

Madame ELY
Zootechnicienne RD

REPUBLIKAN'I MADAGASIKARA
TANINDRAZANA - FAHAFAHANA - FAHAMARINANA

MINISTRE DE L'AGRICULTURE
OPERATION DE DEVELOPPEMENT RURAL

CIRCONSCRIPTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE
D'ANTSIRABE CIRPA 12

RAPPORT ANNUEL 1992

DE

L'ODR / CIRPA D'ANTSIRABE

PROGRAMME DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE
SUR LES HAUTS PLATEAUX MALGACHES
- ODR 2 -
FINANCEMENT F.I.D.A
(ACCORD DE PRET N° 231 MG en date
du 26/01/89)

MARS 1993

S O M M A I R E

	Pages
LISTE DES ABREVIATIONS	-3-
CARTES (Population, Ecologique, Pédologique (Géomorphologique))	-8-
O. RESUME	-12-
<u>I. INTRODUCTION</u>	
11. Cadre institutionnel	-15-
12. La démarche pour le Développement Agricole et le contenu du programme	-16-
<u>II. AMELIORATIONS INFRASTRUCTURELLES</u>	
21. <i>CIRIR / SECTION MHL (Bâtiments et Microperimètres)</i>	-17-
22. <i>Le M.T.P. (Pistes Rurales)</i>	-19-
<u>III. DEVELOPPEMENT AGRICOLE</u>	
31. <i>Amélioration de la Production Agricole</i>	
311. Recherche - Développement	-20-
312. Intensification et Diversification des Productions	-28-
313. Promotion des Associations Villageoises et Organisation des Producteurs	-43-
314. Crédit Agricole et Fonds de Développement villageois (FDV)	-45-
315. Suivi - Evaluation	-49-
32. <i>Formation/ Animation Vulgarisation</i>	-58-
<u>IV. COORDINATION DES ACTIVITES</u>	
41. <i>Coordination Interne</i>	-71-
42. <i>Coordination Externe</i>	-72-
<u>V. GESTION ADMINISTRATIVE ET FINANCIERE</u>	
51. <i>Gestion financière</i>	
511. <i>Aspect comptable</i>	-73-
512. <i>Aspect budgétaire</i>	-74-
513. <i>Trésorerie</i>	-75-
514. <i>Aspect financier</i>	-76-
52. <i>Gestion Administrative</i>	-77-
<u>VI CONCLUSION</u>	-78-

ANNEXES

- 1- Situation d'Execution du Programme ODR2- CIRPA 12/1992
- 2- Programme Technique Annuel 1993 du Sous Projet CIRPA 12
- 3- Comptes d'Exploitation des Productions Agricoles de Saison et de Contre Saison dans le Sous Projet en 1992
- 4- Situation d'Execution Financière
- 5- Suivi Budgétaire

LISTES DES ABBREVIATIONS et SIGLES UTILISES

- A.C.C.S.** : Association de Crédit à Caution Solidaire
- ABS** : Ambositra
- ADR** : Agent de Développement rural (Responsable de Secteur de Développement Rural)
- AE** : Association d'Eleveurs
- A.F** : Agro-Formateur (Sous Projet)
- A.FA.FI** : Andrin'ny Fambolena sy Fiompiana
- A.G.F** : Cellule Administration Générale et Financière
(Cellule du Sous Projet ODR.2)
- A.N.A.E** : Association Nationale pour l'Amélioration de l'Environnement
- ABE** : Antsirabe
- A.P.P.I.T** : Association des Paysans pour la Production et l'Intensification des TANETY (Initiative Projet Lovasoa Fianarantsoa).
- A.P.S.A.C** : Association des Paysans sur le Site d'Aménagement Collectif (Initié par le Projet Lovasoa FIANARANTSOA)
- A.S** : Approvisionnement et Semence (la Cellule AS est devenue une cellule de la CIRPA depuis juillet 1992 : elle comprend l'ancienne CIRCONSCRIPTION des Approvisionnements Agricoles CIRAA)
- A.S.E** : Agro - Socio - Economie (RD)
- A.R.D** : Assistant de Recherche - Développement
- AVEAMM** : Association pour la Valorisation et l'Aménagement de la Moyenne MANIA
- A.T.** : Agro-Technie
- B.G.R.H** : Bureau de Gestion des Ressources Hydrauliques
- BLE/TCL** : Blé/Triticale
- BTM** : Bankin'ny Tantsaha Mpamokatra (Banque de Développement Agricole)
- B.S.P** : Bureau de Suivi des Projets (PNUD-New York)
- C.A** : Conseiller animateur (en particulier dans les Petits Périmètres Irrigués PPI)
- C.A.F.R** : Cellule d'Appui Aux Formations Rurales (Projet PREFTEC-TANA)
- CAPR** : Centre Artisanal pour la Promotion Rurale (Sis à FIANARANTSOA)

- CCAD** : Comité de Coordination des actions de Développement
(Existe à Antsirabe sous la Dénomination de CCAD /
VAKINANKARATRA)
- CFD** : Caisse Française de Développement (Ex Caisse Centrale de
Coopération Economique CCCE)
- CFAMA** : Centre de Formation et d'Application du Machinisme
Agricole (Sis à Antsirabe)
- CFPA** : Centre de Formation à la Production Agricole (Sis à
Antsirabe)
- CIRAD** : Centre de Coopération Internationale en Recherche
Agronomique pour le Développement (Sis à Montpellier
FRANCE)
- CIREF** : Circonscription des Eaux et Forêts
- CIREL** : Circonscription de l'Elevage
- CIRPA** : Circonscription de la Production Agricole (Ex-
Circonscription de la Vulgarisation Agricole) (SIEGE DU
SOUS PROJET ODR 2)
- CIR.PV** : Circonscription de la Protection des Végétaux (Ex-SRPV)
- CIRIR** : Circonscription de l'Infrastructure Rurale (Composante
du Sous Projet ODR 2) actuellement CIR.GR
(Circonscription du Génie Rural).
- CIRSTAT** : Circonscription de la Statistique
- CLC** : Comité Local de Coordination (dans les Petits Périmètres
Irrigués d'Ambositra et d'Antsirabe)
- COROI** : Comptoir pour la Représentation de l'Océan Indien
(devenu SACOA en 1992)
- CR/PPI** : Coordination Régionale PPI (Siège à Antsirabe pour les
Petits Périmètres Irrigués d'Ambositra et d'Antsirabe)
- CR** : Chef de Réseau (PPI)
- C.S** : Contre Saison
- C.S.D** : Coopération Suisse de Développement (Support du projet
LOVASOA FIANARANTSOA)
- C.Z** : Chef de Zone (8 chefs de zones de Développement dans le
Sous - Projet ODR 2 d'Antsirabe)
- D.L.S.A** : Diffusion latérale des semences Améliorées
- D.P.A** : Direction de la Production Agricole (Sis à Antananarivo)
- D.R.S** : Défense et Restauration des sols
- ECO-DEV** : Eco-Développement (ONG - Opération AZOLLA)

- E.R** : Exploitation de Référence (Suivie par la Recherche - Développement).
- F.A.V** : Formation - Animation - Vulgarisation (Cellule du Sous
Projet ODR 2)
- F.D.V** : Fonds de Développement Villageois
- FIDA** : Fonds International De Développement Agricole (Initiateur du Programme ODR 2)
- FIFAMANOR** : Fiompiana Fambolena Malagasy Norveziana (Siège à Andranomanelatra/Antsirabe)
- FOFIFA** : Foibe Fikarohana Fambolena (Centre de Recherche Agronomique)
- FKT** : Fokontany
- FRS** : Firaisampokontany
- FIV** : Fivondronampokontany
- FNR** : Fianarantsoa
- FN1** : Niveau Intensification 1 : Techniques Améliorées sans Intrants exogènes (Fomba Nohatsaraina 1)
- FN2** : Niveau Intensification 2 : Techniques améliorées avec Intrants exogènes (Fomba Nohatsaraina faharoa)
- FT** : Culture avec Méthode Traditionnelle (Fomba Taloha).
- GC** : Groupes Cibles (du Programme ODR 2)
- GPS** : Groupements de Producteurs de Semences
- GB** : Groupements de Producteurs de Blé
- GCV** : Grenier Commun Villageois
- H.C** : Hameau de Contact
- KOBAMA** : Koba Malagasy
- L.C** : Lieu de Contact
- LISA** : Logiciel Intégré des Systèmes Agraires
- LOVASOA** : Projet Coopération Suisse (à Fianarantsoa) Intégré au Programme en Février 91 Sous Projet CIRPA/FNR)
- MALTO** : Malts et Orge (Sis à Antsirabe)
- MINAGRI/DR** : Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural
- M.H.L** : Microhydraulique (Composante du Sous Projet ODR 2)

- MRSTD** : Ministère de la Recherche Scientifique et Technique pour le Développement (Tutelle de la Recherche Développement)
- MGE** : Manuel de la Gestion de l'Eau (PPI)
- MPI** : Micro-Perimètres Irrigués (Dynamisés par MHL, Composante du Programme ODR 2)
- MPL** : Paysans (Mpamboly)
- ODR** : (Opération de Développement Rizicole :Phase 1 = ODR 1) (Opération de Développement Rural, Phase 2 = ODR 2, depuis 1989) (Coordination Nationale sis à Antsirabe)
- PA** : Paysans adhérents
- PC** : Parcelle de comportement
- PDF** : Parcelle de Démonstration Formation
- PDMO** : Programme de Développement du Moyen Ouest (FIDA)
- PEM** : Programme Engrais Malagasy (FAO)
- PLC** : Propriétaire du lieu de Contact
- PNM** : Projet National Maïs
- PPI** : Petit Périmètre Irrigué
- PTBA** : Programme Technique et Budgétaire Annuel (Chaque Sous Projet établit son PTBA spécifique)
- PT** : Pomme de Terre
- PP** : Pratiques Paysannes
- PREFTEC** : Projet de Restructuration de la Formation Technique (et Professionnelle) TANA
- RAF** : Responsable Administratif et Financier (du Sous Projet ODR2)
- RD** : Recherche - Développement (Composante du Programme ODR 2)
- RI** : Riz irrigué
- SAST** : Site d'Aménagement du système TANETY (TY)
- SDR** : Secteur de Développement Rural (Base géographique de l'Intervention de l'ADR)
- SE** : Suivi - Evaluation (Cellule du Sous Projet ODR2/CIRPA 12)
- SIPA** : Site Pilote Aménagé (Ampandrotrarana)
- SF** : Session de Formation (du Groupe Cible du Programme ODR 2)
- SMV** : Service du Matériel Végétal (MINAGRI - Semences)

SOMADEx : Société Malgache d'Exploitation (Dolomie) des Mines et
Carrières

SPIR : Service Provincial de l'Infrastructure Rurale

SPPA : Service Provincial de la Production Agricole (Ex Service
Provincial de la Vulgarisation Agricole SPVA)

SRPV : Subdivision Régionale de la Protection des végétaux

TB : Tanimbary (Rizières - Bas Fonds)

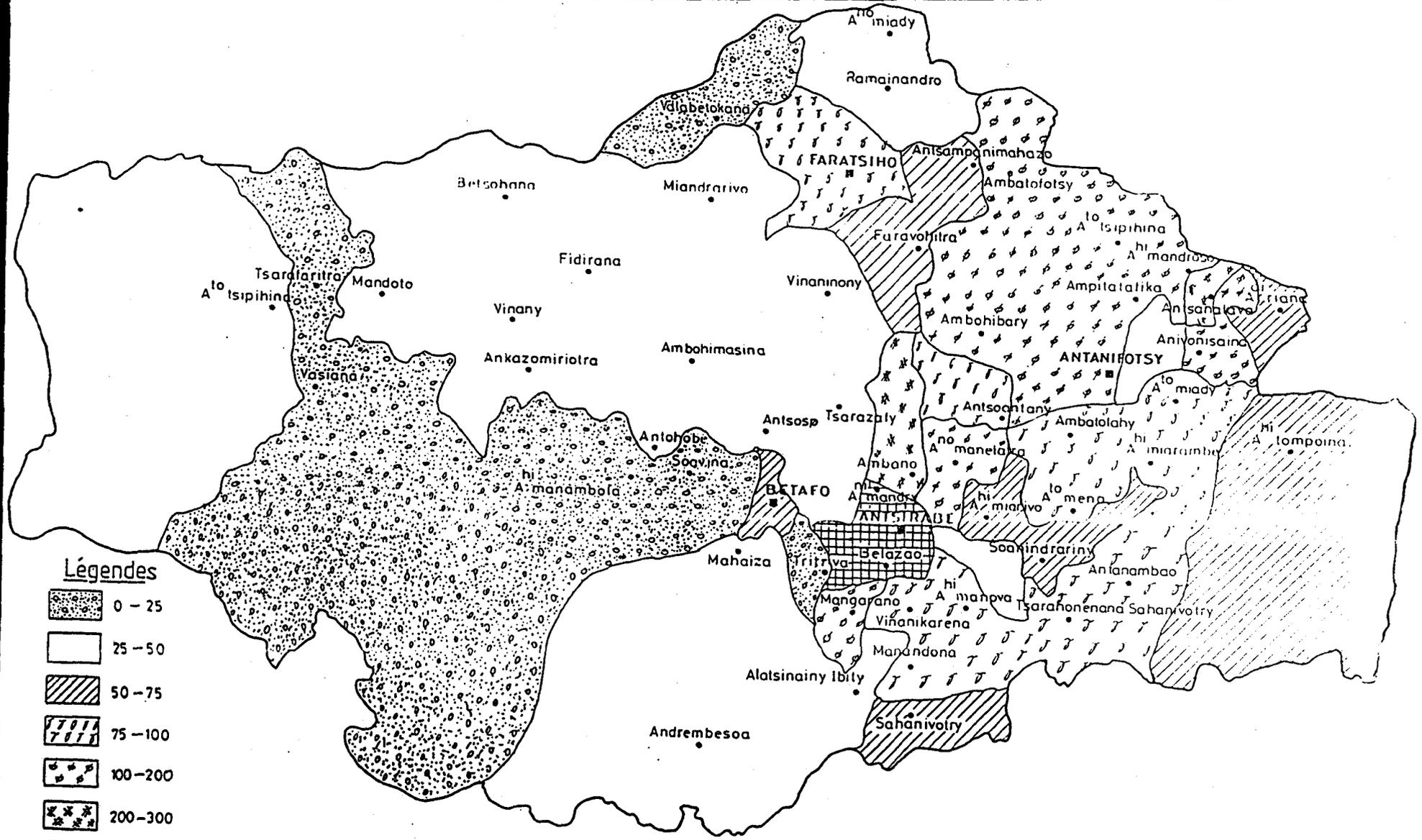
TF : Technicien Formateur (attaché à la Cellule FAV du Sous
Projet ODR 2)

TY : TANETY (Versant d'une Colline)

VO : Visite Organisée (du Groupe Cible du Programme ODR 2)

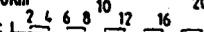
SOUS - PROJET CIRPA D'ANTSIRABE
 DENSITE DE LA POPULATION / Km²

Source : - ATLAS RD/CIRPA - 1992

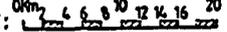


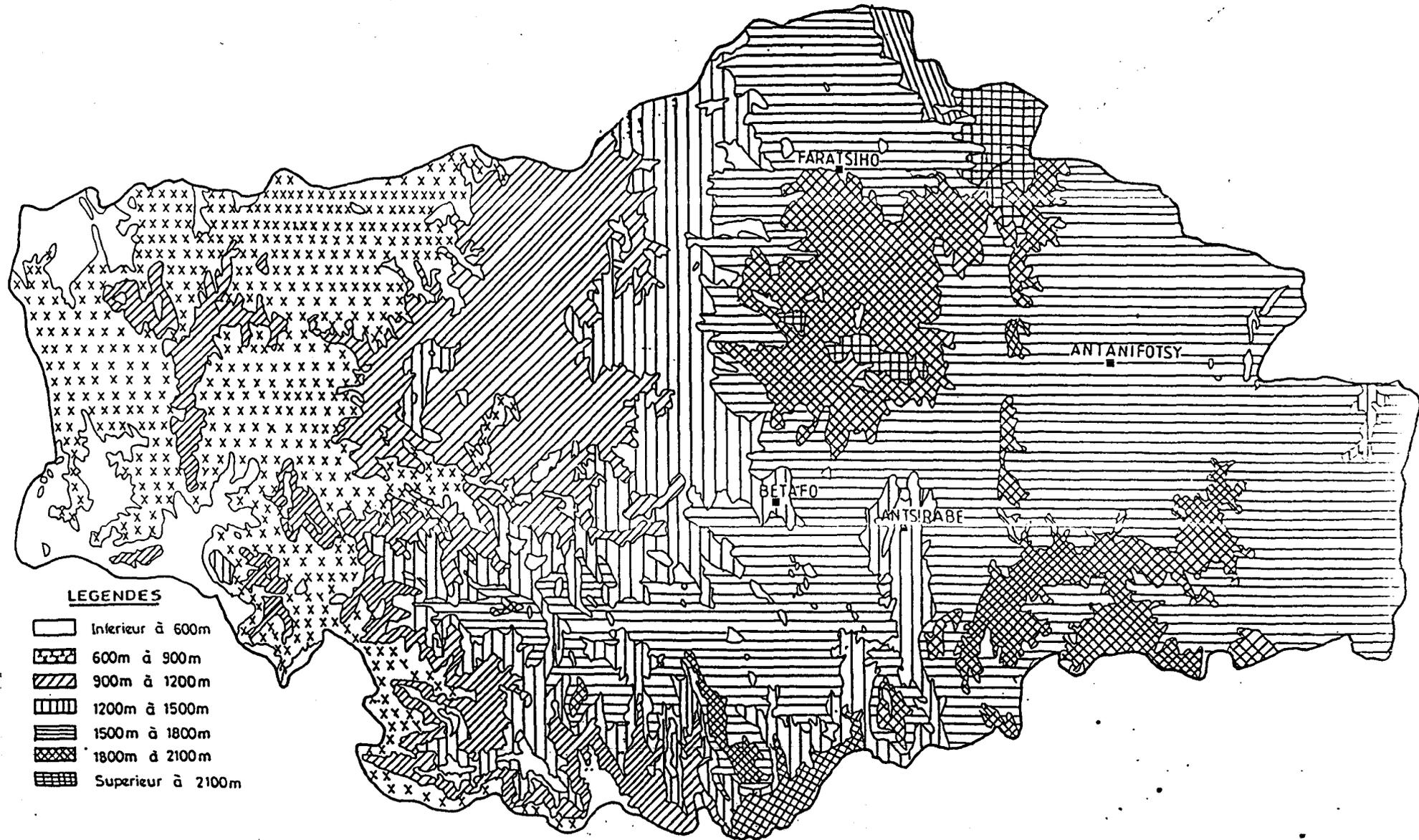
Légendes

-  0 - 25
-  25 - 50
-  50 - 75
-  75 - 100
-  100 - 200
-  200 - 300
-  Supérieur à 300

0Km 2 4 6 8 10 12 16 20
 ECHELLE: 

