

REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Tanindrazana – Fahafahana – Fandrosoana

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

**PROJET D'APPUI AU RENFORCEMENT DES ORGANISATIONS
PROFESSIONNELLES ET AUX SERVICES AGRICOLE
AROPA**

**SITUATION DE REFERENCE
DU PROGRAMME PARECAM**

District Betroka et Amboasary Atsimo
REGION ANOSY



Gestion Entrepreneurial Management
s.a.r.l

Avril 2010

Table des matières

I. INTRODUCTION.....	4
II. RAPPEL METHODOLOGIQUE.....	4
2.1- Plan de sondage.....	4
2.2- Concepts et définitions.....	5
III. LES RESULTATS DE L'ETUDE	7
3.1- Caractéristiques sociodémographiques de la population.....	7
3.1.1- Structure de la population	7
3.1.2- Fréquentation scolaire des enfants de 6 à 14 ans.....	8
3.1.3- Activité économique de la population de 15 ans et plus.....	9
3.2- Caractéristiques des ménages.....	10
3.3 Sécurité alimentaire	10
3.3.1- La production vivrière.....	10
3.3.2- Durée de la période de soudure	11
3.3.3- Typologie de ménage	12
3.3.4- Stratégie des ménages face à l'insuffisance de la production.	13
3.3.5- Prix des produits vivriers	17
3.4 Revenu des ménages	18
3.4.1- Revenu global Betroka.....	18
3.4.2- Source de revenu monétaire Betroka	20
3.4.3- Revenu global Amboasary Atsimo	20
3.4.4- Source de revenu monétaire Amboasary Atsimo	21
3.5 Données communautaires et situation des services agricoles existants.....	22
3.5.1- Démographie.	22
3.5.2- Services agricoles	22
3.5.3- Périmètres et aménagements hydro-agricoles	23
3.5.4- Service de la microfinance	24
IV. SITUATION INITIALE DES INDICATEURS DE PARECAM.....	26
V. CONCLUSION	27
ANNEXES	28

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1: Structure de la base de sondage	5
Tableau 2: Structure de l'échantillon final	5
Tableau 3: Structure de l'échantillon Amboasary Atsimo.....	5
Tableau 4: Répartition des ménages par commune.....	10
Tableau 5: Production disponible moyenne en Kg	11
Tableau 6:Caractéristiques des types de ménage.....	13
Tableau 7: Statistiques des prix des produits vivriers, district Amboasary Atsimo.....	17
Tableau 8: Statistiques des prix des produits vivriers, district Betroka.....	17
Tableau 9: Revenu moyen par ménage, district Betroka.....	18
Tableau 10: Revenu moyen par type de ménage, district Betroka.....	19
Tableau 11: Revenu moyen par ménage, district Amboasary Atsimo	20
Tableau 12: Revenu moyen par type de ménage, district Amboasary Atsimo	21
Tableau 13 : Nombre de ménage et effectif de la population par Commune	22
Tableau 14: Services agricoles mis en place par le projet PHBM	23
Tableau 15: Situation des périmètres et des barrages, District de Betroka.....	24
Tableau 16: Périmètres réhabilités par le projet PHBM II, district Amboasany Atsimo	24
Tableau 17: Etat des barrages dans le district Amboasary Atsomo	24

LISTE DES GRAPHIQUES

Graphique 1: Pyramides des âges de la population.....	8
Graphique 2: Taux de fréquentation scolaire selon de sexe	9
Graphique 3: Répartition de la population selon l'activité par sexe	9
Graphique 4: Répartition des ménages selon la durée de la période de soudure, district Betroka.....	11
Graphique 5: Répartition des ménages selon la durée de la période de soudure, district Amboasary.....	12
Graphique 6: Répartition des ménages non autosuffisant selon la durée de l'insuffisance.....	14
Graphique 7: Répartition des ménages selon la stratégie adoptée	14
Graphique 8: Répartition des ménages concernés selon la stratégie adoptée.....	15
Graphique 9: Répartition des ménages concernés selon le motif du choix de cette stratégie ..	15
Graphique 10: Répartition des ménages en sous alimentation selon la manifestation d'une soudure plus forte.....	16
Graphique 11: Importance relative des stratégies adoptées par les ménages.....	16
Graphique 12: Répartition des ménages concernés selon la durée d'application de la stratégie	17
Graphique 13: Revenu moyen global selon le type de ménage	19
Graphique 14: Structure des revenus monétaires.....	20
Graphique 15: Structure des revenus monétaires en %	21
Graphique 16: Effectif des adhérents aux caisses FIVOY en mai 2007.....	25

I. INTRODUCTION

Le programme PARECAM ou Programme d'Appui à la Résilience aux Crises Alimentaires à Madagascar, est un programme conçu pour répondre aux impacts négatifs de la flambée des prix des produits de base alimentaires. Il est greffé sur les 4 projets du FIDA actuellement mis en œuvre à Madagascar dont le Projet d'Appui au renforcement des Organisations professionnelles et aux services Agricoles (AROPA).

Afin d'établir la situation de référence du programme une série d'enquêtes doit être menée sur le terrain et le projet AROPA a confié la réalisation de l'étude à des Bureaux d'études avec un Bureau d'études par région concernée. Il s'agit des régions Anosy, Androy et Haute Matsiatra dont la répartition est la suivante :

- CAETIC Développement : région Androy
- GEMT : région Anosy
- INNOVIA SARL : région Haute Matsiatra.

L'étude a pour objectif de disposer des informations quantitatives et qualitatives sur les indicateurs clés d'effets et d'impact du programme PARECAM dans les districts d'intervention. Ainsi, des enquêtes ont été réalisées dans les districts de Vohibato et d'Ambalavao dans la région Haute Matsiatra, Betroka dans la région Anosy et Bekily dans la région Androy. Pour les autres communes concernées dans le district d'Amboasary Sud région Anosy, les données issues de l'évaluation terminale du projet PHBM ont été capitalisées pour servir de baseline.

II. RAPPEL METHODOLOGIQUE

Les travaux sur le terrain ont été réalisés de deux manières selon les sources d'information et donc les unités d'observation. Il s'agit d'une enquête statistique auprès d'un échantillon représentatif de ménages d'une part et d'un entretien auprès des personnes ressources essentiellement au niveau communautaire d'autre part.

2.1- Plan de sondage

Pour ce faire, la démarche d'un tirage aléatoire à deux degrés a été adoptée avec au premier degré le tirage aléatoire d'un échantillon de fokontany. Au second degré, les 150 ménages ont été répartis en nombre égal par fokontany et tirés de manière aléatoire avec probabilité égale.

Il est à noter que la représentativité statistique des échantillons est limitée au niveau du district, ce dernier étant défini comme l'ensemble des communes concernées par l'étude.

Tableau 1: Structure de la base de sondage

Région	District	Commune	Fokontany	Population estimée 2009
Androy	Bekily	13	204	115 539
Anosy	Betroka	7	59	56 004
Haute Matsiatra	Ambalavao	1	12	17 114
	Vohibato	1	16	21 967

Tableau 2: Structure de l'échantillon final

Région	District	Champ de l'étude (Commune)	Fokontany échantillon	Ménage échantillon
Androy	Bekily	13	24	150
Anosy	Betroka	7	14	150
Haute Matsiatra	Ambalavao	1	7	150
	Vohibato	1	7	150

En ce qui concerne le district d'Amboasary Atsimo, les résultats de l'enquête réalisée dans le cadre de l'évaluation finale du projet PHBM II ont été considérés. Pour ce faire, les données relatives aux échantillons issus des 5 communes concernées par le projet PARECAM ont été extraites de la base de données PHBM II. La structure de l'échantillon extrait est donnée par le tableau suivant :

Tableau 3: Structure de l'échantillon Amboasary Atsimo

District	Commune	Population 2009	Ménage échantillon
Amboasary Atsimo	Mahaly	13 691	69
	Maromby	8 539	65
	Marotsiraka	10 968	71
	Tranomaro	14 440	58
	Tsivory	13 248	60
Ensemble		60 886	323

Les ménages échantillons d'Amboasary Atsimo sont essentiellement constitués des bénéficiaires du Projet PHBM II sauf les 26 ménages témoins soit 8% de l'échantillon.

La période de référence est celle des 12 derniers mois précédant l'enquête c'est-à-dire du mois d'avril 2009 au mois de février 2010 sauf pour le district d'Amboasary. Pour ce dernier la période de référence est l'année 2007.

2.2- Concepts et définitions.

Afin de mieux comprendre les résultats de l'étude, il est nécessaire de fournir les définitions de certains concepts utilisés.

Revenu.

Le revenu du ménage a été évalué par l'approche consommation. Ainsi, le revenu du ménage est composé des éléments suivants :

- 1- Consommations alimentaires courantes
 - Autoconsommation des produits agricoles (agriculture et élevage)
 - Dons alimentaires
 - Rémunération alimentaire en nature
 - Achat de produits alimentaires de base
 - Repas pris hors du foyer
- 2- Consommations non alimentaires courantes
 - Autoconsommation des produits non alimentaires
 - Energie / Eclairage
 - Achat et don des PPN non alimentaires
 - Rémunération en nature
 - Communication
- 3- Dépenses en habillement
- 4- Dépenses de transport
- 5- Dépenses de loisirs
- 6- Dépenses d'équipements et biens durables
 - Acquisition terrain, matériels agricoles, bétail
 - Construction, réparation ou entretien de maison ou tombeau
 - Acquisition Matériels de transport
 - Acquisition des biens d'équipement de la maison
- 7- Dépenses en éducation
 - Frais de scolarité
 - Contribution au fonctionnement des écoles
 - Cotisation des parents d'élève
 - Fournitures scolaires
 - Assurances et autres dépenses
- 8- Dépenses de santé
 - Frais de consultation
 - Contribution au fonctionnement des hôpitaux
 - Achat de médicaments
 - Frais de transport et autres
- 9- Les dépenses de loyer
Les dépenses de loyer sont les dépenses effectivement payées lorsque le ménage est un locataire.
- 10- Valeur locative des biens durables
Cette rubrique concerne les biens durables appartenant au ménage et utilisés exclusivement ou en grande partie par le ménage, ayant une valeur relativement importante et qui pourront couramment faire l'objet de location. Il s'agit de la maison et des moyens de transport.

- 11- Dépenses sociales
 - Obligations communautaires
 - Obligations religieuses
 - Cérémonies familiales
 - Dons et cadeaux divers
- 12- Epargne monétaire ou autres formes d'épargne.

Période de soudure : La période de soudure est celle pendant laquelle la population ou le ménage doit modifier leurs habitudes alimentaires ou leur comportement suite à l'insuffisance de la production.

Appellation vernaculaire (Antanosy) des mois de l'année :

- Janvier : Vatravatra
- Février : Safary
- Mars : Hatsiha
- Avril : Valasira
- Mai : Volamposa
- Juin : Volamaka
- Juillet : Hiahia
- Août : Sakamasay
- Septembre : Sakave
- Octobre : Volambita
- Novembre : Saramantsy
- Décembre : Saramanitsy

III. LES RESULTATS DE L'ETUDE

Dans la région Anosy, deux districts sont concernés par le programme PARECAM. Il s'agit du district de Betroka et du district d'Amboasary Atsimo. Comme les échantillons visent une représentativité statistique au niveau district, les résultats seront présentés à ce niveau. Toutefois, par souci d'incompatibilité (les enquêtes n'ont pas été réalisées dans les mêmes conditions), les résultats ne seront pas agrégés au niveau région

3.1- Caractéristiques sociodémographiques de la population

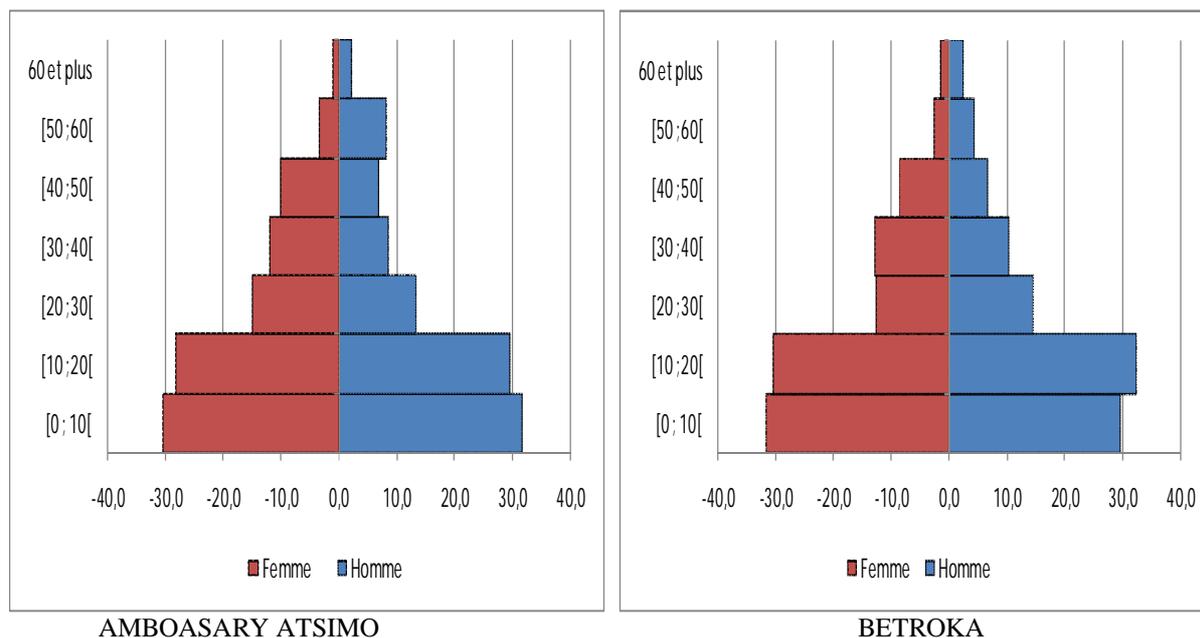
3.1.1- Structure de la population

La population dans les communes d'intervention de PARECAM au niveau des deux districts est estimée à 116 890 habitants en 2009, selon la cartographie censitaire¹. Elle est répartie à 56 004 habitants pour les 7 Communes de Betroka et 60 886 habitants pour les 5 Communes d'Amboasary Atsimo.

