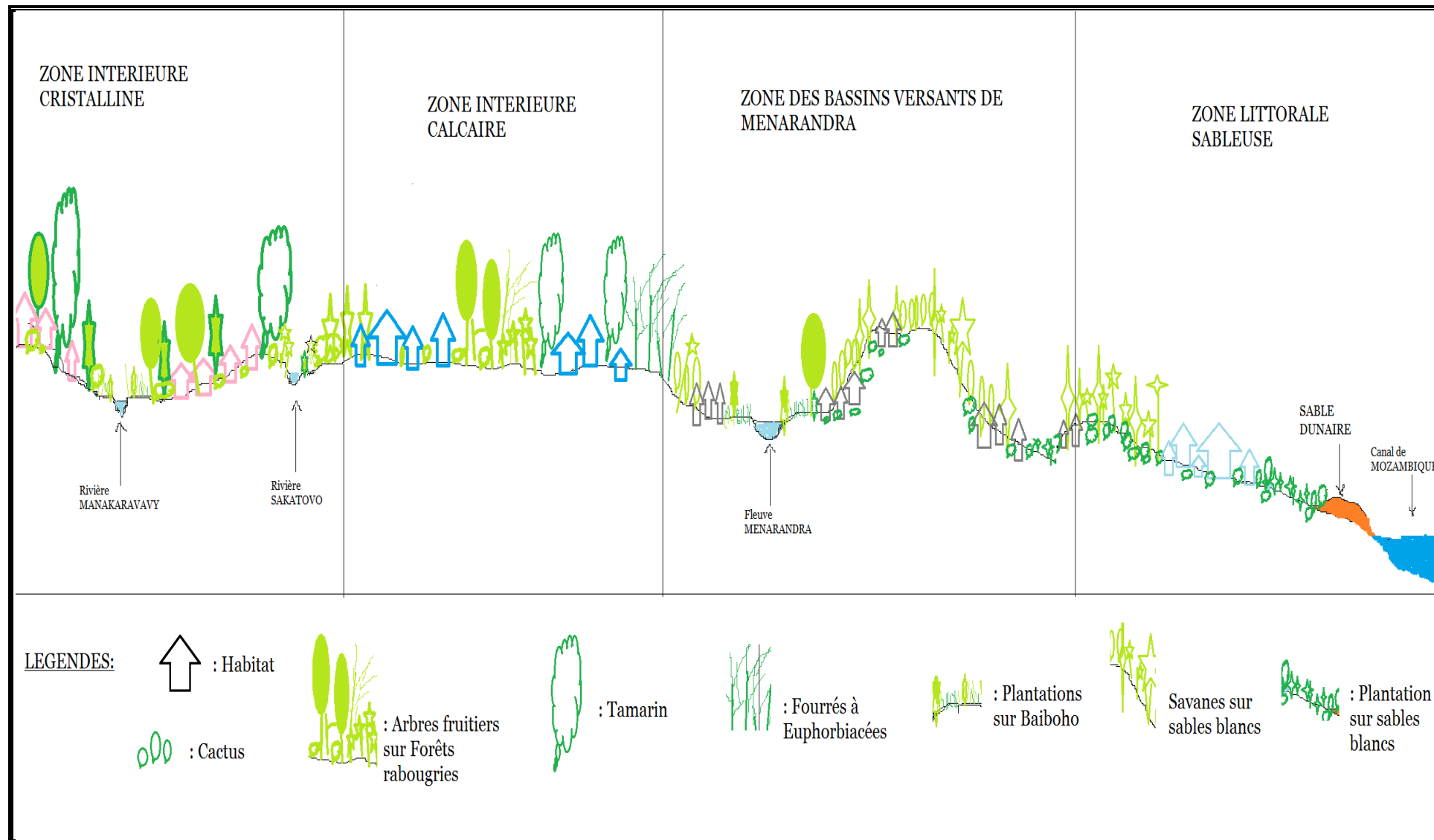
### II-1. Les contextes agroécologiques de la zone

La lecture de différentes cartes et le parcours du paysage ont permis de découper la zone d'intervention du projet SLM en quatre zonages agroécologiques montrés sur la carte et le transect suivant :



Source : Encyclopédie UNIVERSALIS et manipulation de l'auteur (échelle de 1/1000000)

**Carte 2:** Carte de Zonage Agroécologique de la zone d'intervention du Projet SLM



Source : Auteur.

**Figure 2:** Transect Synthétique du Paysage Agricole de la zone d'intervention du Projet SLM

**Tableau 3:** Caractéristique des quatre zonages agroécologiques

| DESCRIPTIONS<br>CARACTERISTIQUES | ZONAGE DE LA ZONE SLM   |  |  |  |
|----------------------------------|---|--|--|--|
|                                  | ZONE I  | ZONE II  | ZONE III   | ZONE IV  |
| Zonage                           | ZONE I  | ZONE II  | ZONE III   | ZONE IV  |
| Dénomination de la zone          | Zone Intérieure Cristalline   | Zone Intérieure Calcaire   | Zone des Bassins Versants de Menarandra et de Linta  | Zone Littorale Sableuse  |
| Communes Impliquées              | Maniry, Ankilizato, Ampanihy  | Ampanihy   | Ampanihy, Marolinta, Androka   | Marolinta, Androka   |
| Couverture Végétale              | Formation Savanicole composée d'Euphorbiacées et des Cactacées, intercalées par des forêts rabougries clairsemées. Les zones riveraines des ruisseaux et des dépressions qui sont occupées par des forêts galeries.   | Formation savanicole arborée intercalée par des mosaïques de fourrés denses secs composées des Didieracées et des Euphorbiacées  | Prédominance de fourrés denses secs à Didieracées et Euphorbiacées bordées par des formations savanicoles et de forêts secondaires. Les forêts galeries occupent les bas fond alluvionnaires des rivières surtout du côté Sud Ouest de Marolinta et de Zamasy (CR Androka). La prédominance de l' <i>Andasonia sp</i> et <i>Jatropha mahafaliensis</i> marque le maintien de la niche xérophile                    | Savanes à dominance d'espèces herbues et fourragères intercalées de Mosaïques de fourrés denses secs et des formations secondaires. Des Cypéracées occupent les embouchures et les bordures des baies.   |
| Caractéristique Pédologique      | Prédominances des sols minéraux bruts ou lithosols ou complexes sols ferrugineux tropicaux peu évolués sur séries métamorphiques marquées par des affleurements rocheux en lits. Des sols rouges humifères et d'apport sur calcaire occupent les dépressions et talwegs. Quelques îlots de sols noirs hydromorphes ou sols gris sablo-argileux sur gneiss ou matériaux fluviaux argilo-calcaires occupent les axes de drainage fluviale (dépressions, ruisseaux, bordures des rivières Manakaravavy et Sakatovo). | Prédominance des sols ferrugineux tropicaux bordés par des bas de pente couverts des sols colluviaux sableux calcaires. On y trouve aussi des sols rouges du type méditerranéen sur carapace sableuse ou mélangés aux sols ferrugineux tropicaux et quelques îlots de sols jaunes colluviaux sur carapace sablo-calcaire | Prédominance des sols bruts d'apport ou sols d'alluvions récente. On trouve aussi des sols rouges fluviaux ou sols jaunes sableux sur grès calcaire. Des affleurements rocheux (sols minéraux bruts ou lithosols) sont aussi observés dans des îlots d'érosion ou zone de départ, le long des bas de pente, intercalés aux sols colluviaux. Les embouchures sont occupées par des alluvions récentes calcimorphes. | Prédominance des sols rouges du type méditerranéen sur carapace sableuse ou sablo-calcaire. Des complexes sols rouges méditerranéens et sols ferrugineux tropicaux sont aussi observés du côté d'Anjedava (Marolinta) et qui peuvent être intercalés par des affleurements rocheux (calcaires). La présence des sols sableux et de sols halomorphes marquent cette zone littorale. |
| Caractéristique Climatique       | La pluviométrie annuelle est de 500 à 600 mm par an, sous une température moyenne comprise entre 20 à 25°C.   | La pluviosité varie de 400 à 600 mm ici, sous une température moyenne 20 à 25°C  | La zone est subdivisée en deux parties par la présence d'un escarpement : le versant Oriental est similaire à la zone I et l'Occidental à la zone II.  | La pluviosité annuelle varie de 400 à 500 mm, sous une température moyenne de 20 à 25 °C. Le souffle du vent du sud (Tiokatimo) fait partie des facteurs qui la provoquent.  |

Source : Compilation des informations recueillies lors des observations du paysage et des données cartographiques de l'IRD.

## II-2. Les contextes socio-économiques de la zone

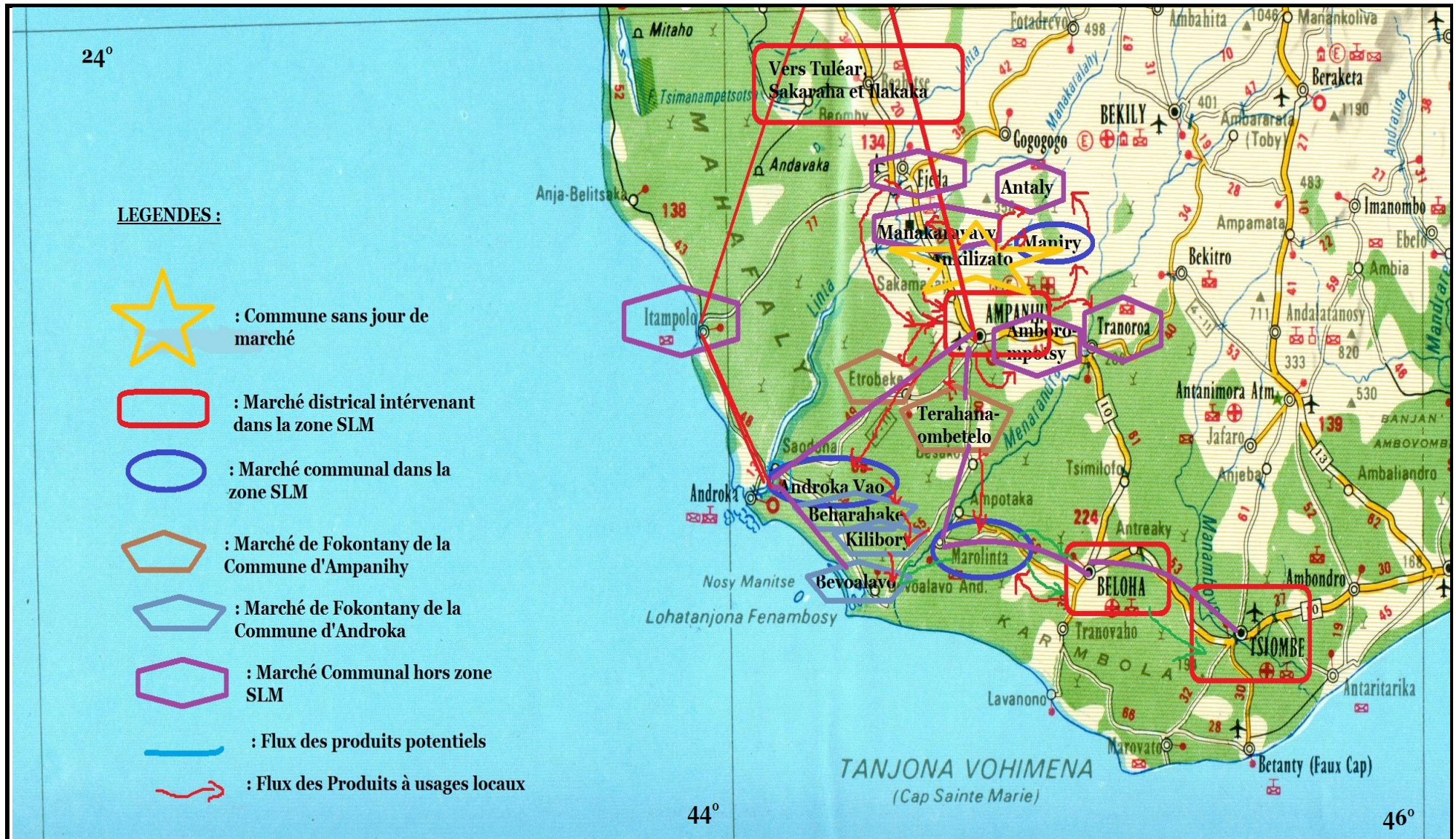
Le diagnostic des échanges et structures socio-économiques existant dans les cinq communes pilotes de la zone<sup>5</sup> a permis de dégager les marchés qui y interagissent, classés selon leur ordre de grandeur :

- Marchés de districts hors zone SLM: Tamatave, Mahajanga, Antananarivo, Ilakaka, Sakaraha, Tuléar et Tsihombe
- Marchés de districts dans la zone SLM : Ampanihy et Beloha Androy
- Marchés Communaux hors zone SLM : Ejeda, Antaly, Itampolo, Amborompotsy, Tranoroa
- Marchés Communaux dans la zone SLM : Maniry, Ankilizato, Androka, Marolinta
- Marchés de Fokontany Hors zone SLM : Anjamarotia (Commune Rurale d'Ankilimivory), Manakaravavy (Commune Rurale d'Ejeda)
- Marchés de Fokontany dans la zone SLM : Etroboque et Terahanaombetelo pour la Commune Urbaine d'Ampanihy ; Beharahake, Kilibory I et Bevoalavo pour la Commune Rurale d'Androka

Les visites de marchés et divers interviews effectués auprès des communautés locales et des acteurs directs de différentes filières relatives aux AGR ont conduit à l'établissement de la carte de flux économiques des produits et du tableau des informations sur les marchés dans la zone ci-après :

---

<sup>5</sup> Quelques Fokontany de chaque commune impliquée dans chaque zone sont indiqués en *annexe 7*.



Source : Encyclopédie UNIVERSALIS, manipulée par l'Auteur (échelle de 1/2000000)

**Carte 3:** Carte de flux économiques des produits potentiels dans la zone SLM

**Tableau 4:** Informations sur les marchés existants dans la zone d'intervention du projet SLM

| ZONAGE SLM   | ZONE INTERIEURE CRISTALLINE  |                            | ZONE INTERIEURE CALCAIRE  |  |   | ZONE LITTORALE SABLEUSE  |  | ZONE DES BASSINS VERSANTS DE MENARANDRA ET DE LINTA  |   |   | OBSERVATIONS  |
|--|--|----------------------------|---|--|---|--|--|--|---|---|---|
| COMMUNES   | MANIRY   | ANKILIZATO                 | AMPANIHY OUEST  |  |   | ANDROKA  |  |  | MAROLINTA   |   |   |
| Lieu de marché   | Magniry Centre   | Actuellement pas de marché | Ampanihy Centre   | Etroboke   | Terahanaombetelo  | Beharahake   | Kilibory   | Androka Vao  | Bevoalavo   | Marolinta Centre  |   |
| Jour de marché   | Mardi  | Lundi (auparavant)         | Samedi  | Mercredi   | Vendredi  | Mardi  | Jeudi  | Vendredi   | Mercredi  | Jeudi   |   |
| Fokontany visiteurs du marché  | Tous les Fokontany de la CR Maniry et ceux d'Antaly, Amborompotsy, Fotadrevo, Ankilizato, Ankiliabo, Ampanihy Ville, Belaza, Androka, Manakaravavy | R A S (Rien à Signaler)    | Tous les Fokontany aux alentours de l'Ampanihy et ceux des Communes périphériques comme: Maniry, Ankilizato, Ejeda, Beahitse, Ankiliabo, Amborompotsy, Androka, Marolinta | Les Fokontany aux alentours comme: Ampanihy Ville, Belaza, Terahanaombetelo, Antsagnira, Andavaposa, Sihanamitohy, Andamoty, Ankilitoka, Ampagnorita, Kilibory I, Baharahake, Bevoalavo, Ampalaza, Ambolisarika, Androka Vao | Begorida, Evazy, Marolinta, Firangà, Ampanihy Ville, Andavaposa, Antsagnira, Sihanamitohy, Etroboke, Bevoalavo, Kilibory, Beharahake, Ampalaza, Androka, Ambolisarika | Tous les Fokontany de la CR Androka et Ceux d'Ampanihy Ouest (Ampanihy Ville, Etroboke, Sihanamitohy, Antsagnira, Ampagnorita), Marolinta  | Tous les Fokontany de la CR Androka et Ceux d'Ampanihy Ouest (Ampanihy Ville, Etroboke, Sihanamitohy, Antsagnira, Ampagnorita), Marolinta      | Tous les Fokontany de la CR Androka et Ceux d'Itampolo, Ampanihy Ouest, Ejeda et Marolinta   | Tous les Fokontany de la CR Androka et Ceux d'Ampanihy Ouest (Ampanihy Ville, Etroboke, Sihanamitohy, Antsagnira, Ampagnorita), Marolinta | Tous les Fokontany de la CR Marolinta, Ceux de Beloha Androy Ville, Ampanihy (Ampanihy Ville, Evazy, Antanimainty, Terahanaombetelo, Begorida, Andavaposa, Firangà), de la CR Androka (Bevoalavo, Mahatsandry, Ampalaza, Riambohitse, Kilibory) | Tous les marchés sont tous en interactions et l'Ampanihy Ville intervient toujours à chacun d'eux. La CR Ankilizato ne possède pas son propre jour de marché, il se contente de visiter ceux des autres CR se trouvant à ses alentours (Maniry, Antaly, Ampanihy, Manakaravavy et d'Etroboke) |
| Camionneurs du marché (dénomination locale du camion ou du taxi-brousse) | TRANS TANTELY, FENOMANA, FRANCOIS Ampanihy, KETRAKET RAKY  | R A S                      | Taxi brousses de RN10, FIHAFIANA, ANITA ALELOIA, DADAFARA, CARMULLER, EVENTUELS CAMIONS Transportant de Marchandises  | TRANS TANTELY, KETRAKETRAKY  | TRANS TANTELY, KETRAKETRAKY, BERLINE, PEROLE,   | BIENVENUE, BERLINE, EVENTUELS CAMIONS transportant des Marchandises et PPN /achetant des produits agricoles en période récolte et vendant des denrées durant la période de soudure | BIENVENUE, CAR MULLER, COPEFRITO, SOAMITOMBO, BERLINE, EVENTUELS CAMIONS dont l'objet de passage est identique à celui du marché de Beharahake | SOAMITOMBO, CAR MULLER, COPEFRITO, BIENVENUE (transportant des passages chaque lundi), BERLINE, EVENTUELS CAMIONS en provenance de Tuléar et d'Antsirabe qui vendent des denrées en période de soudure et achètent des poissons sèches | BIENVENUE, BERRLINE, COPEFRITO, SOAMITOMBO, EVENTUELS CAMIONS dont l'objet de passage est identique à celui du marché de Beharahake       | HAJA, NANTALY, PEROLE, PHILEOL, EVENTUELS CAMIONS Ramassant de Grains/Huiles de Ricin et de Jatropha de Monsieur SALIMA (en provenance de Beloha Androy et de Fort Dauphin)   | Il est à noter ces Camionneurs sont en provenance de Beloha Androy d'Ampanihy et d'Ejeda sauf des éventuels camions ou taxi brousse passant par la RN 10 ou en brousse surtout le long du littoral (Androka et Marolinta)   |

*Source : Compilation par l'auteur des informations recueillies lors des visites de marchés dans la zone d'intervention du projet SLM.*



### II-3. Les AGR par zonage agroécologique

#### II-3-1. Identification et Caractérisation des AGR

Le tableau ci-dessous illustre ces éléments d'identification et de caractérisation des AGR basés sur les produits ou spéculations identifiées et les activités impliquées:

