



Photo 8: Extracteur de miel, CR Anjepy



Photo 7: Charrue simple soc Anjepy



Photo 9: Matériel d'irrigation SCAMPIS, Anjepy



Photo 11: Pelle adaptée, Brickaville



Photo 10: Pioche, Brickaville



Photo 12: Canne planteuse, Brickaville



Photo 13: Hangar construit avec l'appui de AD2M

Annexe 5 : Eléments monographiques des districts de terrain

Les éléments monographiques retenus sont ceux qui influencent directement l'utilisation et l'adaptation des matériels agricoles utilisés par les exploitations agricoles familiales. Ainsi les principaux points ressortis concernent le type de sol des districts visités, la taille moyenne des superficies agricoles par ménage et le niveau d'équipement agricole.

5.1. Zone AD2M : District de Mahabo

Deux zones se distinguent dans le District de Mahabo selon les conditions du milieu naturel : la plaine sédimentaire de l'Ouest (incluant la commune de Mahabo) et la zone des plateaux intérieurs (incluant la commune d'Ankilizato). La plaine sédimentaire présente deux types de relief avec les terrasses de couches alluvionnaires et sols hydromorphes ; et le sable roux des interfluves. Par contre, la zone des plateaux intérieurs est le domaine par excellence des sols calcaires avec par endroits des sables roux et des dépôts d'alluvions.

Mahabo est caractérisé par un fort taux de migration allant jusqu'à 60% de migrants dans la CR d'Ankilizato notamment des Betsileo, Vakinankaratra, Antandroy. Ces migrants se sont particulièrement investis dans la réparation des matériels agricoles d'où la concentration d'ateliers de maintenance dans la CR de Mahabo.

Comme tous les projets et les programmes FIDA mettant en œuvre les actions du PARECAM, l'AD2M-PARECAM priorise les personnes, les ménages pauvres répondant le critère de vulnérabilité dans ses pôles d'intervention pour l'appui. En moyenne, pour les communes rurales visités, un ménage est constitué de 8 à 12 membres, possédant 4 à 10 bœufs de trait, ayant 0,15 charrue, 1,87 sarcluse et 1,14 herse rotative, pour valoriser une superficie physique de 1,77 à 2 ha pour toutes les cultures confondues.

5.2. Zone AROPA : District d'Amboasary Sud

La mécanisation dans le système de production agricole des paysans reste rudimentaire : l'angady (bêche) est le matériel couramment utilisé. Chaque famille dispose en moyenne de deux (02) angady. Moins de 20% des exploitations agricoles possèdent des charrues et / ou des charrettes avec une moyenne d'une charrue et / ou une charrette par ménage. Moins de 0,5% des exploitations agricoles emploient la herse et moins de 10% utilisent la traction animale pour la préparation des rizières (labour et piétinage).

Population et Démographie

Effectif et évolution

Tableau 19 : Répartition de la population

| Communes | Nombre population | Superficie (km ²) | Densité (hbt/km ²) |
|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Tranomaro | 14.403 | 1600 | 9,06 |
| Maromby | 13275 | 1200 | 11,06 |
| Esira | 12081 | 693 | 17,43 |
| Mahaly | 15316 | 1680 | 9,11 |
| Elonty | 10200 | 1150 | 8,8 |
| Tsivory | 15728 | 1227 | 12,5 |
| Marotsiraka | 11404 | 644 | 17,7 |
| Tomboarivo* | 3682 | 510 | 7,2 |
| Ebelo | 10639 | 537 | 19,8 |
| Ranobe* | 5559 | 373 | 14,9 |
| Manevy | | | |
| Imanombo | 23427 | 1720 | 13,62 |
| TOTAL | 135714 | 11334 | |

Source : PCD 2008

La densité moyenne dans la zone du CSA Mandrare est de 11,06 habitants au km. Ce qui prouve une concentration humaine élevée autour des chefs lieux de commune, des périmètres irrigués et le long du fleuve Mandrare et des grandes rivières d'Andratino, de Manambolo et de Tsivory.

Tableau 20 : Evolution de la population

| Communes | 2003 | 2006 | 2008 |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Tranomaro | 10919 | 12.385 | 14.403 |
| Maromby | 11053 | 11.157 | 13.275 |
| Esira | 11973 | 10.523 | 12.081 |
| Mahaly | 12874 | 11.670 | 15.316 |
| Elonty | 6552 | 10.200 | 11.615 |
| Tsivory | 11963 | 15.378 | 15.728 |
| Marotsiraka | 6646 | 11.404 | 11.404 |
| Tomboarivo* | 2059 | 2.868 | 3.682 |
| Ebelo | 8127 | 10.639 | 12.351 |
| Ranobe* | 4846 | 5.559 | 5942 |
| Manevy | | | |
| Imanombo | 15597 | 21.699 | 23.427 |
| TOTAL | 102609 | 125458 | 135714 |

Source : PCD 2008

Composition et répartition

La structure de l'âge dans toute la zone est presque la même.