C'est une population jeune car les moins de 20 ans représentent 62% de l'effectif total pour Betroka et 60% pour Amboasary Atsimo. Aussi bien pour Betroka qu'Amboasary Atsimo, le sexe masculin est prédominant avec un rapport de masculinité de 114% et 115% respectivement.

¹ La cartographie censitaire est un recensement administratif réalisé par l'INSTAT basé sur des informations émanant des autorités locales (Fokontany et commune). C'est une étape importante du recensement général de la population et de l'habitat (RGPH).

Graphique 1: Pyramides des âges de la population



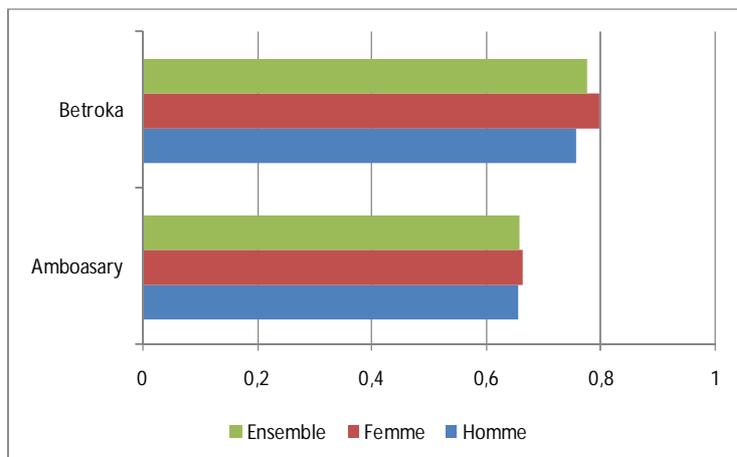
Malgré l'irrégularité des pyramides des âges nécessairement due à la mauvaise appréciation de l'âge des enfants et la non déclaration des nourrissons, les remarques et observations suivantes ressortent de ces graphiques :

- une diminution brusque des effectifs est observée à partir de 20 ans. Ce constat témoignerait une forte migration des jeunes soit pour des raisons de scolarisation soit pour la recherche de travail ;
- un sureffectif féminin dans la tranche d'âge 20 à 50 ans contre un sureffectif masculin dans la tranche d'âge 50 ans et plus pour le district d'Amboasary Atsimo.

3.1.2- Fréquentation scolaire des enfants de 6 à 14 ans

La population scolarisable (6 à 14 ans) représente 28,7% et 29,6% respectivement pour Betroka et Amboasary Atsimo. Au sein de cette sous population, le taux de fréquentation scolaire est de 62% pour Amboasary Atsimo et 74% pour Betroka. Si la principale raison de la non fréquentation scolaire est le désintéressement pour Betroka, la nécessité de travailler et l'éloignement des écoles sont plus marqués à Amboasary Atsimo.

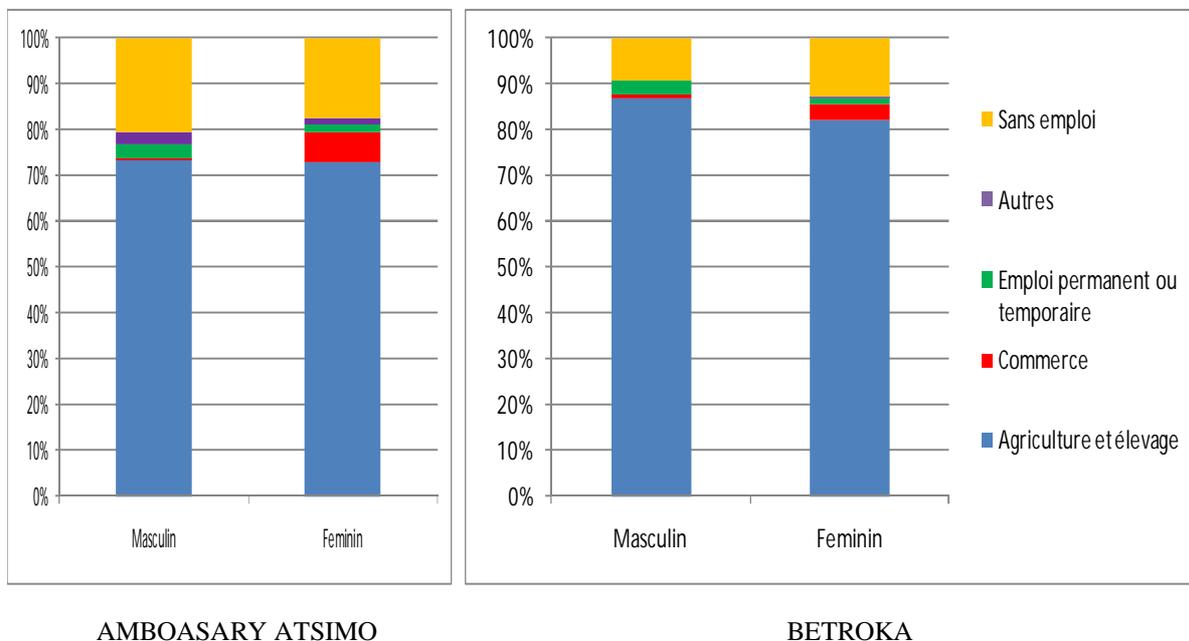
Graphique 2: Taux de fréquentation scolaire selon de sexe



3.1.3- Activité économique de la population de 15 ans et plus.

Les 15 ans et plus représente 54% de la population d’Amboasary Sud et 52% de celle de Betroka dont plus de 10% n’exercent aucune activité économique. L’agriculture reste l’activité principale de la majorité de la population mais le commerce comme les emplois permanents ou temporaires ne sont pas négligeables.

Graphique 3: Répartition de la population selon l’activité par sexe



3.2- Caractéristiques des ménages

Le nombre de ménage dans la zone d'intervention du programme PARECAM dans la région Anosy est estimé à 19 154 en 2009 dont 10 720 à Amboasary et 8 434 à Betroka. Avec une taille moyenne estimée à 5,68 et 6,64 respectivement pour Amboasary et Betroka, les ménages sont répartis par commune selon le tableau suivant :

Tableau 4: Répartition des ménages par commune

District	Commune	Ménage
Amboasary	Mahaly	2 410
	Maromby	1 503
	Marotsiraka	1 931
	Tranomaro	2 542
	Tsivory	2 332
	Ensemble	10 720
Betroka	Tsaraitso	819
	Naninora	406
	Ambalaso	917
	Ivahona	740
	Ianabinda	1 484
	Bekorobo	1 312
	Isoanala	2 755
	Ensemble	8 434
TOTAL	19 154	

Pour le district de Betroka, 13% des ménages sont dirigés par des femmes et 29% des chefs de ménage sont illettrés. L'agriculture reste l'activité principale dominante des ménages (plus de 92%) mais une frange non négligeable (6%) exerce des emplois salariés permanents. Par ailleurs, l'adhésion à des organisations de producteurs concerne 36% des ménages.

Pour le district d'Amboasary Atsimo, 18% des ménages enquêtés sont dirigés par des femmes et 27% des chefs de ménage sont illettrés. L'agriculture reste toujours l'activité principale dominante (plus de 90%). Le commerce et les emplois salariés permanents représentent respectivement 3%. En ce qui concerne l'adhésion aux organisations de producteurs, le district d'Amboasary est relativement plus avancé avec plus de 90% de ménage concerné.

3.3 Sécurité alimentaire

3.3.1- La production vivrière.

La proportion des ménages non producteurs de produit vivrier est relativement faible dans les deux districts étudiés car elle est de 3,4% pour Betroka. Ainsi, la grande partie de la sécurité alimentaire des ménages est assurée par leur propre production.

En effet, pour tous types de ménage confondus, la moyenne des productions vivrières par ménage est donnée par le tableau suivant :

Tableau 5: Production disponible moyenne en Kg

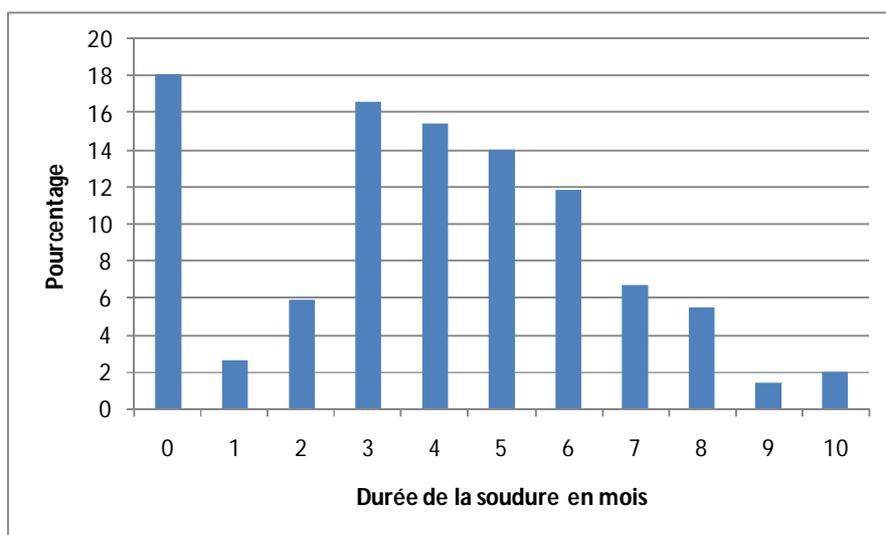
Produit	Par ménage		Par tête	
	Amboasary	Betroka	Amboasary	Betroka
Riz (paddy)	1 719	1 083	303	163
Mais (grain sec)	834	135	147	20
Manioc (frais)	1 034	213	182	32
Patate douce (fraîche)	352	51	62	8

Les ménages d'Amboasary Atsimo ont une disponibilité alimentaire plus conforme par rapport à ceux de Betroka.

3.3.2- Durée de la période de soudure

D'une manière générale, la période de soudure s'étale sur une durée de 6 mois dans le district de Betroka et de 5 mois dans le district d'Amboasary. Toutefois, chaque ménage a sa manière d'affronter et de vivre la soudure selon son niveau de production et son revenu.

Graphique 4: Répartition des ménages selon la durée de la période de soudure, district Betroka.

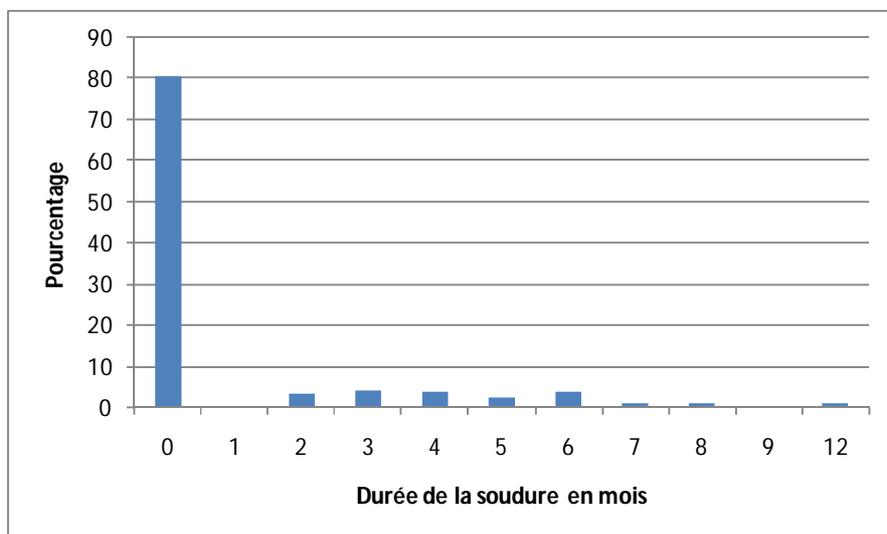


Il ressort de ce graphique que :

- 18% des ménages ne connaissent pas de soudure toute l'année. Ils ont une production vivrière suffisante pour satisfaire la totalité de leurs besoins alimentaires et ils ne modifient guère leur habitude alimentaire.
- 8% des ménages connaissent une soudure relativement courte car elle ne dépasse pas 2 mois pendant l'année.
- 58% des ménages connaissent une soudure assez longue allant de 3 à 6 mois dans l'année.
- 15% des ménages ont une soudure très longue dépassant 7 mois et pouvant atteindre 10 mois dans l'année.