**Tableau 5:** Illustrations des éléments d'identification et de caractérisation des AGR dans la zone SLM

| <b>SPECULATIONS<br/>OU PRODUITS<br/>IDENTIFIES</b> | <b>ACTIVITES<br/>IMPLIQUEES</b>   | <b>COMMUNES<br/>CONCERNEES</b>          | <b>ATOUPS</b>  | <b>CONTRAINTES</b>  |
|--|---|---|--|---|
| ARACHIDE<br>(Kapike)                               | -Culture<br>-Collecte<br>-Transport<br>-Stockage<br>-Vente                    | Ankilizato, Maniry                      | -Culture de Rente<br>-Surface Cultivable encore Large<br>-Variété Fleur 11 déjà bien adaptée<br>-Conservable<br>-Très Prisée sur les Marchés   | -Pratique culturelle non améliorée<br>-Variation saisonnière du Prix (variant de 300 à 600 Ar/Kap)<br>-Décorticage encore Manuel<br>-Entreposage exposé aux risques (stockage en Riha)  |
| CANNE A SUCRE<br>(Fisike)                          | -Culture<br>-Collecte<br>-Transport<br>-Stockage<br>-Transformation<br>-Vente | Maniry, Ampanihy,<br>Androka, Marolinta | -Culture Pérenne<br>-Facile à entretenir<br>-Marché Stable et avec un Prix motivant (200 - 600 Ar/canne)<br>- Transformation en sucre artisanal (Siramamy Gasy)  | -Pas de Renouveau de la Plantation<br>-Difficile à Récolter<br>-Surface Cultivable restreinte (seulement au niveau des talwegs ou des dépressions)<br>-Utilisation illicite en Toaka Gasy (fêtes, jour de marché, Rima)                         |
| CAROTTE<br>(Karaoty)                               | -Culture<br>-Collecte<br>-Transport<br>-Vente                                 | Marolinta                               | -Surface cultivable encore vaste<br>-Essai déjà fait avec résultat satisfaisant du CRS à Marolinta<br>-Très prisée sur le Marché d'Ampanihy et de Beloha avec un prix motivant (1200 Ar/Kg de gros, 1600-2000Ar/Kg détaillé)<br>-Activité typiquement Féminine | -Produit Périssable<br>-Stockage en Riha non assuré<br>-Système d'arrosage précaire<br>-Livré à bas prix même si rémunérant à la récolte<br>- Température élevée dans la zone réduit la durée de conservation<br>-Activité typiquement Féminine |
| AGRUMES (Tsoa)                                     | -Culture<br>-Collecte<br>-Transport<br>-Vente                                 | Ampanihy, Maniry                        | -Culture pérenne et facile à entretenir<br>-Très prisée sur le marché<br>-Expérience Nationale valorisable (Ambohijafy et Amoron'i Mania)  | -Plantations vieilles (+ de 10ans)<br>-Récolte et Transport Périssant<br>-Existence des Concurrents Potentiels venant de Fotadrevo or produits périssables<br>-Prix instable (50 – 100 Ar l'unité)  |
| BANANE (Kida)                                      | -Culture<br>-Collecte<br>-Transport<br>-Vente                                 | Ampanihy,<br>Marolinta, Maniry          | -Culture destinée au marché<br>-Culture Pérenne<br>-Facile à entretenir<br>-Très prisée sur le marché<br>-Prix motivant (100-200Ar/unité)  | -Surface cultivable restreinte (saka ou à la limite lembe) car fortement exigeante en eau<br>-Technique de maturation précaire<br>-Produit Périssable   |

| <b>SPECULATIONS<br/>OU PRODUITS<br/>IDENTIFIES</b> | <b>ACTIVITES<br/>IMPLIQUEES</b>  | <b>COMMUNES<br/>CONCERNEES</b>                         | <b>ATOUPS</b>   | <b>CONTRAINTES</b>   |
|--|--|--|---|--|
| POIS DU CAP<br>(Kabaro)                            | -Culture<br>-Collecte<br>-Transport<br>-Vente  | Androka, Marolinta                                     | -Surface Cultivable encore vaste (BV de Linta et Menarandra)<br>-Pratique Culturelle déjà améliorée<br>-Très prisé sur le marché<br>-Prix motivant (400 – 600 Ar/Kap)   | -Entreposage non respecté<br>-Concurrence Potentielle des Producteurs de la partie nord de TOLIARA (Morombe, Toliara II)<br>-Inexistence d'inspection Phytosanitaire   |
| HARICOT<br>(Tsaramaso)                             | -Culture<br>-Collecte<br>-Transport<br>-Vente  | Androka, Maniry  | -Surface Cultivable encore vaste (BV Linta et Bassin Rizicole de Maniry)<br>-Très prisé sur le marché<br>-Prix motivant (500 – 700 Ar/Kap)<br>-Légumineuse Fixatrice d'Azote  | -Inexistence de Barrière Economique<br>-Pratique de l'élevage Bovin et de la Transhumance (ou Kialo)<br>-Culture de Contre saison encore non Pratiquée (bassin rizicole de Maniry)   |
| RIZ (Vary)   | -Culture<br>-Moisson<br>-Décorticage<br>-Collecte<br>-Transport<br>-Stockage<br>-Vente | Maniry, Marolinta                                      | -Existence du Bassin Rizicole de Maniry et des dépressions alluvionnaires de Marolinta<br>-Expériences valorisables de la partie intérieure du district d'Ampanihy déjà développée (cas de Fotadrevo)<br>-Marché presque Stable<br>- Prix motivant (1200-1500Ar/Kg) | - pratique de la Transhumance Bovine ou Kialo dans la zone<br>-Non Pratique de la Culture de Contre Saison sur Rizière<br>-Concurrence de zone déjà productrice (cas de Fotadrevo)<br>-Inexistence de Barrière Economique dans la zone           |
| BREDES MAFANA<br>(Kimalao) et<br>BREDES (Traka)    | -Culture<br>-Collecte<br>-Vente  | Ampanihy, Maniry,<br>Ankilizato,<br>Marolinta          | -Culture de Saison Morte et Presque Typiquement Féminine<br>-Très Prise sur le Marché<br>-Prix très motivant (50 - 100 Ar/tas pour la Brède Mafana et la Brède, 100-500 Ar/tas ou l'unité pour la Tomate)   | -Besoins en eau élevés<br>-Culture jugée pratiquée par des groupes vulnérables (valeur sociale des adoptants critiquée)<br>- Indisponibilité de l'eau en saison sèche (Août en Octobre)  |
| TOMATE<br>(Tomatesy)                               | -Culture<br>-Collecte<br>-Vente  | Maniry, Ampanihy,<br>Androka et<br>Marolinta           | -Aire cultivable encore large (dépressions fluviales des Bassins Versants des affluents de Linta et de Menarandra)  | -Sensible aux maladies<br>-Produits Périssables<br>-Température élevée dans la zone  |
| LENTILLE<br>(Antsoroko)                            | -Culture<br>-Collecte<br>-Transport<br>-Stockage<br>-Vente                             | Androka,<br>Ampanihy,<br>Marolinta                     | -Culture de rente<br>-Bonne Adaptation à la zone (cas de Kilibory)-Très Prisée sur le marché<br>-Prix motivant (150-400 Ar/Kap)<br>-Légumineuse Améliorante de la fertilité du sol (Plante fixatrice d'Azote)   | -Concurrence de l'axe Nord de TOLIARA (Morombe, Toliara II)<br>-Prix en Bas à la récolte (150-200Ar/Kap)<br>-Surface cultivable amoindrie<br>-Concurrence aux cultures vivrières (Manioc, Maïs, Patate Douce)<br>-Endroit de Stockage non assuré |
| MANGUE   | -Cueillette<br>-Collecte<br>-Vente   | Maniry, Ankilizato,<br>Marolinta                       | -Plante Pérenne<br>-Rendement élevée (1-2T/pied)  | -Technique de Cueillette Précaire<br>-Transport Lourd et Périssant   |
| CACTUS   | -Cueillette<br>-Collecte<br>-Vente   | Ampanihy, Maniry,<br>Ankilizato,<br>Androka, Marolinta | -Plante dominante<br>-Existence des variétés à fructification étalée (Janv.-Juin)<br>-Plante Pérenne nécessitant aucun entretien<br>-Prix très motivant (15 000Ar/charrette à Ampanihy et plus de 10 000 Ar/Garaba à Tuléar)  | -Plante épineuse, difficile à maîtriser et à cueillir<br>-Cueillette et Transport Périssant<br>-Marché instable<br>-Activité jugée aux gens pauvres<br>-Transformation en confiture (Takoly) encore très limitée                                 |

| <b>SPECULATIONS<br/>OU PRODUITS<br/>IDENTIFIES</b>                               | <b>ACTIVITES<br/>IMPLIQUEES</b>   | <b>COMMUNES<br/>CONCERNEES</b>             | <b>ATOUPS</b>  | <b>CONTRAINTES</b>   |
|--|---|--|--|--|
| JATROPHA (Atratra<br>ou Katratra)  | -Cueillette<br>-Collecte<br>-Transport<br>-Vente<br>-Transformation           | Marolinta,<br>Ampanihy,<br>Androka         | -Plante Pérenne dominante<br>-Promotion Plantation en cours par PAM<br>-Fructification deux fois (en Octobre et en Février)<br>-Prix motivant (100-200 Ar/Kg)<br>-Très prise sur le marché<br>-Activité de cueillette dédiée aux gens pauvres  | -Vieillesse des pieds<br>-Rendement très faible (pas plus de 0,5 Kg/pieds)<br>-Délabrement des pistes de Cueillette<br>-Concurrence des Collecteurs<br>-Prix variables suivant les collecteurs<br>-Activité de cueillette dédiée aux gens pauvres  |
| PRODUITS<br>VIVRIERS<br>-Manioc (Balahazo)<br>-Maïs (Tsako)<br>-Niébé (Voanemba) | -Culture<br>-Séchage<br>-Collecte<br>-Transport<br>-Stockage<br>-Vente        | Androka,<br>Ampanihy, Maniry,<br>Marolinta | -Abondance de ces produits dans toute la zone SLM<br>-Possibilité de transformation en provendes<br>-Initiatives des Collecteurs Valorisables<br>-Ecart entre Prix à la récolte et à la période de soudure élevée (plus de 200 Ar/Kap pour les grains secs, plus de 50 Ar pour le Pike, plus de 200 Ar/Tas pour le manioc et plus de 100 Ar/Kap pour le maïs)  | -Vulnérabilités durant la saison pluvieuse<br>-Délabrement de pistes rurales<br>-Non structuration de la filière vivrière<br>-Production variable à chaque année<br>-Coût de Transport par camions variables suivant les saisons (1000 -3000 Ar/sac de 50 Kg)<br>-Concurrence de la partie Nord de Toliara (Morombe, Toliara II)   |
| RICIN (Kinagna)  | -Culture<br>-Collecte<br>-Transport<br>-Stockage<br>-Transformation<br>-Vente | Marolinta,<br>Androka,<br>Ampanihy         | -Abondance des produits dans la zone<br>-Très prise sur les marchés locaux (cas de Philéol) et internationaux (Europe et USA)<br>-Usage des huiles en soins traditionnels<br>-Plantes toxiques<br>-Possibilité de l'association aux produits vivriers<br>-Forte motivation des communautés à son adoption  | -Filière non encore Structurée<br>-Stockage très risqué (en Riha)<br>-Coût de transport variable (2000-5000Ar/sac de 50 Kg)<br>-Produits pourrissable donc risque de perte au cours du Transport (surtout par charrette)<br>-Concurrence aux cultures vivrières donc risque d'accentuation de l'insécurité alimentaire dans la zone (SAP)  |
| POULET GASY<br>(Akoho)   | -Elevage<br>-Soins Vétérinaires<br>-Collecte<br>-Vente                        | Marolinta,<br>Ampanihy, Maniry,<br>Androka | -Très favorable dans toutes ces zones<br>-Disponibilité des produits vivriers et grains secs valorisable (apports alimentaires)<br>-Très recherché sur les marchés<br>-Possibilité d'intégration d'autres espèces (dindes, Oies)<br>-Activité typiquement Féminine<br>-Prix motivant (2 500- 8000Ar/Tête)<br>-Présence de la RN 10 facilitant la vente   | -Variation Saisonnière du Prix (très faible en période de soudure et d'épidémie des maladies aviaires, moins de 4 000 Ar/Tête)<br>-Prédominance de l'informalité dans la filière même si semi-organisée<br>-Négligence de la filière car jugée typiquement Féminine donc non considérée par les communautés comme « vrai élevage »   |
| CHEVRE (Aose)  | -Elevage<br>-Soins Vétérinaires<br>-Collecte<br>-Abattage                     | Ampanihy                                   | -Abondance de Chèvres dans toute la zone SLM<br>-Capacité de valorisation maximale des espèces fourragères existantes<br>-Valorisation des jachères ou terroirs abandonnés en pâturages<br>-Très prise sur le marché (sale ose, Viande) et en cas de cérémonies (Havoria, Mariage Traditionnel, Rima au moment des récoltes, Fête Musulman de Tuléar, de Sakaraha et d'Ilakaka après Ramadan)<br>-Activité dédiée aux hommes donc jugée « vrai » élevage | -Existence des maladies parasitaires des petits ruminants alors que les soins vétérinaires ne sont pas encore adoptés<br>-Existence d'ethnies ou clans qui n'élèvent et ne mangent pas les chèvres (cas du clan Sihanamavo du Mahafaly)<br>-Pluie aléatoire et perturbation du calendrier fourrager<br>-Variabilité saisonnière et annuelle du prix (30 000- 150 000Ar/tête)<br>-« Banque » pour les Paysans |

| SPECULATIONS<br>OU PRODUITS<br>IDENTIFIES        | ACTIVITES<br>IMPLIQUEES                                       | COMMUNES<br>CONCERNEES                                 | ATOUPS  | CONTRAINTES  |
|--|---|--|---|--|
| MOUTON (Aondre)                                  | -Elevage<br>-Soins Vétérinaires<br>-Collecte                  | Ampanihy,<br>Ankilizato, Maniry,<br>Marolinta, Androka | -Activité d'élevage très développée dans la zone du clan Sihanamavo (Zone II)<br>-Marché susceptible d'être développé à l'échelle nationale (Antananarivo) et internationale (SADC)<br>-Disponibilité des diverses espèces fourragères adaptées localement<br>-Activité typiquement Masculine donc jugé « vrai » élevage  | -Aire pastorale large mais très caillouteux, difficile à planter les espèces fourragères<br>-« Banque » pour les paysans<br>-Mauvaise histoire sur les activités d'élevage lancées par le Projet DELSO et PSDR dans la commune d'Ankilizato<br>-Niveau de développement encore faible dans la zone entière   |
| CHEVONQUINE<br>ROUGE (Patsa<br>Mena ou Tsitsike) | -Récolte<br>-Collecte<br>-Vente                               | Maniry, Ankilizato                                     | -Disponibilité de la rivière Manakaravavy<br>-Valeur Commerciale très prometteuse (300-400Ar/Kap)<br>-Possibilité Amélioration de la technique de séchage et de Conservation<br>-Possibilité de Stockage et de vente aux marchés d'Antananarivo et de Fianarantsoa en période de cyclone (Janvier au mars)  | -Filière encore très négligée, dédiée aux femmes et aux gens pauvres<br>-Marché régional encore à créer<br>-Concurrence de Mahajanga, d'Ambatondrazaka et du grand Sud Est sur le marché de Fianarantsoa et d'Antananarivo<br>-Coût d'emballage très élevé à Madagascar (à la limite en gaine)   |
| PRODUITS DE<br>MER (Fia)                         | -Récolte<br>-Enfumage<br>-Séchage<br>-Collecte<br>-Vente      | Ampanihy,<br>Androka, Marolinta                        | -Abondance des Fruits de Mer du côté de cette littorale (Zone IV)<br>-Initiatives locales très valorisables (transport sous glace, enfumage, séchage)<br>-Promotion de genre dans l'activité<br>-Besoins en poisson frais de la ville d'Ampanihy non encore comblés<br>-Prix motivant (fia le : 2 500 – 4 500 Ar/Kg ; fia maïke 100 000 – 150 000 Ar le « Vaha » ou panier de 12 Kg ; fia sale : 6 000 - 8 000 Ar/Kg ou 1000 Ar/Tranche<br>-Existence des Organisations des Pêcheurs<br>-Publicité déjà pratiquée à la Radio Sakatovo (cas de l'arrivé du « Fia le ») | -Prédominance de l'informalité à la filière (cas de non respect du calendrier de pêche,<br>-Production de froid au dépend des personnels du JIRAMA Ampanihy<br>-Technique de conservation encore précaire, produits attaqués par des insectes (cas des fia sale et maïky), dégel des blocs de glaces des frigidaires (cas de fia le)<br>-Sureffectif inopiné des Commerçants arrivés sur le marché et concurrence des produits présentés aux clients<br>-Transport par charrette ou par camion souvent périssant |
| « KIPA » à Poulet<br>(Kipan' Akoho)              | -Coupe de branche<br>d'Hazomavo<br>-Confection de<br>« Kipa » | Ampanihy   | -Abondance de la plante « Hazomavo » à Ampanihy<br>-Besoins en Kipa pour le transport des poulets et dindes d'Ampanihy vers Tuléar<br>-Diversification de la taille déjà pratiquée (Capacité de 5 poulets pour l'envoi des Colis, à 80 poulets pour l'activité de Commerce)<br>-Corde Laloasy (sisal) disponible sur place<br>-Prix motivant (1000 Ar à 15 000 Ar/Kipa suivant sa capacité)<br>-Promotion de réintégration sociale des ex-prisonniers qui fabriquent la corde Laloasy   | -Exploitation sans restauration de l'Hazomavo<br>-Instabilité des besoins en Kipa<br>-Considération de l'activité comme dédiée aux pauvres et sans emplois<br>-Collaboration avec des prisonniers pour s'approvisionner en corde laloasy donc problème de mentalité vis à vis de la communauté<br>-Informalité et négligence de l'acteur car considérée comme activité secondaire  |
| CORDE SISAL<br>(Taly Laloasy)                    | -Récolte de sisal<br>-Confection de<br>corde<br>-Vente        | Ampanihy, Maniry                                       | -Présence de sisal qui abonde la zone SLM<br>-Technicité et Organisation maîtrisées par les prisonniers de la Maison Centrale d'Ampanihy et quelques gens pauvres de ces deux communes<br>-Besoins en corde pour l'élevage, le transport (attachement des bagages), la fabrication de Kipan' Akoho et des maisons (attachement des pailles ou bozaka) de toits<br>-Prix motivant (100 Ar/Tratra, équivaut à 1,5m sur 1000 Tratra vendus par semaine)<br>-Possibilité de valorisation des déchets  | -Surexploitation de Laloasy et concurrence à la protection des champs de culture (risque de conflits)<br>-Jugement social des prisonniers comme des gens marginalisés<br>-Eparpillement des déchets aux Fokontany entourant la maison centrale d'Ampanihy (Ambalatsiefa, Ambaniandrefana, Belaza)<br>-Concurrence de l'usage accru des cordes nylons importées   |

| <b>SPECULATIONS<br/>OU PRODUITS<br/>IDENTIFIES</b>                         | <b>ACTIVITES<br/>IMPLIQUEES</b>  | <b>COMMUNES<br/>CONCERNEES</b>             | <b>ATOUPS</b>  | <b>CONTRAINTES</b>   |
|--|--|--|--|--|
| OUTILLAGE<br>AGRICOLE  | -Forgeron<br>-Confection des manchons<br>-Entretiens<br>-Réparation ou soudure   | Ampanihy,<br>Marolinta,<br>Androka, Maniry | -Existence des fabricateurs d'outils agricoles éparpillés dans toute la zone<br>-Nécessité d' Outillage Agricole dans toute la zone SLM (veragne, sovietika, famaky, mesobe, charrettes) aux activités d'agriculture, d'élevage, de pêche et de commerce (balike)<br>-Prix motivant (2000 Ar/unité pour les petits outils à 500 000 Ar/unité pour la charrette)<br>-Matière première disponible dans la zone   | -Activité non encore structurée et très éparpillée<br>-Besoins en Outils Agricoles très variables et difficile à quantifiés par les acteurs (risque de surproduction)<br>-Prédominance de l'informalité dans l'approvisionnement en matière première (fer, aluminium, cuivre)<br>-Utilisation des charbons de bois comme source d'énergies sauf pour Ampanihy ville (JIRAMA)   |
| TAPIS MOHAIR   | -Construction des cadres<br>-Collecte des laines<br>-Enfilage et colorage<br>-Tissage de Tapis<br>-Collecte de Tapis<br>-Vente | Ampanihy                                   | -Promotion de la filière laine par PSDR et OVOP Toliara<br>-Capacité en tissage des Femmes d'Ampanihy Ville surprenante<br>-Valeur culturelle du Tapis MOHAIR très essentielle aux gens de la ville d'Ampanihy<br>-Existence des marchés nationaux et internationaux<br>-Activité presque féminine même si les hommes aident les femmes aux travaux nécessitant des forces (transport du cadre, attachement de la corde de tissage, Collecte des laines en brosses, vente Tapis) | -Déstabilisation de la filière laine faute de la dégénérescence des chèvres Angora<br>-Approvisionnement en laine des ateliers de tissage non assuré<br>-Utilisation de Coton comme compléments ou remplacement aux laines (originales) et Falsification à la vente<br>-Concurrence des Tapis Importés<br>-Activité jugée de type féminine et dédiée aux sans emplois, valeur sociale des hommes impliqués critiquée |
| Tissus<br>MANDIAVOLA<br>(linge typiquement<br>au Mahafaly et<br>Antandroy) | -Tissage   | Ankilizato                                 | -Activité spécifique des femmes de Sakamasay et de Bekako<br>-Valeur culturelle et Héritage indéniable de l'activité<br>-Appui de la part de l'ECAR<br>-Prix rémunérant<br>-Possibilité de l'élevage de vers à soie sur des plants de ricin  | -Utilisation actuelle des filatures importées (coton, synthétique)<br>-Instabilité des marchés (usage comme « fono lolo » très aléatoire, habillement) et risque de surproduction<br>-Négligence de l'Activité car du type « féminine »  |
| BRIQUES EN<br>TERRE (Biriky)   | -Fabrication de briques<br>-Ramassage des bois de chauffage<br>-Transport  | Marolinta,<br>Ampanihy                     | -Présence des terres Argileuses<br>-Capacité technique valorisable<br>-Besoins en briques de la ville d'Ampanihy, d'Ejeda et de Beloha encore non comblée<br>-Prix unitaires rémunérant (70Ar par unité)<br>-Activité dédiée aux hommes  | -Surfaces des terres argileuses très limitées (au niveau des talwegs)<br>-Concurrences à l'agriculture (surtout aux CUMA) car partie de terre fertile<br>-Bourrage des rivières et ses affluents et favorisant l'ébranlement de terre  |
| COUPE ET<br>COUTURE  | -Taillage  | Ankilizato,<br>Ampanihy                    | -Existence des plusieurs Hommes et Femmes sans emplois (surtout en FAOSA)<br>-Formations disponibles sur place   | - Négligence de la dimension genre<br>-Indisponibilité en permanence de ces activités (travaux temporaires)<br>-Concurrence des MO extérieures   |
| ATELIER DE<br>CONSTRUCTION   | -Construction de maison  | Ampanihy,<br>Marolinta                     | -Rémunération satisfaisante<br>-Présence des petites unités BTP et Coupe et Couture éparpillées  | -Activités des gens marginalisés (femmes, pauvres, sans emplois, immigrants)   |

