

EVALUATION RAPIDE DE LA SECURITE ALIMENTAIRE

Région de Diana, Sofia, Atsimo Atsinanana et Vatovavy
Fitovinany



Mai – Juin 2007



Programme Alimentaire Mondial
Antananarivo, Madagascar

En collaboration avec :



Evaluation rapide de la Sécurité Alimentaire à Madagascar

Prepare par WFP Madagascar:

Maherisoa Rakotonirainy - Maherisoa.Rakotonirainy@wfp.org et

Zo Harilala Randrianasolo - zoharilala@yahoo.fr

Avec le support de WFP Johannesburg:

Andrzej Golebiowski: Andrzej.Golebiowski@wfp.org et

Sylvie Montembault: Sylvie.Montembault@wfp.org

Et l'appui technique et les précieux conseils de WFP Rome:

Agnès Dhur, Agnes.Dhur@wfp.org

EXECUTIVE SUMMARY

- From December 2006 to March 2007, a series of cyclones destroyed crops, homes and roads in the northeast, northwest and southeast of Madagascar.
- As a result of these natural events and a concern that a serious transitory food insecurity situation was emerging, an emergency food security assessment was conducted in the North-West and the South Eastern parts of the island.
- In terms of food security, inaccessible villages in the North-West are most seriously affected.
- In the North-West, food aid interventions are recommended for inaccessible zones, while cash-based interventions are recommended in accessible zones.
- A total of 45 000 people are in need of immediate food aid assistance in the inaccessible zones of the northwest, with 35 000 people requiring immediate cash based interventions in the accessible zones of the northwest.
- A further 140 000 people in the North-West are at risk of a degradation of their food security status and need to be closely monitored.
- Food assistance is recommended from September until the end of the lean season in March.
- However, this assessment recommends doing a quick follow-up mission in October to verify the need for assistance from October to March, based on a potential small harvest in October.
- Total food aid needs for September until March amount to some 2 900 MT of rice and pulses.

Background

- Since December 2006, a series of cyclones destroyed crops, homes and roads in the northeast, northwest, and southeast of Madagascar. The National Office for Disasters and Risk Management reported that more than 190,000 people, about 9 percent of the Malagasy population, had been directly affected. At least 10,000 families lost their homes and 150 people died.
- Farmers experienced the most significant damages. In some villages, up to 75% of the rice fields were completely submerged. For the south east, losses were on average 35%. In the northwest, 3 districts of 8 had reductions in rice production of between 30-50%. These fields held not only the first-season rice ready to be harvested, but also the nursery for the second-season rice waiting to be transplanted. Large areas of rice fields were left silted after the water recession. Thus, two consecutive seasons of rice were negatively impacted. The storms also affected to a lesser extent other crops, such as cassava, maize, fruit trees, and cash crops (mostly vanilla and cocoa plantations). About 50,000 hectares of crop fields were damaged throughout the affected regions.
- A Rapid Needs Assessment was organized by WFP in order to assess the magnitude and severity of food insecurity of households in cyclone and flood affected areas (Northwest, and Southeast), and to determine required responses, including targeted food aid and related interventions, using a combination of quantitative and qualitative tools.



Methodology

- The sampling was done following the pre-stratification of affected areas in the North-West and the South-East, marked with the color blue in the map on the right. For the North-Western parts, villages were categorized according to infrastructure: Accessible and inaccessible villages. In the South-East, the stratification was based on geographical location: Coastal villages and inland villages. Hence the results of this assessments are presented according to these four “stratas”: North-West Accessible, North-West Inaccessible, South-East Inland, and South-East Coastal.
- Secondary data and information gathered through key informant interviews in the community and with a selected numbers of traders have been used to synthesize the context and to gain a broader understanding of the nature of the crisis such as the status of basic services , markets and infrastructure, the social situation, and the three pillars of food security (availability, access, and utilization).
- Quantitative analysis of household survey data provided us an estimate of the proportion of the population and the number of individuals and households that are severely and moderately food insecure, in addition to an analysis of whether the food insecurity is chronic or transitory.

Findings

- The household data analysis came up with a food security classification for the four zones that were visited during the assessment (see table below). The **severely food insecure** are those that have poor food consumption, and in addition experience food access problems. The northern zones were found to be more food insecure, especially the inaccessible areas.

	South-East Coastal	South-East Inland	North-West Accessible	North-West Inaccessible
Severely food insecure households	5% 9 000	0% 0	5% 26 000	14% 40 000
Moderately food insecure households	48% 86 000	13% 37 000	47% 260 000	52% 147 000
Food secure households	48% 85 000	87% 249 000	49% 270 000	34% 98 000

- A temporal analysis was conducted to determine whether the current food insecurity is related to a transitory situation as a result of the 2007 floods/cyclones, or whether it is a chronic situation related to structural reasons. In 2005, WFP conducted a Comprehensive Food Security and Vulnerability Assessment (CFSVA). Results from this study enabled a comparison between the situation in 2007 and in 2005.
- This temporal analysis demonstrated that the 2007 level of food insecurity in the **North-West** is higher than in 2005. However, in the **South-East**, the situation is more or less comparable or slightly better. This indicates that the current food insecurity situation is a transitory situation (due to the cyclones) in the **North-West**, while it is rather a chronic matter in the **South-East**. In addition, because of the possibility of planting and harvesting a second rice season in the **South-East**, this group should be able to recover as they are currently expecting a good harvest. However, in the **North-West**, the lack of a second season harvest warrants a different logic. Based on these arguments, it can be concluded that the severely food insecure in the North-West should be immediately assisted in an emergency operation as a result of the shocks they have experienced due to floods and cyclones.
- In addition, there is a need to assist the most vulnerable of the **moderately food insecure** households. There is a small percentage of people falling into the moderately food insecure category that rely on transfers (gifts/assistance) as their main source of food. This represents about 2% of the population in both the inaccessible and accessible zones. This group (moderately food insecure relying on transfers) should be assisted in the same manner as the severely food insecure.
- Given the potential absence of a second rice season harvest, moderately food insecure households that have lost most of their own production and that at the same time rely on such production as their main source of food are also at risk. Analysis of the collected data shows that this is the case for a total of 140 000 people, 80 000 in the accessible and 60 000 in the inaccessible zones. Concerned agencies should closely monitor the food security situation for this group.
- In accessible zones of the North-West, where well functioning markets exist and food is readily available, it is recommended that **cash-for-work** interventions are considered by potentials

interventors. In the inaccessible zones, where an absence of well functioning markets exists, food aid interventions are favoured through **food-for-work activities** (FFW).

- The following table summarizes the people in need of immediate assistance in the North-West:

	Stratas		Total
	North-West Accessible	North-West Inaccessible	
Total population	556 000	285 000	841 000
A) Severely food insecure	5%	14%	66 000
	26 000 (cash-based interventions)	40 000 (food-based interventions)	
B) Moderately food insecure that rely on transfers	2%	2%	14 000
	9 000 (cash-based interventions)	5 000 (food-based interventions)	
Total in need of	35 000	45 000	80 000

- In Madagascar, the Fonds d'Investissement de Développement (FID) is a government agency which implements cash-for-work activities. It is recommended that actors with the capacity to engage in cash-for-work activities target the northwest accessible zones.
- The FFW activities should rehabilitate damaged roads and small scale agricultural infrastructure. It is recommended that activities commence in September with an duration until the end of the lean season in March. However, it is recommended that a quick follow-up mission in October will validate if the assistance should continue until March or until December, based on a potential small harvest in October.
- The following table shows the amount of food required for 7 months of FFW activities (Sept-March):

Food	Daily ration in kg	Number of days	Participants	Beneficiaries	Total Metric Tons
Rice	2	140	9000	45 000	2520
Pulses	0.3	140	9000	45 000	380
Total	2.3	140	9000	45 000	2 900

Table des matières

I. OBJECTIFS ET METHODES DE L’EVALUATION	9
I.1. Objectifs de l’évaluation.....	9
I.2. Méthodes d’évaluation	9
I.2.1 Stratification et échantillonnage.....	9
I.2.2. Partenariat et données secondaires.....	10
I.2.3. Formation de l’équipe et données primaires.....	10
I.2.4 Approche et méthodes optées pour l’analyse des données	11
I.3. Limites de l’étude	12
2. CONTEXTE SOCIOECONOMIQUE	15
2.1. Milieu naturel, vulnérabilité et sécurité alimentaire	15
2.2 Moyens de subsistance et groupes de populations	16
3. NATURE DES CHOCS ; LEURS CONSEQUENCES GENERALES SUR LA POPULATION ET LES INFRASTRUCTURES DES DIFFERENTES ZONES.....	17
3.1. Dégâts humains.....	17
3.2. Dégâts sur les infrastructures	18
4. DISPONIBILITE ALIMENTAIRE ET MARCHES	21
4.1. Production agricole	21
4.1.1. Production végétale	21
4.1.2. Elevage.....	25
4.1.3 Pêche	25
4.2. Disponibilité au niveau des marchés.....	25
4.3. Niveaux d’importations du riz	27
4.4. Impact sur les prix	27
4.4.1. Le prix du riz au niveau national.....	27
4.4.2. Le prix du riz au niveau des zones affectées	28
4.4.3. Salaire journalier et termes de l’échange	29
4.4.4. Prix des autres produits	30
5. ACCES DES MENAGES A LA NOURRITURE ET MECANISMES DE SURVIE..	31
5.1 Diversité des sources de revenu	31
5.2. Durée du stock alimentaire.....	32
5.3. Principale source de nourriture.....	32
5.5. Mécanismes de survie.....	34
6. CONSOMMATION ALIMENTAIRE ET UTILISATION	37

6.1. Score de consommation des aliments (Food Consumption Score)	37
6.2. Sécurité alimentaire des ménages	38
6.3. Utilisation de la nourriture.....	39
6.3.1 Structures sanitaires	39
6.3.2 Etat de santé	40
6.3.3 Eau et assainissement	40
6.3.4 Education	41
7. INSECURITE ALIMENTAIRE CHRONIQUE OU TRANSITOIRE	43
8. INTERVENTIONS EN COURS	45
8.1. Historique de l'aide alimentaire avant les cyclones.....	45
8.2. Autre type d'assistance.....	46
9. EVOLUTION ATTENDUE DE LA SITUATION	47
9.1. Résumé de la situation constatée et perspectives à court terme	47
9.2 Perspectives sans aide alimentaire extérieure	48
10. OPTIONS DE REPONSES ET RECOMMANDATIONS	49
10.1. Perception des besoins prioritaires de la communauté au niveau des zones affectées.....	49
10.2. Eventails des options de réponses aux problèmes d'insécurité alimentaire.....	49
10.3 Stratégie d'assistance.....	50
ANNEXES.....	52
Annexe A: Calendrier Agricole.....	52
Annexe B: Terms of Reference.....	53
Annexe C: Questionnaire Communauté.....	56
Annexe D: Questionnaire Ménage.....	64
Annexe E: Questionnaire Marche	70

Liste des tableaux

Tableau n°1 :	Stratification et échantillonnage
Tableau n°2 :	Pourcentage des pertes sur les communes de la région de Vatovavy Fito Vinany
Tableau n°3 :	Les estimations du ministère de l'Agriculture sur la production de riz 2006/2007
Tableau n°4 :	Etat de la production agricole, riz de 1ere saison
Tableau n°5:	Etat de la production patate douce
Tableau n°6 :	Pourcentage des ménages ayant perdu leurs cultures principales
Tableau n°7 :	Situation de l'élevage
Tableau n 8 :	Situation de la pêche
Tableau n 9 :	Les importations commerciales du riz
Tableau n°10:	Salaire moyen journalier en Ariary par jour
Tableau n°11:	Terme de l'échange (salaire journalier/ riz blanc local)
Tableau n°12:	Prix des produits autres que le riz sur le marché
Tableau n°13:	Distribution des ménages par zone en fonction de leurs Principales Sources de revenu
Tableau n°14:	Diminution ou pertes des revenus et des possessions
Tableau n°15 :	Accès aux revenus
Tableau n°16 :	Durée des stocks
Tableau n°17 :	Source du riz consommée pendant la dernière semaine précédant l'enquête au Sud
Tableau n°18:	Source des céréales consommée pendant la dernière semaine précédant l'enquête au sud
Tableau n°19 :	Source du riz consommée pendant la dernière semaine précédant l'enquête au Nord
Tableau n°20:	Source des céréales consommée pendant la dernière semaine précédant l'enquête au Nord
Tableau n°21:	Accès à la nourriture
Tableau n°22:	Mécanismes de survie
Tableau n°23:	Niveau d'endettement des ménages
Tableau n°24:	Perception de la sévérité de la prochaine soudure
Tableau n°25:	Fréquences moyennes de consommation d'aliments par strates
Tableau n°26:	Calcul du Score de consommation
Tableau n°27:	Catégories de consommation par strates
Tableau n°28:	Situation de la sécurité alimentaire des ménages par strates
Tableau n°30:	Etat des infrastructures sanitaires après les cyclones
Tableau n°31:	Présence d'un CRENI et CRENA au niveau des villages visités
Tableau n°32:	Besoins en matière de santé
Tableau n°34:	Principales sources d'approvisionnement en eau potable
Tableau n°33:	Principales maladies répertoriées au cours des 5 derniers mois
Tableau n°35:	Etat des infrastructures d'éducation après les cyclones
Tableau n°36:	Besoins en matière d'éducation
Tableau n°37:	Situation de la sécurité alimentaire des ménages selon les données de CFSVA
Tableau n°38:	Situation de la sécurité alimentaire des ménages selon les données de l'enquête avec les zones de CFSVA
Tableau n°39:	Historique de l'aide alimentaire au niveau des zones
Tableau n°40:	Présence d'association/groupement dans le village
Tableau n°41:	Situation de l'insécurité alimentaire au Nord
Tableau n°42:	Nombre des ménages en insécurité alimentaire modéré au Nord dépendant des transferts
Tableau n°43:	Nombre des ménages en insécurité alimentaire modéré au Nord dépendant de la production et qui ont perdus plus de 60% de leurs récoltes
Tableau n° 44:	Besoins prioritaires immédiats et à plus long terme au niveau des zones visitées
Tableau n°45:	Différentes options d'interventions : avantages et inconvénients
Tableau n°46:	Nombre de bénéficiaires totaux
Tableau n°47:	Nombre de bénéficiaires et quantités requises - Activités de Vivre Contre Travail Septembre à Mars 2007

Liste des graphiques

Graphique n°1 : Prix moyen du prix du riz local, du Paddy et du riz importé

Graphique n°2 : Prix moyen du prix du riz local par région

Graphique n°3 : Prix moyen du prix du riz local au niveau des zones visitées

Abréviations et acronymes

BNGRC	Bureau National de Gestion des Risques et Catastrophes
CFSVA	Comprehensive Food Security and Vulnerability Analysis
CRENA	Centre de Réhabilitation Nutritionnelle Ambulatoire
CRENI	Centre de Réhabilitation Nutritionnelle Intensive
OCHA	United Nations Coordination of Humanitarian Affairs
PAM	Programme Alimentaire Mondial
UNEP	United Nations Environment Program

I. Objectifs et méthodes de l'évaluation

1.1. Objectifs de l'évaluation

Madagascar est traversé annuellement par des cyclones et la saison cyclonique s'étend habituellement de mi-Novembre à mi-Avril. Cependant, la saison cyclonique de l'année 2006-2007 a été particulière en ce sens que les cyclones ont été fréquents et se sont succédés rapidement. Ces cyclones fréquents¹ ont entraîné entre autre des inondations, des ensablements des rizières, des glissements de terrain et la destruction des champs et des rizières des régions du Sud-Est et du Nord-Ouest et particulièrement DIANA, SAVA, SOFIA, VATOVAVY FITOVINANY et ATSIMO ATSINANANA. Par ailleurs, les données secondaires recueillies au niveau de quelques communes montrent que les infrastructures de base tels que les systèmes d'approvisionnement en eau potable, les Centres de Santé de Base et les écoles... ont été diversement touchées. Ces chocs ont entraîné des conséquences non négligeables sur la santé, l'habitat et particulièrement sur la sécurité alimentaire de la population habitant les zones affectées.

Cependant, les données disponibles ne permettaient pas d'estimer de façon précise la situation de la sécurité alimentaire au niveau des régions affectées. Or ces informations sont nécessaires afin d'estimer les besoins en matière d'assistances aussi bien alimentaires que non alimentaires des communautés. Ainsi, afin d'identifier et orienter l'assistance du PAM et pallier aux conséquences des cyclones, une évaluation rapide a été conduite.

L'objectif général de cette évaluation était d'évaluer l'importance et la sévérité de l'insécurité alimentaire des ménages dans les zones concernées. Il s'agissait d'identifier la nature et les causes de l'insécurité alimentaire détectée, de déterminer les intervention(s) appropriées et la période pendant laquelle l'assistance pourrait être nécessaire et enfin de prévoir dans quels sens la situation présente pourrait évoluer, et ainsi anticiper tous risques futurs d'insécurité alimentaire dans les six à douze mois à venir.

Spécifiquement cette évaluation devait :

- Fournir un état de la situation de sécurité alimentaire dans les zones concernées et identifier les risques futurs, y compris les problèmes nutritionnels et les capacités des ménages, des communautés, des organisations locales et nationales à faire face à ces difficultés.
- Là où il y a de l'insécurité alimentaire, fournir également une estimation de la sévérité de la situation, examiner les principales causes et présenter les options de réponses (interventions alimentaires et non alimentaires) et les recommandations appropriées.
- Si l'aide alimentaire est la réponse appropriée, fournir enfin une information sur les quantités nécessaires, le nombre et la localisation des bénéficiaires potentiels.

1.2. Méthodes d'évaluation

1.2.1 Stratification et échantillonnage

Les zones affectées par les cyclones sont immenses. Il a été décidé dès le début de l'évaluation de se concentrer en priorité sur les zones d'intervention du PAM.

La région de Sofia représentait une zone « nouvelle » pour le PAM et il a semblé opportun à l'équipe d'évaluation d'y consacrer plus de temps et d'énergie dans la collecte de l'information primaire, sachant que le PAM ne disposait pas dans cette zone d'information récente, si ce n'est le Rapport de l'Analyse Globale de la Sécurité Alimentaire et de la Vulnérabilité (CFSVA) datant de 2005. Tenant compte enfin des premières analyses reçues des équipes de terrain chargées de la mise en œuvre des programmes dans le Nord-Ouest, il a été décidé de diviser la zone d'étude en 2 : (i) une zone qualifiée d'« Accessible » que nos équipes devaient être à même de visiter en voiture ; (ii) une zone dite « Inaccessible » à laquelle nos équipes d'enquêtes n'ont pu accéder que par hélicoptère et marche (2 à 3 jours de marche).

La région du Sud-Est est une zone qualifiée de « vulnérable chronique » et en ce sens une zone bien connue des équipes du PAM. L'équipe a du renoncer précocement à visiter les zones intérieures

¹ Joint UNEP/OCHA environment unit (May 2007): Rapid environmental assessment, cyclones and flooding in Madagascar. United Nations New York and Geneva 2007

constituées des districts de Midongy-du-Sud et Betofaka dans la Région de Atsimo Atsinanana du fait du faible niveau d'impact des cyclones attendu, du fait des difficultés d'accès et du surcoût qu'aurait entraîné la nécessaire location d'hélicoptères pour s'y rendre. Dans les zones affectées, il a été cependant décidé de considérer 2 catégories : (i) la zone dite « Littorale » fortement impactée et dépendant de modes de vie liés à la proximité de la mer ; (ii) la zone dite « Intérieure » tout aussi impactée mais plus difficile d'accès à l'intérieur des terres.

Ainsi, 4 strates ont été considérées avant de procéder à l'échantillonnage suivant :

Tableau I : Stratification et échantillonnage

Strates	Nombre	Questionnaire ménage	Questionnaire communautaire	Questionnaire marché
<u>Nord-Ouest accessible</u>				
Communes	10	300	30	30
Villages par communes	3			
Ménages par villages	10			
<u>Nord-Ouest inaccessible</u>				
Communes	10	300	30	30
Villages par communes	3			
Ménages par villages	10			
<u>Sud-Est Littoral</u>				
Communes	5	150	15	15
Villages par communes	3			
Ménages par villages	10			
<u>Sud-Est Intérieur</u>				
Communes	5	150	15	15
Villages par communes	3			
Ménages par villages	10			
<u>Sud-Est Midongy</u>				
Communes	5	150	15	15
Villages par communes	3			
Ménages par villages	10			
<u>Sud-Est Befotaka</u>				
Communes	5	150	15	15
Villages par communes	3			
Ménages par villages	10			
Total		1200	120	120

Afin d'estimer la situation de la sécurité alimentaire d'urgences après cyclones au niveau des zones affectées, des données aussi bien secondaires que primaires ont été collectées et analysées.

1.2.2. Partenariat et données secondaires

Afin de planifier, d'enrichir et de trianguler les données primaires, les données secondaires les plus récentes et les plus pertinentes de différentes sources ont été collectées. Ces données sont entre autres composées des rapports de constatations des dégâts issus des communes, des données nutritionnelles disponibles au sein des ONG oeuvrant en matière de nutrition, des données issues des observatoires du riz, des données cartographiques, etc.

En outre, il a été décidé de s'appuyer sur l'expérience du SIRSA (Système d'Information Rurale et de Sécurité Alimentaire²), dans le Sud Est pour obtenir l'information regardant la production agricole à l'échelle des zones affectées. Les agents régionaux du SIRSA ont été aussi moteurs dans la sélection des villages à visiter en priorité dans le Sud Est.

1.2.3. Formation de l'équipe et données primaires

Un groupe de 30 personnes (20 enquêteurs et 10 chefs d'équipe) a été formé pendant 2 jours aux outils de l'enquête. La plupart avaient déjà participé à la collecte de données du CFSVA en 2005. Tous ont une longue expérience d'enquêtes. En plus de se familiariser avec les questionnaires et de comprendre la logique des entretiens à mener à différents niveaux, cette formation a été aussi

² Projet financé par la Commission Européenne, qui a démarré en septembre 2004. L'objectif spécifique du SIRSA vise la mise en place d'un système d'information dans les 9 régions des provinces de Fianarantsoa et de Tuléar. Ce dispositif doit rassembler, élargir et intégrer les différentes sources de données socio-économiques existantes afin d'assurer un rôle de vigilance sur les évolutions rapides susceptibles d'alerter les autorités publiques sur les risques d'apparition de crises conjoncturelles et d'appuyer le suivi / évaluation des interventions mises en oeuvre dans la zone d'intervention)

l'occasion de réviser la traduction de l'ensemble des questionnaires en malgache, étape qui s'est avérée clef, lors des dernières évaluations faites à Madagascar.

Pour la collecte des données primaires trois types d'enquêtes ont été réalisés: l'enquête auprès des ménages, l'enquête communautaire et enfin l'enquête au niveau des marchés. Il a été décidé d'opter pour une approche très quantitative, facilitant la comparaison entre zones mais aussi l'analyse temporelle et la comparaison avec les indicateurs obtenus lors de l'exercice national 2005 (Comprehensive Food Security and Vulnerability Analysis). La plupart des informations collectées par le questionnaire ménage sont surtout de type quantitatif. Par contre, les deux autres questionnaires permettaient de recueillir à la fois des informations aussi bien qualitatives que quantitatives.

Le questionnaire auprès des ménages permet de recueillir des informations sur la démographie, la possession en biens durables des ménages, la perte des biens et des cultures pratiquées, les différentes cultures pratiquées, les sources de revenus des ménages, la production agricole, le type d'élevage pratiqué par le ménage, la vente de produits agricoles, les chocs durant les cinq derniers mois et enfin les sources de nourriture et consommation.

Le questionnaire communautaire permet surtout de recueillir des informations sur le calendrier agricole et la nature des chocs ayant affecté le village concerné. Par ailleurs, les informations sur la migration, la période de soudure, la santé, l'approvisionnement en eau, l'état des infrastructures de base, les associations et groupements d'intérêts communautaires, l'aide alimentaire et les programmes d'assistances ont été également recueillies à l'aide de ce questionnaire.

Enfin, le questionnaire marché permet de se faire une idée sur le niveau et l'évolution des prix, la disponibilité des aliments et enfin les principales destinations des ventes.

1.2.4 Approche et méthodes optées pour l'analyse des données

Une fois les contrôles et les codifications des questionnaires remplis effectués, les données ont été informatisées sur ACCESS en utilisant un masque de saisie conçu spécialement à cet effet.

Après épuration et contrôle de cohérence, les données ont été transférées sur SPSS 13 pour analyse.

Quelques variables clés ont été compilées et analysées à partir des données des enquêtes auprès des ménages : il s'agit notamment du *Food Consumption Score* (FCS) permettant de catégoriser les ménages selon la qualité et la diversité de leur régime alimentaire. Différents indicateurs d'accès ont également été construits afin d'obtenir une classification de la sécurité alimentaire, résultant d'un tableau croisant le *Food Consumption Score* et un indicateur d'accès composite.

Pour répondre aux objectifs de l'enquête, un plan d'analyse a été élaboré comme suit :

A- Analyse descriptive : Sévérité de la situation d'insécurité alimentaire :

Par « strates », par zone (Nord vs. Sud)

- Consommation Alimentaire/ qualité et diversité du régime alimentaire :
 - o FCS
- Accès a la nourriture :
 - o Source de revenu (diversité + valeur absolue)
 - o Durée du stock
 - o Source de nourriture (issue des questions relatives au FCS)
- Moyens de survie (*coping strategies*)
 - o Changement dans le régime alimentaire / nombre de repas
 - o Vente de biens
 - o Endettement
 - o Migration

B- Analyse causale : Qui est en situation d'insécurité alimentaire et pourquoi? (*profiling*)

Par groupe de population utilisant FCS, indicateur d'accès et mécanismes de survie

- Mode de vie : source de nourriture x source de revenu

- disponibilité alimentaire
- accès
- utilisation

C - Analyse temporelle - Comparaison de la situation actuelle avec la situation « pré - crise » (*baseline*) pour identifier la nature chronique ou conjecturale de l'insécurité alimentaire constatée

- comparaison des indicateurs d'accès, de consommation et de la classification sécurité alimentaire résultante
- chronique vs. transitoire

1.3. Limites de l'étude

Malgré l'effort déployé aussi bien au niveau de la planification qu'au niveau de la collecte de données sur terrain cette enquête a quand même une certaine limite.