Pour le district de Betroka, malgré la durée globale de la période de soudure atteignant 5 mois, les ménages ne sont que faiblement concernés.

Graphique 5: Répartition des ménages selon la durée de la période de soudure, district Amboasary.



En effet, il s'avère que :

- 80% des ménages n'ont pas connu de soudure en 2007. Ces ménages sont autosuffisants sur le plan alimentaire et s'ils achètent des produits vivriers (30%) c'est pour améliorer davantage leur satisfaction.
- 16% ont connu une soudure relativement longue comprise entre 3 et 6 mois,
- 3% ont connu une soudure très longue allant de 7 à 12 mois.

Il convient de noter que la structure de l'échantillon pourrait influencer fortement les résultats car 92% des ménages échantillons sont bénéficiaires du projet PHBM II.

3.3.3- Typologie de ménage

Les ménages dans les zones concernées par le programme PARECAM / AROPA peuvent être regroupés en deux catégories selon leur situation vis-à-vis de la sécurité alimentaire :

Catégorie 1 : ménage généralement autosuffisant sur le plan alimentaire qui connaît ou peu ou pas du tout la soudure. Au cas où le ménage n'est pas autosuffisant, il a le revenu nécessaire pour assurer l'approvisionnement en vivre toute l'année et garde son habitude alimentaire.

Catégorie 2 : Ménage non autosuffisant et qui se trouve obligé de changer de comportement vis-à-vis de son habitude alimentaire pendant la période de soudure. Cette catégorie de ménage opte pour différentes stratégies pour faire face à la soudure.

Tableau 6:Caractéristiques des types de ménage.

District	Betroka		Amboasary Sud	
	Type 1	Type 2	Type 1	Type 2
Type de ménage				
Poids relatif du type de ménage dans le district	16,10%	80,50%	80,50%	19,50%
Proportion de chef de ménage de sexe féminin				
Dans le type	24,61%	11,29%	14,78%	29,62%
Parmi les femmes	30,37%	69,62%	67,33%	32,67%
Proportion des Chef de ménage non agriculteur				
Dans le type	12,12%	6,62%	12,79%	17,15%
Parmi les non agriculteurs	26,82%	73,17%	75,49%	24,50%
Proportion de chef de ménage illettré				
Dans le type	33,87%	26,77%	25,83%	32,37%
Parmi les illettrés	18,75%	74,08%	76,83%	23,17%
Taille moyenne du ménage	5,79	6,97	5,70	5,57
Production disponible moyenne par ménage				
Paddy	2 228	899	1 941	800
Maïs	86	150	911	514
Manioc	161	232	1 122	670
Patate douce	34	57	323	472
Production disponible moyenne par tête				
Paddy	385	129	341	144
Maïs	15	22	160	92
Manioc	28	33	197	120
Patate douce	6	8	57	85

Il ressort de ce tableau que la situation est totalement inversée pour Betroka et Amboasary Atsimo sauf pour la quantité d'aliment disponible. Ce constat est valable aussi bien pour l'importance relative des ménages en situation d'insécurité alimentaire que pour les caractéristiques socio-démographiques des ménages. Pour le district de Betroka, les ménages du type 2 sont plutôt ceux dirigés par des femmes, non agriculteurs et illettrés tandis que pour le district d'Amboasary Atsimo, ces caractéristiques correspondent plutôt aux ménages du type 1.

3.3.4- Stratégie des ménages face à l'insuffisance de la production.

Betroka.

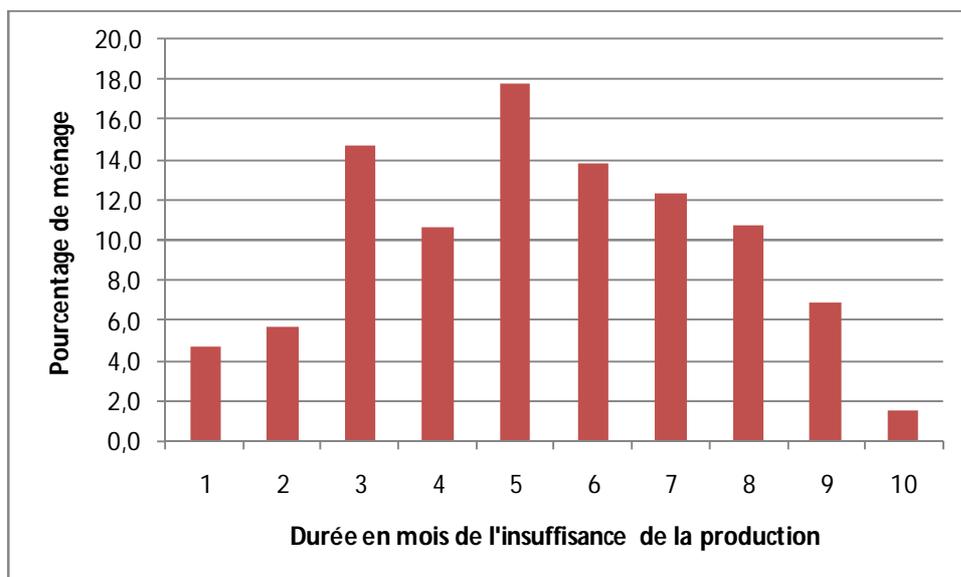
9% des ménages déclarent avoir une autosuffisance en aliment de base dont 93% du riz et 7% du manioc. Ces ménages n'achètent guère de l'alimentation de base toute l'année mais 25% d'entre eux modifient leur habitude de consommation en réduisant le nombre de prise par jour (68%) ou en réduisant la quantité par prise (32%).

Pour les ménages concernés, cette modification des habitudes de consommation dure en moyenne 3 mois dans l'année et pendant cette période, ils consomment, en complément, d'autres produits de substitution.

Les raisons évoquées pour le non recours à l'achat de l'aliment de base sont le manque d'argent (2/3 des cas) et le niveau des prix sur le marché (1/3 des cas).

91% des ménages ont déclaré que leur production en aliment de base n'est pas suffisante pour couvrir les 12 mois. Le graphique suivant montre la répartition des ménages concernés :

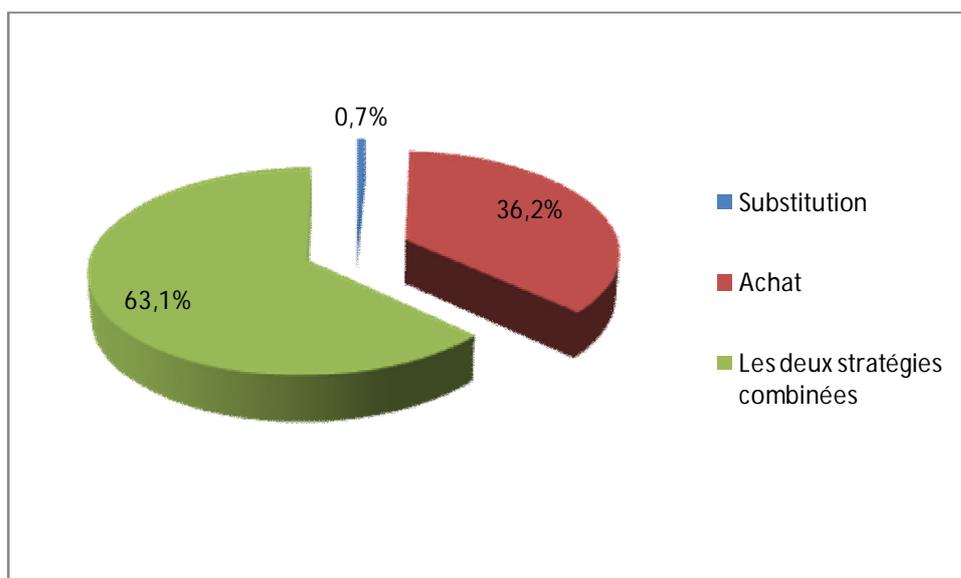
Graphique 6: Répartition des ménages non autosuffisant selon la durée de l'insuffisance



Ces ménages ont comme aliment de base le riz (60%) et le manioc (40%).

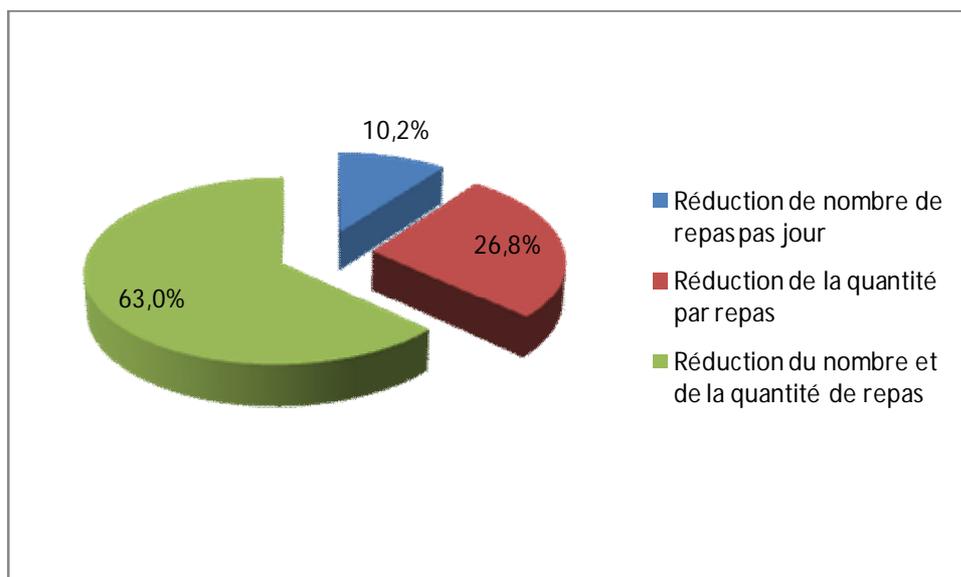
Pour faire face à l'insuffisance de la production d'aliment de base, les ménages ont le choix entre la consommation des produits de substitution issus de leur propre production, ou l'achat de l'aliment de base sur le marché ou les deux stratégies à la fois. Le graphique suivant donne la répartition des ménages concernés selon la stratégie adoptée :

Graphique 7: Répartition des ménages selon la stratégie adoptée



- A- Pour ceux qui ont opté la deuxième stratégie c'est-à-dire l'achat de l'aliment de base sur le marché (36,2% des ménages), 19% d'entre eux ont pu garder le même niveau de consommation (même niveau de satisfaction) tandis que 81% ont été obligé de modifier leur habitude de consommation pendant une durée moyenne de 6 mois et ce selon la répartition suivante :

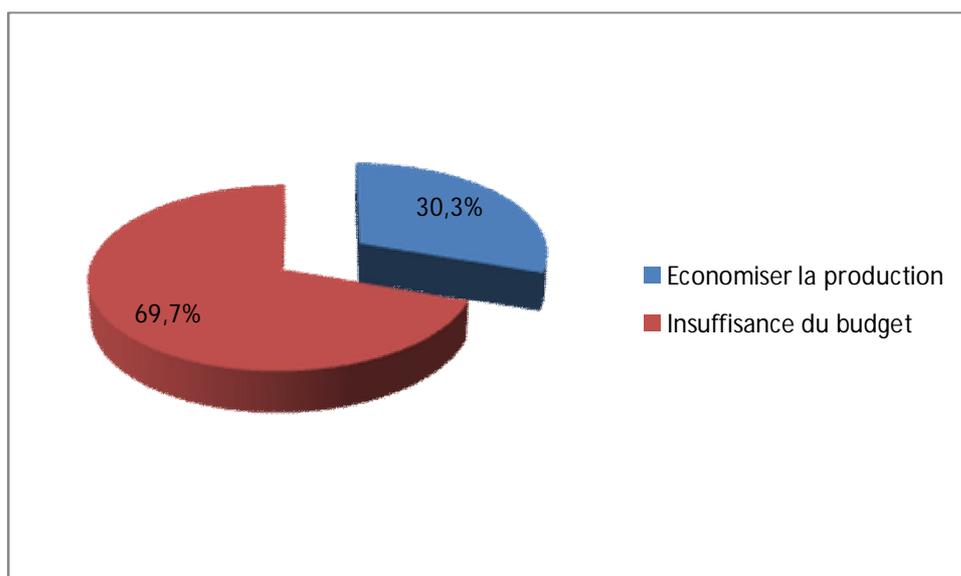
Graphique 8: Répartition des ménages concernés selon la stratégie adoptée



Les raisons évoquées pour ces comportements sont liées aux prix inaccessibles des aliments sur le marché (15% des ménages) ou au manque d'argent (85% des ménages). Si 78% de ces ménages restent dans l'insatisfaction, les 22% cherchent à pallier le déficit par l'achat des produits de substitution dont le prix sur le marché est plus abordable.