*Source : Recoupements des Interviews aux Autorités et Communautés Locales complétés par la bibliographie.*

### II-3-2. Discrimination par Analyse Multicritère des AGR

L'Analyse multicritère des informations sur les AGR<sup>6</sup> a conduit au classement par ordre de grandeur de notes attribuées qui est illustré sur le tableau ci-après. :

**Tableau 6:** Tableau des résultats de l'analyse multicritère des AGR existantes

| RANG | ZONE SLM |       | ZONE I  |       | ZONE II |       | ZONE III |       | ZONE IV |       |
|------|----------|-------|---------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|
|      | AGR      | NOTES | AGR     | NOTES | AGR     | NOTES | AGR      | NOTES | AGR     | NOTES |
| 1    | AGR 56   | 41    | AGR 53  | 32    | AGR 25  | 32    | AGR 39   | 32    | AGR 25  | 32    |
| 2    | AGR 100  | 41    | AGR 56  | 32    | AGR 53  | 32    | AGR 56   | 32    | AGR 39  | 32    |
| 3    | AGR 25   | 39    | AGR 100 | 32    | AGR 56  | 32    | AGR 100  | 32    | AGR 56  | 32    |
| 4    | AGR 39   | 39    | AGR 1   | 31    | AGR 100 | 32    | AGR 6    | 31    | AGR 100 | 32    |
| 5    | AGR 34   | 38    | AGR 6   | 31    | AGR 39  | 31    | AGR 12   | 31    | AGR 44  | 31    |
| 6    | AGR 48   | 38    | AGR 12  | 31    | AGR 6   | 30    | AGR 25   | 31    | AGR 53  | 31    |
| 7    | AGR 50   | 38    | AGR 25  | 31    | AGR 44  | 30    | AGR 53   | 31    | AGR 36  | 30    |
| 8    | AGR 6    | 37    | AGR 39  | 31    | AGR 48  | 30    | AGR 1    | 30    | AGR 48  | 30    |
| 9    | AGR 36   | 37    | AGR 84  | 31    | AGR 50  | 30    | AGR 16   | 30    | AGR 50  | 30    |
| 10   | AGR 44   | 37    | AGR 17  | 30    | AGR 12  | 29    | AGR 17   | 30    | AGR 75  | 30    |
| 11   | AGR 53   | 36    | AGR 44  | 30    | AGR 34  | 29    | AGR 31   | 30    | AGR 87  | 30    |
| 12   | AGR 91   | 36    | AGR 16  | 29    | AGR 36  | 29    | AGR 36   | 30    | AGR 6   | 29    |
| 13   | AGR 98   | 36    | AGR 31  | 29    | AGR 57  | 29    | AGR 44   | 30    | AGR 17  | 29    |
| 14   | AGR 54   | 35    | AGR 34  | 29    | AGR 84  | 29    | AGR 48   | 30    | AGR 34  | 29    |
| 15   | AGR 57   | 35    | AGR 36  | 29    | AGR 1   | 28    | AGR 50   | 30    | AGR 43  | 29    |
| 16   | AGR 58   | 35    | AGR 48  | 29    | AGR 15  | 28    | AGR 29   | 29    | AGR 98  | 29    |
| 17   | AGR 80   | 34    | AGR 50  | 29    | AGR 16  | 28    | AGR 34   | 29    | AGR 1   | 28    |
| 18   | AGR 1    | 33    | AGR 57  | 29    | AGR 17  | 28    | AGR 57   | 29    | AGR 12  | 28    |
| 19   | AGR 16   | 33    | AGR 92  | 29    | AGR 31  | 28    | AGR 87   | 29    | AGR 29  | 28    |
| 20   | AGR 17   | 33    | AGR 99  | 29    | AGR 58  | 28    | AGR 98   | 29    | AGR 38  | 28    |

<sup>6</sup> Pour plus de détails, voir *annexe 1*

« Identification et Analyse des AGR : Cas des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM »

| RANG | ZONE SLM |       | ZONE I |       | ZONE II |       | ZONE III |       | ZONE IV |       |
|------|----------|-------|--------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|
|      | AGR      | NOTES | AGR    | NOTES | AGR     | NOTES | AGR      | NOTES | AGR     | NOTES |
| 21   | AGR 31   | 33    | AGR 8  | 28    | AGR 98  | 28    | AGR 8    | 28    | AGR 52  | 28    |
| 22   | AGR 38   | 33    | AGR 15 | 28    | AGR 8   | 27    | AGR 15   | 28    | AGR 54  | 28    |
| 23   | AGR 65   | 33    | AGR 58 | 28    | AGR 27  | 27    | AGR 19   | 28    | AGR 72  | 28    |
| 24   | AGR 14   | 32    | AGR 69 | 28    | AGR 52  | 27    | AGR 21   | 28    | AGR 84  | 28    |
| 25   | AGR 15   | 32    | AGR 98 | 28    | AGR 54  | 27    | AGR 38   | 28    | AGR 16  | 27    |
| 26   | AGR 29   | 32    | AGR 19 | 27    | AGR 65  | 27    | AGR 52   | 28    | AGR 31  | 27    |
| 27   | AGR 76   | 32    | AGR 20 | 27    | AGR 69  | 27    | AGR 54   | 28    | AGR 58  | 27    |
| 28   | AGR 78   | 32    | AGR 21 | 27    | AGR 75  | 27    | AGR 84   | 28    | AGR 69  | 27    |
| 29   | AGR 84   | 32    | AGR 24 | 27    | AGR 87  | 27    | AGR 20   | 27    | AGR 91  | 27    |
| 30   | AGR 87   | 32    | AGR 29 | 27    | AGR 91  | 27    | AGR 24   | 27    | AGR 92  | 27    |
| 31   | AGR 92   | 32    | AGR 35 | 27    | AGR 92  | 27    | AGR 27   | 27    | AGR 8   | 26    |
| 32   | AGR 4    | 31    | AGR 43 | 27    | AGR 19  | 26    | AGR 58   | 27    | AGR 15  | 26    |
| 33   | AGR 8    | 31    | AGR 54 | 27    | AGR 20  | 26    | AGR 69   | 27    | AGR 24  | 26    |
| 34   | AGR 12   | 31    | AGR 75 | 27    | AGR 21  | 26    | AGR 75   | 27    | AGR 27  | 26    |
| 35   | AGR 19   | 31    | AGR 85 | 27    | AGR 29  | 26    | AGR 91   | 27    | AGR 46  | 26    |
| 36   | AGR 21   | 31    | AGR 87 | 27    | AGR 38  | 26    | AGR 92   | 27    | AGR 57  | 26    |
| 37   | AGR 27   | 31    | AGR 91 | 27    | AGR 43  | 26    | AGR 10   | 26    | AGR 65  | 26    |
| 38   | AGR 52   | 31    | AGR 14 | 26    | AGR 99  | 26    | AGR 14   | 26    | AGR 76  | 26    |
| 39   | AGR 69   | 31    | AGR 22 | 26    | AGR 14  | 25    | AGR 22   | 26    | AGR 80  | 26    |
| 40   | AGR 77   | 31    | AGR 27 | 26    | AGR 24  | 25    | AGR 35   | 26    | AGR 85  | 26    |
| 41   | AGR 5    | 30    | AGR 38 | 26    | AGR 35  | 25    | AGR 43   | 26    | AGR 88  | 26    |
| 42   | AGR 20   | 30    | AGR 52 | 26    | AGR 46  | 25    | AGR 46   | 26    | AGR 99  | 26    |
| 43   | AGR 24   | 30    | AGR 59 | 26    | AGR 72  | 25    | AGR 62   | 26    | AGR 19  | 25    |
| 44   | AGR 26   | 30    | AGR 62 | 26    | AGR 76  | 25    | AGR 65   | 26    | AGR 20  | 25    |
| 45   | AGR 35   | 30    | AGR 65 | 26    | AGR 78  | 25    | AGR 80   | 26    | AGR 21  | 25    |
| 46   | AGR 43   | 30    | AGR 80 | 26    | AGR 80  | 25    | AGR 88   | 26    | AGR 45  | 25    |
| 47   | AGR 46   | 30    | AGR 86 | 26    | AGR 85  | 25    | AGR 99   | 26    | AGR 77  | 25    |

« Identification et Analyse des AGR : Cas des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM »

| RANG | ZONE SLM |       | ZONE I |       | ZONE II |       | ZONE III |       | ZONE IV |       |
|------|----------|-------|--------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|
|      | AGR      | NOTES | AGR    | NOTES | AGR     | NOTES | AGR      | NOTES | AGR     | NOTES |
| 48   | AGR 67   | 30    | AGR 9  | 25    | AGR 86  | 25    | AGR 9    | 25    | AGR 86  | 25    |
| 49   | AGR 75   | 30    | AGR 42 | 25    | AGR 5   | 24    | AGR 55   | 25    | AGR 5   | 24    |
| 50   | AGR 85   | 30    | AGR 45 | 25    | AGR 10  | 24    | AGR 72   | 25    | AGR 10  | 24    |
| 51   | AGR 86   | 30    | AGR 46 | 25    | AGR 22  | 24    | AGR 76   | 25    | AGR 14  | 24    |
| 52   | AGR 97   | 30    | AGR 72 | 25    | AGR 26  | 24    | AGR 81   | 25    | AGR 22  | 24    |
| 53   | AGR 23   | 29    | AGR 76 | 25    | AGR 42  | 24    | AGR 5    | 24    | AGR 26  | 24    |
| 54   | AGR 45   | 29    | AGR 78 | 25    | AGR 45  | 24    | AGR 13   | 24    | AGR 35  | 24    |
| 55   | AGR 55   | 29    | AGR 83 | 25    | AGR 62  | 24    | AGR 23   | 24    | AGR 42  | 24    |
| 56   | AGR 74   | 29    | AGR 5  | 24    | AGR 77  | 24    | AGR 42   | 24    | AGR 55  | 24    |
| 57   | AGR 99   | 29    | AGR 10 | 24    | AGR 81  | 24    | AGR 45   | 24    | AGR 62  | 24    |
| 58   | AGR 22   | 28    | AGR 13 | 24    | AGR 88  | 24    | AGR 77   | 24    | AGR 74  | 24    |
| 59   | AGR 42   | 28    | AGR 63 | 24    | AGR 4   | 23    | AGR 78   | 24    | AGR 78  | 24    |
| 60   | AGR 51   | 28    | AGR 70 | 24    | AGR 9   | 23    | AGR 85   | 24    | AGR 81  | 24    |
| 61   | AGR 62   | 28    | AGR 74 | 24    | AGR 55  | 23    | AGR 4    | 23    | AGR 4   | 23    |
| 62   | AGR 72   | 28    | AGR 77 | 24    | AGR 59  | 23    | AGR 26   | 23    | AGR 9   | 23    |
| 63   | AGR 81   | 28    | AGR 81 | 24    | AGR 66  | 23    | AGR 40   | 23    | AGR 23  | 23    |
| 64   | AGR 88   | 28    | AGR 88 | 24    | AGR 97  | 23    | AGR 59   | 23    | AGR 40  | 23    |
| 65   | AGR 9    | 27    | AGR 89 | 24    | AGR 13  | 22    | AGR 74   | 23    | AGR 51  | 23    |
| 66   | AGR 37   | 27    | AGR 97 | 24    | AGR 23  | 22    | AGR 86   | 23    | AGR 59  | 23    |
| 67   | AGR 40   | 27    | AGR 23 | 23    | AGR 37  | 22    | AGR 96   | 23    | AGR 67  | 23    |
| 68   | AGR 49   | 27    | AGR 55 | 23    | AGR 40  | 22    | AGR 97   | 23    | AGR 97  | 23    |
| 69   | AGR 60   | 27    | AGR 66 | 23    | AGR 51  | 22    | AGR 11   | 22    | AGR 13  | 22    |
| 70   | AGR 66   | 27    | AGR 67 | 23    | AGR 63  | 22    | AGR 32   | 22    | AGR 37  | 22    |
| 71   | AGR 89   | 27    | AGR 71 | 23    | AGR 67  | 22    | AGR 37   | 22    | AGR 49  | 22    |
| 72   | AGR 96   | 27    | AGR 96 | 23    | AGR 82  | 22    | AGR 51   | 22    | AGR 63  | 22    |
| 73   | AGR 10   | 26    | AGR 2  | 22    | AGR 83  | 22    | AGR 63   | 22    | AGR 66  | 22    |
| 74   | AGR 13   | 26    | AGR 4  | 22    | AGR 89  | 22    | AGR 66   | 22    | AGR 68  | 22    |



« Identification et Analyse des AGR : Cas des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM »

| RANG | ZONE SLM |       | ZONE I |       | ZONE II |       | ZONE III |       | ZONE IV |       |
|------|----------|-------|--------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|
|      | AGR      | NOTES | AGR    | NOTES | AGR     | NOTES | AGR      | NOTES | AGR     | NOTES |
| 75   | AGR 59   | 26    | AGR 7  | 22    | AGR 95  | 22    | AGR 67   | 22    | AGR 73  | 22    |
| 76   | AGR 68   | 26    | AGR 26 | 22    | AGR 49  | 21    | AGR 82   | 22    | AGR 82  | 22    |
| 77   | AGR 7    | 25    | AGR 32 | 22    | AGR 60  | 21    | AGR 83   | 22    | AGR 83  | 22    |
| 78   | AGR 73   | 25    | AGR 40 | 22    | AGR 68  | 21    | AGR 89   | 22    | AGR 89  | 22    |
| 79   | AGR 83   | 25    | AGR 68 | 22    | AGR 70  | 21    | AGR 7    | 21    | AGR 70  | 21    |
| 80   | AGR 90   | 25    | AGR 73 | 22    | AGR 74  | 21    | AGR 18   | 21    | AGR 90  | 21    |
| 81   | AGR 95   | 25    | AGR 90 | 22    | AGR 79  | 21    | AGR 49   | 21    | AGR 95  | 21    |
| 82   | AGR 32   | 24    | AGR 33 | 21    | AGR 90  | 21    | AGR 68   | 21    | AGR 11  | 20    |
| 83   | AGR 63   | 24    | AGR 37 | 21    | AGR 96  | 21    | AGR 70   | 21    | AGR 32  | 20    |
| 84   | AGR 70   | 24    | AGR 51 | 21    | AGR 7   | 20    | AGR 90   | 21    | AGR 33  | 20    |
| 85   | AGR 79   | 24    | AGR 64 | 21    | AGR 11  | 20    | AGR 95   | 21    | AGR 41  | 20    |
| 86   | AGR 82   | 24    | AGR 79 | 21    | AGR 28  | 20    | AGR 2    | 20    | AGR 47  | 20    |
| 87   | AGR 2    | 23    | AGR 82 | 21    | AGR 32  | 20    | AGR 30   | 20    | AGR 60  | 20    |
| 88   | AGR 41   | 23    | AGR 95 | 21    | AGR 33  | 20    | AGR 33   | 20    | AGR 64  | 20    |
| 89   | AGR 71   | 23    | AGR 11 | 20    | AGR 41  | 20    | AGR 41   | 20    | AGR 71  | 20    |
| 90   | AGR 11   | 22    | AGR 18 | 20    | AGR 47  | 20    | AGR 47   | 20    | AGR 96  | 20    |
| 91   | AGR 18   | 22    | AGR 41 | 20    | AGR 64  | 20    | AGR 60   | 20    | AGR 2   | 19    |
| 92   | AGR 28   | 22    | AGR 49 | 20    | AGR 71  | 20    | AGR 64   | 20    | AGR 7   | 19    |
| 93   | AGR 47   | 22    | AGR 60 | 20    | AGR 2   | 19    | AGR 71   | 20    | AGR 18  | 19    |
| 94   | AGR 30   | 21    | AGR 28 | 19    | AGR 18  | 19    | AGR 28   | 19    | AGR 30  | 19    |
| 95   | AGR 33   | 21    | AGR 47 | 19    | AGR 73  | 19    | AGR 73   | 19    | AGR 28  | 18    |
| 96   | AGR 64   | 21    | AGR 93 | 19    | AGR 30  | 18    | AGR 61   | 18    | AGR 79  | 18    |
| 97   | AGR 61   | 20    | AGR 30 | 18    | AGR 61  | 18    | AGR 79   | 18    | AGR 93  | 18    |
| 98   | AGR 93   | 20    | AGR 61 | 18    | AGR 93  | 17    | AGR 93   | 17    | AGR 61  | 17    |
| 99   | AGR 94   | 18    | AGR 3  | 17    | AGR 94  | 16    | AGR 94   | 15    | AGR 94  | 16    |
| 100  | AGR 3    | 17    | AGR 94 | 16    | AGR 3   | 14    | AGR 3    | 15    | AGR 3   | 14    |

Source : Auteur.

### II-3-3. Priorisation des Spéculations relatives aux AGR par Commune

Lors des travaux d'interviews aux Autorités et Communautés Locales, les spéculations relatives aux AGR priorisées ainsi que les Fokontany<sup>7</sup> représentatifs et la période d'exécution suivant leurs saisonnalités sont illustrées dans le tableau ci-dessous :

**Tableau 7:** Illustrations des Spéculations Relatives aux AGR Priorisées par Commune

| COMMUNES          | RANG | SPECULATIONS                | FOKONTANY REPRESENTATIFS  | PERIODE D'EXECUTION  |
|-------------------|------|-----------------------------|---|--|
| <b>MANIRY</b>     | 1    | RIZ                         | Remengoke, Maniry Centre, Ambahotera, Bokonake                    | Octobre N <sup>8</sup> au Avril N+1 <sup>9</sup>             |
|                   | 2    | MANGUE                      | Pinjo, Begorago, Maniry Centre, Remengoke                         | Novembre au Décembre N                                       |
|                   | 3    | PETITS RUMINANTS            | Tsiasimo, Remengoke, Bekily-Mahasoa, Ankaranabo, Ankilimihamy     | Pendant toute l'année surtout en Janvier-Mars N              |
|                   | 4    | POULET GASY                 | Maniry Centre, Remengoke, Riambohitse, Ambahotera                 | Pendant toute l'année surtout en Sept – Décembre N           |
|                   | 5    | ARACHIDE                    | Remengoke, Maniry Centre, Ankilimihamy, Betsako, Pinjo            | Janvier en Avril N   |
|                   | 6    | PATSA MENA                  | Maniry Centre, Remengoke  | Août en Décembre N   |
| <b>ANKILIZATO</b> | 1    | MANGUE                      | Analamateza –Bas (Bevinda), Ambatoroheva                          | Novembre en Décembre N                                       |
|                   | 2    | PETITS RUMINANTS            | Analamateza Bey, Analamateza Bas, Ampamorita, Anjidava, Marovaho  | Pendant toute l'année surtout en Janvier – Avril N           |
|                   | 3    | POULET GASY                 | Ankilizato Centre, Analamateza Bas, Bekako, Sakamasay, Ampanorita | Pendant toute l'année mais surtout en Septembre N – Mars N+1 |
|                   | 4    | ARACHIDE                    | Bekako (Nord, Centre, Sud), Sakamasay, Anjidava, Marovaho         | Janvier en Avril N   |
|                   | 5    | Cultures Maraîchères (CUMA) | Ankilizato Centre, Bekako Nord, Ampanorita, Bevoay                | Août – Octobre N (considérée Saison morte)                   |
|                   | 6    | TISSAGE MANDIAVOLA          | Bekako (Nord, Centre, Sud), Sakamasay                             | Pendant toute l'année mais surtout en Août – Octobre         |

<sup>7</sup> La liste des Fokontany de chaque commune est indiquée en *annexe 4*.