SOUS - PROJET CIRPA d'ANTSIRABE
ESQUISSE DE CARTE ECOLOGIQUE
 Source = ATLAS RD/CIRPA 1992

ECHELLE:  0km 4 8 12 16 20



SOUS - PROJET CIRPA d'ANTSIRABE
ESQUISSE DE CARTE PEDOLOGIQUE

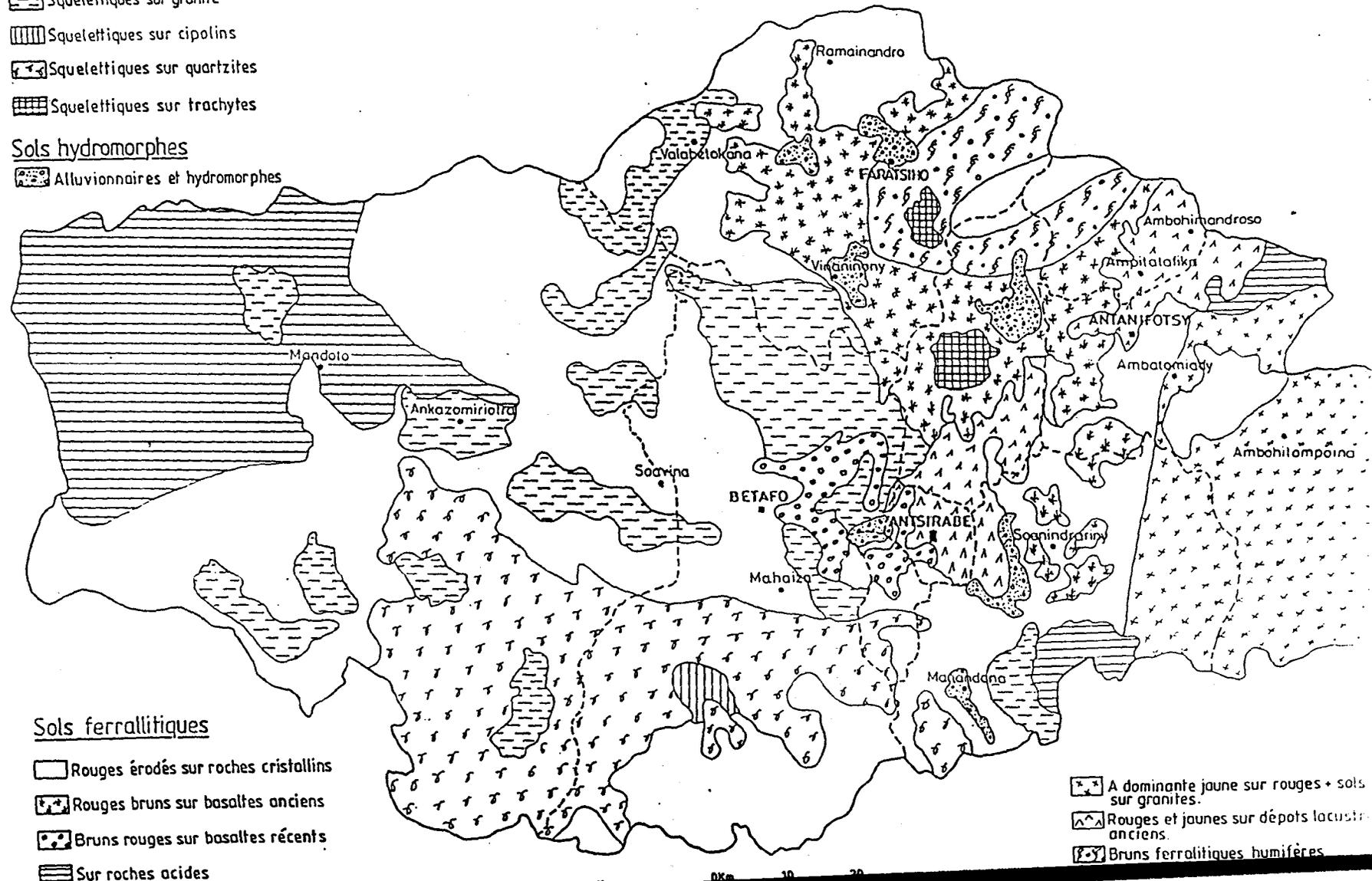
Source = ATLAS RD/CIRPA 1992

Sols minéraux bruts et peu évolués

-  Squelettiques sur granite
-  Squelettiques sur cipolins
-  Squelettiques sur quartzites
-  Squelettiques sur trachytes

Sols hydromorphes

-  Alluvionnaires et hydromorphes



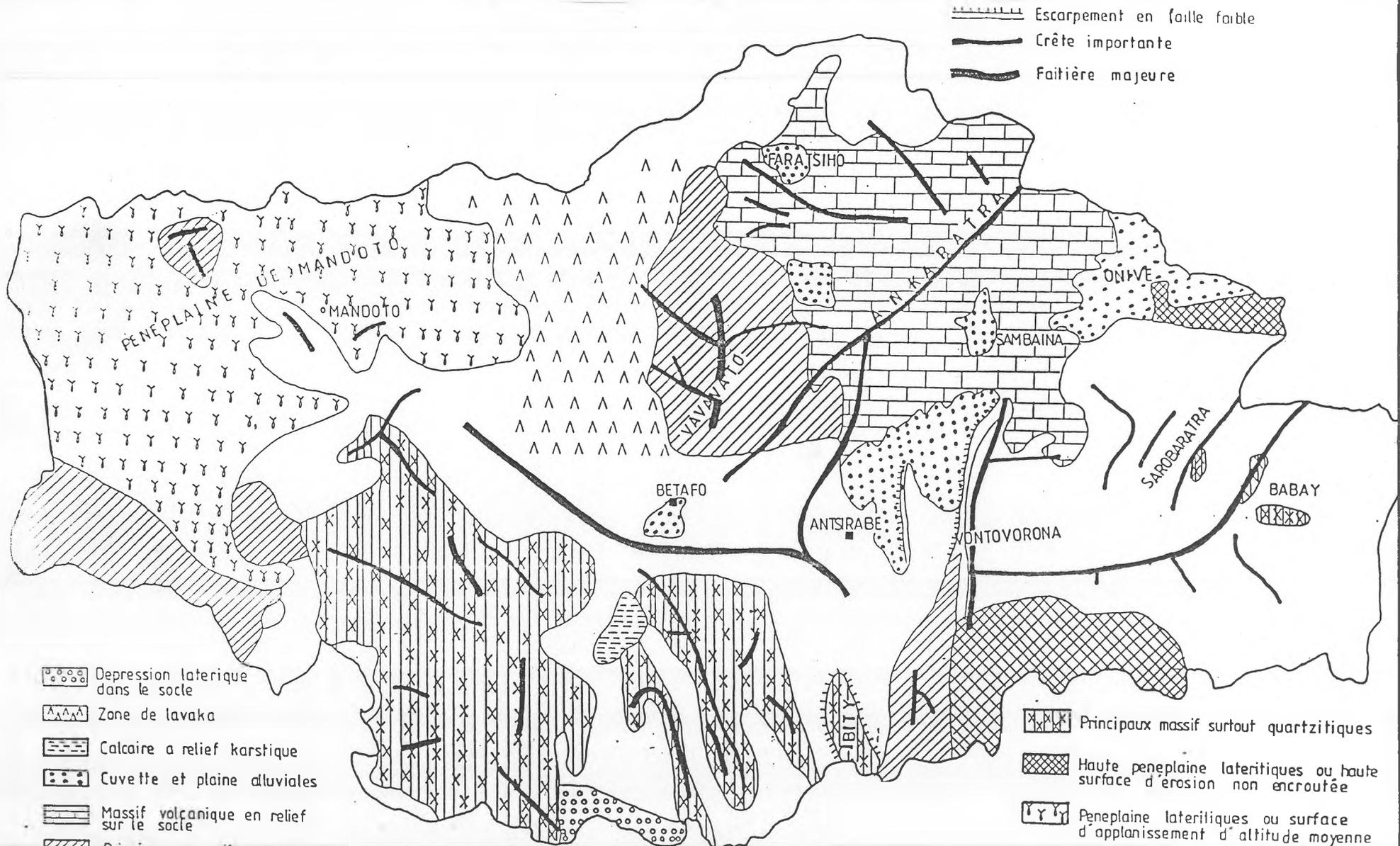
Sols ferrallitiques

-  Rouges érodés sur roches cristallins
-  Rouges bruns sur basaltes anciens
-  Bruns rouges sur basaltes récents
-  Sur roches acides

-  A dominante jaune sur rouges + sols sur granites.
-  Rouges et jaunes sur dépôts lacustres anciens.
-  Bruns ferrallitiques humifères

SOUS - PROJET CIRPA d'ANTSIRABE
 ESQUISSE DE CARTE GEOMORPHOLOGIQUE

Source = ATLAS CIRPA 1992



granitiques en relief sur le socle

Relief granito-gneissique epars sur das

0. RESUME

Les faits marquants qui ont caractérisé l'année 1992 sont les suivants :

- sur le plan général l'année 1992 fut une année de transition marquée par l'adoption de la Constitution de la 3^{ème} République lors du Référendum du mois d'Août 1993.

- une nouvelle restructuration du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural entraînant la fusion des 3 ex-circonscriptions (CIRVA - CIRAA - et SA) en une Circonscription de la Production Agricole (CIRPA). C'est ainsi que l'ex Chef CIRVA a été nommé à la tête de la CIRPA qui comprend désormais les cinq cellules suivantes :

- * FAV (Formation/ Animation/ Vulgarisation) : Cofinancement ETAT/FIDA
- * AGF (Administration Générale et Financière) : Cofinancement ETAT/FIDA
- * SE (Suivi Evaluation) : Cofinancement ETAT/FIDA
- * AS (Approvisionnement et Semences) : Financement Etat uniquement
- * SA (Sécurité Alimentaire) : Financement Etat uniquement

- le décès du TF6 (Café) et du Chef de zone de Betafo Est et leur remplacement par :

- * TF6 : Madame MIADANA, Ingénieur d'Agriculture
- * CZ Betafo - Est : Madame RAZAIMANANTIANA Soamalala Perle, Adjoint Technique d'Agriculture.

- l'élaboration du PTBA 93 du Sous - Projet dès le mois de juin 1992. Ce qui a permis de prendre les mesures nécessaires dès que la part des Fonds de Contre partie alloués au Programme ODR2 à été connue (Octobre 1992).

- la mise à disposition des motos (CZ, ADR, TF, ADR) à partir du mois d'avril 1992.

- la dotation du Sous - Projet d'un jeu complet des photographies aériennes au 1/50.000 (Mission FTM 99/500) à été effective à partir du mois d'octobre 1992.

- la sortie de l'ATLAS de la CIRPA d'ANTSIRABE par l'Equipe Recherche - Développement a eu lieu en juin 1992.

- sur le plan des Campagnes Agricoles, il faut retenir :

- * l'importance des pluies lors de la grande Saison surtout au mois de janvier 1992 avec ses conséquences (Rizières inondées et drainages difficiles).

- * le financement très tardif des STOCKAGES des GRENIERS COMMUNS VILLAGEOIS (Juillet) qui a eu au moins deux incidences négatives sur le milieu rural:

- . le manque de trésorerie des agriculteurs au moment de la mise en place des cultures de Contre-Saison .

- . la difficulté de la part des bénéficiaires du crédit de Grande Campagne (ACCS) de rembourser leurs dettes à l'échéance .

- * l'intérêt de plus en plus grand que porte les paysans aux cultures de Contre-Saison (Blé et Orge surtout) en rizières.

* la difficulté de mise en place des cultures de la saison 92/93 en raison de la sécheresse qui a caractérisé le mois de Novembre - Décembre 1992.

- il n'y a pas eu Amélioration Infrastructurale, qu'il s'agisse d'Entretien ou de réhabilitation des PISTES RURALES ou de BATIMENTS engagée par le PROGRAMME. Le démarrage de ces travaux étant conditionné par la venue d'Experts pour examiner le programme.

- sur le plan de la Formation/ Animation/ Vulgarisation, les faits marquants de l'année 1992 sont les suivants :

* réalisation des stages de Contre Saison et de Saison pour l'ensemble du dispositif de terrain, selon le programme prévu dans le PTBA 1992.

* exécution des ateliers nécessaires à l'établissement du Plan d'Amélioration des Performances (PAP) pour les chefs de zones et les Techniciens Formateurs en Avril 1992.

* exécution du premier module de Formation des Techniciens Formateurs par ETCHARRY Formation Développement en Mai 1992.

* exécution des sessions de formation des Présidents et Trésoriers d'Associations Villageoises au mois de juillet 1992 (188 Présidents et 188 Trésoriers) conformément au programme envisagé dans le cadre du CCAD/Vakinankaratra.

* exécution de la Formation des Techniciens Formateurs, chef de zone et cadres RD à l'interprétation des photographies aériennes au mois d'Octobre 1992.

* lancement des démonstrations culturelles nécessaires à la vulgarisation du SRI (Système de Riziculture Intensive) par l'exécution d'un test par ADR, soit 100 Sites dans la CIRPA 12.

* Collaboration avec divers partenaires :

. pour le lancement de la culture de maïs hybrides PANARD (avec PNM et les Entreprises MALALA et AGRICO)

. pour la promotion et la diffusion des semences de Riz Pluvial nouvellement mise à disposition par la Recherche (Variété 3408, 3406 et 3460) en collaboration avec le SMV.

. pour tester le crédit annuel (BTM +RD).

. pour constituer un groupe de réflexion sur les associations villageoises (CIRPA-FIFAMANOR-ROVA-TSIMOKAFERT-PPI-RD-FAFAFI-ECODEV)

. pour réaliser un Atelier sur le CREDIT RURAL (Atelier BTM/CIRPA en Décembre 1992).

- sur le plan des Activités des Associations Villageoises, l'année 1992 a été marquée par :

* un accroissement important du nombre de bénéficiaires de l'activité crédit de soudure :

. augmentation de 67% du nombre de GCV et de 68% du nombre de bénéficiaires de cette activité par rapport à 1991.

. augmentation de 52% des quantités stockées en paddy dans les GCV par rapport à 1991.

* une légère augmentation du nombre d'ACCS bénéficiaires du crédit de grande campagne (9%) par rapport à 1991, après la forte diminution qui avait été engagée pour consolider la situation en 1991. (-20% du nombre d'ACCS bénéficiaires en 1991 par rapport à 1990).

* la non mise en place de crédits à moyen terme en raison du plafonnement des crédits par la BTM au niveau des sommes encourues. Si ceci a permis de ne pas réduire les possibilités de l'octroi, cela a eu pour conséquence une augmentation trop importante des crédits en espèce (de 12,1% des sommes octroyées pendant la campagne 90/91 à 57% pendant la campagne 92/93)

* la mise en place de 26 bibliothèques villageoises sur l'ensemble de la CIRPA d'Antsirabe.

* la forte augmentation du nombre de Pépinières villageoises/Forestières, Agro Forestières et Plantes fixatrices

* le démarrage d'activités DRS au niveau de 5 associations villageoises de la zone de Betafo Ouest.

* les démarrages des travaux préalables aux réhabilitations par les associations d'Usagers de l'Eau des Micro-Périmètres Irrigués (8 MPI, 8 AUE et 1930 Usagers).

En définitive l'on retiendra surtout que la PRODUCTION ADDITIONNELLE DE PADDY s'élève à 11232 TONNES pour la Culture de saison 1992 dans la CIRPA d'ANTSIRABE.

Enfin, compte tenu des restrictions budgétaires impliquées par le faible niveau des Fonds de Contre partie alloués au Programme ODR 2, le Sous Projet d'Antsirabe envisage, pour 1993 de consolider les acquis en clarifiant et précisant tous les enseignements à tirer de ses activités.

RAPPEL DES PRODUCTIONS ADDITIONNELLES OBTENUES DANS LE SOUS - PROJET CIRPA 12			
	OBJECTIF (Rapport d'Évaluat°) TONNES	REALISATION TONNES	%
<u>1. PRODUCTIONS DE SAISON (91/92)</u>			
11. Riz Irrigué (en Paddy)	-	10.708	-
12. Riz Pluvial (en Paddy)	-	524	-
TOTAL	8.880	11.232	126
13. Pomme de Terre	6.760	38.016	562
14. Maïs	570	5.222	916
15. Blé/TCL	-	650	-
16. Haricot	497	1.118	225
<u>2. PRODUCTION DE CONTRE SAISON 91</u>			
21. Pomme de terre	600	32.850	-
-22. Carotte	180	2.880	-
23. Chou	180	8.550	-
24. Blé/TCL	240	909	-
25. Orge	-	886	-
26. Tomate	-	1.250	-
27. Oignon	-	670	-

(Nb: le détail du calcul peut se retrouver dans le rapport du 1er Semestre 92)

I. INTRODUCTION

Les résultats chiffrés et les commentaires de ce rapport prennent en compte :

- la campagne 91/92
- la Contre - Saison 92
- la mise en place de la saison 92/93

11. Cadre Institutionnel : Le sous Projet ODR 2 CIRPA 12 D'ANTSIRABE

11.1 Historique

La CIRPA d'Antsirabe fait partie du Programme de Développement Agricole sur les Hauts - Plateaux Malgaches souvent appelé PROGRAMME ODR 2 (Opération de Développement Rural) sur le Financement FIDA (Accord de prêt du 26/01/89).

L'année 1992 est la troisième année du Programme ODR 2 Le RAPPORT d'EVALUATION base de référence de ce Programme à prévu une durée de cinq années pour son exécution (Décembre 1989 à Décembre 1994).

11.2 Organisation

Le siège du Sous-Projet d'Antsirabe est à la CIRCONSCRIPTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE, Ambaniandrefana, Route Betafo.

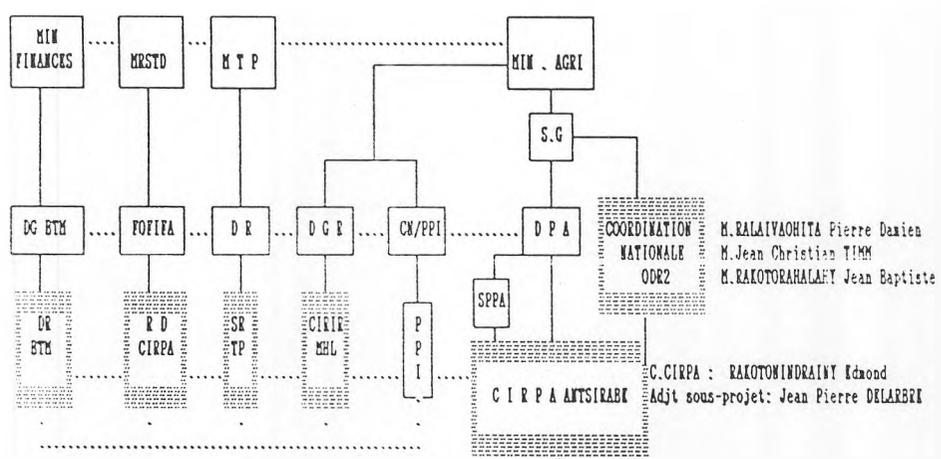
Compte tenu de la restructuration du Ministère de l'Agriculture qui a eu lieu pendant l'année 1992, la CIRPA a du mettre en fonction deux cellules supplémentaires (AS : Approvisionnements et Semences, SA : Sécurité Alimentaire).