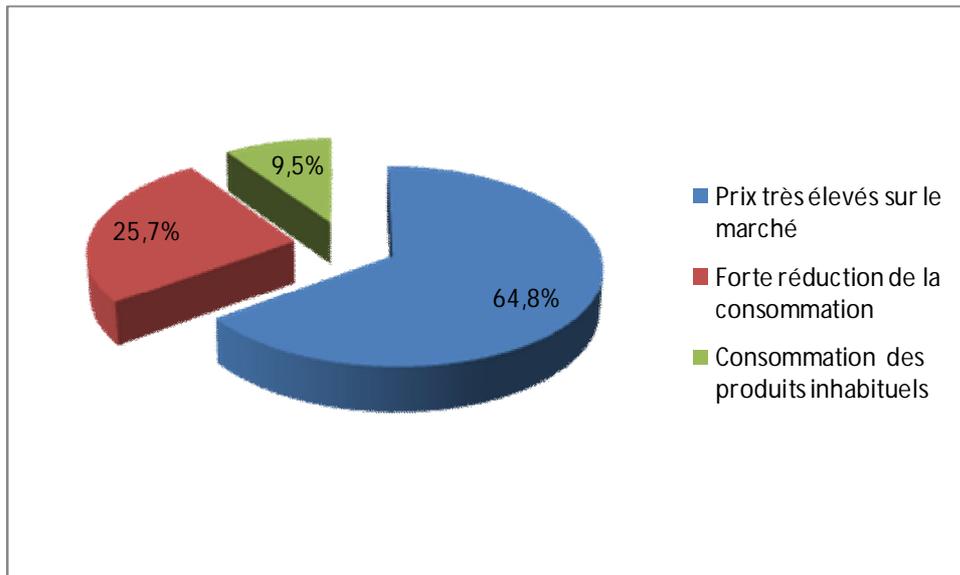
B- Pour ceux qui ont opté pour une stratégie combinée (substitution et achat), les ménages concernés estiment que cette stratégie permet d'économiser la production ou de pallier au manque de budget. Cette stratégie est mise en œuvre pour une durée moyenne de 5 mois.

Graphique 9: Répartition des ménages concernés selon le motif du choix de cette stratégie



Par ailleurs, la totalité de ces ménages estime qu'il existe des soudures plus fortes que d'habitude. Cela se manifeste soit par une hausse importante des prix sur le marché, soit par une forte réduction de la consommation du ménage ou bien par la consommation des produits inhabituels.

Graphique 10: Répartition des ménages en sous alimentation selon la manifestation d'une soudure plus forte.

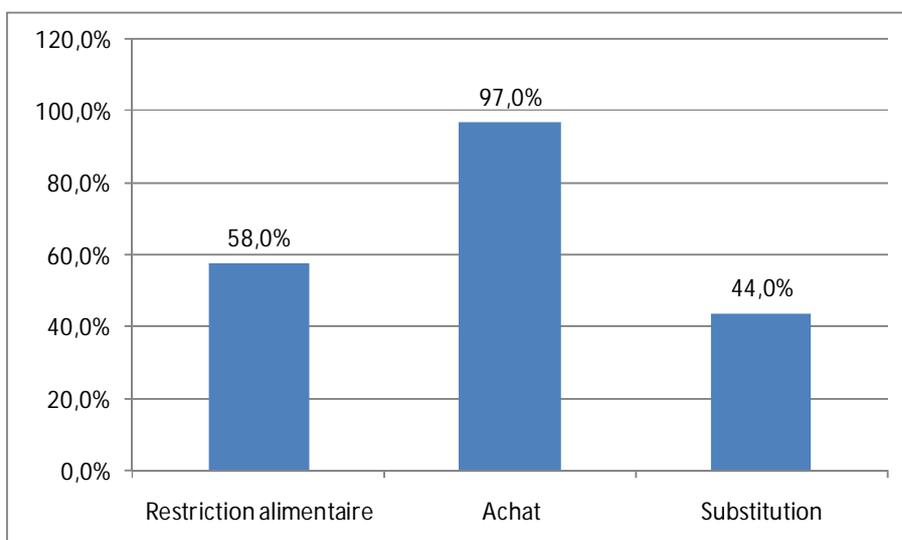


Amboasary Atsimo.

81% des ménages ont déclaré avoir une production d'aliment de base suffisante pour couvrir l'année. En plus, 62% de ces ménages ont la possibilité d'acheter des produits sur le marché pour améliorer leur niveau de satisfaction en quantité ou en qualité.

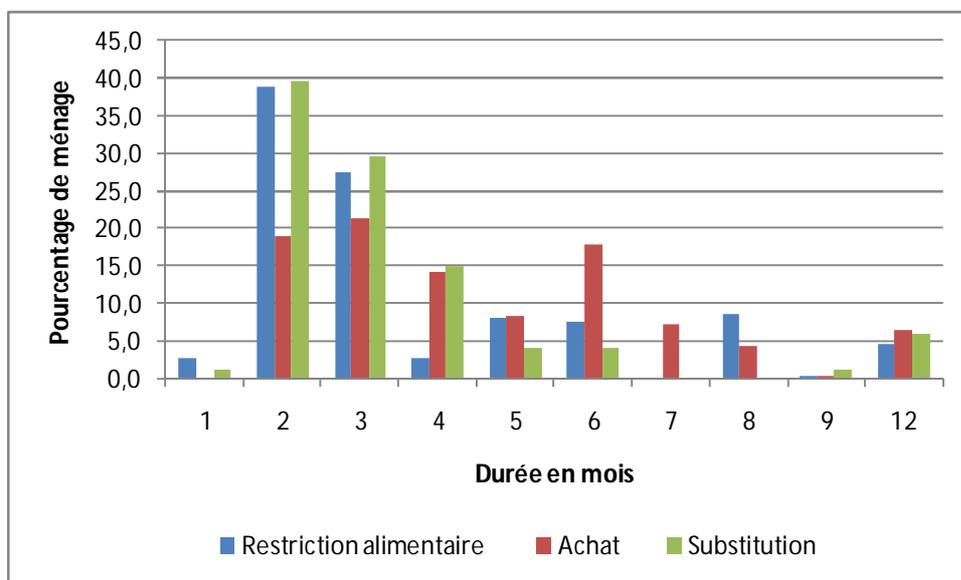
Les 19% restant par contre ne sont pas autosuffisants et de ce fait ils font recours à des stratégies diverses selon le graphique suivant :

Graphique 11: Importance relative des stratégies adoptées par les ménages.



La durée d'application de ces stratégies varie sensiblement selon le ménage. Le graphique suivant montre que cette durée se trouve essentiellement entre 2 et 6 mois quelque soit la stratégie. Toutefois, la durée de l'achat de l'aliment de base semble être relativement plus courte par rapport à celle des deux autres stratégies.

Graphique 12: Répartition des ménages concernés selon la durée d'application de la stratégie



3.3.5- Prix des produits vivriers

Comme l'aliment de base de la population est essentiellement le riz (à plus de 90%), les autres produits vivriers comme le maïs, le manioc et la patate douce constituent des aliments de substitution ou de complément en période de soudure. Au cours de la période de référence de l'enquête c'est-à-dire du mois d'avril 2009 au mois de février 2010, les statistiques des prix des produits vivriers sont données par les tableaux suivants :

Tableau 7: Statistiques des prix des produits vivriers, district Amboasary Atsimo².

Unité : Ariary/Kg

Prix	Riz		Maïs		Manioc		Patate douce	
	Normal	Soudure	Normal	Soudure	Normal	Soudure	Normal	Soudure
Prix moyen	1 100	1 250	520	1 270	250	309	210	515
Prix modal	1 000	1 200	500	1 250	200	300	200	400

Tableau 8: Statistiques des prix des produits vivriers, district Betroka

Unité : Ariary/Kg

Prix	Riz		Maïs		Manioc		Patate douce	
	Normal	Soudure	Normal	Soudure	Normal	Soudure	Normal	Soudure
Prix moyen	916	1 194	643	713	227	398	1 000	
Prix modal	812	1 196	515	743	212	439	321	514

² Les prix pour Amboasary Atsimo sont issus du système d'information sur le marché du MAEP (SIM) ou de l'Observatoire du riz (OdR) de l'EPP/PADR

Entre la période de soudure et la période normale, les prix moyens du riz affichent une variation de 14% à Amboasary Atsimo et de 30% à Betroka. Pour le manioc, ces variations sont de l'ordre de 24% et de 76% respectivement pour Amboasary et Betroka. Cette situation met en exergue l'importance de la soudure à Betroka par rapport à Amboasary.

3.4 Revenu des ménages

Dans cette étude, le revenu du ménage est mesuré par l'approche consommation. En effet, les ménages ruraux malgaches sont caractérisés par une faible monétarisation de leurs activités surtout en ce qui concerne l'agriculture. Une grande partie de la production est autoconsommée par le ménage et une proportion importante de la main d'œuvre est assurée par le ménage lui-même. Il s'agit alors pour cette approche d'estimer le revenu du ménage à travers ses consommations auxquelles on ajoute les investissements et l'épargne.

3.4.1- Revenu global Betroka

Le revenu moyen global des ménages dans la zone d'intervention du programme PARECAM dans le district de Betroka en 2009 est estimé Ar 2 174 500 par l'approche consommation, ce qui correspond à revenu moyen par tête de Ar 347 500.

Tableau 9: Revenu moyen par ménage, district Betroka

Libellé	Montant Ariary	Pourcentage
Autoconsommation en produits alimentaires	632 849	29,1
Dépenses courantes alimentaires	435 935	20,0
Rémunération en produits alimentaires et autres dons	9 389	0,4
Autoconsommation en produits non alimentaires	734	0,0
Dépenses courantes en produits non alimentaires	296 818	13,6
Dépenses en éducation	39 212	1,8
Dépense de santé	51 704	2,4
Dépenses en déplacement et voyage	265 068	12,2
Dépenses en habillement	72 668	3,3
Loyer ou valeur locative	98 751	4,5
Valeur locative des biens durables	76 488	3,5
Investissement sur maison habitation	21 882	1,0
Investissements annuels sur agriculture	110 204	5,1
Investissement en achat de biens équipements	14 884	0,7
Obligation sociale et autres dépenses	44 437	2,0
Epargne monétaire annuelle	3 521	0,2
Revenu global	2 174 543	100,0

Il ressort de ce tableau que le revenu des ménages, objet de cette étude, est composé de 37,2% d'autoconsommation (autoconsommation alimentaire, autoconsommation non alimentaire valeur locative des biens durable) et de 62,8% de revenu monétaire. Ce revenu provient essentiellement de l'agriculture (76,2%) du fait de l'importance relative de l'agriculture comme activité principale des ménages.

Il faut noter que la capacité d'épargne monétaire des ménages est très faible et ne représente que moins de 1% du revenu global. Par contre les ménages investissent sur l'agriculture pour 5% de leur revenu global.

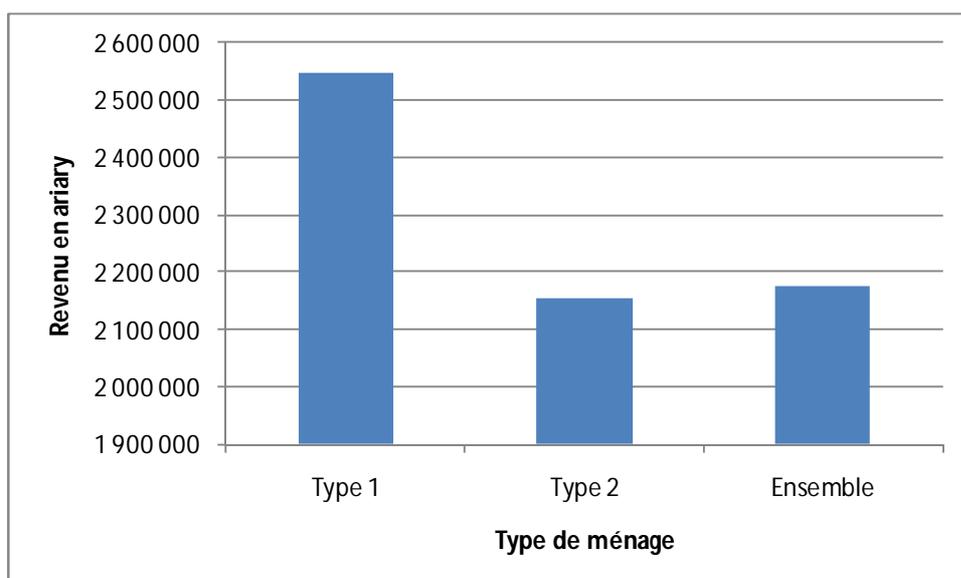
Par ailleurs, les ménages de type 1, c'est-à-dire les ménages autosuffisants, disposent d'un revenu global 18% plus élevé par rapport à celui des ménages du type 2.

