

MINISTERE DE L'AGRICULTURE DE L'ELEVAGE
ET DES EAUX ET FORETS

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES SERVICES TECHNIQUES

Programme de Développement Agricole
sur les Hauts-Plateaux

OPERATION DE DEVELOPPEMENT RURAL
(PDA/ODR - 2)

RAPPORT D'ACTIVITÉS DU PREMIER SEMESTRE 1995

DE LA CIR.AGRI. SOUS-PROJET ODR - 2 D'AMBOSITRA

038)038)038)038)038)038)038)038)
038)038)038)038)

- CLC : Comité Local de Coordination (PPI)
- CN : Coordination Nationale (ODR ou PPI)
- CR : Chef de Réseau (PPI)
- CR/PPI : Coordination Régionale PPI
- CS : Contre-Saison
- CZ : Chef de Zone
- DLSA : Diffusion Latérale des Semences Améliorées
- DPA : Direction de la Production Agricole
- DRD : Département de la Recherche-Développement
- DRS : Défense et Restauration des Sols
- ECO-DEV : Ecologie-Développement (ONG-Opération Azolla Antsirabe)
- ER : Exploitation de Référence (RD)
- FAV : Formation Animation Vulgarisation
- FDV : Fonds de Développement Villageois
- FIDA : Fonds International de Développement Agricole
- FIFAMANOR : Fiompiana Fambolena Malagasy Norveziana (Elevage et Agriculture Malagasy Norvégien)
- FOFIFA : Foibem-pirenena momban'ny Fikarohana ampiharina amin'ny Fampandrosoana ny Ambanivohitra
(Centre National des Recherches Appliquées au Développement Rural - CENRADERU)
- FIV : Fivondronampokontany
- FKT : Fokontany
- FRS (ou FIR) : Firaïsam-pokontany
- FNR : Fianarantsoa
- FN1 : Famba Nohatsaraina 1 (Niveau d'Amélioration Technique sans intrants Exogènes)
- FN2 : Famba Nohatsaraina 2 (Niveau d'Amélioration Technique avec intrants Exogènes)

SIGLES ET ABBREVIATIONS UTILISES

- ABE : ANTSIRABE
- ABS : AMBOSITRA
- ACCS : Association de crédit à caution solidaire
- ADR : Agent de Développement Rural
- AGF : Administration Générale et Financière
- AIR : Appui aux Institutions Rurales
- ANAE : Association Nationale pour l'Amélioration de l'Environnement
- ARD : Assistant de Recherche-Développement (FOFIFA-O.D.R.)
- AT : Assistant Technique
- AUE : Association des Usagers d'Eau
- AVEAM : Association pour la Valorisation et l'Aménagement de la Moyenne Mania
- BE : Bureau d'Etudes
- BSP : Bureau de Suivi des Projets (PNUD / BSP)
- BTM : Bankin'ny Tantsaha Mpamokatra (Banque de Développement Agricole)
- CA : Conseiller Animateur (PPI)
- CAPER : Centre Artisanal pour la Promotion Rurale (Eglise Catholique Fianarantsoa)
- CFD : Caisse Française de Développement
- CIRAD : Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement
(Montpellier France)
- CIREF : Circonscription des Eaux et Forêts
- CIREL : Circonscription de l'Elevage
- CIRGR : Circonscription du Génie Rural
- CIRAGRI : Circonscription de l'Agriculture (Ex CIRVA ou CIRPA)
- CIRPV : Circonscription de la Protection des Végétaux

- GB : Groupement Blé
- GC : Groupe-Cible
- GCV : Grenier Commun Villageois
- GPS : Groupement de Producteurs de Semences
- GR : Génie Rural
- HC : Hameau de Contact
- HT : Hameau-Test
- KMD : Komity Mpampihatra ny Dina
- KOBAMA : Koba Malagasy (Minoterie)
- MALTO : Malt et Orge
- MINAGRI : Ministère de l'Agriculture de l'Elevage et des Eaux et Forêts
- MHL : Micro-Hydraulique (Composante du Programme du Développement Rural)
- MPI : Micro-Périmètres Irrigués (Intervention MHL)
- MPL : Mpamboly (Agriculteurs ou Paysans)
- MIRAD : Ministère de la Recherche Appliquée au Développement (Ex MRSTD)
- MTP : Ministère des Travaux Publics
- OPDR : Opération de Développement Rural
- OIT : Organisation Internationale de Travail
- OMHL : Opération Micro-Hydraulique (Financement FED)
- PCA : Plan de Campagne Agricole
- PDA : Programme de Développement Agricole
- PEM : Programme Engrais Malagasy (FAD) devenu CNFE (Centre National de Fertilisation et Engrais depuis 1992)
- P de T : Poul. No. Ce Terre

Fokontany)

- PIC : Périmètre d'Intervention Concentrée
- PLC : Propriétaire du Lieu de Contact
- PNM : Projet National Maïs
- PNRA : Projet National de Recherche Agronomique
- PPI : Petit Périmètre Irrigué
- PTA : Programme de Travail Annuel
- PTBA : Programme Technique et Budgétaire Annuel
- RAF : Responsable Administratif et Financier(du Sous- Projet ODR)
- RD : Recherche-Développement(Composante du Programme ODR-2/FOFIFA)
- RG : Rive Gauche (PPI Soavina)
- RD : Rive Droite (PPI Soavina)
- RI : Riz Irrigué
- RP : Riz Pluvial
- SACOA : Société Anonyme Commerciale et Agricole(Ex- COROI)
- SAST : Site d'Application du Système Tanety
- SDR : Secteur de Développement Rural(Zone d'intervention de l'ADR)
- SE : Suivi-Evaluation(Cellule du Sous-Projet ODR-2)
- SIS : Système d'Information du Suivi
- SMV : Service du Matériel Végétal(MINAGRI-Semences)
- SOMADDEX : Société Malgache d'Exploitation des Mines et Carrière (Dolomie)
- SPA : Service Provincial de l'Agriculture
- SPGR : Service Provincial du Génie Rural
- SPPV : Service Provincial de la Protection des Végétaux

TB : Tanimbary

TK : Tanin-ketsa

TF : Technicien Formateur

TY : Tanety (Colline)

VO : Visites Organisées

SITEXE : Situation d'Exécution (Technique du Sous-Projet par composante)

SITFIN : Situation d'Exécution Financière

Tables des matières

0. <u>RESUME</u>	7
0.1 - <u>Rappel des objectifs physiques et indicateurs prioritaires</u>	9
0.2 - <u>Commentaires</u>	11
1. <u>INTRODUCTION</u>	12
1.1 <u>Organigramme</u>	13
1.2 <u>Mode de fonctionnement du Sous-Projet</u>	14
1.3 - <u>Changements intervenus</u>	14
2. <u>AMELIORATION DES INFRASTRUCTURES</u>	15
2.1 - <u>Pistes rurales</u>	15
2.1.1 - <u>Les objectifs</u>	15
2.1.2 - <u>Modalités d'exécution</u>	15
2.2.2 - <u>Les GCV</u>	16
2.2.3 - <u>Suggestions et commentaires</u>	16
4 - <u>DEVELOPPEMENT AGRICOLE</u>	17
4.1 - <u>Strategie demarche et contenu du programme</u>	17
4.1.1 - <u>Stratégie</u>	17
4.1.2 - <u>Démarche / Méthode</u>	17
4.1.3 - <u>Contenu du Programme</u>	18
4.1.4 - <u>Commentaires (Stratégies - Démarche/Méthode Contenu)</u>	18
4.2 - <u>Amélioration</u>	19
4.2.1 - <u>Contextes</u>	19
4.2.2 - <u>Message techniques mis en oeuvre</u>	19
4.2.3 - <u>Résultats Obtenus</u>	20
4.2.3.1 - <u>Intensification Agricole</u>	20
4.2.3.1.2 - <u>Intensification des cultures sur TANETY Elle comporte</u> <u>deux types d'action :</u>	27
4.2.3.1.2.1 - <u>Production sur TANETY</u>	27
4.2.3.2 - <u>Crédit Rural</u>	34
4.2.3.3 - <u>Autres formes de crédits</u>	38
4.3 - <u>Promotion des Associations paysannes</u>	40

Tables des matières

0. <u>RESUME</u>	7
0.1 - <u>Rappel des objectifs physiques et indicateurs prioritaires</u>	9
0.2 - <u>Commentaires</u>	11
1. <u>INTRODUCTION</u>	12
1.1 <u>Organigramme</u>	13
1.2 <u>Mode de fonctionnement du Sous-Projet</u>	14
1.3 - <u>Changements intervenus</u>	14
2. <u>AMELIORATION DES INFRASTRUCTURES</u>	15
2.1 - <u>Pistes rurales</u>	15
2.1.1 - <u>Les objectifs</u>	15
2.1.2 - <u>Modalités d'exécution</u>	15
2.2.2 - <u>Les GCV</u>	16
2.2.3 - <u>Suggestions et commentaires</u>	16
4. <u>DEVELOPPEMENT AGRICOLE</u>	17
4.1 - <u>Strategie demarche et contenu du programme</u>	17
4.1.1 - <u>Stratégie</u>	17
4.1.2 - <u>Démarche / Méthode</u>	17
4.1.3 - <u>Contenu du Programme</u>	18
4.1.4 - <u>Commentaires (Stratégies - Démarche/Méthode Contenu)</u>	18
4.2 - <u>Amélioration</u>	19
4.2.1 - <u>Contextes</u>	19
4.2.2 - <u>Message techniques mis en oeuvre</u>	19
4.2.3 - <u>Resultats Obtenus</u>	20
4.2.3.1 - <u>Intensification Agricole</u>	20
4.2.3.1.2 - <u>Intensification des cultures sur TANETY</u> Elle comporte deux types d'action :.....	27
4.2.3.1.2.1 - <u>Production sur TANETY</u>	27
4.2.3.2 - <u>Crédit Rural</u>	34
4.2.3.3 - <u>Autres formes de crédits</u>	38
4.3 - <u>Promotion des Associations paysannes</u>	40

4.3 - Promotion des Associations paysannes	40
4.4 - Formations	42
4.4.1 - <u>A l'intérieur de la CIR.AGRI</u>	42
4.4.1.1 - <u>Formation des Dispositifs</u>	42
4.4.1.2 - <u>Formation Groupes cibles à l'intérieur de la CIR.AGRI</u>	44
4.4.2 - <u>Formation à l'extérieur de la CIR.AGRI</u>	45
4.4.2.1 - <u>Formation du dispositifs</u>	45
4.4.2.1.1 - <u>A l'intérieur de Madagascar</u>	45
4.4.2.1.2 - <u>Hors madagascar</u>	46
4.4.2.2 - <u>Formation des Groupes Cibles (Hors CIR.AGRI)</u>	47
4.4.3 - <u>Audio-Visuelle</u>	47
4.4.3.1 - <u>Montage de Module Audio</u>	47
4.4.3.2 - <u>Projection</u>	47
4.4.3.3 - <u>Documentation (Bibliothèques Villageoises)</u>	47
5 - PRODUCTIONS ADDITIONNELLES	49
5.1 - <u>Situation</u>	49
5.2 - <u>Evolution</u>	49
5.1.1 - et 5.2.1 - <u>Production additionnelle PADDY (RI)</u>	49
5.1.2 - et 5.2.2 - <u>Production additionnelle en contre-saison sur rizière</u>	50
5.1.3 - et 5.2.3 - <u>Production Additionnelle Culture sur Tanety</u>	51
5.3 - <u>Commentaires</u>	52
5.3.1 - <u>Sur le Riz irrigué</u>	52
5.3.2 - <u>Contre Saison</u>	53
5.3.3 - <u>Culture sur Tanety</u>	53
6 - MANAGEMENT	54
6.1 - <u>Le système de Pilotage du Projet</u>	54
6.1.1 - <u>Rappel des études et travaux posés par le Sous-Projet</u>	54
6.1.1.1 - <u>L'Opérationnalité du Système d'Information du Suivi (S.I.S)...</u>	54
6.1.1.2 - <u>Enquête sur les revenus et dépenses</u>	54
6.1.1.3 - <u>Capitalisation et valorisation des données existants</u>	54
6.1.1.4 - <u>Evaluation de la Dynamique Associative</u>	54

6.1.1.6 - Enquêtes ponctuelles.....	54
6.1.2 - <u>Modalité d'exécution et repartition des tâches</u>	55
6.1.3 - <u>Situation des résultats</u>	56
6.1.3.1 - <u>Operationalité du S.I.S</u>	56
6.1.3.2 - <u>Enquête sur les revenus et dépenses</u>	56
6.1.3.3 - <u>Capitalisation et valorisation des données existantes</u>.....	56
6.1.3.4 - <u>Evaluation de la Dynamique Associative</u>	56
6.1.3.5 - <u>Enquêtes permanentes</u>.....	56
6.1.3.6 - <u>Enquête ponctuelles</u>	56
6.1.4 - <u>Commentaires et suggestion</u>	57
6.1.5 - <u>Synthèse des résultats disponibles</u>.....	57
6.1.5.1 - <u>L'enquête sur la culture de Contre-Saison</u>	57
6.1.5.2 - <u>Rendement R.I campagne 1994/95</u>	58
6.1.5.3 - <u>Les enquêtes ponctuelles</u>	59
6.1.5.4 - <u>Les enquêtes vergers</u>	59
6.1.6 - <u>Programme future</u>	60
6.1.6.1 - <u>Enquête sur les revenus et dépenses</u>	60
6.1.6.2 - <u>Capitalisation et valorisation des données existantes</u>.....	60
6.1.6.3 - <u>Evaluation de la dynamique associative</u>	60
6.1.6.4 - <u>Enquête sur la culture de contre-saison 1995</u>	60
6.1.6.5 - <u>Enquête ponctuelle</u>	60
6.1.7 - <u>Autre activité</u>	60
6.1.7.1 - <u>Le Proiect National Maïs (PNM)</u>	60
6.1.8 - <u>Problème</u>	61

ANNEXES

0.1 - Rappel des objectifs physiques et indicateurs prioritaires

INDICATEURS	OBJECTIFS RAPPORT D'EVALUATION		Objectif PTBA	Ralisations
	Année 0 (88/89)	94 / 95		
<u>INTENSIFICATION AGRICOLE</u>				
<u>a - Riziculture irriguée</u>				
- Surface en FN (ha)	1720	7473	5600	5889
- Production additionnelle paddy (t)	1620	8142	-	3121
<u>b - Cultures de contre-saison</u>				
- Pomme de terre (ha)	40	150	150	92
- Carotte (ha)	30	60	15	5,6
- Chou (ha)	20	50	70	6,7
- Blé (ha)	10	110	350	43
<u>Productions additionnelles en :</u>				
- Pomme de terre (t)	360	1710	-	
- Carotte (t)	540	1440	-	
- Chou (t)	600	2100	-	
- Blé (t)	7	98	-	
<u>c - Cultures sur Tanety</u>				
- Pomme de terre (ha)	150	550	550	472
- Haricot en (ha)	250	820	600	552
- Arachide (ha)	250	730	260	141
- Mais (ha)	100	305	900	942
<u>Productions additionnelles :</u>				
- Pomme de terre (t)	1350	5125	-	2033
- Haricot en (t)	57	422	-	153
- Arachide (t)	50	158	-	
- Mais (t)	150	347	-	981

0.2 - Commentaires

La campagne agricole 94/95 est une campagne moyenne avec une bonne pluviométrie en Janvier et Février, mais il ne faut pas oublier qu'au début de saison (Nov - Dec) la pluie a été très en retard. Ce qui a retardé la mise en place des cultures. Ce ci explique la baisse des productions additionnelles par rapport à l'année dernière et aux prévisions du Rapport d'évaluation.