Conformément au Rapport d'Evaluation, ces deux cellules ne font pas partie du Sous-Projet de l'ODR 2 (les moyens provenant de la DPA).

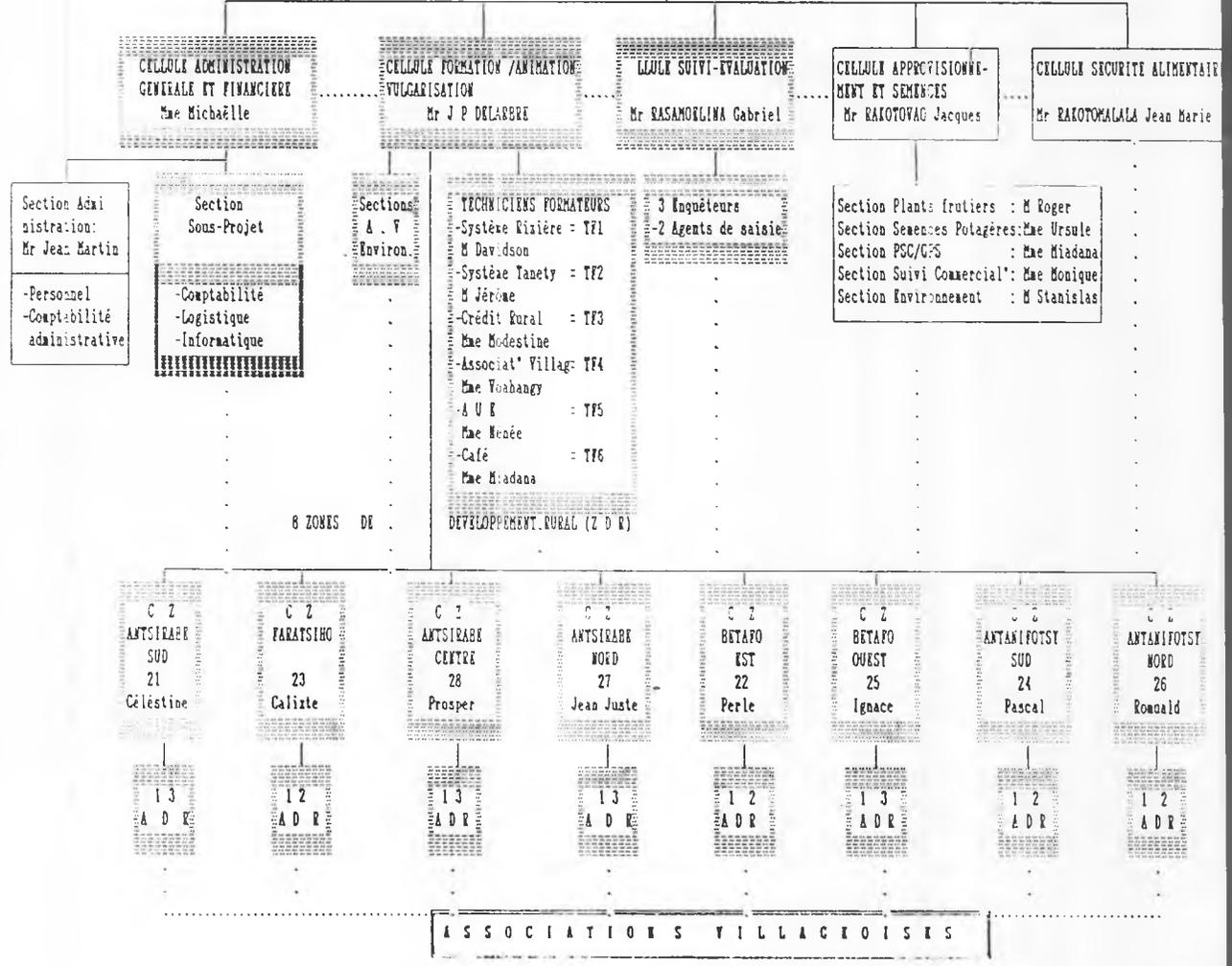
L'organigramme se présente de la manière suivante :

..... Liaisons fonctionnelles
 — Liaisons hiérarchiques

ORGANIGRAMME DE LA CIRPA
 ANT SIRABI
 ODR.2



S T A F F C I R P A



11.4 Changements Intervenus

- Il n'y a pas eu de changements organisationnels et structurels au sein du Sous Projet qui est resté conforme au rapport d'Evaluation.

- Ainsi que le montre l'organigramme (Chapitre 112) la restructuration du ministère a eu pour conséquence de rattacher deux nouvelles cellules à la CIRPA. Un budget devra être établi pour la gestion des nouvelles activités induites.

- Le 1 juillet 1992, Monsieur RANDRIANJAFINIMARO Herimanda a été nommé par le FOFIFA, Responsable de l'Equipe RECHERCHE - DEVELOPPEMENT en remplacement de Monsieur Dominique ROLLIN, CIRAD, qui est parti en novembre 1992.

- A la suite de l'Assemblée Générale du Comité de Coordination des Actions de Développement du Vakinankaratra (CCAD) du 17 mars 1992 un nouveau bureau a été élu par les 24 organismes présents (voir détail dans le Rapport du 1er semestre 1992 de la CIRPA d'Antsirabe). A noter que Monsieur RAKOTONINDRAINNY Edmond, Chef de la CIRPA d'Antsirabe, a été reconduit dans sa fonction de Président du CCAD.

- Enfin, l'ensemble du dispositif opérationnel dans les 5 FVP de la CIRPA a été présenté aux délégations spéciales mises en place dans le cadre de la transition par la Haute Autorité de l'Etat (HAE) (Voir rapport 1 er semestre 1992). Le référendum sur la nouvelle constitution a eu lieu le 19 Août 1992 et le premier tour des élections Présidentielles le 25 Novembre 1992.

12. Le Développement Agricole

12.1 Démarche générale

Le programme vise à l'accroissement des productions de saison et de Contre-Saison des petites exploitations agricoles de la zone. Les méthodes et moyens mis en oeuvre visent l'Intensification des productions en rizières, l'amélioration des productions de Tanety, ainsi que la conservation et la restauration des sols.

Sa démarche consiste à susciter l'organisation des producteurs par le support des Associations Villageoises afin de lever les contraintes liées à l'Approvisionnement (Intrants et Matériels) et aux fluctuations des marchés (Soudure).

Cette démarche se réalise grâce à un ensemble d'Actions de Formation des Animation - Vulgarisation en direction du dispositif et des Groupes Cibles, ainsi que par un ensemble de "Coordination", avec les composantes ou les partenaires du Programme. En amont de cette démarche, une Equipe de Recherche Développement répond aux préoccupations du Sous-Projet dans les domaines de l'Agro-Technie et l'Agro-Socio-Economie.

12.2 Contenu du Programme

Les composantes du Programme ODR 2 sont les suivantes :

- Amélioration des infrastructures tant de production que l'accès et renforcement des institutions locales compétentes.

- Renforcement du dispositif de vulgarisation agricole dans la zone du programme (CIRPA) et appui aux organes compétents au niveau national (DPA).

- Actions d'Intensification agricole.

- Actions de Recherche - Développement à mener en étroite collaboration avec le dispositif de vulgarisation et les exploitants eux-mêmes.

- Ouverture d'une ligne de crédit rural et création d'un Fonds de développement villageois (FDV).

- Formation des cadres.

- Cellule de Coordination à l'intérieur du MINAGRI.

II. AMELIORATIONS INFRASTRUCTURELLES

Le rapport retrace les activités de la CIRIR, de la section MHL (Micropérimètres Irrigués: MPI) et examine la situation du programme Pistes Rurales (MTP) pendant l'année 1992.

21. La CIRIR / SECTION MHL (Bâtiments - Micropérimètre)

21.1 Modalités d'exécutions

Les principes retenus dans le programme sont les suivants:

a) Les études sont réalisées directement par les agents de la CIRIR et de la section MHL.

b) Les travaux de génie civil et de micropérimètres devront être lancés sur Appel d'Offres.

c) Le contrôle de la construction des magasins GCV (sur FDV) est confié à la CIRIR (Instructions communes).

De ces principes découlent la répartition des activités suivantes:

TACHES du Sous - Projet CIRPA 12	TACHES de la CIRIR et SECTION MHL	TACHES de la CN (PROG ODR 2)
<p><u>BATIMENTS</u></p> <p>-----</p> <p>- Définir les bâtiments à construire et à réhabiliter.</p> <p>- Présenter à la CN un Projet de construction et de réhabilitation</p>	<p><u>BATIMENTS</u></p> <p>-----</p> <p>- Faire l'étude du projet de construction et de réhabilitation des bâtiments.</p> <p>- Etablir plans et devis du Projet + cahier de charges.</p>	<p><u>BATIMENTS et MPI</u></p> <p>-----</p> <p>- Présenter à l'instance supérieures (BSP) les projets des travaux présentés par la CIRPA, la CIRIR et la Section MHL.</p>

TACHES du Sous - Projet CIRPA 12	TACHES de la CIRIR et SECTION MHL	TACHES de la CN (PROG ODR 2)
<ul style="list-style-type: none"> - Participer à la réception provisoire et définitive des travaux - Procéder au paiement des entreprises sur présentation de feuille d'attachement. - Identifier les besoins et établir le dossier d'expression - Mettre en place la subvention. 	<ul style="list-style-type: none"> - Faire lancer l'Appel d'Offre des travaux. - Présider le dépouillement d'appel d'offres. - Notifier l'Entrepreneur - Surveiller et Contrôler les travaux. - Procéder à la réception provisoire et définitive des travaux - Exécuter la surveillance et les contrôles prévus dans l'Instruction commune CIRPA/CIRIR. - Etablir les procès verbaux nécessaires 	<ul style="list-style-type: none"> - Assister en dépouillement des offres. - Assister au dépouillement des offres. - Débloquer les crédits afférents
MICROPERIMETRES IRRIGUES		
<ul style="list-style-type: none"> - Faire l'inventaire et le recensement des micro-perimètres pouvant être réhabilités - Présenter à la CN le Projet de réhabilitation des MPI. - Animer et organiser les travaux de l'AUE (Formation). - Participer à la réception provisoire et définitive des travaux. - Payer les entreprises 	<ul style="list-style-type: none"> - Faire l'inventaire avec la CIRPA. - Faire l'étude détaillée (APD). - Lancer l'appel d'offre des travaux. - Notifier l'entrepreneur. - Surveiller les travaux. - Vérifier et contrôler l'attachement présenté par le titulaire des travaux. - Approuver les attachements. - Faire la réception provisoire, pré définitive des travaux. 	<ul style="list-style-type: none"> - Faire mettre à disposition de la CIRPA la trésorerie nécessaire au paiement de la subvention. - Participer au dépouillement des offres. - Mettre à disposition du sous-projet la trésorerie nécessaire.

21.2 OBJECTIFS - REALISATION

	OBJECTIF	REALISATION 1992
BATIMENTS	<ul style="list-style-type: none"> - Réfection de 80m² de bureau pour la CIRIR . - Construction nouvelle de 60 m² de bureau pour MPI (Section MHL). - Réhabilitation logement CIRPA et CZ 26 - Réhabilitation des bureaux ZDR 22-23-24-25 - Construction bureau ZDR26 - Entretien bureau CIRPA d'Antsirabe 	0% (en attente)
MAGASIN (GCV)	- Construction de 33 magasins (GCV) sur la CIRPA d'Antsirabe	3 Magasins
MICROPERIMETRES IRRIGUES	<ul style="list-style-type: none"> - 1 MIARIKOFENO (34 ha) - 2 AMBATONOMBALAHY (100ha) - 3 ANDRANOVOVORY (35 ha) - 4 NANOHAZANA (200 ha) - 5 ANDAKANDRANO (40 ha) TOTAL 409 ha 	0 % (en attente)

21.3 Commentaires et Suggestions

Les travaux BATIMENTS et MPI sont bloqués, suite aux recommandations de la Mission du BSP du mois de Février 1992. Conformément à ces recommandations, le programme attend la venue des Experts sollicités à cet effet . La CIRIR et la section MHL ont profité de cette pause pour affiner les dossiers à présenter à la Mission d'Appui.

Il y a lieu de noter que bien que le déblocage de la situation n'ait pas eu lieu, des travaux de creusement de canaux et de reboisement ont été effectués dans certains MPI en Projet par les futures Associations d'Usagers de l'Eau dont le Sous Projet a suscité la constitution (Ex : Miarikofeno).

Concernant les GCV, le programme avait pris du retard en raison du non déblocage de la subvention par la BTM . Depuis que la mise en place de la subvention se fait directement par le Projet, la construction des magasins a repris. L'objectif des 30 magasins à construire peut être atteignable en 1993.

22. Le M.T.P (Volet Pistes Rurales)22.1 Modalités d'exécution

Dans ce volet, le lancement des appels d'Offres et le contrôle des travaux revient entièrement au M.T.P; seule la formation des cantonniers revient à la CIRPA. Ces derniers seront pris en charge, à l'issue de la formation, par les Collectivités décentralisées.

	OBJECTIFS	REALISATION
<u>PROGRAMME D'ENTRETIEN DES PISTES</u>		
* RN 34 Alakamisy-Mahaiza	19 km	
* Alakamisy-Tritriva-Talata	18 km	
* Ambohibary-Kelivozona	21 km	
* RN 34 Ambohimasina	25 km	
* Ankazomiriotra-Fidirana	26 km	
* RN 34 Ambohimanambola	11 km	0 %
* Antanifotsy-Ambatolahy	12 km	(en attente)
* Indafy RN 7	14 km	
TOTAL	146 KM	
<u>PROGRAMME DE REHABILITATION</u>		
* Ambohimandroso Ambatobe	17 km	0% sauf étude
* Andriambonilaza -Inanantonana	10 km	(en attente)
* Antanifotsy-Antamby-Andranofito	30 km	
TOTAL	57 KM	
* Antsirabe Vinaninkarena (via Mandriankeniheny-13km) (Reliquat du Don Hollandais)	13 km	
PROGRAMME DE FORMATION CANTONNIERS : 19		0% (1)

(1) Compte tenu de la situation transitoire de l'administration générale du pays, aucun responsable des collectivités locales ne veut encore s'engager dans le recrutement des cantonniers.

22.2 Commentaires

Ces travaux sont en attente de la Mission d'Appui provoquée par le programme ODR 2, suite aux recommandations du bureau de Suivi des Projets (PNUD/BSP)

III. DEVELOPPEMENT AGRICOLE

Ce chapitre concerne l'amélioration de la productivité agricole et la Formation Animation du dispositif et des groupes cibles.

31. Amélioration de la Productivité Agricole

31.1 RECHERCHE - DEVELOPPEMENT

311.1 Rappel des questions posées par le Sous-Projet CIRPA 12 à la Recherche - Développement pour l'année 1992

La campagne 91/92 a été surtout axée vers la réalisation des questions posées par le sous-projet telles que:

1) Quelles sont les étapes à franchir pour la promotion d'associations d'éleveurs autonomes ?

Comment former les responsables d'associations d'éleveurs ?

2) Quel est le diagnostic des Associations de la CIRPA ? Quelles sont les catégories d'associations ? Quelles solutions de crédit à tester par catégories ?.

Quelles sont les démarches à mettre en oeuvre pour aboutir à des Associations autonomes ?.

3) Comment former les Responsables d'associations ?

4) Quelles innovations organisationnelles peut-on apporter aux paysans ?

5) Répartition des sols, pluies, population, les surfaces (Tanety, Tanimbary cultivées, cultivables) L'élevage, les Associations par Zone de Développement Rural de la CIRPA.

6) Quels sont les différents types d'Exploitation Agricole des Hameaux Tests ?

7) Comment améliorer la productivité en Tanimbary ?

8) Mis à part l'engrais, quels autres moyens pour améliorer la fertilité ? et comment les utiliser ?

9) Comment améliorer la production de matière organique ?

10) Comment utiliser la dolomie ?

11) Quelles sont les Techniques culturales du Riz Pluvial ?

12) Quelles sont les techniques à employer pour les cultures fourragères ?

13) Rentabilité du Tico Tico.

14) Utilisation de l'herbicide.

15) Amélioration variétale du maïs.

16) Comment entretenir la cultures des Rosacées fruitières ?

17) Comment évolue 4 troupeaux à Mandoto ?

18) Comment diminuer le taux de mortalité des animaux ?

19) Comment peut-on approcher l'Agroforesterie au niveau d'un terroir ?

311.2 Modalités d'exécution.

ACTIONS	ACTEURS	PERIODE D'EXECUTION
<u>I- ASSOCIATIONS D'ÉLEVEURS</u> - Créat° de nouvelles associations - Réunion et animation - Légalisation A E - Formation des responsables d'Associations d'éleveurs - Réalisations des séances de vaccinations - Formation des vaccinateurs villageois	A R D + Sociologue RD A R D + Sociologue RD A R D + Collectivités Equipe CCAD Zootechnicienne Sociologue Zootechnicienne Sociologue Agent CIREL	Oct - Nov - Déc 91 Toute la campagne En cours Sept 92 suivant calendrier de vaccination Non réalisé
<u>II Associations de crédit</u> - Enquête sur la situation des Associations dans le Vakinankaratra - Traitement sur Informatique des données - Etablissement du diagnostic et des catégories d'Associations - Test de nouveaux documents	TF3 + TF4 Sociologue Sociologue + Informaticienne de l'Equipe Sociologue TF4 + Sociologue	Mars - Avril 92 Mai - Juin 92 Juin - Juillet 92 à démarrer avec CZ
<u>III Association d'Usager de l'eau</u> - Enquêtes ponctuelles	TF5 + Sociologue Sociologue	Non réalisé

ACTIONS	ACTEURS	PERIODE D'EXECUTION
<u>ATLAS CIRVA ANTSIRABE</u>		
- Documentation Enquête	Fivondronana concernés, Personnels CIRVA, Service Météorologique, Documentation CIRVA, paysans, RD	Mai 91 -Déc 91
- Interprétation	Agronome RD	Janv 92-Mai 92
- Finition Cartes	CIRIR	Janv92-Juin 92
- Photocopie	Alliance Française Antsirabe	Juillet 92
<u>Etudes des Exploitations Agricoles diagnostic global.</u>	RD/Paysans/CIRVA	
<u>hameau test RD:</u>		
- Par les Expérimentations:		
.Protocole	RD/Paysans/Partenaires s'il y a lieu	En fonction des Urgences
.mise en place	RD/Paysans	
.suivi Evaluation	RD/Paysans /Partenaires	
.Interprétation	RD sauf pour le test sur l'Azolla qui est faite par l'ECO-DEV	
.Etude sur Tanimbary(fertilité)		Mai 91-Mars 92
.Etude sur Tanety ou d'autres cultures pluviales		Sept 91-Avr 92
- Entretien des pommiers	RD/TF2/Paysans	Août 91
- Diminution du taux de mortalité des Animaux	Paysans/RD(Zootechnicienne+Sociologue)	Sept 92

311.3 Situation des réalisations

THEMES	REALISES	NON REALISES	OBSERVATIONS
I Le travail avec les différents types d'Asso° - Association d'Éleveurs - Association de Crédit - Association d'Usagers de l'eau	X X	X	à poursuivre à poursuivre à démarrer
II La formation des Responsables d'Associat° - Formation des Présidents et Trésoriers - Formations des Vaccinateurs Villageois	X	X	à poursuivre en instance
III Les nouvelles Innovations organisationnelles - Les Bibliothèques villageoises - Les GCV Pomme de Terre	X	X	à poursuivre en instance
1- Répartition des sols, pluies, population (Atlas CIRVA)	X		Terminé et publié
2- Diagnostic Global, Hameau-Test	X		publié
3- Comment améliorer la productivité Tanimbary	X		à poursuivre
4- Autres engrais pour amélioration de la fertilité (Azolla): - La matière organique - La dolomie sur tanety	X X	X	à poursuivre à poursuivre
- Agro technie de la culture du riz pluvial	X		échec
- Culture fourragère	X		à poursuivre
- Rentabilité du Tico Tico	X		à poursuivre
- Utilisation de l'herbicide sur maïs	X		à poursuivre
- Amélioration variétale du maïs	X		à poursuivre
- Entretien des pommiers	X	X	terminé
- Evolution des 4 troupeaux à Mandoto	X		action continue
- Amélioration Etat sanitaire des animaux	X		action continue
- Approche de l'Agroforesterie	X		

311.4 Commentaires et suggestions.

Commentaires sur les points d'exécution et difficultés rencontrées.