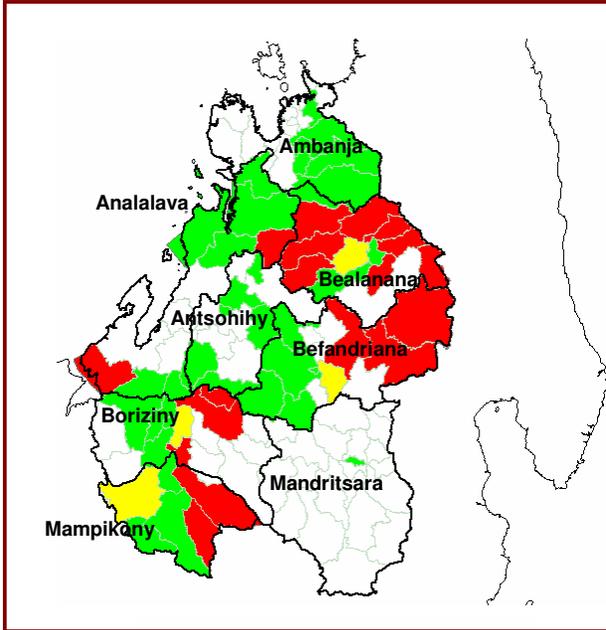
- L'enclavement de quelques zones particulièrement au sud, le coût élevé de la conduite d'une telle enquête dans les zones Nord Inaccessible mais aussi Sud-Est Midongy-du-Sud et Sud-Est Befotaka, l'insécurité et l'impraticabilité des routes par le biais d'une voiture et l'absence de moyens de communication avec les équipes pendant la durée de l'enquête font de cet exercice un exercice lourd, forçant l'adoption d'une approche très quantitative là où une approche plus flexible de type qualitative aurait peut être permis de générer encore d'avantage d'information.

- Du fait de la finalité et du temps limité imparti pour la réalisation de cette évaluation, nous nous sommes concentrés sur quelques variables privilégiées permettant d'appréhender la sécurité alimentaire et de tirer des conclusions. La base de données générée n'a pourtant été que partiellement exploitée. Il serait intéressant de consacrer d'avantage de temps et de ressources pour en tirer le maximum.

- Enfin, l'équipe comptait sur les informations nutritionnelles de l'ONN (Office National de Nutrition) et de l'UNICEF afin d'analyser la situation nutritionnelle et les aspects de l'utilisation (assimilation des aliments) de l'insécurité alimentaire. Il s'avère que les données récentes ne sont que parcellaires et difficilement exploitables.

Listes des communes ayant servi à l'échantillonnage		Nord-Ouest Accessible	
		Districts	Communes Affectées
		AMBANJA	Ambodimanga Ramena
		AMBANJA	Ambohimarina
		AMBANJA	Antsakoamanondro
		AMBANJA	Bemanevika
		AMBANJA	Benavony
		AMBANJA	Marotolana
		AMBANJA	Marovato
		ANALALAVA	Amboloboza
		ANALALAVA	Andribavontsina
		ANALALAVA	Ankaramibe
		ANALALAVA	Befotaka
		ANALALAVA	Maromandia
		ANALALAVA	Marovantaza
		ANTSOHIHY	Ambodimandresy
		ANTSOHIHY	Andreba
		ANTSOHIHY	Anjalazala
		ANTSOHIHY	Anjiamangirana
		ANTSOHIHY	Antsohihy
		ANTSOHIHY	Maroala
		BEALANANA	Ambatoria
		BEALANANA	Ambatosia
		BEALANANA	Bealanana
		BEFANDRIANA AVARATRA	Antsakanalabe
		BEFANDRIANA AVARATRA	Befandriana Avaratra
		BEFANDRIANA AVARATRA	Maroamalona
		BEFANDRIANA AVARATRA	Morafeno
		BEFANDRIANA AVARATRA	Tsarahonenana
		BEFANDRIANA AVARATRA	Tsiamalao
		BORIZINY	Ambanjabe
		BORIZINY	Boriziny I
		BORIZINY	Boriziny II
		BORIZINY	Tsarahasina
		BORIZINY	Tsiningia
		MAMPIKONY	Ambohitoaka
		MAMPIKONY	Bekoratsaka
		MAMPIKONY	Mampikony I
		MAMPIKONY	Mampikony II
		MANDRITSARA	Mandritsara
		Sud-Est Littoral	
		Districts	Communes Affectées
		Farafangana	Anosivelo
		Farafangana	Anosy Tsarafara
		Farafangana	Evato
		Farafangana	Farafangana
		Farafangana	Mahabo Manarivo
		Farafangana	Manambotra Atsimo
		Farafangana	Vohitromby
		Vangaindrano	Lopary
		Vangaindrano	Masianaka
		Vangaindrano	Sandravinany
		Vohipeno	Anolaka
		Vohipeno	Savana
Nord-Ouest Inaccessible		Districts	Communes Affectées
		ANALALAVA	Ambaliha
		ANALALAVA	Mahadrodroka
		BEALANANA	Ambalaromba
		BEALANANA	Ambovononby
		BEALANANA	Analila
		BEALANANA	Antananivo Ambony
		BEALANANA	Antsamaka
		BEALANANA	Bealanana
		BEALANANA	Beandrarezona
		BEALANANA	Mangindrano
		BEALANANA	Marotaolana
		BEFANDRIANA AVARATRA	Ambolidibe
		BEFANDRIANA AVARATRA	Ambararata
		BEFANDRIANA AVARATRA	Antsakabary
		BEFANDRIANA AVARATRA	Maroamalona
		BEFANDRIANA AVARATRA	Matsondakana
		BORIZINY	Ambanjabe
		BORIZINY	Ambodisakoana
		BORIZINY	Amparihibe
		BORIZINY	Leanja
		MAMPIKONY	Ampasimatera
		MAMPIKONY	Bekoratsaka
		MAMPIKONY	Komajia
Sud-Est Intérieur		Districts	Communes Affectées
		Farafangana	Ambalatany
		Farafangana	Ambohigogo
		Farafangana	Bevoay-Beretra
		Farafangana	Efatsy Anandroza
		Farafangana	labohazo
		Farafangana	Mahafasa
		Farafangana	Marovandrika
		Farafangana	Namohora
		Farafangana	Sahamadio
		Farafangana	Tangainony
		Farafangana	Vohilengo
		Vangaindrano	Ambongo
		Vangaindrano	Bekaraoky
		Vangaindrano	Iara
		Vangaindrano	Isahara
		Vangaindrano	Ranomena
		Vohipeno	Andemaka
		Vohipeno	Ifatsy
		Vohipeno	Vohitrindry
		Vondrozo	Andakana
		Vondrozo	Iamonta
		Vondrozo	Manambidala

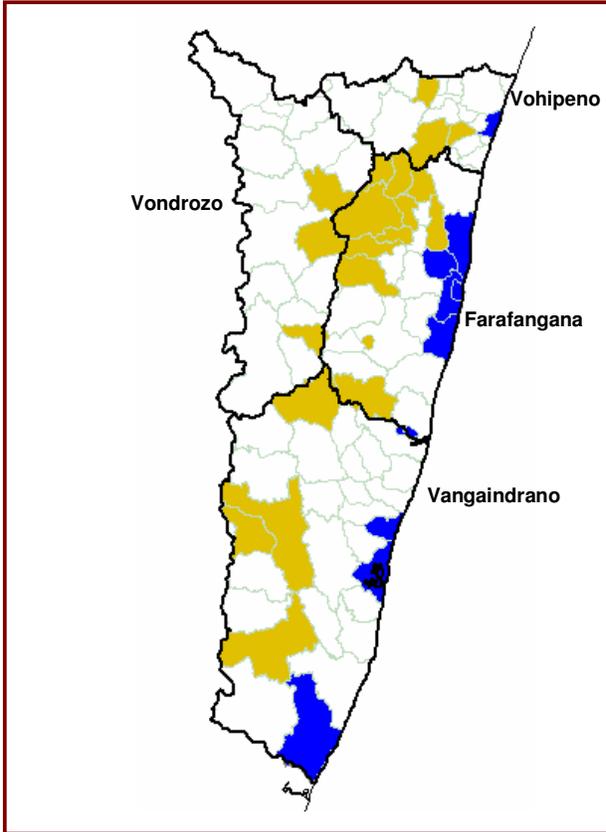
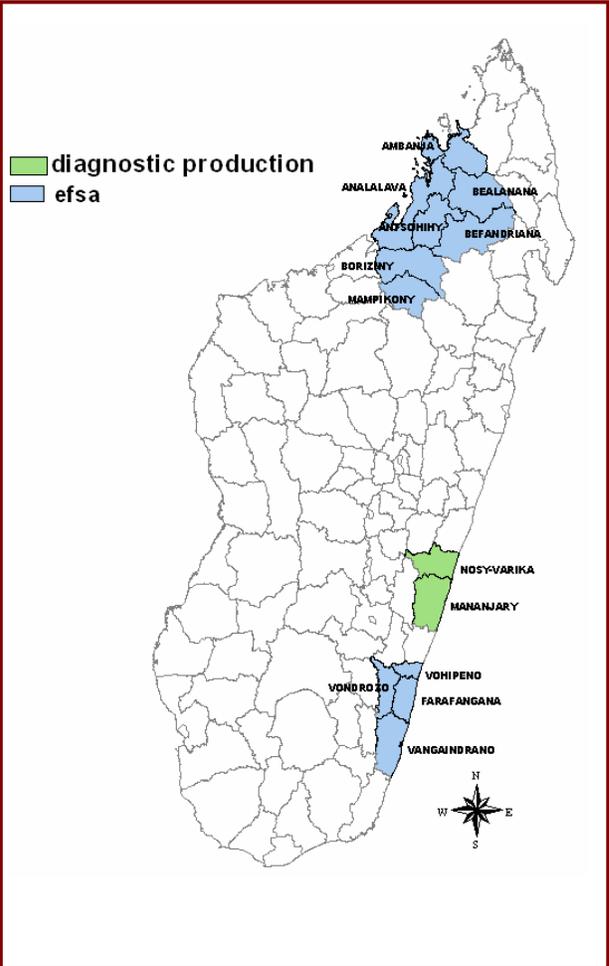
Carte N°1 : Zones d'échantillonnage



Nord-Ouest Inaccessible

Nord-Ouest Accessible

Nord-Ouest certains villages accessibles, d'autres inaccessibles



Sud-Est Littoral

Sud-Est Intérieur

2. Contexte socioéconomique – conditions antérieures a la crise dans les zones concernées

2.1. Milieu naturel, vulnérabilité et sécurité alimentaire

Le Nord-Ouest:

Située au pied des Hautes Terres Malgaches et ouverte sur le canal du Mozambique, la Région de SOFIA se partage entre : (i) la région littorale Boina et la région de Betsiboka. Le climat y est du type tropical sec, il comprend deux saisons bien distinctes la saison sèche s'étendant sur 7 mois d'Avril à Octobre et 5 mois de saison humide et pluvieuse de Novembre à Mars. Malgré le nombre élevé de mois secs, la pluviométrie annuelle varie de 1155 à 1896mm, favorable à la riziculture et aux cultures pluviales (sur Tanety). Elle n'est pas une zone traditionnellement « cyclonique », la plupart des cyclones qui touchent Madagascar viennent de l'Océan Indien. Ils arrivent sur le Boina déjà affaiblis par la traversée d'une partie de l'île, apportant de fortes précipitations mais ne sont plus accompagnés de vents violents dévastateurs. Des destructions considérables ont pourtant été observées cette année. Les potentialités rizicoles et l'importance de cette activité, avec Marovoay particulièrement, font de cette région le deuxième grenier à riz à l'échelle du pays. D'ordinaire en effet, l'ensemble de la région accuse un excédent de production de riz blanc. Cependant les districts de Majunga I, Mitsinjo et Kandreho sont souvent déficitaires. Le problème majeur de la région est l'enclavement des zones excédentaires et l'état dégradé de la plupart des routes ou pistes.

En ce qui concerne les districts visités : Antsohihy, Mampikony, Ambanja, Analalava et Boriziny sont situés en basse altitude et caractérisés par un index cyclonique élevé et une densité basse de la population. Le cyclone reste le premier choc le plus cité par les ménages. Par ailleurs, les principales stratégies et mécanismes pour faire face aux chocs sont notamment le changement dans la ration alimentaire et une grande consommation de nourriture sauvage. Situés en haute altitude, les districts de Bealanana et de Befandriana-Avaratra sont caractérisés par une durée de la période de culture assez longue et au-dessus de la moyenne, et un niveau d'instruction assez élevé de la population. Les chocs les plus fréquemment vécus par la population³ sont notamment le cyclone (46%) et l'augmentation des prix de la nourriture. Les stratégies de survie les plus citées sont les changements dans la consommation alimentaire (49%) et l'emprunt d'argent. On observe aussi une forte prévalence de retard de croissance des enfants de moins de cinq ans (de l'ordre de 50%).

Le Sud-Est :

Située en bordure de mer, la région est caractérisée par un relief accidenté peu favorable à l'extension des grandes cultures et une climatologie marquée par des effets cycloniques qui causent de grands dégâts aux cultures et notamment aux cultures de rente qui constituent la principale richesse agricole de cette région. Les districts couverts par l'étude sont soumis aux aléas climatiques avec une certaine variation de l'effet des chocs selon les districts. Selon des données récentes des Observatoires Ruraux, des monographies de la région⁴ et de différentes études sur l'agriculture et la sécurité alimentaire au niveau des régions, la principale activité des ménages reste l'agriculture. En effet environ 83 % des chefs de ménage de la région sont impliqués dans les activités agricoles. Environ 63% des ménages pratiquent des activités secondaires. En ce qui concerne l'agriculture le riz reste la principale culture, suivie de la patate douce et du manioc à 88%, 81% et 80% respectivement. Par ailleurs, parmi les cultures vivrières, la part du riz commercialisée varie entre 25 et 75% tandis que les autres produits vivriers sont destinés à la consommation⁵ particulièrement pendant les périodes de soudure. Les principales cultures de rentes sont les bananes, le haricot, la canne à sucre et le café.

La durée de la période de soudure varie de trois à six mois avec une grande variabilité selon les communes. Habituellement pour faire face aux chocs, notamment les cyclones et les inondations, les principales stratégies au niveau des communautés sont notamment les changements de ration alimentaire, l'achat de nourriture à crédit et la réduction du nombre de repas. Enfin dans les districts de Farafangana, Vohipeno, Vondrozo, la malnutrition sévit aussi bien chez les femmes que chez les enfants avec près de 40% des femmes de 15 à 49 ans dont le poids est inférieur à 45 kilogrammes et 43% des enfants de moins de cinq ans qui accusent un retard de croissance.

³ CFSVA 2005

⁴ Ministère de l'agriculture (2001) : Monographie de la région du Sud Est : Unité de Politique de Développement Rural

⁵ SIRS (2006) : Monographie de la région d'Atsimo Atsinanana et de Vatovavy Vinany

En 2005, l'incidence de la pauvreté à Madagascar se situait⁶ à 69%. Le phénomène de pauvreté est plus marqué en milieu rural qu'en milieu urbain. En effet, le taux de pauvreté en milieu urbain est de 52% contre 73% en milieu rural. Les régions sur la côte Est de l'île sont les plus touchées par la pauvreté. Les taux de pauvreté dans ces régions avoisinent tous les 80%. Les Régions d'Atsimo Atsinanana et de Vatovavy Fitovinany sont les plus touchées dans ces régions avec respectivement des taux de 84% et de 81%.

2.2 Moyens de subsistance et groupes de populations

La principale source de revenu des ménages au niveau des zones visitées est essentiellement subdivisée en deux grandes catégories: les sources de revenu **agricole** et les sources de revenus **non agricoles**. Les sources de revenus non agricoles sont surtout constituées des activités de pêche et de salariat (travail manuel non qualifié et salariat agricole) tandis que les sources de revenus agricoles sont constituées principalement de la vente des produits issus de la production agricole.

Les résultats de l'enquête permettent de distinguer deux grands types de villages au Nord-Ouest Accessible :

- Les villages où la population est impliquée à plus de 90% dans l'agriculture et élevage : la majorité (80%) des villages visités.
- Les villages où la population se répartit entre agriculture/élevage (75% en moyenne) et à hauteur de 25% en moyenne de pêche ou petit commerce ou emplois salariés.

Aucun changement n'est noté dans les villages du Nord-Ouest Accessible en termes de moyens de subsistance des populations après le passage des cyclones et des inondations subséquentes.

Dans 61% des villages visités au Sud-Est Littoral, les habitants sont à 90% agriculteurs éleveurs et pêcheurs à hauteur de 8,5%. Un village est constitué de pêcheur a 90%, sans autres activités agricoles : il s'agit du village d' Anosinakoho. Environ 23% des villages visités sont à plus de 95% seulement impliqués dans les activités agricoles (pas de pêche). Le village de Mahafasa Ouest se distingue par l'importance relative de l'artisanat où 40% de la population en est engagée, quand 50% du reste de la population est impliquée dans l'agriculture.

Aucun changement notable n'est rapporté en termes de changements des moyens de subsistance à l'échelle d'un village après cyclones/ inondations. L'agriculture élevage occupe en moyenne 91% des villages visités au Sud-Est Intérieur à l'exception d'un village où l'élevage domine et compte pour plus de 98% de la population de Marovandrika. Aucune différence notable de mode de vie n'est rapportée dans les villages visités après l'impact des cyclones/ inondations.

⁶ INSTAT (2005) : Enquête périodique auprès des ménages

3. Nature des chocs ; leurs conséquences générales sur la population et les infrastructures des différentes zones

Les zones d'étude ont été affectées par le passage successif de différents cyclones et tempête tropicale qui ont touché Madagascar cette année. Si seuls 4 cyclones (Bondo, Clovis, Indlala, Jaya) ont réellement traversé l'île, 2 autres systèmes dépressionnaires (Gamede, Favio) ont apporté énormément de pluie sur l'île et sont venus aggraver les inondations en cours.

Tout ou partie des villages visités ont subi des vents violents associés à des pluies abondantes. Clovis, Favio, Gamede et Indlala ont été responsables surtout d'inondations au Sud-Est du pays. Bondo, Jaya et aussi Indlala ont frappé surtout la partie Nord de Madagascar.

Au Nord, les Cyclones Indlala et Jaya ont été particulièrement destructeurs. Indlala a apporté des vents violents, particulièrement destructeurs des infrastructures et culture de rente (en particulier vanille tuteurée). Jaya a apporté beaucoup de pluie, créant inondations et avec elles ensablement des rizières en pleine période de culture.

Les vents violents ont affecté différemment les villages visités. Au Nord-Ouest Accessible, 44% ont été affecté par le vent et parmi eux, 3 villages affirment avoir été touchés par un vent très violent : il s'agit notamment des villages d' Ambohimarina, d' Antanambao et de Bealanana de la région de SOFIA. Au Nord-Ouest inaccessible, 41% des villages visités ont subi des vents violents à très violents. Un village en particulier déclare avoir été affecté par des vents très destructeurs : notamment le village d'Ankosohosobe toujours de la région de SOFIA. Quant aux zones du Sud-Est, les dégâts liés aux vents sont moindres. Seuls 15% des villages côtiers disent avoir connu des vents violents, contre 42% des villages visités à l'intérieur des terres.

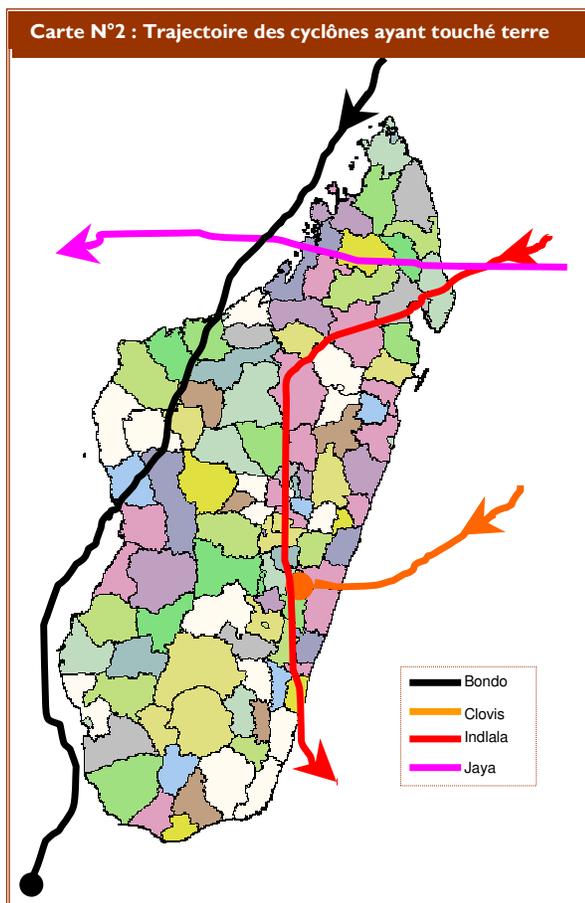
Tous les villages visités en revanche rapportent des pluies abondantes et les inondations subséquentes en particulier le long des rivières. Ces inondations dans le Nord se sont chaque fois traduites par des ensablements important des rizières. Il est à noter aussi un nombre important de glissement de terrains rapportés au Sud-Est.

3.1. Dégâts humains

Les dégâts humains varient fortement selon les régions affectées par les cyclones. En effet, si dans l'ensemble du pays, le Bureau National de Gestion des Risques et Catastrophes a recensé 150 décès, 70% de ces décès sont survenus au niveau de la région de Sofia (nord-ouest). Après les districts de la région de SOFIA vient le district d'Ambanja de la région de DIANA. Ce district de la région Diana compte un nombre de victimes de l'ordre de 29 décès officiellement déclarés. Le Bureau national de gestion des risques et des catastrophes (BNGRC) évalue les dégâts matériels d'Ambanja à 95%.

Par ailleurs, si les nombres de sinistrés remontent à 83117 au niveau de la région de Sofia, on ne recense que 12300 sinistrés dans la région d'Atsimo atsinanana et de Vatovavy.

Toutefois, les suites des cyclones précédant Indlala continuent à peser sur les régions touchées, avec routes toujours coupées ou difficilement franchissables dans la plupart des districts du Nord-Ouest



(Régions SOFIA et DIANA), entraînant l'isolement de plusieurs districts et de communes ou villages à l'intérieur de ces districts, et rendant très difficiles l'organisation des activités d'évaluation.