Tableau 21 : Structure par âge de la population

| Age | <5 | 5 à < 15 | 15 à < 25 | 25 à < 35 | 35 à < 45 | 45 à <55 | > 55 |
|-----|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|------|
| % | 18,9 | 28,9 | 15,2 | 9,7 | 13 | 7,4 | 4,7 |

Source : Monographie du PHBM en 2002

Presque la moitié de la population (47,8%) sont moins de 15 ans, signe d'une population jeune qui caractérise le milieu rural où les enfants sont considérés comme une des richesses.

Tableau 22 : Répartition par sexe (%)

| Commune | Tranomaro | Maromby | Esira | Mahaly | Elonty | Tsivory | Marotsiraka | Ebelo | Imanombo |
|----------|-----------|---------|-------|--------|--------|---------|-------------|-------|----------|
| Masculin | 53 | 52,73 | 54,61 | 55,38 | 56,19 | 54,6 | 54,45 | 55,14 | 53,56 |
| Féminin | 47 | 47,27 | 45,39 | 44,62 | 43,81 | 45,4 | 45,55 | 44,86 | 46,44 |

Source : PCD 2006

☞ Agriculture

. Caractéristiques des exploitations

L'agriculture constitue une activité principale de la population, même si l'élevage tient une place importante dans les systèmes de productions. D'ailleurs, les systèmes d'élevage et d'agriculture sont très liés. L'agriculture fournit la base de l'alimentation de la population et constitue un source de revenu important.

Tableau 23: Répartition des superficies agricoles

| Communes | Superficie totale (ha) | Superficie irriguée (ha) | Superficie rizicole cultivée en 2007-2008 (ha) | Superficie en cultures sèches en 2007-2008 (ha)* | Superficie totale exploitée en 2007-2008 (ha) |
|-------------|------------------------|--------------------------|--|--|---|
| Tranomaro | 148.200 | 800 | nd | nd | nd |
| Maromby | 86.100 | 700 | 567 | 786 | 1353 |
| Esira | 69.900 | 1400 | 831 | 926 | 1757 |
| Mahaly | 141.700 | 400 | nd | nd | nd |
| Elonty | 84.200 | 1200 | nd | nd | nd |
| Tsivory | 61.800 | 2000 | nd | nd | nd |
| Marotsiraka | 64.400 | 1600 | nd | nd | nd |
| Tomboarivo | 16.400 | nd | 512 | 292 (Manioc) | nd |
| Ebelo | 53.700 | 300 | nd | nd | nd |
| Ranobe | 37.300 | nd | nd | nd | nd |
| Manevy | | | | | |
| Imanombo | 96.500 | 550 | 726 | 5522 | 6248 |
| Total | 860200 | 8950 | 6611 | 18911 | 25.522 |

Source : PCD 2008, *Manioc, maïs, arachide et cultures maraichères

La zone du CSA Mandrare est une région à potentiel économique, pourtant en raison de non utilisation des matériels agricoles modernes, la non possession des terres, le chevauchement des travaux agricoles et la sécheresse, les terres cultivées ne représentent que 3% de la superficie totale de la zone du CSA Mandrare.

Le système utilisé est soit la location des terrains, soit l'emprunt gratuit, soit le métayage moitié-moitié ou un tiers- deux tiers de la production.

La superficie totale moyenne des exploitations est de l'ordre de 2 à 3,59 ha dont 0,65 à 1,25 ha de rizière et 1,32 à 3,89 ha de cultures sèches.

La mécanisation dans le système de production agricole reste rudimentaire : chaque famille dispose en moyenne 03 bêtes, ce qui signifie que l'"Angady" est le matériel couramment utilisé. En outre, 02% des exploitants possèdent des charrettes et 01% emploient des charrues.

Les techniques utilisées sont presque tous traditionnels et la plupart des exploitants est propriétaire. Les parcelles sont irriguées par des canaux aménagés ou des rivières. L'irrigation par des pluies est aussi négligeable.