- les actions à poursuivre :

* Etude Technique d'épandage et dose d'application de la dolomie sur Tanety

Cette expérimentation devrait se poursuivre pendant 3 années successives au minimum pour étudier l'effet résiduel de la dolomie, les doses d'entretien suivies des rotations culturales.

* Comment améliorer la productivité en Tanimbarv.

Nous avons comme thème pour la campagne 1991-1992: "l'étude de binôme contre saison/RI " avec comme principe de base: la comparaison des différents types de fertilisation et spéculations par culture contre saison et riz.

Ce thème mérite d'être confirmé pour la prochaine campagne.

* Test variétal du riz pluvial et l'utilisation du Tico Tico.

Pour une confirmation des résultats, ces expérimentations nécessitent d'être réinstallées pour la campagne 1991-1992 mais en raison de problèmes financiers, ces tests sont remplacés par des suivis avec le TF2 des productions de semences RP.

* Amélioration variétale maïs + herbicide

A cause du grand retard de mise en place des tests, les résultats ne sont pas intéressants mais nous avons pu tirer des conclusions (test variétal).

* Amélioration de l'état sanitaire des animaux.

Action commencée juste à la fin de la campagne 1991-1992 et est faite par la Zootechnicienne RD/PPI et la Sociologue.

* Approche de l'Agroforesterie.

Après 2 missions à FAFIALA Ambatofotsy, la RD, avec les paysans des Hameaux Test ont mis en place des pépinières forestières(1 pépinière/ARD); dont les semences forestières: Eucalyptus, quelques pins, Acacia, cupressus ..

- les actions non réalisées.

* La matière organique.

L'amélioration de la matière organique est pour nous, basée sur l'état actuel des animaux (santé, alimentation), en attendant la vaccination des animaux mais nous n'avons pas encore commencé le thème sur la matière organique. Il y a aussi des problèmes de matières végétales.

* Culture fourragère:

A cause du retard de semis dû au problème financier, ce test est voué à l'échec.

* Suivi troupeau

A cause de la non représentativité des troupeaux à étudier
- Thème non intéressant pour les paysans

* Remarque

Par le thème "autres engrais pour amélioration de la fertilité "nous avons commencé par l'utilisation de l'Azolla : C'est la partenaire ECODEV qui a fait les traitements et interprétation des résultats obtenus.

* Formation des vaccinateurs villageois: n'a pas été

Faite en 1992 ; ceci est dû aux contraintes budgétaires vécues au niveau de la CIRPA 12 . Ce thème est reporté en 1993.

EVOLUTION PAR RAPPORT A LA CAMPAGNE PRECEDENTE

La plupart des expérimentations qui méritent une confirmation sont déjà mis es en place pour la campagne 1992-1993: surtout des expérimentations avec des partenaires, vue les restrictions budgétaires ; ces thèmes sont:

- La dose d'entretien et effet résiduel de la dolomie sur pomme de terre
- Effet résiduel de contre saison
- Suivi parcelle de la production de semence Riz Pluvial avec le TF2
- Test variétal maïs
- Production de plants forestiers

Par rapport à la campagne précédente, à part les difficultés sus-mentionnées au niveau du budget, l'exécution du travail a une nette amélioration:

- continuation du travail déjà entamé pendant la campagne 90-91 .
- tout le travail de diagnostic étant déjà fait, il ne restait plus qu'à démarrer tous les thèmes à entreprendre.

De ceci, nous avons des suggestions à proposer:

- Accroissement de la collaboration avec la Cellule FAV (TF, CZ, ADR)
- Etude des quotas kilométriques des ARD en tenant compte de l'éloignement par rapport aux hameaux tests.
- Disponibilité à temps des intrants pour éviter les retards de mise en place des expérimentations.
- Formations nécessaires pour les 2 chercheurs pour amélioration de leurs méthodes de travail.

311.5 Synthèse des résultats disponibles

1) RAHARIVOLOLONA Simone, HARINIAINA Raveromihaja: Rapport de travail premier semestre 1991, octobre 1991. 24 pages + annexe.

Premier rapport de l'Agronome et de la Sociologue, ce document trace un rapide diagnostic global de la région d'intervention (préparation de l'Atlas, commente les problèmes identifiés, justifie le choix des hameaux tests et des thèmes d'essai. Le transfert des responsabilités dans les associations d'éleveurs est aussi examiné.

2) HARINIAINA Raveromihaja. Atlas CIRVA Antsirabe, Juin 1992, 72 pages, 37 cartes + tableaux et graphiques.

Cet Atlas est la première version d'un système d'information géographique sur le Vakinankaratra (CIRVA Antsirabe). Progressivement, ce système d'information voudrait arriver à la description la plus précise de la zone. A la fin de l'Atlas, les cartes des zones de développement rural ainsi que des représentations graphiques de quelques variables sont données.

3) ROLLIN Dominique, RAHARIVOLOLONA Simone: Succès, contraintes et limites de la participation des producteurs dans l'expérience des PPI, communication présentée à la journée sur les systèmes irrigués CIRAD-SAR, Septembre 1992, 6 pages + annexes.

5 ans après la réhabilitation du premier PPI, un regard qui se veut extérieur sur la participation effective des usagers de l'eau à la demande de réhabilitation. Les contraintes sociologiques, économiques, politiques, de formation, de communication, de temps, sont très rapidement passées en revue.

4) EQUIPE RECHERCHE-DEVELOPPEMENT. Méthodologie et résultats en première phase de Recherche-Développement Antsirabe, février 1992, 69 pages.

Après 3 ans de travail en Recherche-Développement sur 5 PPI, au moment de prendre en charge 6 nouveaux périmètres, il a semblé important de faire le point avec les partenaires et les tutelles de l'équipe. Ce document compile les résumés des 20 thèmes présentés ainsi que quelques reproductions de transparents utilisés lors des présentations.

5) RANDRIANJAFINIMARO Herimanda - HARINIAINA Raveromihaja - RAJAONAH Hery Lalao - RAHARIVOLOLONA Simone - RAFALIMANANTSOA Ely - Plan de travail 1992-1993. Décembre 1992. 36 pages +annexes.

Ce document trace le plan de travail de l'équipe unique RD, après le départ de l'Assistant Technique. Il précise la poursuite de certains thèmes et la planification de nouvelles activités à entreprendre pour cette nouvelle campagne 1992-1993.

6) RANDRIANJAFINIMARO Herimanda - HARINIAINA Raveromihaja - RAJAONAH Hery Lalao - RAHARIVOLOLONA Simone - RAFALIMANANTSOA Ely. Rapport d'activités campagne 91-92. Janvier 1993.

Ce document relate tous les résultats déjà disponibles sur les expérimentations entamées pendant la campagne.

31.2 INTENSIFICATION - DIVERSIFICATION DES PRODUCTIONS

Les résultats figurant dans ce chapitre concernent les campagnes agricoles suivantes: Productions de Saison 1991/1992 et productions Contre Saison 1992. Un aperçu sur la mise en place de la saison 1992/1993 sera donné chaque fois que possible après chaque tableau.

312.1 Généralités

Les principales remarques concernant la pluviométrie de l'année 1992 sont:

- mois de janvier 1992 exceptionnellement pluvieux: ce qui a occasionné des inondations provoquant d'importants dégâts sur les cultures rizicoles (MANANDONA, ONIVE)

- 1ère et 2ème décade de décembre 1992 exceptionnellement sèches entraînant un retard important dans les repiquages de la saison 92/93. L'on estime généralement à 35% du total en rizières la surface qui a pu être repiquée au mois de Novembre 1992.

Les autres surfaces n'ont pu être repiquée qu'à partir du mois de janvier 1993 et il faut craindre l'influence des baisses de température (normalement fréquentes à cette période de l'année) au moment de la floraison.

La pluviométrie annuelle dans la CIRPA d'Antsirabe se résume ainsi:

	Hauteur (mm)	Nbre jours de pluie
Moyen Ouest	1.391	85
Ouest	987	84
Nord	1.417	108
Nord Est	1.954	140

La saison sèche s'est étalée du mois de mai à septembre 1992. Les températures les plus basses se sont produites pendant la première décade du mois de juillet 92, (zone de Faratsiho à 1.850 m d'altitude: 43°C, zone de Betafo-Ouest à 1.000 m d'altitude: 8,2°C).

Le rafraîchissement des températures pendant la saison 1991/1992 a été constaté à partir de la dernière décade du mois d'avril 1992. Ce rafraîchissement a eu lieu donc presque 15 jours avant celui qui avait été constaté en 1991.

Ainsi, en 1992, seule la zone de Betafo-Ouest présentait des températures suffisantes pour une bonne évolution des productions rizicoles. Ceci montre bien l'importance des REPIQUAGES PRECOCES dans les conditions du VAKINANKARATRA et par conséquent les craintes qu'implique (voir plus haut) le fait du retard dans les repiquages pour les productions rizicoles de la saison 92/93.

312.2 Intensification des Productions en rizières3122.1 L'intensification des Productions rizicoles

* Le nombre d'exploitations suivies par le dispositif et adhérents à l'intensification s'accroît d'année en année. Une dynamique certaine résulte de l'Action du programme ODR 2 notamment par un résultat encourageant: l'augmentation des surfaces passant du niveau FN1 au niveau FN2 à l'intérieur de l'Exploitation agricole.

	Saison 89/90	Saison 90/91	Saison 91/92
Exploitants	25.000	31.000	40.500
Surfaces par exploitation (ares)			
- FN1	18	59	35
- FN2	6	8	14
RATIO D'ENCADREMENT (Expl/ADR)	250	310	405

FN1			FN2			FN1 + FN2		
OBJE-CTIF (ha)	REALISATION (HA)	%	OBJE-CTIF (ha)	REALISATION (ha)	%	OBJE-CTIF (ha)	REALISATION ha	%
7.000	16.958	231	3.100	3.528	114%	10.100	19.686	195%

* Le résultat du tableau 2 tend à montrer qu'il y aurait eu une mauvaise estimation de l'objectif FN1 ou une surestimation dans les réalisations de la part des zones de Développement Rural.

En fait, il semble bien que la perception du critère FN2 (Intensification Rizicole avec Apport d'Intrants Exogènes) est perçue de manière différente par les uns et les autres selon que les engrais aient été apportés au moment de la culture de Contre-saison dans la rizière ou au moment de la culture rizicole. Certains ont pris en compte l'engrais apporté au moment de la contre saison et certains ont pris uniquement en compte l'engrais s'il était mis dans la rizière.

Il faut savoir que si des objectifs apparaissent en matière d'accroissement des productions de Contre-saison dans le rapport d'Evaluation de base du Programme ODR 2 établi en 1986 et que les définitions étaient claires à ce moment là pour les 2 critères (FN1 et FN2) deux paramètres nouveaux doivent être désormais pris en compte:

i) L'évolution très importante du prix des engrais (NPK = 850 Fmg le kg campagne 92/93) plaçant l'obligation du dispositif de vulgarisation:

- devant le non conseil de l'utilisation de l'intrant au moment de la culture rizicole (plus value non supportée par la culture)

- devant le conseil de l'utilisation de l'intrant au moment de la culture de contre saison en rizière en raison de rentabilité encore possible sur ce type de culture.

ii) L'arrière-effet de l'emploi d'engrais sur la culture de contre-saison en rizière sur la culture rizicole. Ce paramètre a été mis en évidence grâce aux investigations de la Recherche-Développement dans le domaine depuis son intervention dans le Sous-projet.

Ces deux paramètres liés l'un à l'évolution de la conjoncture et l'autre à l'évolution programmée par le Rapport d'Evaluation et à celle de notre connaissance expliquent les distorsions dans les chiffres résultats du tableau 2.

Le Sous-projet d'Antsirabe a donc prévu pour la saison 1992/1993 une première approche lui permettant de s'assurer une bonne connaissance du critère FN2 afin que tout le dispositif ait la même perception du critère d'évaluation concerné.

Pour la saison 1992/1993 le critère FN2 tiendra compte de l'arrière-effet de l'emploi des engrais pendant les cultures de contre-saison en rizières. Ce critère sera donc compris de la manière suivante:

$$FN2 = FN2/A + FN2/B$$

FN2.A: Surfaces ayant reçu l'engrais au moment de la culture de contre saison dans la rizière

FN2.B: Surfaces ayant reçu l'engrais au moment de la culture rizicole

* L'intensification rizicole changeant de profil en raison de l'évolution du coût des intrants et de la prise de conscience de l'arrière-effet de l'utilisation de l'engrais au moment de la Contre-Saison, il devient nécessaire au sous-projet de bien recentrer les thèmes Agro-techniques justifiant du critère Niveau 2 dans l'intensification rizicole. Cette tâche de Recherche-Développement est déjà amorcée surtout dans les Petits Périmètres Irrigués (PPI).

Des approches diverses permettent, en effet, de penser que l'on pourrait cibler les thèmes d'intensification suivant une typologie des rizières (degré de fertilité, culture de contre-saison ou non, degré de maîtrise de l'eau) afin de déclencher une action:

- sur les pépinières notamment dans le sens d'une sensibilisation vulgarisation du semis échelonné afin de fournir des plants PRECOCES au moment des repiquages

- dans les mailles hydrauliques des Petits Périmètres Irrigués en préconisant un étalement transversal des repiquages.

Les points communs de ces approches (SRI, MAR, PPI) sont, d'une part d'obtenir des REPIQUAGES PRECOCES et d'autre part une MEILLEURE OPTIMISATION dans l'utilisation de l'eau. Les points divergeants concernent la conservation de la FERTILITE des sols: les uns préconisant l'engrais, les autres étant contre leur utilisation.

Il devient donc indispensable dans un tel débat de dispenser un conseil partant d'une connaissance de la FERTILITE DES SOLS.

(pour l'anecdote nous pouvons rapporter que certains paysans ont trouvé une solution à ce débat car ayant apprécié que leurs rizières devenaient improductives alors qu'ils se trouvent dans des zones réputées riches, ils n'ont pas hésité à allonger de 10 cm leur angady (bêches) pour ramener l'horizon profond au niveau de la surface puisque l'engrais devenait trop cher).

Dans ces conditions, il deviendra de plus en plus prioritaire de FORMER le DISPOSITIF (ou le reformer) au repérage d'un sol fertile ou non afin qu'il puisse donner un conseil adéquat en matière, notamment de fertilisation ou d'amendement.

RENDEMENTS RIZICOLES

Les rendements obtenus selon les niveaux d'Intensification Rizicole ont été approchés par une enquête conduite par la cellule Suivi-évaluation pendant les mois de janvier à juin 1992. La méthode utilisée fut celle des carrés de rendements. Les résultats sont les suivants:

Rendement FT/ (T/ha) obtenu à partir de 312 prélèvements dans la CIRPA d'Antsirabe	2,100 T/ha
Rendement FN1 (T/ha) obtenu à partir de 315 prélèvements dans la CIRPA d'Antsirabe	3,300 T/ha
Rendement FN2 (T/ha) obtenu à partir de 309 prélèvements dans la CIRPA d'Antsirabe	4,450 T/ha

PRODUCTIONS ADDITIONNELLES DE PADDY

L'objectif imparti dans le Rapport d'Evaluation de base du Programme ODR était d'obtenir en Année 3 du Programme 8880 tonnes de paddy en productions additionnelles.

Le résultat, en terme de productions additionnelles, tenant compte de l'enquête ci-dessus effectuée est de 11.232 tonnes soit 126% de la réalisation de l'objectif de l'année 3 du Programme.

3122.2 L'intensification des Cultures de contre-saison en rizières.

L'accroissement des superficies emblavées en Contre-saison dans les rizières est un des objectifs primordiaux du Programme ODR2.

Les résultats 1992 sont les suivants:

	Objectifs	Réalisations	%
SURFACES par Productions:			
Pomme de terre (ha)	2.342	2.862	122
Carotte (ha)	150	114	76
Chou (ha)	164	214	130
Blé/TCL (ha)	1.023	1.055	103
Orge (Ha)	1.500	897	60
Tomate (ha)	62	35	56
Petsay (ha)	160	246	154
Oignon (ha)	91	163	179
SURFACE TOTALE INTENSIFIEE (Ha)		4.200	

COMMENTAIRES

* Il est à signaler que les objectifs que se fixe l'opération blé (KOBAMA) avant la contre-saison pour mobiliser une ligne de crédit auprès de la BTM pour cette culture sont très nettement au dessous des réalisations par les paysans qui doivent donc trouver les intrants par leurs propres moyens. Cela marque bien l'importance du GCV qui, lorsque le déblocage est suffisamment tôt (mai-juin), permet aux exploitants de trouver la trésorerie nécessaire pour INTENSIFIER les cultures de Contre-Saison (à signaler que l'OB/KOBAMA a objectivé seulement 300 ha pour la contre-saison 1993).

* La culture d'orge est très intéressante mais il semble que son unique débouché (MALTO/STAR) réduit ses objectifs. Ce qui apparaît difficilement explicable après les investissements faits pour la mise en oeuvre d'une MALTERIE à Antsirabe, dont la capacité suffirait au besoin de la brasserie.

* Il faut signaler l'enquête conduite par la cellule Suivi-Evaluation en contre-saison 1992 qui montre l'importance d'une mise en place sans retard du crédit de soudure (GCV) pour l'intensification des cultures de Contre-saison.