<sup>8</sup> N : année en cours

<sup>9</sup> N+1 : année suivante

| COMMUNES              | RANG | SPECULATIONS                          | FOKONTANY REPRESENTATIFS  | PERIODE D'EXECUTION  |
|-----------------------|------|---------------------------------------|---|--|
| <b>AMPANIHY OUEST</b> | 1    | CHEVRE ANGORA                         | Mahatoroke, Ambalatsiefa, Belaza, Andavaposa, Terahanaombetelo, Atsagnira, Antanimainty, Sihanamitohy, Etroboke               | Pendant toute l'année  |
|                       | 2    | TAPIS MOHAIR                          | Ampanihy Centre, Beraketa, Tanambao I sy II, Ambohimanahatazana, Belaza, Ambaniandrefana, Ambalatsiefa                        | Pendant toute l'année  |
|                       | 3    | POULET GASY                           | Riambondro, Andavaposa, Antanimainty, Terahanaombetelo, Atsagnira, Sihanamitohy, Etroboke, Ambalatsiefa, Mahatoroke, Gorogoda | Pendant toute l'année mais surtout en Septembre N au Décembre N+1            |
|                       | 4    | OLEAGINEUX NATURELS (Jatropha, Ricin) | Ampanihy Centre, Beraketa, Tanambao, Ambohimanahatazana, Belaza, Ambaniandrefana, Ambalatsiefa                                | Octobre N en Mars N+1  |
|                       | 5    | OUTILLAGE AGRICOLE                    | Ampanihy Centre, Ambalatsiefa, Ambaniandrefana  | Pendant toute l'année  |
|                       | 6    | CEUILLETTE CACTUS                     | Ampanihy Centre, Ambalatsiefa, Tanambao, Belaza, Riambondro, Riamanda, Terahanaombetelo                                       | Janvier en Juin N  |
| <b>ANDROKA</b>        | 1    | POIS DU CAP                           | Androka Ela sy Vao, Saodona, Antsako, Belambo, Tsiarindrano, Ampasy Nord  | Janvier en Mai N + Avril en Août N en cas de Bonne Pluie (Soa Tao) en ASOTRY |
|                       | 2    | FRUITS DE MER                         | Androka Ela sy Vao, Ambohibola, Ampalaza, Beharahake, Kilibory, Bevoalavo, Fanambosa  | Pendant toute l'année sauf en Janvier – Mars N s'il y a passage des Cyclones |
|                       | 3    | PETITS RUMINANTS                      | Ambolisarike, Zamasy, Behavoha, Magnera, Tambohodo, Ampasy Nord, Androka Vao  | Pendant toute l'année mais surtout en Janvier- Mars N                        |
|                       | 4    | POULET GASY                           | Beharahake, Zamasy, Kilibory, Bevoalavo, Ambolisarike, Androka Vao, Tsiarindrano  | Pendant toute l'année mais surtout en Septembre au Décembre N                |
|                       | 5    | PATATE DOUCE « PIKE »                 | Androka Ela sy Vao, Saodona, Antsako, Tsiarindrano, Ampasy Nord, Evanga, Belambo  | Septembre N en Mars N+1  |
|                       | 6    | MANIOC SEC                            | Kilibory I sy II, Zamasy, Androka Vao, Tsiarindrano, Tragnovao, Magnera, Belambo  | Octobre N en Mars N+1  |

| COMMUNES  | RANG | SPECULATIONS    | FOKONTANY REPRESENTATIFS  | PERIODE D'EXECUTION   |
|-----------|------|-----------------|---|---|
| MAROLINTA | 1    | RICIN           | Anjedava, Lavaheloke, Ambalamasy, Abolaza, Mahabo, Mendoravy, Ankilivalo Andovoke                         | Octobre N en Avril N+1  |
|           | 2    | JATROPHA        | Anjedava, Mahafaly (Marolinta Centre), Sasavisoa, Afondralambo Mahavelo, Manombo, Zampongatse, Lavaheloke | Octobre N en Mars N+1   |
|           | 3    | POIS DU CAP     | Ampotake, Sasavisoa, Ankilisoa, Eboboake, Ampotake Malebitsy, Mikaikarivo                                 | Janvier en Avril N ou plus Avril en Juillet N en cas de Bonne Pluie en ASOTRY |
|           | 4    | PRODUITS DE MER | Mahafaly, Sasavisoa, Mahabo, Ankilivalo Andovoake, Tatimo, Abolaza, Mendoravy                             | Pendant toute l'année sauf en cas de passage Cyclonique en Janvier– Mars N    |
|           | 5    | POULET GASY     | Ampotake, Mahafaly, Anjamikory, Lavaheloke, Ankilisoa, Mikaikarivo, Ambalamasy                            | Pendant toute l'année mais surtout en Septembre au Décembre N                 |
|           | 6    | MANIOC SEC      | Tambala Karembola, Marojela, Tagnalave Be, Mikaikarivo, Tesomangy, Mendoravy, Mahabo, Ampotake, Sasavisoa | Septembre N en Mars N+1   |

Source : *Compilation des Interviews directs aux autorités et communautés locales de chaque commune.*

#### II-4. Conclusion partielle

Tout en confrontant les résultats des analyses agroécologiques, socio-économiques, de l'identification et caractérisation des AGR aux ceux de l'analyse multicritère et de la priorisation par Commune, on a pu constater qu'ils se mettent en cohérence et possède des liens étroits sauf pour le cas de la filière Tapis MOHAIR d'Ampanihy et des petits ruminants qui présentent des exceptions envers la confrontation du résultat de l'analyse multicritère et celui de la priorisation par commune. Le critère<sup>10</sup> « corrélation au zonage agroécologique », « objectif de production » et « existence de marchés potentiels » s'avèrent les « clés » de détermination des potentialités commerciales de chacune des Spéculations priorisées par Commune ainsi que les AGR concernées.

<sup>10</sup> Tout en se référant à l'*annexe I*.

### **III-DISCUSSIONS ET RECOMMANDATIONS**

#### **III-1. Les AGR et contextes agroécologiques de la zone**

Les conditions écologiques générales du Sud-Ouest sont favorables aux activités d'élevage (bovin, caprin, ovin, avicole) et de pêche (Région Atsimo Andrefana, 2009). Cependant, l'existence des quatre zones agroécologiques différentes dans la zone d'intervention du projet SLM offre des opportunités aux cinq communes circonscrites d'avoir diverses activités agricoles.

La présence des îlots de sols de type argileux sur les dépressions et des axes de drainage fluviale offrent, par exemple à la zone I, les possibilités de faire de la riziculture, de pratiquer des cultures maraîchères et d'arbres fruitiers (manguier, agrumes, bananier) ou de la canne à sucre. Les versants des rivières Manakaravavy et de Sakatovo, zone de dépôts des matériaux fluviaux sont des terroirs propices à la culture arachidière et à la riziculture (EDL CSA Safiry Tolisoa Ampanihy, 2011).

L'existence de larges surfaces occupées par des sols ferrugineux tropicaux ou des sols rouges méditerranéens dans la zone II est favorable au développement de cultures sur tanety comme le manioc, le maïs, la patate douce et surtout les cultures de rente comme la lentille, le pois de terre et l'arachide (Monographie de la CU d'Ampanihy, 2009).

La disponibilité des sols d'apports alluvionnaires ou des colluviaux sablo-argileux de la zone III au niveau des versants, de la bordure et des embouchures de fleuves (surtout celles de la fleuve Menarandra) favorise diverses activités agricoles. En plus, comme la zone se trouve très proche du littoral (zone IV), la population a l'opportunité de pratiquer la pêche surtout en saison morte ou « Faosa » (en Aout et Septembre). Elle pratique ainsi presque toutes les activités liées aux spéculations ou produits identifiés dans la totalité de la zone d'intervention du SLM. Par contre, dans la zone IV, les activités liées à l'agriculture sont très limitées aux produits vivriers. Le secteur pêche et l'exploitation des produits oléagineux naturels (Jatropha, ricin) sont développés cette zone à cause de la présence de large côte et de vastes terrains occupés par des sables blancs.

La zone d'intervention du projet SLM est ainsi subdivisée en quatre sous zones ayant des particularités au point de vue AGR. Cependant quelques activités sont communes aux quatre zones agroécologiques.

#### **III-2. Les AGR et contextes socio-économiques de la zone**

Les enquêtes et interviews effectuées auprès des Communautés locales ont montrées que la zone d'intervention du Projet SLM reflète les caractéristiques socioculturelles et économiques des ethnies Mahafaly, Antandroy et Vezo. Cela découle du fait qu'elle est occupée par ces trois groupes ethniques même si d'autres gens venant des différentes régions de Madagascar (Masikoro, Bara, Betsileo,

Antanosy, Antesaka, Antefasy, Sakalava, Merina et Karana) y habitent à cause du mariage ou des fonctions étatiques ou des activités commerciales (RAZANAKA et al, 1999).

L'existence de divers marchés (de districts, communaux, de Fokontany, hors ou circonscrits dans la zone SLM) et la proximité de la RN10 et des pistes rurales accessibles aux camions et taxi-brousses reliant l'axe Fort-Dauphin vers Tuléar déterminent la nature et l'importance des AGR dans chaque sous zones.

D'après ce qui a été dit, l'hypothèse 1, selon laquelle «les AGR différent selon les zonages agro-écologiques et contextes socio-économiques » est en partie vérifiée.

### **III-3. Limites de la méthodologie de l'étude**

La méthodologie adoptée pour la présente étude présente quelques failles qui méritent d'être soulignées. A chacune des différentes phases, nous avons confronté aux diverses difficultés qui peuvent nous rendre à l'erreur ou à des confusions au processus d'étude des AGR dans la totalité de la zone d'intervention du projet SLM.

Premièrement, l'approche basée sur les documentations (bibliographie, webographie, cartographie) concernant cette zone d'intervention du projet SLM et les différentes filières qui y sont pratiquées ou praticables se trouvent très précaire. La documentation notamment les données cartographiques sont très anciennes (réalisations de l'ORSTOM, 1957 à 1968).

Deuxièmement, le faible niveau d'alphabétisation et la méconnaissance de la distinction entre filière et AGR ont entraîné des confusions dans les réponses. Les communautés locales ont tendance aussi à baser leur priorisation en fonction des problèmes auxquels elles sont confrontées comme la priorisation des cultures vivrières au lieu du développement des cultures de rente. De plus, les gens interviewés lors de la réunion de concertation pour cette priorisation sont constitués souvent par des membres de la famille des personnels communaux habitant aux alentours du chef lieu de commune qui donnent ainsi des priorisations différents aux autres Fokontany enclavés. Pour y remédier, des visites au niveau des Fokontany ou la recherche et l'interview des autres chefs Fokontany lors des jours de marchés ont été entrepris malgré l'étendue de la zone d'étude (dans un rayon de 100 Km d'Ampanihy). Le délabrement de la route, le manque de moyens de transport et l'insécurité régnante dans la zone a aussi limité le nombre de visites et d'interviews effectués.

Troisièmement, lors du traitement des données et informations recueillies, le manque de données chiffrées exploitables concernant les filières et les AGR dans la zone (presque limité au niveau du district alors qu'on a effectué l'étude à l'échelle des communes) et l'ancienneté des données existantes (cas des données cartographiques) a limité les analyses aux évaluations « qualitatives » (par exemple : nulle, faible, moyen, forte, en développement, en régression, élevé, oui et non) qui sont très difficiles à délimiter. Seuls les jugements personnels des réalités observés sur terrain, de la consultation des PCD des cinq communes, des données du Recensement Nationale de l'Agriculture (RNA 2003) et du Système d'Informations Rurales sur la Sécurité Alimentaire (SIRSA 2006) ont servi à la notation. De plus, le cadre de l'étude n'a pas prédéfini une attribution de poids aux différents critères de l'analyse, il y a une forte chance d'avoir plusieurs activités ayant une même note le long du classement ainsi obtenu.

Tout cela nous amène à déduire que l'hypothèse 2, selon laquelle, « il y a concordance entre priorisation des spéculations émanant des communautés locales et classement déterminé par l'analyse multicritère des AGR », est aussi en partie vérifiée.

#### **III-4. Perspectives de développement des AGR retenues**

Dans la Société, la place et le rôle du bétail (valeur, banques ou épargnes, recours aux risques et problèmes, Soro), les pratiques liées à la valeur des hommes par rapport aux femmes vis-à-vis de la société, les modes d'acquisition de terre et de sa mise en valeur devront être considérées à l'évaluation des conditions optimales de mise en œuvre des AGR issues du classement qui sont en concordance aux spéculations priorisées. En cas de même note entre deux ou plusieurs activités données, mais à des rangs différents, il est nécessaire d'observer leur comportement vis-à-vis des zonages agroécologiques ou d'attribuer de poids aux différents critères selon l'ordre de nécessité.

L'acceptabilité sociale des activités typiquement féminines nécessitent par exemple une ample action de promotion et sensibilisation de la dimension genre dont l'intégration du ratio Féminin/Masculin doit être considérée aussi bien au démarrage qu'à l'évaluation finale de chacune d'elles (PANAGED, 2006). La réinsertion sociale des groupes vulnérables et marginalisés (jeunes sans emplois, prisonniers libérés, gens sans terres, femmes veuves ou divorcées, handicapés, immigrants venant des autres régions, les analphabétismes) feront aussi partie des éléments clés dans la définition de cette condition optimale à chacune des AGR choisies pour être lancée par le Projet. Les tabous et interdits (faly) devront conduire la définition des critères de sélection des Fokontany où on va faire des essais ou expérimentation pour celles qui en nécessitent (ESOAVELOMANDROSO M., 1991).

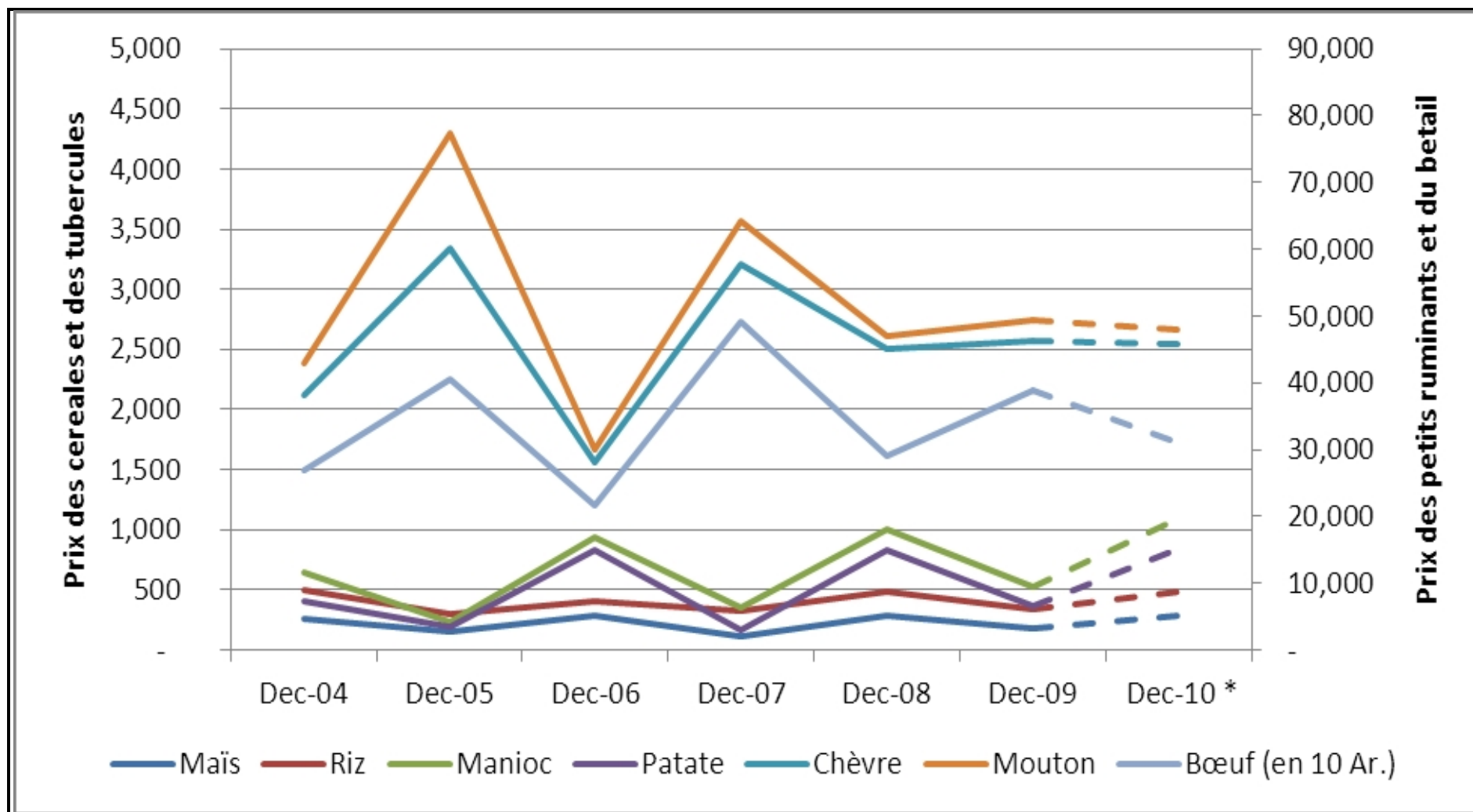
L'historique de l'activité révèle aussi son possibilité de réouverture et fait partie des facteurs clés de la réussite de la mise en œuvre des Activités Génératrices de Revenus parce que d'autres projets ont déjà intervenus mais tout ramène à l'échec même s'il y a encore des atouts à la filière comme le cas de la filière laine Angora et Tapis Mohair d'Ampanihy (RAVELOARIMISA L.M., 2007). Le système de valeur vis-à-vis des communautés locales règle aussi les critères de suivi et évaluation de chacune d'elles en occurrence la valeur ajoutée et la part réinvesti à l'activité, le taux d'abandon des acteurs impliqués, l'adoption d'une autre activité, l'aperçue de tailles du cheptel des acteurs (caprins, ovins, bovins) impliqués, l'évolution du niveau de sécurité alimentaire publié par le Service d'Alerte Précoce ou SAP (FAO/PAM, 2010).

De plus, selon les acquis et expériences valorisables des différents projets œuvrant dans le domaine du développement rural et de la structuration de filières (par exemple PPRR, PROSPERER, AROPA), l'application des cadres juridiques et institutionnels nécessaires à la mise en œuvre devront prendre en compte les autorités locales et les services décentralisés de base. Le cas de protection de filière par l'instauration des barrières économiques, des plates formes, groupements des opérateurs économiques impliqués ou des Coopératives de Production, la régulation des taxes et ristournes assimilées, les pénalisations aux diverses infractions font partie des axes stratégiques au développement de chaque filière ainsi que les AGR concernées. Le niveau éducatif de la zone, la capacité institutionnelle des Autorités Locales, les pratiques technico-organisationnelles des acteurs impliqués forment les points clés qui méritent d'être renforcés pour garantir les suivis de la Structuration de chacune des filières incluant les activités à lancer (Projet AROPA, 2009).

Puisque la zone SLM fait partie de la zone d'intervention du Service d'Alerte Précoce, œuvrant dans le Sud et Sud-Ouest de Madagascar, les variabilités intra et interannuelles des prix des produits agricoles jouent aussi une grande place au choix des AGR qui sont à appuyer pour garantir leur réussite. Souvent, cette variation de prix est fonction de chaque campagne (FAO/PAM, 2010). L'ONG 2H Ampanihy Ouest avait ainsi indiqué que cette variabilité saisonnière de prix des produits agricoles et de pêche conduisent le mode d'approvisionnement des marchés de la zone SLM malgré les limites posés par le délabrement de la RN 10 et des pistes rurales du côté de la zone littorale vers la zone intérieure de terre et vis versa, suivant leurs spécificités agroécologiques (SAP, 2011).

Les courbes de l'évolution interannuelle de prix des produits agricoles ci-après nous montre qu'il y a une corrélation négative entre ceux de l'élevage (bovin, ovin, caprin) et de l'agriculture (céréales et tubercules) :





Source : Service d'Alerte Précoce (SAP) Ambovombe ANDROY, 2010.

**Figure 3:** Evolutions interannuelles des prix de quelques produits agricoles dans la zone SAP

Comme outil de décision, les AGR liées aux spéculations ou groupes de produits illustrés dans le tableau suivant présentent des intérêts très remarquables aux communautés locales et se trouvent aussi en tête de liste aux résultats du classement par l'analyse multicritère :

**Tableau 8:** Synthèse des priorisations des priorisations communautaires et du classement par analyse multicritère

| <b>RANG</b> | <b>SPECULATIONS</b>                                      | <b>ZONES CONCERNEES</b> | <b>NIVEAU OU ECHELLE DE MISE EN ŒUVRE</b> |
|-------------|--|-------------------------|---|
| 1           | Poulets Gasy   | Zone SLM                | Communautés                               |
| 2           | Produits Maraîchers<br>(brèdes, tomate, carotte)         | Zone I et III           | Ménages                                   |
| 8           | Oléagineux naturels<br>(jatropha et ricin)               | Zone III et IV          | Communautés                               |
| 3           | Lentille   | Zone I et II            | Communautés                               |
| 4           | Arachide   | Zone I et III           | Communautés                               |
| 6           | Chevonquine rouge  | Zone I                  | Ménages                                   |
| 7           | Mangue   | Zone I et III           | Ménages                                   |
| 9           | Produits de mer  | Zone III et IV          | Communautés                               |
| 10          | Produits vivriers<br>(niébé, manioc, patate douce, maïs) | Zone SLM                | Communautés                               |
| 5           | Petits ruminants (chèvre, mouton)                        | Zone SLM                | Communautés                               |

Source : Auteur.