Un autre fait manquant est aussi la chute de la culture du Blé. Compte tenu de la réalisation de la dernière campagne, l'objectif de 350 ha n'a pu être réalisé (43 ha seulement ont été réalisés). La raison est l'absence de toute organisation de l'approvisionnement avec le retard de mise en place du PNAB et l'inexistence de crédit aux producteurs.

On peut aussi noter pour cette campagne la réalisation du concours des meilleurs riziculteurs en SR (Système de Riziculture Intensive) qui a obtenu une grande popularité et une grande réussite.

Enfin un grand point d'interrogation est posé concernant le crédit agricole avec le taux d'impayé de plus en plus préoccupant et un net désintéressement des agences BTM à octroyer du crédit aux petits agriculteurs (retard des stockages GCV et limitation du montant à octroyer, refus de financement la campagne agricole 95/96 même pour les associations les plus dynamiques et performantes au remboursement du crédit.

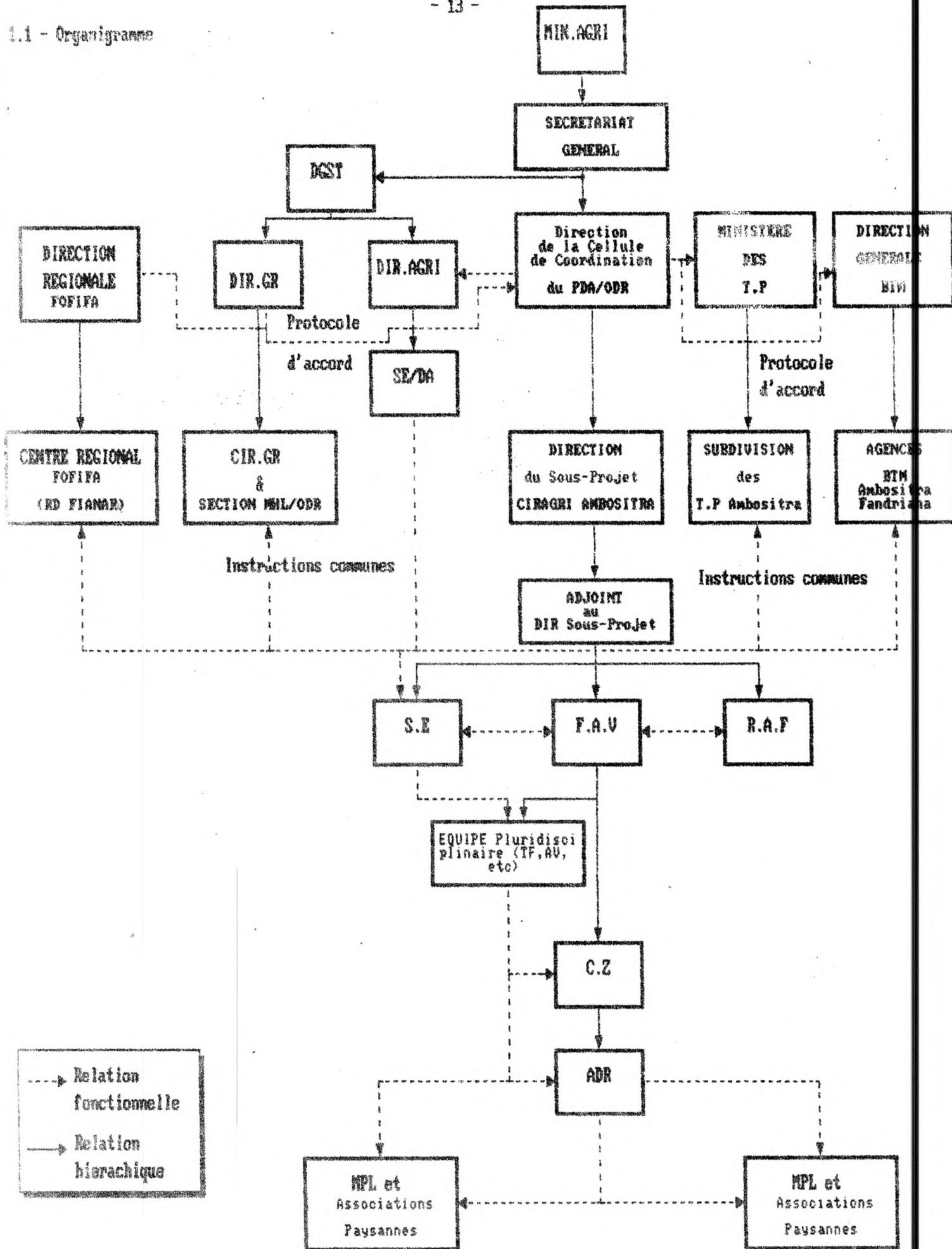
INTRODUCTION

Le présent rapport concerne les activités de la campagne de saison 94-95 (à partir de Janvier 95) et de la campagne de contre-saison 95 (la mise en place jusqu'en fin Juin).

Les informations proviennent essentiellement des différents tableaux de bord des différents volets et cellules. Ces tableaux de bord constituent un des éléments du système d'informations du Suivi-Evaluation (S.I.S).

Le rapport comprend une partie descriptive avec des tableaux où sont montrés les objectifs, les réalisations et les écarts. Des commentaires accompagnent chaque tableau. Des annexes sont prévues à la fin du rapport pour d'autres situations chiffrées (devis, données pluviométriques, ...).

1.1 - Organigramme



1.2. Mode de fonctionnement du Sous-Projet

Le chef CIR.AGRI assure la direction du Sous-Projet ODR-2 et est responsable :

- de la définition générale et de la coordination des actions du programme de la Circonscription
- de l'élaboration des programmes du travail et budgétaire annuels (PTBA).

Le PTBA est exécuté par les services compétents représentés dans l'organigramme ci-dessus (CIR.AGRI, CIR.GR/MHL, Agences BTM, RD/FOFIFA, Subdivision des TP).

La principale caractéristique d'une CIR.AGRI / ODR est son autonomie de gestion. Des avances de caisse sont périodiquement mises à sa disposition dans une banque (la BTM) et permettent de régler toutes les dépenses d'investissement.

Les différents services et institution du Sous-Projet (CIR.AGRI, CIR.GR/MHL, agences BTM, TP, FOFIFA) travaillent sur la base d'instructions communes.

Le Sous-Projet a des partenaires extérieures et travaille avec eux soit sur la base d'instructions communes également (ex Opération Blé KOBAMA, PNM,...) soit sous forme de prestations de service (CAPR Tsinjoezaka, AFT,...).

1.3 - Changements intervenus

Depuis le dernier rapport, ce qui a changé dans le Sous-Projet se trouve :

a - au niveau du personnel

- Décès d'un TF : ce qui réduit à 3 le nombre de TF de l'équipe pluridisciplinaire. La réorganisation suivante a été nécessaire :

- TF1 : Système rizière.
- TF2 : Système Tanety (aménagement et production)
- TF4 : Organisation paysanne et Crédit Rural
- Il n'y a donc pas de TF3

b - au niveau des activités

A la TF1 (une femme) est confié l'appui des groupements féminins. Elle suivra une formation avec une Cellule de l'O.L.T. (de M^{me} ELFASY) sur l'appui aux groupements féminins à partir du mois d'Août. Un stage de formation au Burkina Fasso est aussi programmé pour elle.

ADDITIF A LA PAGE PRECEDENTE (15)

Lire avant le paragraphe 2.2.1.2 :

Le paiement des attachements sont de la responsabilité de la CIR.AGRI mais après avis de la subdivision des T.P

2.1.3 - Commentaires et suggestions

Le Budget venant d'être agréé, le CIR.AGRI est en train d'entrer en contact avec le T.P, car il faut un aval de Service Provincial pour discuter avec la Subdivision de l'organisation à mettre en place et des modalités pour l'exécution, des travaux.

Mais déjà on peut soulever le problème de "comment pouvoir réaliser des travaux avec 45.000.000 Fmg si on sait que la TVA est à 25 % et que les prix sont en continuelle augmentation (tous les prix ont au moins doublé depuis un an).

2.2 - Construction

2.2.1 - Les bâtiments

2.2.1.1 - Les objectifs 1995

La version définitive du budget 95 prévoit le financement des travaux suivants :

- Construction du bureau de la CIR.GR
- Construction du bureau de la zone de Soavina
- Réhabilitation d'un bureau de zone à Fandriana
- Réhabilitation du bureau de la CIR.AGRI.

On a donc laissé tomber la réhabilitation d'un deuxième bureau de zone à Fandriana (Zone de Fandriana Nord) pour insuffisance de Fonds de Contre-Partie inscrit au PIP.

2. AMELIORATION DES INFRASTRUCTURES

Des actions d'amélioration des infrastructures sont prévues dans le programme ODR-2, car elle sont très importantes pour la conduite des actions agricoles. Elles concernent les volets ci-après :

- volet pistes rurales
- volet micro hydraulique
- volet réhabilitation et construction de bâtiments.

2.1 - Pistes rurales

2.1.1 - Les objectifs

Il est prévu dans le rapport de la Mission de Revu à Mi-Parcours de Décembre 1993 les deux programmes suivants :

- construction d'un pont à Tsinjony (12.000.000 FMG)
- construction d'une série d'ouvrages sur l'axe Anjoma n'Ankona - Antaindolo, axé aménagé par les communauté rurales intéressées (45.000.000 FMG).

Finalemnt, pour insuffisance de Fonds de contrepartie, seul le deuxième est retenu au programme 1995.

2.1.2 - Modalités d'exécution

Les études, la préparation des dossiers d'appel d'offre et le contrôle des travaux sont à assurer par la subdivision des travaux publics d'Ambositra.

L'exécution des travaux est donc à confier à des petites d'moyennes entreprises (P.M.E.).

→ Voir page 15 bis

2.2.1.2 - Modalités d'exécution

La circonscription du Génie Rural assure les études, la préparation des dossiers d'appel d'offres et le contrôle des travaux qui sont à confier à des P.M.E.

La CIR.AGRI a la responsabilité du paiement des attachements présentes par les entreprises après visa du Chef CIR.GR d'Ambositra.

2.2.1.3 - Commentaires et suggestion

Actuellement le bureau de la CIR.GR est terminé. Les autres programmes sont à la phase d'étude. Mais comme pour les pistes, leur réalisation est handicapée par la TVA de 25 % et les prix des choses qui augmentent en "grande enjambée".

2.2.2 - Les GCV

2.2.2.1 - Les objectifs

La construction des GCV relève du FDV en matière de financement. Il n'y a pas de problème de Fonds de contrepartie car payé à 100 % par le Fonds du prêt.

Les objectifs pour 1995 sont les suivants en matière de GCV :

- réhabilitation de 60 GCV.

2.2.2.2 - Modalité d'exécution

Les associations doivent présenter une demande de réhabilitation. La CIR.AGRI octroie une subvention de 200.000 FMG par magasin après construction des travaux à faire par la CIR.GR. L'investissement, les travaux sont à la charge des associations. La CIR.GR est responsable de contrôle et du suivi des chantiers et aussi au dépens du devis (études sommaires).

En ce qui concerne la réhabilitation de la deuxième catégorie, les travaux sont confiés à des P.M.E. suivant une procédure d'appel d'offre dont le dossier est préparé par la section MHL et visé par le Chef CIR.GR.

2.2.3 - Suggestions et commentaires

Les observations sont les mêmes que pour les constructions. des révisions devront être effectuées juste avant de commencer les travaux aussi bien en matière de prix unitaire des matériaux et la main d'oeuvre.

4 - DEVELOPPEMENT AGRICOLE

4.1 - Strategie demarche et contenu du programme

Les principales finalités du programme doivent conduire à :

- une évolution des systèmes de production extensive vers des formes intensives reproductibles.
- une organisation professionnelle des petits producteurs
- une véritable gestion contractuelle de l'espace rural par les collectivités.

a - situation

Les stratégie^S, la démarche et le contenu du programme en matière de développement Agricole ont été élaborés en tenant compte principalement des prévisions du Rapport d'Evaluation du Projet et dans certains cas, des aménagements recommandés par les différentes Missions de Supervision.

4.1.1 - Stratégie

Elle est répartie suivant trois grands axes :

- * Le Développement Agricole proprement dit avec principalement :
 - une intervention basée sur l'approche Recherche et Développement.
 - la recherche d'itinéraires techniques mieux adaptés aux conditions agronomiques et économiques qui est indissociable de :
 - * la Promotion des Associations, partenaires du Développement basé sur un schéma contractuel,
 - * la levée des contraintes, associée à la mobilisation du FDV et en particulier par :
 - la promotion des femmes
 - les micro-projets de Développement local
 - le rehaussement du niveau du dispositif.

Elle est appuyée par la mise en place :

- d'un système de pilotage du Sous-Projet, sous la responsabilité de la Cellule Suivi-Evaluation pour appui au management.
- d'un système d'Information-Education-Communication (IEC) principalement en direction des Groupes Cibles.

4.1.2 - Démarche / Méthode

Elle consistera principalement en :

- Généralisation de l'Approche Exploitation associée à l'application de la démarche Recherche et Développement en vulgarisation.
- Responsabilisation des Techniciens Formateurs dans la Gestion de sous-programmes spécifiques (depuis la conception jusqu'à l'évaluation).
- Mise en oeuvre d'une politique de partenariat associant les services techniques, le secteur privé et les organisations paysannes, dans une démarche participative et contractuelle,
- Rôle accru de Chef de zone comme animateur du Développement local dans l'approche

4.2 - Amélioration

4.2.1 - Contextes

Généralités

Le présent rapport a trait à la campagne agricole de saison 1994/1995 et la mise en place de la contre-saison 1995.

Pluviométrie

La saison des pluies 94-95 a été débuté avec un petit retard, valable à partir de Novembre 95, surtout dans la région de Fandriana et Soavina, (voir climatologie en annexe).

Ces périodes de secheresse au début de la campagne et d'excès en fin de saison a été préjudiciables au developpement végétatif des cultures. Heureusement, il n'y avait pas de cyclone aggravant la situation, cette année.

Température

Les températures sont normales; les minimums absolu varient: 2,5 à 13° C

De même la température maximale absolue. varie entre 19° à 33 ° C pour la CIR.AGRI d'Ambositra avec 33 ° C pour le bassin de Soavina (voir en annexe).

4.2.2 - Message technique mis en oeuvre

En culture de Riz Irrigué (TB) en saison

- Production de semences améliorées (GPS)
- Diffusion de technique du système de Riziculture Intensive (SRI)
- Traitement contre-saison

En culture de Rizière en contre-saison

- Production de semences améliorées (par diffusion latérale)

En culture sur Tanety

- Diversification des spéculations : conduite des cultures.
- Mise en place et conduite d'une parcelle de production de semences (maïs)

Aménagement sur Tanety

- Initiation en Agroforesterie
- Rappel et réalisation des thèmes techniques en DRS.