3122.2 L'intensification des cultures dans les Petits Périmètres Irrigués.

Le bilan de la campagne Agricole 1991-1992 dans les quatre Périmètres Irrigués de la zone du Sous-projet CIRPA d'Antsirabe a été établi par l'Agronome Responsable du Développement Agricole des Périmètres.

Il se résume de la façon suivante pour les quatre Périmètres (AMBOHIBARY, MANANDONA, IANDRATSAY, VINANINONY).

* SURFACES

- CULTURES RIZICOLES 1991/1992

- . FT = 2607 ha
- . FN1 = 1664 ha
- . FN2 = 165 ha

TOTAL = 4436 ha

- CULTURES DE CONTRE-SAISON 1992

- . Pomme de terre = 279 ha
- . Blé/triticales = 200 ha
- . Orge = 78 ha
- . Cultures fourragères = 3,5 ha
- . Légumes divers = 75 ha

TOTAL = 635,5 ha

* ELEVAGE

- . Bovins vaccinés = 1270 têtes
- . Taureaux en place = 12 unités

* RIZIPISCICULTURE

- . Production d'Alevins
 - Nombre producteurs privés d'alevin = 9 Paysans
 - Alevins produits (unités) = > 26000
- . Rizipisciculture
 - Nombre = 250 paysans
 - Alevins achetés = 72.280 unités

* REBOISEMENT

. Pépinières	= 18 unités
. Plants produits	= > 22.000
. Boisements	
- Plants forestiers	= 20.150 unités
- Agro-forestiers	= 339 unités

Concernant les dégats causés par l'importance des crues du mois de janvier 1992, il a été relevé les sinistres suivants:

	Durée de l' inondation (Jours)	Surfaces touchées (ha)	% des dégats
AMBOHIBARY	(jours) 0	(ha) 50	20%
IANDRATSAY	7	20	20 à 60%
MANANDONA	8	120	90%
VINANINONY	4	15	30%

Il est à noter que des solutions sont approchées par l'agronome des Petits Périmètres Irrigués basées sur les catégories de rizières suivantes:

- rizières souvent inondées après réhabilitation
- rizières "traditionnelles": celles qui ne profitent pas d'innovations
- rizières FN1 et FN2: niveau d'intensification (FN1: sans intrants exogènes / FN2: avec intrants exogènes)
- rizières avec arrière- effet de la fertilisation des cultures de contre-saison (arrière effet estimé à plus de 0,2 t/ha de riz paddy)
- rizières bénéficiaires situées hors PPI.

Au plan pratique, des solutions ont été déjà proposées et apportées (ou sensibilisées) par le dispositif. Le schéma suivant a été adopté par le Sous-projet à des fins de FORMATION VULGARISATION non seulement dans les Petits Périmètres Irrigués (PPI) mais aussi dans les Micro-Périmètres (MPI/OMHL).

TYPES DE RIZIERES DE PERIMETRES IRRIGUES	CONSEIL DE FORMATION- VULGARISATION
RIZIERES A BONNE MAITRISE D'EAU (drainage possible à tout moment)	REPIQUAGE PRECOCE de jeunes plants et depuis saison 1991/ 1992 SRI (Système de Rizi- culture Intensive) soit repiquage précoce (10 jours) à un seul brin (160 brins pour 10 m ² soit 20cm X 20 cm)
RIZIERES A MOYENNE maîtrise de l'eau	Pépinières échelonnées pour s' assurer d'avoir des plants précoces au moment du repiquage
RIZIERES A NAUVAISE maîtrise de l'eau	SEMIS DIRECT, ou transplanta- tion précoce de jeunes plants mottés.
RIZIERES ABANDONNEES	à reconvertir avec une amélioration foncière (Dolomie + Hyperphosphate) pour une agriculture Pluviale intensive.

Cette démarche entreprise par l'Agronome des PPI apparaît très réaliste au plan de la formation du dispositif et des paysans car permet d'être reprise dans d'autres périmètres ne dépendant pas des PPI mais existants dans le Sous-projet (MPI).

LE SUPPLEMENT DE PRODUCTION QU'À APORTE LA REHABILITATION DES PPI D'AMBOHIBARY, MANANDONA, IANDRATSAY, VINANINONY est estimé après la campagne 1992/1993 (février 1993) à plus 2902 TONNES de PADDY sur le SOUS PROJET ODR2 d'Antsirabe (CIRPA 12).

Le financement de la Réhabilitation dans le Sous-projet a été le fait et du Gouvernement et de la CAISSE FRANCAISE DE DEVELOPPEMENT (CFD).

312. 3 INTENSIFICATION DES CULTURES SUR TANETY

3123.1 Protection des TANETY

Les résultats des actions conduites en 1992 en matière de protection de Tanety sont les suivants :

	UNITE	OBJECTIFS	REALISATIONS	%
Sites DRS	nb	1000	1302	130
Surfaces concernées	ha	-	160	
Association de Protection.	nb	-	5	
- membres	nb	-	75	
Pépinières :				
- Agro Forestières	nb	38	18	47
- Forestières.	nb	100	133	133
- Plantes fixatrices	nb	100	100	100
- Arbres fore- stiers plantés.	nb	-	122.000	

COMMENTAIRES

Le Rapport de 1^{er} Semestre 1992, indique les raisons qui sont à l'origine d'une différence d'approche entre la CIRPA D'Antsirabe et celle de Fianarantsoa en matière de DRS. L'année 1992 marque tout de même une tendance au rapprochement dans la méthode par le début de travaux au niveau de 5 ASSOCIATIONS VILLAGEOISES de la CIRPA d'ANTSIRABE (Zone de Betafo- Ouest). Ce rapprochement sera conforté en 1993 même si le Sous - Projet d'Antsirabe n'a pas les mêmes moyens que celui de Fianarantsoa (Appui de Lovasoa qui possède un fonds offrant la possibilité de subventions aux associations).

Il est souhaitable que les objets de crédits nécessaires aux Entretiens des Rosacées Fruitières puissent être mis à disposition des Associations (Secateurs, Greffoir, Scie Egoïne) ainsi que ceux nécessaires aux pépinières de reboisement (Motteuses).

3123.2 Améliorations des Productions sur Tanety

Les résultats sont les suivants

Tableau 1 : AMELIORATON DE LA PRODUCTION DE MATIERE ORGANIQUE				
	UNITE	OBJECTIFS	REALISATIONS	%
. Etables fumières	nb	200	352	176
. Compostières aérées	nb	1000	3441	344

Tableau 2: CULTURES AMELIOREES SUR TANETY				
	Unité	Objectifs	Réalisation	%
. Exploitations adoptantes	nb	19.600	22.500	115
. SURFACES TOTALES en cultures Améliorées	ha	14.200	16.066	113

Tableau 3 : PRODUCTIONS SUIVIES SUR TANETY				
	Unité	Objectifs	Réalisations	%
. Pomme de terre	ha	650	1525	235
. Haricot	ha	850	1304	153
. Arachide	ha	375	58	15
. Maïs	ha	330	1813	549

Tableau résumé
des deux Niveaux
d'Intensification Rizicole

NIVEAU	PEPINIERE	RIZIERE
FN1	<ul style="list-style-type: none"> - 100 à 150 kg/are de fumier - semences triées et pré-germées - semis clair : 8 Kg/are - NPK : 4 Kg/are - Urée : 1,5 Kg/are - Traitement phytosanitaire (pou du riz) en cas d'attaque - Respect de la conduite de l'eau - 5 ares de pépinières/ha de rizière 	<ul style="list-style-type: none"> - Fumier : 5 à 15 T/ha selon les disponibilités - plants issus d'une pépinière FN1 - plants jeunes dont l'âge maximum sera : <ul style="list-style-type: none"> . 45 jours en saison froide . 30 jours en saison chaude - Repiquage en ligne - traitement phytosanitaire en cas d'attaque, à 15 kg de sumithion/ha - respect de la conduite de l'eau
FN2	<p style="text-align: center;"><u>idem FN1 +</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Semences améliorées et traitées 	<ul style="list-style-type: none"> - plants issus d'une pépinière FN1 - fumure minérale : <ul style="list-style-type: none"> . NPK 15.15.15 : 250 Kg/ha . Urée : 50 Kg/ha

	Unité	Objectifs	Réalisations	%
. Riz Pluvial	ha	600	607	101
. Soja	ha	350	512	146
. Légumes-	ha	680	444	65
. Vergers (>10 arbres)	nb	-	562	-

COMMENTAIRES

- Compte tenu du niveau atteint par le prix des intrants (NPK = 850 FMG/Kg), l'amélioration des productions en Tanety passe exclusivement par la production de matière organique (Fumier ou Compost) et par les possibilités qui peuvent être offertes de pratiquer une amélioration foncière. Pour l'instant, seul le volet Recherche - Développement du Programme teste en milieu paysan l'amélioration foncière par Apport de Dolomie. Par ailleurs des tentatives sont conduites par le Programme PPI notamment pour ce qui concerne les mauvaises rizières reconverties.

Le problème est que l'emblavement des Tanety s'accroît d'année en année dans les zones fortement peuplées d'Antsirabe et de Betafo et que l'on appréhende de plus en plus l'obligation d'une Amélioration foncière des parcelles emblavées.

Certains projets (type LOVASOA/ Coopération Suisse ou PPI) subventionnent (certes timidement) cet aspect du problème. Cela voudrait - il dire que sans certain niveau de subvention bien ciblé il n'y a pas d'amélioration des productions de Tanety possible? et par conséquent de conservation des sols à attendre?

- Au plan de l'amélioration des productions sur Tanety, deux actions dominent 1992 :

1. Introduction de trois variétés nouvelles de RIZ PLUVIAL mises au point par la Recherche Agronomique (3408 - 3406 - 3460) par une collaboration ODR2/CIRPA 12 - SMV - FOFIFA qui a abouti à la mise en place dans des groupements multiplicateurs de la zone d'Antsiabé-Nord de 13 ha de semences de 3408 et 3460. Les difficultés ont été liées au fait que le système mis en place veut que les semences récoltées descendent au SMV (Tana) et reviennent à la saison d'après si le projet désire toujours (il devient obligatoire que le Sous-projet mette des moyens pour que la mise en place soit dans les temps impartis par la nécessité d'un semis à la première pluie). Malgré toutes ces difficultés, le sous-projet a pu faire emblaver les 13 ha. Il désire néanmoins en tirer les enseignements et espère que les semences nécessaires aux emblavures 93/94 ne seront pas obligées de faire l'aller-retour TANA-ANTSIRABE.

2. Introduction d'une semence hybride de maïs par la société Agrico (Provenance Afrique du Sud) pour laquelle il a été demandé au dispositif par la DPA de suivre les paysans intéressés et preneurs pour la campagne 1992/1993. Les renseignements à tirer de cette opération apparaîtront dans le rapport du 1er semestre 1993 mais il est d'ores et déjà clair que nombre de paysans conserveront de cette production pour prochaine semence (avec tous les risques de dégénérescence rapide des issues d'hybridation). Ne vaudrait-il pas mieux trouver les voies et moyens de faire de l'hybridation - multiplication à Madagascar puisque le problème se posera tous les ans?

- En matière de perspective dans ce domaine de la diversification et de l'Amélioration des Production sur Tanety, il y a lieu de souligner que au moins deux variétés nouvelles de RIZ PLUVIAL peuvent être introduites par le FOFIFA dès la saison 1993/1994. Ces variétés ont surtout l'avantage d'être considérablement plus fertiles que les précédentes (3408 - 3460 - 3406 -2366).

- D'autre part, l'Arachide pourrait être une production très intéressante pour la partie Ouest du Sous-Projet, mais il n'a pas été possible de se procurer encore des semences de base au niveau du FOFIFA pour envisager une possible Multiplication de semences conduite par les associations villageoises de cette zone.

- Enfin, l'action sur la culture du café peut devenir, dans la mesure où il est continué de privilégier la qualité sur la quantité, une voie pour certains producteurs du Sous-projet se trouvant dans des zones particulièrement propices à cette spéculation.

Cette action a démarré en 1991 par la collecte de 6.381 tonnes de cerises donnant 1313 kg de café parche.

Cette action vise à réaliser les termes d'un accord entre le SPPA et une société commerciale qui exporte sur marché Américain afin de tenter de démontrer la bonne qualité du café ARABICA produit dans certaines zones des Hauts-plateaux Malgaches.

Cette action n'était certes pas inscrite dans les objectifs du Rapport d'Evaluation du Programme ODR. 2 mais a été dévolue à la CIRPA par le MINAGRI (Note 129 du 3 Avril 1992 du Chef SPVA).

Le décès du Technicien Formateur en décembre 1992 qui avait été mis à la disposition du Sous-projet pour cette opération par le MINAGRI (SPPA) sans aucun moyen provenant du Sous-projet puisque cela n'avait pas été envisagé par le Rapport d'Evaluation, nous oblige à reporter l'action 1992 et en particulier son montage afin que son (ou sa) remplaçant (e) puisse bénéficier de toute la compétence dont il a fait preuve.

Il apparaît que la promotion de la culture du café intéresse le Sous-projet à deux titres:

- l'intensification (et particulièrement la diversification) des cultures de TANETY;

- la possibilité de lutte anti-érosive qu'offre le plant de café s'il est implanté au dessus des bourrelets anti-érosifs (en alternance avec d'autres espèces offrant l'ombrage qui lui est nécessaire).

L'action sur le café arabica consiste surtout en la poursuite de la collecte de la production commencée en 1991. Le but principal de la collecte est de démarrer une action d'exportation du café Arabica dont le goût et la qualité sont confirmés par des tests de dégustation effectués à Antananarivo aux temps de l'Opération Café ARABICA.

En 1991, huit centre d'achat et de traitement du café Arabica ont été ouverts. En 1992, ce nombre a été réduit à cinq.

A. DISPOSITIF en place

A1. Nombre de dépulpeurs mis en place en 1992.

CENTRES	Nombre de dépulpeurs
Bétafo	1
Ambohimasina.....	1
Ankazomiriotra.....	1
Mahaiza.....	1
Bemaha	2
TOTAL	6

Les quatre premiers centres ont été déjà ouverts en 1991. Le centre de Bemaha n'a été ouvert qu'en 1992.

A2. Choix de centres de traitement

Le choix de ces centres a été la tâche principale du Chef d'Equipe Café de Betafo. Mais une collaboration étroite a été offerte par toute la hiérarchie concernée par le café: Technicien formateur, Chef de zone et ADR suivant leur expérience respective en matière de connaissance des régions productives de café.

B. TRAVAUX EFFECTUES EN 1992

B1. Sensibilisation

Le contact individuel fait par les chefs de Centre de traitement appuyés par le Chef d'Equipe Café de la Zone.

Le contact de groupe est principalement l'oeuvre des ADR appuyés par les Chefs de Zone.

On utilise également les affiches pour informer le public au marché ou aux bureaux. Le Chef d'Equipe Café de la zone conçoit et élabore le brouillon de l'affiche qui est multipliée à la CIRPA, remise au Chef d'Equipe Café de la zone qui l'affiche aux différents points convenables, avec la collaboration des CZ et des ADR.

Les éléments de l'information transmis sont les mêmes:

----> prix d'achat du kg de cerises rendu au centre d'achat
400 FMG

----> conseil sur la maturité des cerises récoltées: rouge vif

----> 6 kg de cerises donnent 5 kg de café parche qui donnent
1 kg de café marchand.

Agents CIRPA de terrain concernés par cette sensibilisation

ZDR	CODE	Nom de l'ADR	Lieu de résidence
Betafo-Est	2201	Rakotondrafara Armand	Avaratsena Betafo
	2202	Randriamasinarivo RF	Ambohimasina
Betafo-Ouest	2203	Rakotondrainibe F. Paul	Vakinifasina
	2204	Rambinintsoa Noarijaona	Anivosaina
	2205	Rakotondrabenja Samuel	Ambatonikolahy
	2206	Rakotonelina Pierre	Antsoso
	2207	Rasolofomasoandro Louis	Mahaiza
	2208	Ratianarivo Jean Bertrand	Alakamisy anativato
	2209	Razaiarivelo Louise	Tritriva
	2210	Rabemananjara Jean E	Ampamelomana
	2211	Rakotondravao David	Ambohimasina
		2504	Rakotoarimalala Simon
	2505	Rakotonirina Davidson	Tatamolava

22. Organisation prévue pour la collecte et traitementB21. Organisation pour la collecte

Pour la région de Betafo, concernée par la collecte de café Arabica, la période se situe d'Avril à fin Août.

ZDR	Secteur	Jour de collecte
Betafo	Betafo	Tous les jours
Antsoso	Andriamasoandro	Jeudi
Ambohinaorina	Ambohijatovo *	Mardi
Soavina	Soavina *	Mercredi
Ambohimasina	Ambohimasina	tous les jours
Mahaiza	Mahaiza	tous les jours
Ankazomiriotra	Ankazomiriotra	tous les jours
Non encadré	Bemaha	tous les jours

Les cerises collectées dans ces centres sont traitées à Betafo. Il y a donc au total cinq centres de traitement dans la région de Betafo.

Les moyens mis en place pour la collectea) Personnel

Centre de traitement	Responsable du traitement
Betafo	Ranaivosoa René Rakotomandimby Justin
Bemaha	Razafimahatratra Désiré
Ambohimasina	Randrianarivony Jules
Mahaiza	Rakotondravony Jean Claude
Ankazomiriotra	Rakotoniaina Zakaria

b) Moyen de déplacement

Il est prévu que chaque responsable de traitement soit doté d'une bicyclette afin qu'il puisse se déplacer dans les environs pour sensibiliser les paysans et pour acheter les cerises au passage. Ces bicyclettes proviennent de la vulgarisation de l'Ex-Opération Café Arabice, qui seraient à réparer car beaucoup de pièces manquent à ces bicyclettes. Le personnel de collecte et de traitement est payé par la société Ramanandraibe d'Antananarivo qui achète et exporte du café Arabica.

La part des agents de la CIRPA dans la collecte se limite jusqu'à présent à la sensibilisation et à la formation sur la maturité des cerises à récolter.

B22. Organisation pour le traitement

A la réception des cerises, celles-ci sont triées avant le pesage et l'achat. On procède aux opérations suivantes:

- Stockage: si les cerises ne sont pas traitées tout de suite, cette opération ne doit pas dépasser 12 heures afin d'éviter une fermentation nuisible au goût du café.

- Dépulpage: des cerises trempées dans l'eau et nettoyées. Les dépulpeurs doivent être réglés avant l'opération. Avant et après l'opération, les dépulpeurs doivent être nettoyés (lavés).

- Fermentation: qui consiste à éliminer le mucilage d'une part, et à donner aux fèves le goût désiré par l'intermédiaire d'une bactérie aérogène. Une fermentation à sec, à l'abri du soleil est conseillée. La fermentation dure 36h environ.

- Lavage et trempage: les fèves sont lavées pour enlever le mucilage et obtenir un produit propre, puis trempées pendant 24 heures dans de l'eau de source de préférence, ne contenant pas de chlore.

- Egouttage: consiste à ramener le taux d'humidité des graines à environ 47%. Les graines sont étalées sur tamis, dans un endroit surélevé afin d'éviter toute souillure éventuelle. L'égouttage dure 4 heures, l'épaisseur des graines étalées sur le tamis ne doit pas dépasser 5 cm, endroit ensoleillé.