## CONCLUSION

La présente étude sur les AGR tient ainsi son importante place aux valorisations des produits agricoles et non agricoles disponibles sur la zone d'intervention du projet SLM et offre aussi des décideurs politiques et économiques de savoir les axes stratégiques qu'on puisse agir s'ils veulent développer la zone. Elle présente aussi des intérêts aux acteurs du développement rural de savoir comment on procède pour définir les filières porteuses et de prioriser les activités agricoles et non agricoles qui y sont impliquées tout en cernant les points forts et faibles de chacune d'elles.

La méthodologie adoptée, le processus de réalisations de l'étude, leurs limites mentionnées et les perspectives de développement des futures AGR aideront les intéressés au présent sujet définir l'optimum de moyens personnels, matériels, locomotifs et financiers nécessaires à la réalisation des phases d'identification et d'analyse qu'on va établir. Les travaux d'études préliminaires, les divers interviews et concertations aux communautés locales et les confrontations aux résultats de l'analyse scientifique constituent les éléments concrétisant la vigilance durant la réalisation de l'étude, points clés du degré de fiabilité des résultats, malgré les limites que nous avons confronté.

Bref, pour les futures études relatives aux AGR, les diverses recommandations évoquées dans le présent ouvrage tiendront leur importance aussi bien le long des phases d'étude qu'à la définition de la condition optimale de leur mise en œuvre. Tout cela serait nécessaire au service du développement rural aussi bien dans cette zone qu'ailleurs.

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

### BIBLIOGRAPHIE

- BATISTINI et LE BOURDIEC, 1971.** Prospection géographique et pédologique de Madagascar, Laboratoire de Géographie - BPDA Tananarive, 1976.
- CSA Safiry Tolisoa, 2011.** Etat de lieux ou EDL du district Ampanihy Ouest.
- CSA Raketa, 2011.** Etat de lieux ou EDL du district de Beloha Androy.
- CU Ampanihy Ouest, 2009.** Monographie de la Commune Urbaine d'Ampanihy Ouest.
- DGM, 2011.** Relevés des données climatiques de Madagascar.
- ESOAVELOMANDROSO M., 1991.** L'évolution actuelle des sociétés du Sud de Madagascar. Historique de l'Afrique de l'Est, extrait du Colloque de Bujumbura, Karthala, Paris en 1991, 500p.
- FAO/PAM, 2010.** Rapport spécial Sécurité Alimentaire à Madagascar, 50p.
- FONDATION TANY MEVA, 2010.** Rapports annuels (2006 en 2009).
- FTM, 2011.** Atlas des cartes de Madagascar.
- GEF/SGP et FONDATION TANY MEVA, 2011.** Attachements sur les guides de rédaction des dossiers de projets de chaque lot offert, Dossier d'études de faisabilité des Projets.
- HERVIEU et al, 1959.** Notice des cartes de reconnaissances de la partie Sud de Madagascar. ORSTOM, Paris 1968, 75p.
- MAEP, 2004.** Monographies des Communes et des Régions à Madagascar, version numérique.
- MAEP, 2007.** Recensement National de l'Agriculture RNA, Campagne 2004-2005.
- PANAGED, 2006.** Recherche et étude dans le sud et sud est sur la violence et les pratiques discriminatoire envers les femmes et les enfants, 87p.
- PCD des cinq communes de la zone d'intervention du projet SLM**
- Projet AROPA, 2009.** Atelier d'identification et de Validation des filières porteuses et prioritaires du district de Bekily. Document des Projets de FIDA, 27p.
- Projet AROPA, 2009.** Rapport d'études diagnostiques districale de Taolagnaro. Documents des Projets de FIDA, 58p.
- Projet SLM, 2010.** Documents de Projet.
- RABEMANANTSOA N. A., 2010.** Actions pour une meilleure valorisation des *cactus opuntia* (raketa). Mémoire de fin d'études, Département Agriculture, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo – Madagascar, 45p.

**RANDRIAMIHARISOA Narisoa Andriatina, 2009.** L'élevage des ruminants dans le Sud Ouest malgache face aux variabilités climatiques : Cas de deux villages périphériques de la réserve spéciale de Bezà Mahafaly. Mémoire de fin d'études, Département Agriculture, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo – Madagascar, 4p.

**RAVELOARIMISA L. M., 2007.** Le SRI de Manandona, le MOHAIR d'Ampanihy : géographie de l'échec de deux projets de développement. Mémoire de maîtrise en Géographie, FLSH, Université d'Antananarivo, 120p.

**RAZANAKA et al, 1999.** Les sociétés paysannes, transitions agraires et dynamique écologique dans le Sud Ouest de Madagascar. Ouvrage - Recueil des publications socio-économiques de l'Université de Toliara, 548p.

**REGION ATSIMO ANDREFANA, 2009.** Monographie de la Région Atsimo Andrefana, 277p.

**SAP, 2011.** Pronostic définitif de la zone du Service d'Alerte Précoce- Sud de Madagascar, bulletin n°7, publication provisoire en Juillet et définitif en Août 2011, 10p.

**SIRSA, 2006.** Atlas de données structurelles concernant la sécurité alimentaire de la Région ATSIMO ANDREFANA MADAGASCAR, 266p.

**UNIVERSALIS,** Encyclopédie disponible en ligne.

## **WEBOGRAPHIE**

[www.cite.mg](http://www.cite.mg)

[www.aropa.mg](http://www.aropa.mg)

[www.capfida.org.mg](http://www.capfida.org.mg)

[www.maep.gov](http://www.maep.gov)

[www.psd.r.mg](http://www.psd.r.mg)

[www.instat.mg](http://www.instat.mg)

[www.madadoc.mg](http://www.madadoc.mg)

[www.thèses.recherches.gov.mg](http://www.thèses.recherches.gov.mg)

[www.wikipédia.fr](http://www.wikipédia.fr)

[www.wwf.mg](http://www.wwf.mg)

# ANNEXES

## ANNEXE 1: Grille de notation des AGR dans la zone d'intervention du Projet SLM

| Caractérisation de l'AGRI |  | CRITERES DE CLASSEMENT DES ACTIVITES GENERATRICES DE REVENUS (AGR) DANS LA ZONE D'INTERVENTION DU PROJET SLM |        |         |       |         |        |         |       |          |        |         |       |         |        |         |       |                                 |                                   |         |                |         |                              |        |                           |        |                          |               |                        |         |   |        |                                   |       |                               |        |            |                  |                       |     |     |        |       |       |                  | Total de Notes Attribuées à l'AGRI |               |    |    |    |
|---------------------------|--|--|--------|---------|-------|---------|--------|---------|-------|----------|--------|---------|-------|---------|--------|---------|-------|---------------------------------|-----------------------------------|---------|----------------|---------|------------------------------|--------|---------------------------|--------|--------------------------|---------------|------------------------|---------|---|--------|-----------------------------------|-------|-------------------------------|--------|------------|------------------|-----------------------|-----|-----|--------|-------|-------|------------------|------------------------------------|---------------|----|----|----|
| N° AGRI                   | Liste des AGR identifiées                | Corrélation aux conditions agroécologiques   |        |         |       |         |        |         |       |          |        |         |       |         |        |         |       | Pression envers l'environnement | Corrélation aux contextes sociaux |         |                |         |                              |        |                           |        |                          |               |                        |         | Corrélation à la situation économique existante |        |                                   |       |                               |        |            |                  |                       |     |     |        |       |       |                  |                                    |               |    |    |    |
|                           |  | Zone I   |        |         |       | Zone II |        |         |       | Zone III |        |         |       | Zone IV |        |         |       |                                 | Groupes Sociaux Impliqués         |         | Genre Impliqué |         | Proportion Ménages Impliqués |        | Proportion Ménages Cibles |        | Us et Coutumes Existants |               | Objectif de Production |         | Existence de Débouchés Potentiels               |        | Niveau du Capital Circulant Exigé |       | Perspective d'avenir de l'AGR |        |            |                  |                       |     |     |        |       |       |                  |                                    |               |    |    |    |
|                           |  | Null   | Faible | Moyenne | Forte | Null    | Faible | Moyenne | Forte | Null     | Faible | Moyenne | Forte | Null    | Faible | Moyenne | Forte | Null                            | Faible                            | Moyenne | Forte          | Pauvres | Moyens                       | Riches | Hommes                    | Femmes | Jeunes Hommes            | Jeunes Filles | Faible                 | Moyenne | Elevé   | Faible | Moyenne                           | Elevé | Limitant                      | Neutre | Favorisant | Uniquement Vente | Consommation et Vente | Oui | Non | Faible | Moyen | Elevé | En développement |                                    | En régression |    |    |    |
| AGRI 1                    | Production de Paddy                      | 0  | 0      | 0       | 3     | 0       | 0      | 0       | 0     | 0        | 0      | 2       | 0     | 0       | 0      | 0       | 0     | 2                               | 0                                 | 0       | 3              | 2       | 1                            | 1      | 2                         | 1      | 2                        | 0             | 2                      | 0       | 0   | 2      | 0                                 | 0     | 0                             | 0      | 3          | 0                | 1                     | 1   | 0   | 3      | 0     | 0     | 2                | 0                                  | 0             | 33 |    |    |
| AGRI 2                    | Collecte de Paddy                        | 0  | 0      | 0       | 3     | 0       | 0      | 0       | 0     | 0        | 1      | 0       | 0     | 0       | 0      | 0       | 0     | 3                               | 0                                 | 0       | 0              | 0       | 2                            | 1      | 1                         | 0      | 0                        | 0             | 1                      | 0       | 0   | 0      | 2                                 | 0     | 0                             | 2      | 0          | 2                | 0                     | 1   | 0   | 0      | 0     | 2     | 0                | 2                                  | 0             | 0  | 23 |    |
| AGRI 3                    | Décorticage Paddy                        | 0  | 0      | 0       | 3     | 0       | 0      | 0       | 0     | 0        | 0      | 0       | 0     | 0       | 0      | 0       | 0     | 0                               | 0                                 | 1       | 0              | 0       | 1                            | 1      | 0                         | 0      | 0                        | 1             | 0                      | 0       | 0   | 2      | 0                                 | 0     | 2                             | 0      | 2          | 0                | 1                     | 0   | 0   | 0      | 0     | 1     | 2                | 0                                  | 0             | 17 |    |    |
| AGRI 4                    | Commerce de Riz Blanc                    | 0  | 0      | 2       | 0     | 0       | 0      | 0       | 3     | 0        | 0      | 0       | 3     | 0       | 0      | 0       | 3     | 3                               | 0                                 | 0       | 0              | 0       | 2                            | 1      | 1                         | 2      | 0                        | 0             | 1                      | 0       | 0   | 0      | 1                                 | 0     | 0                             | 0      | 1          | 0                | 0                     | 0   | 0   | 2      | 0     | 1     | 0                | 0                                  | 2             | 0  | 0  | 31 |
| AGRI 5                    | Hotel Malagasy                           | 0  | 0      | 2       | 0     | 0       | 0      | 2       | 0     | 0        | 0      | 2       | 0     | 0       | 0      | 0       | 0     | 1                               | 0                                 | 3       | 2              | 0       | 0                            | 2      | 0                         | 2      | 1                        | 0             | 0                      | 1       | 0   | 0      | 1                                 | 0     | 0                             | 0      | 2          | 0                | 2                     | 0   | 1   | 0      | 3     | 0     | 0                | 2                                  | 0             | 0  | 30 |    |
| AGRI 6                    | Production et vente d'Arachide de Bouche | 0  | 0      | 0       | 3     | 0       | 0      | 2       | 0     | 0        | 0      | 0       | 3     | 0       | 1      | 0       | 0     | 0                               | 2                                 | 0       | 0              | 3       | 2                            | 1      | 1                         | 2      | 1                        | 2             | 0                      | 0       | 3   | 0      | 2                                 | 0     | 0                             | 2      | 0          | 2                | 0                     | 1   | 0   | 3      | 0     | 0     | 0                | 0                                  | 1             | 0  | 37 |    |
| AGRI 7                    | Collecte d'Arachide de Bouche            | 0  | 0      | 0       | 3     | 0       | 1      | 0       | 0     | 0        | 0      | 2       | 0     | 0       | 0      | 0       | 0     | 3                               | 0                                 | 0       | 0              | 0       | 2                            | 1      | 1                         | 2      | 0                        | 0             | 1                      | 0       | 0   | 1      | 0                                 | 0     | 0                             | 2      | 0          | 2                | 0                     | 1   | 0   | 0      | 0     | 2     | 0                | 0                                  | 1             | 0  | 25 |    |
| AGRI 8                    | Production et Vente de Canne de Bouche   | 0  | 0      | 2       | 0     | 0       | 1      | 0       | 0     | 0        | 0      | 2       | 0     | 0       | 0      | 0       | 0     | 2                               | 0                                 | 0       | 3              | 2       | 0                            | 1      | 2                         | 1      | 0                        | 1             | 0                      | 0       | 0   | 0      | 0                                 | 3     | 0                             | 0      | 0          | 3                | 2                     | 0   | 1   | 0      | 3     | 0     | 0                | 2                                  | 0             | 0  | 31 |    |

« Identification et Analyse des AGR : Cas des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM »

|         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|---------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| AG R 9  | Collecte de Canne de Bouche                | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 27 |    |
| AG R 10 | Production et Vente de Carotte             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 |    |
| AG R 11 | Collecte de Carotte                        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 22 |    |
| AG R 12 | Production et Vente d'Orange               | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 31 |    |
| AG R 13 | Collecte d'Orange                          | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 26 |    |
| AG R 14 | Production et Vente de "TsoaGasy"          | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1  | 32 |
| AG R 15 | Production et Vente de Citron (TsoaMakira) | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 32 |    |
| AG R 16 | Production et Vente de Banane              | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 33 |    |
| AG R 17 | Production et Vente d'Haricot              | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0  | 33 |
| AG R 18 | Collecte d'Haricot                         | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 22 |    |
| AG R 19 | Production et vente de BrèdeMafana         | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 31 |    |
| AG R 20 | Collecte de BrèdeMafana                    | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 30 |    |
| AG R 21 | Production et Vente de Brèdes              | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 31 |    |
| AG R 22 | Collecte de Brèdes                         | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 |    |
| AG R 23 | Production et Vente de Tomate              | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1  | 29 |
| AG R 24 | Collecte de Tomate                         | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0  | 30 |
| AG R 25 | Production et Vente de Lentille            | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0  | 39 |

« Identification et Analyse des AGR : Cas des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM »

|         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|
| AG R 26 | Collecte de Lentille                    | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 30 |   |    |    |    |
| AG R 27 | Production et Vente de Pois de Terre    | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0  | 0 | 1  | 31 |    |
| AG R 28 | Collecte de Pois de Terre               | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 1 | 22 |    |    |
| AG R 29 | Production et Vente de Pois du Cap      | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0  | 0 | 1  | 32 |    |
| AG R 30 | Collecte de Pois du Cap                 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0 | 1  | 21 |    |
| AG R 31 | Cueillette et Vente de Mangue           | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0  | 2 | 0  | 33 |    |
| AG R 32 | Collecte de Mangue                      | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0  | 2 | 0  | 24 |    |
| AG R 33 | Transformation des Chairs de Mangue     | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 1 | 21 |    |    |
| AG R 34 | Cueillette et Vente de Cactus           | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0  | 2 | 0  | 38 |    |
| AG R 35 | Collecte de Cactus                      | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2  | 0 | 30 |    |    |
| AG R 36 | Production et Vente de Manioc           | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0  | 0 | 2  | 0  | 37 |
| AG R 37 | Collecte de Manioc Frais                | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0  | 0 | 1  | 27 |    |
| AG R 38 | Collecte de Manioc Sec                  | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0  | 0 | 1  | 33 |    |
| AG R 39 | Production et Vente de Patate Douce     | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0  | 0 | 2  | 0  | 39 |
| AG R 40 | Collecte de Patate Douce Frais          | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0  | 0 | 1  | 27 |    |
| AG R 41 | Commerce de Patate Douce grillée (Bele) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0  | 0 | 1  | 23 |    |
| AG R 42 | Commerce de Feuille de Patate Douce     | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0  | 2 | 0  | 28 |    |
| AG R 43 | Collecte de Patate Douce Sèche (Pike)   | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2  | 0 | 30 |    |    |



« Identification et Analyse des AGR : Cas des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM »

|         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |   |    |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|---|----|
| AG R 44 | Production et Vente de Niébé              | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2  | 0 | 37 |    |    |   |    |
| AG R 45 | Collecte de Niébé                         | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 1 | 29 |    |    |   |    |
| AG R 46 | Production et Vente de Dolique            | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 30 |   |    |    |    |   |    |
| AG R 47 | Collecte de Dolique                       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0  | 0 | 1  | 22 |    |   |    |
| AG R 48 | Production et Vente de Maïs Sec           | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0  | 0 | 0  | 1  | 38 |   |    |
| AG R 49 | Collecte de Maïs Sec                      | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0 | 1  | 27 |    |   |    |
| AG R 50 | Production et Vente de Graines de Ricin   | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0  | 2 | 0  | 38 |    |   |    |
| AG R 51 | Collecte des Graines de Ricin             | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0  | 0 | 2  | 0  | 2  | 0 | 28 |
| AG R 52 | Transformation des Graines de Ricin       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0  | 2 | 0  | 31 |    |   |    |
| AG R 53 | Commerce des Huiles de Ricin              | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0  | 2 | 0  | 36 |    |   |    |
| AG R 54 | Cueillette des Graines de Jatropa         | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0  | 2 | 0  | 35 |    |   |    |
| AG R 55 | Collecte des Graines de Jatropa           | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0  | 2 | 0  | 29 |    |   |    |
| AG R 56 | Elevage de Poulets Gasy                   | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0  | 2 | 0  | 41 |    |   |    |
| AG R 57 | Collecte de Poulets Gasy par Bicyclette   | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2  | 0 | 35 |    |    |   |    |
| AG R 58 | Collecte de Poulets Gasy par Camion       | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2  | 2 | 35 |    |    |   |    |
| AG R 59 | Collecte de Poulets Gasy par Taxi-Brousse | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2  | 0 | 26 |    |    |   |    |
| AG R 60 | Vente de Boeufs                           | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0  | 0 | 2  | 0  | 27 |   |    |

« Identification et Analyse des AGR : Cas des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM »

|         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| AG R 61 | Commerce de viande Bovine                          | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 1  | 20 |    |
| AG R 62 | Production et Vente de Lait                        | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0  | 2  | 0  | 28 |    |
| AG R 63 | Production et Vente d'Yaourt "Maison"              | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2  | 0  | 24 |    |    |
| AG R 64 | Production et Vente d'Habobo                       | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0  | 21 |    |    |    |
| AG R 65 | Production et Vente de Moutons                     | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2  | 0  | 33 |    |    |
| AG R 66 | Collecte de Moutons                                | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0  | 0  | 1  | 27 |    |
| AG R 67 | Production et Vente de Chèvres                     | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 30 |    |    |    |    |
| AG R 68 | Collecte de Chèvres                                | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0  | 2  | 0  | 26 |    |
| AG R 69 | Commerce de Viande Caprine                         | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0  | 2  | 0  | 31 |    |
| AG R 70 | Récolte et Vente de Chévonquine Rouge (Patsa Mena) | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2  | 0  | 24 |    |    |
| AG R 71 | Collecte de Chévonquine Rouge (Patsa Mena)         | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 1  | 23 |    |    |
| AG R 72 | Production et Vente Produits de mer frais          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 1  | 28 |    |    |
| AG R 73 | Collecte de Produits de Mer Frais par Camion       | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1  | 0  | 1  | 25 |    |
| AG R 74 | Collecte de Produits de Mer Frais par Charrette    | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0  | 2  | 0  | 29 |    |
| AG R 75 | Séchage ou Enfumage Produits de mer                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0  | 0  | 2  | 0  | 30 |