Tableau 10: Revenu moyen par type de ménage, district Betroka

Libellé	Type 1	Type 2
Autoconsommation en produits alimentaires	988 320	587 550
Dépenses courantes alimentaires	375 658	446 833
Rémunération en produits alimentaires et autres dons	1 411	11 338
Autoconsommation en produits non alimentaires	100	891
Dépenses courantes en produits non alimentaires	309 434	299 267
Dépenses en éducation	63 729	35 953
Dépense de santé	59 413	51 042
Dépenses en déplacement et voyage	155 804	297 634
Dépenses en habillement	96 395	70 631
Loyer ou valeur locative	111 484	97 403
Valeur locative des biens durables	63 726	82 248
Investissement sur maison habitation	60 672	14 829
Investissements annuels sur agriculture	170 562	102 754
Investissement en achat de biens équipements	45 685	9 146
Obligation sociale et autres dépenses	41 810	44 281
Épargne monétaire annuelle	3 286	3 716
Revenu global	2 547 487	2 155 515

De ce tableau, il convient de noter l'importance relative de l'autoconsommation alimentaire au niveau du type 1 et celle des dépenses courantes alimentaires au niveau du type 2.

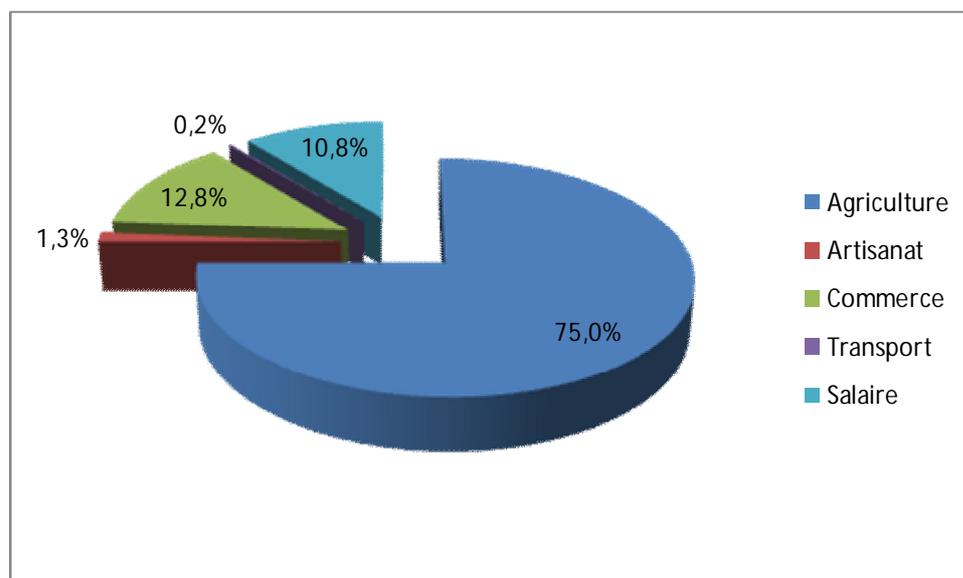
Graphique 13: Revenu moyen global selon le type de ménage



3.4.2- Source de revenu monétaire Betroka

Représentant 62,8% du revenu global, les revenus monétaires des ménages proviennent en grande partie (64,5%) de la vente des produits agricoles (agriculture, élevage et pêche). Le commerce et le revenu salarial ne sont pas en reste avec respectivement 12,8% et 10,8%.

Graphique 14: Structure des revenus monétaires



Noter que le revenu monétaire agricole est issu de la vente de produit de l'agriculture à hauteur de 71% contre la vente des produits de l'élevage pour 29%. Cela reste le même au niveau des type de ménage et montre la faiblesse relative de la décapitalisation du cheptel sachant que Betroka est une zone d'élevage extensif.

3.4.3- Revenu global Amboasary Atsimo

Par souci de comparabilité, le revenu global des ménages du district d'Amboasary Atsimo issu de l'enquête PHBM II en 2007 a été redressé avec la prise en compte des valeurs locatives des biens durables. Comme ces données font défaut dans la base de données de l'enquête PHBM II, il a été jugé pertinent de considérer les informations relatives au district de Betroka étant donné que les deux districts se trouvent dans la même région et présentent sensiblement les mêmes conditions géographique et économique.

Le revenu moyen global des ménages dans la zone d'intervention du programme PARECAM dans le district d'Amboasary Atsimo en 2007 est estimé Ar 2 323 800, ce qui correspond à revenu moyen par tête de Ar 499 000.

Tableau 11: Revenu moyen par ménage, district Amboasary Atsimo

Libellé	Montant ariary	Pourcentage
Autoconsommation en produits alimentaires	767 650	33,0
Valeur locative de la maison	98 751	4,2
Valeur locative des bien durables	76 488	3,3
Revenu monétaire	1 380 928	59,4
Revenu moyen global	2 323 817	100

Le revenu des ménages, objet de cette étude, est composé de 40,6% d'autoconsommation et de 59,4% de revenu monétaire. Ce revenu provient essentiellement de l'agriculture (87,3%) du fait de l'importance relative de l'agriculture comme activité principale des ménages.

Par ailleurs, les ménages de type 1, c'est-à-dire les ménages autosuffisants, disposent d'un revenu global 66% plus élevé par rapport à celui des ménages du type 2.

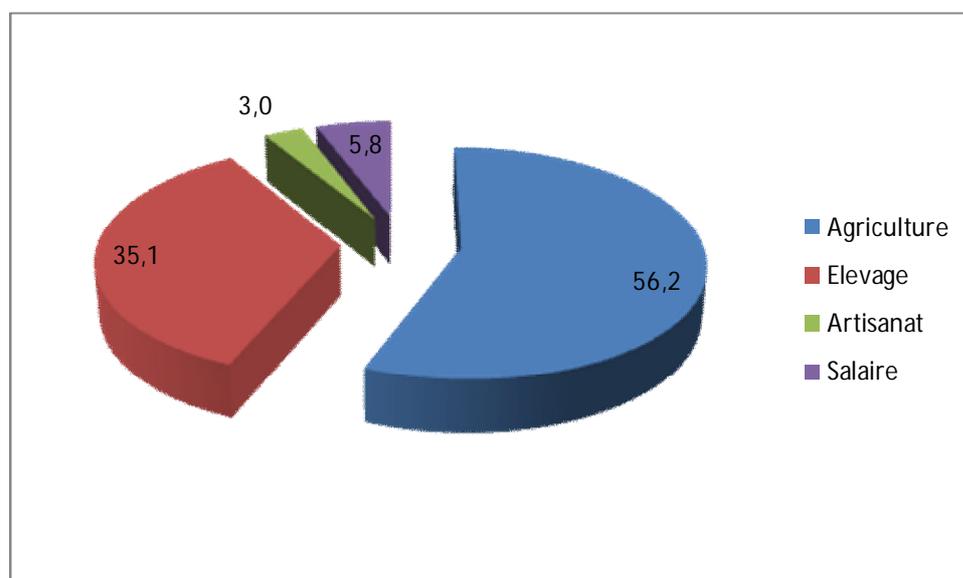
Tableau 12: Revenu moyen par type de ménage, district Amboasary Atsimo

Libellé	Type 1	Type 2	Ensemble
Autoconsommation de produits alimentaires	845 868	444 518	767 650
Revenu monétaire agriculture	845 615	486 362	775 601
Revenu monétaire élevage	529 765	296 494	484 303
Revenu de l'artisanat	46 671	19 746	41 424
Revenu salarial	76 460	92 570	79 600
Valeur locative de la maison	98 751	98 751	98 751
Valeur locative des biens durables	76 488	76 488	76 488
Revenu global	2 519 618	1 514 929	2 323 817

3.4.4- Source de revenu monétaire Amboasary Atsimo

Représentant 59,4% du revenu global, les revenus monétaires des ménages proviennent en grande partie (91,3%) de la vente des produits agricoles dont 56,2% de l'agriculture et 35,1% de l'élevage. Cette structure reste pratiquement la même pour les deux types de ménage.

Graphique 15: Structure des revenus monétaires en %



3.5 Données communautaires et situation des services agricoles existants

3.5.1- Démographie.

Le tableau suivant regroupe les données démographiques des communes concernées par le programme PARECAM dans la région Anosy :

Tableau 13 : Nombre de ménage et effectif de la population par Commune

DISTRICT	COMMUNE	NB FOKONTANY	Population 2009	Nb estimé de ménage
BETROKA	Trasaitso	6	5 438	819
	Naninora	6	2 699	406
	Ambalaso	8	6 092	917
	Ivahona	6	4 913	740
	Ianabinda	13	9 857	1 484
	Bekorobo	7	8 712	1 312
	Isoanala	13	18 293	2 755
	TOTAL		59	56 004	8 434
AMBOASARY SUD	Mahaly	12	13 691	2 410
	Maromby	11	8 539	1 503
	Marotsiraka	17	10 968	1 931
	Tranomaro	14	14 441	2 542
	Tsivory	13	13 248	2 332
	TOTAL		67	60 887	10 720

3.5.2- Services agricoles

Les Services agricoles sont très faiblement disponibles dans le district de Betroka car ils sont concentrés au niveau du chef lieu de district. Il s'agit de :

- CSA ou Centre de Service Agricole mis en place depuis le mois de janvier 2009,
- Guichet foncier mis en place depuis décembre 2008,
- fabricant de matériels agricoles,
- un vendeur d'intrants agricoles

En dehors de la commune de Betroka, un vendeur d'intrants agricoles se trouve à Isoanala.

De même, aucun grenier commun villageois (GCV) n'a été repéré dans cette zone sauf un silo non opérationnel d'une capacité de 15 000 tonnes situé à Isoanala.

Par ailleurs au niveau de chaque commune, l'existe des paysans relais qui vendent leurs services aux producteurs. Ces paysans relais sont des paysans ayant bénéficié d'une formation dans un domaine spécifique. Ces paysans relais sont essentiellement spécialisés dans le traitement phytosanitaire des cultures et les techniques de culture de riz et de l'oignon.

Les 5 communes concernées dans le district d'Amboasary ont déjà bénéficié de l'appui du projet PHBM ce qui leur a permis d'avoir un niveau assez avancé en matière de disponibilité des services agricoles. La liste non exhaustive suivante a été établie à partir du rapport de l'Etat des lieux des projets et mini-projets financés par le Fonds pour les Initiatives locale (FIL) du projet PHBM II³.

Tableau 14: Services agricoles mis en place par le projet PHBM

Commune	Services
Mahaly	2 bacs détiqueur 4 couloirs de vaccination 3 points de vente d'intrants dont 1 pour produits véto 1 centrale d'achat 1 atelier de forge
Maromby	3 bacs détiqueur 6 couloirs de vaccination 1 centrale d'achat 2 ateliers de forge 1 point de vente
Marotsiraka	3 couloirs de vaccination 1 centrale d'achat 1 atelier de forge 2 points de vente d'intrants agricoles et produits véto
Tranomaro	3 bacs détiqueur 7 couloirs de vaccination 1 centrale d'achat 1 atelier de forge 2 point de vente intrants agricoles et produits véto
Tsivory	1 bacs détiqueur 1 centrale d'achat 4 ateliers de forge 1 point de vente

Par ailleurs, il faut noter que des formations différentes sur différents thèmes touchant les domaines de l'agriculture, de l'élevage et de l'environnement ont été dispensées par le projet PHBM au bénéfice des groupements.

3.5.3- Périmètres et aménagements hydro-agricoles

Les 7 communes concernées par l'étude dans le district de Betroka dispose de 5 220 Ha de périmètres irrigable dont 1760 Ha bénéficie d'un système d'irrigation plus ou moins fonctionnel.