4.2.3 - Resultats Obtenus

4.2.3.1 - Intensification Agricole

Les données ci-après concernant la saison rizicole 1994-95 (Septembre 1994 - Juin 1995).

4.2.3.1.1 - Sur Tanimbarv

a - Situation de la campagne

THEME		ABS/S	FND/N	FND/S	SOAV	AMB	ABS/N	TOTAL CIR.AGRI		
		1100	1200	1300	1400	1500	1600	Object	Real	%
FN1	Nombre agriculteurs	1339	3076	2067	1080	483	3524	16000	11569	72,3
	Surface en (ha)	221,3	1457	775,5	520	72,8	1476	5300	4522	85,32
	Surface / Agriculteur	0,16	0,46	0,37	0,48	0,15	0,42		0,4	
FN2	Nombre agriculteurs	118	902	80	0	28	293	2000	14,21	71
	Surface en (ha)	23,2	301,8	20,5	0	3,23	126,6	200	475,4	237,6
	Surface / Agriculteur	0,2	0,3	0,25	0	0,1	0,43		0,34	
FN1 et FN2	Nombre agriculteurs	193	1305	321	0	0	157	19,76		
	Surface en (ha)	56,5	701	134	0	0	0	0	891,5	
Total	Nombre agriculteurs	1650	5283	2468	1080	511	3974		16118 *	
FN et SRI	Surface en (ha)	301	2460	930	520	76	1602	6700	5889	8
SURFACE MOYENNE /MPL		0,18	0,46	0,37	0,48	0,15	0,4		0,42	

(*) 16118 Agriculteurs dont 14966 pou FN et 1152 pour SRI

FN1 = Intesification sans apport d'intrants (choix semences, apport de fumure organique, repiquage en ligne, sarclage).

FN2 = FN1 + Apport d'intrants.

b - Evolution

	8/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95
(*) Agriculteurs	10.735	12.634	12.248	14.601	16.829	16118
Surface totale en						
FN1	1.814	2.405	3.158	3.831	4.583,3	5.329
FN2	915	986	707	810	1.216	560,1
Surface tot. en FN	2.729	4.365	3.865	4.641	5.804	5.889
(ha) Surface / Agric	0,254	0,34	0,31	0,31	0,31	0,36

(*) SIT.EXE rapport annuel (1991-1992-1993-1994) compris MPL qui font à la fois FN1 et FN2

Les rapports Surfaces / Agriculteurs nous montrent que les superficies FN1 + FN2 par exploitants sont sensiblement constant d'une années à l'autre.

Les objectifs et réalisations sur d'activités en matière d'Intensification Rizicole (Lutte contre le pou , utilisation des semences améliorées, SRI...) sont figurés dans le SIT.EXI (annexe).

c - Commentaires et suggestions

En FN1 : Par rapport à la saison précédente il y a une petite augmentation de superficie : 5.329 ha contre 4.588 ha soit + 16 % mais l'objectif n'est pas atteint à cause des sécheresses qui ont servi dans les zones de Fandriana et quelques parties d'Ambatofinandrahana.

En FN2 : Les surfaces sont en augmentation par rapport aux objectifs mais en diminution par rapport à l'année précédente 560 ha contre 1216 ha . Les causes principales sont :

- Retard voir l'absence de l'approvisionnement en semences améliorées.
- La période de sécheresse de Décembre qui entraîne un repiquage de plants âgés et / ou un retard très important dans des rizières sur des zones à mauvaise maîtrise d'eau.

Le total FN1 et FN2 est légèrement diminution par rapport à l'année précédente : 5.767 ha / 5.804. Ce-ci est dû :

- Au recul des paysans devant l'investissement en intrant (surtout en engrais). Ils ont préféré chercher une intensification sans investissement financier (FN1) :
- Diminution en nombre de sarcleuses en état de marche.
- Diminution en nombre des paysans pouvant bénéficier de crédit sur matière agricoles.

Suggestion :

Compte tenu des difficultés décrites ci-dessus. La vulgarisation en rizicultures portera plus particulièrement sur la sensibilisation des membres des Groupes-Cibles à :

- Faire des semis tardifs pour certaines parcelles ou vallées en moyenne ou mauvaise maîtrise d'eau.
- Mettre en place des parcelles semencières au niveau des groupements.
- Développer la technique du SRI sur rizière (sensibilisation, concours,...).
- Veiller à ce que le déblocage du crédit de campagne (ACCS) intervienne tôt.
- Créer des comités locaux de lutte contre le pou de riz.

Le SRI : Système de Riziculture Intensive basé par le repiquage de plants jeunes 8 à 15

Des sondages de rendements ont été faits dans chaque secteur de développement rural sur des parcelles ayant fait l'objet de concours SRI.

* Sur les quelques points non compromis par des aléas climatiques ou phytosanitaires, le rendement moyen a été de

8,500 t kg/ ha, (allant de 5,500 kg/ha à 14,500 kg/ha avec ou sans apport d'intrants).

* Il a été constaté que les principes de base du SRI ont été respectés par la plupart des concurrents, mais la conduite systématique des sarclages répétitifs reste à faire.

* Le SRI a été vulgarisé par 1152 MPL pour une superficie de 123 ha. Il a donné dans l'ensemble de bons résultats. L'estimation du rendement moyen se situe autour de 7,5 tonnes / ha.

* Cependant ce système ne peut être vulgarisé partout car il nécessite :

- Une parfaite maîtrise de l'eau.
- Une planéité quasi-parfaite de la parcelle cultivée.
- L'adhésion des repiqueuses à cette techniques.
- Un temps plus long de repiquage.

De plus il sera nécessaire de connaître l'incidence sur les potentiels minéraux des sols, des cultures produisant plus de 5 tonnes de paddy sans apport de fumier ni engrais minéraux.

ANNEE NATIONALE DU RIZ

Afin de relancer la production nationale du riz, le Ministère de l'Agriculture a lancé l'Année Nationale du Riz pour la campagne 1994/1995.

Le Sous-Projet ODR-2 de la Circonscription d'Agriculture d'Ambositra, a proposé les activités et thèmes à vulgariser par zone, figurant dans le tableau ci-après.

Zone Rizicole	Thèmes Technique à vulgariser et à intensifier	Thèmes d'accompagnement	Méthode et stratégie
FANDRIANA Nord et Sud AMBOSITRA Nord	<ul style="list-style-type: none"> . Lutte contre le pou de riz . Pratique du SRI . Sarclage systématique . Variété améliorée 	<ul style="list-style-type: none"> . Crédit (Houe, R. pluv). . Extension culture de C/S pour favoriser l'arrière effet de la fumure minérale appliquée. . Fertilisation de M.O Compost. 	<ul style="list-style-type: none"> . Réunion de sensibilisation et d'animation des groupements. . Réunion démonstration. . Concours SRI. . Création de comité locale contre le pou de riz. . GPS (Groupement Producteur de Semence)
AMBOSITRA Sud	<ul style="list-style-type: none"> . Lutte contre le pou de riz . Pratique du sarclage. . Diffusion de semence améliorée (1285.473). . Plants jeunes moins de 30 j 	<ul style="list-style-type: none"> . Crédit (H.R, Pluv). . Extension culture de C/S pour favoriser les arrières effet de la fumure minérale appliqué. . Fabrication des M.O (Compost) 	<ul style="list-style-type: none"> . Réunion de sensibilisation et d'animations groupements. . Réunion démonstration . . Concours SRI. . Visite Organisée. . Mise en place GPS
SOAVINA	<ul style="list-style-type: none"> . Sarclage . Jeunes plants < 30 j . SRI . Variétés améliorées (2787, 2067, Beefing). 	<ul style="list-style-type: none"> . Crédit matériel (HR). . Arrière effet fumure minérale sur C/S. . Fabrication M.O 	- Idem -
AMBATOFINANDR AHANA	<ul style="list-style-type: none"> . Sarclage . Jeunes plants < 30 j . SRI . Variétés améliorées (2787, 2067, 1632). 	<ul style="list-style-type: none"> . Crédit matériel (H.R). . Extension culture C/S pour avoir arrière effet fumure minérale sur C/S. . Production compost. 	- Idem -

Nous donnons dans les tableaux suivants les réalisations de la CIR.AGRI d'Ambositra en matière " d'Année Nationale du Riz ", dont y compris le concours SRI.

Situation de la production sur la "Relance Riz" campagne 1994-1995.
--

Superficie totale riz cultivée (CIR.AGRI)	20.146 ha
Production rizicole totale de la CIR.AGRI	59.502 tonnes
Les MPL riziculteurs	34.943 MPL
Les MPL touchés par " la relance riz "	16.043 MPL
Les superficies touchées par "la relance riz "	5.899 ha

Les productions obtenus sur " la relance riz " 22.142 tonnes

La production supplémentaire apporté 8.771 tonnes

THEMES	Surface en (ha)		Rendement moyen (t/ha)	Rendement additionnel (t/ha)	Production totale (t)	Production additionnel (t)
	Objectif 1994/1995	Réalisé 1994/1995				
FN 1	5.000	5.196	3,5	1,2	18.417	6.564
FN 2	200	570	5,0	3,0	2.895	1.713
SRI	100	123	6,7	4,0	830	494
TOTAL	5.300	5.889			22.142	8.771

OBSERVATION

- Pour arrière effet Contre-Saison les rendements, les rendements additionnels, la production totale et la production additionnelle sont déjà contenues et réparties dans la niveau technique FN1, FN2, SRI...
- Les rendements utilisées sont les rendements des sondages de l'année 1994, sauf pour le SRI, sondage de rendement 1995.
- Les surfaces sont les réalisations de la campagne 1994/95.
- Production additionnelle - Production additionnelle due à l'amélioration (sarclage - semence améliorée - lutte contre le pou, plants jeunes < 30 j).
- Variétés utilisées: MK34, 2787, 2822, 2067, 1632, 1285, Bee feng, Locales.

Formation animation concernant la relance riz campagne 94/95 - Action réalisées.

Activités techniques et organisationnelles

Création GPS :

- Nb GP*S créés: 31
- Quantité semence multipliée.....RI : 80 kg, RP : 30 Kg
- Nb de variété.....: 4 RI et 2 RP

Renouvellement semence de base : M3

	BESOINS (kg)	RECUE (kg)
RI :	4.642	240
RP :	240	90

. Organisation concours SRI

. Relance des sous-thèmes d'amélioration RI modulés en fonction des Zones.

- Lutte contre le pou de riz
- Diffusion semence améliorée
- Sarclage systématique.
- Maîtrise de l'eau.
- Technique SRI.

Réalisation Programme de Formation - Sensibilisation Groupe Cibles

ZONES CONCERNEES	THEMES DE FORMATION	PERIODE	SEANCE	PARTI CIP.	OBSERVATIONS
AMB/HANA.	- Variété améliorée - SRI - Sarclage - Plants jeunes < 30 j	Sept - Oct - Nov	11	300	. Les composants des participants : P.D.S - FIR - CLS - Membres de Groupements - ADR - TF - CZ - MPL hors groupement - catéchiste. . Lieu : Niveau FKT - FIR
FANDRIANA Nord	- Lutte contre le pou - SRI - Variété améliorée et multi- plication des semences amé- liorées. - Sarclage répété	Sept - Oct. - Nov	126	898	Composants des participants : PDS FIR - CLS - Membres des groupements - Union des groupements- Techniciens ODR - MPL hors groupement Lieu : Niveau FIR - FKT - Harneaux.
FANDRIANA Sud	Idem - Appro. Intrants. - Crédits.	Sept - Oct - Nov - Sept	74 1	750 18	Idem Lieu : Niveaux FIR.- FKT - Harneaux

L'équipe de la cellule FAV a procédé à des formations au niveau des dispositifs sur terrain et au niveau des groupements de paysans (ACCS, GPS, GCV...), (Formation en cascade et séquentielles sur les thèmes à vulgariser).

FORMATION DU DISPOSITIF

THEMES DISPENSES	Dates	Nb Séance	Nb Participants	OBSERVATIONS
. Rappel technique SRI	2è Q Sept	6	66	Support :depliant SRI édité par la division Formation.
. Organisation GPS (mise en place).	1e Q Oct	6	6	Support : Doc SMV/PDS
. Stratégie d'organisations des organisations Paysannes en fonction des thèmes retenus.	2e Q Oct	6	66	Appui et complément du document Relance Riz ABS en exposé oral. Support:Doc Relance Riz
.Epuration d'un champ semencier	2e Q Nov	6	64	Support:Fiche SMV Extrait

Documents diffusés concernant la filière riz

LISTES DES DOCUMENTS	UTILISATEURS		Mois de diffusion	Concepteur ou editeur	OBSERVATEUR
	Tech.	G.Cible			
.Relance Riz Camp 94/95	4	*	Sept	Equipe_TANA : FIANAR : ABS :_ IHOSY	*
.Dépliant SRI	66	14	Sept	Div Formation	GS:Document villageoise et comité tech. SRI locale
.Dépliant SRI	*	6	Oct	TEFY SAINA	Doc:Villageoise et affichage
.Poster SRI	*	12	Oct	TEFY SAINA	Affichage FIR et FIV
.Organisation GPS et épuration d'un champ semencier	72	*	Nov	TFJ	Référence doc SRI
Fepetra arahina amin'ny fandraisana anjara amin'ny fifaninanana SRI faritra Ambositra (reglement de concours)	72	80	Oct	Comité tech. SRI	Doc personnel et affichage.
.Fiche d'inscription concours SRI	72	300	Oct-Nov	Comité tech. SRI	En cours de distribution aux participants du concours
.Takelaka fanarahamaso ny vary mandray anjara amin'ny fifaninanana SRI (fiche de suivi et de résultats)	72	*	*	Comité tech. SRI	Fiche à distribuer aux concieurants après la date limite à l'inscription.
.Kajin'ny fahavitantena ara-bary.	pm	FIR	Déc	S.E	A distribuer aux FIR pour collecte de données en cours de tirage.
Monographie paddy	pm	FIR	Déc	S.E	idem

Concours SRI.

- Des réunions ont été effectuées avec l'équipe CIR.AGRI et les autres partenaires pour :
 - . La création des comités administratifs et Financiers.
 - . Elaboration de règlement type sur le concours.
 - . Mise en place du comité technique local.
 - . Diffusion auprès des MPL, fiche d'inscription concours.
 - . Remontés des listes des participants au concours.
- . Des suivis sur terrains ont été effectués par l'équipe technique central, et les comités techniques locales.
- . Des sondages de rendements ont été procédés avec le comité technique central et l'équipe régional, depuis le mois de Mars 1995 à l'aide des carrées de rendements, et des calculs de rendements théoriques avec des humidimètres et abaqués.
- . Les enquêteurs ont suivi les protocoles élaborés par le comité technique.
- . Le comité administratif s'acharnait à la recherche des sponsors (Tananarive - Antsirabe - Ambositra...)

Nous donnons ci-après le résultats de concours

FIVONDRONANA	Nb concurrents retenus	Surface emblavée (ares)	Production (kg)	Rendement kg/ha
Ambositra	37	807	50.717,84	6284,7
Fandriana	60	925,29	68.826,43	6.985,4
Manandriana	14	411	28.737,67	6.992,13
Ambatofinandrahana	22	324,1	26.756,56	8.255,65
	133	2.467,39	175.038,5	

Remarques

- Les 6 Chefs de zones ont remontés au total 206 concurrents après sélections et vérifications sur terrain des conditions requises. (10 ares au minimum et qui font déjà le SRI pendant au moins 3 ans).
- Pendant les stades culturaux, des contrôles et suivis " systématiques " ont été opérés avec le comité technique (central et local)
- 133 participants sont retenus, et primés pour le concours SRI.