La main d'œuvre familiale fournit plus de 70% de la quantité de travail de main d'œuvre nécessaire dans la production agricole. Pour les tâches demandant beaucoup de main d'œuvres, les paysans ont recours à l'entraide ou "EKY" . La main d'œuvre salariée existe mais leur contribution est très limitée . Ils ne sont pas toujours disponibles en temps opportun, car ils s'occupent d'abord de leurs terres avant de travailler chez les autres.

La riziculture est subdivisée en trois (03) saisons : le riz de première saison (vary aloha), le ou riz intermédiaire (vary tsivalatao) et le riz de deuxième saison (tsipala). Par contre, les cultures sèches n'avaient qu'une seule saison de culture.

Tableau 24 : Calendriers culturels des différentes cultures

| Cultures | Oct | Nov | Déc | Janv | Fév | Mar | Avr | Mai | Jun | Jul | Août | Sep |
|----------------------|-------------|-----------------|------------|-------------|----------|-----|---------|-----------|-----|-------------|-------------|-----------|
| Riz 1 ^e S | | | | | | | | Pépinière | | Préparation | | |
| | Sarcla | | | Récolte | | | | | | | Repiquage | |
| Riz int. | | | | | | | | | | | | Pépinière |
| | Préparation | | | | | | | | | | | |
| | Repiquage | | | | | | Récolte | | | | | |
| Riz 2 ^e S | | Pépinière | | | | | | | | | | |
| | | Préparation sol | | | | | | | | | | |
| | | Repiquage | | | | | | Récolte | | | | |
| Manioc S | | | | | | | | | | | Prépar. sol | |
| | Plantation | | | | Sarclage | | | | | Récolte | | |
| Manioc CS | | | | Prépar. sol | | | | | | | | |
| | | | | Plantation | | | | | | | sarclage | |
| | | | Récolte | | | | | | | | | |
| Maïs | sol | | | | | | | | | | | Prép. |
| | | semis | | | | | | | | | | |
| | | sarclage | | récolte | | | | | | | | |
| Patate | | | | Prép. sol | | | | | | | | |
| | | | Plantation | | | | | | | | | |
| Arachide/ | sol | | | | | | | | | | | Prép. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|-----------|-----------|---------|------------|--|--|--|---------|--|---------|
| Vouandjou | | | | semis | | | | | | Sarcl. | | récolte | | | | | | | |
| Haricot | | | | | | | | | | Prép. sol | semis | | sarcl | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | récolte |
| Cuma | | | | | | | | | | | Prép. sol | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | semis | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | repiquage | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | récolte |
| Oignon | | | | | | | | | | Prép. sol | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | semis | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | repiquage | | | | | | récolte |
| Pomme de terre | | | | | | | | | | | Prép. sol | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | plantation | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Buttage | | récolte |

Les associations de culture sont fréquentes dans la zone du projet, surtout pour les petites exploitations. Les rotations culturales aussi sont prises en considération par les paysans, mais pas d'une façon systématique.

Les sols

Il existe dans la région du haut bassin de Mandrare différents groupes de sols :

- Sols peu évolués dont les lithosols occupent de larges étendues : ils se rencontrent dans les communes de Marotsiraka, d'Ebelo et d'Imanombo
- Sols peu épais avec des cailloux fréquents dans le profil : ils se basent sur les interfluves de la partie orientale de la zone du projet (Tsivory, Elonty, Mahaly, Maromby et Tranomaro)
- Sols bruni fiés tropicaux eutrophes hydromorphes vertiques, favorable à la riziculture : ils se trouvent dans les bas fonds de la partie occidentale de la zone
- Sols sur matériaux sableux d'origine colluviale appartenant à la classe des sols hydromorphes
- Sols sur alluvions récentes ou Baibo à texture convenable et à bon niveau de fertilité chimique : ils se localisent le long des rivières

Superficies**Tableau 25: Répartition de la superficie par commune et distance par rapport au chef lieu de district et la CR de Tsivory**

| N° | District | Communes | Superficie (km ²) | Nombre de fokontany | Distance S-P | Distance Tsivory |
|--------------|------------------|-------------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------------|
| 1 | Amboasary-sud | Tranomaro | 1600 | 22 | 56 | 92 |
| 2 | | Maromby | 1200 | 11 | 94 | 93 |
| 3 | | Esira | 693 | 15 | 119 | 120 |
| 4 | | Mahaly | 1680 | 12 | 127 | 46 |
| 5 | | Elonty | 1150 | 11 | 138 | 22 |
| 6 | | Tsivory | 1227 | 13 | 148 | 45 |
| 7 | | Marotsiraka | 644 | 17 | 185 | 32 |
| 8 | | Tomboarivo* | 510 | 7 | 183 | 35 |
| 9 | | Ebelo | 537 | 9 | 210 | 62 |
| 10 | | Ranobe* | 373 | 7 | 236 | 86 |
| 11 | | Manevy | | | | |
| 12 | Ambovombe Androy | Imanombo | 1720 | 19 | 137 | 68 |
| TOTAL | | | 11334 | 143 | | |