3.2. Dégâts sur les infrastructures

Pour ce qui concerne la situation de la riziculture, le Bureau National de Gestion des Risques et Catastrophes a recensé au total 54,602 hectares de rizières ensablées et inondées réparties dans les 22 régions. En effet, en ce qui concerne la riziculture, la Région d'Atsimo atsinanana a été la plus touchée car environ 50% des dégâts ont été constatés au niveau de cette région. A Antsohihy, les dégâts sur les rizières sont estimés à 18, 087 hectares. (Voir Carte 2)

Par ailleurs, une grande partie de la route nationale n°6 reliant Mahajanga et Antsiranana a subi un éboulement important causant ainsi l'enclavement de la partie Nord-Ouest de l'île. Au nord selon le rapport du Ministère des travaux publics⁷ et de la météorologie, la route nationale 31 A reliant Antsohihy et Analalava et la route nationale numéro 6 reliant Mahajanga et Antsiranana ont été affectées par un éboulement et une érosion et sont difficiles à accéder. (Voir Carte 3)

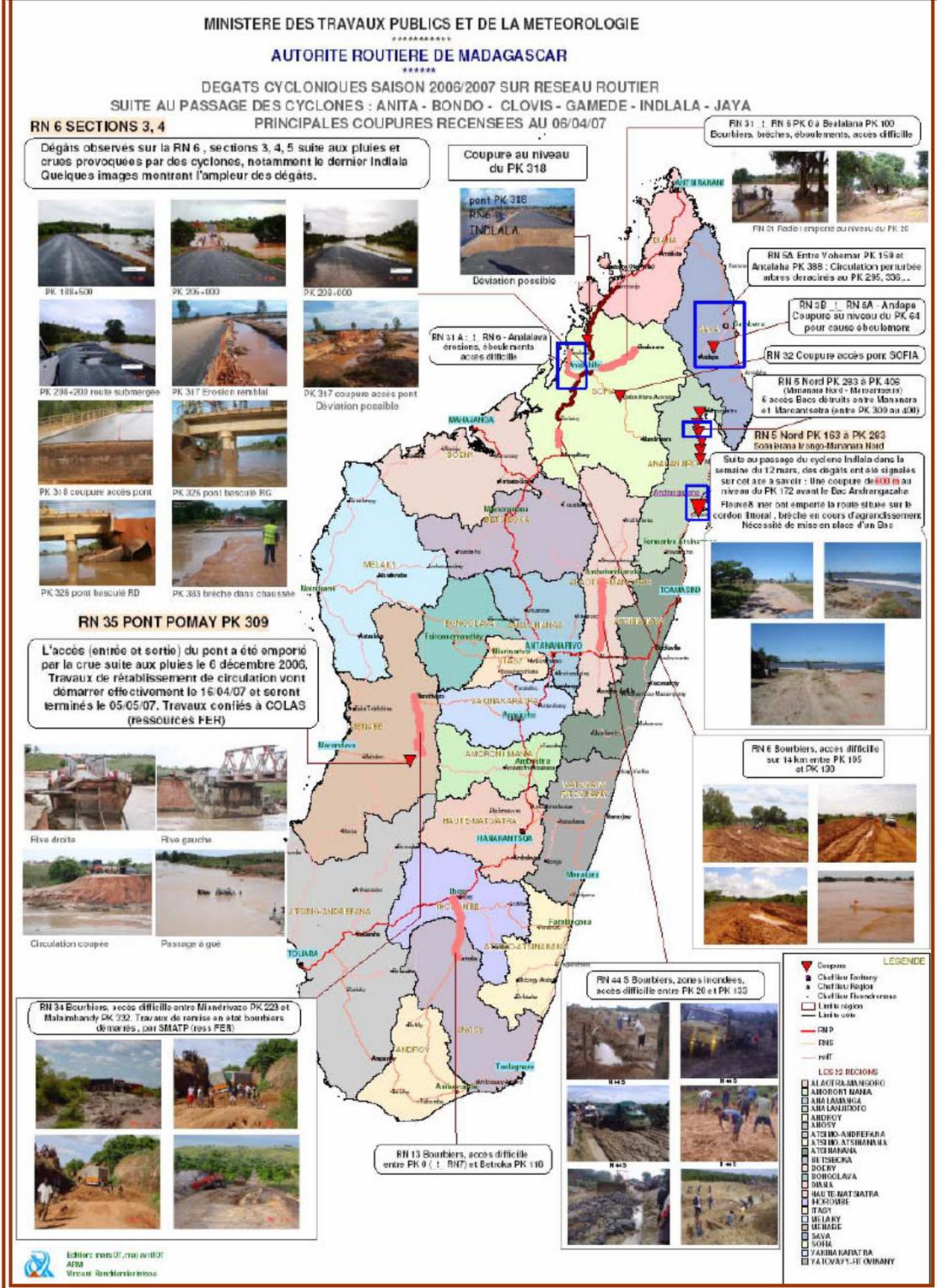
Des entretiens communautaires, il ressort en effet que l'accès à tous les villages du Nord-Ouest Inaccessible à l'exception du village de Bekoratsaka a été affecté par les inondations et les cyclones récents. Près de 72% des villages du Nord-Ouest Accessibles ont vu leurs moyens d'accès perdus du fait des cyclones et inondations. Ainsi, il faut deux heures en moyenne pour se rendre des villages de la zone vers leurs chefs lieu de commune. De la même façon dans la zone du Sud-Est Intérieure presque 85% des villages visités sont démunis de tout accès aux communes avoisinantes. En revanche le problème d'accès physique est moins dramatique au niveau de la zone du Sud-Est Littoral, seulement 34% des villages du Sud-Est Littoral sont enclavés. Le temps moyen nécessaire pour se rendre des villages visités à leurs chefs lieu de communes respectifs est environ de 2 heures au Sud Est côtier.

En ce qui concerne les moyens de transport, la disponibilité et la fréquence des taxis brousses dans les villages n'ont pas changé, si ce n'est pour deux villages du Nord-Ouest Inaccessible : Antsamaka et Matsondakana et deux villages du Sud-Est Intérieur : Marovandrika et Bevoay Beretra qui disposaient d'un taxi brousse avant les événements climatiques récents mais qui en sont dépourvus actuellement.

Seuls 6% des villages du Nord-Ouest Inaccessible disposent d'un taxi brousse dans le village, contre 49% des villages du Nord-Ouest Accessible, 54% des villages du Sud-Est Littoral et 14% des villages du Sud-Est Intérieur. Actuellement, les taxis brousse les plus proches se trouvent à en moyenne 1 à 3 heures des différents villages du Sud-Est Intérieur, du Sud-Est Littoral, du Nord-Ouest Accessible mais à plus de 3 heures de la majorité des villages du Nord-Ouest Inaccessible

⁷ Dégâts cycloniques sur réseau routier après le passage des cyclones Anita, Bondo, Clovis, Gamède, Indlala, Jaya : Principales coupures recensés au 06 Avril 2007.

Carte N°3 : Dégâts cycloniques sur réseau routier



La première route pratiquée par les taxis brousses se trouve à une moyenne de 32 km des villages du Nord-Ouest Inaccessible, 12 km des villages du Nord-Ouest Accessible, 8 km du Sud-Est Littoral, 13 km du Sud-Est Intérieur. Le maximum reporté étant de 35 km pour le village Ranomena au Sud-Est Intérieur, et plus de 80km pour 3 villages du Nord-Ouest Inaccessible : Andranomena, Antananivo haut et Matsondakana. Dans 7 villages du Nord-Ouest Inaccessible, cette route s'avère qui plus est inaccessible par les taxis brousse pendant plus de 6 mois de l'année ; 5 mois en moyenne pour 7 villages du Nord-Ouest Accessible, 7 mois en moyenne pour 4 villages du Sud-Est Littoral et 7,5 mois en moyenne pour 75% des villages du Sud-Est Intérieur. (Voir Carte 2 et 3 : Etat des inondations et dégâts dans les zones rizicoles selon la phase de culture ; Dégâts cycloniques sur réseau routier, Annexe 1 et 2).

4. Disponibilité alimentaire et marchés

4.1. Production agricole

4.1.1. Production végétale

Le riz constitue le principal aliment des malgaches. Bien que la filière rizicole malgache comporte des atouts notamment (i) un ensemble de situations agro - écologiques favorables et un savoir-faire séculaire (ii) le développement d'un potentiel de recherche, et enfin (iii) les impacts positifs non négligeables de la mise en œuvre des projets de développement, la filière est caractérisée par une offre nationale insuffisante, des rendements faibles (2 tonnes/ha en moyenne) et une activité de subsistance, à petite échelle.

La disponibilité en riz est constituée principalement par la production nationale à laquelle est ajoutée le volume de l'importation y compris les aides alimentaires. Ainsi, pour combler l'insuffisance d'offre, Madagascar importe régulièrement du riz. En moyenne, 150.000 tonnes de riz blanc sont importées chaque année pour réguler offre et prix durant la période de soudure.

- **Quantité des récoltes relativement réduite pour le premier semestre 2007 au niveau des producteurs**

A titre de rappel, au mois de Janvier et Février après le passage des cyclones Bondo (Décembre 2006) et Clovis (Janvier 2007), la plupart des rizières (riz « vaky ambiaty ») était à la phase de repiquage, de sarclage ou d'entretien ainsi, la récolte de mai-juin a été compromise pour le riz vaky ambiaty (voir Annexe I, calendrier agricole). Selon l'estimation de l'observatoire du riz⁸ la surface inondée des rizières est respectivement de 1,800 et de 1,900 hectares dans la région d'Atsimo Atsinanana et de Sofia. La perte sur l'autoconsommation au niveau des producteurs est estimée respectivement à 2,228 et 2,351 tonnes (ce qui représente respectivement 4.6% et 1.9% des besoins en autoconsommation des producteurs), et la perte sur la part du riz blanc destinée aux ventes est estimée à 743 tonnes et 784 tonnes (ce qui représente respectivement 7.7% et 4.9% des quantités habituellement vendues par les producteurs). Par ailleurs, le démarrage de la culture de riz de première saison est jugé difficile partout : le manque de semences, ajouté aux dégâts survenus sur les systèmes d'irrigation et d'ensablement des rizières (en particulier au Nord) constituent un vrai problème.

Pour le riz vary aloha qui est moissonné surtout entre le mois de Janvier et le mois de Mars, la surface inondée des rizières est estimée de l'ordre de 4,745 hectares dans la région de Vatovavy Fitovinany. La perte de la part du riz blanc destinée à la vente s'élève à 4,322 tonnes (ce qui représente 27.4% des quantités habituellement vendues par les producteurs). Par ailleurs, la perte sur la part de l'autoconsommation frôle les 3,245 tonnes au niveau de cette région (ce qui représente 4.1% des besoins en autoconsommation des producteurs).

Dans le Sud-Est, pour le riz de bas fond, le SIRSA estime que, malgré des repiquages répétés, la production de riz de bas-fond est 50% inférieure à la normale. Les dégâts observés sur le riz pluvial (plus largement pratiqué dans l'intérieur des terres) sont variables allant de 10 à 75% de pertes enregistrés selon les villages et une moyenne générale de 35% de pertes. Par ailleurs, dans le Sud-Est, c'est en effet la culture la plus touchée par le cyclone Clovis en janvier 2007. Le cyclone arrive en effet au moment de la récolte et a créé d'une part d'énormes pertes qui se sont traduites par l'insécurité alimentaire rapportée dans toute la zone lors de la soudure Février – Mai 2007 ; et d'autre part un important problème de semences pour démarrer la campagne actuelle.

⁸ Observatoire du riz (Février 2007) : Etat des lieux de la riziculture suite aux inondations et propositions d'actions.

Tableau n°2 : Pourcentage des pertes sur les communes de la région de Vatovavy Fitovinany

Communes de la région de Vatovavy Fito Vinany	Superficie cultivée en riz vatomandry (ha)	% pertes de production en riz vatomandry	Equivalence en tonne	% perte en riz tanety	% perte de production en manioc
Ankatafana	150	40%	108	20%	60%
Ambahy	200	60%	216	-	60%
Ambohitsara est	900	50%	810	30%	70%
Nosy Varika	2,600	60%	2,808	50%	60%
Tsaravary	90	40%	65	30%	60%
Mahavoky	70	50%	63	60%	60%
Vohilava	912	60%	985	40%	70%
Moyenne		51%*	Total : 5,055	38%	63%

* Valeur Moyenne Pondérée par rapport à la superficie. Source: SIRSA⁹

Il est important de souligner que ces estimations rendent compte de la situation dans les zones les plus affectées. Les statistiques du ministère de l'agriculture permettent de rendre compte de la situation à l'échelle globale des régions/ districts. D'après les estimations du ministère de l'Agriculture sur la production de riz 2006/2007, une baisse de la production est attendue dans trois districts du Nord-Ouest, dû au passage des cyclones et des inondations. Paradoxalement, dans d'autres districts visités, une augmentation considérable de la production de riz est espérée.

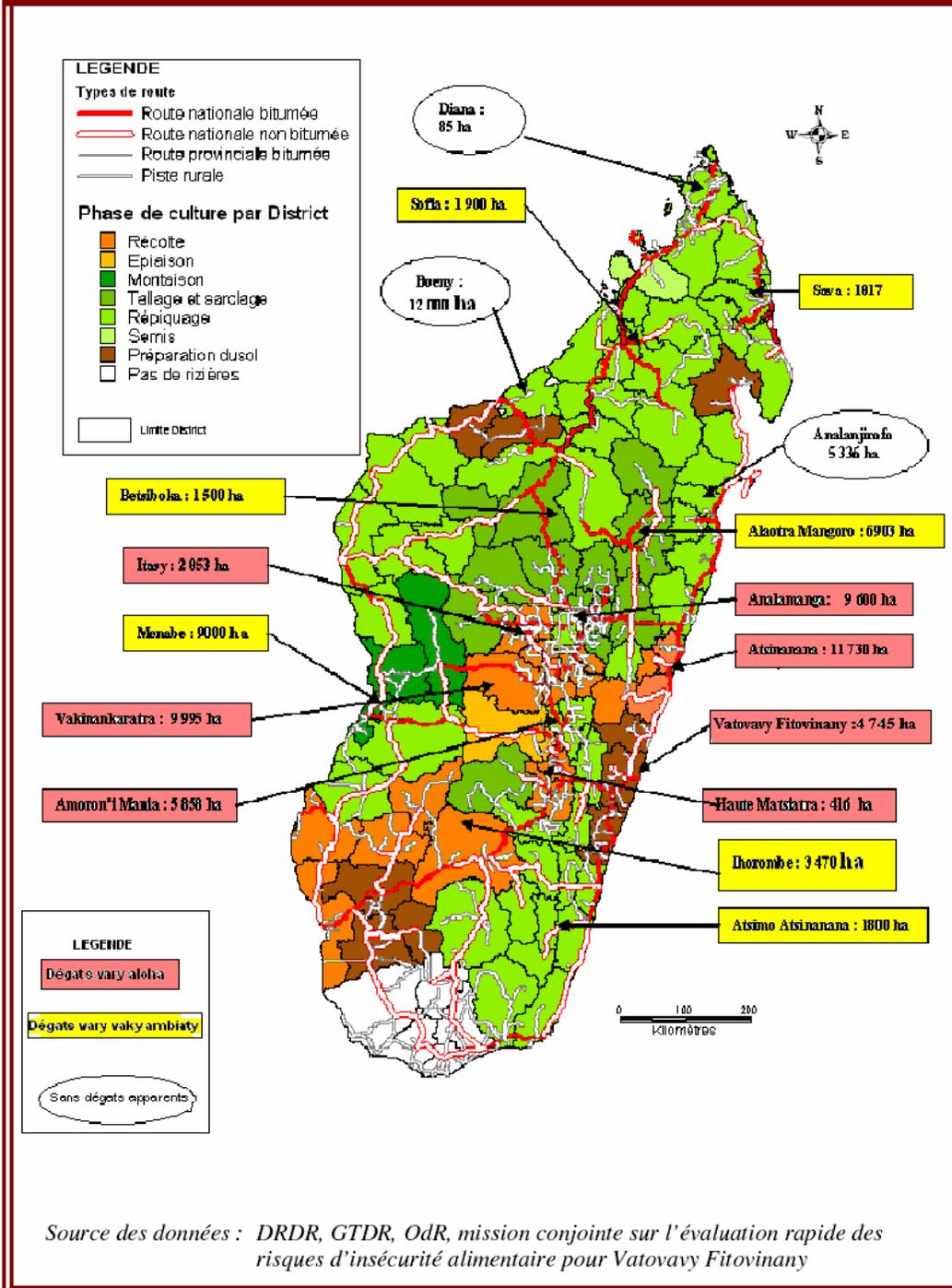
Tableau n°3 : Production rizicole

Région District	2005	2006	Estimation 2007	% Variation
Vatovavy Fitovinany				
• Vohipeno	27 593	11 803	29 248	147,8
Atsimo Atsinanana				
• Farafangana	34 406	34 132	36 470	6,9
• Vangaindrano	63 088	50 617	66 873	32,1
• Vondrozo	10 922	9 903	11 577	16,9
Sofia				
• Boriziny	31 347	64 879	33 228	-48,8
• Mandritsara	50 982	33 098	54 041	63,3
• Analalava	21 817	37 637	23 126	-38,6
• Befandriana Avaratra	55 711	84 355	59 054	-30,0
• Antsohihy	34 460	27 733	36 528	31,7
• Bealanana	65 855	55 858	69 806	25,0
• Mampikony	22 290	15 970	23 628	48,0
Diana				
• Ambanja	38 282	27 913	40 579	45,4
Total	3 392 460	3 484 946	3 595 764	3,2

Source : Statistiques Agricoles - MAEP

⁹ Mission de diagnostic de production agricole après le passage de la tempête tropicale modérée Clovis, des cyclones Indlala et Gamede et les zones de convergence intertropicale, Région de Vatovavy Fitovinany, Districts de Mananjary et de Nosy Varika, 21 Mai – 07 Juin 2007

Carte N°4 : Etat des inondations et les dégâts dans les zones



- **Faible pratique de la culture de contre-saison :**

Le riz, les patates douces et les haricots constituent les principales cultures de contre saison. Si la culture de riz de contre saison suivant la décrue est possible le long des cours d'eau dans toutes les régions visitées (et largement pratiquée), la majorité des villages visités dans l'ensemble des zones n'en font que peu mention cette année.

Tableau n°4 : Etat de la production agricole, riz de 1ere saison

	Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
Villages où le riz de 1ere saison est pratiqué	35%	70%	56%	61%
Nombre de ménages ayant semé/ nombre de ménages qui sèment d'habitude	35%	84%	48%	66%
Nombre de ménages en retard de semis/ nombre total de ménages qui sèment d'habitude	60%	82%	35%	20%
Superficie ensemencée à cette période de l'année/ superficie normale	29%	9%	92%	10%

La patate douce est largement pratiquée au Sud-Est Intérieur dans une moindre mesure au Sud-Est Littoral. Il faut cependant noter que seuls un peu plus de la moitié des habitants qui ont l'habitude de cette culture l'ont pratiquée cette année, ce qui promet des résultats de production moindre dans l'ensemble des zones visitées. Elle est aussi cultivée dans les rizières ensablées où la culture du riz n'est plus possible sans intervention extérieure pendant une durée minimale de 2 ans.

Tableau n°5: Etat de la production patate douce

	Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
Villages où la patate douce est pratiquée	19%	10%	31%	100%
Nombre de ménages ayant semé/ nombre de ménages qui sèment d'habitude	55%	55%	43%	62%
Nombre de ménages en retard de semis/ nombre total de ménages qui sèment d'habitude	47%	75%	58%	38%
Superficie ensemencée à cette période de l'année/ superficie normale	70%	40%	27%	65%

Des questions sur la perte des cultures ont également été posées aux ménages. Si la perception des ménages n'est pas toujours facile à corréliser avec des données quantitatives à l'échelle des villages ou des districts, elle témoigne cependant de l'importance du choc subit au niveau des familles. Il ressort de ces entretiens, que la perte de la principale culture est surtout accentuée au Sud Est Côtier, au Nord Accessible et au Nord Inaccessible. En moyenne 88.43% des ménages au Nord accessible ont perdu totalement ou en partie leurs principales cultures tandis qu'au Sud Est intérieur un peu moins de 55% des ménages visités ont perdu leurs principales cultures.

Tableau n°6 : Pourcentage des ménages ayant perdu leurs cultures principales

Sud-Est littoral	84%
Sud-Est Intérieur	54%
Nord-Ouest Accessible	88%
Nord-Ouest Inaccessible	84%
Total	83%

Dans le Nord-Ouest Inaccessible, plus de 80% des villages rapportent une récolte de riz très inférieure à une année normale. Dans le même temps près de 78% des villages disent avoir bénéficié d'un prix de vente supérieur à très supérieur à la normale. Enfin près de 75% des villages dénoncent l'absence ou le trop petit nombre de collecteurs/ acheteurs dans le village. Dans le Nord-Ouest Accessible, 82% des villages rapportent une récolte de riz inférieure à la normale. Ces pertes se traduisent surtout par la diminution des mois de consommation de la production agricole destinée à l'autoconsommation et aussi une diminution de la production agricole destinée à la vente.

Mais pour 64% des villages au Nord-Ouest Accessible, le prix de vente était supérieur à très supérieur à la normale. L'absence ou le trop petit nombre d'acheteurs/ collecteurs dans le village est dénoncé dans 72% des villages visités.

4.1.2. Elevage

En ce qui concerne l'élevage, quelques facteurs notamment l'état des pâturages, l'état des points d'eau et les maladies du cheptel bovin ont affecté notamment le cheptel bovin.

Tableau n°7 : Situation de l'élevage

	Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
Embonpoint des animaux beaucoup moins bon ou moins bon	51%	48%	75%	-
Etat des pâturages moins bon	51%	57%	66%	-
Etat des points d'eau mauvais	35%	25%	45%	-
Situation sanitaire des animaux dégradée	45%	20%	25%	55%

Une maladie parasitaire - fasciolose (*dinta*) - des bovins en particulier affecte plus de 50% du cheptel des villages Ankazotokana, Matsondakana et Angondona dans le Nord-Ouest Inaccessible et les villages de Morafeno et Ankazoambo ambodiamontana dans le Nord-Ouest Accessible. Dans le Sud-Est Intérieur, plus de 50% des villages visités rapportent un problème sanitaire, qui affecte dans le cas du village Vohitrampanefy plus de 50% du cheptel bovin également. Il s'agit de la maladie de charbon symptomatique (*besoroka*). Il est difficile de savoir dans quelle mesure ces problèmes de santé animale sont directement liés aux événements climatiques récents. L'isolement et l'absence de services vétérinaires efficaces expliquent cependant en grande part cette situation préoccupante pour les villages sub-cités.

4.1.3 Pêche

Les activités de pêche ne concernent que 48% des villages visités au Nord-Ouest Inaccessible. Parmi ces villages, 60% disent que les prises du dernier mois, comparées à une année normale, sont très inférieures à inférieures. En revanche seule un village rapporte un prix de vente très inférieur à la normale quand la majorité des villages intéressés par l'activité de pêche rapportent des prix de vente normaux à supérieurs. Dans 33% des villages concernés par la pêche au Nord-Ouest Inaccessible, les collecteurs/ commerçants sont reportés absents.

Tableau n 8 : Situation de la pêche

	Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
Nombre de villages concernés	48%	48%	70%	100%
Prises très inférieures ou inférieures	60%	50%	55%	28%
Prix de vente très inférieur a inférieur	3%	-	55%	42%
Absence ou trop petit nombre de collecteurs/ acheteurs	33%	57%	67%	100%

De la même façon, les activités de pêche ne concernent que 48% des villages visités au Nord-Ouest Accessible. Dans la moitié de ces villages on estime les prises inférieures à la normale. Les prix de vente sont en revanche jugés normaux à très supérieurs. L'absence de collecteurs/ commerçants est rapportée dans 57% des villages concernés par la pêche du Nord-Ouest Accessible.

Les activités de pêche concernent 70% des villages visites au Sud-Est Littoral. Les prises sont jugées inférieures à la normale dans 55% de ces villages. De même dans 55% de ces villages les prix de vente sont estimés inférieurs à la normale. Enfin, dans 67% des villages concernés par les activités pêche, l'absence de collecteurs/ commerçants a été reportée. Tous les villages du Sud-Est Intérieur sont concernés par la pêche. Seuls 28% des villages rapportent des prises inférieures à la normale. Le prix de vente est dit inférieur pour 42% des villages. Il est intéressant également de noter qu'aucun des villages ne profite de la présence de collecteurs/ acheteurs de poissons.

4.2. Disponibilité au niveau des marchés

La quantité de riz disponible au niveau des marchés est influencée par les quantités récoltées au niveau des producteurs mais aussi par les problèmes de commercialisation. Cette année, la disponibilité du riz blanc local au niveau des marchés notamment dans les zones de l'étude a diminué par rapport à une année normale.

Particulièrement au Nord-Ouest, la quantité du riz blanc local disponible sur le marché est jugée nettement inférieure cette année par rapport à une année normale. Au Nord-Ouest, aussi bien

accessible qu'inaccessible, un peu plus de la majorité des commerçants, respectivement 62% et 65% jugent la disponibilité en riz blanc local très inférieure comparée à la normale. Par contre au Sud-Est, la disponibilité en riz blanc local sur le marché varie selon les districts. Au Sud-Est Littoral, si la disponibilité du riz blanc local est jugée inférieure par rapport à la normale dans 31% des cas, au Sud-Est Intérieur elle est jugée inférieure à la normale dans 43% des cas

Même si le haricot blanc est considéré au cinquième rang des produits vivriers dans la plupart des régions de Madagascar, sa disponibilité au niveau des marchés est jugée inférieure à la normale dans 47% des cas au Nord-Est Accessible, et 33% des cas du Sud-Est Littoral et Intérieur. Par contre, elle est jugée supérieure dans plus de 38% des cas au Nord-Ouest Inaccessible, présageant une bonne récolte.

En ce qui concerne les patates douces et le manioc, leurs disponibilités sur le marché sont jugées inférieures particulièrement au Sud-Est par rapport à d'autres années du fait notamment de la supériorité de la demande par rapport à l'offre car cet aliment sert surtout d'aliment de substitution au moment de la période de soudure et que la part de la production de la patate douce destinée à la vente est limitée de 5 à 10 percent¹⁰.

En ce qui concerne les bétails et viandes, les commerçants situés au Nord-Ouest Accessible ont constaté que la disponibilité des bétails et viandes sur le marché est relativement supérieure par rapport à une année normale même période. Par contre au Nord-Ouest Inaccessible le nombre de tête de bétail offert sur le marché est jugé nettement inférieur par rapport à une année normale à la même période.

Au niveau de la commercialisation des produits, deux principaux problèmes ont été cités par les commerçants. En effet, 68% des commerçants au Nord Inaccessible ont cité comme problèmes relatifs à la vente et l'écoulement des produits l'éloignement du marché et l'enclavement. Au Nord Accessible, le principal problème pour l'écoulement du riz est le bas prix imposé par les collecteurs au niveau des producteurs.

➤ **Enclavement**

L'origine du riz blanc local est principalement la commune enquêtée ou voisine ou une autre commune de la même région, si ce n'est dans les villages enquêtés du Sud-Est Littoral où il est fait mention des autres régions. En effet, les conditions d'enclavement sont déterminantes pour l'accès aux marchés des produits de consommation mais aussi pour l'écoulement des productions et l'accès aux intrants et ceci particulièrement dans la zone du Nord-Ouest Inaccessible.

➤ **Eloignement du marché**

Par ailleurs parmi les problèmes fréquents d'écoulement et de vente de produits, la plupart des commerçants au Nord-Ouest Inaccessible ont cité le problème d'éloignement du marché.

Pour les villages qui disposent actuellement d'un marché, le temps moyen mis pour se rendre du village au marché n'a pas changé avant et après le cyclone. Seulement 16% des villages visités au Nord-Ouest Inaccessible dispose d'un marché et le temps moyen/la distance moyenne pour se rendre au marché est de 3 heures, avec peu de différence comparée à la situation d'avant cyclone/inondation. 34% des villages du Nord-Ouest Accessible dispose d'un marché et temps moyen/la distance moyenne pour se rendre au marché fréquenté est de 1 à 3 heures, sans différence avec la situation avant cyclone. 30% des villages du Sud-Est Littoral dispose d'un marché et le temps moyen/la distance moyenne pour se rendre au marché fréquenté est d'une heure, sans différence avec la situation avant cyclone. Seuls 14% des villages du Sud-Est Intérieur dispose d'un marché et le temps moyen/la distance moyenne pour se rendre au marché fréquenté est de 3 à 6 heures, sans différence avec la situation avant cyclone.