Le premier prix a été donné à Monsieur RANDRIAMAMPIONONA Dieu Donné ayant obtenu 1.460,4 kg de paddy sur 10 ares, utilisant la variété MK 34, dans le périmètre de Soavina (soit 14.604 kg/ha).

Premier lot : 1.000.000 Fmg

1 sac d'engrais

des sachets de grains potagères.

1 angady.

Le Faritany de Fianarantsoa a donné en sus d'autres lots pour les 3 premiers de chaque Fivondronana.

1^e 200.000 Fmg

2^e 150.000 Fmg

3^e 100.000 Fmg

Les 2 zones dans le Fivondronana de Fianarantsoa ont organisé aussi un concours SRI régional, la date de ce concours est le 25 Avril 2005.

4.2.3.1.2 - Intensification des cultures sur TANETY

Elle comporte deux types d'action :

4.2.3.1.2.1 - Production sur TANETY

a - Situation de la campagne (intensification)

Pour la saison 94 - 95, et pour les principales cultures, les résultats sont consignés dans le tableau suivant

Speculation (ha)	ABS/S	FND/N	FND/S	SOAV	AMBA	ABS/N	CIRAGRI			
							Object	Réal	%	
Nb expl. FY	1372	6490	1714	1423	790	3622	15000	15411	102	
Surf. Tot FY	3323	56737	3498	2673	1720,5	3408	*	20296	*	
P de T	MPL	839	17,23	909	291	278	683	7500	3017,23	63
	Ha	48,8	316	54	6,12	6	41,2	550	472,12	85
Haricot	MPL	910	2783	813	305	567	838	8700	6216	71
	Ha	56,9	283,9	34,9	67	52,8	56,2	600	551,7	91
Araçhide	MPL	108	1133	87	121	297	333	4000	2079	*
	Ha	2,4	50,5	3,5	44,1	23,3	17,3	260	141,1	54
Maïs	MPL	984	3416	875	637	789	761	7900	7442	
	Ha	50	356,1	39,1	286	169	42,4	900	942,6	102
Riz pluv	MPL	154	257	154	31	102	146	1500	844	*
	Ha	9,1	21,5	5,9	5,2	7,5	6,2	100	55,4	55
Soja	MPL	138	306	69	16	33	246	1000	808	80
	Ha	2,5	8,6	2	0,7	3	8,3	30	25,1	84
Légumes	MPL	445	1633	711	227	289	313	3900	3618	92
	Ha	7,13	16,6	9,1	7,2	2,5	5,7	90	48,23	53
Blé de saison	MPL	88	32		56	86	17		279	
	Ha	3,5	1,6		2,7	4,2	0,9		12,9	
Tomate	MPL	209	429		165	97	16		916	
	Ha	18	4,3		39,4	3,2	0,5		65,4	
Manioc	MPL	3519	5409	1386	1831	1107	3575		16827	
	Ha	710,4	1150,5	245	882	356,5	1048,6		4393	
Patate	MPL	3988	5923	1714	1231	1148	3448		17452	
	Ha	999,5	1339,5	536	299	746	1051,2		4971,2	
Snonjo	MPL	694	2170	440	72	412	999		4787	
	Ha	15	112	95	0,9	20,5	103		346,4	
Voanjobory	MPL	760	2614	739	447	813	1280		6653	
	Ha	60,5	191,3	61	69,5	99,4	93		574,7	
Tabac	MPL	32	21	101	90	68	160		472	
	Ha	0,9	1,1	9,1	8,3	0,6	9,6		29,6	

b - Evolution en surface

Spéculation (ha)	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95
Nb expl. Adopt				7201	11.295	15.411
Surf. Tot TY					7.694	20296 (*)
P de T	MPL				5475	4719
	Ha	248	265	166	285	393
Haricot	MPL				7225	6216
	Ha	273	231	288	490	494
Arachide	MPL				2152	2079
	Ha			86	118	126
Maïs	MPL				7792	7442
	Ha	231	195	434	578	884
Riz pluv	MPL				905	844
	Ha	73	64	26	36	58
Soja	MPL				651	808
	Ha	14	16	8	8	19
Légumes	MPL				3306	3618
	Ha		46	88	47	75
Superficie totale intensifiée en (ha)		839	817	1096	1562	2049
Verger > 10 Arbre (nb)		*	*	118	312	179

Remarque : (*) : Y compris les cultures en FT

Il y a augmentation de superficie intensifiée sur Tanety d'une année à l'autre., surtout en haricot, maïs, arachide. Mais le retard des pluies (schecheresse) observé sur trois campagne a rendu aléatoire la réalisation de certaines spéculations (P de T - Riz pluv).

c - La production de matière organique :

- Elle est obtenue à partir des étables fumières et compostières.
- L'accent a été mis sur la qualité de la matière organique produite.
- On a écarté les étables fumières et compostières ne répondant pas aux normes et qualités requises.

ACTIONS	ABS/S	FND/N	FND/S	SOAV	AMBA	ABS/N	OBJECT	REAL	%
<u>Etable fumière</u>									
. Nombre	78	175	83	80	14	212	180	642	462
. Exploitant	78	175	77	80	14	209	180	633	453
<u>Compostière</u>									
. Nombre	208	559	117	264	55	120	480	1323	843
. Exploitant	195	390	96	251	55	92	480	1079	599

d - Analyse des écarts et commentaires

Il y a diminution d'étable fumière par rapport à la campagne 1993/94 car un certain nombre d'étables ne sont plus pris en compte, par contre, il y a augmentation en nombre de compostières, 1323 contre 1095 en 1994.

e - Suggestion et recommandation

- Favoriser la production de matière organique végétale par la culture des engrais vert dans les régions de Fandriana.
- Créer des étables fumières dans la zone d'Ambatofinandrahana où l'élevage est extensif.

4.2.3.1.2.2 - La protection Tanety

La protection des Tanety est réalisée sur deux stades :

- La protection des parcelles isolées : correspondant à des initiatives paysannes individuelles (parcelles protégées).
- La protection et aménagement concentré d'un site physiquement cohérent réunissant au moins cinq parcelles protégées (sites DRS aménagés), dont les propriétaires groupés en association de site aménagées travaillant suivant un programme défini en commun.

a - Situation de la campagne

Le tableau ci-après donne la situation effectivement réalisée pendant la campagne 1994-1995 (non cumulé en matière d'aménagement et protection)

Spéculation (ha)	ABS/S	FND/N	FND/S	SOAV	AMBA	ABS/N	CIR.AGRI		
							Object	Réal	%
<u>Aménagements</u>									
Protection Individuel									
. Nb de site	40	32	20	2	7	28	120	129	107
. Surf. prot. (ha)	10	15,5	6,3	0,25	4,2	15,2	24	51,5	214
. Surf. prot. intens (ha)	5,9	9,1	4,4	0,1	2,3	8,05	10,8	29,8	298
<u>Protect° communautaire</u>									
. Nb de site	5	7	3	1	0	8	3	24	
. Surf concernée	1,2	5,5	1	0,35	0	5,42	3	13,5	450
. Nb d'associat°	5	7	3	1	0	8	3	24	
. Surf. prot. intens. (ha)	0,3	3,2	1	0,35	0	1,72	1	6,6	657
<u>Pépinières</u>									
Agroforestières									
. Nb pépinière	8	5	1	7	1	4	18	26	144
. Plants produits	3527	1670	100	1350	20	260	900	6927	
. Plants diffusés	3043	1020	50	1015	0	46	0	5174	
Forestières									
. Nb pépinière	2	8		18	1	1	60	30	30
. Plants produits	450	11550		10150	500	500	60000	23150	38
. Plants distribués	450	9900		8050	0	360		18760	
Plantes fixatrices									
. Nb pépinières	0	7	1	2	4	0	60	14	23
. Nb pépinières totale	10	12	1	27	7	5	0	62	

Voir SIT.EXE pour les autres détails (en annexe).

b - Evolution de surface

	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95
<u>Protection individuel</u>						
. Surface protégée (ha)	60	65	147	215	152	+ 51,5 = 203,5
. Surface protégée intens.(ha)					83	+ 29,8 = 112,8
<u>Protection /Associations</u>						
. Surface protégée (ha)					37	+ 13,5 = 50,5
. Surface protégée intens.(ha)					17,3	+ 6,6 = 23,9

c - Analyse des écarts et commentaires sur les réalisations

Il y a augmentation d'année en année de sites^s aménagés, protégés, effectués individuellement qu'en commun.

1. Nombre de sites aménagés protégés a augmenté de (129 + 24) dont 24 en commun.
2. Superficie protégée intensifiée a augmenté de 36,4 ha par rapport en 1994.

Il y a une forte augmentation de pépinière de reboisement agroforesterie, et pour les plantes fixatrices. Les paysans pourront faire mieux si tous les conditions nécessaires sont remplis.

Plusieurs facteurs le limitent :

- * la dureté du sol qui coïncide avec la saison sèche pendant laquelle la main d'œuvre paysanne est disponible pour les travaux d'aménagement.
- * les activités sur tanety sont considérées en second plan par rapport à la riziculture.

d - Suggestion

1. Elle est basée principalement sur l'apport de matière organique et l'amélioration des techniques culturales.
2. Concours sur D.R.S.
3. Si possible, trouver les moyens pour inciter les paysans à protéger et intensifier le système Tanety (appui par O.N.G).

4.2.3.1.3 - Culture de Contre-Saison*a - Situation*

Spéculation		ABS/S	FND/N	FND/S	SOAV	AMBAT	ABS/N	CIR.AGRI		
								Objectif	Réal	%
P de T	Adoptants	30	1326					6800	1406	
	Surface Ha	4	88,5					15	92,5	
Blé TCL	Adoptants	34	67	20	116	99	75	21000	112	
	Surface Ha	3,32	2,5	06	17,20	9,00	1127	350	43,89	
Orge	Adoptants	2							2	
	Surface Ha	0,15							0,15	
Carotte	Adoptants		421					1600	421	
	Surface Ha		5					15	5	
Chou	Adoptants	12	391					2100	403	
	Surface Ha	0,6	6,03					70	6,63	
Haricot	Adoptants	3	329					1400	332	
	Surface Ha	0,3	6,18					35	6,48	
Tomate	Adoptants	25	261					1100	286	
	Surface Ha	2	4					30	6	
Autres Légumes	Adoptants	58	310						868	
	Surface Ha	2,6	23						25,6	

b - Evolution en surface (à Crédit ou Non)

SPECULATION	1990	1991	1992	1993	1994	1995
. P de T en (ha).....	252	259	146	205	242,	
					5	
. Blé TCL en (ha).....	55	204	195	242	351	
. Orge en (ha).....	18	11	7	15	12	
. Carotte en (ha).....			8	10	10,5	
. Chou en (ha).....		10	17	30	20,8	
. Haricot en (ha).....			13	33	33	
.Tomate en (ha).....	95		29	40	66,9	
. Autres légumes en (ha).....					73,2	

-Les agriculteurs sont en cours de mis en place des cultures de Contre-Saison. Ainsi les données chiffrés ne seront pas encore disponibles que pendant le deuxième semestre 1995.

Il est à signaler que la culture de Blé se heurte à un grand problème d'approvisionnement après le départ de l'opération Blé dans la Circonscription d'Ambositra. Par conséquent la culture de Blé se réduit à quelques dizaine d'hectares, (350 ha pour la campagne 1994).

4.2.3.1.4 - Consommation en intrants

a - Situation de la campagne

NATURE	Unité	Total		Dont à Crédit	Crédit % Total
		1993/94	1994/95		
CONSOMMATION EN SAISON (Rizière et Tanety)					
- Semence améliorées					
- RI	t		270,24	3,60	1,3
- P de T	t		846,2	1,15	0,13
- Maïs	t		83,9	0,44	0,52
- Blé	t		2,5	-	0
- Haricot	t		93,1	3,78	4
- Légumes	kg		57,2	-	0
- R.P	t		5,8	0,05	-
CONSOMMATION EN C/S					
- R.I (vary aloha)	t				
- P de T	t				
- Blé	t				
- Légumes	kg				
- Orge	t				
- Haricot	t				
- Plants fourragère	t				
CONSOMMATION TOTALE CIR.AGRI (Saison et Contre-Saison)					
- NPK	t		323,5	4,6	14,2
- Urée	t		54,6	4,04	7,4
- Boracine	t		-	-	-
- Dolomie	t		29,8	13,17	44,2
- Insecticide	l/kg		312 / 896,5	0 / 104	0 / 11,6
- Fongicide	kg		377,3	-	-
- Herbicide	l		4,54	-	-

pour les autres détails voir annexe (SIT.EXE).

b - Commentaire sur les réalisations

Dans l'ensemble il y a augmentation de consommation d'intrants agricole par rapport à l'année dernière. Mais une diminution d'achat à crédit de matériels agricole à cause de la suppression de crédit à moyen terme.

La consommation en agricoles intrants pendant la culture de Contre-Saison sera figuré en rapport annuel.

4.2.3.2 - Crédit Rural

Une ligne de crédit est mis en place à la disposition de la BTM par le programme pour accorder des prêts aux petits producteurs dans le cadre d'Associations ou Groupements.

Un dossier de demande de prêts comportants les données économiques de l'exploitation est établi par chaque membre avec l'assistance de l'ADR. Il est visé par le Chef de Zone et soumis à la BTM. Ces crédits sont de trois types :

*** Crédit aux Associations de crédit à Caution Solidaire (ACCS)**

Destiné à financer la campagne de saison (intrants, matériels), sous forme de bon-valeur, remis aux producteurs pour retirer les produits auprès des fournisseurs.

*** Crédit aux Groupements Blé**

Destiné à financer les intrants, pour la culture des Blé mise en place par la KOBAMA.

*** Crédit aux Associations " Grenier Commun Villageois "(GCV)**

Sert à financer les intrants pour les cultures de Contre-Saison, pour avoir des prêts en espèces, et surtout pour stocker le paddy jusqu'à la période de soudure, moment où le prix est meilleur.

Les producteurs stockent à titre de caution une partie de leur récolte dans un magasin communautaire.

Au niveau d'un village il s'agit en fait d'une seule Association dont tous les membres ou une partie d'entre eux contracte un ou plusieurs des ces crédits.

Octrois - Remboursement

Il concerne la saison 94-95 (ACCS) et la mise en place de la Contre-Saison 1995.

La CIR.AGRI d'Ambositra est concerné par deux agences BTM d'Ambositra et Fandriana qui dépendent de la direction BTM de Fianarantsoa.

Crédit ACCS (94/95)

Les données concernant ce crédit débloqué en Septembre - Octobre 94 pour la campagne de saison 94/95 sont récapitulées dans le tableau ci-après

a - Situation de la campagne

Tableaux des résultats ACCS (court terme et moyen terme).