³ Etude réalisée en 2008 dans le cadre de l'évaluation du projet PHBM II

Tableau 15: Situation des périmètres et des barrages, District de Betroka

Commune	Superficie en Ha		Barrage
	Totale	Dont irriguée	
Isoanala	700	310	1
Ambalaso	1 440	535	6 dont 3 endommagées
Naninora	100	5	1 endommagée à Anteto
Bekorobo	900	310	
Ianabinda	1 200	200	1 endommagée
Ivahona	450	200	2 dont 1 endommagée
Tsaraitso	430	200	
Ensemble	5 220	1 760	48

Pour les communes concernées par le programme PARECAM dans le district d'Amboasary Atsimo, 48 périmètres de différentes tailles ont été réhabilités pour une superficie totale de 2 721 Ha. Ces périmètres sont dotés de 48 barrages en bon état (situation de 2008).

Tableau 16: Périmètres réhabilités par le projet PHBM II, district Amboasany Atsimo

COMMUNE	Catégorie des périmètres selon la taille			Total	Superficie (Ha)
	MPI	PPI	PF		
Mahaly	5	1	7	13	425
Maromby	2	0	3	5	251
Marotsiraka	7	1	2	10	710
Tranomaro	1	1	4	6	133
Tsivory	5	4	4	14	1202
Total	20	7	20	48	2721

Tableau 17: Etat des barrages dans le district Amboasary Atsimo

Commune	Etat du barrage		Total
	Bon	Mauvais	
Mahaly	13		13
Maromby	5		5
Marotsiraka	10		10
Tranomaro	6		6
Tsivory	14		14
Ensemble	48		48

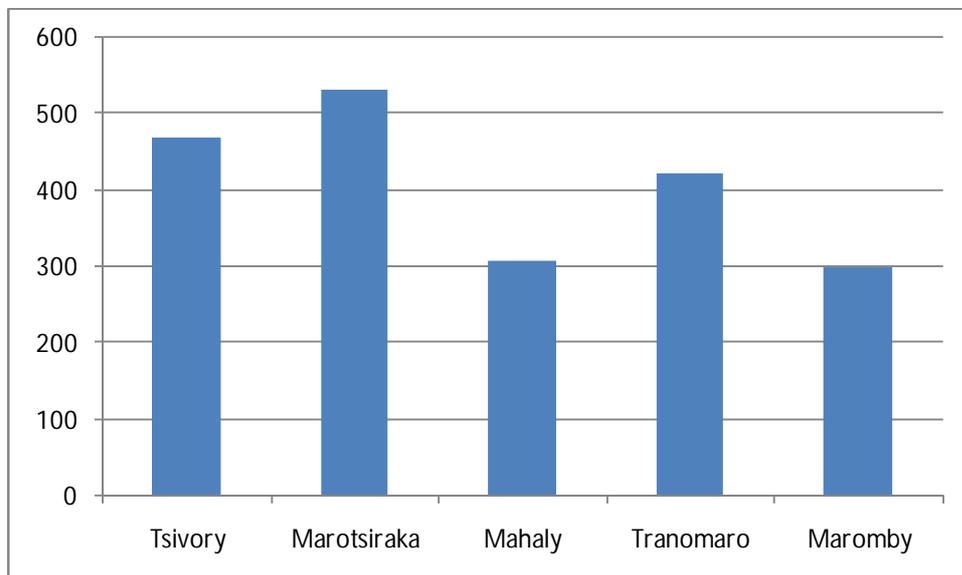
3.5.4- Service de la microfinance

Il n'y a pas de caisse de microfinance dans toutes les communes du district de Betroka. Ce de fait, aucun ménage n'est adhérent à une IMF. Toutefois, l'enquête met a signalé un ménage (0,6%) ayant un membre adhérent à une IMF, noter qu'il est membre d'une caisse à Ihosy.

Par contre dans le district d'Amboasary, toutes les 5 communes concernées par le programme PARECAM dispose d'une caisse FIVOY.

La situation des caisses FIVOY au mois de mai 2007 donne un état de 2036 adhérents pour les 5 communes dont la répartition est la suivante :

Graphique 16: Effectif des adhérents aux caisses FIVOY en mai 2007.



Avec un nombre de ménage estimé à 10 165 en 2007⁴, le taux de pénétration de la microfinance dans la zone est estimé à 20% en 2007.

⁴ Selon notre projection à partir des données de 2003 et 2009

IV. SITUATION INITIALE DES INDICATEURS DE PARECAM

N°	Indicateurs	Année de référence	Amboasary	Betroka
			Sud	
			2007 (1)	2009
1	Revenu moyen annuel par ménage en ariary		2 323 816	2 174 543
2	Revenu moyen annuel par tête en ariary		499 055	347 733
3	Structure du revenu par nature en %			
	Autoconsommation		40,6%	37,2%
	Revenu monétaire		59,4%	62,8%
4	Structure du revenu selon la source en %			
	Agricole		87,3%	76,2%
	Non agricole		12,7%	23,8%
5	Structure du revenu monétaire selon la source en %			
	Agriculture		91,2%	75,0%
	Artisanat		3,0%	1,3%
	Commerce			12,8%
	Transport			0,2%
	Salaire		5,8%	10,8%
6	Quantité d'aliment disponible par ménage en Kg			
	Riz (paddy)		1 719	1 083
	Maïs		834	135
	Manioc		1 034	213
	Patate douce		352	51
7	Quantité d'aliment disponible par tête en Kg			
	Riz (paddy)		303	163
	Maïs		147	20
	Manioc		182	32
	Patate douce		62	8
8	Durée de la période de soudure en mois		5,0	6,0
9	Prix du riz			
	Prix moyen du riz en période normale (kg)		1 100	916
	Prix modal du riz en période normale (kg)		1 000	812
	Prix moyen du riz en période de soudure (kg)		1 250	1 194
	Prix modal du riz en période de soudure (kg)		1 200	1 196
10	Prix du maïs			
	Prix moyen du maïs en période normale (kg)		520	643
	Prix modal du maïs en période normale (kg)		500	515
	Prix moyen du maïs en période de soudure (kg)		1 270	713
	Prix modal du maïs en période de soudure (kg)		1 250	743
11	Prix du manioc			
	Prix moyen du manioc en période normale (tas)		250	227
	Prix modal du manioc en période normale (kg)		200	212
	Prix moyen du manioc en période de soudure (tas)		309	398
	Prix modal du manioc en période de soudure (kg)		300	439

12	Prix de la patate douce		
	Prix moyen de la patate douce en période normale (tas)	210	1 000
	Prix modal de la patate douce en période normale (Kg)	200	321
	Prix moyen de la patate douce en période de soudure (tas)	515	
	Prix modal de la patate douce en période de soudure (Kg)	400	514
13	Nombre de ménages	10 720 (2)	8 434
14	Capacité de stockage		
	Nombre de GCV et/ou silo		1 (4)
	Capacité totale de stockage en tonne	350	15 000
15	Taux de pénétration des services de microfinances		
	Nombre de caisse	5	0
	Nombre de ménages adhérent (mai 2007)	2036 (3)	0
	Taux de pénétration en %	20%	0,0%
16	Tonnage de produits commercialisés (structurée)		0
17	Nombre de prestataires de services agricoles actifs		4
18	Nombre de paysans relais actifs		16

(1) : exploitation des données de l'enquête sur l'évaluation du projet PHBM II en 2008

(2): nombre estimé de ménage en 2009

(3) : Situation des caisses FIVOY en mai 2007

(4) : Silo non opérationnel

V. CONCLUSION

Cette étude a été réalisée dans le but d'établir la situation de référence des indicateurs du programme PARECAM / AROPA. Si le district de Betroka a fait l'objet d'une enquête en 2010, les données issues de l'évaluation du projet PHBM II en 2008 ont été utilisées pour le 5 communes d'Amboasary Sud.

Malgré le fait que les résultats ne sont pas totalement comparables à cause de la méthodologie adoptée et la période de référence des enquêtes, l'étude a montré que les deux districts ont une situation très différente en matière de sécurité alimentaire. Cette différence s'observe essentiellement au niveau de l'importance relative de la population à forte vulnérabilité d'une part mais aussi au niveau des caractéristiques de cette population. En effet, bien que les deux districts appartiennent à une même zone agro-climatique et que la base de la vulnérabilité alimentaire est essentiellement liée aux conditions physique et climatique, le district d'Amboasary Atsimo se trouve avantagé par les réalisations du projet PHBM.

ANNEXES

I- POLULATION

1- Répartition de la population par sexe et par tranche d'âge, Betroka

Groupe d'âge	Sexe		Total
	Homme	Femme	
[0 ; 5[	49,4	50,6	100,0
[5 ; 10[	52,7	47,3	100,0
[10 ;15[	56,5	43,5	100,0
[15 ;20[	49,9	50,1	100,0
[20 ;25[	57,7	42,3	100,0
[25 ;30[	53,9	46,1	100,0
[30 ;35[	32,5	67,5	100,0
[35 ;40[	42,1	57,9	100,0
[40 ;45[	52,0	48,0	100,0
[45 ;50[	54,5	45,5	100,0
[50 ;55[	61,3	38,7	100,0
[55 ;60[	80,4	19,6	100,0
[60 ;65[	55,6	44,4	100,0
65 et plus	81,7	18,3	100,0
Ensemble	52,5	47,5	100,0

2- Structure de la population par sexe et âge, Betroka

Groupe d'âge	Sexe		Total
	Homme	Femme	
	%	%	%
[0 ; 5[	15,0	17,0	15,9
[5 ; 10[	14,7	14,6	14,6
[10 ;15[	18,7	15,9	17,4
[15 ;20[	13,1	14,5	13,8
[20 ;25[	9,7	7,9	8,9
[25 ;30[	5,1	4,8	4,9
[30 ;35[	2,8	6,5	4,5
[35 ;40[	4,2	6,3	5,2
[40 ;45[	4,6	4,7	4,6
[45 ;50[	4,1	3,8	4,0
[50 ;55[	3,1	2,2	2,7
[55 ;60[	1,5	0,4	1,0
[60 ;65[	0,9	0,8	0,9
65 et plus	2,5	0,6	1,6
Ensemble	100,0	100,0	100,0

3- Répartition de la population de 6 à 14 ans selon la fréquentation scolaire, Betroka

Fréquentation scolaire	Sexe		Total
	Homme	Femme	
	%	%	%
Oui	75,6	79,6	77,4
Non	24,4	20,4	22,6
Ensemble	100,0	100,0	100,0

4- Importance relative des motifs de non scolarisation

Motif de non scolarisation	%
Ecole éloignée	7,9
L'école n'est pas intéressante	53,1
Nécessité de travailler	6,2
Manque d'argent	21,8
En bas âge	11,0
Ensemble	100,0

5- Répartition de la population de 15 ans et plus selon le niveau d'instruction

Niveau d'instruction	Sexe		Total
	Homme	Femme	
	%	%	%
Ne sais ni lire ni écrire	22,6	29,5	25,9
Alphabétisation	1,9	1,2	1,6
Primaire	45,7	45,8	45,7
Secondaire premier cycle	23,5	20,2	21,9
Secondaire second cycle	6,0	3,3	4,7
Supérieur	0,4	-	0,2
Ensemble	100,0	100,0	100,0

6- Répartition de la population de 15 ans et plus selon la situation matrimoniale

Situation matrimoniale	Sexe		Total
	Homme	Femme	
	%	%	%
Marié(e)	48,3	53,5	50,8
Célibataire	45,0	35,4	40,4
Divorcé(e) ou séparé(e)	4,5	8,7	6,5
Veuf(ve)	2,2	2,4	2,3
Ensemble	100,0	100,0	100,0

7- Répartition de la population de 15 ans et plus par niveau d'instruction selon le sexe

Niveau d'instruction	Sexe		Total
	Homme	Femme	
	%	%	%
Ne sais ni lire ni écrire	45,5	54,5	100,0
Alphabétisation	63,1	36,9	100,0
Primaire	52,0	48,0	100,0
Secondaire premier cycle	55,8	44,2	100,0
Secondaire second cycle	66,0	34,0	100,0
Supérieur	100,0	-	100,0
Ensemble	52,1	47,9	100,0

8- Répartition de la population de 15 ans et plus selon l'exercice d'activité

Sexe	Exercice d'une activité		Total
	Oui	Non	
	%	%	%
Homme	90,8	9,2	100,0
Femme	87,4	12,6	100,0
Ensemble	89,2	10,8	100,0

9- Répartition de la population de 15 ans et plus sans activité selon leur statut

Non actifs	Sexe		Total
	Homme	Femme	
	%	%	%
Etudiant	84,3	81,4	82,6
Infirmes, invalides, vieux	11,8	12,4	12,2
Chômeur	3,9	6,2	5,2
Ensemble	100,0	100,0	100,0

10- Répartition de la population de 15 ans et plus exerçant une activité selon l'activité principale

Activité principale	Sexe		Total
	Homme	Femme	
	%	%	%
Agriculture et élevage	95,9	94,1	95,1
Emploi permanent formel	3,3	1,4	2,4
Commerce	0,8	4,0	2,3
Artisanat	-	0,4	0,2
Salarié journalier	-	-	-
Autres	-	-	-
Ensemble	100,0	100,0	100,0