« Identification et Analyse des AGR : Cas des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM »

|         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |    |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|----|----|
| AG R 76 | Collecte de Produits de Mer Séchés (Fia Maike)  | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0  | 32 |    |   |    |    |
| AG R 77 | Produits de Mer Enfumés (Fia Sale)              | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 31 |    |    |   |    |    |
| AG R 78 | Fabrication de Corde en sisal (Laloasy)         | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2  | 0  | 32 |   |    |    |
| AG R 79 | Fabrication de "KIPA" à Poulet                  | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1  | 24 |    |   |    |    |
| AG R 80 | Fabrication et Réparation d'Outillage Agricoles | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1  | 34 |    |   |    |    |
| AG R 81 | Production de Laine "ANGORA"                    | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3  | 0  | 0  | 0 | 1  | 28 |
| AG R 82 | Collecte des Laines en Brousse                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 1  | 24 |   |    |    |
| AG R 83 | Tissage Tapis MOHAIR                            | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0  | 1  | 25 |   |    |    |
| AG R 84 | Tissage "MANDIAVO LA"                           | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1  | 32 |    |   |    |    |
| AG R 85 | Coupe et Couture                                | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0  | 0  | 2  | 0 | 30 |    |
| AG R 86 | Réparation de Chapeau en Cuir                   | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0  | 30 |    |   |    |    |
| AG R 87 | Production et Vente de "Vondro"                 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2  | 0  | 32 |   |    |    |
| AG R 88 | Production et Vente de "Vinda"                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0  | 28 |    |   |    |    |

« Identification et Analyse des AGR : Cas des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM »

|          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |    |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|----|
| AG R 89  | Vannerie (Vondro, Vinda)                        | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 27 |    |    |   |    |
| AG R 90  | Construction des Maisons                        | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0  | 1  | 25 |   |    |
| AG R 91  | Commerce de Produits de soins de Visage         | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2  | 0  | 36 |   |    |
| AG R 92  | Vente de Services liés aux téléphones portables | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2  | 0  | 32 |   |    |
| AG R 93  | Coupe et vente de bois énergies                 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0  | 20 |    |   |    |
| AG R 94  | Coupe et Vente de Gaullettes                    | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0  | 1  | 18 |   |    |
| AG R 95  | Coupe et Vente de Bois de Construction          | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1  | 25 |    |   |    |
| AG R 96  | Fabrication de Briques                          | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0  | 27 |    |   |    |
| AG R 97  | Epicérie (Dokany)                               | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 0  | 30 |   |    |
| AG R 98  | Commerce d'eau                                  | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0  | 0  | 2  | 0 | 36 |
| AG R 99  | Fabrication d'Huile de Graissage de Charrette   | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0  | 29 |    |   |    |
| AG R 100 | Commerce de Graissage de Charrette              | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2  | 0  | 41 |   |    |

**ANNEXE 2: Données climatiques d'Ampanihy Ouest**

**STATION D'AMPANIHY**

LATITUDE: 24° 41 'S

LONGITUDE: 44° 45 'E

ALTITUDE: 0480 m

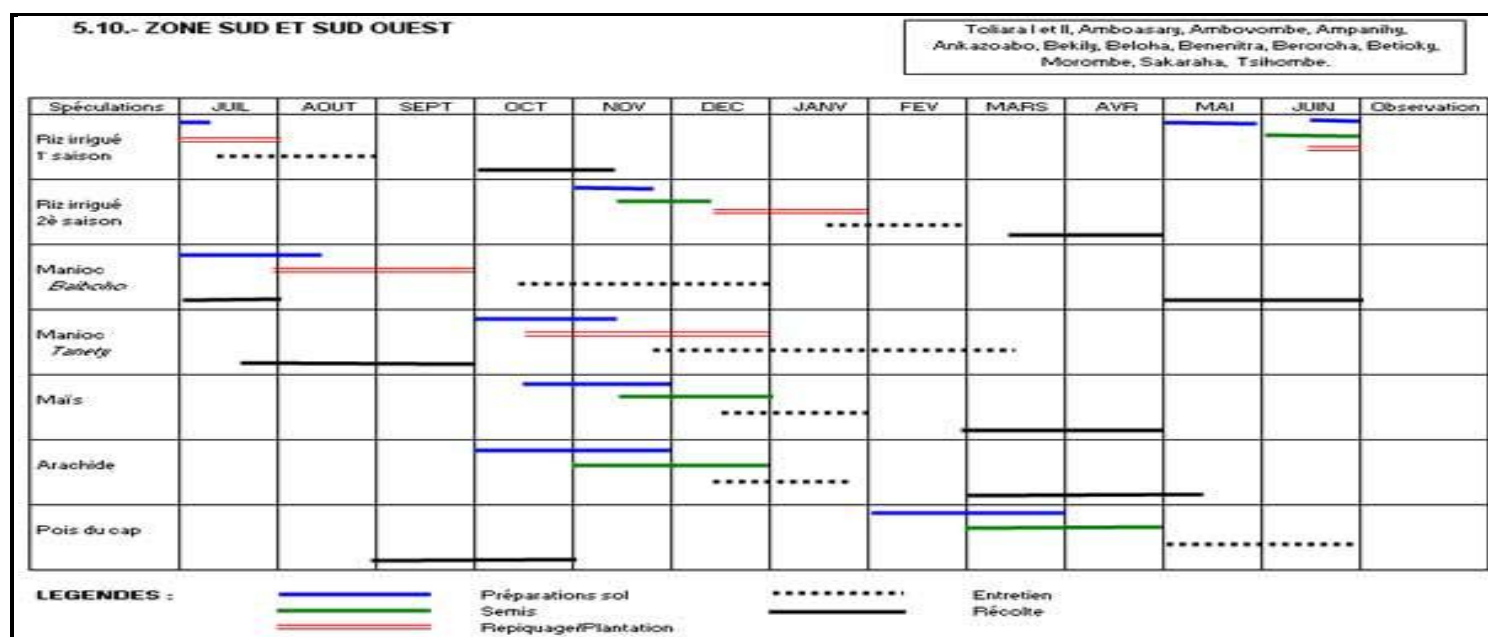
PERIODE: 1951 - 1980

**DONNEES CLIMATIQUES DU DISTRICT D'AMPANIHY**

| MOIS                                | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|---------|---------|------|-------|------|------|-------|
| Pluviométrie moyenne (mm)           | 5,7     | 7,4  | 15        | 15,5    | 45,3     | 119,4    | 142,5   | 68,2    | 64   | 19,6  | 21,5 | 12,6 | 536,7 |
| Nombre de jours de Pluie (j)        | 2,5     | 1,8  | 2,2       | 2,3     | 3,9      | 8,9      | 8,8     | 6,2     | 4,9  | 2,4   | 2,7  | 2,5  | 49,1  |
| Température Minimum (°C)            | 13,6    | 14,4 | 16        | 18,2    | 19,8     | 21,7     | 22,4    | 22,7    | 21,5 | 19,6  | 17,1 | 14,6 | 221,6 |
| Température moyenne                 | 19,3    | 19,9 | 21,3      | 23,2    | 24,3     | 26,1     | 27      | 27,2    | 26,2 | 24,3  | 22   | 19,7 | 280,5 |
| Température Maximum (°C)            | 24,8    | 25,4 | 26,7      | 28,1    | 28,8     | 30,4     | 31,5    | 31,7    | 30,8 | 29    | 26,9 | 24,9 | 339   |
| Evapotranspiration Potentielle (mm) | 49      | 65   | 85        | 132     | 155      | 183      | 183     | 143     | 147  | 112   | 70   | 51   | 1375  |

Source: DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE Ampandrianomby Antananarivo - Madagascar

**ANNEXE 3: Calendrier culturel de la région Sud-Ouest de Madagascar**



**ANNEXE 4: Liste des Fokontany des cinq communes pilotes du Projet SLM**

| COMMUNE               | N° | FOKONTANY     | COMMUNE                  | N°       | FOKONTANY           | COMMUNE                        | N° | FOKONTANY       | COMMUNE                | N°                        | FOKONTANY      | COMMUNE                  | N° | FOKONTANY               |
|-----------------------|----|---------------|--------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----|-----------------|------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|----|-------------------------|
| COMMUNE RURALE MANIRY | 1  | Ambahotera    | COMMUNE RURALE AKILIZATO | 1        | Ambatoroheva        | COMMUNE URBAINE AMPANIHY OUEST | 1  | Ambalatsiefana  | COMMUNE RURALE ANDROKA | 1                         | Ambaliandro    | COMMUNE RURALE MAROLINTA | 1  | Ambalamasy              |
|                       | 2  | Ankaranabolo  |                          | 2        | Ampagnorita         |                                | 2  | Ambalavato      |                        | 2                         | Ambohibola     |                          | 2  | Ambaliandro             |
|                       | 3  | Ankilimihamy  |                          | 3        | Analamateza-Bas     |                                | 3  | Ambatolahinao   |                        | 3                         | Ambolisarika   |                          | 3  | Amborignabo Ampotaka    |
|                       | 4  | Begorago      |                          | 4        | Analamateza-Bey     |                                | 4  | Ambohimatazana  |                        | 4                         | Amboropotsy    |                          | 4  | Analfaly Marolinta Nord |
|                       | 5  | Bekily Centre |                          | 5        | Andoharanomatoroala |                                | 5  | Ampanihy Centre |                        | 5                         | Ampasy Nord    |                          | 5  | Andranolava             |
|                       | 6  | Bekily Mahaso |                          | 6        | Andranolava         |                                | 6  | Andavaposa      |                        | 6                         | Ampasy Sud     |                          | 6  | Anjamikory              |
|                       | 7  | Besaly        |                          | 7        | Andraompe           |                                | 7  | Andranomamy     |                        | 7                         | Anaviavimasy   |                          | 7  | Anjedava                |
|                       | 8  | Betsako       |                          | 8        | Anjeba              |                                | 8  | Andranovaho     |                        | 8                         | Andrapidrapike |                          | 8  | Ankabo                  |
|                       | 9  | Bokonaky      |                          | 9        | Anjidava            |                                | 9  | Ankilitoka      |                        | 9                         | Androka Ela    |                          | 9  | Ankilibetsifoty         |
|                       | 10 | Efoty         |                          | 10       | Ankatrakatranka     |                                | 10 | Antanimainty    |                        | 10                        | Androka Vao    |                          | 10 | Ankililembe             |
|                       | 11 | Magniry       |                          | 11       | Ankilizato Centre   |                                | 11 | Antsaridava     |                        | 11                        | Ankaofaly      |                          | 11 | Ankilimilaly            |
|                       | 12 | Pinjo         |                          | 12       | Bekako Centre       |                                | 12 | Belaza          |                        | 12                        | Ankobay        |                          | 12 | Ankilisoa               |
|                       | 13 | Reambohitse   |                          | 13       | Bekako Nord         |                                | 13 | Besakoa         |                        | 13                        | Antsakoa       |                          | 13 | Ankilivalo Andovo       |
|                       | 14 | Remengoky     |                          | 14       | Bekako Sud          |                                | 14 | Betsibaroke     |                        | 14                        | Beharahake     |                          | 14 | Beavo                   |
|                       | 15 | Tsiasimo      |                          | 15       | Bevoay              |                                | 15 | Etanjo          |                        | 15                        | Behavo         |                          | 15 | Befasy                  |
|                       | 16 | Vohidrakitse  |                          | 16       | Emalo               |                                | 16 | Etroboke        |                        | 16                        | Behombe        |                          | 16 | Bekily                  |
|                       |    |               | 17                       | Magnory  | 17                  | Evazy                          | 17 | Belambo         | 17                     | Belamoty                  |                |                          |    |                         |
|                       |    |               | 18                       | Sakamsay | 18                  | Firanga                        | 18 | Bemanateza      | 18                     | Belomboro                 |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          | 19                  | Gorogoda                       | 19 | Besamata        | 19                     | Bezavo                    |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          | 20                  | Lafibato                       | 20 | Betafia         | 20                     | Eboboke                   |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          | 21                  | Reambohits                     | 21 | Bevoalavo       | 21                     | Hazohandats               |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          | 22                  | Sihanamitohy                   | 22 | Emina           | 22                     | Lovokarivo                |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          | 23                  | Sihananiambo                   | 23 | Evanga          | 23                     | Mahabo                    |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          | 24                  | Terahanaombetelo               | 24 | Fanambosa       | 24                     | Mahafaly Marolinta Centre |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          | 25                  | Tokove                         | 25 | Kaikarivo       | 25                     | Mahatsara                 |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          |                     |                                | 26 | Kalangasa       | 26                     | Malebitsy Ampotaka        |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          |                     |                                | 27 | Kilamionjo      | 27                     | Manombo Tagnalavebe       |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          |                     |                                | 28 | Kilebory I      | 28                     | Marojela                  |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          |                     |                                | 29 | Kilebory II     | 29                     | Maroranjo                 |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          |                     |                                | 30 | Kilelinisa      | 30                     | Mendoravy                 |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          |                     |                                | 31 | Kilemirombo     | 31                     | Mikaikarivo               |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          |                     |                                | 32 | Lahitsitely     | 32                     | Sasavisoa                 |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          |                     |                                | 33 | Lanirano        | 33                     | Tagnalave                 |                |                          |    |                         |
|                       |    |               |                          |          |                     |                                | 3  | Mahatsandry     | 3                      | Tambala                   |                |                          |    |                         |

« Identification et Analyse des AGR : Cas des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM »

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |              |  |  |   |             |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--------------|--|--|---|-------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | Nord         |  |  | 4 | Karembola   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | Mahatsandry  |  |  | 3 | Tanandava   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | Sud          |  |  | 5 | Tanantsao   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | Mandeve      |  |  | 3 | Tatimo      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | Manera       |  |  | 6 | Tesomangy   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | Manera       |  |  | 3 | Tsialangy   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 | Saodona      |  |  | 7 | Tsivokony   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | Tsiankeva    |  |  | 3 | Zampongatry |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | Tsiarindrano |  |  | 8 | Zandroe     |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | Tsiankeva    |  |  | 3 |             |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 | Tsiankeva    |  |  | 9 |             |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 | Tsiankeva    |  |  | 0 |             |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | Tsiankeva    |  |  | 4 |             |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | Tsiankeva    |  |  | 4 |             |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | Tsiankeva    |  |  | 1 |             |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | Tsiankeva    |  |  | 2 |             |

Source : PCD des Communes et Mis à jour auprès du District d'Ampanihy

ANNEXE 5: Carte de flux économiques des produits dans la zone SLM



Source : Encyclopédie Universalis, manipulée par l'Auteur.



**ANNEXE 6: Liste de personnes interviewées lors du terrain**

| N° | NOMS ET PRENOMS                              | RESPONSABILITES  | ADRESSES ET CONTACTS   |
|----|--|--|--|
| 1  | Mr LAHA Sylvain                              | Responsable Socio –<br>Organisationnel (ou SO) du Projet<br>SLM          | 033 12 173 80  |
|    |  |  | 034 16 404 00  |
| 2  | Mr RABEMANANJARA<br>Romain Joseph            | Agent Contact Local (ou ACL)<br>CU Ampanihy                              | 033 12 105 68  |
|    |  | Projet SLM   |  |
| 3  | Mr MARA Jacques Florent                      | Agent Contact Local (ou ACL)<br>CR Maniry                                | 033 71 120 02  |
|    |  | Projet SLM   |  |
| 4  | Mr APEANDONGO Augustin                       | Agent Contact Local (ou ACL)<br>CR Androka                               | Au près du SG CR Androka   |
|    |  | Projet SLM   | FKT Androka vao  |
| 5  | Mr TSARAVINTANA François                     | Agent Contact Local (ou ACL)<br>CU Ankilizato                            | 033 19 899 94  |
|    |  | Projet SLM   |  |
| 6  | Mr MOSA Jean Baptiste                        | Maire de la CU Ampanihy Ouest  | Mairie CU Ampanihy Ouest   |
| 7  | Mr EBOAHANY Marinand                         | Maire de la CR Maniry  | Mairie CR Maniry   |
| 8  | Mr TOVONTSOA                                 | Conseiller Municipal CR<br>Ankilizato                                    | Mairie CR Ankilizato   |
| 9  | Mme BERTHINE                                 | Présidente de l'Union de<br>Coopérative FANAVOTANA<br>Ampanihy Ouest     | Maison MOHAIR Ambohimahatazana<br>Ampanihy Ouest   |
| 10 | Mr LAZASOA                                   | Adjoint au Maire CR Ankilizato   | CR Ankilizato  |
| 11 | Mr RASAMBAZAFY Jean<br>Baptiste              | Percepteur de marché CR Maniry   | CR MANIRY  |
| 12 | Mr MASINTSAOTSE                              | Adjoint Président Fokontany<br>Lavaheloke                                | Lavaheloke Marolinta   |
|    |  | CR Marolinta   |  |
| 13 | Mr MARTIN                                    | Infirmier Responsable du CSB1<br>Ambalamasy Marolinta                    | CSB1 Ambalamasy Marolinta  |
| 14 | Mr VORIMANA                                  | Adjoint Président Fokontany<br>Ankilisoa                                 | Ankilisoa Marolinta  |
|    |  | CR Marolinta   |  |
| 15 | Mr ZAFISOA Jérôme                            | Professeur d'Anglais au CEG<br>Marolinta                                 | Au Tranompokonolona Marolinta  |
| 16 | Mr ANDRY                                     | Chef Cantonnement de<br>l'Environnement et des Forêts<br>Beloha ANDROY   | Bureau DREF MinENV et Forêts Beloha<br>Androy ou   |
|    |  |  | 034 05 926 94  |
| 17 | Mr RALAIJAO Victorius<br>Chrystian           | Coordonateur CSA RAKETA<br>Beloha  | En face IMF FIVOY MANDRARE, route vers<br>Lavanono, Beloha Androy CP 609 ou 033<br>11 625 16 |
|    |  |  | 032 44 000 77  |
|    |  |  | malaikotindria@yahoo.fr  |
| 18 | Mr. RAVELOSONY Mandimby<br>Manoël (dit Mity) | Environnementaliste – Assistant<br>Technique CSA RAKETA Beloha<br>Androy | Même adresse que Coordo CSA RAKETA<br>Beloha   |



« Identification et Analyse des AGR : Cas des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM »

|    |                                      |   |   |
|----|--------------------------------------|---|---|
| 19 | Mr RAHARIMANANA Clovis               | Adjoint Chef de District Beloha Androy  | Bureau District Beloha Androy ou 032 58 683 01  |
| 20 | Mr EVITAE                            | Président Fokontany Matsandry Sud, Bevoalavo, CR Androka                                      | Matsandry Sud Marolinta   |
| 21 | Mr EMANINTSINDRAZA                   | Adjoint au Maire CR Androka   | CR Androka  |
| 22 | Mr RAJAONARISON Roger                | Maire de la CR Marolinta  | CR Marolinta  |
| 23 | Mr TSITOMPEA                         | Instituteur à l'EPP Maniry  | EPP Maniry Centre   |
| 24 | Mr MANDIGNISOA Fokofaly Yvon Bernard | Infirmier Diplômé d'Etat  | CSB II Maniry   |
|    |                                      | Réalisateur Adjoint au CSBII Maniry   |   |
| 25 | Mr JOSEPH Bernard                    | Instituteur à l'EPP Ankilizato Centre   | EPP Ankilizato Centre   |
| 27 | Mr MAFFERSON Robin                   | Proviseur de la Lycée Ampanihy Ouest  | Lycée Ampanihy Ouest  |
| 28 | Mme TAMARA Emilie                    | Directrice de l'EPP Ampanihy Centre   | EPP Ampanihy Centre   |
| 29 | Mr SAMY Lucien                       | Délégué d'Arrondissement et 2ème Adjoint au Maire CR Marolinta                                | Mairie CR Marolinta   |
|    |                                      |   | Fokontany Mahafaly  |
| 30 | Docteur RAKOTONIRINA Clément Raphaël | Médecin Diplômé d'Etat  | CSBII Marolinta Centre  |
|    |                                      | Responsable au CSBII Marolinta  |   |
| 31 | Mme TONGASOA Clarisse                | Directrice du CEG Marolinta   | CEG Marolinta   |
| 32 | Mr RAMANANTSOA Roger                 | Directeur de l'EPP Marolinta  | EPP Marolinta Centre  |
| 33 | Mr ZAFIMAMONJY Célestin              | Réalisateur Adjoint au CSB II Androka   | CSB II Androka  |
| 34 | Mme ALPHINE Rebeka                   | Directrice du CEG Androka   | CEG Androka Vao   |
| 35 | Mr TSIDISO Philippe                  | Maire de la CR Ankilizato   | Mairie CR Ankilizato  |
|    |                                      |   | Fokontany Ankilizato Centre   |
| 36 | Mr TSIENGENY Jaspar                  | Coordonateur CSA SAFIRY TOLISOA Ampanihy Ouest  | Bureau CSA  |
|    |                                      |   | SOFIRY TOLISOA , Tel 034 05 653 72  |
|    |                                      |   | Beraketa Ampanihy Ouest   |
| 37 | Mr RANDRIANDALA Olivier              | Assistant Technique CSA SAFIRY TOLISOA Ampanihy Ouest   | Bureau CSA SOFIRY TOLISOA Beraketa Ampanihy Ouest   |
| 38 | Mr RAJARISON Tsiambakaina            | Responsable Spécialiste en Organisation Paysanne du PSDR ATSIMO ANDREFANA, Ingénieur Agronome | Bureau PSDR ATSIMO ANDREFANA Immeuble MNP (ex ANGAP) Antanimena TOLIARA Tel 033 06 175 31 |
| 39 | Mr SOALAZA Armand                    | PDS de la Commune Urbaine de BETIOKY SUD  | Mairie BETIOKY SUD (Lapan'ny Tanana)  |
| 40 | Mr TOVONDRAINNY Rigole               | Assistant Technique CSA MAMPIVOATSE Betioky Sud   | Bureau CSA / AGRICULTURE Betioky Sud, Tel 033 13 165 75 ou 034 03 007 26                  |
| 41 | Mme NASONA Julienne Tahientsoa       | Présidente du COPILO CSA SAFIRY TOLISOA Ampanihy Ouest  | TRANOBEN'NY TANTSAHA Ampanihy Ouest (MdP Ampanihy)  |
| 42 | Mr FRED                              | Opérateurs Economiques Ampanihy Ouest (Collecteurs)   | Ampanihy Ouest  |
| 43 | Mr FONTRIMO Eloi                     | Paysans Membre COPILO CSA SAFIRY TOLISOA Ampanihy Ouest                                       | Fokontany Remengoke - CR MANIRY   |