ZONES	Nb Associat°	Nb Bénéf	Montant octrois x 1000 (court terme°)		%
			A recouvrer	Remboursement	
AMBOSITRA Sud	36	152	36.613.440	31.193.646	85,2
SOAVINA	13	64	24.201.845	18.775.355	77,6
AMBATOFI/HANA	22	161	22.789.010	15.505.590	68,0
AMBOSITRA Nord	59	210	55.830.950	36.198.010	64,8
BTM AMBOSITRA	130	587	139.435.345	101.672.601	72,9
FANDRIANA Nord	46	198	60.194.719	43.051.565	71,52
FANDRIANA Sud	18	83	32.094.359	18.466.222	57,59
BTM FANDRIANA	64	281	92.289.078	61.517.787	66,6
TOTAL CIR.AGRI	194	868	231.724.423	163.190.388	70,4

- Le déblocage du crédit par la BTM s'est effectué avec un léger retard (Octobre - Novembre), mais cependant préjudiciable à une bonne mise en place. La période optimale des octrois se situe en Août - Septembre, et un effort a été entrepris dans ce sens pour l'ACCS 94/95.

- Le nombre de Groupement ainsi que le nombre de Bénéficiaire ont en augmentation par rapport à la précédente campagne (194 / 155 et bénéficiaire 868 / 779) :
(Avec moyen terme).

Crédit Blé

Le crédit Blé n'a pas pu avoir eu lieu après le départ de l'Opération Blé dans la Circonscription d'Ambositra.

Crédit GCV

ZONES	Nb de Gpmt		Nb Bénéf		Quantité Stocké (t)		Montant octrois x 1000 Fmg	
	A	B	A	B	A	B	A	B
Ambositra Sud	13	26	137	167	63	204	18980	63918
Soavina	4	15	31	106	12	15	3197	40139
Ambatofinandrahana	12	5	131	43	63	41	19698	12549
Ambositra Nord	15	27	105	140	62	131	15784	38106
B.T.M AMBOSITRA	44	73	404	456	200	530	57659	154712
NFD Nord	22		120		97,18		31099	
FND Sud	14		89		60,7		19424	
BTM Fandriana	36		209		157,8		50523	
Sous Total	80	73	613	456	357,8	530	108181	154712
Total CIR.AGRI	153		1.069		888		262.895	

Le stockage du paddy servant de caution (300 F / kg) se fait au mois de Mai-Juin-Juillet. Le déblocage du prêt se fait en même temps. Les groupements fixent eux même la date de stockage, et la date de remboursement des prêts (Octobre - Décembre en générale).

Le déblocage de la situation s'avance très lentement au niveau de la BTM (problèmes des moyens de déplacement et Agents).

L'existence d'un problème au niveau de la Direction générale de la BTM a crée un impact fâcheux sur le montant de crédit alloué auprès des Associations. Le Quota pour l'agence de la BTM D'Ambositra est limité au environ de 350 million de Fmg sur tous les crédits.

Selon la BTM : pour assainir la situation financière de la BTM, cette mesure a été prise par la Direction Générale afin de récupérer les arriérés auprès des paysans débiteurs surtout en ACCS

b - Evolution

	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95
<u>ACCS</u>						
- Nb Association	314	297	171	142	153	194
- Bénéficiaires	2008	1789	675	626	593	868
- Montants Octrois x 1000	120258	187710	95000	165000	113657	231724
<u>Groupt/Blé</u>						
- Nb Association		180	132	179	221	-
- Bénéficiaires		1212	1009	1341	1721	112
- Montants Octrois x 1000		68330	65000	117000	179081	0
- Surface en ha	55	191	185	225	295,5	43,89
<u>GCV</u>						
- Nb Association	108	105	84	140	217	153
- Bénéficiaires	789	642	641	945	1695	1069
- Montants Octrois x 1000	6000	73000	64000	164000	315817	262895
- Paddy stocké (t)	197	396	361	685	1051	888

c - Commentaires et suggestions

- Le situation des Crédits Rurales pour le Contre-Saison 1995 est vraiment perturbé par la diminution du Quota alloué pour la BTM d'Ambositra, surtout en matière de GCV et pour le groupement Blé
- On assiste aussi à une mauvaise foi de la part de quelque membre de groupement concernant les remboursements des prêts.
- Informer l'ODR de plutôt possible pour un changement des contenus des protocoles et instruction commune avec la BTM.
- Prévenir très tôt les besoins en semences et intrants agricoles pour la campagne (stockage - blocage...) par les groupements et unions.
- Multiplier le nombre de GPS.
- Suite aux catégorisations effectuées par l'équipe pluridisciplinaire, il est temps de

reviser, voir renouveler les messages techniques, (itinéraires technique, fiche technique, niveau des ADR).

- Chercher les itinéraires à faible intrants monétaires à partir des innovations pratiquées par les paysans eux-mêmes.

4.2.3.3 - Autres formes de crédits

Le Fonds de Développement Villageois (FDV)

Le Fonds de Développement Villageois (FDV) est un moyen mis à la disposition des collectivités rurales pour réaliser un projet communautaire. grâce à une ligne de crédit prévue par le programme (F.I.D.A).

a - Objectif et situation de la campagne

La BTM, le programme ODR et les Associations villageois (FDV) interviennent dans la réalisation des trois types d'action FDV :

- Construction de magasins villageois de type banque de céréales, par les Associations Grenier Commun Villageois (GCV) qui fournissent 62,5 % de la construction en matériaux et main d'oeuvre. Le programme par la BTM subventionnant 37,5 % restant, correspondant principalement la toiture.

- Investissement à caractère commercial (boutique villageoises, unités de transformation, décortiquées riz...) où l'association villageoise apporte 20 % et le reste est financé par un prêt auprès de la BTM.

- Investissement à caractère social (Ecole - dispensaires - marché où la contribution de la collectivité villageoise est de 30 % en main d'oeuvre et les 70 % restant sous forme de subvention.

- Sur les magasins prévus, deux ont été terminés en 91 et 92.

- Sur les 13 restants 11 ont été achevés en 1993.

- Pour les autres types d'investissement, aucune action n'a été réalisé.

b - Commentaires et suggestions

Les nouvelles orientations prises , suite à la Mission de Revue à Mi-Parcours, vont permettre d'élaborer un programme d'action en matière d'investissement à caractère commerciale et social.

Il concernera prioritairement les associations à pérennité certaine. Les demandes enregistrées à la CIR.AGRI jusqu'à maintenant sont au nombre de 62 réparties comme suit :

- . 18 construction de magasin GCV.
- . 06 réparations magasin GCV
- . 12 boutiques villageoises
- . 13 microperimètres
- . 07 artisans ruraux
- . 02 pistes ruraux
- . Entreprises villageoises
- . investissements sociaux

Les études de 06 réparations GCV et du 12 micropérimètres en question ont été réalisées en 1994. Il a été prévu, selon le Rapport de la Mission de Revue à Mi-Parcours.

- Crédit pour 2 boutiques villageoises (200.000 F/Magasin).
- Subvention pour 30 magasins de réhabilitation de MPI par les usagers.

Par contre le budget 1994/95 n'a rien prévu.

c - Commentaire et suggestion

Dans l'ensemble il y a augmentation en nombre des Associations paysannes dans la CIR.AGRI d'Ambositra sur : l'ACCS - le stockage sans crédit, la protection des Tanety et les GPS (RI - P de T - Blé).

Pour le GCV (avec crédit)

Le quota pour la BTM d'Ambositra est plafonné à 375 Million de FMG, très insuffisant pour satisfaire les demandes de crédit venant des paysans.

Il est à signaler aussi qu'il y a un grand retard sur le déblocage des crédits, et à une mauvaise répartition des octrois d'une zone à l'autre, créant ainsi à des mécontentement de le part des paysans.

Suggestion :

Reviser et appliquer scrupuleusement le s instructions communes entre les deux entités BTM ODR.

Améliorer la coordination des activités.

4.4 - Formations

4.4.1 - A l'intérieur de la CIR.AGRI

4.4.1.1 - Formation des Dispositifs

a - Situation de l'année

CONCERNES	THEMES	DATES	LIEUX	ANIMATEURS
60 ADR et 6 CZ	Stage Cotre-Saison : - Normes concernant la productivité de semences améliorées pour les GPS - SIS et STI.EXE - Instruction sur le remplissage des dossiers de crédit - PNM	13 au 17 Mars 1995	. AMBATO. . AMBOSITRA. . FANDRIANA	. TF1 - TF2. TF4 . R/S.E . TF4
TF	Néant			
Enquêteurs Permanents	- Formation sur enquête TK et TB sur rendement RI	Avril 1995	AMBOSITRAA	C/C.S.E et Collaborateur
Enquêteurs temporaires	- Enquête sur la culture Tanety - Enquête Rendement Maïs	Avril 1995 Mai 1995	AMBOSITRA AMBOSITRA	C/C.S.E et Collaborateur et TF 2 C/C/S.E
C/C/S.E - FAV				
C.CIR.AGRI	Méthode Psychosocial (MPS)	Avril Juin	FIANAR TANA	Projet PPI Central

b - Commentaires

Thèmes de formation nouvellement introduits : Enquête sur culture TY

- Norme concernant la production de semences améliorées pour le GPS.
- Méthode psychosocial.

Impacts des formations

- Augmentation en nombres des GPS et renforcement des producteurs de semences existants.
- Application des méthodes MPS sur la promotion des Associations paysannes, surtout dans les périmètres réhabilités.

Madame Solange ELFASI et Malala du Projet MAG/94/006 sous tutelle du Ministère de la population a proposé de former des cadres femmes afin d'appuyer et former des responsables des Groupements d'Intérêt Economique (G.I.E) sur terrain :

But du projet : Former et Appuyer les femmes cadres pour la mise en place des Micro-Projets destinés aux femmes démunies qui ont déjà de petites activités d'appoint.

Objectif : Mettre en place des Groupements d'Intérêts Economiques, génératrice de Crédit pour les femmes. Introduire dans les Groupement la notion de Caisse d'Epargne et de Crédit.

Formation à prodiguer

En salle : (2 mois)

- Etude faisabilité de: Projet (dossier).
- Comptabilité de base.
- Animation.
- Caisse d'Epargne et de Crédit (CEC)
- Gestion
- Indicateurs de résultats
- Norme international de Travail.

Sur terrain: - Etude du milieu

- Cibler quelque Groupements de femmes apte à monter un projet lucratif
- Suivi des G.I.E
- Suvi des activités sur terrain (suivent protocole)

Date et lieu - En selle à Antananarivo (2e Semestre 1995 Juillet 1995 sur terrain Août - Sept 1995 dans la CIR.AGRI d'Ambositra).

Le formé : - Le TF1 : Madame RASOANARY Martine

4.4.1.2.- Formation Groupes cibles à l'intérieur de la CIR.AGRI

a - Situation de la Campagne

MODALITE	THEME	PARTICIPANTS
<p><u>ATELIER</u></p> <p>Prodiguées par l'équipe pluridisciplinaire et relayés par les CZ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bilan et programmation. - Relation avec les partenaires - Promotion des Associations et Fédération des Groupements - Organisation système d'Approvisionnement - Rodage règlement intérieur et attribution des membres de bureau 	112 MPL

b - Commentaires sur les thèmes nouveaux, impacts

La formation sur la promotion des unions et fédération des groupements a permis d'avoir dans la CIR.AGRI : les données suivantes :

Zones	1100	1200	1300	1400	1500	1600
Groupement						
Union	3	2	5	4	4	6
Fédération	(1)	(1)				

But et objectifs de unions (en général)

- . Approvisionnements en intrants et matériels agricoles
- . Recherche de débouchés pour les produits agricoles.
- . Bibliothèque villageoise
- . Collecte et commercialisation des Blé
- . Pharmacie communautaire et approvisionnement en produits vétérinaires.

THEORIE ET PRATIQUE DES ENQUETES AGRICOLES DANS LE CADRE
DES ACTIVITES DE SUIVI-EVALUATION

INTRODUCTION GENERALE

Première partie : Rappels statistiques de base

I - Statistiques descriptives

- I.1 - Introduction
- I.2 - Unité et univers statique
- I.3 - Distribution statistique
- I.4 - Les caractéristiques statistiques

II - Rappel de probabilité

- II.1 - Introduction
- II.2 - Notion d'événement et de variable aléatoire
- II.3 - Calcul de probabilité
- II.4 - Caractéristiques d'une variable aléatoire

III - Statistique mathématique et estimation

- III.1 - Introduction et généralité
- III.2 - Estimation ponctuelle
- III.3 - Estimation par intervalle

Deuxième partie : Théorie et pratique de sondage

IV - Sondage

- IV.1 - Introduction
- IV.2 - Notion d'échantillon et mode de tirage
- IV.3 - Sondage à un degré
- IV.4 - Sondage à deux degrés
- IV.5 - Stratification

Troisième partie : Organisation d'une enquête statistique

V - Conception méthodologique d'une enquête statistique

- V.1 - Définition des objectifs
- V.2 - Elaboration du plan de sondage
- V.3 - Etablissement du questionnaire
- V.4 - Recrutement et formation des agents

VI - Réalisation des opérations sur le terrain

- VI.1 - Enquête (interview et mesure)
- VI.2 - Contrôle et supervision

Quatrième partie : Traitement des informations et publication

VII - Conception d'un modèle informatique

- VII.1 - Introduction
- VII.2 - Informatique et informations statistiques
- VII.3 - Elaboration des fichiers de nomenclature conforme à la structure du questionnaire
Elaboration d'un système de codification.
- VII.4 - Organisation des fichiers de données
- VII.5 - Elaboration et test des programmes de saisie (cas de SGBD dBase 3+)
- VII.6 - Elaboration et test des programmes de traitement

VIII - Traitement de données

- VIII.1 - Saisie de données
- VIII.2 - Contrôle et appurement des fichiers
- VIII.3 - Pré-traitement
- VIII.4 - Analyse des résultats préliminaires
- VIII.5 - Appurement des fichiers et traitement définitif
- VIII.6 - Analyse factorielle

IX - Publication

- IX.1 - Mise en forme des résultats
- IX.2 - Analyse

4.4.2 - Formation à l'extérieurs du CIR.AGRI

4.4.2.1 - Formation du dispositifs

4.4.2.1.1 - A l'intérieur de Madagascar

a - Situation

Modalité	Thèmes ou objectif	Lieux	Animateur ou organisateur	NOMBRE DES PARTICIPANTS					
				Cir.Agri	EAV	SE	TF	CZ	AV
- V.O - FOFIFA	Rotation et association culturelle et culture de couverture	ABE Le	3 CIR.AGRI DE L'ODR2 ABE	3	3	3	13	25	3
- KOBAMA (ONG *TAFI)	Machinisme agricole et zero labour	9 - 10 Mars 1995	ABS FNR						
EPAMANOR	Culture vive et culture vivrière (en combinaison semis direct)								

b - Commentaires sur les thèmes nouveaux, impacts

Le zero labour n'est pas applicable pour la CIR.AGRI d'Ambositra

4.4.2.1.2 - Hors madagascar

a - Situation

Modalité	Objectifs	Lieux	Durés	Fonction participants	Organisateurs
Stage de formation	<ul style="list-style-type: none"> * Mettre en oeuvre des méthode et état d'esprit pour que se constitue des groupements * D'adapter un mode de diffusion des connaissances en fonction du public visé. * De maîtriser une methodologie leur permettant de concevoir des stratégies d'intervention * De saisir des innovations ,d'animer des groupes de créativité et d'en organiser le traitement. * De mobiliser des outils de savoir faire pour gerer de équipes : (verticales et transverses) 	Etcharry FRANCE	30 j	C.C.FAV	ODR

b - Commentaires

- Thèmes traités :
 - Méthode Gerdal
 - Management de l'équipe
 - Approche globale de l'exploitation Agricole (A.G.E.A)

* Le méthode Gerdal se rapproche de la demarche participative et contractuelle, apportée au niveau groupement.