En ce qui concerne la fréquence la plus courante des marchés, elle tourne autour d'une fois par semaine pour toutes les zones à l'exception du Sud-Est Littoral où elle peut selon les villages varier de 2 à 7 fois par semaine.

Au Nord-Ouest Inaccessible, l'approvisionnement du marché comparé à l'année dernière même mois est jugé moyen, avec quelques exceptions ; il est jugé plutôt bon dans le Nord-Ouest Accessible et le Sud-Est Littoral, et moyen à bon dans le Sud-Est Intérieur.

¹⁰ Monographie de la région de Vatovavy Fito vinany et d'atsimo atsinananana

4.3. Niveaux d'importations du riz

D'une façon générale, les importations ont été ralenties cette année pour 3 principales raisons¹¹ : (i) l'appréciation de l'Ariary par rapport au dollar ; (ii) l'arrivée d'une récolte jugée abondante du riz local deuxième saison ; et enfin (iii) la conjoncture internationale c'est-à-dire le renchérissement du prix du pétrole et des fret maritime. On enregistre cependant un chiffre record pour la quantité de riz importé, au mois de mai 2007. Selon les chiffres de l'Observatoire national de la filière riz, un peu plus de 34,000 tonnes ont été importées durant le mois de mai ce qui représente 10 fois plus de l'importation de riz de l'année dernière au même mois. Par ailleurs, cette importation du mois de Mai représente environ le tiers de l'importation en riz des douze derniers mois. Toutefois, on pourrait prévoir¹² une quantité beaucoup plus importante du riz blanc importé sur le marché durant les prochains mois à venir du fait de la période de soudure.

Tableau 9 : Les Importations commerciales

Source	Banque Centrale	Direction des Douanes	Ministère du Commerce
janvier-06	34 037	19 873	15 000
février-06	7 957	18 820	11 760
mars-06	23 531	23 308	10 860
avril-06	3 865	6 147	11 070
mai-06	6	3 371	3 380
juin-06	911	3 747	1 000
juillet-06	5	506	385*
août-06	10	3 242	1 845*
septembre-06	40	1 362	25*
octobre-06	22 558	6 336	13 715
novembre-06	31 139	18 895	12 775
décembre-06	14 179	20 020	40 050
			31 513*
janvier-07	18 676	2 990	25
			1 625*
février-07	12 090	2 923	2 900
mars-07	47 340	7 600	11 990
avril-07	65 200	14 529	51 050
mai-07	11 760	34 500	18 450
TOTAL 12 derniers mois (tonnes)	223 908	116 650	187 348

* dons

Source : Horizon, Mensuel d'Information et d'Analyse de l'Observatoire du riz

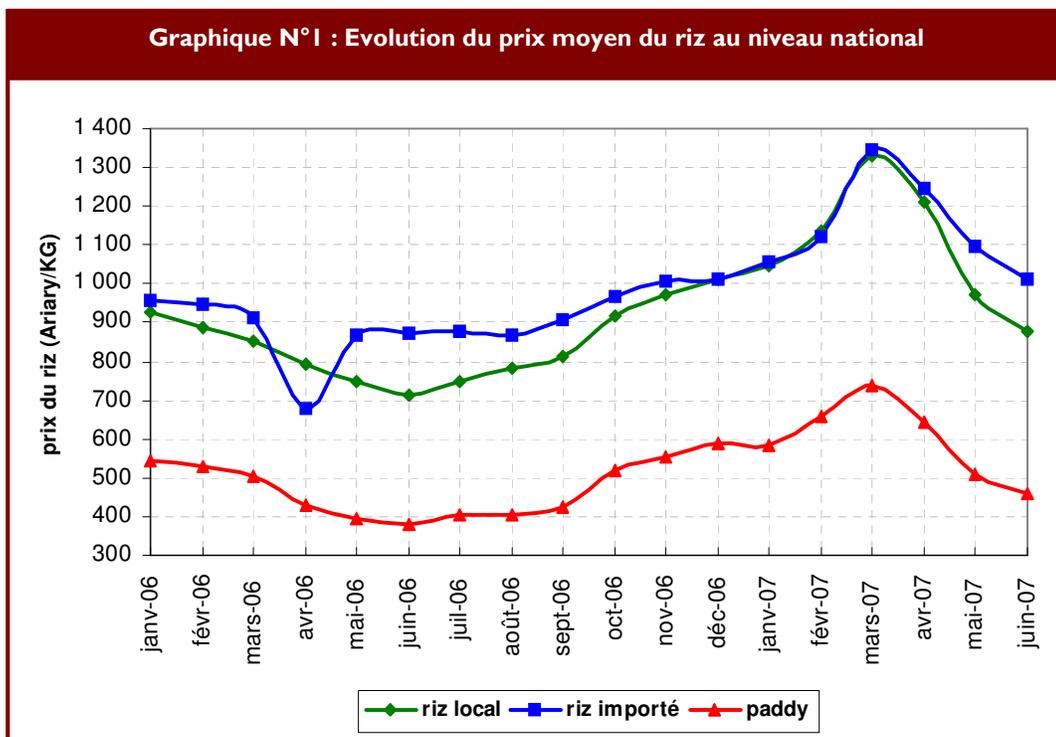
4.4. Impact sur les prix

4.4.1. Le prix du riz au niveau national

En comparant la situation durant le premier trimestre 2007 à la même période de l'année 2006, des hausses de prix en terme nominal du riz blanc local, du paddy et du riz importé ont été observées. Ces variations s'expliquent par le déséquilibre entre l'offre et la demande sur les marchés, engendré par d'une part la perturbation de l'approvisionnement causée par la persistance des pluies ayant rendu difficile le séchage du paddy de la récolte du riz de lère saison « vary aloha », et d'autre part la dégradation par les intempéries de l'état de certaines routes nationales desservant les zones dites greniers à riz rendant difficile l'acheminement du riz des zones productrices vers les zones de commercialisation. A cela se sont ajoutés les effets d'un retard des importations et d'une certaine spéculation perpétrée par quelques opportunistes dans la filière « riz ». À cause des pertes sur le riz « vary aloha » suite aux inondations, un prolongement de la période de soudure a été constaté.

¹¹ Horizon n° 19 (Mai 2007), Observatoire du riz de Madagascar.

¹² Ibid.



Le passage du cyclone INDLALA dans la partie Nord au cours de la deuxième semaine du mois de Mars 2007 a amplifié le dérèglement des marchés. Des renchérissements significatifs des prix moyens du riz ont été observés dans les Régions affectées par le cyclone : 100% à Diana, 34% pour Sofia, 9% sur SAVA, 8% à Boeny et 7% à Analanjirifo. Les prix moyens au niveau national subissaient des hausses. Après avoir atteint le pic de 1400 Ariary durant la semaine du 20 mars 2007, les prix du riz blanc local et du riz importé ont commencé à suivre les mêmes tendances à la baisse dès le début du mois d'avril 2007. Depuis, les prix continuent à baisser progressivement grâce à plusieurs facteurs :

- la commercialisation sur les marchés de quelques quantités du riz local (vary vao ou vary aloha) provenant des campagnes environnantes de la capitale,
- l'abondance du riz importé sur les marchés suite à l'arrivée effective d'environ 63,000 tonnes de riz importé en mars et avril 2007,
- la réhabilitation des principaux axes routiers endommagés lors du passage des cyclones ayant permis le retour progressif à la normale de la circulation des biens,
- les dons de riz pour les sinistrés ayant permis de réduire substantiellement la pression sur la demande,
- Le début de la grande récolte du riz de 2^{ème} saison.

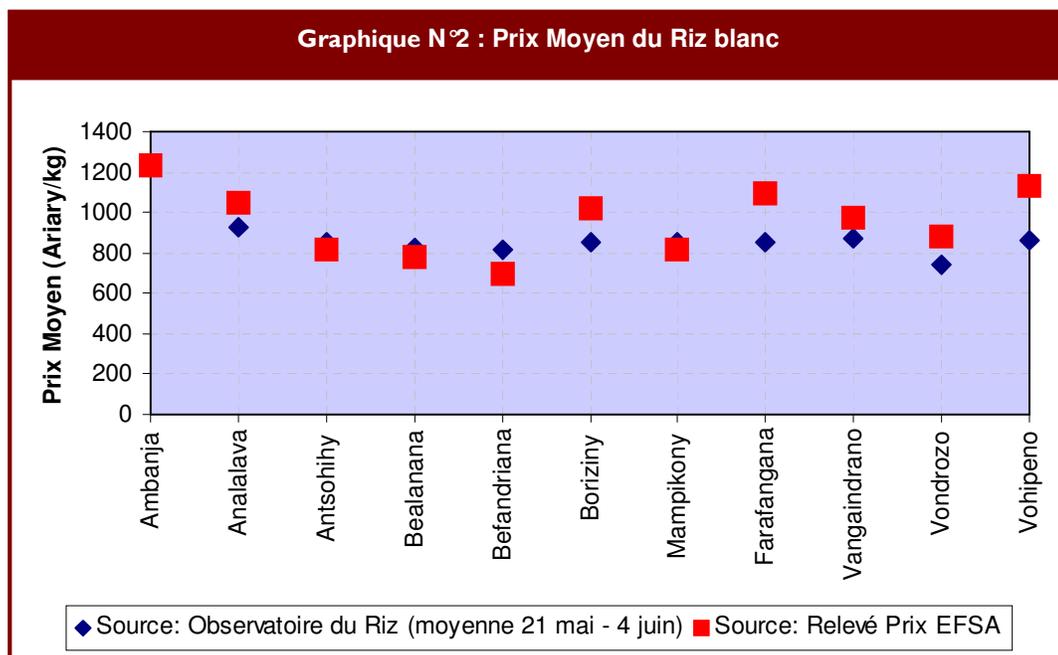
Au cours du mois de juin 2007, les prix au kilo du riz blanc montraient encore une nette tendance à la baisse. Cette tendance s'explique par l'abondance du riz sur les marchés suite à la poursuite des grandes récoltes dans plusieurs régions. Les prix moyens étaient entre 900 et 1000 Ariary.

En période de récolte, le prix du riz blanc local dicte le cours du marché et tire le prix du riz importé à la baisse. Devenu non compétitif, le riz importé ne se trouvait d'ailleurs guère sur les marchés, hormis dans les zones les plus enclavées.

4.4.2. Le prix du riz au niveau des zones affectées

Ce schéma de hausse relativement élevée durant la troisième semaine du mois de Mars est observable également au niveau des régions, particulièrement au niveau de la région DIANA où les cultures de rentes apportent un surplus important de revenus et entraînant ainsi la hausse du prix du riz.

Le graphique ci-après compare les prix relevés par les équipes d'enquête dans les villages visités au prix enregistré par l'observatoire du riz sur la même période. On observe en général une variation significative du prix moyen du riz selon les districts visités. Particulièrement à Ambanja, le prix moyen d'un kilo de riz blanc atteint le pic des 1,200 Ariary entre le mois de Mai et le début du mois de Juin montrant ainsi le coût élevé de la vie au niveau de ce district à cause notamment de la culture intense des cultures de rente notamment la vanille qui, grâce aux revenus générés, impacte directement la demande en riz localement. Le prix le plus bas est enregistré au niveau du district de Befandriana Avaratra de la région de Sofia où le prix du riz blanc local est enregistré en moyenne à 700 Ariary. Il est cependant important de souligner que ces prix moyens cachent en fait une énorme disparité par commune et districts.



4.4.3. Salaire journalier et termes de l'échange

A peu près, 20.6% des ménages au niveau des zones enquêtées exercent des travaux manuels non qualifiés et temporaires. En effet, le salaire moyen journalier d'un homme varie de 1083 Ariary dans le Sud-Est Intérieur et à 2858 Ariary au Nord-Ouest Inaccessible. Par ailleurs, une disparité significative par sexe de ce salaire moyen journalier est constatée.

Tableau n°10 : Salaire moyen journalier en Ariary par jour

	Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
Salaire journalier d'un homme (Ar/ jour)	2 858	2 856*	1 475	1 083
Salaire journalier d'une femme (Ar/ jour)	2 692	2 261*	1 300	843
Salaire journalier moyen (Ar/ jour)	2,775	2,558	1,387	963

* avec des disparités importantes, le salaire variant de 1000 (et 300 pour les femmes) à 5000 Ar selon les villages

Tableau n°11 : Terme de l'échange (salaire journalier/ riz blanc local)

	Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
Riz blanc local (Ar./kg) (source relevé de prix enquête)	880	820	1,196	800
Terme de l'échange	3.15	3.12	1.16	1.20

Il est intéressant de remarquer que la grande variation des salaires journaliers pour les tâches agricoles par région n'est pas proportionnelle au prix du riz blanc local, pourtant très inférieur dans le Sud-Est. En effet, là où un salaire journalier moyen permet de se procurer plus de 3 kg de riz blanc local au Nord-Ouest, il ne permet d'accéder qu'à un peu plus de 1 kg au Sud-Est. Notons cependant que le recours au salariat agricole temporaire est très peu pratiqué au Sud-Est Intérieur (voir Section suivante).

4.4.4. Prix des autres produits

Le prix des Produits de Première Nécessité sont surtout élevé au Nord-Ouest inaccessible.

Tableau n° 12 : Prix des produits autres que le riz sur le marché

	Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
Haricot Blanc (1kg)	2,000	1,809	1,867	1,252
Arachide sans coque (1kg)	1,145	1,252	2,100	1,800
Savon (1 pièce)	355	332	236	125
Sucre (1 boîte de 300 g)	768	765	650	700
Huile (1 l)	3,385	3,236	3,292	3,200
Bœuf à viande				
Maigre	198,818	211,957	250,000	226,667
Normal	332,727	312,174	400,000	316,667
Gras	493,182	460,870	600,000	483,333
Chèvre				
Maigre	12,857	15,500	-	-
Normal	21,875	23,813	-	-
Gras	36,250	35,938	-	-
Poulet (1 kilo)	3,278	3,586	4,933	3,533

Source : relevé des prix équipe d'enquête

D'une façon générale, par rapport aux autres zones visitées, le prix du bétail est relativement beaucoup plus élevé dans les zones du Sud-Est Littoral et dans une moindre mesure au niveau du Sud-Est Intérieur. Par ailleurs, au niveau de la zone du Sud-Est Littoral, on observe une faible pratique de l'élevage de bétail par rapport au Nord-Ouest.

5. Accès des ménages à la nourriture et mécanismes de survie

Accéder à la nourriture est l'un des trois piliers de la sécurité alimentaire. Les deux autres étant la disponibilité alimentaire et l'utilisation de la nourriture. Pour notre analyse, nous avons construit un indicateur d'accès intégrant à la fois l'accès au revenu et le niveau de stock des ménages. Ces deux variables se sont en effet avérées les meilleures pour rendre compte de la diversité des ménages et des situations.

5.1 Diversité des sources de revenu

Cette année, on observe que plusieurs facteurs ne permettent pas de maintenir ou de relever le niveau du revenu de l'année dernière. Quatre types de sources de revenus ont été plus particulièrement examinés : la vente des produits agricoles, l'élevage, la pêche et le salariat agricole. Si dans l'ensemble, 37% des ménages puisent leurs principales sources de revenus des ventes de produits agricoles, on observe une certaine disparité par zone. Particulièrement au niveau de la zone Sud-Est Intérieur, environ 75% des ménages concernés par l'enquête sont principalement tributaires des revenus de la vente de produits agricoles tandis qu'au Sud-Est Littoral environ 23 % des ménages dépendent principalement des revenus des ventes de produits agricoles. Ceci s'explique notamment par le fait qu'au niveau du Sud-Est Littoral les activités de pêche sont beaucoup plus intenses.

Tableau n°13 : Distribution des ménages par zone en fonction de leurs Principales Sources de revenu

Principale source de revenus	Strates				Total
	Sud-Est - littoral	Sud-Est – intérieur	Nord-Ouest- Accessible	Nord-Ouest- Inaccessible	
Vente des produits agricoles	23%	76%	35%	36%	37%
Pêche	27%	-	8%	5%	9%
Travail temporaire/manuel non -qualifié	24%	-	21%	24%	21%
Petit commerce	4%	3%	13%	7%	8%
Emploi	8%	9%	4%	3%	4%
Utilisation ressource naturelle	8%	3%	4%	4%	5%
Travail manuel qualifié	1%	6%	5%	4%	4%
Vente de bétail/ production animale	2%	-	2%	9%	4%
Autres	5%	4%	8%	8%	7%
Total	100%	100%	100%	100%	100%

La diversification des sources de revenus est une des stratégies ex ante adoptées au niveau des ménages afin d'atténuer les risques. Selon une étude¹³ effectuée au niveau national de Madagascar, la diversification des sources de revenus des ménages ruraux malgaches outre l'avantage qu'elle procure en termes de hausse de revenus, engendre une diminution des risques auxquels les ménages sont exposés. En effet, les habitants des villages visités au Nord-Ouest Inaccessible sont impliqués dans l'agriculture et élevage à 92%. Seuls 2 villages dévient à la règle : Lambadikely et Ampandroangisa où respectivement 20% et 50% de la population occupent un emploi salarié, et 11% une activité de pêche à Lambadikely. Les modes de vie dans l'ensemble des villages visités au Nord-Ouest Inaccessible ont été très peu affectés par les cyclones/ inondations, si ce n'est le village Ampandroangisa où un nombre important d'anciens agriculteurs ont trouvé un emploi salarié.

Cette année, la presque totalité des ménages a vu ses revenus et/ ou ses possessions diminuer à cause des chocs. La perte au niveau du Sud-Est Intérieur concerne surtout la perte des revenus tandis qu'au Nord-Ouest Accessible et Inaccessible on trouve un pourcentage non négligeable de ménages, respectivement 16% et 25% qui ont perdu aussi leurs biens.

¹³ Lapenu, C., M. Zeller and E. Ralison (1998): La consommation en calories et protéines et l'état nutritionnel des ménages ruraux malgaches. International Food Policy Research Institute et FOFIFA Centre National de la Recherche Appliquée au Développement Rural. Antananarivo.

Tableau n° 14 : Diminution ou pertes des revenus et des possessions

Diminution ou pertes des revenus et des possessions	Strates				Total
	Sud-Est - littoral	Sud-Est – intérieur	Nord-Ouest- Accessible	Nord-Ouest- Inaccessible	
revenu	51%	97%	55%	53%	57%
possessions	1%	-	16%	25%	16%
revenu/possession	48%	-	26%	19%	25%
pas de changement	-	3%	3%	2%	2%
Total	100%	100%	100%	100%	100%

La source principale du revenu a été classée en trois catégories: bonne, moyenne, pauvre sur la base de la stabilité présumée et l'importance des revenus procurée d'une part, et d'autre part, en tenant compte des spécificités de chaque strate.

En terme de stabilité des sources de revenus, environ 18% des ménages ont une source de revenu stable et permanente, ces sources de revenus sont principalement constituées des emplois salariés permanents et du commerce particulièrement au Nord-Ouest. Par ailleurs, environ 51% des ménages ont un accès moyen aux revenus.

Tableau n° 15 : Accès aux revenus

Accès aux revenus ¹⁴	Strates				Total
	Sud-Est - littoral	Sud-Est – intérieur	Nord-Ouest- Accessible	Nord-Ouest- Inaccessible	
Bon	56%	86%	17%	18%	
Moyen	5%	6%	55%	51%	
Mauvais	38%	9%	28%	30%	
Total	100%	100%	100%	100%	

5.2. Durée du stock alimentaire

Généralement, les ménages gardent la moitié de la production pour l'autoconsommation. Il est cependant attendu que nombre de ménages vendent à bas prix une partie de leur production juste après la récolte pour satisfaire leurs besoins en produits de première nécessité.

Nous avons classé le niveau de stock de céréales des ménages en utilisant 0-2 mois en tant que stocks pauvres, 3-7 mois en tant que stocks moyens, et plus de 7 mois en tant que stocks élevés :

Tableau n° 16 : Durée des stocks

Durée des stocks en mois	Strates				Total
	Sud-Est - littoral	Sud-Est – intérieur	Nord-Ouest- Accessible	Nord-Ouest- Inaccessible	
0-2	55%	17%	39%	37%	39%
2-7	44%	80%	42%	42%	46%
7 et plus	1%	3%	19%	20%	15%
Total	100%	100%	100%	100%	100%

Plus de la moitié des ménages visités au niveau du Sud-Est Littoral disposent d'un stock de **moins de deux mois**, tandis que **38.7%** et **37.3%** des ménages au niveau du Nord-Ouest Accessible et Inaccessible disposent d'un stock de **moins de deux mois**.

5.3. Principale source de nourriture

Pour établir cette variable nous avons utilisé les questions relatives à la diversité et la fréquence des aliments consommés par la famille au cours des 7 jours précédant l'enquête.

Au Sud-Est en général, on observe une différence significative en matière de sources de nourriture. En effet au niveau du Sud-Est Intérieur, une grande partie du riz consommé durant la dernière semaine précédant l'enquête provient de la production alors qu'au niveau du Sud-Est Littoral presque 66% du riz consommé provient du marché. Néanmoins, une partie non négligeable de cette consommation de riz provient de la production.

¹⁴ Les sources de revenus ont été classées en terme de stabilité et de l'importance des sommes d'argent que les activités procurent. Ainsi, on a pu classer les sources de revenus en trois catégories.

Tableau n°17 : Source du riz consommé pendant la dernière semaine précédant l'enquête au Sud

Source du riz	Strates		Total
	Sud-Est - littoral	Sud-Est – intérieur	
production	31%	89%	51%
achat	66%	11%	47%
transfert	3%	-	2%
Total	100%	100%	100%

Ce schéma est très similaire à celui obtenu lorsque l'on s'intéresse aux principales sources de céréales (riz, maïs, pain). D'une manière générale, au niveau de la zone enquêtée du Sud-Est, la source principale des céréales consommées pendant la dernière semaine précédant l'enquête pour 61% des ménages provient de la production. Cependant, on observe une certaine disparité pour le Sud-Est Intérieur et le Sud-Est Littoral. Au niveau du Sud-Est intérieur 94% des ménages ont puisé leurs céréales de la production tandis qu'au niveau du Sud-Est Littoral 53% des ménages ont acheté leurs céréales au marché.

Tableau n°18 : Source des céréales consommée pendant la dernière semaine précédant l'enquête au sud

Source du céréales	Strates		Total
	Sud-Est - littoral	Sud-Est – intérieur	
production	44%	94%	61%
achat	53%	6%	37%
transfert	3%	-	2%
Total	100%	100%	100%

Dans l'ensemble, on observe que la plupart des sources de céréales consommées proviennent de la production, mais avec une différence significative entre les deux strates. La presque totalité des céréales consommés au Sud-Est Intérieur provient de la production alors qu'au niveau du Sud-Est Littoral la principale source vient de l'achat, néanmoins, la production reste une importante seconde source. Au Nord-Ouest, le riz est considéré comme une culture de rente. Néanmoins, on a constaté un pourcentage non négligeable des ménages puisant la source du riz consommé pendant la semaine précédant l'enquête de la production. Au Nord-Ouest inaccessible, Production et achat sont similaires en termes de sources de nourriture.

Tableau n°19 : Source du riz consommée pendant la dernière semaine précédant l'enquête au Nord

Source du riz consommé pendant la dernière semaine avant l'enquête	Strates		Total
	Nord-Ouest- Accessible	Nord-Ouest- Inaccessible	
Production	43%	48%	46%
Achat	53%	49%	51%
Transfert	4%	3%	3%
Total	100%	100%	100%

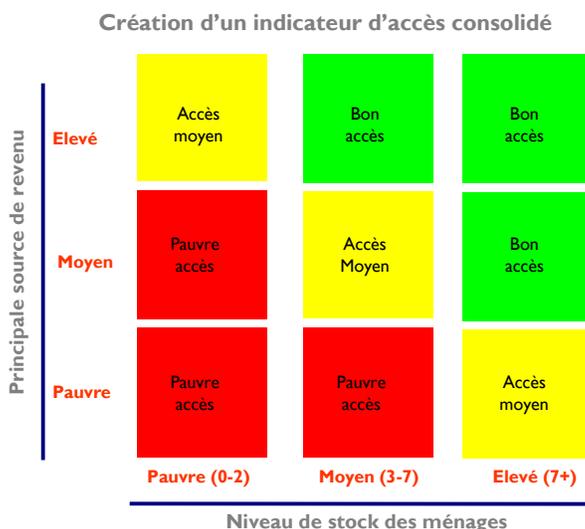
En ce qui concerne les autres céréales et particulièrement le maïs, une importante partie de la consommation pendant la dernière semaine précédant l'enquête provient de l'achat. Notamment du fait que le riz est une culture de rente et l'achat des maïs coûte moins cher que les revenus que l'on obtient de la vente du riz.

Tableau n°20 : Source des céréales consommées pendant la dernière semaine précédant l'enquête au Nord

Sources des autres céréales	Strates		Total
	Nord-Ouest- Accessible	Nord-Ouest- Inaccessible	
Production	43%	21%	32%
Achat	55%	78%	67%
Transfert	2%	1%	1%
Total	100%	100%	100%

5.4. Accès à la nourriture

Un indicateur d'accès consolidé a été obtenu en croisant les 2 variables : niveau de stock d'une part, et accès au revenu d'autre part, selon le schéma suivant :



En croisant le niveau de stock des ménages et l'accès au revenu, nous observons qu'au Nord-Ouest Inaccessible, 45% des ménages ont un pauvre accès à la nourriture alors que ce taux est de l'ordre des 39% au Nord-Ouest Inaccessible et au niveau du Sud Est Littoral.

Par contre au niveau du Sud-Est Intérieur, le niveau d'accès à la nourriture des ménages est estimé bon pour 69% des ménages.