« Identification et Analyse des AGR : Cas des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM »

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
| 44 | Mr SOLOFONIAINA Hardy                  | Chef Département Technique et Opérationnel du CNA Betioky Sud, Ingénieur de la Météorologie                                       | Bureau CNA Betioky Sud   |
| 45 | Mr TARIVELO                            | Paysans Membre de l'OP TAHINJANAHARY  | Fokontany TSIASIMO - CR MANIRY   |
| 46 | Mr RAMILSON Marcellin                  | Directeur Exécutif du MdP TOLIARA   | Maison des Paysans Betanimena TOLIARA Ou 032 02 690 17   |
| 47 | Mr RAKOTONDRAZAFY Olivier              | Responsable AGRO et AOP du MdP TOLIARA, Ingénieur Agronome  | Maison des Paysans Betanimena TOLIARA II Ou 032 02 677 81 / 034 17 913 68 ou par e-mail à rakotondrazafyolivier@yahoo.fr |
| 48 | Mr RANDRIANASOLO Albert                | Responsable volet Recherche RIZ et COTON du FOFIFA TOLIARA  | Bureau FOFIFA Betanimena TOLIARA ou 032 44 687 20 / 033 12 618 22  |
| 49 | Mr FOMETIOKE Sambesoa                  | Fabricateur - Vendeur des Cordes LALOASY et des au Marché d'Ampanihy Ouest  | Maison Centrale Ampanihy Ouest ou au Marché de Corde LALOASY à coté de GALANA Ampanihy                                   |
| 50 | Mr SAMILAZA                            | Fabricateur - Vendeur des Cordes LALOASY et des au Marché d'Ampanihy Ouest  | Maison Centrale Ampanihy Ouest ou au Marché de Corde LALOASY à coté de GALANA Ampanihy                                   |
| 51 | Mr VORISOA                             | Paysans Vendeur de Canne à Sucre et de Siramamy Gasy au Marché Communal de MANIRY   | CR MANIRY  |
| 52 | Mr FEDRAZA                             | Paysans dans le Fokontany MAHAFALY MAROLINTA  | Bureau CR MAROLINTA  |
| 53 | Mr RAMANITRA Eric                      | Consultant SO du Projet SLM dans la CR MAROLINTA  | <a href="mailto:eric.patrimoine@moov.mg">eric.patrimoine@moov.mg</a> ou 033 09 013 32                                    |
| 54 | Mr RAMANANA Désiré Rafanoël            | Consultant SO du Projet SLM dans la CR ANDROKA  | <a href="mailto:dezznoely@yahoo.fr">dezznoely@yahoo.fr</a> ou 034 38 509 09  |
| 55 | Mme RANDRIANARISOA Myriam Estheline    | Consultant SO du Projet SLM dans la CR Ankilizato   |  |
| 56 | Mr DANY                                | Responsable de Collectes COPEFRITO  | Société COPEFRITO, Route de Port MAHAVATSE II, Toliara Tel 033 12 294 14 ou 034 01 585 48                                |
| 57 | Mr LAHA Armand                         | Président Fokontany Bevoalavo, Trésorier de l'Association AMPALAZA FANASOAVANA  | Fokontany Bevoalavo, Proche du marché  |
| 58 | Mr JEAN Jacques et Mme RAZINAH Tatiene | Conditionneur de Poisson Sec dans la Commune Rurale d'Androka, Une Unité de Séchage et de Revente Familiale d'Envergure Nationale | Unité de Séchage de Poisson Tatiene, Fokontany AMBOHIBOLA CR Androka, Tel 033 12 458 91 (Contact à TANA)                 |
| 59 | Mr REMAKA                              | Fabricateur de "Kipa" (matériel pour transporter les Poulets Gasy), sis à coté de la Maison Centrale AMPANIHY OUEST               | Atelier de Fabrication de KIPAN' AKOHO, en face du Bâtiment ex-CAPJI Ampanihy Ouest                                      |
| 60 | Mr RAZAFIMANDIMBY Georges              | Spéculateur - Collecteur (Mpanao BALIKE ou KINANGA) de Poulets Gasy dans le District d'Ampanihy                                   | Marché d'AMPANIHY OUEST, Tel 033 04 548 52   |
| 61 | Mr VORIANandro Tiandrainy              | Technicien et Socio -Orga de SGP/TANY MEVA au sein de la CR Androka   | Bureau Logement de SGP / TANY MEVA Androka Vao, auprès Bureau CR ANDROKA   |
| 62 | Mme RASOANANDRASANA                    | Spéculateur - Collecteur (Mpanao BALIKE ou KINANGA) de fruits de Cactus d'Ampanihy  | Centre de Collectes de Fruits de Cactus, TRANOMPOKONOLONA Ampanihy Ouest, Tel 033 09 039 20 ou 034 60 022 66             |

« Identification et Analyse des AGR : Cas des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM »

|    |                                  |  |   |
|----|----------------------------------|--|---|
| 63 | Mr MASINTOLOITSE                 | Pdt Fokontany ANDAVAPOSA, CR Ampanihy Andrefana  | Fokontany ANDAVAPOSA, Ampanihy Ouest  |
| 64 | Mr SOAFOMBA                      | Pdt Association LAVAPOSA MIVOATSE  | Fokontany ANDAVAPOSA, Ampanihy Ouest  |
| 65 | Mr MASINDRAOKE                   | Trésorier de l'Association LAVAPOSA MIVOATSE   | Fokontany ANDAVAPOSA, Ampanihy Ouest  |
| 66 | Mr EHAHAME                       | Pdt Fokontany ANTSAGNIRA, CR Ampanihy Andrefana  | Fokontany ANTSAGNIRA, Ampanihy Ouest  |
| 67 | Mr ETSIBO                        | Pdt de l'Association ANTSAGNIRA MANDROSO   | Fokontany ANTSAGNIRA, Ampanihy Ouest  |
| 68 | Mr SORONDRAZA                    | Paysans du Fokontany Sihanamitohy  | Fokontany SIHANAMITOHY, Ampanihy Ouest  |
| 69 | Mr REHEZENANE                    | Pdt Fokontany SIHANAMITOHY Ampanihy Andrefana  | Fokontany SIHANAMITOHY, Ampanihy Ouest  |
| 70 | Mr ETATA                         | Pdt de l'Association TANINDRAZAKO, SIHANAMIOHY, Ampanihy Ouest   | Fokontany SIHANAMITOHY, Ampanihy Ouest  |
| 71 | Mme MARTINE                      | Secrétaire-Trésorière de l'Association TANINDRAZAKO Sihanamitohy, Ampanihy Ouest                               | Fokontany SIHANAMITOHY, Ampanihy Ouest  |
| 72 | Mr SOARAY                        | Prestataire de Service de Construction de Bâtiment MAGASIN DE STOCKAGE auprès de SGP/ TANY MEVA Ampanihy Ouest | Fokontany Mahafaly, CR MAROLINTA, ou contacter Mr Martial et Mr Jonah, Technicien Socio- Orga de SGP / Fondation TANY MEVA, Ambany Andrefana AMPANIHY OUEST |
| 73 | Mr ETOKISANY                     | Pdt Fokontany ETROBOKE, Ampanihy Ouest   | Fokontany ETROBOKE, Ampanihy Ouest  |
| 74 | Mr Noro RAMBELOSON               | Pdt de l'Association MAHAFALY TSY MILEFA   | Fokontany ETROBOKE, Ampanihy Ouest  |
| 75 | Mr SANDRATA Tsimanankialy Junior | Responsable SAP/2H (Service d'Alerte Précoce-ONG Hiara Hampandroso) du District AMPANIHY ANDREFANA             | Bureau 2H Bâtiment ex-CAPJI Ampanihy Ouest, Tel 033 40 700 83, e-mail: perole_hh@yahoo.fr   |
| 76 | Mr RANDRIANANDRASANA Alfred      | Chef de Zone de l'ONG TARATRA, Ampanihy Ouest  | Bureau ONG TARATRA, en face Eglise FLM-Beraketa AMPANIHY OUEST  |
| 77 | Mr RALISON Ange                  | Chef d'Antenne PAM, Ampanihy Ouest   | Bureau PAM, Maison MOHAIR, en face Eglise ECAR, Ambohimahatazana AMPANIHY OUEST, Tel 033 40 016 68  |
| 78 | Mr EDMOND François               | Responsable Cantonnement de l'Environnement et des Forêts AMPANIHY OUEST                                       | Bureau Cantonnement de l'Environnement et des Forêts, en face Tranompokonolona Bazar AMPANIHY OUEST   |
| 79 | Mme RAZANANTSOA Dorette          | Responsable de l'Elevage du District d'Ampanihy Ouest et du Cabinet Vétérinaire TSODRANO, Ampanihy Andrefana   | Cabinet Vétérinaire TSODRANO, près de l'Hôtel Restaurant ANGORA, Ampanihy Ouest, tel 033 08 239 59  |
| 80 | Mr RAMBELSON                     | Responsable Technique du Projet ADRA, Ampanihy Andrefana   | Bureau ADRA, en face Huissier de Justice, Ampanihy Andrefana, Tel 033 61 047 98   |
| 81 | Mme ISAMBANY Bernadette          | Présidente de l'Association MILANAMA, Femmes Tisseuses de MANDIAVOLA de Bekako et de Sakamasay, CR Ankilizato  | Fokontany BEKAKO CENTRE, CR Ankilizato, District d'AMPANIHY OUEST   |

« Identification et Analyse des AGR : Cas des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM »

|    |                                    |  |  |
|----|------------------------------------|--|--|
| 82 | Mr VELOMISY Jean Claude            | Directeur d'Antenne ADES (Association pour le Développement de l'Energie Solaire) EJEDA, District Ampanihy Andrefana | Bureau ADES EJEDA, CR Ejeda, Ampanihy Ouest  |
| 83 | Mr MARTIAL                         | Responsable Technique de SGP/TANY MEVA Ampanihy Ouest  | Bureau SGP AMPANIHY ANDREFANA, Tel 033 12 160 34   |
| 84 | Mr JONAH                           | Responsable Socio – Organisationnel de SGP / TANY MEVA Ampanihy  | Bureau SGP AMPANIHY ANDREFANA, Tel 033 21 412 36   |
| 85 | Mme RAVAOARISOA Lydia              | Responsable Huilerie de JATROPHA IKONDA Beloha Androy  | Hôtel IKONDA, Route vers Lavanono, BELOHA ANDROY, Tel 033 11 421 89 ou 034 84 851 71   |
| 86 | Mr RAKOTOMANANA Faliarimino        | RESPONSABLE COORDONATEUR DES PROJETS SGP TULEAR  | Bureau SGP, Immeuble MNP (ex-ANGAP) Antanimena TOLIARA, tel 034 48 102 16 ou Voir GEF SGP Madagascar, Lot 81 B Antsahabe Antananarivo (101), Tel 033 15 102 17, e-mail: sgpdossiers@moov.mg  |
| 87 | Mme RAVELONJATOVO Sylvia Aimée     | Responsable Suivi-Evaluation du Projet AROPA   | Bureau Projet AROPA, Proche Poste de Police Tsimbazaza PARC, Antananarivo 101, Tel 033 14 784 12, Email: rse@aropa.mg ou cir.sud@aropa.mg  |
| 88 | Mr MAHALATSA Bédé                  | Directeur du Développement Régional (ou DDR) ANDROY, Propriétaire de l'huilerie IKONDA Beloha Androy                 | Bureau Région AMBOVOMBE ANDROY ou Hôtel IKONDA Beloha Androy   |
| 89 | Mme Maholitiana ANDRIAMANANTENASOA | Responsable Système d'Information de Chambre de Commerce et de l'Industrie d'Antananarivo (ou CCIA)                  | Bureau CCIA Andohananalakely, Antananarivo 101, e-mail: systemeinformation.tnr@cci.mg  |
| 90 | Docteur EDALY                      | Directeur Régional du Développement Rural (ou DRDR Atsimo Andrefana)   | Bureau DRDR, Boulevard MONJA JAONA, proche CRINFP TOLIARA  |
| 91 | Mr Liva RANDRIANAMBININA           | Responsable de Communication du BNGRC ANTANANARIVO   | Bureau BNGRC Antanimora, route de Mausolée Antananarivo 101, Tel 034 36 483 02<br>E-mail: com.bngrc@bngrc.mg ou livanambinina@yahoo.fr   |
| 92 | Mme SAMOELINE Haingo               | Responsable FONDATION TANY MEVA TOLIARA  | Bâtiment Tahala Meva, Antanimena TOLIARA, Tel 94 940 12, ou Bureau National FONDATION TANY MEVA Lot I A II Bis en Face Lycée Français AMBATOBE Antananarivo 101, Tel 22 403 99 ou 033 14 403 99 ou 032 05 403 99 Email: contact@tanymeva.org.mg ou h.randrianasolo@tanymeva.org.mg |
| 93 | Mr TOVONAIKO Hatolinay Fisikina    | Technicien Agricole au Projet SLM Ingénieur Agronome   | Projet SLM WWF Ampanihy Ouest, Tel 034 49 850 13, e-mail: refisikina@yahoo.ca  |
| 94 | Mr BENE Serge                      | Consellier Technique International (CTI) du Projet SLM, Expert en Développement Rural                                | BRM Int. (Bourbon Madagascar), Lot A91 Faravohitra BP 4169 Antananarivo Madagascar, Tel 24 749 36 ou 032 07 615 55 ou 033 07 615 55 e-mail: sbene@gmail.com  |
| 95 | Mr Herilala RANDRIAMAHAZO, Ph.D.   | Responsable Conservation Biodiversité, Turtle Survival Alliance (TSA) MADAGASCAR                                     | Lot VO 12 Bis A Manankambahiny, Antananarivo 101 MADAGASCAR, Tel 033 11 879 93 herilala@turtlesurvival.org   |

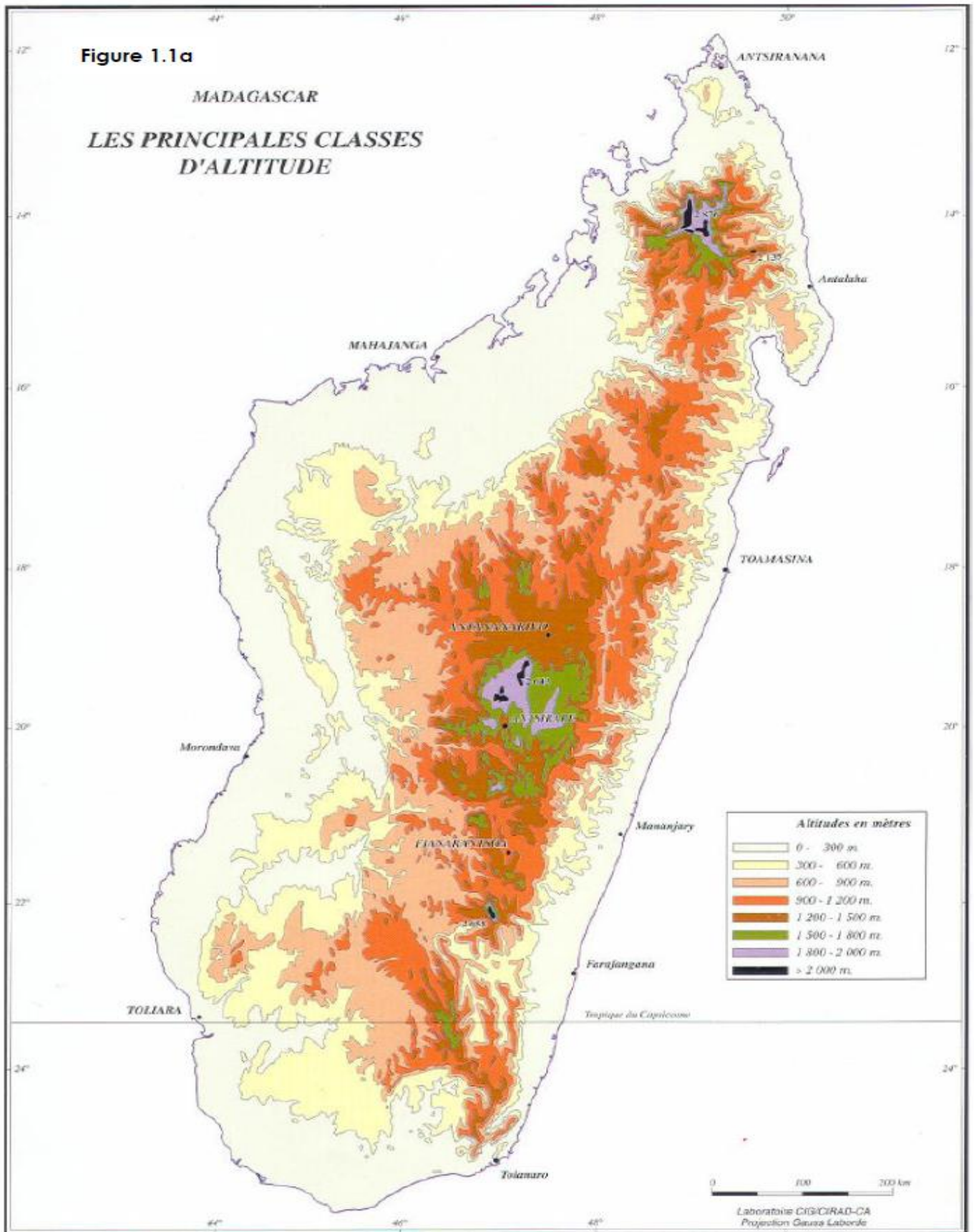
« Identification et Analyse des AGR : Cas des Cinq Communes Pilotes de la zone d'intervention du Projet SLM »