* Le management a été axé surtout sur l'analyse des besoins, la gestion et la motivation de l'équipe ^{sur} la prise de décision.

* A.G.E.A permet de traiter les informations recueillies dans une exploitation, agricole.

. Permet aussi de construire un schéma de fonctionnement de l'exploitation aboutissant à un diagnostic et la mise en évidence de points sensibles.

. D'approfondir les points sensibles en vue d'améliorer la situation.

4.4.2.2 - Formation des Groupes Cibles (Hors CIRAGRI)

Néant

4.4.3 - Audio-Visuelle

4.4.3.1 - Montage de Module Audio

a - Situation

Néant

b - Commentaires

Pendant le premier semestre 1995 on n'a pas pu monter des modules audio par faute d'appareil adéquat.

4.4.3.2 - Projection

a - Situation de la campagne

Déjà existants	Amélioration diaporama existants	En vue de production 1995
- Micropérimètre	- Blé de Contre-Saison	- SRI
- Blé C/S	- Culture de légumes	- GPS
- ACCS	- Fumier artificiel	- Groupement des femmes
- GCV (Ancienne version)	- DRS	- Thèmes techniques
- D.L.S.A		- Dépliants et K.IT (fiches tech)

4.4.3.3 - Documentation (Bibliothèques Villageoises)

a - Situation de la campagne

En complément dans le domaine de l'intervention des cadres de la Cellule FAV, l'équipe Audio-Visuelle, malgré l'absence de moyen à des actions suivantes :

- le suivi des bibliothèques villageoises.
- la projection Audio-Visuelle (matériel actuellement en panne).
- documentation et équipement des bibliothèques villageoises.
- dotation des documents pour les 9 nouvelles bibliothèques villageoises pour le mois de Juillet 1995 par le D.V.V

b- Commentaires

Après la visite des anciennes bibliothèques villageoises on a constaté un problème de fonctionnement de la bibliothèque d'Antsahakely.

Des contacts à la D.V. pour l'ouverture et la dotation des documents pour le 09 bibliothèques ont eu lieu le 2-3 Mars 1995 et le 4-5 Mai 1995.

Les sensibilisations de ces 9 bibliothèques et prospection des matériels (tables - étagères - bancs) sont effectuées de Mars 1995 à Juin 1995.

Le programme de formation pour le 19 - 20 et 21 Juillet 1995 à Fandriana

Les listes des nouvelles Bibliothèques Villageoises en vue d'ouverture

LOCALITE	SDR	ZOVA
Marniahitra	1501	Ambato / hana
Andina	1112	ABS/S
Vinaninoro	1606	ABS/N
Ankazoambo	1308	FND/S
Ambalantarivo	1301	--**--
Tananomby	1307	--**--
Antanetiatsimo	1206	FND/N
Manindrovoa	1502	--**--
Vatomitsangana	1210	--**--

5.- PRODUCTIONS ADDITIONNELLES

5.1 - Situation

5.2 - Evolution

Mode de calcul

La production additionnelle se calcul comme suit :

$$P_{\text{(additionnelle)}} = P_{\text{(add)}} = S_{\text{(add)}} \times R_{\text{(add)}}$$

avec : . Surface additionnelle = $S_{\text{(add)}} = S_{\text{(année X)}} \cdot 0,85 - S_{\text{(année 0)}}$

. Rendement additionnelle = $R_{\text{(add)}} = R_{\text{(année X)}} - R_{\text{(FT)}}$

. 0,85 = pour éviter les erreurs à l'estimation. On multiplie par 0,85 la surface de l'année X.

5.1.1 - et 5.2.1 - Production additionnelle PADDY (RI)

Années	0		89/90		90/91		91/92		92/93		93/94		94/95	
	kg/ha	RE	RE ¹	RL ²	RE	RL								
Ha Rizière en FN1		1300	1800	1814	2470	2405	3200	3158	3780	3831	4830	4588	5750	5329
Ha Rizière en FN2		420	500	915	715	986	960	707	1170	810	1470	1216	1725	560
Ha Rizière en FN1 addit		1300	500	242	1170	744	1900	1384	2480	1956	3530	2600	4450	3230
Ha Rizière en FN2 addit		420	80	353	295	418	540	181	750	269	982	614	1305	140
Product ^o add. paddy FN1	100	780	300	145	702	446	1140	1851	1488	2733	2118	4160	2670	2584
Product ^o add. paddy FN2	2000	840	160	716	590	836	1080	414	1500	619	2100	2149	2610	532
Product ^o addit. Paddy TOT		1620	460	861	1292	1272	2202	2865	2988	357	4218	6309	5280	312

Malgré les dégâts causés par les aléas climatiques il y a augmentation de production en paddy due à une augmentation de la superficie en FN1 (+10 %) par rapport à l'année précédente soit 4 fois par rapport à l'année zéro.

Rendement FT = 2,2

Rendement FN1 = 3,0 R (FN2) - R (FT) = 3,8

Rendement FN2 = 6,0 R (FN1) - R (FT) = 0,8

5.1.2 - et 5.2.2 - Production additionnelle en contre-saison sur rizière

	0	89/90		90/91		91/92		92/93		93/94		94/95		
		RE	RE	RL	RE	RL	RE	RL	RE	RL	RE	RL	RE	RL
Ha intensifiés														
. P de T		40	50	221	70	259	90	146	120	235	150	242	190	
. Carotte		30	30	-	40	-	40	8	50	10	60	10,5	80	
. Chou		20	30	8	40	10	40	17	40	30	50	20,8	70	
. Blé TCI		10	20	38	20	204	50	195	90	242	110	351	140	
Surface Ha addit														
. P de T		40	10	148	30	180	50	84	80	160	110	166	150	
. Carotte		30	0	0	10	0	10	6,8	20	9,9	30	10,5	60	
. Chou		20	10	6,80	20	8,5	20	14,5	20	30	30	21	50	
. Blé TCI		10	10	22,30	10	183,40	40	155,70	80	206	100	288,50	110	
Production Add. P de T (t)	8,1	380	90	1197	270	1458	450	680	720	1294	990	1342		
Carotte (t)	18	540	0	0	180	0	180	122	360	180	540	189		
Chou (t)	30	600	300	204	300	255	600	435	600	900	900	630		
Blé TCI (t)	2,5	7	7	56	7	408	28	389	56	514	70	721		

Dans les colonnes réalisation R.L sauf P de T = 8 t/ha et Blé Tot = 2,5 t/ha , carotte = 18 t/ha , chou = 30 t/ha.

NPK = 240 Kg/ha

NPK = 280 Kg/ha

Moyenne NPK = 260 Kg/ha

UREE = 104 Kg/ha

Urée = 120 Kg/ha

Moyenne Urée = 112 Kg/ha

Pour le Blé les doses réelles ont été prises au niveau KOBAMA ; NPK : 300 Kg/ha; Urée = 120 Kg/ha, Boracines = 20 Kg/ha; semences = 150 Kg/ha.

93/94 prévues, source (atelier 17 et 18 Juin 1993 après correction)

Selon la Mission de Revue à Mi-Parcours l'estimation des surfaces remontées par les Agents sur terrain devra être déduite de 15 % avant de calculer la production additionnelle de l'année (x).

$$\text{Surface additionnelle} = S [\text{add}] (\text{année } x) \times 0,85 - S (\text{année } 0)$$

$$\text{Rendement additionnel} = R [\text{add}]$$

$$\text{Production additionnelle} = P [\text{add}]$$

$$S [\text{add}] = S (x) \times 0,85 - S(0)$$

$$R [\text{add}] = R(x) - R (\text{FT})$$

$$P [\text{add}] = S [\text{add}] \times R [\text{add}]$$

5.1.3 - et 5.2.3 - Production Additionnelle Culture sur Tanety

	0		89/90		90/91		91/92		92/93		93/94		94/95	
	RE	RL	RE	RL	RE	RL	RE	RL	RE	RL	RE	RL	RE	RL
Ha total P de T	150	330	248	360	265	395	166	430	285	490	393	550	472	
Ha total Haricot	250	250	273	550	231	605	288	665	490	730	494	820	552	
Ha total Arachide	250	250	-	250	-	550	86	605	-	665	126	730	141	
Ha total maïs	100	220	231	245	195	270	434	300	578	330	-	365	942	
Surf add: (ha) P de T	150	180	60,8	210	75,2	245	0	280	135	340	184	400	251	
surf add (ha) haricot	250	0	0	300	0	355	0	415	240	480	170	570	219	
Surf add (ha) arachide	250	0	0	0	0	300	0	355	0	415	0	480	0	
Surf add (ha) maïs	100	120	96,3	145	65,7	170	268,9	200	391	230	651	265	701	
Prod add P de T (t)	8,1	1350	1632	492	1915	609	2055	0	2607	1093	3185	1491	3240	2033
Prod add haricot (t)	0,7	57	80	0	219	0	248	0	281	168	317	119	399	153
Prod add Arachide)	0,5	50	0	0	0	0	62	0	65	0	91	0	0	0
Prod add maïs	1,4	150	180	135	217	92	376	376	300	547	315	912	371	981

Observation : Les doses moyennes d'engrais utilisées lors des enquêtes S.E NPK :
17/ha

Rendement en tonnes

Moyenne des sondages de rendement FN disponibles 1989 → 1991

P de T ³ : 14,1 N.I ⁴ : 6	Haricot : I : 1,4 N.I : 0,7	Arachide : I = 2,5 N.I = 1,4
--	--------------------------------	---------------------------------

Formule

$$S [add] = S (Année X) - S (Année 0)$$

$$R_m = \text{Rendement moyenne}$$

$$P [add] = R_m \times S [add]$$

Dans le cas où la surface de l'Année (x) est inférieure à l'année 0 on n'affecte plus le coefficient 0,85.

5.3 - Commentaires

5.3.1 - Sur le Riz irrigué

Il y a augmentation de superficie cultivée en FN1, niveau technique ne nécessitant pas l'utilisation des intrants exogènes (Fumures minérales, insecticides...) mais une diminution plus de la moitié du niveau FN2 à cause de la cherté des engrais minéraux.

5.3.2 - Contre Saison

Les résultats sur les contre-saisons seront figurés dans le rapport annuel 1995. La plupart des paysans sont en train de mettre en place les cultures de contre-saison

5.3.3- Culture sur Tanety

Il y a augmentation d'une année à l'autre des cultures sur Tanety, surtout dans les zones où les bas fonds n'arrivent plus à couvrir les besoins annuels en matières de cultures vivrières.

Cette amélioration se pratique sur les cultures de maïs et haricots.

6 - MANAGEMENT

6.1- Le système de Pilotage du Projet

6.1.1 - Rappel des études et travaux posés par le Sous-Projet

6.1.1.1 - L'Opérationnalité du Système d'Information du Suivi (S.I.S)

Le S.I.S est opérationnel à partir de ^{deuxième} ~~ce~~ premier semestre ¹⁹⁹⁴ ~~1995~~ par la mise en oeuvre des tableaux de bord des ADR qui permettent de suivre les activités de ces derniers et la mise en place des fichiers associations sous forme de cahier

6.1.1.2 - Enquête sur les revenus et dépenses

Le traitement, l'analyse et la synthèse de cette enquête devront être effectués sous forme de prestation de service extérieur.

6.1.1.3 - Capitalisation et valorisation des données existants

Cette activité fera aussi l'objet d'une prestation de service extérieur.

6.1.1.4 - Evaluation de la Dynamique Associative

C'est la troisième axe principal des activités de la cellule S/E après le S.I.S et la capitalisation des données existantes.

6.1.1.5 - Enquêtes permanentes

a - Enquête sur TK et TB avec rendement.

b - Traitement et analyse de l'enquête C/S 1994

6.1.1.6 - Enquêtes ponctuelles

a - Enquête sur les arbres fruitiers

b - Enquête sur les productions de la culture sur Tanety.

6.1.2 - Modalité d'exécution et repartition des tâches

ACTIVITES	RESPONSABLES
<p><u>1 - OPERTIONNALITE DU S.IS</u></p> <p>Mise en place des tableaux de bord ADR et remonté semestrielle</p> <p>. Analyse des résultats</p> <p>Mise en place des Fichiers Associations et remonté semestrielle</p>	<p>SE - FAV</p> <p>SE - EP</p> <p>SE - FAV</p>
<p><u>2 - ENQUETE SUR LES REVENUS DEPENSES</u></p> <p>- Saisie, traitement, analyse et synthèse</p>	<p>SE - Informaticien - S/ce extérieur</p>
<p><u>3 - CAPITALISATION ET VALORISATION DES DONNEES EXISTANTES</u></p> <p>. Sources des données</p> <p>. Traitements, analyse et synthèse</p>	<p>SE</p> <p>SE - EP - S/ce extérieur</p>
<p><u>4 - EVALUATION DE LA DYNAMIQUE ASSOCIATIVE</u></p> <p>Mise en place des Fichiers Associations (sous forme de cahier)</p> <p>. Remontée semestrielle de ces cahiers</p>	<p>SE - FAV</p> <p>CZ - ADR</p>
<p><u>5 - ENQUÊTES PERMANENTES</u></p> <p>Conception, élaboration des fiches d'enquête et formation</p> <p>. Exécution de l'enquête</p> <p>. Saisie et traitement</p> <p>. Analyse et synthèse</p>	<p>SE - Collaborateur</p> <p>Enquêteurs permanents</p> <p>SE - Collaborateur - Informaticien</p> <p>SE- Collaborateur - EP</p>
<p><u>6 - ENQUÊTES PONCTUELLES</u></p> <p>Conception, élaboration des fiches d'enquête et formation</p> <p>. Exécution de l'enquête</p> <p>. Dépouillement</p> <p>. Saisie et traitement</p> <p>. Analyse et synthèse</p>	<p>SE - Collaborateur - TF concerné</p> <p>Enquêteur temporaire</p> <p>SE - Enquêteurs temporaires</p> <p>Collaborateur et Informaticien</p> <p>SE - Collaborateur et EP</p>

6.1.3 - Situation des résultats

6.1.3.1 - Operationalité du S.IS

Les tableaux de bord des ADR sont opérationnels. ces tableaux de bord permettent de suivre les activités de ces ADR qu'ils remontent à chaque fin de semestre.

6.1.3.2 - Enquête sur les revenus et dépenses

Les travaux d'enquête sont terminés. Les autres travaux sont en cours d'exécution.

6.1.3.3 - Capitalisation et valorisation des données existantes

Toutes les données sont prêtes. la négociation avec les services extérieur est en cours.

6.1.3.4 - Evaluation de la Dynamique Associative

Les fichiers Associations sont à la disposition des ADR sous forme de cahier. ces cahiers permettent de suivre les activités de chaque Association encadrée par les ADR. ces derniers remontent ces cahiers à chaque fin de trimestre pour permettre la saisie et de voir l'évolution de chaque Association.