*Communes nouvellement créées en 2003

5.3. Zone PPRR : District de Brickaville

Autre qu'aux environs de la zone de Maromamy, où s'est située la société sucrière Siramamy Malagasy ou SIRAMA, les couches sociales sont dominées par des autochtones, entre autre les Betsimisaraka. En terme foncier, la vaste superficie en possession de la SIRAMA occupe largement l'espace. L'agriculture et l'élevage constituent les principales sources de revenu de l'exploitant même si le niveau de technicité adopté est encore du type traditionnel. Des infrastructures spécialisées pour les activités d'élevage sont quasiment inexistantes à part des habitats construits à travers des matériels locaux. Les conditions climatiques permettent la mise en œuvre de ces deux activités économiques, généralement de petites échelles et de manière extensives malgré les éventuelles plaintes entendues au niveau de la mauvaise gestion de l'eau pour la dernière campagne de contre saisons.

Du temps de la SIRAMA, la canne à sucre et le litchi, à la limite le riz, constituent la principale source de revenu des ménages. Pour la première spéculation, cette société offre des moyens techniques, entre autre les intrants et les matériels agricoles, pour assurer la quantité et la qualité de produits demandés par l'usine pour la transformation aussi bien en sucre qu'en alcool. A présent, nombre d'anciennes parcelles de cannes à sucre se sont convertis en maïs. En général, la topographie permet le développement de l'Agriculture de grande échelle, à cause des anciens travaux d'aménagement réalisés. Mais certains d'entre eux sont difficilement accessibles ou presque inaccessible par des engins de travail. La valorisation des sols en pente, même en forte pente, est

aussi observée notamment au niveau de flanc des collines, caractérisée par la mise en œuvre d'abattis-brûlis dans la conduite de culture. Les plantes et les fourrages verts sont toujours en abondances pour les bétails. Les producteurs de la zone se trouvent en grande partie bien structurés dans une institution communément appelée OP.

Dans sa mise en œuvre, le PPRR-PARECAM identifie et sélectionne les personnes, les ménages pauvres répondant le critère de vulnérabilité dans ses pôles d'intervention pour l'appui. En moyenne, pour les communes rurales, un ménage est constitué de 6 à 10 membres, possédant 0,5 à 1,75 bœuf de trait, ayant 0,08 charrue 0,31 sarcluse 2,80 angady et de 3,74 pour les outils manuels qualifiés de traditionnel, pour valoriser une superficie physique de 4,5 à 6 ha pour toutes les cultures confondues généralement éparpillée allant de 5 à 10 emplacements différents. Il est constaté que beaucoup de parcelles cultivables, déjà cultivées ou pas, sont difficilement accessibles.

CAS DE LA COMMUNE RURALE DE VOHITRANIVONA

☞ **POPULATION :**

- Densité de population de **39 hab. /km²** environ.
- Population totale 9139
- La population active est autour de **34.56 %** de la population totale, elle est généralement accompagnée par leurs enfants moins de 17ans lors de leurs activités quotidiennes.

Nombre Fokontany : 6

Nombre villages : 37

☞ **LE CLIMAT ET LA PLUVIOMETRIE**

La commune rurale de Vohitranivona jouit d'un climat chaud et humide comme dans région tropicale, surtout le mois de novembre à avril. Cependant l'année, les pluies sont abondantes presque pendant toute l'année.

☞ **TYPE DE SOL ET VEGETATION**

Les sols sablonneux et argileux occupent presque la totalité de l'étendu de la commune. Les procurent une grande opportunité pour la population à l'activité agricole.