Tableau n°21 : Accès à la nourriture

Accès à la nourriture		Strates			
		Sud-Est - littoral	Sud-Est – intérieur	Nord-Ouest- Accessible	Nord-Ouest- Inaccessible
Pauvre		39%	9%	39%	45%
Moyen		35%	22%	40%	30%
Bon		26%	69%	21%	25%
Total		100%	100%	100%	100%

Au niveau du Sud-Est Littoral, 35% des ménages ont un accès moyen à la nourriture du fait notamment qu'il disposent d'un revenu moyen à élevé grâce aux activités de pêche même s'ils ne disposent pas d'un stock assez important de nourriture. Au niveau du Sud-Est intérieur, la vente du café et girofles permet aux ménages d'acquérir un certain niveau de revenu mais en même temps la production de cultures vivrières leur permet aussi de faire face à une partie de la période de soudure.

5.5. Mécanismes de survie

Après les chocs, les ménages qui ne sont pas autosuffisants sont obligés d'adopter des stratégies aussi bien alimentaires que non alimentaire pour faire face aux chocs. Les stratégies citées sont de deux types : d'une part, des stratégies de changement de la consommation alimentaire, aussi bien en termes de qualité qu'en termes de quantité, et d'autre part des stratégies visant à augmenter les ressources monétaires disponibles en exerçant un travail saisonnier et temporaire et/ou en effectuant des emprunts.

En général, la stratégie la plus citée est l'exercice d'un travail temporaire, de l'ordre de 19% avec une grande disparité selon les strates : variant de 11% au Nord-Accessible à 21% au Nord-Ouest Inaccessible. En deuxième lieu, 16% des ménages ont cité la réduction des repas et en troisième lieu le changement de la ration alimentaire. Particulièrement dans le Sud-Est, le changement de la ration

alimentaire consiste surtout à substituer le riz par les aliments sauvages ou par les tubercules. Aussi bien au niveau du Sud Est Littoral que du Sud-Est Intérieur, les ménages adoptent également comme stratégie de résilience le recours à l'emprunt tandis que cette stratégie est adoptée dans une moindre mesure au Nord-Ouest.

Tableau n°22 : Mécanismes de survie

Mécanismes de survie adoptés	Sévérité relative	Sud-Est littoral	Sud-Est intérieur	Nord-Ouest Accessible	Nord-Ouest Inaccessible	Total
Utilisation de l'épargne	1	6%	3%	3%	3%	4%
Intensification du Saliariat agricole	1			7%	2%	5%
Travail temporaire	1	22%	16%	11%	26%	19%
Travail contre nourriture seulement	1	1%	1%	0%		1%
		29%	20%	21%	31%	28%
Changement de la ration alimentaire (produits moins appréciés, moins chers)	2	10%	3%	16%	8%	9%
Emprunt de nourriture	2	9%	9%	8%	9%	9%
Achat de nourriture à crédit	2	1%	1%	5%	7%	3%
Migration saisonnière (<6 mois) de certains membres de la famille	2	5%		1%	1%	2%
Emprunt	2	12%	19%	6%	5%	10%
Vente - bijoux ou ustensiles de cuisine	2	1%				1%
Vente - volailles	2	1%		2%	2%	2%
Mise en location des terres	2		3%	1%	0%	1%
		39%	34%	38%	32%	38%
Ventes - petit animaux (chèvre, mouton, cochons)	3		1%		0%	1%
Consommations de plantes de cueillette	3	12%	13%	5%	4%	9%
Réduction des repas	3	11%	14%	21%	14%	15%
Diminution des dépenses de santé et de scolarité	3	1%	1%	0%	0%	1%
Consommation précoce des récoltes	3	4%	9%	1%	2%	4%
Vente du bétail	3	1%	4%	3%	7%	4%
		29%	43%	31%	28%	33%
Envoi des enfants pour travailler	4			2%	1%	2%
Consommation du stock de semences réserves pour la saison suivante	4			1%	1%	1%
Vente de semences ou matériel agricole	4			0%	0%	0%
		0%	0%	3%	3%	3%
Autres		4%	3%	7%	5%	5%
Total		100%	100%	100%	100%	100%

Il est aussi important de remarquer que les stratégies jugées les plus graves (parce que risquant de mettre en péril la capacité de production des ménages lors de la prochaine campagne agricole), sont plus adoptées dans le Nord-Ouest Accessible et Inaccessible.

L'emprunt est une source d'endettement sans fin chez les ménages les plus pauvres. Cette pratique n'est pas gratuite : les familles aisées ou les commerçants prêtent des sommes d'argent ou de la nourriture durant les périodes difficiles à condition que les emprunteurs expriment leur volonté à rembourser avec intérêt en nature ou en argent durant la période de récolte.

Tableau n°23 : Niveau d'endettement des ménages

Niveau d'endettement des ménages	Strates				Total
	Sud-Est littoral	Sud-Est intérieur	Nord-Ouest Accessible	Nord-Ouest Inaccessible	
pas du tout endetté	45%	64%	61%	60%	58%
partiellement endetté	49%	33%	34%	3%	35%
Très endetté	6%	3%	5%	9%	67%
Total	100%	100%	100%	100%	100%

Le niveau d'endettement varie selon les strates, et cet endettement peut être en nature ou en numéraire. En numéraire l'endettement peut varier en moyenne de 38,333 Ariary à 124,214 Ariary au Sud-Est Littoral.

Appréciation de la période de soudure à venir

Cette année, la presque totalité des ménages jugent la prochaine période de soudure plus dure par rapport à une année normale. Le pourcentage des ménages jugeant la période de soudure plus dure par rapport à la normale varie de 88% au Nord-Ouest Accessible à 98% au Sud Est Littoral.

Selon une étude conduite¹⁵ par les responsables des observatoires ruraux, la sévérité de la période de soudure, particulièrement dans le Sud-Est, est due notamment aux faibles productions des ménages et au fait que les ménages pauvres doivent vendre une part importante de leur production afin de se procurer des ressources monétaires.

Tableau n°24 : Perception de la sévérité de la prochaine soudure

Prochaine soudure par rapport à la normale	Strates				Total
	Sud-Est - littoral	Sud-Est – intérieur	Nord-Ouest- Accessible	Nord-Ouest- Inaccessible	
La même	1%	4%	11%	5%	6%
Plus dure	98%	94%	88%	9 »%	91%
Moins dure	1%	1%	1.0%	8%	1%
Total	100%	100%	100%	100%	100%

¹⁵ Rasolofo Patrick, Anne Joseph (2000) : Sécurité alimentaire et pauvreté. Un zoom sur les observatoires ruraux de la région de Tuléar et de Fianarantsoa, CELLULE SECURITE ALIMENTAIRE DE L'UNION EUROPEENNE A MADAGASCAR

6. Consommation alimentaire et utilisation

On observe qu'au Sud-Est, les ménages consomment beaucoup plus de riz et de racines tandis qu'au Nord-Ouest, les ménages consomment beaucoup plus de maïs en plus du riz. En effet, dans l'ensemble, les ménages consomment le riz en moyenne presque 7 jours sur 7 aussi bien au Nord-Ouest qu'au Sud-Est. Néanmoins, on s'attend à ce que cette consommation de riz diminue dans les prochains mois à venir car d'une part, dans la plupart des zones visitées, l'enquête coïncidait avec la période de récolte du riz deuxième saison et ceci particulièrement au Nord-Ouest et d'autre part, cette année on observe une énorme perte sur la production de riz.

Pour les autres catégories d'aliments et par rapport au ménage du Nord-Ouest, les ménages au Sud-Est consomment beaucoup plus de racines et tubercules, fruits, sucre et des aliments riches en graisse.

Enfin, dans l'ensemble des zones visitées les ménages ont consommé en moyenne environ 2 fois du poisson pendant la dernière semaine précédant l'enquête. Néanmoins, on trouve que les ménages du Sud-Est Littoral consomment beaucoup plus de poissons que les ménages du Sud-Est Intérieur. De la même façon, les habitants de la zone Nord-Ouest Accessible consomment beaucoup plus de poissons que les habitants de la zone Nord-Ouest Inaccessible.

Tableau n°25 : Fréquences moyennes de consommation d'aliments par strates

Strates	riz	Autre céréale	Racines/tubercules	haricots	brèdes	fruits	poissons	huile	lait	sucre
Sud-Est Littoral	6.6	0.0	5.1	0.6	3.4	2.4	3.1	3.4	0.2	5.3
Sud-Est – intérieur	7.0	0.1	5.7	0.8	5.2	5.0	1.7	2.9	0.4	4.2
Nord-Ouest Accessible	6.8	1.7	1.9	1.2	5.0	1.0	3.5	2.0	0.2	2.3
Nord-Ouest Inaccessible	6.8	1.9	1.4	0.8	3.9	1.0	2.1	1.0	0.2	2.0
Total	6.8	1.3	2.5	0.4	4.3	1.6	2.3	1.9	0.2	2.8

6.1. Score de consommation des aliments (Food Consumption Score)

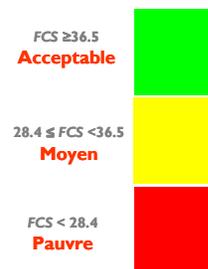
Les groupes d'aliments suivants ont été considérés : (1) Riz ; (2) Autres céréales + pain, (3) Racines ; (4) Fruits ; (5) Haricots + arachides ; (6) Brèdes (légumes feuilles) et légumes ; (7) Viande + poisson + oeufs ; (8) Huile ; (9) Sucre ; (10) Lait.

Nous pouvons calculer le nombre de jours où un ménage a consommé chacun de ces groupes d'aliments (section 5 du questionnaire). Par ailleurs, basé sur la valeur nutritionnelle de ces aliments, nous avons attribué un poids à chacun de ces groupes d'aliments.

Groupes d'aliments	Poids	Fréquence de consommation pendant les 7 jours précédant l'enquête	Score
Riz	2	7	14
Autres céréales + pain	2	0	0
Racines	2	0	0
Haricots + arachides (i.e protéagineux)	3	5	15
Fruits	1	0	0
Brèdes et légumes	1	0	0
Viande + poisson + oeufs	4	2	8
Huile	0.5	7	3.5
Sucre	0.5	0	0
Lait	4	0	0
Score total			40.5

Un score a ainsi été attribué à chaque ménage. Notre hypothèse de travail pour fixer un score de référence est qu'un régime alimentaire **acceptable** doit comprendre : 7 fois par semaine des céréales, 2 fois par semaine de la viande/poisson/oeufs, 5 fois par semaine des protéagineux (haricots, arachides) et 7 fois par semaine des lipides (huile). Le score de référence considéré ici est donc de **40.5**.

Les ménages ont été classés selon le schéma ci-contre en fonction de leur score (FCS).



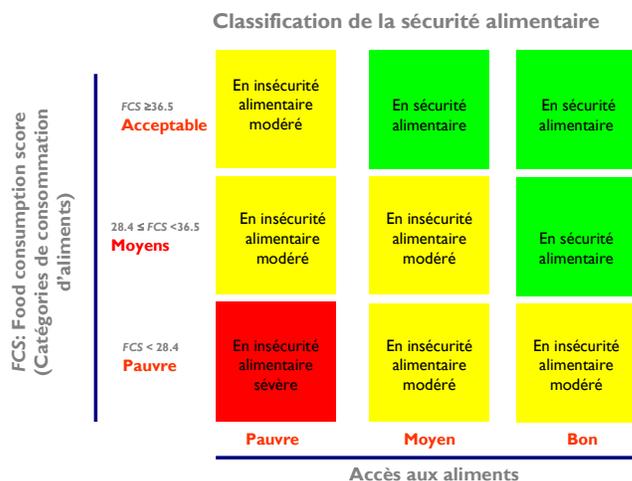
On observe que le régime alimentaire des ménages diffère selon les strates. La proportion de ménages catégorisés comme ayant un régime alimentaire pauvre varie de 3% au Sud-Est Intérieur à 26% au Nord-Ouest Inaccessible. Cette situation est préoccupante et ce, d'autant plus, que l'enquête a eu lieu peu de temps après la récolte principale.

Tableau n°27 : Catégories de consommation par strates

Strates	Catégories de consommations		
	pauvres	Moyens	adéquats
Sud-Est Littoral	10%	18%	71%
Sud-Est Intérieur	3%	9%	89%
Nord-Ouest Accessible	11%	16%	73%
Nord-Ouest Inaccessible	26%	28%	46%

6.2. Sécurité alimentaire des ménages

Les ménages ont finalement été classés en croisant la variable accès à l'alimentation précédemment créée et le score de consommation des aliments selon le schéma suivant :



L'insécurité alimentaire sévère prévaut donc plus largement dans le Nord-Ouest Inaccessible avec un taux très élevé de 14%, et dans une moindre mesure dans le Sud-Est Littoral et le Nord-Ouest Accessible.

Ceux qui sont en insécurité alimentaire vivent essentiellement du travail manuel non qualifié et de l'utilisation des ressources naturelles (bois de chauffe, charbon...). Par contre ceux qui sont en sécurité alimentaire vivent de la vente de produits agricoles et, au niveau du Sud Est cLittoral, de la pêche.

Tableau n°28 : Situation de la sécurité alimentaire des ménages par strates

	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur	Nord-Ouest Accessible	Nord-Ouest-Inaccessible
Ménages en situation d'insécurité alimentaire sévère	5%	0%	5%	14%
Ménages en situation d'insécurité alimentaire	48%	13%	47%	52%
Ménages en situation de sécurité alimentaire	48%	87%	49%	34%

6.3. Utilisation de la nourriture

6.3.1 Structures sanitaires

- **Déficience des structures de santé**

Seulement environ 42% des villages du Nord-Ouest Inaccessible disposent d'une structure de santé, principalement Centre de Santé de Base (I ou II) ou dispensaire. Le dispensaire le plus proche se trouve pour le reste des villages à une moyenne de 3 heures. 20% des Centres de Santé de Base ont été affectés par les cyclones/ inondations récents. Il a fallu en moyenne 48 jours pour les rendre à nouveau fonctionnel.

De même, environ 42% des villages du Nord-Ouest Accessible disposent d'une structure de santé, majoritairement type centre de santé de base. La distance moyenne des villages dépourvus de CSB au premier centre de santé est d'environ 1h. Seules 15% des structures de santé des villages de la zone ont été affectées par les cyclones/ inondation. Ces structures ont été vite réhabilitées à l'exception du dispensaire du village d'Andreba qui a nécessité 180 jours pour être à nouveau fonctionnel.

Tableau n°30 : Etat des infrastructures sanitaires après les cyclones

	Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
Présence d'une structure de santé dans le village	42%	42%	14%	57%
Centre de santé affectée par cyclones/ inondations	20%	15%	7%	14%

Seul 14% des villages visités dans la zone Sud-Est Littoral disposent d'une structure de santé, type dispensaire. La distance moyenne au dispensaire le plus proche est de moins d'1 heure. Un village seulement a reporté la destruction du dispensaire suite aux cyclones/ inondations, celui-ci étant toujours en réfection. Il s'agit du village de Masianaka de la région Atsimo Atsinanana. Enfin, 57% des villages visités du Sud-Est Intérieur disposent d'un CSB. La distance moyenne des autres villages au dispensaire le plus proche est d'une heure. Seul un CSB est rapporté avoir été affecté par les cyclones/ inondations. Il aura fallu 60 jours pour le rendre à nouveau fonctionnel.

Tableau n°31 : Présence d'un CRENI et CRENA (Centre de Réhabilitation Nutritionnelle Ambulatoire et Centre de Réhabilitation Nutritionnelle Intensive) au niveau des villages visités

Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
14%	7%	53%	0%

Aucun des villages visités au Sud-Est Intérieur ne disposent de CRENI/CRENA (Centre de Réhabilitation Nutritionnelle Ambulatoire/ Intensive). Cependant chaque village pourrait accéder à un CRENI/CRENA à moins d'une heure. 53% des villages du Sud-Est Littoral disposent d'un CRENI/CRENA. La distance moyenne à un centre nutritionnel thérapeutique pour le reste des villages est de 1 à 3 heures. Seul un village, Antanamakoa, parmi les villages visités au Nord-Ouest Accessible dispose d'un CRENI/CRENA. Plus de 34% des villages rapportent que le CRENI/CRENA le plus proche se trouve à plus de 6 heures. Seul un village, Tsiningia, parmi les villages visités dans le Nord-Ouest Inaccessible dispose d'un CRENI/ CRENA. Plus de 35% des villages visités rapportent que la distance du CRENI/CRENA le plus proche est de plus de 6 heures.

Tableau n°32 : Besoins en matière de santé

	Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
Approvisionnement en médicaments	41%	51%	37%	-
Réhabilitation/ construction	25%	15%	27%	-
Equipement	-	-	-	29%
Personnel Médical	14%	15%	27%	57%

Au Nord-Ouest inaccessible, 41% des besoins récents relatifs à la santé concernent l'approvisionnement en médicaments, 25% la réfection/construction des structures de santé et 14% le manque de personnel médical.

Au Nord-Ouest Accessible, 51% des besoins récents relatifs à la santé sont eux aussi liés à l'approvisionnement en médicaments, 15% à la réfection des bâtiments et 15% à la disponibilité du personnel de santé. Au Sud-Est Littoral, 37% des besoins récents en matière de santé sont relatif à l'approvisionnement en médicaments, 27% au manque de personnel médical et 27% aux besoins de réfection/ réhabilitation/ construction des structures de santé. Au Sud-Est Intérieur enfin, 57% des besoins récents en matière de santé sont relatifs au manque de personnel médical, 29% aux équipements.

6.3.2 Etat de santé

- **Forte prévalence de la diarrhée et du Paludisme au niveau des zones visitées**

Diarrhée et paludisme sont cités à égalité par plus de 45% des villages comme principale maladie au Sud-Est Intérieur. Au Sud-Est Littoral, la diarrhée est la maladie la plus fréquemment citée dans 38% des villages, le paludisme arrive en second avec 23%. Le paludisme est cité comme principal problème de santé par 72% des villages du Nord-Ouest Accessible. La diarrhée arrive en second avec 24%. 55% des villages du Nord-Ouest Inaccessible citent la diarrhée en tête, suivi par le paludisme pour 37% des villages visités. Il est à noter que près de 7% des villages visités au Nord-Ouest Inaccessible citent la bilharziose comme principal problème de santé.

Tableau n°33 : Principales maladies répertoriées au cours des 5 derniers mois

	Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
Diarrhée	55%	24%	38%	45%
Paludisme	37%	72%	23%	45%
Bilharziose	7%	-	-	-

6.3.3 Eau et assainissement

Seuls 32% des villages visités au Nord-Ouest Inaccessible disposent d'un puits, quand la majorité (65%) utilise la rivière comme principale source d'approvisionnement en eau à boire. Eau sale, trouble, pleine de boue sont souvent reportés par les villages ne disposant pas d'un accès aménagé à l'eau. En revanche, au Nord-Ouest Accessible, 55% des villages visités disposent d'un puits, quand 31% des villages utilisent la rivière comme principale source d'approvisionnement en eau. Il est à noter également que 6% des villages visités au Nord-Ouest Accessible disposent de l'eau courante dans les maisons. L'insalubrité et l'effet des cyclones/ inondation sur la turbidité de l'eau sont fréquemment cités comme problème, en particulier dans les villages ne disposant pas de sources aménagées. De même, près de 62% des villages visités au Sud-Est Littoral disposent de puits (aménagés ou non) quand 38% utilisent la rivière comme principale source d'approvisionnement en eau. Enfin, 57% des villages du Sud-Est Intérieur n'ont que la rivière comme source d'eau potable et seuls 28% des villages visités disposent d'un puits aménagé ou non. L'ensablement et l'insalubrité sont cités comme principaux problèmes relatifs à l'accès à l'eau dans ces villages dépendant seulement des cours d'eau.

Tableau n°34 : Principales sources d'approvisionnement en eau potable

	Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
Rivière/ cours d'eau	65%	31%	38%	57%
Puits (aménagés ou non)	32%	55%	62%	28%
Eau courante	-	6%	-	-

6.3.4 Education

Tous les villages visités au Sud-Est Intérieur disposent d'une école primaire. 23% des villages visités au Sud-Est Littoral ne disposent pas d'école primaire, la plus proche se trouvant en moyenne à ½ heures du village. 13% des villages du Nord-Ouest Accessible ne disposent pas d'école primaire. Dans ces villages, l'école se trouve en moyenne à 1 h du village. Seulement 6% des villages du Nord-Ouest Inaccessible ne disposent pas d'école primaire, celle-ci se trouve alors à 2 heures du village.

Tableau n°35 : Etat des infrastructures d'éducation après les cyclones

	Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
Présence d'une école primaire dans le village	94%	87%	77%	100%
Ecole affectée par cyclones/ inondations	55%	51%	7%	42%

En revanche, 55% des écoles du Nord-Ouest Inaccessible ont été affectées par les cyclones/ inondation. Il a fallu en moyenne 45 jours pour redonner accès aux enfants à l'école. Une école demeure cependant en réparation dans le village d' Ambararata Sofia. De façon comparable, 51% des écoles du Nord-Ouest Accessible ont été affectées par les cyclones /inondations. Il a fallu en moyenne 32 jours pour en redonner l'accès aux enfants. Et une école demeure en travaux dans le village de Bealanana. Une seule école a été affectée au Sud-Est Littoral. Elle n'est toujours pas réparée, village Sandra Vinany. 42% des écoles du Sud-Est Intérieur ont été affectées. Il a fallu environ 39 jours pour en rétablir l'accès.

Le nombre d'enfants scolarisés au Sud-Est Intérieur est en moyenne supérieur à ce qu'il était avant les cyclones/ inondations. Seul 1 village rapporte des taux de fréquentation moindre, à cause du manque d'enthousiasme des parents, de l'état nutritionnel des enfants et de la situation de « délabrement » de l'école. Il s'agit du village de Bevoay Beretra de la région Atsimo Atsinanana. Le nombre d'enfants scolarisés au Sud-Est Littoral est en nette diminution après les cyclones/ inondations, en particulier dans ces villages où les écoles ont été affectées. A titre d'exemple, seuls 15 enfants fréquentent l'école du village de Sandra Vinany, dont on sait qu'elle est toujours en travaux. Le manque d'argent des parents est souvent donné comme raison de la baisse observée de la fréquentation. La même tendance est observée au Nord-Ouest Accessible dans une moindre mesure. Le manque de ressources financières des parents et l'état nutritionnel des enfants sont donnés comme principale raison des baisses de fréquentation observées. On note une baisse sensible du nombre d'enfants scolarisés dans le Nord-Ouest Inaccessible, en particulier dans le village d' Ambararata où l'école n'est toujours pas reconstruite, mais aussi dans le village d'Ambodisakoana où les difficultés financières des parents sont invoquées comme principale raison de l'absentéisme constaté.

Tableau n° 36 : Besoins en matière d'éducation

	Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
Aide alimentaire/ cantine scolaire	52%	28%	33%	28%
Réhabilitation/ construction	31%	44%	44%	14%
Equipement scolaire	17%	20%		28%
Personnel Enseignant	-	8%	22%	28%

Dans le Nord-Ouest Inaccessible, 52% des premiers besoins récents relatifs à l'éducation concernent l'aide alimentaire/ cantine scolaire, 31% le besoin de réhabilitation/ construction des locaux et 17% le besoin en équipements scolaires

Dans le Nord-Ouest Accessible, 44% des premiers besoins récents en matière d'éducation concernent la réhabilitation/ réfection des locaux, 28% le besoin de cantine scolaire, 20% le besoin d'équipement supplémentaire et 8% le besoin lié au manque de personnel enseignant. Dans le Sud-Est Littoral, 44% des premiers besoins récents en matière d'éducation sont relatifs à la réhabilitation, réfection des locaux, 33% à la demande de cantine scolaire et 22% au manque de personnel enseignant. Enfin dans le Sud-Est Intérieur, les besoins récents en termes d'éducatifs sont relatifs à égale importance à la demande de cantine scolaire, au manque de personnel enseignant et à l'équipement scolaire, dans une moindre mesure au besoin de réfection. Les besoins plus généraux sont eux aussi relatifs à l'équipement des écoles et à leur réfection/ agrandissement.

En complément des informations fournies par le présent évaluation rapide, l'Office National de Nutrition et l'UNICEF projette de mener dans les semaines à venir une enquête nutritionnelle dans les zones affectées par les cyclones/inondations

7. Insécurité alimentaire chronique ou transitoire

En 2005, le PAM a conduit une évaluation comprehensive de la sécurité et de la vulnérabilité alimentaire (CFSVA). Nous avons reconduit l'analyse et la classification de la sécurité alimentaire avec les données collectées en 2005. Un ajustement géographique a été nécessaire dans la mesure où l'échantillonnage 2005 était basé sur un pré -zonage (8 zones) différents. La carte en annexe 2 montre les zones de CFSVA. Pour faire l'analyse temporelle, les résultats doivent être exprimés en utilisant les zones de CFSVA. Tous les échantillons de l'enquête sont situés dans 5 zones : 1, 2, 4, 6 et 8. Ainsi, on observe que les zones Nord Ouest sont situées dans les zones 1, 2 et 4 de CFSVA, alors que les zones du Sud Est sont situées dans les zones 6 et 8 de CFSVA.