- Séchage: sur des nattes bien propres en couche homogène de 3 à 5 cm. Le ressuyage se fait dans 2 heures environ. En cas de forte insolation, le séchage se fait à l'ombre. Le séchage dure 10 à 15 jours afin d'obtenir un taux d'humidité de 10 à 11%. Les fèves bien sèches sont de couleur vert bleuâtre et se laissent couper facilement avec les dents.

N.B: Les fèves encore humides sont noires, trop sèches; elles sont de couleur grise.

- Agents concernés: Ce sont les agents responsables du traitement qui sont directement concernés. Ils sont payés proportionnellement à la quantité de cerises collectées sur la base de 60FMG par kg.

Le Chef d'équipe café de Betafo assure le suivi. Il en est de même du TF6 de la CIRPA et du Responsable Café du Service Provincial de la Production Agricole. Ce sont tous des Fonctionnaires du MINAGRI.

- Organisation de la formation des traiteurs

La formation des agents a été faite par le Responsable Café du Service Provincial. Les agents traiteurs ont été réunis à Betafo en présence du TF6, du Chef d'Equipe Café, des chefs de Zones et des ADR concernés durant 3 jours.

- Centre de traitement (description)

Chaque centre de traitement comporte:

- . un bâtiment propre aéré pour entreposer le matériel et le café. Il peut être un bâtiment administratif (Betafo) ou privé, fourni par le traiteur (autres centres);

- . une cour large pour le séchage;

- . à proximité d'une source.

B3. Coordination des activités

Le Chef d'Equipe Café de Betafo est l'agent principal qui coordonne ces activités. Il est épaulé dans cette tâche par TF6. Ce coordonateur assure le suivi de toutes les opérations de collecte et de traitement, il corrige ainsi les éventuelles erreurs.

Il approvisionne les traiteurs en liquidités pour l'achat au comptant des cerises. Il s'approvisionne par l'intermédiaire de la BTM de Betafo par Monsieur Ramanandraine.

ROLE DU TF6/CIRPA 12

Durant l'année 1992, le TF6 a pu:

- . organiser une formation théorique sur le café au stage de contre-saison, pour les encadreurs: ADR, CZDR;

- . PARTICIPER AU STAGE ORGANISE PAR Etcharry durant 10 jours pour les Techniciens Formateurs du Programme ODR2;

. suivre et coordonner les activités de quelques centres de collecte et de traitement du café.

D. RESULTAT DE L'ACTION CAFE PENDANT LE 1ER SEMESTRE 1992

D1. Situation achat cerises au 30/06/92

	Quantité de cerises achetées (en kg)
Betafo	1306,150
Ambohimasina	1240
Alarobia-Bemaha	255,200
Mahaiza.....	192,400
Ankazomiriotra	125

TOTAL.....	3119,050

D2. Etat de la cession des Plants de caféiers

TOTAL: 14.712 plants

PEPINIERES CONCERNEES

* ZDR ANTSIRABE:	Manandona	293 plants
* ZDR BETAFO:	Betafo	4.637 plants
	Mahaiza	2.168 plants
	Ankazomiriotra	1.559 plants
* ZDR ANTANIFOTSY SUD:	Antanifotsy	6.054 plants

313. PROMOTION DES ASSOCIATIONS VILLAGEOISES ET ORGANISATION DES PRODUCTEURS

Ce chapitre traite d'une part de l'inventaire des Actions mises en oeuvre par les Associations et d'autre part, de l'évolution des Associations Villageoises.

3131. Les actions des Associations

L'inventaire des Activités conduites par les Associations Villageoises pendant l'année 1992 se présente comme suit:

	TOTAL CIRPA 12	
	Nb d'associations concernées	Nb de membres
<u>ACCS</u> : Crédit de campagne saison 1991/1992	456	3342
<u>GCV</u> : Crédit soudure	310	2650
<u>GB</u> : Crédit blé Saison + contre saison	307	1754
<u>GO</u> : Groupe Orge Saison + contre saison	99	500
<u>GPS</u> : Groupements producteurs semences		
* riz irrigué	271	1642
* riz pluvial	133	446
* pomme de terre	533	4456
<u>AUE</u> : Association d'Usagers de l'eau:		
* Micro-périmètres Irrigués (MPI)	26	3476
* Petits Périmètres Irrigués (PPI)	21	13055
<u>BV</u> : Bibliothèques villageoises	22	540
ASSOCIATION DE PROTECTION et d'aménagement sur le Bassin Versant (type APT)	5	75

COMMENTAIRES

Cet inventaire est le résultat d'un travail entrepris par les techniciens formateurs 3 et 4 en collaboration avec la Sociologue RD/CIRPA. La finalisation du résultat a été l'oeuvre de la Sociologue.

L'enseignement principal que l'on peut tirer de ce travail est que l'association se définit comme une entité socio-économique ayant une enseigne (toutes les associations ont un nom Malgache correspondant souvent à une devise ou à une expression motivante pour le groupe concerné) qui réalise plusieurs activités (Bibliothèque et Crédit ACCS par exemple) ou sous activités (crédit de soudure + crédit de campagne).

3132. La DIVERSIFICATION DES ACTIVITES DES ASSOCIATIONS

Cette étude sera poursuivie et affinée en 1993 par un inventaire permettant une confirmation des résultats mais l'on peut déjà affirmer que dans le sous-projet, les associations villageoises en plus grand nombre (225) conduisent déjà 3 activités (ou sous activités). Certains ne pratiquent qu'une seule activité (163) mais d'autres ont jusqu'à 5 activités ou sous-activités (46).

La poursuite de ce travail devrait permettre au Sociologue RD en 1993 de saisir les éléments déterminants de la promotion des Associations dans le sous-projet afin de caractériser des approches spécifiques et proposer des méthodes permettant de faire progresser le mouvement associatif.

314. CREDIT AGRICOLE ET FONDS DE DEVELOPPEMENT VILLAGEOIS

3141. CREDIT AGRICOLE

Les résultats en matière de CREDIT RURAL obtenus pendant l'année 1992 sont les suivants:

31411. Concernant le Crédit de Grande campagne (Association de Crédit à Caution Solidaire)

* Saison 1991/1992 (échéance 30/06/92)

Total associations concernées = 438
Total membres bénéficiaires = 3778

Montant total octroyé = 699.646.000 FMG
dont espèces = 210.186.000 FMG
% recouvert à l'échéance = 83.2%

Matériels et produits mis en place:

Court terme:

. Engrais NPK = 318 tonnes
. Urée = 50 tonnes
. Semences = 75 tonnes
. Pesticides = 9 tonnes

Moyen terme:

. Houes rotatives = 54 unités
. Chaînes = 15 unités
. Pulvérisateurs = 15 unités
. Barres de traction = 507 unités

* Saison 1992/1993 (mise en place OCT 1992)

Total associations concernées = 407
Total membres bénéficiaires = 3226

Montant total octroyé = 752.772.000 FMG
dont espèces = 429.319.000 FMG

Matériels et produits mis en place:(à court terme uniquement)

. Engrais NPK = 316,5 tonnes
. Urée = 43 tonnes
. Dolomie = 24,5 tonnes
. Pulvérisateurs = 10 unités

. Semences riz = 8,8 tonnes
 . Semenceau Pdt = 127,3 tonnes
 . Pesticides = 52,5 kg
 . Houes rotatives 50 unités

* COMMENTAIRES

La décision de la BTM de plafonner la possibilité de Crédit en 1992/1993 au niveau des sommes encourues a rendu impossible l'octroi de crédit à Moyen Terme. La principale conséquence est que les montants en espèces octroyées ont plus que doublé d'une saison à l'autre. Le Sous-projet envisage de rétablir l'équilibre dans son PTA 93 (Voir annexe 2).

31412. Crédit de soudure (Grenier Commun Villageois)

Total GCV concernés = 476
 Total membres bénéficiaires = 4022

Période de stockage 92: juin à Août 1992
 Période de déstockage 92: octobre à décembre 92

Quantités stockées:

. Riz paddy: 3052 tonnes
 . Maïs : 16,5 tonnes

Montant Octroi = 752.772.000 FMG
 dont espèces = 429.319.000 Fmg

Recouvert à échéance (31/12/92) : 93,9 %

* COMMENTAIRES

Il est à souligner le retard de la mise en place des GCV en 1992 avec toutes les conséquences néfastes sur l'intensification des cultures de Contre-saison (voir 3122.2)

31413. Crédit blé

* Contre-saison

Total GCV concernés = 100
 Total membres bénéficiaires = 703

OCTROI TOTAL = 82.303.000 FMG
 Recouvert à l'échéance = 89,6 %

* Blé de saison 92/93

Total GCV concernés = 58
 Total membres bénéficiaires = 383

OCTROI TOTAL = 41.214.000 FMG

* MATERIELS ET PRODUITS mis en place
 (cumul des 2 Crédits décrits)

* ~~Contre - Saison~~
~~Total Groupements concernés = 100~~
~~Total membres bénéficiaires = 703~~

~~OCTROI TOTAL = 82.303.000 FMG~~
~~Recouvert à échéance = 89,6%~~

* ~~Blé de Saison 92/93~~

~~Total Groupement concernés = 58~~
~~Total membres concernés = 383~~

~~OCTROI TOTAL = 41.214.000 FMG~~

* MATERIELS et PRODUITS mis en place
 (cumul des 2 Crédits décrits)

- . Semences = 38 Tonnes
- . Engrais NPK = 77,7 Tonnes
- . Urée = 31,1 Tonnes
- . Dolomie = 16,6 Tonnes
- . Polytrine = 11,4 Tonnes
- . Semoir = 2 Unités
- . Basudine = 120,9 Kg

COMMENTAIRE

Il faut se reporter au chapitre 31222 du présent rapport afin de s'apercevoir que le crédit blé actuellement ne peut couvrir les besoins d'intensification de cette culture (1055 ha emblavés en Blé/TCL de Contre Saison en 1992).

3141.4 Autres Crédits aux Associations

Il y a lieu de signaler qu'un test de crédit RD et TF3 est actuellement conduit en relation avec la BTM (Voir Rapport de Campagne 1991/1992 Equipe RD/CIRPA).

314.2 FONDS DE DEVELOPPEMENT VILLAGEOIS

Sur les 33 Greniers Communs Villageois objectivés par le Sous-Projet en 1992 seulement 3 ont pu être construits. Le Sous-Projet a du en effet stopper la réalisation en raison du non déblocage de la subvention au Sous-Projet, l'action a pu reprendre en fin d'année 1992.

Il est objectifé 30 greniers à construire pour l'année 1993 (Voir Annexe 2 PTA/93 du Sous-Projet).

31.5 : SUIVI-EVALUATION Ce chapitre traite de Programme réalisé par la cellule SUIVI - EVALUATION en 1992 et en rend compte des principaux enseignements à tirer des enquêtes effectuées.

315.1 Rappel des Etudes et travaux demandés par le Sous-Projet à la Cellule Suivi-Evaluation

- 1- Enquête TK, TB, 1991
 - Traitement des enquêtes réalisées en 1991,
 - Analyse et synthèse,
 - Restitution à réaliser lors du stage de saison 1992.
- 2- Enquête TY 1991 :
 - Saisie,
 - traitement,
 - Analyse et Synthèse à réaliser à fin Mars 1992,
 - Restitution à réaliser lors du stage saison 1992.
- 3- Enquête CS 1991 :
 - Saisie,
 - Traitement,
 - Analyse et Synthèse à fin mars 1992
 - Restitution à réaliser lors du stage de Contre Saison 1992.
- 4- Sondage de rendement sur riz irrigué
 - Mise en place des carrés de rendement,
 - Sondage -Pesée,
 - Traitement des résultats,
 - Restitution prévue lors du stage de saison 1992.
- 5- Enquête sur le Crédit Rural
 - Enquête en Avril-Mai 1992,
 - Saisie: Mai-Juin 1992,
 - Traitement: Juillet 1992,
 - Analyse et Synthèse -Août 1992
 - Restitution en Août 1992.
- 6- Enquête sur les Revenus et Dépenses d'Exploitation :
 Questions posées par la DPA pour les besoins de l'évaluation à mi-parcours par 3 passages à faire au niveau de 90 exploitations:
 - 1è passage : en Juillet-Août -Septembre
 - 2è passage : en Octobre-Novembre-Décembre
 - 3è passage: en Janvier-Fevrier-Mars
- 7- Enquête de service à la base: étude à effectuer au niveau de tous les hauts - plateaux, sous la direction de la DVA/SSEV
 - Concèption des fiches par DPA/ssev
 - Formation des enquêteurs à Antsirabe par DPA/SSEV, les 6 et 7 Janvier 1992.

- Enquête prévue du 13 Janvier au 14 février 1992 au niveau de 45 paysans pour la CIRPA d'Antsirabe .
- Traitement des enquêtes à effectuer au niveau SSEV
- Restitution à Antananarivo vers le mois de juin 1992.

315.2 Modalités d'exécution et Réalisations :

1- Enquête TK, TB. 1991/1992

- Traitement des informations en février 1992,
- Analyse et synthèse en mars 1992,
- Restitution lors du stage de saison 1992.

2- Enquête TY 1991/1992 :

- Saisie: mars 1992,
- Traitement: avril 1992,
- Synthèse: mai 1992,
- Restitution: stage de saison 1992.

3-Enquête Contre-Saison 1991

- Saisie: Décembre 1991,
- Traitement: Janvier 1992,
- Synthèse: Février 1992,
- Restitution: stage de Contre Saison 1992.

4- Sondage de rendement sur riz irrigué 91/92 :

- Mise en place des carrés de rendement,
- Sondage - pesée,
- Traitements des résultats,
- Restitution prévue lors du stage de saison 1992.

5- Enquête sur le Crédit Rural (ODR/BTM) :

- Enquête: Avril- Mai 1992,
- Saisie: Mai - juin 1992,
- Traitement: Juillet 1992,
- Analyse et Synthèse: Août 1992,
- Restitution en Août 1992.

6- Enquête DE Service de Base :

- Restitution à Antananarivo le 18 Juin 1992
- Restitution à la CIRVA lors de la Réunion CIRVA du mois de juin 1992

315-3 Commentaire et Suggestions:

Tous les travaux d'enquête ont été effectués suivant les prévisions. Les traitements ont souffert d'une part, de l'arrivée un peu tardive du 2è micro-ordinateur, et d'autre part pour le crédit rural, du traitement manuel qui a duré trop longtemps (beaucoup de questions ouvertes dans le questionnaire d'enquête)

315-4 Synthèse des résultats disponibles

1 Enquête TK-TB 91a) Rendement rizicole :

- Rendement FT (T/HA) obtenu à partir du 312 prélèvements dans la CIRPA: 2,100 T/ha
- Rendement FN1 (T/ha) obtenu à partir de 315 prélèvements dans la CIRPA: 3,300 T/ha
- Rendement FN2(T/ha) obtenu à partir de 309 prélèvements dans la CIRPA: 4,540 T/ha

b) Thèmes sur pépinière :

- Augmentation taux d'utilisation de la fumure organique par rapport à 1990 (84% contre 60%)
- Augmentation du taux d'utilisation du NPK par rapport à 1990 (64% des surfaces à la dose moyenne de 3,6 kg/are contre 40% en 1990). Les plus petits exploitants ont tendance à mettre un peu plus d'engrais que les plus grands.
- Pour l'urée, les plus petits exploitants ont également tendance à mettre un peu plus d'urée que les plus grands (63% à la dose de 0,7kg/are pour le strate B) en 1991 contre 38% en 1990).

c) Thèmes sur rizière :

- Le pourcentage d'utilisation de la fumure organique reste à peu près le même en 1990 et 1991 (taux: 26 et 27% des surfaces). Les doses moyennes d'utilisation restent, pendant, les deux années, correctes (> 50kg/are).

Les plus petits exploitants (19% des surfaces) à la dose faible de 36kg/are.

Les raisons de non application du fumier: sol encore fertile ou manque de fumier.

- Pour le NPK: taux d'utilisation a légèrement augmenté, la dose a diminuée:

- . en 1991: 20% des surfaces à la dose de 0,7kg/are,
- . en 1990: 17% des surfaces à la dose de 1,2kg/are.

La raison la plus importante de la limite d'utilisation du NPK est le prix du NPK trop élevé, donc hors de portée de la bourse des MPL.

- Pour l'urée: le taux d'application de l'urée, par rapport à celui de 1990, reste très faible sur rizière (taux quasi-nul avec une dose de 0,1kg/are en moyenne).

- Le taux de repiquage reste comme en 1990 tourné autour

d) Enquête TY :

- Fumure organique: le taux d'utilisation de fumure organique a augmenté en 1991: 62% des surfaces à la dose moyenne de 49kg/are par rapport à 39% en 1990.

- NPK: le taux d'application reste à peu près le même (17% en 1990 contre 18% en 1991) à la dose moyenne de 49 kg.

- L'urée: le taux d'application sur Tanety a doublé (de 12% des surfaces en 1990 à la dose de 0,10 kg/are contre 25% à la dose de 0,7 kg/are en 1991).

e) Enquête Contre-saison

- En 1990, 70% des exploitants de l'échantillon ont fait de la Contre-Saison sur 13% des surfaces de l'échantillon .

En 1991: 51% des exploitations de l'échantillon en ont fait sur 12% des surfaces.

En bref, le nombre d'exploitations ayant fait de la contre-saison a diminué mais la surface emblavée en contre-saison reste à peu près la même. En effet, beaucoup d'exploitations n'ont pu faire de la contre-saison parce qu'elles ont été limitées par le crédit (fermé au crédit) ou la disponibilité monétaire pour acheter les intrants pour la contre-saison.

- Fumure organique:

50% des surfaces en 1990 à la dose de 198 kg/are

87% des surfaces en 1991 à la dose de 108 kg/are

- NPK: 34% des parcelles en 1990 à la dose de 1,7Kg/are
74% des parcelles en 1991 à la dose de 4 kg/are

- Urée: 17% des parcelles en 1990 à la dose de 0,7 kg/are
45% des parcelles en 1991 à la dose de 0,8 kg/are.

En général, le taux d'application de la fumure minérale a nettement augmenté en contre-saison.

f) Enquête sur le crédit rural: voir Annexe

g) Enquête sur les Revenus et Dépenses d'Exploitation: Enquête en cours

h) Enquête de Service à la base: voir rapport 1er semestre 1992.