☞ **AGRICULTURE**

Les principales cultures pratiquées dans la commune de Vohitranivona sont présentées par le tableau suivant :

Tableau 26: Caractéristiques des principales cultures de la CR Vohitranivona

| Cultures | Superficie cultivable (en ha) | Superficie cultivée (en ha) | Production (en t) | Rendement (t/ha) |
|---------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|
| Riz irrigué | 543 | 181 | 217,2 | 1,2 |
| Litchis | 560 | 196 | 784 | 1,2 |
| Canne à sucre | 210 | 80 | 200 | 3 |
| Manioc | 170 | 55 | 423,5 | 3 |
| Mais | 120 | 90 | 100 | 2,5 |
| Café | 495 | 99 | 89,1 | 0,9 |
| Orange | 276 | 97 | 48,5 | 0,5 |
| Banane | 276 | 88 | | |

Source : PCD Vohitranivona, 2009

☞ TYPES DE MATERIELS UTILISES :

Les paysans n'utilisent que des matériels à l'état rudimentaire à savoir les bêches (angady), les antsy lava, etc. Peu de pratique de matériel mécanisé comme la charrue, le herse, la sarceuse, puisque leurs terrains ne sont pas encore bien aménagés ; les parcelles étant trop petites.

☞ ELEVAGE

Le cheptel local est surtout utilisé comme source de revenu :

Tableau 27: Effectif du cheptel de la CR Vohitranivona

| Cheptel | Effectif | Nécessité |
|-----------|----------|--|
| Bovin | 1.867 | -Moyen de production -Source de revenu -Lait |
| Porcin | 478 | -source de revenu |
| Volailles | 2.450 | -autoconsommation -source de revenu |

Source : PCD Vohitranivona, 2009

Seul le Fokontany de Manambato a un couloir de vaccination.

Remarque : La commune rurale de Vohitranivona ne possède aucun vétérinaire, ni agent technique d'élevage.

CAS DE LA COMMUNE D'AMBINANINIONY

☞ POPULATION

Total de la population :

- Homme : 6329
- Femme : 6136
- Total : 12136

La population active est autour de **34.56 %** de la population totale

Densité de la population : 28hab/km²

Taille de ménages : 05 têtes /ménage

Nombre de Fokontany : 16

Nombre de hameau et village : 62

☞ AGRICULTURE

Les principales cultures d'Ambinaniniony sont le riz, le manioc, le maïs et les cultures de rente.

Tableau 28: Caractéristiques des principales cultures dans la CR Ambinaniniony

| CULTURE | Superficie cultivée (ha) | Production (tonnes) | Rendement(t/ha) |
|-----------------|--------------------------|---------------------|-----------------|
| Riz de montagne | 880 | 440 | 0.5 |
| Riz de rizière | 195 | 390 | 2 |
| Manioc | 596 | 5.96 | 10 |
| Maïs | 145 | 145 | 1 |
| Patate douce | 65 | 65 | 1 |
| Café | 140 | 40 | 0.5 |
| Bananes | 20 | 40 | 2 |
| Canne à sucre | 20 | 200 | 10 |
| Girofle | Insignifiant | - | - |
| Vanille | 5 | - | - |
| Litchis | 260 | 1.3 | 5 |

Source : PCD Ambinaniniony, 2009

☞ ZONE DE PRODUCTION

- ⇒ Riz pluvial (tavy) un peu partout dans la commune
- ⇒ Riz de rizière dans la zone orientale marécageuse et quelques vallées exigües de la partie occidentale
- ⇒ Manioc dans toute la partie de la commune
- ⇒ Maïs c'est une culture associée à la culture du riz de montagne ;
- ⇒ Patate sur les bordures des rivières et dans les anciens Tavy (Lamarasana) ;
- ⇒ Culture de rente et fruitières pour toute la commune

- ⇒ Vanille dans la zone de Vatomaina en grande exploitation
- ⇒ Canne à sucre sur la zone accessible (RN2 surtout)

☞ **TYPES DE MATERIELS UTILISES :**

L'agriculture reste encore sur le système traditionnel tant sur le technique agricole que sur les matériels utilisés, en général ces sont l'angady, pelle et antsy.

☞ **ELEVAGE**

Les caractéristiques de l'élevage dans la CR d'Ambinaniniony sont présentées dans le tableau ci-dessous :

Tableau 29: Effectif du cheptel dans la CR Ambinaniniony

| CHEPTEL | EFFECTIF | Type de produit |
|----------|----------|-----------------|
| Bovin | 1 093 | Viande |
| Porcin | 103 | Viande |
| Volaille | 6 298 | Viande et œufs |

Source : PCD Ambinaniniony, 2009

5.4. Zone PROSPERER : District de Manjakandriana

La potentialité en Agriculture (foresterie, élevage et agriculture) du District est justifiée par l'adaptation de presque toutes les spéculations caractéristique des hauts plateaux malgache aux conditions du milieu. Les avantages de cette zone porte sur le fait qu'ils abritent des multiples projets et programmes des différentes sortes de bailleurs (FIDA, JICA, Millenium Challange Account ou MCA, Programme des Nations Unies pour le Développement ou PNUD, Agence Française pour le Développement ou AFD, ...) entre autre dans le cadre du développement en général. Ce fait forge les savoirs et les expériences acquises par la population. Cependant, les actions de ces derniers sont, dans de nombreux, concentrées dans une localité, comme le cas du CR d'Anjepy, ce qui a entraîné l'écartement de certaines localités d'où le retard de celles-ci en terme de développement, comme le cas du CR de Ranovao.