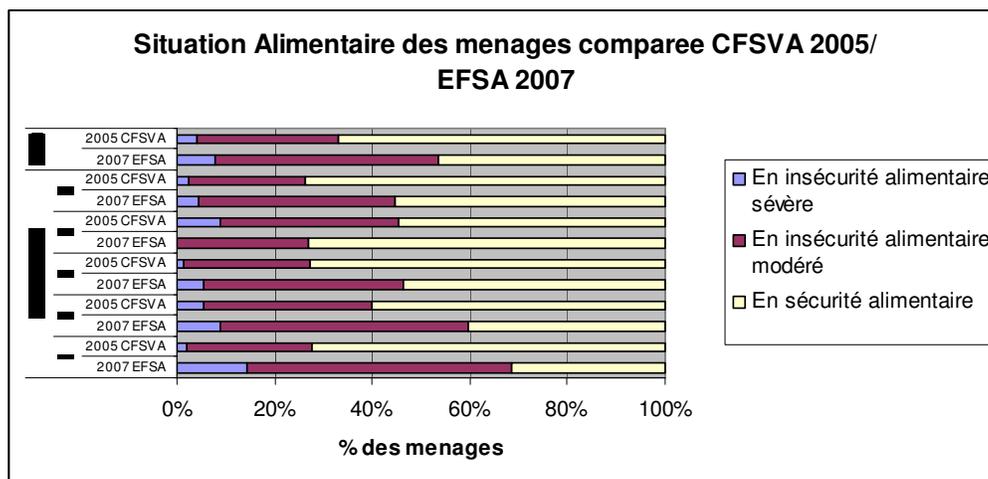
Tableau n°37 : Situation de la sécurité alimentaire des ménages selon les données de CFSVA

	Zones CFSVA					Total
	1 (Nord Ouest)	2 (Nord Ouest – intérieur)	4 (Nord Ouest – plus à l'intérieur)	6 (Sud Est)	8 (Sud Est)	
En insécurité alimentaire sévère	2%	5%	1%	9%	3%	4%
En insécurité alimentaire modérée	25%	35%	26%	36%	24%	29%
En sécurité alimentaire	73%	60%	73%	55%	74%	67%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Tableau n°38 : Situation de la sécurité alimentaire des ménages selon les données de cette enquête avec les zones de CFSVA

	Zones CFSVA					Total
	1 (Nord Ouest)	2 (Nord Ouest – intérieur)	4 (Nord Ouest – plus à l'intérieur)	6 (Sud Est)	8 (Sud Est)	
En insécurité alimentaire sévère	14%	9%	5%		5%	8%
En insécurité alimentaire modérée	54%	51%	41%	27%	40%	46%
En sécurité alimentaire	31%	40%	54%	73%	55%	47%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Il est important de souligner avant d'analyser les résultats de cette comparaison que la collecte de données a été réalisée en 2005 durant la période de soudure, alors qu'en 2007 la collecte de donnée a été réalisée quelques mois après, au moment de la grande récolte. On s'attend donc à trouver une situation améliorée en 2007. Or la comparaison ci-dessus montre que beaucoup plus de ménages dans le Nord-Ouest sont en insécurité alimentaire maintenant qu'en 2005.



Cependant, dans le Sud-Est, la situation est plus ou moins comparable ou même meilleure maintenant. Ceci tend à prouver que la situation préoccupante observée aujourd'hui dans le Nord-Ouest, en

particulier zones dites inaccessibles, est bien le fait des événements climatiques (cyclones/ inondations) récents. La situation, moins grave observée dans le Sud-Est résulte quant à elle de facteurs plus structurels. Il convient cependant de souligner encore que cette enquête a eu lieu à un moment favorable en termes de sécurité alimentaire (juste après la récolte principale) et que l'on s'attendait en effet à observer une situation meilleure qu'en 2005 (enquête réalisée au cœur de la période de soudure).

8. Interventions en cours

8.1. Historique de l'aide alimentaire avant les cyclones

65% des villages du Nord-Ouest Inaccessible déclarent avoir reçu de l'aide alimentaire au cours des 2 derniers mois. Il s'agit chaque fois de distributions générales. La dernière distribution a eu lieu en moyenne il y a 4,5 semaines (les délais allant de 1 à 7 semaines). Le nombre moyen de bénéficiaire est de 20% de la population avec d'énormes disparités. Certains villages ayant bénéficié de l'aide pour l'ensemble des ménages, d'autres villages n'ayant reçu de l'aide que pour moins de 10% de la population totale. Dans 68% des villages, l'on dit que l'aide n'a pas été reçue par tous les ménages sinistrés. Dans 5% des villages, il est même déclaré que l'aide (qui a pourtant couvert 10% de la population) n'a été reçue par aucun des ménages sinistrés. La seule raison invoquée dans tous les cas est l'insuffisance de l'aide offerte. L'aide alimentaire n'est favorablement perçue que par 40% des villages. L'insuffisance de l'aide et les inégalités lors de la distribution sont invoquées comme raison majeure. Seuls 10% des villages déclarent que certaines familles vendent/ troquent ou donnent l'aide alimentaire, chaque fois pour acheter d'autres produits non alimentaires.

69% des villages du Nord-Ouest Accessible ont bénéficié d'aide alimentaire au cours des 2 derniers mois. Il s'agit de distributions générales. La dernière distribution a eu lieu en moyenne il y a 4,2 semaines, la durée s'étalant de 1 à 8 semaines. En moyenne, 47% des ménages ont bénéficié de l'aide dans les villages ciblés. Il est important cependant de noter d'énormes disparités entre des villages ayant reçu de l'aide pour l'ensemble de sa population et des villages n'ayant reçu de l'aide que pour 5 à 10% de la population. Dans 70% des cas, les villages déclarent que l'aide n'a été reçue que par une partie des ménages sinistrés. Dans 5% des cas, on dit même que l'aide n'a été reçue par aucun des ménages sinistrés. La raison chaque fois invoquée est l'insuffisance de l'aide offerte combinée avec des problèmes d'enregistrement (établissement des listes). Seuls 40% des villages visités ayant bénéficié d'aide alimentaire se déclarent favorables à l'aide alimentaire, invoquant le plus souvent le manque d'aide et les problèmes liés à la distribution. Dans 20% des villages visités enfin, il est dit que des familles ont vendu/ échangé ou troqué l'aide reçue pour chaque fois pour faire face à des dépenses autres qu'alimentaires.

Tableau n°39: Historique de l'aide alimentaire au niveau des zones

	Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
Bénéficiaires d'aide alimentaire au cours des 2 derniers mois	65%	69%	46%	43%
Nombre de semaine depuis la dernière distribution	4,5	4,2	6,1	6,0
Nombre moyen de bénéficiaires (%/ pop village)	20%	47%	51%	61%
Villages où l'aide alimentaire n'a pas été reçue par l'ensemble des ménages sinistres	68%	70%	66%	33%
Villages où l'aide alimentaire n'a été reçue par aucun des ménages sinistres	5%	5%	0	0
Villages où l'aide alimentaire perçue favorablement	40%	40%	17%	0
Villages où certaines familles vendent/ troquent ou donnent l'aide alimentaire	10%	20%	0	0

Seuls 46% des villages visités au Sud-Est Littoral ont bénéficié d'aide alimentaire au cours des 2 derniers mois. Il s'agit chaque fois de distributions générales. La dernière distribution a eu lieu en moyenne il y a 6,1 semaines. Ces distributions ont été reçues en moyenne par 51% de la population des villages ciblés, avec une variation allant de 31 à 100 pour cent. Dans 66% des villages il est dit que l'ensemble des ménages sinistrés n'a pas reçu l'aide alimentaire du fait de l'insuffisance de l'aide offerte. Dans 83% des villages bénéficiaires, l'aide alimentaire est perçue défavorablement. La principale raison invoquée étant l'insuffisance de l'aide offerte. Dans aucun village on ne reporte la vente, le troc ou l'échange de l'aide reçue.

Seuls 43% des villages visités au Sud-Est Intérieur ont bénéficié d'aide alimentaire au cours des 2 derniers mois. Il s'agit de distributions générales, la dernière reçue il y a 6 semaines. L'aide a permis de cibler 61% de la population en moyenne, avec une variation allant de 22 à 100 pour cent. Un village (33%) rapporte que l'aide alimentaire n'a pas été reçue par l'ensemble des sinistrés parce qu'elle était insuffisante. L'aide est chaque fois défavorablement perçue du fait de trop petites quantités. Aucun village ne rapporte la vente, le troc ou le don d'aide alimentaire.

8.2. Autre type d'assistance

Au Nord-Ouest Inaccessible, 16% des villages déclarent ne disposer d'aucune association ou groupement d'intérêt communautaire. Cependant 66% des villages évoquent la présence d'une association ou groupement de producteurs. Leur nombre pouvant atteindre dans certains cas 43. Les projets cités le plus souvent dans les villages visités du Nord inaccessible sont Seecaline (Projet de surveillance et éducation des écoles et des communautés en matière d'alimentation et de nutrition élargie) et FID (Fond d'Intervention pour le Développement).

17% des villages visités au Nord-Ouest Accessible déclarent ne disposer d'aucune association ou groupement d'intérêt communautaire. 41% des villages bénéficient cependant de groupements ou associations de producteurs. Parmi les ONG intervenant dans la zone sont listées en priorité : Seecaline, FID mais aussi le Comité de réflexion et d'action pour le développement environnemental de Sambirano et Lalana. Par ailleurs, actuellement PAM collabore également avec l'ONG CRADES (Comité Régional des Acteurs du développement et de l'Environnement de Sambirano) au Nord-Ouest aussi bien Accessible qu'Inaccessible dans le cadre du PRRO.

Tableau n°40: Présence d'association/groupement dans le village

	Nord-Ouest inaccessible	Nord-Ouest accessible	Sud-Est Littoral	Sud-Est Intérieur
% villages ne disposant pas d'associations/groupements	16%	17%	31%	14%
% villages disposant d'une (ou plusieurs) association de producteurs	66%	41%	46%	71%
% des villages bénéficiant de l'intervention d'une ONG	22%	45%	30%	71%

31% des villages visités au Sud-Est Littoral déclarent ne pas disposer d'association ou groupement d'intérêt communautaire. Cependant 46% des villages visités sont organisés en groupements ou associations de producteurs. Parmi les différentes ONG intervenant dans les villages visités sont citées en priorité : Seecaline, ASOS, Action Agro Allemande. Enfin, PAM collabore actuellement avec SDMAD pour la distribution des vivres à Farafangana Vohipeno et Vangaindrano dans le cadre du PRRO en cours.

Seuls 14% des villages visités au Sud-Est Intérieur disent ne pas bénéficier de groupe ou associations d'intérêt communautaire. 71% des villages sont organisés en association ou groupements de producteurs. Parmi les ONG citées intervenant dans les villages, les plus fréquentes sont : Seecaline, ASOS, Akamasoa.

Les groupes de populations les plus à risque (Nord-Ouest) ont donc bénéficié d'aide alimentaire mais insuffisamment semble-t-il. Il n'existe par ailleurs que très peu d'intervenants dans la zone à même de pallier les problèmes alimentaires mais aussi aux problèmes de santé et d'éducation et plus généralement d'enclavement des communautés aujourd'hui menacées.

9. Evolution attendue de la situation

9.1. Résumé de la situation constatée et perspectives à court terme

En raison de la possibilité de planter et de récolter le riz de deuxième saison dans le Sud-Est, les ménages en insécurité alimentaire modérée de cette zone devraient pouvoir récupérer en attendant la récolte. Cependant, au Nord-Ouest, le manque d'une deuxième récolte justifie une logique différente. Par ailleurs, l'effet le plus sérieux des inondations et des cyclones en termes de situation de sécurité alimentaire est la perte de la production. Ceci affectera plus sérieusement les ménages qui comptent sur la production comme source principale de nourriture ou de revenus. Les données du Ministère de l'Agriculture montrent qu'une baisse de la production de riz est attendue cette année dans trois districts de la zone du Nord-Ouest de l'enquête, notamment Boriziny, Analalava et Befandriana Avaratra à cause des cyclones et des inondations (Voir Section 4). Il y aura donc un besoin d'aide pour le plus vulnérable des ces ménages. Les agences humanitaires devraient surveiller étroitement la situation de sécurité de la sécurité alimentaire pour ces groupes vulnérables.

Tableau n°41: Situation de l'insécurité alimentaire dans les zones du Nord-Ouest¹⁶

	Strates		Total
	Nord-Ouest Accessible	Nord-Ouest-Inaccessible	
En insécurité alimentaire sévère	5% 26 000	14.0% 40 000	66 000
En insécurité alimentaire modérée	47% 260 000	52% 147 000	407 000
En sécurité alimentaire	49% 270 000	34% 98 000	368 000
Population Totale	100% 556 000	100% 285 000	841 000

Insécurité alimentaire transitoire affectant principalement les ménages situés dans les zones du Nord-Ouest

Comme noté au niveau du chapitre 6 et après comparaison avec la situation en 2005, la situation du Sud-Est est à peu près comparable voire même meilleure actuellement mais c'est surtout la partie nordique de l'île qui a été la plus affectée par les cyclones et inondations. Au Nord-Ouest Inaccessible 14% des ménages visités vivent en insécurité alimentaire sévère. Ainsi, il est fortement recommandé d'instaurer des mesures d'urgences et d'assister les ménages en insécurité alimentaire sévère au Nord-Ouest.

Par ailleurs, parmi ceux qui sont en insécurité alimentaire modérée, certains groupes sont à plus haut risque et donc la probabilité qu'ils basculent dans une situation d'insécurité alimentaire sévère est forte sans aide alimentaire extérieure. Le plus à risque sont ceux qui dépendent des transferts comme source de nourriture. En deuxième position sont ceux qui dépendent de la production alors qu'ils ont perdu plus de 60% de leurs productions.

Tableau n°42: Nombre des ménages en insécurité alimentaire modérée dépendant des transferts comme source principale de nourriture¹⁷

	Strates		Total
	Nord-Ouest Accessible	Nord-Ouest-Inaccessible	
Nombre total de population insécurité alimentaire modérée	260 000	147 000	407 000
En insécurité alimentaire modérée - dépendant des transferts comme source principale de nourriture	4% 9 000	4% 5 000	14 000

¹⁶ Toutes les chiffres sont approximatives

¹⁷ Toutes les chiffres sont approximatives

Tableau n°43: Nombre des ménages en insécurité alimentaire modérés dépendant de la production comme source de nourriture principale et qui ont perdu plus de 60% de leurs récoltes¹⁸

	Strates		Total
	Nord-Ouest Accessible	Nord-Ouest-Inaccessible	
Nombre total de population en insécurité alimentaire modérée	260 000	147 000	407 000
En insécurité alimentaire modérée dépendant de la production comme source principal de nourriture et ont perdu plus de 60% de leurs récoltes	30%	42%	139 000
	78 000	61 000	

9.2 Perspectives sans aide alimentaire extérieure

Du fait de la combinaison des facteurs précités, il y a une forte probabilité d'insécurité alimentaire pour les prochains mois particulièrement au niveau des zones du Nord-Ouest. Ainsi, il faut s'attendre à ce que, sans aide extérieure, le régime alimentaire continue à se détériorer avec une majorité de la population dans les zones affectées qui utilisent comme stratégie de résilience la réduction des repas et le changement de la ration alimentaire et travail saisonnier et temporaire.

Deux types de changements du niveau de sécurité alimentaire des ménages sont pressentis :

- Extension de la période de soudure avec un début précoce (durée de 6 mois au lieu de 3 mois) particulièrement pour le Nord-Ouest qui ne dispose pas en générale d'une deuxième récolte de riz pendant l'année entraînant ainsi une détérioration de la consommation alimentaire aussi bien en termes de quantité qu'en termes de qualité.
- Augmentation du groupe en insécurité alimentaire avec des ménages qui étaient auparavant dans les groupes en insécurité alimentaire modérée et intensification du degré de l'insécurité alimentaire, qui se manifestera par le changement des sources de nourriture, les sources de revenu et le régime actuel de consommation alimentaire sans diversification et moins riche en protéines.

¹⁸ Toutes les chiffres sont approximatives

10. Options de réponses et recommandations

10.1. Perception des besoins prioritaires de la communauté au niveau des zones affectées

Les besoins en termes d'accès et de réduction de l'enclavement sont cités en majorité par les villages visités au Nord inaccessible. S'ensuit l'accès à l'eau potable pour les besoins immédiats ; les aménagements hydro agricoles pour les besoins à plus long terme. Il est important de remarquer que pour 13% des villages visités au Nord Inaccessible, l'aide alimentaire est citée comme priorité immédiate. Education et réduction d'enclavement arrivent en tête des priorités immédiates des villages visités au Nord accessible. L'amélioration de l'accès et les aménagements hydro agricoles sont les priorités à plus long terme majoritaires des villages du Nord accessible. L'éducation et l'accès à l'eau potable sont au cœur des préoccupations immédiates des villages visités au Sud Est côtier. A plus long terme la santé et l'agriculture arrivent en tête des priorités des villages visités dans le Sud Est côtier. Education et santé sont à égalité les priorités immédiates principales des villages visités au Sud Est intérieur. L'agriculture et l'enclavement arrivent en tête des priorités villageoises à plus long terme dans cette zone.

Tableau n° 44: Besoins prioritaires immédiats et à plus long terme au niveau des zones visitées

	Nord inaccessible		Nord accessible		Sud Est littoral		Sud Est intérieur	
	Besoins Immédiats	Besoins Long terme						
Aide alimentaire	13%							
Education	13%	16%	21%		38%	8%	29%	
Accès/enclavement	32%	35%	14%	39%	15%	8%		29%
Eau	26%	6%	3%		23%		14%	
Agriculture/environnement	10%	29%	11%	25%	15%	33%	14%	57%
Santé	6%	13%	11%	14%		42%	29%	14%
Electricité				14%			14%	

10.2. Eventails des options de réponses aux problèmes d'insécurité alimentaire

Il est important de choisir la bonne combinaison des réponses au problème d'insécurité alimentaire, particulièrement au Nord-Ouest. En se basant sur les critères et le calendrier agricole, les principaux avantages et désavantages de différentes options d'interventions envisageables ont été évalués et résumés dans le tableau suivant.

Tableau n°45: Différentes options d'interventions : avantages et inconvénients, et recommandations

Options d'intervention	Avantages	Inconvénients	Recommandé
Distribution ciblée de nourriture gratuite	Impact direct sur la sécurité alimentaire transitoire par une augmentation de la disponibilité de la nourriture. - Possibilité de travailler avec les partenaires existants - Faisable toute l'année.	Cette option exige un mécanisme de ciblage. - Difficultés de transport des vivres. - Non opportun car ce programme est seulement faisable pendant la période de secours d'urgence.	Non
Soutien non alimentaire aux activités de subsistance¹⁹ : Fourniture d'intrants productifs pour rétablir les actifs immobilisés des individus et des ménages confrontés à l'insécurité alimentaire tout en	- Un programme de soutien des moyens de subsistance protège la sécurité alimentaire à long terme et favorise le redressement ainsi que l'autonomie. - C'est une intervention appropriée pour ceux qui disposent de champs ou de rizières et qui ont perdu partiellement ou totalement leurs récoltes. - Il traite certaines des causes profondes de l'insécurité alimentaire et agit en tant que tel comme mesure préventive contre une insécurité alimentaire future.		Oui, par contre cet activité est le mandat des agences autre que le PAM.

¹⁹ Parmi les intrants productifs, on peut citer à titre d'exemple les semences, les outils, l'irrigation, le fourrage ou autres intrants liés aux animaux d'élevage.

étant actif sur le plan économique			
Vivre contre travail (VCT) Paiement d'un travail en ration alimentaire	<ul style="list-style-type: none"> - Impact direct sur la sécurité alimentaire - Ces programmes peuvent contribuer à améliorer l'accès et les disponibilités alimentaires pour l'ensemble de la communauté grâce à la création de biens collectifs ou de conditions favorables au redressement - Dans certains cas, ces projets sont auto ciblés, seules les personnes réellement dans le besoin y participent. - L'option fait déjà partie du PRRO - Intervention possible là où le marché ne fonctionne pas normalement particulièrement au niveau des villages du Nord inaccessible 	- Difficultés de transport des vivres.	Oui pour des zones où les marchés ne sont pas fonctionnels (zones inaccessibles)
Argent contre travail (ACT)	<ul style="list-style-type: none"> - Intervention possible au cas où le marché fonctionne normalement. - Ces programmes permettent aux ménages de disposer des ressources monétaires pour faire face à la période de soudure. 	Besoin de vérifier la bonne intégration des marchés, le degré de compétition entre les commerçants, et la capacité des commerçants à répondre à une augmentation de la demande	Oui pour des zones où les marchés sont fonctionnels (zones accessibles). Besoin des partenaires de mettre en œuvre ce volet.

10.3 Stratégie d'assistance

En concordance avec la stratégie institutionnelle du PAM, les objectifs suivants ont été formulés pour l'assistance d'urgence après le passage des cyclones:

- i) sauver les vies des individus les plus exposés à l'insécurité alimentaire;
- ii) améliorer la situation de la sécurité alimentaire des ménages situés dans les villages les plus touchés par les cyclones et les inondations.

La stratégie d'intervention d'urgence est principalement basée sur celle de l'actuel PRRO, en intensifiant les activités des programmes de Vivres contre travail déjà en place. Ainsi, à partir du mois de Septembre 2007 au mois de Mars 2008, des activités de vivres contre travail particulièrement au niveau des villages inaccessibles du Nord Ouest seront conduites pour afin de réhabiliter les champs et rizières endommagés et/ou reconstruire les infrastructures détruites. Néanmoins une enquête de suivi post distribution devrait être entreprise en Octobre 2007 afin d'évaluer l'évolution de l'insécurité alimentaire et de décider si on devrait continuer ou non jusqu'au prochaine récolte en Mars 2008. Le PAM va recommander des autres intervenants d'agir dans des zones accessibles avec des projets argent contre travail.

Tableau n°46: Nombre de bénéficiaires totaux

	Strates		Total
	Nord-Ouest Accessible	Nord-Ouest Accessible	
A) En insécurité alimentaire sévère	26 000 (argent contre travail)	40 000 (vivres contre travail)	66 000
B) En insécurité alimentaire modérée dépendant des transferts	9 000 (argent contre travail)	5 000 (vivres contre travail)	14 000
Nombre de bénéficiaires totaux	35 000	45 000	80 000

La mission recommande de conduire des activités de vivre contre travail au niveau des zones affectées et particulièrement au Nord-Ouest **inaccessible** et de cibler la population vivant en insécurité alimentaire sévère et en insécurité alimentaire modérée dépendant des transferts. Les paniers alimentaires sont basés sur l'actuel panier alimentaire du PRRO. Sur la base de ces paniers, les durées et les nombres de bénéficiaires, les besoins totaux pour les programmes du PAM ont été calculés (voir le tableau ci-après).

**Tableau n°47: Nombre de bénéficiaires et quantités requises - Activités de Vivre Contre Travail
Septembre à Mars 2007**

Vivres	Ration journalière en kg	Nombre de jour	Participants	Bénéficiaires	Total en Tonne
Riz	2	140	9000	45 000	2520
Légumes secs	0.3	140	9000	45 000	380
Total	2.3	140	9000	45 000	2 900

Le suivi de la sécurité alimentaire et de la malnutrition devrait être amélioré. Il est recommandé d'établir un simple système de collecte et d'analyse des prix et de disponibilité des principaux vivres et produits de rente; et d'évaluer la sécurité alimentaire suite à chaque récolte et au début de la période soudure. Enfin, pour l'enquête de suivi du mois d'Octobre il est nécessaire de faire une enquête nutritionnelle afin d'anticiper une éventuelle détérioration de la situation.

Annexes

Annexe A : Calendrier Agricole

Le calendrier agricole d'une année normale se présente comme suit :

Zone Agroécologique	Districts	Principales cultures	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil
Nord	Mananara Nord	Riz irrigué 1ère saison												
	Maroantsetra	Riz irrigué 2ème saison												
	Antalaha	Riz pluvial												
	Sambava	Maïs												
	Ambanja	Manioc												
			Période de soudure											
Nord-Ouest	Analalava	Riz irrigué 1ère saison												
	Antsohihy	Riz irrigué 2ème saison												
	Port-Bergé	Riz pluvial												
	Mampikony	Maïs												
			Manioc											
			Période de soudure											
Hauts Plateaux Nord	Befandriana	Riz irrigué 1ère saison												
	Bealalana	Riz irrigué 2ème saison												
	Mandritsara	Riz pluvial												
		Maïs												
		Manioc												
			Période de soudure											
Sud-Est	Nosy Varika	Riz irrigué 1ère saison												
	Mananjary	Riz irrigué 2ème saison												
	Manakara	Riz pluvial												
	Vohipeno	Maïs												
	Farafangana	Manioc												
	Vangaindrano	Période de soudure												

Source: Calendrier Agricole, Ministère chargé l'agriculture

■ début de campagne

■ période de récolte

Vu par les ménages échantillons, le calendrier agricole de cette année se présente comme suit :

Principales cultures	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov
Riz 1ère saison												
Sud-Est												
Riz 2ème saison (grande récolte)												
Nord-Ouest												
Sud-Est												
Manioc												
Nord-Ouest												
Sud-Est												
Patate douce												
Nord-Ouest et Sud-Est												
Culture de rente												
Arachide												
Café												
Vanille												
Période de soudure												
Nord-Ouest												
Sud-Est												
Cyclones												
Bondo												
Clovis												
Indlala												
Jaya												

■ semis/plantaison

■ période de récolte

Annexe B: Terms of Reference

2007 Post Tropical Cyclone “INDLALA” Emergency Needs Assessment in Madagascar

Background:

Since November 2006, the start of the 2006/2007 rainy season, Madagascar has been affected by the succession of 7 storm-systems of various categories ranging from tropical disturbances to severe tropical cyclones, and by the positioning above the country of the inter-tropical convergence zone (ITCZ) for more than fifteen days, which resulted in the rise in the level of streams and rivers in the central, western, northwestern and eastern regions of Madagascar. The storm systems passed through several districts of the country. They brought strong wind and poured cloudburst destroying houses, flooding villages, damaging food crop and cash crop fields. Several districts were affected by flash flood washing out villages, crop fields and heavily damaging access road infrastructures. The heavy rain even caused land/mud slide destroying villages and crop fields in some areas.