6.1.3.5 - Enquêtes permanentes

a - L'enquête sur la culture de Contre-Saison

Les travaux d'enquête sont terminés e Novembre 1994. Les autres travaux sont exécutés au courant de ce premier semestre 1995.

b - Les enquêtes sur TK, TB et rendement R.I capagne 94/95

Les travaux d'enquête sont terminés. Les autres travaux sont exécutés en partie qui vont nous permettre de sortir quelques résultats notamment rendement R.I de la capagne 94/95.

6.1.3.6 - Enquête ponctuelles

a - Enquête sur les arbres fruitiers

Tous les travaux sont terminés.

b - Enquête sur les cultures Tanety

Tous les travaux sont terminés

6.1.4 - Commentaires et suggestion

Le S.I.S est opérationnel, du moins en partie parce que la mise en place des tableaux de bord des CZ, TF, Chef Cellules sont en cours d'exécution. Tout cela devra être complété par un tableau de bord synoptique sous forme d'un grand tableau synthétisant les différents tableaux de bord de tous les Agents. Cela permet au Directeur du Sous-Projet de visualiser en permanence la situation d'exécution des activités de chacun : C'est l'objectif du Pilotage du Projet

Les travaux nécessitant la prestation de service extérieur sont retardés du fait que la ligne budgétaire concernant ces travaux n'était pas définie que tardivement.

6.1.5 - Synthèse des résultats disponibles

6.1.5.1 - L'enquête sur la culture de Contre-Saison : Nombre de sondages : 90
échantillons dans toute la CIRAGRI

. Superficie totale des TB qui reçoivent la culture de Contre-Saison est de 7.111 ares au niveau CIR.AGRI.

. Superficie totale de la culture de Contre-Saison est de 1.487 ares :

$$\text{Pourcentage} = \frac{1487 \times 100}{7111} = 21 \%$$

. Superficie par spéculation =

. Pomme de terre =	437,17 ares
. Blé	1004,43 ares
. Tomates	120,00 ares
. Haricot	13,05 ares
. Chou	5,25 ares
. Petits pois	1,16 ares

. Superficie de la culture de Contre-Saison qui fait l'objet de crédit = 1003,71 ares.

. Pourcentage par rapport à la superficie totale de la culture

$$\text{de Contre-Saison} = \frac{1003,71 \times 100}{1487} = 67,5 \%$$

. Rendements moyens par speculation

. Pomme de terre =	11,6 t/ha
. Blé	1,630 t/ha
. Tomates	2,5 t/ha
. Haricot	0,800 t/ha
. Chou	3,400 t/ha
. Petits pois	2,100 t/ha

6.1.5.2 - Rendement R.I campagne 1994/95

La méthode de sondage consiste à déterminer les niveaux d'intensification (FN1 ou FN2) à partir des résultats des enquêtes, c'est à dire, les échantillons sont choisis d'une façon aléatoire et après avoir effectué l'enquête, on détermine qu'un tel échantillon appartient à un tel niveau d'intensification suivant l'adoption des thèmes techniques vulgarisés.

Nous avons déterminé 90 échantillons au départ, seuls 72 sondages sont exploitables mais les autres ne ^{le}sont pas du fait que les MPL ont fait la récolte avant le passage des enquêteurs ou bien ils mélangent toutz la récolte.

Le résultat de l'enquête figure sur le tableau ci-dessous :

Résultat de l'enquête rendement

ZONE	FT (t/ha)	FN1 (t/ha)	FN2 (t/ha)
1100	2,	2,8	-
1200	1,8	2,2	-
1300	1,5	2,5	-
1400	3,0	4,7	6,5
1500	3,1	-	-
1600	1,8	2,3	-
CIRAGRI	2,2	2,9	-

6.1.5.3 - Les enquêtes ponctuelles

Nous avons effectué deux enquêtes ponctuelles sur les vergers et sur les cultures Tanety. Elles ont comme objectifs communs d'avoir des données de bases fiables et de pouvoir déterminer la participation des revenus des paysans.

→ des cultures secondaires à la mécanisation

6.1.5.4 - Les enquêtes vergers

Par ordre d'importance, les trois arbres fruitiers : oranger, pêcheurs et plaqueminières (kaky) ont été choisis comme objets de l'enquête.

Ainsi pour l'oranger, les SDR 1111, 1112 et 1113, le pêcheur, les SDR 1103 ET 1105, le plaqueminières, les SDR 1202 et 1308 ont été touchés.

Le nombre d'échantillons a été réparti comme suit :

60 pour les orangers

60 pour les pêcheurs

40 pour les plaqueminières

Comme les fruits ne mûrissent pas en même temps les rendements par arbres ont été estimés suivant le poids de chaque récolte.

Le tableau ci-après reflète les résultats de l'enquête figurant sur le tableau ci-après

Spécifications	Nb de sites enquêtés	Nb de sondage effectués	Rendement moyen (T/ha)	SDR Touchés
Mais	28	19	1,301	ZDR : 1100 : 3
Haricot	28	20	1,770	ZDR : 1200 : 7
Voanjobory	28	19	1,466	ZDR : 1300 : 3
Arachide	23	13	1,943	ZDR : 1400 : 5
Pomme de Terre	15	6	11,542	ZDR : 1600 : 7
Soja	14	7	1,016	CIR.AGRI = 28752
Riz Pluvial	13	8	2,343	
Blé	10	5	1,533	
Tomate	8	2	8,125	

6.1.6 - Programme future

6.1.6.1 - Enquête sur les revenus et dépenses

Le traitement, l'analyse et la synthèse de cette enquête devront être effectués sous forme de prestation de service au courant du mois d'Octobre 1995. La négociation avec le prestataire est en cours.

6.1.6.2 - Capitalisation et valorisation des données existantes

Ce travail devra être exécuté au mois de Novembre prochain.

6.1.6.3 - Evaluation de la dynamique associative

Le dépouillement et l'analyse des "fichiers associations " commenceront à partir de la deuxième quinzaine du mois de Septembre 1995.

6.1.6.4 - Enquête sur la culture de contre-saison 1995

Cette enquête débutera à partir de la deuxième quinzaine du mois de septembre 1995.

6.1.6.5 - Enquête ponctuelle

Une enquête ponctuelle sera prévue au courant de ce deuxième semestre 1995 suivant le besoin de la cellule FAV.

6.1.7 - Autre activité

6.1.7.1. - Le Projet National Maïs (PNM)

Deux travaux ont été exécutés avec le PNM durant le premier semestre 1995. Le premier est une enquête sur l'augmentation ^{des revenus} des paysans pratiquant la culture de maïs. Ce travail est terminé. L'autre c'est le sondage de rendement de la culture maïsicole. Ce sondage a été effectué dans les zones dites maïsicoles c'est-à-dire à SOAVINA et à AMBATOFINANDRAHANA.

Le rendements moyens selon les types des parcelles sont les suivants:

a - AMBATOFINANDRAHANA

- . Traditionnelle pure : 1,05 t/ha
- . Traditionnelle améliorée : 1,50 t/ha

b - SOAVINA

- . Traditionnelle pure : 1,80 t/ha
- . Traditionnelle améliorée : 2,20 t/ha

6.1.8 - Problème

La cellule Suivi-Evaluation ne peut pas exécuter à temps tous les travaux de saisie et de traitement des données du fait que la cellule manque du personnel et le matériel informatique n'est pas toujours disponible.

A N N E X E

Etat de Suivi Budgétaire ODR/CIR.AGRIL Ambositra
du 01.01.95 au 30.06.95

DESIGNATION	Réalisation 1er SEMESTRE	BUDGET 1996	ECART	% Réalisation
I - Investissement				
. Construction bureau		2 500 000	-25 000 000	0
. Réhabilitation bureau		3 000 000	-30 000 000	0
. Mobilier de bureau	16 595 524	1 650 000	95 524	100
. Matériel audio		3 650 000	-36 500 000	
TOTAL INVESTISSEMENT	16 595 524	10 800 000	-91 404 476	15
II - Fonctionnement				
. <u>Personnel</u>				
- Salaires	16 363 928	35 292 000	-18 928 072	46
- Indemnités	16 591 500	35 944 000	-19 352 500	46
- Autres charges sociales	486 250	315 000	171 250	154
TOTAL FRAIS PERSONNEL	33 441 678	71 551 000	-38 109 322	47
. <u>Véhicules</u>				
- Carburant	9 081 000	15 321 000	-6 240 000	59
- Entretien	14 952 902	20 545 000	-5 592 098	72
- Assurance	14 829 903	15 150 000	-320 097	98
TOTAL FONCTIONNEMENT VEHICULE	38 863 805	51 016 000	-6 636 195	76
. <u>Motos</u>				
- Indemnités	4 104 778	14 520 000	-10 415 222	28
- Assurances		1 380 000	-1 380 000	
- Indemnités leasing	1 638 000	2 928 000	-1 290 000	56
TOTAL FONCTIONNEMENT MOTOS	5 742 778	18 828 000	-13 085 222	31
. <u>Enquêtes</u>	3450312	4000000	-549 688	87
. <u>Formation</u>				
- Groupes	1 509 000	8 000 000	-6 491 000	19
- Interne	828 000	4 200 000	-3 372 000	19
- Madagascar (V.E)		6 500 000	-6 500 000	
- Prestation ext. loc.		2 000 000	-2 000 000	
TOTAL FORMATION	2 337 000	20 700 000	-18 363 000	12
. <u>Divers</u>				
- F. Info	2 550 110	3 000 000	-449 890	85
- F.Bureau	4 023 258	7 000 000	-2 976 742	57
- F. Audio	566 600	2 000 000	-1 433 400	29
- F. Enquêtes, tech et div.	3 541 989	4 500 000	-958 011	79
- Documentation	178 150	1 500 000	-1 321 850	12
- F.P.T.T	11 780	3 500 000	-3 488 220	
- Action Coordination	312 200	1 000 000	-687 500	31
- Eau Electricité	1 720 531	2 500 000	-779 469	69
- Autres frais	2 845 425	1 000 000	1 845 425	285
TOTAL FRAIS DIVERS	15 750 043	26 000 000	-10 249 957	61

Etat de Suivi-Budgétaire / DDR - CIR.AGRI Ambositra
 Composante : Formation - Animation - Vulgarisation

DESIGNATION	Réalisation 1er SEMESTRE	BUDGET 1996	ECART	% Réalisation
I - INVESTISSEMENT				
. <u>Petit mat. démonstration</u>		1 000 000	-1 000 000	
TOTAL INVESTISSEMENT		1 000 000	-1 000 000	0
II - FONCTIONNEMENT				
. <u>Personnel</u>				
- Salaires	24438542	52 876 000	-28 236 458	47
- Indemnités	26728500	62 628 000	-35 799 500	43
- Autres charges sociales		2 970 000	-2 970 000	
TOTAL FRAIS DE PERSONNEL	51 167 042	118 173 000	-67 005 958	44
. <u>Motos</u>				
- Indemnités	24 268 746	75 240 000	-50 911 254	33
- Assurances		11 250 000	-11 250 000	
- Indemnité leasing	14 810 000	27 969 000	-13 159 000	53
TOTAL FONCTIONNEMENT MOTOS	39 078 746	114 459 000	-75 380 254	34

Etat de Suivi-Budgétaire / DDR - CIR.AGRI Ambositra
 Composante : Formation - Animation - Vulgarisation

DESIGNATION	Réalisation 1er SEMESTRE	BUDGET 1995	ECART	% Réalisation
I - INVESTISSEMENT				
. Petit mat. démonstration		1 000 000	-1 000 000	
TOTAL INVESTISSEMENT		1 000 000	-1 000 000	0
II - FONCTIONNEMENT				
. Personnel				
- Salaires	24438542	52 675 000	-28 236 458	47
- Indemnités	26728500	62 628 000	-35 799 500	43
- Autres charges sociales		2 970 000	-2 970 000	
TOTAL FRAIS DE PERSONNEL	51 167 042	118 173 000	-67 005 958	44
. Motos				
- Indemnités	24 268 746	76 240 000	-50 911 254	33
- Assurances		11 250 000	-11 250 000	
- Indemnité leasing	14 810 000	27 969 000	-13 159 000	53
TOTAL FONCTIONNEMENT MOTOS	39 078 746	114 459 000	-75 380 254	34

Etat de Suivi - Budgetaire/DDR - CIR AGRI Ambositra
du 01/01/1995 au 30/06/1995
Composante : Micro - Hydraulique

DESIGNATION	Réalisation 1er SEMESTRE	BUDGET 1995	ECART	% Réalisation
I - INVESTISSEMENT				
<u>Ouvrage M.H.L</u>		56 000 000	-56 000 000	
TOTAL INVESTISSEMENT		56 000 000	-56 000 000	
II - FONCTIONNEMENT				
<u>Personnel</u>				
- Salaires	736 132	1 473 000	-736 868	50
- Indemnités	121 500	2 690 000	-2 568 500	5
- Autres charges sociales	54 376	135 000	-80 624	41
TOTAL FRAIS DE PERSONNEL	912 008	4 298 000	-3 385 992	21
<u>Véhicules</u>				
- Carburant	10 000	1 476 000	-1 466 000	
- Entretien	1 214 900	2 350 000	-1 135 100	52
- Assurances	2 696 808	2 670 000	26 808	101
TOTAL FONCTIONNEMENT VEHICULE	3 921 708	6 496 000	-2 574 292	60
<u>Motos</u>				
- indemnités		1 650 000	-1 650 000	
- Assurances		510 000	-510 000	
- Indemnités leasing	666 000	1 290 000	-624 000	52
TOTAL FONCTIONNEMENT MOTOS	666 000	3 450 000	-2 784 000	19

Etat de Suivi-Budgetaire DDR/CIR.AGRI Ambositra
du 01/01/1995 au 30/06/1995
Composante : Génie - Rural

DESIGNATION	Réalisation 1er SEMESTRE	BUDGET 1995	ECART	% Réalisation
I - INVESTISSEMENT				
. Construction Bureau	15 824 987	15 825 000		100
. Matériel Topo		61 500 000	-61 500 000	
TOTAL INVESTISSEMENT	15 824 987	77 325 000	-61 500 000	21
II - FONCTIONNEMENT				
Personnel				
- Salaires	736 132	1 472 216	-736 084	25
- Indemnités	662 000	3 640 000	-2 978 000	23
				98
TOTAL FRAIS DE PERSONNEL	1 398 132	5 112 216	-3 714 084	51
Véhicules				
- Carburant	365 000	1 476 000	-1 111 000	
- Entretien	540 900	2 350 000	-1 809 100	
- Assurances	2 115 193	2 150 000	-34 807	
TOTAL FONCTIONNEMENT VEHICULE	3 021 093	5 976 000	-2 954 907	
Motos				
- Indemnités		550 000	-550 000	
- Assurances		170 000	-170 000	
- indemnités leasing	282 000	550 000	-268 000	51
TOTAL FONCTIONNEMENT MOTOS	282 000	1 270 000	-988 000	22

CLIMATOLOGIE 1er SEMESTRE 1995

JANVIER

STATIONS	RR	NJ	Tx	Txa	Tn	Tna
atofitorahana	356	21				
na						
na Nadihizana						
ombo	335,90	25,00	26,90	29,90	13,70	11,00
ina	590,40	23,00	33,60	33,00	12,80	11,00
atofinandrahana	416,30	21,00	21,60	26,00	14,40	10,50
	320,50	23,00	31,00	33,00	13,00	12,00
rombe	494,30	25,00	25,90	27,90	14,00	12,00