Du point de vue sociale, les populations du District, à cause de diverses raisons, telles que la commercialisation et/ou la recherche d'emploi aux usines franches à la capitale, notamment les hommes, sont des émigrants temporaires ou dans une lapse de temps plus long en fonction de la raison du départ. Ce fait social explique en partie que, du point de vue économique, l'activité de commercialisation occupe une part importante dans le revenu, notamment de manière croissante allant des zones rurales au chef lieu de District.

L'Agriculture vient suivre l'activité précédente. En absence des hommes, les femmes prennent la relève en jouant effectivement le rôle d'exploitant à l'échelle ménage. Du point de vue morphopédologique, la répartition des différents étages écologiques dans l'espace varie d'un endroit à un autre mais de manière très générale, l'étendue de collines, couvertes de forêt, en majorité les

Eucalyptus, ou non se trouvent à proportion plus au moins égale à celle de bas fond. Ce qui réduit la superficie annuelle valorisée en haricot, sans oublier les cohabitations de ce dernier avec d'autres activités agricoles (agriculture, élevage et foresterie) de subsistance. Certains versants, jusqu'à pente moyenne limite pour la mise en valeur en culture annuelle à la limite bisannuelle, sont aménagés. Des zones de pâturage naturel pour les bétails sont aussi constatées au niveau de certains flancs de montagne.

La mise en œuvre des actions PARECAM cible essentiellement les personnes, les ménages pauvres répondant le critère de vulnérabilité. En moyenne, pour les deux communes rurales (Anjepy et Ranovao), un ménage est constitué de 5 à 7 membres, possédant 2 à 3 bœufs de trait, ayant 0,16 charrue 0,09 herse 2,10 angady et de 0,65 pelle, pour valoriser une superficie physique de 0,81 ha pour toutes les cultures confondues dont en 30 à 45% destinée pour la culture d'haricots objet de l'appui du PROSPERER PARECAM.

CAS DE LA COMMUNE RURALE D'ANJEPY

☞ **POPULATION**

La population dans la CR d'Anjepy est de 7200 avec 3600 actifs (plus de 18 ans). La taille des ménages est de 4,7 en moyenne.

Nombre Fokontany : 12

☞ **AGRICULTURE ET ELEVAGE**

Outre le riz, les spéculations principales suivantes sont classées par ordre d'importance des superficies cultivées (PCD 2003) :

- ⇒ Manioc : 400 ha
- ⇒ Pomme de terre : 159 ha
- ⇒ Patate douce: 150 ha
- ⇒ Haricot: 30 ha
- ⇒ Taro: 15 ha
- ⇒ Légumes: 8 ha

Pour les principales cultures telles que le riz et le manioc, la production annuelle de paddy dans la CR d'Anjepy est de 1 251 tonnes et de 3 906 tonnes de manioc.

☞ **SUPERFICIE**

La superficie totale de la CR d'Anjepy est de 4820 ha dont :

- ⇒ 72% de pins

- ⇒ 10% de rizières
- ⇒ 12% de tanety
- ⇒ 1,3% de zone d'occupation
- ⇒ Et 2,7% de terrains occultes

La taille moyenne en superficie des ménages dans la commune d'Anjepy se répartit comme suit (PCD 2009):

- ⇒ Inférieure ou égale à 50 ares : 61%
- ⇒ 50 à 100 ares : 11%
- ⇒ Entre 100 à 200 ares : 14%
- ⇒ Supérieure à 200 ares : 14%

En moyenne, **la taille des surfaces agricoles par ménage est de 42 ares.**

☞ NIVEAU D'EQUIPEMENT DES EXPLOITANTS

D'une manière générale, les ménages de la commune d'Anjepy sont sous équipés avec en moyenne **une charrue utilisée par 16 ménages**; et parallèlement une charrette est utilisée par 11 ménages.