The most important damages are doubtless those caused on the farming. In some districts, more than 75% of the rice fields have been completely submerged. These fields held not only the first-season rice ready to be harvested, but also the nursery for the second-season rice waiting to be transplanted. Large areas of rice fields were left silted after the water recession. In other words, the weather systems have affected two consecutive seasons of rice. The storms had also affected to some extent the other crops, such as cassava, maize, fruit farming, and cash crops (mostly vanilla and cocoa plantations). About 50,000 hectares of crop fields have been damaged throughout the affected regions. Besides, the majority of the affected households have lost their food reserve in the flood. The National Office for Disasters and Risks Management has reported more than 180,000 peoples affected by the series of storm systems.

Target areas/populations of the assessment:

The assessment will focus on the most affected districts of the northwestern region (Ambanja, Antsohihy, Analalava, Bealalana, Befandriana, Mandritsara, Port-Bergé, and Mampikony); the most affected districts of the southeastern region (Vohipeno, Farafangana, Vangaindrano); and the most affected districts of the northeastern region (Maroantsetra and Antalaha);

Objectives of the Mission

The overall objective of the assessment is to assess the magnitude and severity of food insecurity of households in targeted areas, and determine what response is required, including targeted food aid and related interventions. This includes:

- the *nature* and *causes* of any perceived food insecurity in order to determine whether food and/or non-food interventions are appropriate;
- the *present situation*, how it is expected to evolve and any *future risks* for food security, in order to determine programme options and the period during which assistance may be needed.

Specific Objectives :

- examine the food security situation in the targeted areas identify any future risks (including the risk of nutritional problems) and the capacities of households, communities, local and national authorities and other organisations to respond to them;
- where there is food insecurity, estimate the extent and severity of the situation and examine the main causes and present response options (food and non-food interventions) and the preferred recommendations;
- where food aid is an appropriate response option, determine the necessary quantities, potential number and location of beneficiaries, as well as the most appropriate interventions, during which period of the year these are most needed, and how they should interface with on-going programmes.

Methods and Approach

This emergency needs assessment will employ the following approach and methods:

Preparatory work:

- Review relevant documents and reports;
- Review available secondary data;
- Develop a sampling plan and interview tools, and train interviewers; and
- Consult major partners and stakeholders in Madagascar.

Fieldwork:

- Conduct a rapid food security assessment in the targeted areas; and
- Collect and analyze primary and secondary data.

Reporting: Prior to leaving Madagascar, the mission leader will:

- Write a draft report with inputs from team members; and
- Based on an aide memoire or executive summary, debrief WFP and other key stakeholders on the main assessment findings.

Post-Fieldwork:

- The final assessment report will be submitted to WFP within 10 days of the CO debriefing.

The report should specifically include:

- Description of households' food security status, causal factors of food insecurity, coping strategies, and characteristics of the most vulnerable groups;
- Identification of ongoing and planned assistance programmes in the food and non-food sectors, by the Government, other UN agencies and non governmental organizations;
- Likely evolution of the households food security situation and malnutrition risks, including vulnerable groups, in the next 6- to 12 months;
- Identification of the unmet needs for assistance to restore, protect and strengthen households' food security and the nutritional situation and to support vulnerable groups;
- food and non-food response options to problems of food supply/availability (if any), markets, household food access, malnutrition, and long-term food security (livelihoods); the pros and cons of each of the responses options;
- social, political, security, logistic constraints; potential negative effects of current and possible future assistance strategies;
- capacities (including resources) of communities, local authorities, the government and the other organisations to provide assistance or to implement externally-supported programmes.

Composition of the assessment team

- One Mission Leader international consultant or One VAM TDY (Identified by ODJ and/or HQ)
- One VAM – CO and One VAM – ODJ staff member to assist with launching the assessment, and supervising initial fieldwork, data analysis and reporting
- Eight national team leaders (Identified by Country Office)
- Sixteen national interviewers (Identified by Country Office)

Mission Leader Tasks

With the assistance from the VAM – CO and the VAM – ODJ staff members, the Mission Leader will be responsible for the overall mission process:

- Review of secondary data and identify data and information gaps on issues related food and nutrition security.
- Taking into account the results of the review design assessment strategy including:
 - Prepare an analysis plan
 - Define information requirements, data to be collected and methods for collection

- Define sampling strategy (probability and/or non probability sampling techniques) and design sampling frame
- Design data collection instruments including pre-testing and translation
- Train enumerators, enumerators and supervisors and other staff involved in the assessment
- Develop clear assessment and plans including logistics arrangements
- Coordinate data collection and supervision in the field
- Supervise the data entry to ensure the timely completion of all tasks
- Conduct qualitative and quantitative analysis of data and draft report writing
- Present and discuss results and recommendations with WFP country office and key stakeholders (authorities, UN agencies, NGOs, donors)
- Finalize the assessment report and recommendations.

Activities/Timeline

TASKS	SCHEDULE	RESPONSIBLE
Prepare TORs and Funding Request	23-30 April	CO
Prepare analysis plan, questionnaires and sampling strategy	03-06 May	CO – ODJ RB
Collect and review secondary data	07-09 May	CO – ODJ RB
Define sampling frame (list of villages)	10 May	CO – ODJ RB
Meeting with the Government, donors and other agencies for information sharing and partnership and arrange for meeting(s)	11 May	CO – ODJ RB
Identify and recruit survey staff (enumerators, team leaders) and Translate questionnaires.	12-13 May	CO
Identify and recruit local data entry staff	13 May	CO
Secure logistic requirements	14 May	CO
Finalize sampling, train enumerators, pre-test questionnaires	15-17 May	CO
Review and print questionnaires, finalize field workplan and check all survey equipment	18 May	CO
Field work	20May-10June	CO
Data Entry and Cleaning	12-21 June	Mission Leader – CO
Data analysis	22-29June	Mission Leader - CO – ODJ RB
Preparation of draft report and debriefing document	02-05 July	Mission Leader - CO– ODJ RB
Present preliminary findings to CO	06 July	Mission Leader - CO– ODJ RB
Debrief Government, donors, other agencies and other stakeholders	09 July	Mission Leader - CO– ODJ RB
Submit draft report	11 July	Mission Leader
Submit final report/Executive Brief	19 July	Mission Leader

Annexe C: Questionnaire Communauté

Date de l'Enquête		|_|_| | |_|_| 2007	
Nom de l'enquêteur :			
Nom du chef d'équipe et signature :			
Région		01 Sofia	
		02 Atsimo Atsinanana	
		03 Vatovavy Fitovinany	
District		0101 Ambanja	0201 Vohipeno
		0102 Analavava	
		0103 Antsohihy	0301 Befotaka
		0104 Bealanana	0302 Farafangana
		0105 Befandriana Avaratra	0303 Midongy
		0106 Boriziny	0304 Vangaindrano
		0107 Mampikony	0305 Vondrozo
Commune			
Fokontany			

Saisie des données	Date d'entrée |_|_| | |_|_| 2007
---------------------------	---

Liste des personnes interrogées:

Nom	occupation/ profil
1	
2	
3	
4	
5	
6	

SECTION 0 – NATURE DU DESASTRE

	Jan	Feb	March	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Culture Vivriere												
Riz 1ere saison												
Manioc												
Riz 2ieme saison												
Patate douce												
Culture de Rente												
Café												
Banane												
Letchis												
Soudure												
Migration												

↑ Clovis ↑ Indlala ↑ Jaya

Décrire la nature du désastre (Vent violent, Inondation, Durée eau stagnante) // calendrier agricole
--

SECTION I – DEMOGRAPHIE

1.1	Population du village ? Firy ny isan'ny mponina eto amin'ity fokontany ity?	_|_|_|_|_|_|_|_| habitants
1.2	Combien des ménages y a-t-il dans le village ? Firy ny isan'ny tokantrano qmin'ity fokontany ity ?	_|_|_|_|_| ménages
1.3	Combien des ménages dans le village sont dirigés par les femmes? Firy ny isan'ny tokantrano ahitana loham-pianakaviana vehivavy ? Quels est le nombre/ % habituel? (Firy isan-jato ny mahazatra)	_|_|_|_|_|ménages ou |_|_|_| % maintenant _|_|_|_|_|ménages ou |_|_|_| % habituel
1.4	Ces derniers 5 mois, est-ce qu'il y a eu des gens qui ont quitté temporairement le village ? (cocher la réponse) Nisy olona nandeha nitady ravin'ahitra vetivety ve tato amin'ny tanana nandritra ny 5 volana farany ? Ataovy ao anaty boribory ny valinteninao.	1. Plus que d'habitude (Betsaka noho ny mahazatra) 2. Autant que d'habitude (Mitovy amin'ny isan'andro) ▶ 1.6 3. Moins que d'habitude (Kely noho ny mahazatra) ▶ 1.6
1.5 Si plus de départ que d'habitude : Raha betsaka nohon'ny mahazatra ireo lasa nandeha nitady ravin'ahitra :		
1.5.a	Quelles personnes ont quitté le village ? Iza izy ireo ? Ataovy ao anaty boribory ny valinteninao.	1. les chefs de ménage seuls (lohan-tokantrano) 2. les jeunes hommes seuls (tovolahy ihany) 3. les jeunes femmes seules (tofovavy ihany) 4. les familles entières (ankohonana manontolo)
1.5.b	Destination principale des départs ? Aiza no nalehan'izy ireo ? Ataovy ao anaty boribory ny valinteninao. Nom du lieu (si connu) : Anaran'ny toerana: _____	1. dans le district 2. dans la région 3. hors de la région
1.5.c	Activité prévue dans le lieu de destination Inona noasa hataony any amin'ny toerana izay alehany ? Ataovy ao anaty boribory ny valinteninao.	1. salariat agricole (Miasa fambolena) 2. activité minière (Mitrandraka vato) 3. salariat non-agricole dans une ville (Ankoatra ny fambolena) 4. autre _____
1.5.d	Principal motif du départ ? (cocher la réponse) Inona no antony lehibe nandehan'izy ireo ? Ataovy ao anaty boribory ny valinteninao.	1. réduction de la production agricole (fihenam-bokatra) 2. problèmes de commercialisation des récoltes (Olana eo amin'ny lalam-barotra) 3. insécurité (bandits) (tsy fandriampahalemana) 4. insécurité (peste, cholera) (areti-mifindra, olana ara-pahasalamana) 5. autres _____
1.6	Ces derniers 5 mois, est-ce qu'il y a eu des gens qui sont arrivés temporairement dans le village ? (cocher la réponse)	1. Plus que d'habitude (Betsaka noho ny mahazatra) 2. Autant que d'habitude (Mitovy amin'ny isan'andro) ▶ 2 3. Moins que d'habitude (Kely noho ny mahazatra) ▶ 2
1.7 Si plus d'arrivées que d'habitude : Raha betsaka nohon'ny mahazatra ireo mpihavy :		
1.7.a	Quelles personnes sont arrivées dans le village ? (cocher la réponse) Iza izy ireo ? Ataovy ao anaty boribory ny valinteninao.	1. les chefs de ménages seuls 2. les jeunes hommes seuls 3. les jeunes femmes seules 4. les familles entières
1.7. b	Origine de la majorité des arrivants ? (cocher la réponse) Avy aiza izy ireo ? Ataovy ao anaty boribory ny valinteninao. Nom du lieu : Anaran'ny toerana: _____	1. du même district 2. de la même région 3. hors de la région
1.7. c	Principal motif de leur déplacement ? (cocher la réponse) Inona ny antony lehibe nandaozan'izy ireo ny tananany ? Ataovy ao anaty boribory ny valinteninao.	1. diminution de la production agricole 2. problèmes de commercialisation des récoltes 3. insécurité (bandits) 4. insécurité (peste, choléra) 5. autres _____

Section II – accès et enclavement

2.1	Est-ce que les moyens d'accès aux villages ont été affecté par les inondations/cyclone récentes ? (Moa ve simba ny lalana ahatongavana ato amin'ny tanana noho ny cyclone/tondra-drano farany teo ?)	Oui	Non ► 2.3		
2.2	Combien de temps le village est-il reste complètement isolé ? (hafiriana ianareo no nitoka-monina ?)	|_|_|_| jours			
2.3	Est-ce qu'il y a/ avait des taxi-brousse dans le village ? Misy na nisy taxi-brousse ve teto an- tanana ?	Avant		Aujourd'hui	
		Oui ► 2.8	non	oui ► 2.8	Non
2.4	Si Non, a quelle distance se trouve/ se trouvait le taxi-brousse plus proche ? Raha tsia, fotoana firy no lany amin'ny fandraisana taxi-brousse akaiky indrindra ?	Avant		Aujourd'hui	
		< 1 heure		< 1 heure	
		1 - 3 heures		1 - 3 heures	
		3 - 6 heures		3 - 6 heures	
		> 6 heures		> 6 heures	
2.5	A quelle distance du village se trouve/ se trouvait la première route fréquentée par les taxis-brousse ? Firy kilometatra miala eto amin'ny tanana no ahitana taxi-brousse ?	Avant		Aujourd'hui	
		|_|_|_| km		|_|_|_| km	
2.6	En situation normale, est-ce que cette route est praticable en taxi-brousse toute l'année? Azo aleha mandavan-taona ve io lalana io ?	Oui	Non		
2.7	Si non, combien de temps reste-elle impraticable? Raha tsia, mandritry ny firy volana no tsy azo aleha ?	|_|_| mois			
2.8	Temps nécessaire pour se rendre du village au chef lieu de district ? Fotoana lany raha ho an'ny amin'ny renivohitry ny distrika ?	|_|_| heures			
2.9	Y a-t-il un marché dans le village ? Misy tsena ve eto an-tanana ?	Oui ► 2.11	Non		
2.10	Si non, a combien de temps se trouve le marché que vous fréquentez/ fréquentez ? Raha tsia, firy ny fotoana lany handehana mankany an-tsena ?	Maintenant		L'année dernière	
		< 1 heure		< 1 heure	
		1 -3 heures		1 -3 heures	
		3 - 6 heures		3 - 6 heures	
		> 6 heures		> 6 heures	
2.11	Quelle est la fréquence du marché que vous fréquentez/ fréquentez ? Impiry no misy tsena any amin'ny fandehanao ?	Maintenant		L'année dernière	
		7 jours sur 7		7 jours sur 7	
		2 fois par semaine		2 fois par semaine	
		1 fois par semaine		1 fois par semaine	
		1 fois tous les 15 jours		1 fois tous les 15 jours	
		Autres (Préciser)		Autres (Préciser)	
2.12	Comment appréciez-vous l'approvisionnement de votre marché (marché/ épicerie/ marchands ambulants) en produits de première nécessité par rapport a l'année dernière même mois? Manao ahoana ny fahitanao ny famatsiana zavatra ilaina an-davan'andro eo amin'io tsena io raha ampitahaina tamin'ny herintaona toy izao ?	Bon			
		Moyen			
		Mauvais			

Section III - Education

3.1	Avez-vous une école primaire dans ce village? Misy sekoly ambaratonga voalohany ve eto an- tanana ?	Oui ► 3.3	Non
3.2	Si Non, à quelle distance se trouve l'école primaire la plus proche ? Raha tsia, hafiriana miala eto no misy sekoly ambaratonga voalohany akaiky indrindra ?	Moins d'une demi-heure	
		½ heure a 1 heure	
		1 a 3 heures	
		Plus de 3 heures	
3.3	Est-ce que les écoles fréquentées par les enfants du village ont été affectées par les inondations/ cyclones récentes ? Tratran ny tondra-drano/cyclone ve ny sekoly eto an-tanana ?	oui	non ► 3.5
3.4	Si oui, combien de temps a-t-il fallu pour réparer et redonner accès à l'école ? Raha Eny, hafiriana no fotoana (mety ho) lany hanamboarana ilay sekoly ?	|_|_|_|_| jours	
		Toujours en travaux	
3.5	Nombre d'enfants scolarisés en ce moment/ avant cyclones/inondations ? Isan'ny mpianatra ?	Avant	Maintenant
		|_|_|_|_| enfants	|_|_|_|_| enfants
3.6	Quelles sont les raisons principales pour lesquels les enfants de ce village ne vont pas à l'école primaire ou l'abandonnent en ce moment, si des changements récents ont été observés? (les lister par ordre d'importance) Inona avy ireo antony lehibe tsy hahavitan'ny ankizy ny fianarany ao amin'ny ambaratonga voalohany ? alaharo araka ny ahalehibeny	(1)	
		(2)	
		(3)	
		(4)	
3.7	Quels sont les principaux besoins relatifs à l'éducation dans ce village – conséquences des événements récents/ plus généralement? (Les lister par ordre d'importance) Inona avy ireo zavatra ilaina hampandeha ny fampianarana taorian' ny voina nitranga sy ilaina mandava-taona amin'ny ankapobeny (Alaharo araka ny alehibeny)	Recent	General
		(1)	(1)
		(2)	(2)
		(3)	(3)

Section IV – Santé

4.1	Avez-vous une structure de santé dans le village? Misy tobi-pahasalamana ve eto amin'ny tanana ?	Oui	Non ► 4.3
4.2	Si oui, de quel type ? Raha eny, inona no karazany	C.S.B. I.	
		C.S.B II. (dispensaire)	
		Hôpital (public ou privé)	
		Autres (Préciser)	
4.3	Si Non, à quelle distance se trouve la structure de santé la plus proche ? Raha tsia, fotoana firy no lany manantona ny tobi-pahasalamana akaiky indrindra ?	Moins d'une heure	
		1 heure a 3 heures	
		3 a 6 heures	
		Plus de 6 heures	
4.4	Est-ce que les structures de sante précitées ont été affectées par les inondations/ cyclones récentes ? Tratran ny tondra-drano/cyclone ve ny tobi-pahasalamana eto an-tanana ?	oui	Non ► 4.8
4.5	Combien de temps a-t-il fallu pour qu'elles soient de nouveau opérationnelles ? Raha Eny, hafiriana no fotoana (mety ho) lany hanamboarana ilay tobi-pahasalamana ?	|_|_|_|_| jours	
		Toujours en travaux	
4.8	Est-ce qu'il y a un centre de nutrition (CRENI / CRENA) dans votre commune ? Misy foibe mikarakara ny ara-tsakafo (CRENI/CRENA) ve eto amin'ny tanana ?	Oui ► 4.10	Non
4.9	Si Non, à quelle distance se trouve le centre de nutrition le plus proche de la commune? Raha tsia, fotoana firy no lany hanantonana foibe mikarakara ny ara-tsakafo ato amin'ny kaominina izay akaiky ny tanana indrindra ?	Ne sait pas	
		Moins d'une heure	
		1 heure a 3 heures	
		3 a 6 heures	
		Plus de 6 heures	

4.10	Quels sont les principaux besoins relatifs à la sante dans ce village – résultats des événements récents/ plus généralement besoins habituels? (Les lister par ordre d'importance) Inona avy ireo zavatra ilaina hampandeha ny fahasalamana taorian'ny voina nitranga sy ilaina mandava-taona amin'ny ankapobeny (Alaharo araka ny alehibeny)	Recents	Habituels
4.11	Quels ont été les problèmes de santé (maladies) les plus fréquents durant les 5 derniers mois ? Inona avy ireo trangan`aretina mpiseho nandritry ny 5 volana lasa teto amin'ny tanana ?	(1) _____	
		(2) _____	
		(3) _____	

Section V – Approvisionnement en eau

5.1	Quelle est la principale source d'approvisionnement en eau (pour boire) ? Aiza ianareo no maka rano fisotro ?	Eau courante dans les maisons (Paompy ao an-trano)	
		Robinet publique/pompe (Paompi-panjakana)	
		Puits simple (Vovo)	
		Source aménagée (loharano nohatsaraina)	
		Eau de pluie / Impluvium (Ranon`orana nangonina)	
		Bassin, rivière, source ou ruisseau. (Renirano, farihy, loharano), Autre (préciser) _____	
5.2	Est-ce que vous avez des difficultés d'approvisionnement en eau relatives aux inondations/ cyclones récentes? Misy fahasaratany ve ny famatsian-drano hosotroina eto aminareo vokatry ny tondra-drano/cyclone farany teo ?	Oui	Non ► 6
5.3	Si oui, préciser :		

Section VI – Economie locale

6.1	En utilisant le <i>proportional piling</i> , estimer le pourcentage des ménages dans le village qui ont ces modes de vie ? Vinavinao ny ampahan'ny tokan-trano eto antanana izay manana ireto fomba fiainana ireto. Ampiasao ny proportional piling amin'izany.	Aujourd'hui		Avant les cyclones/ inondations	
		|_|_|_| % Seulement agriculture		|_|_|_| % Seulement agriculture	
		|_|_|_| % seulement bétails		|_|_|_| % seulement bétails	
		|_|_|_| % agriculture et bétails		|_|_|_| % agriculture et bétails	
		|_|_|_| % Emploi salarie		|_|_|_| % Emploi salarie	
		|_|_|_| % Pêche		|_|_|_| % Pêche	
		|_|_|_| % Petit commerce, artisanat		|_|_|_| % Petit commerce, artisanat	
		|_|_|_| % Exploitation forestière		|_|_|_| % Exploitation forestière	
		|_|_|_| % Fonctionnaires		|_|_|_| % Fonctionnaires	
|_|_|_| % Autres : _____		|_|_|_| % Autres : _____			
6.2 Etats de la production agricole	6.2.a les semis/boutures ont eu lieu au cours du mois de mai (Nisy namafy/namboly ve tamin'ity volana ity ?) 1. oui ; 2. non	6.2.b Nombre de menages ayant semé/ nombre total de menages qui sèment d'habitude (Isan`ny tokantrano namafy,namboly/totali n`ny tokantrano tokony hamafy, hamboly)	6.2.c Nombre de menages en retard de semis / nombre total de menages qui sèment d'habitude (Isan`ny tokantrano tsy afaka namafy na namboly ara-potoana/totalin`ny tokantrano tokony hamafy,hamboly)	6.2.d superficie ensemencée a cette période de l'année / superficie normale (velaran-tany voavoly amin`izao fotoana izao raha oharina amin`ny fotoana mahazatra)	
Cultures vivrières principales					
		..... /..... Ou .....%	..... /..... ou .....%	..... /..... ou%	
		..... /..... ou .....%	..... /..... ou .....%	..... /..... ou%	
		..... /..... ou .....%	..... /..... ou .....%	..... /..... ou%	

Autres cultures				
		..... /..... ou .....%	..... /..... ou .....%	..... /..... ou%
		..... /..... ou .....%	..... /..... ou .....%	..... /..... ou%

6.3 Etat de l'élevage (situation au cours du mois par rapport a une année normale a la même période) :						
6.3.a	L'embonpoint des troupeaux (bovin) est (haben`ny omby) :	Beaucoup moins bon				
		Moins bon				
		Normal				
		Bon				
		Très bon				
6.3.b	L'état des pâturages est (Toetry ny kijana amin`izao fotoana izao dia):	Beaucoup moins bon				
		Moins bon				
		Normal				
		Bon				
		Très bon				
6.3.c	L'état des points d'eau est (Toerana fisotroan-dranon`ny biby fiompy dia):	Très mauvais				
		Mauvais				
		Normal				
		Bon				
		Très bon				
6.3.d	Etat sanitaire des animaux (Fahasalaman`ny biby fiompy): (si présence d'une maladie, compléter le tableau pour les 3 problèmes principaux)	Normal				
		Dégradation				
	Espèce	Type de problème	Nombre de ménages affectés	Pourcentage de cheptel affecté	Code : pourcentage	
					1	<5%
					2	5-10%
					3	10-25%
					4	25-50%
					5	>50%

6.4 Pêches		
6.4.a	Les prises de pêches ce mois-ci par rapport a l'année normale a la même époque on été (Nanao ahoana ny vokatry ny jono raha ampitahaina tamin`ny volana may sy jiona tamin`ny taon-dasa ?):	Très inferieures
		Inferieures
		Normales
		Supérieures
		Très supérieures
6.4.b	Les ventes se sont faites/ se font a un prix (Ny vidin`ny hazan-drano dia):	Très inferieures
		Inferieures
		Normales
		Supérieures
		Très supérieures
6.4.c	Les collecteurs/ acheteurs étaient/ sont : (Ny mpanangona/mpividy dia)	absents
		Trop peu nombreux
		En nombre suffisant
6.5 Cultures de rente – riz region de sofia		
6.5.a	Les récoltes ce mois-ci par rapport a l'année normale a la même époque on été : Nanao ahoana ny vokatry ny voly fanondrana/vary raha ampitahaina tamin`ny volana may sy jiona tamin`ny taon-dasa ? :	Très inferieures
		Inferieures

		Normales								
		Supérieures								
		Très supérieures								
6.5.b	Les ventes se sont faites/ se font a un prix : (Ny vidin'ny voly fanondrana/vary dia):	Très inférieures								
		Inférieures								
		Normales								
		Supérieures								
		Très supérieures								
6.5.c	Les collecteurs/ acheteurs étaient/ sont : (Ny mpanangona/mpividy dia)	absents								
		Trop peu nombreux								
		En nombre suffisant								
6.6 Salariat Agricole										
6.6.a	Salaire journalier d'un homme (Saraka an-tsaha ho an'ny lehilahy)	a. montant en espèce (raha vola dia) (Ar)								
		b. valeur paiement en nature (raha vokatra dia misanda) (Ar)								
6.6.b	Salaire journalier d'une femme (Saraka an-tsaha ho an'ny vehivavy)	a. montant en espèce (raha vola dia) (Ar)								
		b. valeur paiement en nature (raha vokatra dia misanda) (Ar)								
6.7 Opportunités d'embauche										
6.7.a	salaries agricole : (habetsahan'ny fampiasana olona amin'ny asam-pambolena)	Très inférieures								
		Inférieures								
		Normales								
		Supérieures								
		Très supérieures								
6.7.b	salaries autres secteurs: (habetsahan'ny fampiasana olona amin'ny sehatra hafa)	Très inférieures								
		Inférieures								
		Normales								
		Supérieures								
		Très supérieures								
6.8 Autres activités génératrices de revenu (identifier les 3 principales sources de revenus (non salariées, non agricoles) mises en œuvre au cours du mois. Pour ce mois et par rapport à une année normale, estimez le niveau de mise en œuvre des activités et importance des revenus générés :										
Activité	6.8.a Niveau de pratique (Habetsaky ny olona manao ilay asa)				6.8.b Importance du revenu (Haben'ny vola azo)					
	Très inférieur	inférieur	normal	Supérieur	Très supérieur	Très inférieur	inférieur	normal	Supérieur	Très supérieur