11- Répartition de la population par sexe et âge, Amboasary

Ensemble

	Sexe		Ensemble
	Masculin	Feminin	%
	%	%	
0 - 4	14,5	14,3	14,4
5 - 9	17,0	16,0	16,6
10 - 14	16,3	16,4	16,3
15 - 19	13,3	11,9	12,6
20 - 24	7,5	8,3	7,9
25 - 29	5,7	6,6	6,2
30 - 34	4,4	6,2	5,3
35 - 39	4,1	5,8	4,9
40 - 44	3,0	5,8	4,3
45 - 49	3,9	4,1	4,0
50 - 54	5,3	2,8	4,2
55 - 59	2,7	,7	1,8
60 plus	2,2	1,0	1,6
Ensemble	100,0	100,0	100,0

12- Répartition de la population de 6 à 14 ans selon la fréquentation scolaire par commune, Amboasary

		Fréquentation scolaire		Ensemble
		Oui	Non	%
		%	%	
Commune	Mahaly	64,8	35,2	100,0
	Maromby	61,7	38,3	100,0
	Marotsiraka	76,3	23,7	100,0
	Tranomaro	53,7	46,3	100,0
	Tsivory	64,7	35,3	100,0
Ensemble		65,8	34,2	100,0

13- Répartition de la population de 6 à 14 ans non scolarisé selon le motif par commune, Amboasary

		Motif					Ensemble
		Ecole trop éloignée	Négligence des études	Occupé par le travail	Problème financier	Autre	%
		%	%	%	%	%	
Commune	Mahaly	6,1	2,0	2,0	2,0	88,0	100,0
	Maromby	1,0	1,0			98,0	100,0
	Marotsiraka		,9	14,6		84,5	100,0
	Tranomaro	12,2				87,8	100,0
	Tsivory		6,8	5,7		87,5	100,0
Ensemble		3,5	2,1	4,2	,4	89,7	100,0

14- Répartition de la population de 15 ans et plus selon la capacité à lire et à écrire, Amboasary

		Aptitude à lire et à écrire		Ensemble
		Oui	Non	
		%	%	%
Commune	Mahaly	73,0	27,0	100,0
	Maromby	74,7	25,3	100,0
	Marotsiraka	64,3	35,7	100,0
	Tranomaro	60,9	39,1	100,0
	Tsivory	66,2	33,8	100,0
Ensemble		68,6	31,4	100,0

15- Répartition de la population de 15 ans et plus selon l'activité principale, Amboasary

		Activité principale					Ensemble
		Agriculture et élevage	Commerce	Bureaucrate	Salarié	Autre	
		%	%	%	%	%	%
Commune	Mahaly	89,2	3,4	2,8	1,7	2,8	100,0
	Maromby	86,4	6,8	1,2	1,2	4,3	100,0
	Marotsiraka	95,4	3,8			,8	100,0
	Tranomaro	90,3	3,4	2,8	2,8	,7	100,0
	Tsivory	93,1	1,4	2,1	,7	2,8	100,0
Ensemble		90,6	3,8	1,8	1,3	2,4	100,0

16- Répartition de la population de 15 ans et plus selon l'adhésion à une association, Amboasary

		Membre d'une association		Ensemble
		Oui	Non	
		%	%	%
Commune	Mahaly	70,0	30,0	100,0
	Maromby	83,2	16,8	100,0
	Marotsiraka	80,1	19,9	100,0
	Tranomaro	83,4	16,6	100,0
	Tsivory	77,0	23,0	100,0
Ensemble		78,1	21,9	100,0

II- MENAGE

1- Répartition par sexe selon l'âge des chefs de ménage, Betroka

Groupe d'âge	Sexe		Total
	Homme	Femme	
	%	%	%
[15 ;25[	85,3	14,7	100,0
[25 ;35[	88,5	11,5	100,0
[35 ;45[	86,3	13,7	100,0
[45 ;55[	84,6	15,4	100,0
55 et plus	92,2	7,8	100,0
Ensemble	86,9	13,1	100,0

2- Répartition par sexe et âge des chefs de ménage, Betroka

Groupe d'âge	Sexe		Total
	Homme	Femme	
	%	%	%
[15 ;25[	8,7	10,0	8,8
[25 ;35[	12,0	10,4	11,8
[35 ;45[	32,9	34,8	33,1
[45 ;55[	28,8	34,8	29,6
55 et plus	17,6	10,0	16,6
Ensemble	100,0	100,0	100,0

3- Répartition des chefs de ménage selon le niveau d'instruction, Betroka

Niveau d'instruction	Sexe		Total
	Homme	Femme	
	%	%	%
Ne sais ni lire ni écrire	29,0	29,9	29,1
Alphabétisation	4,0	-	3,4
Primaire	39,7	39,8	39,7
Secondaire premier cycle	19,6	19,9	19,7
Secondaire second cycle	7,8	10,4	8,1
Supérieur	-	-	-
Ensemble	100,0	100,0	100,0

4- Répartition des chefs de ménage par sexe selon le niveau d'instruction, Beroka

Niveau d'instruction	Sexe		Total
	Homme	Femme	
	%	%	%
Ne sais ni lire ni écrire	86,6	13,4	100,0
Alphabétisation	100,0	-	100,0
Primaire	86,9	13,1	100,0
Secondaire premier cycle	86,8	13,2	100,0
Secondaire second cycle	83,2	16,8	100,0
Supérieur	-	-	-
Ensemble	86,9	13,1	100,0

5- Répartition des ménages selon les tranches d'âge et sexe du chef, Amboasary

Classe d'âge	Sexe		Ensemble
	Masculin	Féminin	
	%	%	%
15-24	2,7	15,0	4,9
25-34	22,3	19,6	21,8
35-44	24,2	27,4	24,7
45 et plus	50,8	38,1	48,6
Ensemble	100,0	100,0	100,0

III- CREDIT

1- Situation des caisses FIVOY en mai 2007, Amboasary Atsimo

Indicateurs	Tsivory	Marotsiraka	Mahaly	Tranomaro	Maromby	ENSEMBLE
Nombre de bénéficiaires	875	868	542	678	480	3 443
Nombre Adhérents	470	533	309	423	301	2 036
Nombre femmes Adhérents						0
Nombre ACS						0
Nombre membre ACS						0
Nombre femmes ACS						0
Nombre Association CAE						0
Nombre Membre CAE	405	335	233	255	179	1 407
% Femme	0	0	0	0	0	0
Nombre de déposants épargne à vue	190	107	21	29	34	381
Encours épargne à vue	8 701 858	4 076 914	540 751	1 395 249	1 247 821	15 962 593
Nombre de déposants épargne à terme	19	10	4	3	8	44
Encours épargne à terme	4 608 263	95 850	609 249	111 942	105 080	5 530 384
Nombre de déposants plan d'épargne projet	10	0	1	0	0	11
Encours plan d'épargne projet	565 000	0	20 000	0	0	585 000
Nombre de déposants placement à rente mensuelle	2	0	0	0	0	2
Encours placement à rente mensuelle	11 000 000	0	0	0	0	11 000 000
Moyenne des dépôts épargne à vue	45 799	38 102	25 750	48 112	36 701	194 464
Moyenne des dépôts épargne à terme	0	9 585	152 312	37 314	13 135	212 346
Moyenne des dépôts plan d'épargne projet	242 540		20 000			262 540
Nb de crédit Dépannage et d'urgence	4	7	6	7	1	25
Encours de crédit Dépannage et d'urgence	101 666	365 500	97 560	242 376	25 326	832 428
Nb de crédit productif agricole	26	35	15	14	5	95
Encours de crédit productif agricole	3 413 117	8 065 869	1 972 061	3 070 524	1 355 612	17 877 183
Nb de crédit LVM	39	28	19	13	13	112
Encours de crédit LVM	22 033 782	8 344 616	4 716 798	9 350 034	2 093 915	46 539 145
Nb de crédit GCV	3	0	3	0	3	9
Encours de crédit GCV	181 500	0	195 253	0	20 693	397 446
Nb de crédit fonds de roulement Individuel	29	9	6	12	16	72
Encours de crédit fonds de roulement Individuel	15 273 241	1 870 256	3 929 760	6 792 600	2 716 896	30 582 753
Nb de crédit CSC	19	7	8	4	7	45
Encours de crédit CSC	1 243 668	830 000	808 925	475 126	150 000	3 507 719
Nb de crédit FRA	4	12	5	1	3	25
Encours de crédit FRA	542 640	3 189 471	1 524 752	57 260	228 720	5 542 843
Nb de crédit CAE	13	12	4	3	3	35
Encours de crédit CAE	6 226 367	2 104 490	1 540 452	571 000	1 965 000	12 407 309
Porte-feuille à risque	2 644 281	1 176 119	347 262	472 800	329 636	4 970 098
Nombre de prêts à risque	16	7	5	9	10	47
Moyenne de prêts à risque	165 268	168 017	69 452	52 533	32 964	488 234
Part sociale fixe	3 094 000	2 854 000	1 491 000	1 882 000	1 488 000	10 809 000
Part sociale variable	9 446 554	4 437 729	1 451 777	1 931 706	1 237 227	18 504 993
Nombre d'agents	2	2	2	1	1	8

2- Répartition des ménages selon la pratique de l'épargne par commune, Amboasary

		Epargne		Ensemble
		Oui	Non	
		%	%	%
Commune	Mahaly	83,6	16,4	100,0
	Maromby	75,7	24,3	100,0
	Marotsiraka	78,7	21,3	100,0
	Tranomaro	89,2	10,8	100,0
	Tsivory	77,0	23,0	100,0
Ensemble		79,8	20,2	100,0

3- Répartition des ménages épargnant selon la nature de l'épargne par commune, Amboasary

Commune	Nature épargne						Ensemble
	Thésaurisation	Achat de bijoux	Achat de bétail	Acquisition de terrain	Epargne chez Fivoy	Autre	%
	%	%	%	%	%	%	
Mahaly	20,2	10,3	33,5	,3	26,4	9,2	100,0
Maromby	15,3	9,2	28,8		36,9	9,8	100,0
Marotsiraka	29,9	31,0	32,3	4,0		2,8	100,0
Tranomaro	28,9	7,3	45,2	3,6	12,3	2,7	100,0
Tsivory	24,0	7,4	53,0	3,1	11,4	1,0	100,0
Ensemble	23,4	14,0	37,7	2,2	17,4	5,3	100,0

4- Répartition des ménages selon l'appartenance à Fivoy par commune, Amboasary

Commune	Membre Fivoy		Ensemble
	Oui	Non	%
	%	%	%
Mahaly	57,0	43,0	100,0
Maromby	53,0	47,0	100,0
Marotsiraka	36,7	63,3	100,0
Tranomaro	39,8	60,2	100,0
Tsivory	39,4	60,6	100,0
Ensemble	45,3	54,7	100,0

5- Répartition des ménages selon la raison de non appartenance à Fivoy par commune, Amboasary

Commune	Non admission					Ensemble
	Par crainte / non intéressé	Ignorance de son existence	Trop éloigné	Trop de charges	Autre	%
	%	%	%	%	%	%
Mahaly	51,5	37,9	2,9	5,1	2,7	100,0
Maromby	53,4	15,1	9,6	13,7	8,1	100,0
Marotsiraka	32,2	37,5		30,3		100,0
Tranomaro	48,2	32,3		14,3	5,2	100,0
Tsivory	53,5	29,2		11,0	6,3	100,0
Ensemble	46,4	30,9	2,2	16,3	4,1	100,0

6- Répartition des ménages membre de Fivoy selon le statut par commune, Amboasary

		Membre		Ensemble
		Individuel	Association	
		%	%	%
Commune	Mahaly	45,4	54,6	100,0
	Maromby	45,5	54,5	100,0
	Marotsiraka	40,7	59,3	100,0
	Tranomaro	41,8	58,2	100,0
	Tsivory	11,5	88,5	100,0
Ensemble		37,6	62,4	100,0

7- Répartition des ménages membres selon la pratique de l'épargne à Fivoy par commune, Amboasary

		Epargne Fivoy		Ensemble
		Oui	Non	
		%	%	%
Commune	Mahaly	47,8	52,2	100,0
	Maromby	53,4	46,6	100,0
	Marotsiraka	40,7	59,3	100,0
	Tranomaro	32,8	67,2	100,0
	Tsivory	46,8	53,2	100,0
Ensemble		46,2	53,8	100,0

8- Répartition des ménages membres selon la pratique de l'emprunt à Fivoy par commune, Amboasary

		Emprunt Fivoy		Ensemble
		Oui	Non	
		%	%	%
Commune	Mahaly	80,1	19,9	100,0
	Maromby	73,5	26,5	100,0
	Marotsiraka	61,8	38,2	100,0
	Tranomaro	50,5	49,5	100,0
	Tsivory	66,7	33,3	100,0
Ensemble		69,2	30,8	100,0