PROGRAMME 1993

1. Enquête permanente

Sondage de rendement RI à raison de 288 échantillons par niveau d'amélioration

2. Enquêtes ponctuelles

- Evaluation des auto - expérimentations SRI

. Enquête : Février - Mars - Avril 1993 (300h/j)

. Saisie : Mars Avril 1993 (50h/j)

. Restitution : Formation saison 1993

- Evaluation et Contrôle des rendements SRI

- . Enquête : Mars - Avril 1993 (150h/j)
- . Saisie : Avril - Mai 1993 (25 h/j)
- . Restitution : formation saison 1993

- Enquête sur les activités des femmes et des Jeunes

- . Enquête : juin - juillet 1993 (300h/j)
- . Saisie (Août-Septembre 1993 (150h/j)
- . Restitution : Octobre 1993

- Enquête à définir avec RD

- . Enquête : Septembre - Octobre 1993 (300h/j)
- . Saisie : Novembre 1993
- . Restitution : Décembre 1993

ANNEXE : Chapitre Suivi Evaluation - Rapport annuel CIRPA 12/1992 - Résultat d'Enquêtes

LE CREDIT RURAL

La compréhension de la notion de caution solidaire

Pour les ACCS

- Ceux qui la prennent comme le seul moyen pour accéder au crédit:

- * 34%: solidarité pour avoir du crédit }39%
- * 5%: le seul moyen pour accéder au crédit }

- Ceux qui la prennent comme une solidarité avec une responsabilité commune:

- * solidarité avec responsabilité commune: 36%
- * solidarité mais suivi entre membres : 3%
- * Solidarité en ayant soin de faire appliquer le Dina : 7%
- * Solidarité mais conseil entre membres : 1%

- Ceux qui ont une notion floue: 14 %

Pour les GCV

- Le seul moyen pour accéder au Crédit: }43%

- * 19%: solidarité pour avoir du crédit }
- * 24% seul accès au crédit }

- Solidarité avec responsabilité commune

- * Solidarité avec responsabilité commune : 32% }
- * Suivi entre membres et conseil : 7% }42%
- * Application du Dina : 3% }

- Notion floue : 15%

En Resumé :

Environ 40% des paysans enquêtés considèrent la caution solidaire comme le seul moyen pour accéder au crédit parce que c'est institutionnalisé, ainsi ils ne peuvent faire autrement pour en avoir.

Environ 15% ne comprennent même pas la notion de caution solidaire ils ont adhéré dans l'association par complaisance. entre 42 et 47% comprennent plus ou moins bien la notion de caution solidaire.

La caution solidaire et l'Application du Dina

Pour les ACCS

Le Dina a été appliqué chez 4 % des paysans enquêtés (6 paysans) 1 cas de sanction en espèce, 2 cas d'expulsion par l'association, 3 cas de règlement appliqué mais on attend les réactions des MPL concernés

Le Dina n'a pas été appliqué chez 96 % des MPL enquêté (169 MPL)

Les raisons étant:

- * 20%: cas généralisé des membres
- * 10%: sauvegarde des relations sociales } Hena-maso
- * 20%: Tolérance par les autres membres }
- * 11%: décès des intéressés
- * 7%: Refractaire, intraitable
- * 10%: Incapacité
- * 10%: Disparition de l'endetté } les membres
- * 7%: Appelé sous le drapeau } défaillants ont quitté les lieux

les

Pour les GCV

1 seul cas d'application de Dina.

Ce que les MPL pensent pour améliorer la Notion de Caution Solidaire

Pour améliorer la notion de caution solidaire,

Chez les ACCS

- 29% pensent qu'il faudrait des garanties immobilières: Terrain ou champ
- 1%: pense qu'il faudrait des garanties Matérielles ou cheptel mort
- 2%: pensent qu'il faudrait des garanties autres que terrain et cheptel mort
- 19%: conseil interne entre membres, collaboration
- 13%: Echanges d'idées et d'expériences avec d'autres associations
- 7%: Généralisation du système GCV
- 6%: Intensification de la sensibilisation par l'ADR
- 4%: L'ADR change de méthode de travail
- 7%: Renforcer le Dina
- 9%: Instauration d'activités communes

Chez les GCV

- 38% Garanties foncières
- 4% Conseil interne entre membres, collaboration
- 9% Echange d'idée et d'expériences avec d'autres Associations
- 4% Intensification de la sensibilisation par l'ADR
- 4% L'ADR change de méthode de travail
- 7% renforcer le Dina
- 4% Activités communes à instaurer

L'Association :1) Critère de constitution du groupePour les ACCS

- 11% des MPL enquêtés se sont constitués en Association par lien de parenté uniquement
- 9% des MPL enquêtés se sont constitués en Association par unité de résidence uniquement
- 2% des MPL enquêtés se sont constitués en Association par intérêt commun
- 10% des MPL enquêtés par lien de parenté et affinité
- 19% des MPL enquêtés par unité de residence et affinité
- 25% des MPL enquêtés par unité de résidence, affinité et lien de parenté

Pour le GCV

- 19% lien parenté
- 7% unité de résidence
- 12% lien de parenté et unité de résidence
- 9% par affinité
- 18% par lien de parenté et affinité
- 13% par affinité et unité de résidence
- 18% par unité de residence, affinité et lien de parenté.

2) Fonctionnement de l'AssociationPour les ACCS

- Le Nombre de réunions annuelles moyen est de 4.
- Le Nombre de membres ayant une activité commune dans l'association est de 39%. Ce qui voudrait dire que pour 61% des membres qui ont été enquêtés, il n'y a aucune activité commune au sein de l'association .
- Tous les enquêtés pensent qu'une activité commune est à instaurer dans l'association pour améliorer les relations sociales et établir une meilleure collaboration entre membres.

Et certains membres pensent même que les produits de cette activité commune pourrait constituer une garantie pour le crédit contracté au nom de l'Association.

- Les activités communes envisagées par les membres enquêtés se répartissent ainsi :

- * 59% pour une construction nouvelle (GCV)
- * 32% pour une extension de production agricole
- * 3% production Animale
- * 3% Décortiquerie
- * 3% Amélioration de réseau hydraulique

Pour les GCV

- Le Nombre de réunions mensuelles moyen est de 4
 - 63% des membres enquêtés n'ont aucune activité commune
 - Les activités communes envisagées par les membres enquêtés sont:

- * 53% Construction nouvelle (GCV)
- * 45% Extension de la production Agricole
- * 1% production animale

L'Etablissement du dossier de crédit:

Pour les ACCS

- 26% des membres sont pour l'établissement d'un dossier individuel de Crédit pour chaque membre . La raison est que:

- * 58% de ceux-ci pensent que chacun est responsable de son prêt.
 - * 18% allègement de la responsabilité de chacun
 - * 9% Cela permet d'éviter de critiquer les autres *
- 7% Les non-crediteurs membres de l'Association ne sont pas tenus de participer pour les cas de non remboursement.
 - * 4% Les autres membres n'ont pas à critiquer les dossiers de demande des autres.
 - * 4% Ceci permet de faciliter le recouvrement

Par contre

- 74% des membres sont pour l'établissement d'un dossier en groupe; les raisons:

- * 35% de ceux-ci pensent que cela permet de sauvegarder l'unité et l'intégrité de l'association.
- * 31% activation et facilité de la demande de crédit.
- * 8% consolidation du Fihavanana
- * 16% facilitation du suivi de l'utilisation du crédit.
- * 10% contrôle et limitation des objets de crédit présentés par chaque membre.

Pour la GCV

- 29% des membres sont pour l'établissement d'un dossier individuel. La raison est que:

- * 25% Chacun est responsable de son prêt
- * 25% Allègement de la responsabilité de chacun
- * 5% cela permet d'éviter de critiquer les autres
- * 15% Les autres membres n'ont pas à critiquer les dossiers de demande des autres.
- * 30% ceci permet de faciliter le recouvrement

Par contre

- 61% sont pour l'établissement d'un dossier de groupe, les raisons sont:

- * 46% permet de sauver l'unité et l'intégrité de l'Association
- * 31% permet de faciliter et activer les dossiers de demande
- * 10% Consolidation du Fihavanana
- * 10% faciliter le suivi de l'utilisation du crédit
- * 20% contrôle et limitation des objets de crédit présentés par chaque membre.

L'utilisation du crédit

Pour l'ACCS

91% ont soumis leurs dossiers à l'AG de l'association. seuls 9% ne l'ont pas fait.

85% des membres n'ont pas eu de suivi sur l'utilisation du crédit qui leur était alloué. Sur les 15% qui ont eu du suivi.

C'est l'ADR qui a fait le suivi (jamais le Président ou les autres membres)

Parmi ceux qui n'ont pas eu du suivi :

33% disent que l'ADR leur fait confiance, et il existe également de la confiance entre membres.

33% disent qu'il fallait également un suivi de l'utilisation de ce crédit par les membres, l'adr et la BTM.

- 11% disent que cela ne valait pas la peine de suivre parce qu'il y avait des dégâts sur les cultures.

- 22% d'autres raisons

Pour les GCV

Tous les dossiers ont été soumis à l'AG

97% n'ont pas EU DE SUIVI SUR L'UTILISATION DU CREDIT

Destination des objets de crédit :

ACCS

Pour le NPK, la dose moyenne utilisée n'atteint pas la dose préconisée par la vulgarisation:

- Sur TB, la dose utilisée est de 2,23kg/are
- Sur Contre-saison, elle est de 1,70kg/are
- Sur TY, la dose est de 1,55kg/are

Pour l'Urée, la dose moyenne appliquée est correcte:

- Sur TB; 0,68kg/are
- Sur C/S: 0,86kg/are
- Sur TY: 0,64kg/are

GCV

Pour le NPK, la dose moyenne utilisée est de 2,67kg/are sur TB; 2,52kg/are sur C/S et 2,16kg/are sur TY. Ces doses sont, certes, plus élevées que pour les moyennes de ACCS, mais elles sont encore loin des doses préconisées par la vulgarisation,

Pour l'urée, les doses moyennes sont correctes et varient de 0,63kg/are à 0,83kg/are de la TY jusqu'à la culture de contre-saison.

En bref, les constatations qui méritent d'être soulignées d'après les premiers résultats d'enquête pour en tirer des leçons sont:

- Une large majorité des membres d'Association comprennent mal encore la notion de caution solidaire; ils se sont constitués en association car c'est le seul moyen pour accéder au crédit actuellement.

- Le HENA-MASO prédomine et entrave à l'application des Dina.

- l'inexistence d'activités communes au sein des associations alors que certains membres avancent déjà que ces activités communes pourraient constituer déjà des garanties pour le remboursement de crédit par leur résultat et pourrait également consolider le FIHAVANANA entre membres.

- Bien que l'établissement du dossier de crédit actuel est individuel, une large majorité pensent que un dossier commun pour tous les membres ne procureraient que des avantages pour l'Association, l'utilisation et le suivi du crédit,

32. FORMATION ANIMATION VULGARISATION

Ce chapitre présente les actions mises en oeuvre par la cellule FAV dans les domaines :

- de la formation des dispositifs, qu'il s'agisse des Agents de terrain (CZ, ADR) ou des cadres composant le STAFF du sous-projet

- de la formation des Groupes cibles du Programme ODR2, qu'il s'agisse de sessions de Formation Action ou de visites organisées d'Agriculteurs (trices) membres d'Associations villageoises.

La cellule FAV est composée de six techniciens Formateurs (voir organigramme) dont les domaines d'application sont définis depuis l'année 1991:

- * TF1: Système RIZIERE (Production de saison et de contre saison en rizières)

- * TF2: Système TANETY (Productions de Saison sur Tanety et Défense - Restauration de Sols des Versants collinaires avec promotion des pépinières forestières, Agro-forestières, plantes fixatrices et développement de la production de matière organique par l'exploitation agricole).

- * TF3 Crédit rural (crédit de campagne, crédit de soudure, crédit blé, test de crédit annuel en relation avec l'équipe Recherche-Développement)
- * TF4 ASSOCIATIONS VILLAGEOISES (STATUTS et règlements intérieurs des Associations, Promotion des Actions du Fonds de Développement Villageois FDV - Animation des Associations d'Usagers de l'eau dans les Micro-périmètres irrigués).
- * TF5 Associations d'Usagers de l'eau des Petits Périmètres Irrigués (PPI) (Financement Gouvernement + CFD)
- * TF6 FORMATION-ACTION pour la Promotion et le Développement de la caféiculture (Financement Gouvernement - SPPA)

Dans chacun de leurs domaines d'intervention, les Techniciens Formateurs travaillent:

- Avec l'équipe Recherche-Développement pour toutes les innovations (Agro-techniques ou Agro-socio-économiques) qui apparaissent au fur et à mesure du déroulement du Programme (exemple SRI). Ce travail est organisé par la mise en oeuvre de TANDEM RD/TF.

- En synergie avec les partenaires ou composantes du Programme dans le cadre des Instructions Communes mises à jour annuellement.

- Avec le dispositif de Vulgarisation (CZ, ADR) au moment des visites organisées des Groupes cibles du Programme ODR2.

- Pour la réalisation de la Formation des dispositifs (CZ et ADR) indispensables à la mise en oeuvre du Programme.

321. FORMATION DES DISPOSITIFS

3211. FORMATION DU DISPOSITIF DE TERRAIN

- * Formations séquentielles: ces formations s'effectuent lors des réunions de zones (environ tous les quinze jours pendant l'année 1992 d'une manière programmée semestriellement par les Chefs de zone)

- * Thèmes

- . Densité de repiquage dans les zones retardataires

- . Conduite des parcelles de démonstrations (fertilisation - herbicides) .

- . Utilisation de la Rizière pour des Productions de Contre saison - Points clefs de la mise en place de la culture - Avantages de la culture fourragère dans le sous-projet)

- . Mise en place des essais de démonstration PEM/SOMADIX

- . Erosion - Couverture végétale et Pépinières de plantes fixatrices.

- . La campagne BLE (Saison et Contre - Saison)
- . Instructions de mise en place des GCV/1992 .
- . Mise en place d'une pépinière forestière , agro-forestière et plantes fixatrices).
- . La protection des bassins versants par les Associations d'Usagers de l'eau dans les Petits Périmètres Irrigués (PPI) et les Micro-Périmètres Irrigués (MPI).
- . La sensibilisation des Associations au recouvrement des crédits par l'ADR responsable d'un Secteur de Développement Rural (le cahier de recouvrement des crédits de l'A.V).
- . La lutte contre le Poux du Riz.
- . La création et la mise en place d'une pépinière villageoise et l'Action de remboursement.
- . La pratique du sondage de Rendement dans les Principales cultures.
- . La plantation et l'entretien des arbres fruitiers (mise en place - taille de Formation - Taille de Fructification - Protection des arbres taillées) d'espèces rosacées fruitières.
- . La Taille du caféier.
- . Le greffage des rosacées fruitières.
- . L'entretien des Canaux dans les PPI et les MPI par les membres d'une AUE.
- . Le Système de Riziculture Intensive (Initiation des ADR à la pratique du SRI et à l'évaluation du résultat).
- . L'Aménagement d'un Site DRS (Pratique de l'installation des parcelles en courbes de niveau - La création des bourrelets anti-érosifs).
- . La production de matière organique dans l'exploitation agricole (l'étable fumièrre et les compostières aérées)
- . L'utilisation des Pulvérisateurs et pratiques d'emploi des Pesticides.
- . Le traitement des semences.
- . La pépinière échelonnée et l'étalement des repiquages dans une maille hydraulique (PPI - MPI).
- . Animateurs principaux
 - . Techniciens Formateurs
 - . Les partenaires et composantes du Programme
 - . Les Services officiels concernés.

- . Nombre de séances totales annuelles: 16 par zone
- . Nombre de participants moyens à chaque séance: 13 ADR + 1 CZ
- . Total participation: 1792 Hommes/jour

* Sessions de Formation

Sur le Sous - Projet d'Antsirabe, les stages ou sessions de Formation suivants ont été organisés en 1992.

- . Stage de Contre Saison (par groupe de 2 zones en mars 1992)

. THEMES

- . Le suivi du Budget des Exploitations et Typologie du Fonctionnement des exploitations agricoles.
- . Les enseignements à tirer des Enquêtes sur les Productions de Contre Saison effectuées en 1991.
- . L'action concernant les greniers communs villageois et le recouvrement des crédits en 1992.
- . Stratégie d'action Maïs 1992 engagée avec le Programme National Maïs.
- . L'INTERET ECONOMIQUE DES CULTURES DE CONTRE SAISON EN RIZIERES POUR LES EXPLOITANTS DU VAKINANKARATRA (Blé, orge, pomme de terre, maraîchage) .
- . Les Règlements Intérieurs des Différents types d'Associations Villageoises.
- . Nombre de session: 4
- . Nombre de participants: 100 ADR + 8 CZ
- . Animateurs principaux:
 - les Techniciens Formateurs
 - Les Responsables: FAV, Suivi évaluation, RD, CIRIR, MHL, PPI.
- . MEMO REALISES: 130 unités .

. Session de Formation Action du dispositif à la PROTECTION DES VEGETAUX

. THEMES

- . Les pesticides et leur emploi sur les Hauts - Plateaux Malgaches (Définition, précautions, produits utilisés, appareils de traitement, calcul de débits)

- . Durée session: 1 jour dans chaque zone
- . Période de réalisation: Avril/mai 1992
- . Participants: 100 ADR + 8 CZ + 6 CA + 5 CR
- . Animateurs principaux: TF1 + TF3 et 3 Agents du Service de la Protection des Végétaux d'Antsirabe.
- . Session de Formation des Dispositifs intervenant dans les PPI
 - . THEMES
 - . Rôles et taches des CA, CR et ADR dans les PPI
 - . Notion de débit
 - . Les Tours d'eau.
 - . Le calendrier cultural et la Gestion de l'eau à la Parcelle.
 - . TRAVAUX PAR GROUPE SUR ETABLISSEMENT DE PEPINIÈRES ECHELONNÉES ET SUR L'ÉTALEMENT DES REPIQUAGES À L'INTÉRIEUR D'UNE MAILLE HYDRAULIQUE
 - . La gestion des différents ouvrages.
 - . Les Entretien Manuels dans les Réseaux.
 - . Rappel sur la Police des Réseaux.
 - . Proposition d'un Manuel de Gestion de l'eau.
 - . Durée session: 5 jours à la CIRPA.
 - . Période de réalisation: Mai/juin 1992.
 - . Participants: 21 ADR + 12 CA + 11 CR.
 - . ANIMATEURS PRINCIPAUX: TF5 + AGRO-PPI, GR-PPI, CIR/GR, RRG, GERSAR
- . Stage de Saison (par groupe de 2 zones exécuté en juillet 1992)
 - . THEMES
 - . Présentation de l'ATLAS de la CIRPA d'Antsirabe.
 - . La Filière Rizicole et son économie dans le Vakinankaratra.
 - . Les Activités et Sous-activités des Associations Villageoises dans le Vakinankaratra.
 - . La place de l'herbicide dans une exploitation agricole et son utilisation.
 - . Les crédits de saison 92/93 (y compris blé).

- . La conduite d'une pépinière rizicole.
- . L'Intensification en rizière.
- . Les Tailles de Formation et de Fructification des ROSACÉES FRUITIÈRES
- . INITIATION AU GREFFAGE DES ROSACEES FRUITIERES.
- . La Taille des Caféiers.
- . Les conditions nécessaires à la bancabilité d'un Projet Villageois.
- . Durée session: 3 jours pour chaque zone.
- . Période de réalisation: Juillet 1992.
- . Participants: 100 ADR + 8 CZ.
- . Animateurs principaux
 - Les Techniciens Formateurs.
 - Les Responsables: FAV, Suivi évaluation, RD, CIRIR, MHL, PPI.
- . Mémos réalisés: 130 unités.