Section VII – Aide alimentaire, Programmes d'assistance et Groupements d'intérêts communautaires

7.1	Est-ce que votre village a reçu de l'aide alimentaire au cours des 2 derniers mois ? Nahazo fanampiana ara-tsakafo ve ny tananareo nandritry ny 2 volana lasa ?	Oui	Non ► 7.11
7.2	Si oui, quel type d'assistance? Raha eny, karazana fanampiana inona? (ataovy ao anaty boribory ireo valinteny)	Distribution générale	
		CRENI	
		CRENA	
		Cantines scolaires	
		Vivre contre travail	
	Autre (préciser) _____		
7.3	Quand a eu lieu la dernière distribution alimentaire ? Oviana no nisy fizarana sakafo farany ?	Il y a |_|_| semaines	
7.4	Qui sont les bénéficiaires de l'aide alimentaire dans le village ? Iza avy no nahazo fanampiana ara-tsakafo teto amin'ny tanana ?	Enfants de moins de 5 ans	
		Femmes enceintes et allaitantes	

		Ménages
		Autres
7.5	Combien de ménages reçoivent de l'aide ? Firy ny isan'ny tokan-trano nahazo fanampiana ?	|_|_|_| ménages
7.6	S'il y avait des ménages sinistrés au cours des derniers 5 mois, est-ce que tous ont reçu de l'aide alimentaire ? (Raha nisy tra-boina tato anatin'ny 5 volana farany, nahazo fanampiana ara-tsakafo ve izy ireo ?)	Oui, tous les ménages sinistrés
		Non, pas tous les ménages sinistrés
		Non, aucun des ménages sinistrés
7.7	Si Non, pour quelles raisons ? Raha tsia, inona avy ireo antony ?	Insuffisance de l'aide offerte
		Problème de distribution
		Problème de sélection des bénéficiaires
		Autres (préciser)
7.8	Comment est perçue l'aide alimentaire dans le village ? Ahoana ny fomba fahitana ny fanampiana ara-tsakafo eto an-tanana ?	Favorablement Défavorablement
7.8	Pourquoi ? (<i>écrire toutes les réponses</i>) Nahoana ? Soraty ireo valinteny rehetra	1) _____
		2) _____
		3) _____
7.9	Est-ce qu'il y a des familles qui vendent/troquent/donnent l'aide alimentaire ? Misy fianakaviana mivarotra/manakalo/mizara ny fanampiana ara-tsakafo ve eto ?	Oui Non ► 7.11
7.10	Si oui, pourquoi ? (<i>cocher toutes les options</i>) Raha eny, nahoaana ?	Pour acheter d'autres produits (non alimentaires)
		Pour acheter d'autres types de nourriture
		Pour payer les frais de mouture (decortiquage, pilage)
		Pour payer les frais médicaux/ scolaires
		Pour payer le transport des produits agricoles
		Autres _____
7.11	Existe-t-il dans votre village des associations / groupements communautaires exerçant des travaux collectifs ? Si Oui, quels types d'activités communautaires Misy fikambanana/groupement manao asa iombonana ve eto aminareo ? Raha Eny, inona ny karazany ?	1 = Oui 2 = Non
Association / Groupements		Nombre
Activités communautaires		
	Association de producteurs (Fikambanan`ny mpamboly)	|_|_|
	Association de crédit (Fikambanana momba ny fampisamboram-bola)	|_|_|
	Association d`usagers de l'eau (Fikambanan`ny tambazotra)	|_|_|
	Association de développement socio-économique (Fikambanana momba ny fampivoarana ara-toekarena sy sosialy)	|_|_|
	Association d`usagers de piste / route (Fikambanan`ny mpampiasa lalana)	|_|_|
	Autre association (sportive, politique, religieuse,...)	|_|_|
7.12	Quels sont les différentes ONG qui interviennent dans ce village ? (<i>écrivez toutes les réponses</i>) Inona avy ireo ONG manao asa eto ?	a. _____
		b. _____
7.13	Dans quelles activités sont impliquées ces ONG ? (<i>écrivez toutes les réponses</i>) Inona avy ny sehatr'asa sahanin'izy ireo ?	a. _____
		b. _____

Section VIII – Priorités du village

8.1	Pour les habitants du village, quelles sont les 3 priorités/projets immédiates principales ? (réponses aux problèmes) Milaza laharam-pahamehana lehibe 3 ho anareo tompon-tany eto	(1) _____
		(2) _____
		(3) _____
8.2	Pour les habitants du village, quelles sont les 3 priorités/projets à long terme principales? (réponses aux problèmes) Milaza laharam-pahamehana lehibe ho amin'ny lavitr'ezaka 3 ho anareo tompon-tany eto	(1) _____
		(2) _____
		(3) _____

Annexe D: Questionnaire Ménage

Date de l'Enquête		|_|_|_|_| 2007			
Nom de l'enquêteur :					
Nom du chef d'équipe et signature					
Région		01	Sofia		
		02	Atsimo Atsinanana		
		03	Vatovavy Fitovinany		
District		0101	Ambanja	0201	Vohipeno
		0102	Analavava		
		0103	Antsohihy	0301	Befotaka
		0104	Bealanana	0302	Farafangana
		0105	Befandriana Avaratra	0303	Midongy
		0106	Boriziny	0304	Vangaindrano
		0107	Mampikony	0305	Vondrozo
Commune					
Fokontany					
Code questionnaire		|_|_|_| (de 1 à 10)			

SECTION 1 – DEMOGRAPHIE

1.1	Quel est le sexe du chef de ménage? lahy sa vavy ny lohatokantrano ?	1	Homme	2	Femme
1.2	Combien le ménage compte-t-il de membres au moment de l'enquête? Firy ianareo no ato an-tpkan-trano?	|_|_|			
1.3	Quelle est la composition de votre ménage (au moment de l'enquête) ?		Homme	Femme	
		a - 0 – 5 ans			
		b - 6 – 12 ans			
		c - 13 – 18 ans			
		d - 19 – 49 ans			
		e - 50 – 60 ans			
	f - 61 + ans				

SECTION 2 – POSSESSIONS DU MENAGE ET BIENS DE PRODUCTION

2.1	Est-ce que votre ménage possède un des équipements suivants ? Manana ireto fitaovana ireto ve ianareo ?				
a.	lit	f.	Ustensiles de cuisine	k.	Bateau (=pirogue)
b.	Table	g.	Equipement de pêche	l.	Charrette
c.	chaise	h.	Bicyclette	m.	Machine à coudre
d.	Radio/ cassette	i.	Motocyclette	n.	Charrue, houe, hache, machette, etc.
e.	télévision	j.	Voiture		
2.2	Est-ce que votre ménage a perdu (détruit par cyclone ou inondation) l'un des équipements suivants au cours des 5 derniers mois ?				
a.	lit	f.	Ustensiles de cuisine	k.	Bateau (=pirogue)
b.	Table	g.	Equipement de pêche	l.	Charrette
c.	chaise	h.	Bicyclette	m.	Machine à coudre
d.	Radio/ cassette	i.	Motocyclette	n.	Charrue, houe, hache, machette, etc.
e.	télévision	j.	Voiture		

2.3	Quelles sont/ ont été les cultures vivrières pratiquées par le ménage au cours de la dernière campagne ? Inona avy ny voly ataonareo sakafo nambolena nandritra ny taom-pambolena farany	1.			
		2.			
		3.			
2.4	S'agit-il de : (encercler les réponses pertinentes) Ary izy io ve 2.4.a = bas-fond rizière (avec bon système d'irrigation, i.e. qui n'a que rarement des problèmes d'inondation/ sécheresse vary ankoraka azo-drano tsara) 2.4.b = bas-fond rizière (avec mauvais système d'irrigation, i.e. qui a régulièrement des problèmes d'inondation/ sécheresse vary ankoraka saro-drano) 2.4.c = tanety (pente faible, partie en bas d'une colline, non érodé, cultivable)	1. _____ ares			
		2. _____ ares			
		3. _____ ares			
2.5	Estimation de toutes les terres cultivées (cultures vivrières) cette année pour la dernière campagne Vinavina ny tany novoleana nandritra ny tao-mpambelena farany - en ares -en quantités de semences (ou boutures) utilisées	1. _____ (unité semences)			
		2. _____ (unité semences)			
		3. _____ (unité semences)			
2.6	Avez-vous perdue certaines cultures suite aux inondations/ cyclone ? Nisy simba ny cyclone/tondradrana ve ny volinareo	oui	Non		
2.7	Si oui, préciser Raha ENY, tanisao	Cultures	Surfaces (ares)	% perte	

2.8	S'agit-il de : (encercler les réponses pertinentes) Ary izy io ve 2.8.a = bas-fond rizière (avec bon système d'irrigation, i.e. qui n'a que rarement des problèmes d'inondation/ sécheresse vary ankoraka azo-drano tsara) 2.8.b = bas-fond rizière (avec mauvais système d'irrigation, i.e. qui a régulièrement des problèmes d'inondation/ sécheresse vary ankoraka saro-drano) 2.8.c = tanety (pente faible, partie en bas d'une colline, non érodé, cultivable)				
2.9	Au cours de la campagne, est-ce que ces pertes ont été rattrapées ou atténuées ? (soit le ménage a pu ressemer, replanter, etc) Voahavotra ve ny fahavoazana niantraika tamin'ny voly nandritra iny taom-pambolena iny	Cultures	oui	Pas du tout	En partie

SECTION 3 – PRODUCTION AGRICOLE

Par rapport à l'année normale, les récoltes des cultures suivantes sont ou seront (**Raha oharina tamin'ny mahazatra ny vokatra amin'ity taom-pambolena ity**):

3.1 - Prévision de la récolte (Tombana)						Nombre de sacs ou charrettes ou kg (préciser l'unité pour chaque culture)	Nombre mois de consommation (appréciation du ménage) Hafiriana no ihinananareo io vokatra io	Mois de début de récolte (Volana inona no nanombo han'ny fijinjana /fangadiana /fiotazana)	Mois de fin de récolte (Volana inona Nohotapitran'ny fijinjana /fangadiana /fiotazana)
	Bcp moins imp	Moins imp	Egale	Plus imp	Bcp plus imp				
Cultures vivrières principales									
Mais (tsako)									
Riz 2ième saison (vary)									
Manioc (Mangahazo)									
Patate douce (Vomanga)									
Cultures de rente annuelles									
Nièbe (voagnemba)									

Evaluation Rapide de la Sécurité Alimentaire: Madagascar Mai- Juin 2007

<p>09 = petit commerce 10 = commerce 11 = Don/ envoi d'argent 12 = Emploi / travail salarié 13 = location de propriétés (terres, parcelles, bâtiments) 14 = épargne, crédit 15 = mendicité, assistance 16 = Pension, indemnités gouvernementales 17 = Vente d'équipements de production 18 = Vente d'équipements ménagers 19 = Autre, préciser _____</p>	<p>9 = Tout le monde</p>
--	--------------------------

4.3	4.3.a Quels sont les produits agricoles que vous vendez actuellement ? (Inona avy ny vokatra namidinao/ho amidinao amin'izao fotoana izao ?	Unité	4.3.b Prix (Ar) (de l'unité)	4.4 Destination principale (Aiza no nivarotana azy ?)	4.5 Comparaison du prix rapport à l'année dernière, même mois ? (Raha ampitahaina tamin'ny taona lasa amin'izao volana izao, ahoana ny fahitana ny vidim-bokatra ?)	4.6 Quantité prévue par produit pour la vente cette année (Habetsahan'ny vokatra hamidy amin'ity taona ity) (préciser l'unité) Omeo ny famarana	4.7 Comparaison des quantités vendues ou destinée à la vente par rapport à l'année dernière même mois (Raha ampitahaina tamin'ny taona lasa amin'izao volana izao, ahoana ny fahitana ny habetsahan'ny vokatra namidy na hamidy)	
4.4 Code: destination principale								
1 Commune enquêtée		2	Autre commune de la région		3	Autre région		
4.5 Code: prix								
1 moins		2	egal		3	plus		
4.7 Code: quantité								
1 moins		2	egal		3	plus		

4.8 a	Avez-vous emprunté de l'argent ou des semences cette année? Nindram-bola na masom-boly ve ianao tamin'ity taona ity ?	Oui	Non 4.9.a
4.8 b	Si cet emprunt est inhabituel, quelles en sont les raisons ? (Tsy fomba fanaonareo ve izany ? Raha tsy fanaonareo izany, inona no antony ?		
4.8 c	Si vous avez emprunté de l'argent, auprès de qui ? Raha eny, tamin'iza ?	1	Parents / amis
		2	œuvres caritatives/ ONG (
		3	Prêteur local (usurier)
		4	Banque/ institutions de microcrédit
4.9 a	Avez-vous acheté de la nourriture à crédit ou emprunté de l'argent pour acheter de la nourriture ces derniers 2 mois? Nandritra ny 2 volana farany, nindrana sakafo ve ianareo sa nitrosa vola hividianana sakafo ?	Oui	Non 4.10.a
4.9 b	Si cet achat à crédit est inhabituel, quelles en sont les raisons ? (Tsy fomba fanaonareo ve izany ? Raha tsy fanaonareo izany, inona no antony ?		
4.10 a	Etes-vous actuellement endetté à cause de crédit pour acheter de la nourriture ? Mbola ananan'olona trosa ve ianareo amin'izao fotoana izao nentina nividianana sakafo ?	Oui	Non 4.11
4.10 b	Si cet endettement est inhabituel, quelles en sont les raisons ? (Tsy mpahazo anareo ve izany ? Raha tsy mpahazo anareo izany, inona no antony ?		

4.11	Combien devez-vous?	_____Ar	_____kg, daba, etc
------	---------------------	---------	--------------------

(Ohatrinona ny tokony averinareo?)			
4.12.	Est-ce que vous êtes en mesure de rembourser ? (Mety voalohanareo ve izany ?)	Oui	Non
4.13	Si non, pourquoi ? (Raha tsia, inona no antony ?)		

SECTION 5 – SOURCES DE NOURRITURE ET CONSOMMATION

5.1 a Hier, combien de fois les membre de ce ménage ont-ils pris un repas ? **Impiry ny lehilahy tato an-trano no nisakafa omaly ?** fois

5.2 Pourriez-vous, s'il vous plait, me dire combien de jours **au cours de la semaine passée** votre ménage a-t-il mangé les aliments suivants, et qu'elle en était la source (utiliser les codes ci-après, écrire 0 pour les aliments non mangés au cours des 7 jours passés et indiquer toutes les sources si elles sont plusieurs)
Nandritry ny firy andro ny tato amin'ny ankohananao no nihanana ireto sakafo manaraka ireto tato anatin'ny herinandro.

	Aliments	# de jours	Principale source	Codes source des aliments 1 = production (culture, animaux) 2 = chasse, pêche, cueillette 3 = échange, paiement contre travail, troc 4 = emprunt 5 = achat 6 = cadeau (nourriture) de la famille ou des voisins 7 = Aide alimentaire (ONG, association, autorités administratives...)
A	Riz	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
B	Autres céréales (Mais, Sorgho, millet,...)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
C	Racines et tubercules (patates, manioc, ...)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
D	Pain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
E	Haricots et Pois	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
F	Bredes et autres légumes	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
G	Arachides	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
H	Fruits frais	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
I	Poisson et produits de la mer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
J	Viande	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
K	Oeufs	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
L	Huile, graisse animale, beurre	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
M	Sucre	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
N	Lait et produits laitiers	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

SECTION 6 – CHOCS ET SECURITE ALIMENTAIRE						
6.1	Au cours des 5 derniers mois, avez-vous été affecté par un choc/ un événement inhabituel ? Tratran'ny fahavoazana na trangan-javatra tsy mpiseho ve ianareo tato anatin'ny 5 volana farany ?				oui	Non
6.2	Si oui, par ordre d'importance, classez les plus importants? Raha Eny, inona avy izy ireo ? Alaharo araka ny maha-lehibe ny fahavoazana na trangan-javatra. Ne pas lire les options, écrire un nombre en face des causes identifiées par ordre d'importance					
<input type="checkbox"/>	A. Cyclones	<input type="checkbox"/>	J. Niveau anormalement élevé des maladies du bétail	<input type="checkbox"/>	S. Vol d'un capital productif	
<input type="checkbox"/>	B. Inondations	<input type="checkbox"/>	K. Niveau anormalement élevé de maladie et épidémie	<input type="checkbox"/>	T. Manque d'opportunités de travail	
<input type="checkbox"/>	C. Sécheresse/ pluies irrégulières	<input type="checkbox"/>	L. Prix élevé de la nourriture	<input type="checkbox"/>	U. Insécurité/ violence	
<input type="checkbox"/>	D. Grêle	<input type="checkbox"/>	M. Prix élevés des intrants agricoles	<input type="checkbox"/>	V. Manque de main d'œuvres	
<input type="checkbox"/>	E. Criquet	<input type="checkbox"/>	N. Perte d'emploi pour un membre de la famille	<input type="checkbox"/>	W. Problème de maîtrise de l'eau	
<input type="checkbox"/>	F. Glissement de terrain, érosion	<input type="checkbox"/>	O. Diminution des revenus d'un membre de la famille	<input type="checkbox"/>	X. Litiges fonciers	
<input type="checkbox"/>	G. Incendie/feu	<input type="checkbox"/>	P. Maladie grave ou accident d'un membre de la famille	<input type="checkbox"/>	Y. Fermeture / ouverture d'un axe routier ou de transport fluvial	
<input type="checkbox"/>	H. Ensablement	<input type="checkbox"/>	Q. Mort d'un actif de la famille	<input type="checkbox"/>	Z. Arrêt des aides et projets du gouvernement ou des ONG	
<input type="checkbox"/>	I. Niveau anormalement haut des problèmes	<input type="checkbox"/>	R. Mort du chef de famille			
6.3 Pour les 2 principaux chocs identifiés ci-dessus, merci de compléter le tableau suivant en utilisant les codes. Merci d'être cohérent avec le classement. Compléter une ligne à la fois.						
6.3 - Classement & Cause Fitsinjarana sy antony (copier chacune des 2 causes principales identifiées précédemment)		6.3-a Est-ce que le [choc] a provoqué, pour votre ménage, une diminution ou une perte de: Niteraka fihenana na fahaverazana ho an'ny ankohonanao ve ny.... (1 = Revenu et reçus en nature ; 2 = Possessions (e.g. bétail, épargne) ; 3 = A la fois revenu et possession ; 4 = Pas de changement)		6.3 - b Qu'a fait le ménage pour résoudre ou diminuer les problèmes résultants de ces chocs ? Inona no nataonareo mba hialana na hampihenana ireo olana azo avy amin'ireo fahavoazana ireo ?		
6.3 - c Est-ce que le ménage s'est remis de cette diminution/ pertes de revenus / possessions ? Tafavoaka tamin'io fahavoazana io ve ianareo ? 1 = ne s'est pas du tout remis 2 = s'est partiellement remis 3 = s'est complètement remis						
1. _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
01 = changement de la ration alimentaire (produits moins appréciés, moins chers)		13 = emprunt				
02 = consommation de plantes de cueillette		14 = vente de bijoux ou d'ustensiles de cuisine				
03 = emprunt de nourriture		15 = vente des meubles et équipements de la maison				
04 = achat de nourriture à crédit		16 = Vente de volailles				
05 = utilisation de l'épargne		17 = vente des petits animaux (chèvres, moutons, cochons)				
06 = intensification du salariat agricole		18 = vente du bétail				
07 = consommation du stock de semences réserves pour la saison suivante		19 = vente de semences ou matériel agricole				
08 = réduction du nombre de repas		20 = Mise en location des terres				
09 = migration saisonnière (<6 mois) de certains membres de la famille		21 = vente de terres				
10 = travail temporaire		22 = Emigration permanente de certains membres de la famille (> 6 mois)				
11 = diminution des dépenses de santé et de scolarité		23 = travail contre nourriture seulement				
12 = consommation des récoltes précocement		24 = envoi des enfants pour travailler				
		25 = Autre, préciser				
6.4	Comment jugez-vous la prochaine soudure par rapport à la soudure habituelle ? (Ahoana no ahitanareo ny maintso ahitra ho avy raha oharina amin'ny mahazatra ?)				La même	
					Plus dure	
					Moins dure	
6.5	Si, plus dure, à partir de quel mois ? (Raha mafy kokoa noho ny mahazatra, manomboka volana inona ny maintso ahitra ?)					
6.6	Quelle stratégie pour l'affronter ? (Inona no tetika ataonareo hiatrehana ny maintso ahitra ?)					

Annexe E: Questionnaire Marché

	Unité locale	unite	Prix de l'unité locale	Prix au kg/l/ pièce	Origine Principale (Avy aiza)	Disponibilité		Equilibre offre et demande (Fifandanjan` ny tolotra sy ny tinady)
						Par rapport au mois précédent	Par rapport à la normale	
Riz blanc local (vary fotsy)		kg						
Riz importe de basse qualite		kg						
Mais grain (tsako katrany)		kg						
Mais pile (tsako lisa)		kg						
Haricot blanc (tsaramaso fotsy)		kg						
Arachide sans coque (voanjo katra)		kg						
Lentille (mahalay)		kg						
Savon		pièce						
Sucre		Kg						
Huile		Litre						
Sel		kg						

Code : origine	
1	Commune enquete ou voisine
2	Autre commune de la region
3	Autre region
4	étranger

Code : disponibilités (les quantités présentes sur le marche)	
1	Nettement inferieure
2	Assez semblable
3	Nettement superieure

Code : équilibre offre et demande	
1	La demande est nettement plus petite que l'offre
2	La demande correspond +/- a l'offre
3	La demande est nettement plus grande que l'offre

Marche du bétail

	Prix par tête adulte en fonction de l'embonpoint (Ar)			Par rapport à une année normale (même période) le nombre de têtes offertes sur le marche	Destination du bétail	Nombre total de têtes vendues dans ce mois mai
	maigre	normal	gras			
Chèvre (kobatroke)						
Mouton (ondry vositse)						
Bœuf viandeux (vositra valoay)						
Poulet						

Code : nombre de têtes offertes sur le marche	
1	Inferieur
2	Identique
3	Supérieur
4	Très supérieur

Code : destination principale	
1	Commune enquêtée
2	Autre commune de la région
3	Autre région

Sortie des principaux produits agricoles

Classes de cultures	La quantité vendue est-elle connue ? 1. oui ; 2. non	Si oui, tonnes/mois	Destination principale
Cultures vivrières			
Cultures de rente annuelles			
Culture de rentes perennes			

Code : destination principale	
1	Commune enquêtée ou voisine
2	Autre commune de la région
3	Autre région

Problèmes rencontrés pour la vente des principaux produits agricoles (Nisy olana nitranga ve tamin' ny fivarotana ireo vokatra ireo ?) :

1. _____
2. _____
3. _____

Entretien individuel avec commerçants/ collecteurs :

Depuis combien de temps êtes vous commerçant/ collecteur Hatramin' ny oviana ianao no mpivarotra na mpanangom-bokatra ?	
Etes vous un grand/ moyen/ petit collecteur/ commerçant ?	Grand Moyen Petit
Combien d'autres commerçants/ collecteurs (quelle taille ?) sont présents sur son marché ? (Firy ny isan'ny mpivarotra/mpanangom-bokatra ankoatra anao eo antsena ?)	Petits Moyens Grands

	Principale céréale commercialisée : ----- -	Second principal Produit agricole commercialisé : ----- -
Saisonnalité en année normale		
- Mois de l'activité commerciale la plus forte (et volume commercialisé) (Volana inona no tena mandeha ny fivarotana ?) (Firy kilao no lafo ?)		
- Prix moyen des produits commercialisés a cette période ? (Salam-bidin' ny entana namidy)		
- Mois de l'activité commerciale la plus faible (volume commercialisé) (Volana inona no tena ratsy ny varotra ?) Firy kilao no lafo ?		
- Prix moyen des produits commercialisés a cette période (Salam-bidin' ny entana namidy)		
Principale source (origine) des produits en année normale, et principaux marchés intermédiaires (Taiza no nanangonana ireo vokatra ireo raha ny mahazatra ?)	-	-
Principale destination des produits en année normale et principaux marchés intermédiaires (Mankaiza ireo vokatra ireo raha ny mahazatra ?)	-	-
Route commerciale au cours des 5 derniers mois (si différent de la normale) et raison du changement observé		
Raisons pour d'éventuels changements inhabituels des prix (Inona no antony mampiakatra/mampidina ny vidin' ny vokatra ?)		
Evolution attendue de la disponibilité en produit et des prix dans les mois avenir (+ raisons) (Mety ho fivoaran'ny fisian'ny vokatra sy ny vidiny amin' ny volana ho avy ?)		
Si les ménages avaient plus de liquidités (comme résultat d'une intervention humanitaire) est-ce que le prix des produits serait affecté? Est-ce que la disponibilité des produits sur le marché serait affecté ? (Raha nanambola betsaka kokoa teo ampelatanana ny olona, nisy fiantraikany teo amin' ny fisian'ny entana sy ny vidiny ve izany ?)		