| Libellé | Total CR Anjepy |
|-------------------------|-----------------|
| Ménage | 1452 |
| Charrue | 93 |
| Charrue/ménage | 0,06 |
| Bovin | 1226 |
| Bovin/ménage | 0,84 |
| Charrette | 135 |
| Charrette/ménage | 0,09 |

Source: PCD Anjepy, 2009

Annexe 6 : Compte d'exploitation motoculteur

Motoculteur de 18 CV

Profil d'utilisation:

| | | |
|--|-------|--------|
| préparation des sols (labour et affinage) | 10 | (h/ha) |
| Consommation:essence | 0,8 | (l/h) |
| huile | 0,016 | l |

| Désignation | U/té | Q/té | P.U/Ar | Montant / Ar | Durée de vie | Amortis annuel |
|---|---------|-------|-----------|------------------|-----------------|-------------------|
| I- CALCUL DES AMORTISSEMENTS | | | | | | |
| 11-Matériel et matériaux | | | | | | |
| motoculteur avec accessoires | nb | 1 | 8 313 000 | 8 313 000 | 5 | 1 662 600 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| S / T 11 | | | | 8 313 000 | | 1 662 600 |
| II- DETERMINATION EN FONDS DE ROULEMENT (par HA) | | | | | | |
| 21- Carburants et lubrifiant | | | | | | |
| essences | litre | 10 | 3 000 | 30 000 | | |
| huile moteur | litre | 0,16 | 6 000 | 6 000 | | |
| S / T 21 | | | | 36 000 | | |
| 22- MAIN D'ŒUVRE DE PRODUCTION | | | | | | |
| <i>Conduite et entretien</i> | hj | 1 | 6 000 | 6 000 | | |
| S / T 2 | | | | 6 000 | | |
| Sous -total 2 | | | | | | |
| 23- AUTRES CHARGES | | | | | | |
| Dotations aux amortissements | prorata | 10,00 | 3 849 | 38 486 | | |
| S / T 3 | | | | 38 486 | | |
| TOTAL (1+2+3) | | | | 80 486 | | |

3. DETERMINATION DE COUTS A L'HA

| DESIGNATION | TOTAL | APPORT | A FINANCER |
|------------------------------|----------------------|--------|---------------|
| Coût d'investissements total | 8 313 000 | | |
| Coût de fonctionnement/HA | 80 486 | | |
| TOTAL | 8 393 486 | | |

4. DETERMINATION DE RESULTATS

| DESIGNATION | P.U/ha |
|------------------------|--------------|
| Frais de location / ha | 90 000 |
| PR/HA | 80 486 |
| RESULTATS | 9 514 |

5. SEUIL DE RENTABILITE

| | |
|---|-----------|
| Charge d'amortissements annuel du motoculteur en Ar (A) | 1 662 600 |
| Frais de location / ha en Ar (B) | 90 000 |
| charge de fonctionnement par HA en Ar (C) | 80 486 |
| Seuil de rentabilité annuel en ha (A+C/B) | 19 |

Annexe 7 : Liste des personnes contactées

| Zone | PERSONNES CONTACTEES | FONCTION | LIEU |
|------------------|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| | Mr Haingo | Responsable chargé des Opérations (PARECAM) | Antananarivo |
| PROSPERER | Dr Mandramo | Responsable du PROSPERER-PARECAM | Antananarivo |
| | Mme Viviane | Distributeurs PROSPERER | Anjozoro-CR Anjepy |
| | Mr RALAINARIVO | Technicien PROSPERER | CR Anjepy |
| | | Paysan bénéficiaire | CR Anjepy |
| | Mr Mamy | Paysan bénéficiaire | CR Anjepy |
| | Mr Rijamanitra | Responsable PROSPERER-PARECAM | Antananarivo |
| | Mr RATSIMBAZAFY | Maire | CR Anjepy |
| | Mme Odette | Atelier de fabrication | Anjozoro Anjepy |
| | Mr Daniel | Atelier de fabrication | Anjepy |
| | Mr le Chef du District et son adjoint | District de Manjakandriana | Manjakandriana |
| | Mr Mahenina | Technicien PROSPERER | Manjakandriana |
| | Mme Faniry | Responsable administratif PROSPERER | Manjakandriana |
| | Maire adjoint | CR Ranovao | CR Ranovao |
| | 2 animateurs Villageois | CR Ranovao | CR Ranovao |
| | 4 animateurs Bases | CR Ranovao | CR Ranovao |
| | 1 CDR | CR Ranovao | CR Ranovao |
| PPRR | Mr RAKOTOARIVELO Sylvain | Maire | Commune Brickaville |
| | Mr RICO | Responsable CSA | Brickaville |
| | Mr CHAN TAK | CA PPRR | Brickaville |
| | Mme Sandrine | CIRAGRI | Toamasina II et Brickaville |
| | Mr TOTO Paul | CIRDR | Toamasina |
| | Mr RAKOTOMALALA Eric | Responsable suivi-évaluation DRDR Atsinanana | Toamasina |
| | Mme Baholy | Directeur Régional du Génie Rural Atsinanana | Toamasina |
| | Mr Albert | OTIV | Brickaville |
| | Mr Lamamy | Exploitant agricole | Brickaville-Rianila |
| | Mr Alfred | Paysans bénéficiaires | Brickaville-Rianila |
| | Mr Pierrot | Paysans bénéficiaires | Brickaville-Rianila |
| | Mr Louisin | Paysans bénéficiaires | Brickaville-Rianila |
| | Mr Gilbert | Atelier métallique et entretien | Brickaville |
| | Mr Oswald | Atelier de forge | Anivorano |
| | Mr Ruffin | Atelier de forge | Anivorano |
| | | Atelier de forge | Anivorano |
| | Mme RAVAOMANANA Julienne | Maire | CR Anivorano |
| | Mr RANDRIANASOLO José Clement | Maire | CR Vohitranivona |
| | Mr Holy | CA PPRR | Vohitranivona |
| | Mr LYLLIA de Rolland | PPRR-PARECAM | Toamasina |
| Mme Adeline | PPRR Département Production | Toamasina | |