AVRIL

STATIONS	RR	NJ	Tx	Txa	Tn	Tna
atofitorahana	74,00	6,00				
na	214,00	14,00				
na Nadihizana	61,00	11,00				
ombo	588,00	19,00	22,50	24,50	10,30	8,60
ina	113,00	13,00	30,00	30,60	14,00	13,00
atofinandrahana	104,60	10,00	23,30	25,00	13,10	9,50
	71,00	11,00	24,70	25,00	12,80	11,00
rombe	83,90	17,00	24,40	28,50	11,90	7,00

Hauteur de pluie en mm
Nombre de jours de pluie

Tx : Température moyenne maximum
Txa : Température maximum absolue

FEVRIER

RR	NJ	Tx	Txa	Tn	Tna
105,5	15				
175	10				
760	17	24,3	25,1	10	9,7
197,8	18	30,4	33	13,1	12
239,5	17	23,5	26	14,7	10,5
170	15	30,5	32	13	12
206,6	20	26,1	28,6	14,8	10,5

MAI

RR	NJ	Tx	Txa	Tn	Tna
75	16				
38	11				
27	6				
231	13	21,7	24,6	11,6	8,8
200	17	30,4	31	12,6	10
36,5	6	21,1	25	11,2	7
125	17	21,6	23	10	10
57,1	20	21,9	24	10,4	6,5

Tn : Température moyenne minimum
Tna : Température minimum absolue

MARS

RR	NJ	Tx	Txa	Tn	Tna
30	6				
34	4				
21	6				
628	8	20,2	26,3	12,2	10,3
25	1	31,9	33	13,2	12
62,2	4	24,4	28	14	12,5
42,5	6	23,6	25	12	12
47,5	18	30,2	35	13,2	9

JUN

RR	NJ	Tx	Txa	Tn	Tna
8	3				
7	2				
11	3				
129	11	21,7	24	11	8,7
0	0	26,1	28	6,8	5
8,8	2	20,1	22	6,7	2,5
19	3	19	18	8,3	7
22,8	6	24,4	26,5	7,3	3

ACTIVITES	RAPPORT EVALUATION			Cumul année preced	ANNEE 1995			tot rap
	Ref Rapp	UNITE	QUANTITE (ANNEE 5)		REF COMPOSAN	Object	Réalis	
1. Formation - Animation - Vulgarisation								
11. Développement Agricole								
- Exploitations recensées encadrées		nb	47000		30000	34943		
- Exploitations adoptantes		nb	21000		14601	20947		
- Surface totale encadrée						826		
. Cultivée TB		ha	10500		14707	20263		
. Cultivée TY		ha	-			21000		
- Nombre exploitant rizicole encadré		nb				25000		
111. Intensification Rizicole								
- Adoptante totaux		nb					16043	
- Surface totale rizicole intensifiée (1+2+3+ SRI)		ha					5889	
1111. Intensification culturelle								
- Exploitants Adoptants Totaux		nb					13966	
. Le FN1 seule (a)		nb			10000		11569	
. Le FN2 seule (b)		nb					1421	
. Le FN1 et FN2 (c)		nb					1976	
- Surface intensifiée totale (FN1+FN2)		ha			5300		5889	
1. En FN1		ha					4522	
2. En FN2		ha			200		476	
3. Surface en FN1 et FN2		ha					891,5	
. Dose ZP		t/ha					7,8	
- Exploitants adoptants totaux FN1 (a+c)		nb						
----- FN2 (b+c)		nb						

ACTIVITES	RAPPORT EVALUATION			Cumul année preced	ANNEE 1995			%réal total rapp
	Ref Rapp	UNITE	QUANTITE (ANNÉE 5)		REF COMPOSAN	Object	Réalis	
. Traitement dans le cadre de l'Assoc		ha				9,08		
. Surface TB traitée		ha				59,55		
dont								
. Traitement individuel		ha				282,24		
. Traitement groupé		ha				117,89		
. Traitement dans le cadre de l'Assoc		ha				259,42		
. Surface TB issue de TK traitée		ha				48,572		
112. Intensification de la culture de C/S								
1121. Contre-Saison sur rizière								
. Exploitants adoptants		nb			9000	2242		
. Surface totale de leur rizière		ha				950,1		
						191,25		
. Surface totale cultivée en C/S		ha						
Pomme de terre								
. Quantité de semenceaux		t				247,28		
. Exploitation FN		nb			6800	1406		
. Exploitation FT		nb				650		
. Surface FN		ha			15	92,51		
. Surface objet de crédit GCV FN		ha				2,195		
. Surface FT		ha				29,63		
. Dose fumure organique		t/ha				12,5		
Carotte								
. Exploitation FN		nb			1600	421		
. Exploitation FT		nb				183		
. Surface FN		ha			15	6,65		
. Surface objet de crédit GCV FN		ha				1,55		
. Surface FT		ha				2		
. Dose fumure organique		t/ha				10		
Carotte Chou								
. Exploitation FN		nb			2100	403		
. Exploitation FT		nb				162		
. Surface FN		ha			70	6,69		
. Surface objet de crédit GCV FN		ha				0,5		
. Surface FT		ha				2,36		
. Dose fumure organique		t/ha				9,6		
Blé								
. Quantité de semences		kg				1345		
. Exploitation FN		nb			2100	115		
. Exploitation FT		nb				17		
. Surface FN		ha			350	6,16		
. Surface objet de crédit GCV FN		ha				2,65		
. Surface FT		ha				0,44		
. Dose fumure organique		t/ha				8,8		

ACTIVITES	RAPPORT EVALUATION				Cumul année preced	ANNEE 1995			Total rap
	Ref Rapp	UNITE	QUANTITE (ANNÉE 5)	REF COMPOSAN		Object	Réalis	%	
Orge									
. Quantité de semences		kg					22,5		
. Exploitation FN		nb					2		
. Exploitation FT		nb							
. Surface FN		ha					0,15		
. Surface objet de crédit GCV FN		ha							
. Surface FT		ha							
. Dose fumure organique		t/ha					10		
Haricot									
. Quantité de semences		kg					559		
. Exploitation FN		nb			1400		332		
. Exploitation FT		nb					151		
. Surface FN		ha			35		6,48		
. Surface objet de crédit GCV FN		ha							
. Surface FT		ha					2,25		
. Dose fumure organique		t/ha					7,25		
Tonate									
. Exploitation FN		nb			1100		286		
. Exploitation FT		nb					114		
. Surface FN		ha			30		5,91		
. Surface objet de crédit GCV FN		ha					0,2		
. Surface FT		ha					1,92		
. Dose fumure organique		t/ha					9		
Autres légumes									
. Exploitants		nb					868		
. Surface		ha					25,56		
. Dose fumure organique		t/ha					9,5		

ACTIVITES	RAPPORT EVALUATION			Cumul année preced	ANNEE 1995			% réal tal pp
	Ref Rapp	UNITE	QUANTITE (ANNÉE 5)		REF COMPOSAN	Object	Réalis	
113. Amélioration et protection sur TY								
1131. Production								
- Exploitants adoptants		nb			15000	15411,0	102	
- Surface totale TY cultivée		ha				20296,2		
Pomme de terre								
. Quantité de semenceaux		t				1517,8		
. Exploitation FN		nb				4719,0		
. Exploitation FT		nb			7500	4723,0	62	
. Surface FN		ha				296,0		
. Surface FT		ha			550	471,9	85	
. Dose fumure organique		t/ha				10,0		
Mais								
. Quantité de semences		t				100,0		
. Exploitation FT		nb				9959,0		
. Exploitation FN1		nb			7900	6844	91	
. Exploitation FN2 : - S.I		nb				410,0		
- I		nb				188,0		
. Surface FT ha		ha				2199,2		
. Surface FN1		ha			900	883,5	102	
. Exploitation FN2 : - S.I		ha				39,3		
- I						19,4		
. Association maïs		nb				143,0		
. Dose de fumure organique		t/ha				8,0		

ACTIVITES	RAPPORT EVALUATION			Cumul année preced	ANNEE 1995			Réalis total rapp
	Ref Rapp	UNITE	QUANTITE (ANNÉE 5)		REF COMPOSAN	Object	Réalis	
Haricot								
. Quantité de semences		t					127	
. Exploitation FT		nb					8264	
. Exploitation FN en ligne		nb			8700		6216	71
. Surface FT		ha					999	
. Surface FN		ha			600		551,8	91
. Dose de fumure organique		t/ha					8	
Arachide								
. Quantité de semences		t					64,55	
. Exploitation FT		nb					5877	
. Exploitation FN en ligne		nb			4000		2079	51
. Surface FT		ha					532,2	
. Surface FN		ha			260		141,1	54
. Dose de fumure organique		t/ha					5	
Riz pluviale								
. Quantité de semences		t					6,38	
. Exploitation FT		nb					431	
. Exploitation FN en ligne		nb			1500		644	56
. Surface FT		ha					31,43	
. Surface FN		ha			100		55,4	55
. Dose de fumure organique		t/ha					6,5	

ACTIVITES	RAPPORT EVALUATION			Cumul année preced	ANNEE 1995			% réal total rapp
	Ref Rapp	UNITE	QUANTITE (ANNÉE 5) COMPOSAN		Object	Réalis	%	
Soja		t				5,79		
. Quantité de semences		nb				1166		
. Exploitation FT		nb			1000	808		80
. Exploitation FT		ha				41,51		
. Surface FT		ha			30	25,75		84
. Surface FN		t/ha				7		
. Dose de fumure organique								
Blé de saison								
. Exploitation totaux		nb				279		
. Surface totale		ha				13		
Pomate								
. Exploitation totale		nb				916		
. Surface totale		ha				65,25		
Légumes								
. Exploitation FN		nb			3900	3618		92
. Surface FN		ha			90	48,38		53
. Dose de fumure organique		t/ha				13		
Autres cultures								
Manioc								
. Exploitation totale		nb				16827		
. Surface totale		ha				4387,5		

ACTIVITES	RAPPORT EVALUATION			Cumul année preced	ANNEE 1995			% réal total rapp
	Ref Rapp	UNITE	QUANTITE (ANNÉE 5)		REF COMPOSAN	Object	Réalis	
Patate								
. Exploitation totale		nb					17453	
. Surface totale		ha					4971,25	
Saonjo								
. Exploitation totale		nb					4787	
. Surface totale		ha					346,8	
Voanjobory								
. Exploitation totale		nb					6653	
. Surface totale		ha					574,6	
Tabac								
. Exploitation totale		nb					472	
. Surface totale		ha					29,18	
VERGER								
Exploitation ayant verger > 10 pieds		nb					1510	
Ponniers								
. Nombre exploitants		nb					352	
. Nombre totale des pieds existants		nb					3876	
. Nombre nouvelle plantation (pieds)		nb					456	
. Entretenus (pieds)		nb					1179	
Pêchers								
. Nombre exploitants		nb					1122	
. Nombre totale des pieds existants		nb					18982	
. Nombre nouvelle plantation (pieds)		nb					1153	
. Entretenus (pieds)		nb					1359	

ACTIVITES	RAPPORT EVALUATION			Cumul année preced	ANNEE 1995			total rapp
	Ref Rapp	UNITE	QUANTITE (ANNÉE 5)		REF COMPOSAN	Object	Réalis	
Pruniers								
. Nombre exploitants		nb				570		
. Nombre totale des pieds existants		nb				6011		
. Nombre nouvelle plantation (pieds)		nb				883		
. Entretenus (pieds)		nb				628		
Orangers								
. Nombre exploitants		nb				865		
. Nombre totale des pieds existants		nb				25990		
. Nombre nouvelle plantation (pieds)		nb				2291		
. Entretenus (pieds)		nb				3381		
Autres								
. Nombre totale des pieds existants		nb				1150		
. Nombre nouvelle plantation (pieds)		nb				2276		
VERGER								
Caféiers (nouvelle plantation)								
. Exploitation		nb				1729		
. Nombre des pieds existants		nb				30667		
. Nouvelle plantation		nb				2935		

ACTIVITES	RAPPORT EVALUATION			Cumul année preced	ANNEE 1995			% éal tal rapp
	Ref Rapp	UNITE	QUANTITE (ANNEE 5)		REF COMPOSAN	Object	Réalis	
1132. Protection sur TY (nouvelle activité de l'année)								
* Protection individuelle								
. Nb de site		nb			120	129,000	107	
. Surface protégée		ha			24	51,560	214	
. Exploitation ayant fait la protect°		nb				129,000		
. Surface protégée intensifiée		ha			10	29,800	298	
. Exploitants ayant fait la protect° et l'intensificat°		nb				110,000		
* Protection par les associations								
. Nb de site		nb			3	24,000	800	
. Surface protégée		ha			3	13,520	450	
. Exploitation ayant fait la protect°		nb			3	24,000	800	
. Surface protégée intensifiée		ha			1	6,570	657	
. Exploitants ayant fait la protect° et l'intensificat°		nb				16,000		
1133. Production de Matière Organique								
. Etables fumières améliorées		nb			180	642,000	356	
. Exploitants		nb			180	633,000	351	
. Compostière aérées		nb			480	1323,000	275	
. Exploitants		nb			480	1079,000	224	
1134. Pépinières								
. Nombre total pépinière						62,000		
. Nombre pépinières agroforestières et fruitières		nb			18	26,000	144	
. Plants produits		nb				5174,000		
* Nombre de pépinières forestières reboisement		nb			60	30	50	
. Plants produits		nb			60000	23150	38	
. Plants distribués		nb				18760		
. NB de pépinière de plantes fixatric					60	14	23	
1135. Reboisement								
. Surface reboisée/campagne		nb				30		
. Nombre des associations		nb				29		

ACTIVITES	RAPPORT EVALUATION			Cumul année preced	ANNEE 1995			réal total rapp
	Ref Rapp	UNITE	QUANTITE (ANNÉE 5)		REF COMPOSAN	Object	Réalis	
. Nombre des membres		nb				325,000		
. Nombre des individuels		nb				265,000		
. Nombre des plants plantés		nb				15366,000		
114. Consommation en intrants et matériels								
1141. Consommation en intrants/spéulation								
* En saison riziculture et TY								
. Semences améliorées								
- RI.....Total		t				27024,000		
à Crédit		t				359,000		
- P de T.....Total		t				846,200		
à Crédit		t				1,155		
- MaisTotal		t				83,930		
à Crédit		t				0,436		
- BléTotal		t				2,540		
à Crédit		t						
- Haricot.....Total		t				93,100		
à Crédit		t				3,780		
- Légumes.....Total		g				57221,000		
à Crédit		g						
- R.PTotal		t				5,800		
à Crédit		t				0,048		
. engrais								
- NPK.....Total		t				323,500		
à Crédit		t				45,900		
- UréeTotal		t				54,600		
à Crédit		t				4,040		
- Dolomite.....Total		t				29,800		
à Crédit		t				13,170		
- BléTotal		t						
. engrais								
- Insecticides.....Total		l				31,25		
à Crédit		kg				896,52		
- Fongicides.....Total		kg				103,7		
à Crédit		kg				377,07		
- Herbicides.....Total		l				4,54		
à Crédit		l						
- Fongicides.....Total		kg				377,27		