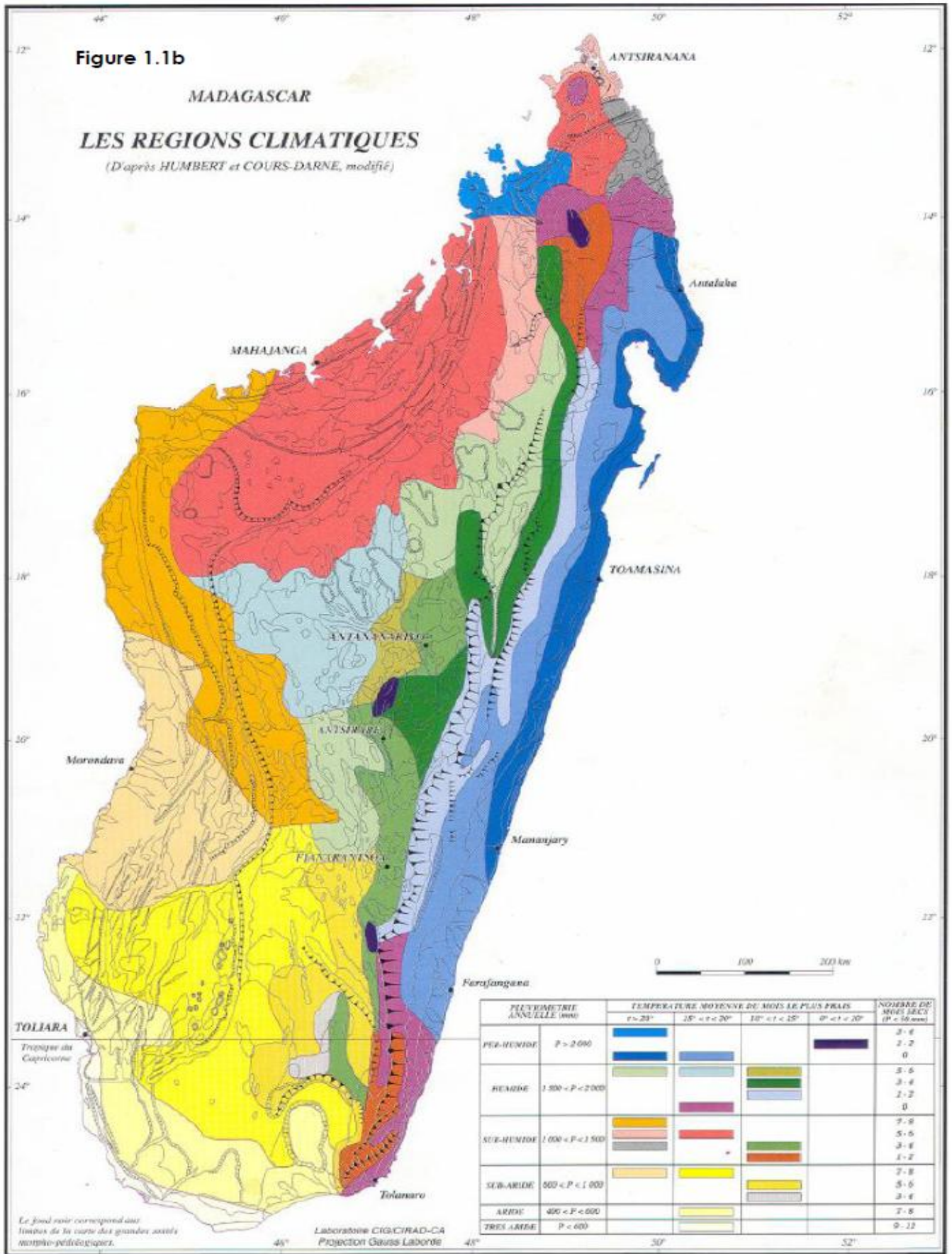
|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 96  | Mr RAVELOMANTSOA Njaka                 | Directeur Technique de la Société PHILEOL MADAGASCAR TSIHOME, Ingénieur Agronome            | Usine PHILEOL MADAGASCAR Tsihombe, route de Fort Dauphin, Tel 033 15 326 01<br>e-mail: njakariveloandry@yahoo.fr |
| 97  | Mr ANDRIAMAMPIANDRY Odon               | Responsable de Production Usine PHILEOL MADAGASCAR  | Usine PHILEOL MADAGASCAR Tsihombe, route de Fort Dauphin, Tel 0334060960 ou 0342060960                           |
| 98  | Mr ZAHANDRAZA                          | Pdt Fokontany Terahanaombetelo  | Boutique ZAHANDRAZA, Marché de Terahanaombetelo AMPANIHY ANDREFANA   |
| 99  | Mr MAHATAMBO                           | Directeur CEG AMPANIHY OUEST  | Bureau Directeur CEG Ampanihy Andrefana, Tel 033 12 735 70   |
| 100 | Mr TSISAOFY Costandré                  | Responsable Poste CNA Androka   | Bureau Logement CNA ANDROKA VAO  |
| 101 | Mr RASOANAIVO Fidèle                   | Délégué d'Arrondissement d'Androka, Assistant d'Administration                              | Bureau du Délégué Administratif Androka Vao  |
| 102 | Mr ESOAFENO Bonina                     | Président Fokontany Beharahake, CR ANDROKA  | Fokontany BEHARAHAKE, CR ANDROKA   |
| 103 | Mr APENDRAY Norbert                    | Directeur de l'EPP Beharahake Androka   | EPP Beharahake, ZAP ANDROKA, CISCO Ampanihy  |
| 104 | Mr TOVONDRAINNY Magloir Christin       | Chef de Poste Vétérinaire, CirEL Beloha Androy, Adjoint Technique d'Elevage                 | Bureau CirEL BELOHA ANDROY, route de Lavanono, Tel 034 60 462 60   |
| 105 | Mr FOMENDRAZA                          | Responsable de Point de Collectes de PHILEOL à Marolinta, 1er Adjoint au Maire CR MAROLINTA | Bureau de la CR MAROLINTA  |
| 106 | Mr ERNEST                              | Directeur de l'EPP Etroboke, CU Ampanihy Ouest  | EPP ETROBOKE, ZAP Ampanihy Ouest   |
| 107 | Mr NASOLONOMENJANAHARY Williamson Odon | Chef CirDR Beloha Androy, Technicien Agro-Sylvo-Pastoral                                    | Bureau CirDR Beloha Androy (ex-SAP), route de Tsiombe, Tel 033 09 593 01   |
| 108 | Mr SOLOSOA                             | Vice Président AICPM, Adjoint au Maire CR ANKILIABO   | CR Anosa ANKILIABO, en face Bureau District AMPANIHY ANDREFANA   |
| 109 | Mr MAFAHA Romain                       | Président AICPM   | Betioky Sud  |
| 110 | Mr SOAVELOMY                           | Chef Secteur Plantation RICIN à Anjedava Centre CR Marolinta                                | Fokontany Anjedava, CR MAROLINTA   |
| 111 | Mr RAPANARIVO Monja                    | Responsable Technique et Organisationnel du Projet PHF - WWF Fort Dauphin, Beloha Androy    | Bureau WWF Fort Dauphin, Tel 033 08 205 20   |
| 112 | Mr ARNEST                              | Président du Fokontany de Belaza CR AMPANIHY OUEST  | Fokontany BELAZA, CU Ampanihy Ouest, Tel 033 13 154 65   |
| 113 | Mr JEANOT Félix                        | Fabricateur de Briques en Terres de Voiafoty, Belaza, Ampanihy Ouest                        | Fokontany BELAZA, CU Ampanihy Ouest  |
| 114 | Mr SAMBIMANA                           | Paysans du Fokontany de Remengoque, Cultivateur d'Arachide                                  | Fokontany de Remengoque Antsakoamasy   |
| 115 | Mr MILITERA Bernard                    | Représentant de MdP de Beloha Androy, Président COPILO CSA RAKETA Beloha Androy             | Bureau CSA BELOHA Androy   |

**ANNEXE 7:** Liste de Fokontany représentatifs du zonage agro écologique de la zone SLM

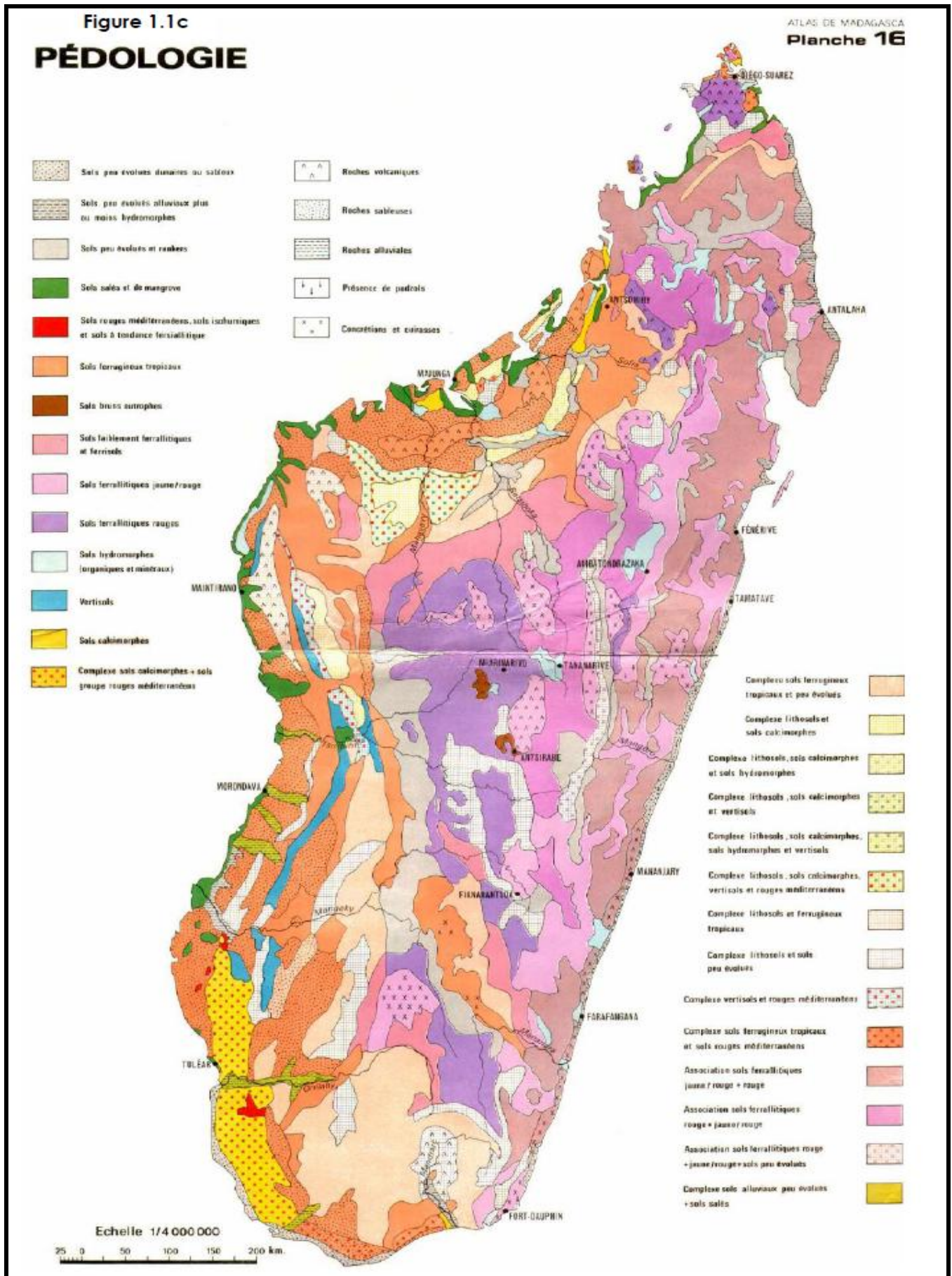
| DESCRIPTIONS<br>CARACTERISTIQUES | ZONAGE DE LA ZONE SLM            |                                  |  |   |   |   |  |  |   |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|---|---|---|--|--|---|
|                                  | ZONE I                           |                                  |  | ZONE II   | ZONE III  |   |  | ZONE IV  |   |
| Zonage                           |                                  |                                  |  |   |   |   |  |  |   |
| Dénomination de la zone          | Zone Intérieure Cristalline      |                                  |  | Zone Intérieure Calcaire  | Zone des Bassins Versants de Menarandra et de Linta |   |  | Zone Littorale Sableuse  |   |
| Communes Impliquées              | Maniry                           | Ankilizato                       | Ampanihy   | Ampanihy  | Ampanihy  | Marolinta   | Androka  | Marolinta  | Androka   |
| Fokontany Impliqués              | Tous les Fokontany de la Commune | Tous les Fokontany de la Commune | Beraketa, Ambohimahatazana, Andranomamy, Ampanihy Centre, Ambalatsiefa, Ambalavato, Ambatolahinaore, Batsibaroke, Antanimainty, Lafibato, Reambohitse, Antsaridava, Belaza, Tokove | Anadavaposa, Ankilitoka, Etroboke, Terahanaombe telo, Antsagnira, Etanjo, Sihanamitohy, Sihananilambo | Besakoa, Evazy, Firangà, Gorogoda                   | Ampotaka Malebitsy, Lovokarivo, Eboboque, Mahafaly Marolinta Centre, Sasavisoa, Ankilisoa, Mahatsara, Mikaikarivo, Ampotaka | Zamasy, Saodona, Ampasy Nord, Androka Ela Ampasy Sud, Tsiarindrano, Tsimafaitse, Bevoalavo, Mahatsandry Nord et Sud, Lahitsitely | Tous les restes des Fokontany de la Commune (ex : Mahabo, Tatimo, Mendoravy, Ankilivalo, Andovoke, Anjedava) | Tous les restes des Fokontany de la Commune (ex : Ampalaza, Ambohibola, Fanambose, Beharahake, Kilibory, Behavoaha) |

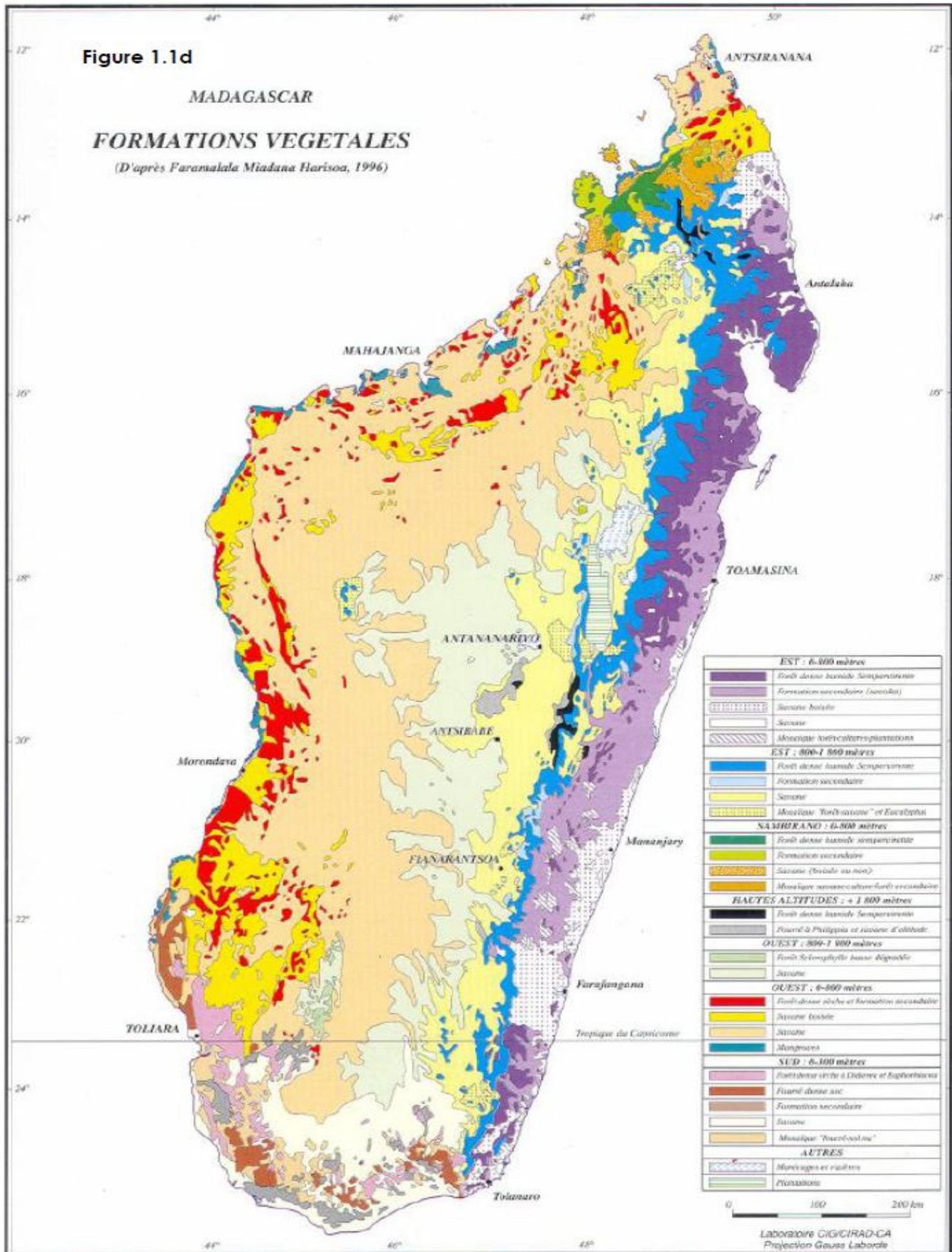
**ANNEXE 8:** Illustrations cartographiques exploitées lors de l'étude















**ANNEXE 9: Fiche d'identification des filières existant dans la zone SLM**

**A/ GENERALITES**

Nom de la commune : .....  
Nom du Fokontany: .....  
Nom du village/hameau: .....  
Nom du groupement de paysans/communautés: .....  
Nombre de membres du groupement: Total /...../...../  
Hommes /...../...../ Femmes /...../...../  
Date d'étude /...../...../ /...../...../ /...../...../...../...../

**B/ ACTIVITE GENERATRICE DE REVENUS (AGR):**

1. Intitulé de l'AGR : .....

**2. Contexte et justification de l'AGR:**

2.1. Pour quoi avez-vous choisi cette activité? Avez-vous déjà des expériences dans ce domaine ?

Si oui, décrivez les :

.....  
.....  
.....

Si non, expliquez d'avantage votre choix : .....

.....  
.....  
.....

2.2. Où se dérouleront les activités? (Citer les lieux précis)

.....  
.....  
.....

2.3. Quelles sont les ressources du groupement disponibles actuellement ?

.....  
.....  
.....

**3. Brève étude de faisabilité de l'activité proposée :**

3.1. Quels sont les éléments nécessaires pour la réalisation de l'activité et leurs coûts? (Matériaux, du travail/la main d'œuvre, un savoir-faire, des équipements, du temps, des bâtiments, un terrain, du transport, les papiers/formalités administratives, etc.) Estimer le coût

approximatif de tout ce qui a été mentionné. Différencier entre les frais fixes et les frais variables.

.....  
.....  
.....

3.2. Quel sera le coût (prix de revient) du produit issu de la réalisation de l'activité? A quel prix le groupe va t-il vendre ce produit ou service ? Ce prix va t-il couvrir le coût de production ou d'exploitation? Ce prix de vente sera t-il trop élevé pour que les gens puissent acheter ?

.....  
.....

3.3. Qui sont les clients ? A quoi s'intéressent-ils- au prix ou à la qualité ? Qu'achètent ces clients en ce moment ?

.....  
.....

#### **4. Stratégie d'exécution des activités**

4.1. Quelles sont les activités qui seront menées selon les phases? A quelle fréquence ?

Phase de lancement ou de démarrage de l'activité:

1.....  
2.....  
3.....  
4.....  
.....

Phase d'exploitation ou de gestion de l'activité:

1.....  
2.....  
3.....  
4.....  
.....

4.2. Répartition du travail. Quels seront les rôles et responsabilités de chaque membre du groupement ou du comité de gestion de l'AGR?

.....  
.....  
.....

4.3. Choix de la taille de l'activité. L'activité prendra combien du temps ? Elle sera faite avec quelle fréquence pendant l'année ?

Expliquer : .....

.....  
.....  
.....

**ANNEXE 10:** Clichés illustrant des réalités relatives à l'étude



1. Conduite simultanée des petits et grands ruminants



2. Pirogues des Pêcheurs de la baie de la littorale



3. Nattes issues de la vannerie de « VONDRO »



4. Femme vendeuse de Tapis MOHAIR à Tuléar



5. Les balles de « vondro » en vente



6. Femmes tisseuses de Tapis MOHAIR d'Ampanihy



7. Vente de corde laloasy à Ampanihy



8. Fabrication de briques de Belaza Ampanihy



9. Patsa Mena de Maniry



10. Banane en vente au marché d'Ampanihy



11. Kipa à Poulet en vente sur le marché d'Ampanihy



12. Transport par charrette, un véritable « 4x4 »



13. Tombeau pour une personne bien décorée d'aloalo



14. Usine PHILEOL MADAGASCAR, Tsihombe



15. Livraison d'un lot de ricin (Kinagna)



16. Chapeau en cuire à vendre après réparation





17. Vente des produits maraîchers à Ampanihy



18. Vente de poisson frais sous frigidaire à Ampanihy



21. Taxi-Brousse « FIHAFIANA » en route vers Tuléar



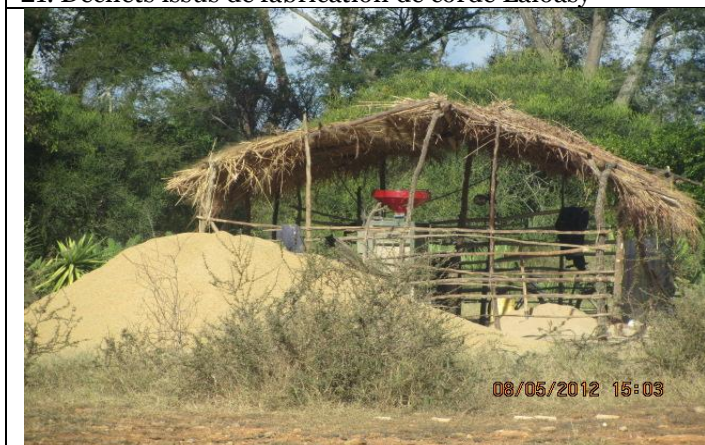
20. Vente de poissons secs à Ampanihy



21. Déchets issus de fabrication de corde Laloasy



22. Rizière de Sareriake à Maniry



23. Rizerie à Maniry



24. Conservation de l'arachide après récolte



25. Mise en chaîne de Poulets Gasy sur le camion



26. Collecte de Poulets Gasy par bicyclette



27. Conservation de l'arachide au dessus du toit



28. Femmes Tisserandes de MANDIAVOLA Ankilizato



29. Garaba (panier) de cactus prêt à partir à Tuléar



30. La fleuve Menarandra traversable en saison sèche



31. « Kabary ambany kily » avec les communautés locales



32. Vendeur d'eau dans l'axe Marolinta vers Androka