9- Répartition des ménages membres non emprunteurs selon la raison de non recours par commune, Amboasary

Commune	Motifs						Ensemble
	Pas besoin	Par crainte	Intérêt trop élevé	Trop de charges	Pas de garantie	Autre	%
	%	%	%	%	%	%	
Mahaly	14,9	2,0	32,1		18,9	32,1	100,0
Maromby	57,7	25,8	5,5	5,5		5,5	100,0
Marotsiraka	8,4	36,3	14,3	16,9	21,5	2,6	100,0
Tranomaro	11,6	41,4	29,3	5,2		12,6	100,0
Tsivory		82,4	17,6				100,0
Ensemble	20,6	36,9	17,9	6,5	8,8	9,3	100,0

IV- SECURITE ALIMENTAIRE

1- Proportion de ménage pratiquant les cultures vivrières

District	Riz	Maïs	Manioc	Patate douce	Sorgho
	%	%	%	%	%
Ambalavao	93,3	93,4	98,0	83,5	-
Vohibato	90,5	94,0	90,5	94,6	2,0
Betroka	81,2	73,3	59,3	31,5	1,3
Bekily	24,4	38,5	87,3	17,9	1,9

2- Proportion de ménage déclarant avoir une autosuffisance alimentaire

District	Autosuffisance alimentaire annuelle		Total
	Oui	Non	
	%	%	%
Ambalavao	20,6	79,4	100,0
Vohibato	9,3	90,7	100,0
Betroka	9,4	90,6	100,0
Bekily	4,0	96,0	100,0

3- Répartition des ménages déclarant avoir une autosuffisance selon l'aliment de base de la famille

District	Aliment de base de la famille		Total
	Riz	Manioc	
	%	%	%
Ambalavao	83,8	16,2	100,0
Vohibato	86,0	14,0	100,0
Betroka	93,1	6,9	100,0
Bekily	-	100,0	100,0

4- Répartition des ménages déclarant avoir une autosuffisance selon l'achat d'aliment de base

District	Achat de l'aliment		Total
	N'achète pas	Achète quelque fois	
	%	%	%
Ambalavao	61,3	38,7	100,0
Vohibato	71,4	28,6	100,0
Betroka	100,0	-	100,0
Bekily	100,0	-	100,0

5- Répartition des ménages déclarant avoir une autosuffisance selon le comportement vis-à-vis de la consommation

District	La consommation reste-elle la même toute l'année ?		Total
	Oui	Il y a des modifications	
	%	%	%
Ambalavao	58,2	41,8	100,0
Vohibato	69,8	30,2	100,0
Betroka	78,5	21,5	100,0
Bekily	56,1	43,9	100,0

6- Répartition des ménages modifiant leur comportement selon le type de modification

District	Réduction du nombre de repas pris par jour	Réduction de la quantité de repas par prise	Réduction du nombre et de la quantité de repas	Total
	%	%	%	
Ambalavao	-	100,0	-	100,0
Vohibato	-	100,0	-	100,0
Betroka	67,7	32,3	-	100,0
Bekily	-	40,0	60,0	100,0

7- Durée moyenne de la période de modification du comportement

District			
Ambalavao	Vohibato	Betroka	Bekily
2,2	5,0	3,1	1,2

8- Mesure prise pour combler le déficit dû à la modification de comportement

District	Mesures prises pour compléter les besoins		Total
	Le ménage mange d'autres produits (autres produits de base)	Le ménage ne peut rien (rester dans l'insatisfaction)	
	%	%	
Ambalavao	100,0	-	100,0
Vohibato	100,0	-	100,0
Betroka	100,0	-	100,0
Bekily	-	100,0	100,0

9- Répartition des ménages optant pour la substitution selon le produit

District	Riz	Maïs	Manioc	Patate douce
	%	%	%	%
Ambalavao	-	87,1	75,4	75,4
Vohibato	32,3	66,2	67,7	100,0
Betroka	32,3	100,0	100,0	32,3

10- Répartition des ménages modifiant leur comportement selon la raison de non recours à l'achat de l'aliment de base

District	Raisons		Total
	Prix trop cher	Pas d'argent	
	%	%	
Ambalavao	75,4	24,6	100,0
Vohibato	33,8	66,2	100,0
Betroka	35,5	64,5	100,0
Bekily	60,0	40,0	100,0

11- Raison de l'achat des aliments de base pour les ménages déclarant avoir une autosuffisance

District	Raisons de l'achat de cet aliment de base		Total
	Pour compléter le besoin	Autres raisons	
	%	%	
Ambalavao	91,5	8,5	100,0
Vohibato	100,0	-	100,0

12- Répartition des ménages déclarant avoir une autosuffisance tout en achetant de l'aliment de base selon le comportement vis-à-vis de la consommation

District	Consommation de l'aliment de base de la même façon		Total
	Oui	Non	
	%	%	%
Ambalavao	24,8	75,2	100,0
Vohibato	51,2	48,8	100,0

13- Durée moyenne de la période de modification de comportement

District	
Ambalavao	Vohibato
2,2	3,5

14- Répartition des ménages modifiant leur comportement selon la durée de la période d'achat

Nombre de mois	Riz		Maïs		Manioc		Patate douce	
	Ambalavao	Vohibato	Ambalavao	Vohibato	Ambalavao	Vohibato	Ambalavao	Vohibato
	%	%	%	%	%	%	%	%
1	39,7	-						
2	9,8	-						
3	20,6	-	100,0	-			100,0	-
4	-	24,4	-	100,0				
5	-	50,0						
6	10,3	-						
7	9,8	-						
10	9,8	-						
11	-	25,6						
12					100,0	100,0	-	100,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

15- Répartition des ménages non autosuffisants selon la durée de l'autosuffisance

Nombre de mois	District				Total
	Ambalavao	Vohibato	Betroka	Bekily	
	%	%	%	%	%
1	-	2,3	4,6	8,0	5,7
2	0,8	3,0	5,6	9,0	6,6
3	2,5	5,2	14,7	17,2	13,8
4	4,2	14,7	10,6	12,8	11,7
5	12,7	10,2	17,8	18,8	17,0
6	14,3	11,7	13,8	21,7	17,5
7	16,8	17,0	12,3	5,6	9,9
8	26,1	18,4	10,7	5,0	10,0
9	10,1	8,1	6,8	0,8	4,2
10	11,7	9,5	1,5	1,2	3,2
11	0,8	-	0,7	-	0,3
12	-	-	0,7	-	0,2
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

16- Répartition des ménages non autosuffisants selon l'aliment de base de la famille

District	Aliment de base				Total
	Riz	Maïs	Manioc	Patate douce	
	%	%	%	%	
Ambalavao	95,8	0,9	3,4	-	100,0
Vohibato	97,8	-	1,4	0,8	100,0
Betroka	59,9	-	40,1	-	100,0
Bekily	9,1	-	90,9	-	100,0
Total	40,9	0,1	59,0	0,1	100,0

17- Les mesures prise lors que la production est épuisée

District	Mesures prises			Total
	Manger d'autres produits	Acheter l'aliment de base au marché	Acheter l'aliment de base au marché tout en consommant d'autres produits	
	%	%	%	
Ambalavao	14,2	39,5	46,3	100,0
Vohibato	-	27,7	72,3	100,0
Betroka	0,7	36,2	63,1	100,0
Bekily	3,3	89,9	6,8	100,0
Total	3,0	63,2	33,8	100,0

18- Durée moyenne de consommation d'autres produits de substitution

Durée en mois	Riz		Maïs		Manioc			Patate douce	
	Ambalavao	Bekily	Ambalavao	Bekily	Ambalavao	Betroka	Bekily	Ambalavao	Bekily
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1			19,9	-				19,6	-
2			46,7	57,1	27,2	-	-	39,9	100,0
3	67,2	100,0	19,9	28,6	6,6	-	-	20,2	-
4								6,9	-
5					-	-	100,0	6,9	-
6	32,8	-	6,9	-	19,7	-	-	6,5	-
7									
8			6,5	-	13,4	-	-		
9					-	100,0	-		
10			-	14,3	6,6	-	-		
11									
12					26,6	-	-		
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

19- Répartition des ménages optant pour la substitution selon la satisfaction

District	Satisfaction		Total
	Oui	Non	
	%	%	%
Ambalavao	88,2	11,8	100,0
Betroka	100,0	-	100,0
Bekily	-	100,0	100,0
Total	38,8	61,2	100,0

20- Répartition des ménages non satisfaits selon la raison de non achat du produit

District	Raisons		Total
	Prix trop cher	Pas d'argent	
	%	%	%
Ambalavao	-	100,0	100,0
Bekily	55,6	44,4	100,0
Total	51,7	48,3	100,0

21- Motifs de la stratégie basée sur la diversification et l'achat

District	Motifs de cette stratégie		Total
	Pour économiser	Insuffisance du budget (manque d'argent)	
	%	%	%
Ambalavao	83,7	16,3	100,0
Vohibato	75,5	24,5	100,0
Betroka	30,3	69,7	100,0
Bekily	55,3	44,7	100,0
Total	50,0	50,0	100,0

22- Appréciation de la soudure par les ménages non autosuffisants

District	Il y a des soudures plus intenses	Toujours identique	Ensemble
	%	%	%
Ambalavao	97,0	3,0	100,0
Vohibato	64,2	35,8	100,0
Betroka	100,0	-	100,0
Bekily	100,0	-	100,0

23- Manifestation des soudures plus intenses

District	Les prix des produits sur le marché sont très élevés	Forte réduction de consommation du ménage	Consommation des produits inhabituels	Ensemble
	%	%	%	%
Ambalavao	60,9	39,1	-	100,0
Vohibato	48,1	50,7	1,3	100,0
Betroka	64,8	25,7	9,5	100,0
Bekily	34,1	51,6	14,4	100,0

District Amboasary Atsimo

24- Répartition des ménages selon la suffisance alimentaire par commune

		Suffisance alimentaire		Ensemble
		Oui	Non	%
		%	%	
Commune	Mahaly	83,4	16,6	100,0
	Maromby	77,5	22,5	100,0
	Marotsiraka	90,5	9,5	100,0
	Tranomaro	60,1	39,9	100,0
	Tsivory	83,1	16,9	100,0
Ensemble		81,0	19,0	100,0

25- Répartition des ménages autosuffisants selon l'achat alimentaire au cours de l'année par commune

		Achat alimentaire		Ensemble
		Oui	Non	%
		%	%	
Commune	Mahaly	25,5	74,5	100,0
	Maromby	26,0	74,0	100,0
	Marotsiraka	54,6	45,4	100,0
	Tranomaro	20,5	79,5	100,0
	Tsivory	44,9	55,1	100,0
Ensemble		37,4	62,6	100,0

26- Pourcentage des ménages non autosuffisants adoptant la restriction alimentaire par commune

		Restriction		Ensemble
		Non %	Oui' %	%
Commune	Mahaly	74,4	25,6	100,0
	Maromby	23,4	76,6	100,0
	Marotsiraka		100,0	100,0
	Tranomaro	48,8	51,2	100,0
	Tsivory	57,8	42,2	100,0
Ensemble		42,1	57,9	100,0

27- Pourcentage des ménages non autosuffisants achetant des alimentaire par commune

		Achat		Ensemble
		Non %	Oui' %	%
Commune	Mahaly		100,0	100,0
	Maromby	3,4	96,6	100,0
	Marotsiraka		100,0	100,0
	Tranomaro	2,1	97,9	100,0
	Tsivory	9,2	90,8	100,0
Ensemble		3,3	96,7	100,0

28- Pourcentage des ménages non autosuffisants adoptant le changement de l'alimentation par commune

		Changement aliment		Ensemble
		Non %	Oui' %	%
Commune	Mahaly	77,8	22,2	100,0
	Maromby	58,6	41,4	100,0
	Marotsiraka		100,0	100,0
	Tranomaro	52,1	47,9	100,0
	Tsivory	75,1	24,9	100,0
Ensemble		56,4	43,6	100,0

29- Durée moyenne d'adoption des stratégies de survie face à l'insuffisance alimentaire des ménages concernés

		Restriction alimentaire	Approvisionnement	Changement aliment de base
		Moyenne	Moyenne	Moyenne
Commune	Mahaly	,9	4,7	,7
	Maromby	2,9	5,5	1,3
	Marotsiraka	4,9	4,9	4,8
	Tranomaro	2,1	4,8	1,6
	Tsivory	,8	3,5	,5
Ensemble		2,2	4,8	1,5

30- Durée moyenne de l'insuffisance alimentaire des ménages concernés

		Durée insuffisance alimentaire
		Moyenne
Commune	Mahaly	4,9
	Maromby	5,5
	Marotsiraka	5,5
	Tranomaro	5,0
	Tsivory	3,1
Ensemble		4,8