| Zone | PERSONNES CONTACTEES | FONCTION | LIEU |
|----------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|
| PPRR | Mr Léon | Responsable de suivi-évaluation PPRR | Toamasina |
| | Mr RANAIVOMANANA Jean Luc | PPRR Département Infrastructure | Toamasina |
| | Mr RAKOTONDRAMANANA Hugues | Responsable Technique de l'ODDIT | Toamasina |
| | Mr Charles | Responsable de l'Agriculture de l'ODDIT | Toamasina |
| AMBOASARY SUD | Mr RAKOTONANAHARY Santatra | AROPA Responsable Suivi-Evaluation | AMBOASARY SUD |
| | Mr RAMIAKATRAVO Setra | PARECAM Coordinateur Inter-Regional | |
| | Mr Razafy | Technicien Développement Agricole | AMBOASARY SUD |
| | Mr Misa | CSA | AMBOASARY SUD |
| | Mr Roger | Coordonateur CSA | AMBOASARY SUD |
| | Mme Sandra | Technicien Développement Agricole | AMBOASARY SUD |
| AD2M | Mr RAZAFINDRATSIMA Alain | Responsable Suivi-Evaluation d'AD2M | Morondava |
| | Mr Mamihery | Responsable Finance AD2M | Morondava |
| | Mr Manou | Responsable Production AD2M | Morondava |
| | Mr RAVELOSON Donnée | Chef du Service Agriculture-Région Menabe | Morondava |
| | Mr JODA GERARD | Responsable suivi-évaluation DRDR Menabe | Morondava |
| | Mr le Chef de service | Directeur Régional du Génie Rural Menabe | Morondava |
| | Mr Haja | Directeur de la TAMI | Morondava |
| | Mr Tahina | Direction régional de CECAM Menabe | Morondava |
| | Mr le Président et 2 conseillers | Association VFTM | Morondava |
| | Mr Maminirina | Responsable technique de FRDA | Morondava |
| | Mr le Coordinateur | CSA | Morondava |
| | Mr Ginot | ONG Toky Fampandrosoana | Ankilizato |
| | | Paysans bénéficiaires | Ankilizato |
| | | Atelier de fabrication | Mahabo, Malaimbandy, Ankilizato |

Annexe 8 : Références bibliographiques

- ✚ Rapport d'activité Mai 2010 PARECAM
- ✚ Programme Régionale de Développement Rurale (PRDR) des Régions concernées
- ✚ Stratégie nationale/régionale en matière du développement de machinisme agricole (Version provisoire)
- ✚ Documents monographiques des Régions et des Districts visités entre autre les Régions d'intervention des quatre projets et les Districts d'Amboasary Sud, de Brickaville, de Mahabo et de Manjakandriana
- ✚ Documents et/ou supports cartographies permettant de bien situer la zone d'étude (Région-District-Commune/Fokontany)
- ✚ Rapport principal PHBM II (Draft du 5/11/2008)
- ✚ www.parecam.mg (site web du PARECAM)