- Session de Formation au SRI

Thèmes : Mise en oeuvre pratique d'une parcelle de riziculture irriguée par la méthode SRI (Système de Riziculture Intensive - Méthode KATAYAMA - de LAULANIE .

Durée : 1 Jour pour chaque zone de Développement Rural .

Période de réalisation : du 30/10/92 au 23/11/92

Participants : 100 ADR + 8 CZ.

Animateurs Principaux :

. Technicien Formateur N°1 (Système Rizièrre + IREDEC (ONG).

- Session de Formation à l'Utilisation des Azollas en Rizièrre

Thèmes : . Informations sur l'Azolla et l'intérêt de son utilisation dans l'exploitation rizicole.

. Organisation d'une Action pour la diffusion de l'Azolla.

. Durée : 1 jours.

. Période de Réalisations : Août 1992.

. Participants : 3 CZ et 41 ADR.

. Animateurs Principaux :
 - ECO- DEV (ONG)
 - Technicien Formateur N°1

3212 FORMATION DES CADRES

* Stages à l'intérieur de Madagascar

A. THEME : Communication et Efficacité Professionnelle avec l'objectif transmettre des outils de communications utilisables dans la pédagogie d'adultes, l'animation de groupes de développement et le conseil auprès d'Agriculteurs.

. Lieux : ANTSIRABE (ANTSahasoa) du 4 Mai 1992 au 15 Mai 1992.

. Durée : 12 jours.

. Participants : 18 Techniciens Formateurs (Antsirabe = 6, Ambositra = 4, Fianarantsoa = 5) + 1 RD + 3 FAV

. Organisateur : PROG ODR 2.

. ANIMATEUR : Expert de AFMR ETCHARRY FORMATION DEVELOPPEMENT.

B. THEME : FORMATION AUX TECHNIQUES D'AGRO-FORESTERIE :

. Lieux : SOAVINA.

. Durée : 3 jours du 06/02 au 08/02/92.

. Animateur : AVEAM végétaux .

. Participants : 1 TF 2 + 1 CZ.

D. THEME : Atelier Bilan en matière de protection des sols et d'Amélioration des Productions en Tanety :

. Lieux : FIANARANTSOA .

. Animateur : CIRPA FNR (Lovaso).

. Participants : 1 TF2 + 1 Agro RD.

E. THEME : Elaboration du plan d'Amélioration des Performances des zones de Développement Rural et des TF :

. Lieux : CIRPA ANTSIRABE.

. Durée : 4 jours (13/ 14 mai 1992 + 19 et 20 mai 1992).

. Animateur : Responsable FAV.

. Participants : 8 CZ + 5 TF.

F. THEME : FORMATION au SYSTEME de RIZICULTURE INTENSIVE.

. durée : 8 jours .

- . Période : Octobre 1992.
- . Animateur : Responsable FAV.
- . Participants : 8 CZ + 5TF + 5 RD.

. Commentaires : Cette formation a permis de mettre au point le protocole des auto - expérimentations SRI suivi par RD et la cellule Suivi- Evaluation pendant la campagne 1992-1993 (100 parcelles permettant l'appréciation de la méthode).

G. THEME : Formation à l'Interprétation des photographies aériennes.

. Nombre de Session : 2 (1 à FTM TANA pour les Cadres du Programme ODR 2 et 1 à la CIRPA pour les Techniciens Formateurs et les Chefs de zone) .

- . Durée d'une session : 1 semaine.
- . Période : Octobre 1992
- . Participants :

1. Cadres du programme et des Sous Projets : Chef de Cellules FAV/RD/SE/ + Chef CIRPA .

2. Techniciens Formateurs et Chefs de zone

. Animateurs principaux : 2 cadres FTM + 1 Assistant Technique Institut Géographique National IGN/France

H. THEME : REALISER un Film Documentaire en Vidéo.

- . Durée : 4 jours.
- . Période : Octobre 1992.

. Animateur : Centre de Formation des Cadres à TANA (CFC : Jean Marie RUBURA).

. Participants : Responsable et Adjoint de la Section Audio - Visuelle du Sous Projet CIRPA/ANTSIRABE.

I. THEME : Atelier de Réflexion sur la Recherche - Développement

- . Durée : 5 jours .
- . Lieux : TANA.
- . Période : du 5/10/ 1992 au 10/10/1992.
- . Participants : 5 Chercheurs RD/CIRPA ANTSIRABE.

. Animateurs : Directeur de la Recherche Développement du FOFIFA .

J. THEME : Mini- Atelier de Réflexion sur le Crédit Rural dans le Sous Projet Antsirabe .

- . Durée : 2 jours .
- . Période : ~~Decembre~~ 1992 .
- . Lieux : CIRPA ANTSIRABE.

. Participants : 5 chefs d'Agence BTM, TF CIRPA + 8 Chefs de zone+ Partenaires fournisseurs.

. Animateurs : Chef CIRPA + Directeur de Groupe de la BTM

K. THEME : Formation de Formateurs/Animateurs en Finances Rurales et Développement Communautaire.

. Durée : du 15 juin 1992 au 18 Septembre 1992.

OBJECTIFS et DUREE :

- Promotion, gestion et fonctionnement des mutuelles d'Épargne et de Crédit (2 semaines) (M.E.C)

- Etude et connaissance du milieu rural (1 Semaine de Formation en salle et 3 semaines de pratique sur terrain)

- Méthodes de développement communautaire (2 semaines)

- Planification de petits projets de développement Rural

. Lieux : ENEPS AMPEFILOHA + ANTSIRABE pour la partie pratique

. Participants : 1 cadre de la cellule Approvisionnement Semence de la CIRPA d'ANTSIRABE.

. Animateur : PDEFR (Programme de Développement de la Finance Rurale financé par la banque Mondiale BIRD).

* Voyages d'études :

A. THEME : Connaître la région de MANANKARA et l'ODASE (Opération de Développement du Sud Est)

Resultat :

1. Visite de FVP de Manankara, Vohipeno et de FARAFANGANA

2. travaux en 5 Ateliers de 4 participants sur les sujets suivants :

- Les coopératives et Services des Pêches à Manankara

- La restructuration du Monde Rural

. dans la zone de l'ODASE

. le palmier à l'huile à Manankara

. organisation et Problématique de la collecte du café dans la région de Manankara.

3. Restitution des Travaux des Ateliers devant les cadres de l'ODASE à Manankara

4. Confection d'un rapport du voyage ainsi que d'un reportage sur vidéo cassette (Disponible à la CIRPA : Section AV/Doc)
 . Durée : 6 jours.

. Période : du 12/01/1992 .

. Participants : 1 Chef CIRPA + 8 CZ + RSE + 2 RD + 1 AGRO PPI + 1 CIRIR + 1 MHL+ 3 AV+ 5 TF = 23

. Animateur : CIRPA ANTSIRABE (Agro Formateur FAV ayant exécuté la Prospection et l'Organisation préalable au voyage)

B. A noter que la CIRPA d'ANTSIRABE à accueilli

B1. la visite de 12 Agents du Projet PEPA/Elevage du moyen Ouest au début de mars 1992.

B2. la visite de l'ensemble des cadres de la CIRPA 14 (TSIROANOMANDIDY)

B3. la visite des cadres de l'ODASE (Manankara) en Août 1992.

31213. AUDIO-VISUEL ET DOCUMENTATION VILLAGEOISE

32131. Audio - visuel

A. CONCEPTION REALISATION DE PRODUITS AUDIO VISUELS

Le lecteur est prié de se reporter au rapport du premier semestre 1992 (Diffusion juillet 1992) qui analyse tous les sujets qui ont fait l'objet d'une conception pendant ce semestre

Au cours du second semestre les sujets conçus et réalisés sont les suivants :

- Le planning familial (raison d'être et comment?) réalisé au collaboration avec le FISA sous forme de Document.

- La maquette du journal de la CIRPA d'Antsirabe Intitulé " TAFAN'NY TANTSAHA " (Dialogue avec le Paysan). Ce journal devrait paraître trimestriellement à partir de 1993.

Une évaluation entreprise par les 3 sections audio - visuelles des CIRPA du Programme ODR 2. (Antsirabe, Ambositra, Fianarantsoa) et qui s'est réalisée en trois réunions au mois d'août et septembre 1992 a conclu sur la nécessité de mise à jour des documents possédés et en particulier d'envisager la création:

1) d'un diaporama sur la riziculture (les techniques améliorés de Riziculture)

2) d'un diaporama sur les associations Villageoises.

3) d'un diaporama sur le crédit Rural (le Crédit Rural? Comment?).

4) d'un diaporama sur l'Aménagement et l'Amélioration des productions sur tanety

Ces travaux sont à divers stades de réalisation mais les moyens matériels déjà formulés et reformulés au niveau du programme ODR 2 n'étaient pas en place au 31/12/1992

B. PROJECTIONS AUDIOVISUELLES (Animation Groupe Cible)

Le Principe retenu pour les projections est la demande directe du CZ auprès de la section . Cette dernière établit alors un programme, le fait avaliser par la direction du Sous Projet et l'exécuté Le choix des thèmes à projeter fait l'objet d'une liste qui a été adressée aux chefs de zone.

Le résultat 1992 est le suivant :

Sujets projetés	Nbre Sessions	Total Participants	Animateurs
6. Modules sur la fertilisation des Cultures	12	1506	Section AV + CZ + ADR
Les Associations villageoises (GCV-ACCS)	13	1415	Section AV + CZ+ ADR
La Défense et restauration des sols			
Les Compostières en tête de vallée			
Légumes en toutes saisons			
Planning Familial	16	816	CZ+ADR+FISA

Il est à noter que ces projections ont surtout eu lieu pendant le premier semestre 1992 car le véhicule Audio - Visuel a été accidenté en août 1992 et lorsqu'il a été réparé l'on entraine dans la pénurie de carburant.

32132. DOCUMENTATION VILLAGEOISE (Appui Groupe Cible)

Par l'intermédiaire du comité de Coordination des Actions de Développement du Vakinankaratra (CCAD) et plus précisément par le fonctionnement de la COMMISSION ASSOCIATIONS VILLAGEOISES il a été possible de répartir un certain nombre de dotation pour bibliothèques villageoises entre les divers organismes membres du CCAD .

La répartition fut faite en fonction du nombre d'Associations suivie par chaque organisme . Elle est la suivante

ORGANISMES	NOMBRE de BIBLIOTHEQUES dotées
MALTO	2
KOBAMA	2
CIRPA/ODR2/ABE	14
RECHERCHE - DEVELOPPEMENT	4
TSIMOKA	4
FIFAMANOR	2
SERICICULTURE	1
	TOTAL 29

Dans le second semestre il a été possible au Sous Projet d'ouvrir trois centres supplémentaires. Ces centres ont une dotation de base de 64 livres et une dotation de 16 lots supplémentaires ont permis de récompenser les centres qui fonctionnent le mieux tant au plan de la gestion des livres qu'au plan du nombre de lecteurs intéressés.

Une forte demande de bibliothèques est formulée par les associations. Cette demande a été transmise à la cellule d'Appui aux Formations Rurales (CAFR) par l'intermédiaire du CCAD.

322. FORMATION DES GROUPES CIBLES

Les deux chapitres immédiatement précédents s'appliquent déjà à la formation des Groupes Cibles (Projection AV et Bibliothèques villageoises) et ils sont dynamisés et organisés par cette section qui hélas se retrouvera sans moyen de locomotion en 1993 en raison de la restriction du Budget.

3221. DEMONSTRATIONS VISITES ORGANISEES

Dans le tableau suivant et dans la rubrique "TYPES" il est utilisé les abréviations suivantes :

- D : Démonstration .
- VO : Visites Organisée .
- VE : Voyages d'Etudes .

THEMES - SUJETS OBJECTIFS	NBRE par TYPES			TOTAL PARTICIPANTS	ORGANISATEUR ANIMATEUR
	D	VO	VE		
La culture de Pomme de Terre et sa fertilisation	8	87		419	ADR
Système Riz Irrigué	552	491		5920	ADR/CZ
Système Tanety	1320	695		11184	CZ/ADR
Application Herbi- cide sur Riz Irrigué	56	65		605	CZ/ADR/TF
Intérêt des cultures de Contre Saison (Orge/Blé)		301		2412	CZ/ADR TF/RD
Mais à bonne densité et fumure à bonne dose.	85	120		1987	CZ/ADR/ TF/RD
Plante fixatrices (Zone Betafo Ouest)	4	12		124	CZ/ADR
Techniques de la Culture du RP		10		112	CZ/ADR

Pépinière de Re-boisement et Agro Forestières		8		147	CZ/ADR/TF
Améliorer la culture de la vigne et la production viticole			1	10	TF/CZ
Compostières AEREES Etables fumières		80		895	TF/CZ

3222. Sessions de Formation des Groupes Cibles

* Formation Action de Responsables de Pépinières Villageoises :

- . Durée session : 1 jour.
- . Nombre session : 10 .
- . Période : Avril 1992 .
- . Participants : 133 Agriculteurs .
- . animateurs Principal : TF2 + Eaux et Forêts .

* Formation Action des Présidents et Trésoriers des Associations villageoises

A. Formation des Formateurs désignés par les organismes du CCAD

THEME :. Animation de Groupe (Conduite d'une réunion et Préparation).

. Guide du président et du Trésorier (le statut le Règlement intérieur, les documents comptables).

- . Lieu : CCIA Antsirabe.
- . Durée : 3 jours.
- . Période : 29/06 au 03/07/92.

. Participants : 9 Formateurs (TSIMOKA, ROVA, SMPL, KOBAMA, SERICULTURE, CIRVA, FIFAMANOR, MALTO , AVEAMM).

. animateurs Principaux : Technicien Formateur N°3 (CIRPA)+ Responsable Sericulture Antsirabe + Sociologue RD.

B. FORMATION des PRESIDENTS et TRESORIERES DES ASSOCIATIONS VILLAGEOISES :

- . Lieu : Dans les Zones de Développement Rural.
- . Durée Session : 2 jours pour chaque section (18 sessions).
- . Période : 15 juillet au 15 Août 1992 .
- . Participants : 188 Présidents et 188 trésoriers .
- . Formateurs : Les formateurs des organismes ayant suivi la formation des formateurs.

C. Commentaires : Cette formation organisée dans le cadre du CCAD du Vakinankaratra par le fonctionnement de la Commission Associations Villageoises a reçu l'appui de la CAFR et a été financée par la Coopération Française.

IV . COORDINATION DES ACTIVITES

41. Coordination Interne dans le Sous - Projet

Les moyens mise en oeuvre par le Sous - Projet pour la Coordination des actions sont :

- des réunions mensuelles au niveau de l'ensemble de la CIRPA. Ces réunions suivent un ordre du jour pré-établi par le CHEF CIRPA y participent les Responsables des Composantes, les Chefs de Cellules, les Techniciens Formateurs, les Chercheurs RD, les Chefs de Zones.

En outre, les partenaires y sont invités et un espace d'intervention prévu dans l'ordre du jour. Ces réunions se déroulent en deux jours : la première journée en salle à la CIRPA et la deuxième journée est l'occasion d'une visite organisée préparée par un Chef de Zone et évaluée par le groupe.

- des réunions de quinzaine : dans les zones de Développement Rural . Ces réunions sont suivies par les Techniciens Formateurs qui en profitent pour assurer les Formations de leur domaine d'Activités.

- la programmation : dans le Sous - Projet, il existe trois types de programmation : le programme semestriel établi par chaque cadre intermédiaire qui exprime les suivis qu'il entend effectuer sur le terrain et qui est établi en fonction du programme semestriel de réunions établi par la CIRPA. Le programme de quinzaine qui permet à chacun de confirmer ou d'infirmer son programme semestriel, l'itinéraire qui permet aux ADR de respecter un calendrier de visites cohérent et adapté au secteur dont il à la charge.

En outre, il y a lieu de signaler que chaque stage de Formation est l'occasion d'élaborer un mémo établi pour les participants.

42. COORDINATION EXTERNE

L'établissement d'INSTRUCTIONS COMMUNES est l'outil principal de la coordination avec les partenaires. Ces I.C s'établissent préalablement à une campagne.

Ont été établies :

- (1) - Avec la BTM
 - en début de 1^{er} semestre l'Instruction Commune GCV 1992 (Stockage 1992).
 - en fin de semestre l'Instruction Commune CREDIT ACCS pour la saison 92-93.
- (2) - avec la ~~BTM~~ KOBAMA
 - L'I.C BLE TRITICALE pour la Contre-Saison 92.
 - L'I.C BLE TRITICALE pour la Saison 92/93.

Un autre outil de coordination avec les partenaires reste les sessions de Formation - Action programmée par la CIRVA (Formation - Action Protection des Végétaux et Multiplication des semences respectivement avec le SRPV et le SMV) (Voir Chapitre 32. FAV)

En outre la Coordination des activités avec les organismes de développement intervenant dans le Sous-Projet s'exprime aussi dans les réunions et actions mises en oeuvre par le CCAD du VAKINANKARATRA (Comité de Coordination des Actions de Développement de VAKINANKARATRA) dont le siège est la chambre de commerce, d'Industrie et Agriculture d'Antsirabe. Le Chef de la CIRPA a été réélu Président du Comité en Février 1992.

D'autre part, l'initiative de la Coordination Nationale de mettre en oeuvre une réunion trimestrielle permettant aux trois Sous-Projets de faire un point périodique a offert l'occasion :

- de se concerter sur les méthodes (Elaboration des PTBA, des PLANS de Rapports, des PLANS d'Enquêtes SE...)
- d'envisager les moyens à mettre en oeuvre (ou les voies possibles) pour résoudre des problèmes de terrain (EX: BLOCAGE du Financement des GCV)
- d'homogénéiser les demandes des Sous - Projets en matière de matériels faisant l'objet d'appel d'offre à l'extérieur de Madagascar (Ex : Matériels Audio - Visuel et Topographiques).

Enfin la Coordination Nationale du Programme ODR 2 a enclenchée, suite à la MISSION DE SUPERVISION du mois de Février 1992, une concertation avec le FOFIFA qui s'est traduite, dans le Sous - Projet CIRPA d'Antsirabe par le respect scrupuleux, par les Chercheurs RD/CIRPA de la méthode préconisée à la suite de ces réunions (Voir chapitre 311) ./.

V- ADMINISTRATION GENERALE ET FINANCIERE

51. Gestion Financière511. Aspects comptables

D'un point de vue comptable par rapport aux deux années précédentes, l'équipement en matériel informatique (l'arrivée du 2 è micro - ordinateur au début de l'année) a contribué à la maîtrise progressive du logiciel comptable "JEELING" qu'on a déjà travaillé depuis Mars 1991 . Cette année 1992 a été marquée surtout par la mise au point des travaux du suivi budgétaire ayant suivi à l'élaboration de la situation financière du Sous -Projet (cf Annexe) et aussi le coût des véhicules par véhicule.

Pour cette exercice 1992, les dépenses engagées et réglées s'élèvent à 368 Millions dont 106 Millions pour les Investissements et 261 Millions pour le fonctionnement pour l'ensemble des Composantes du Sous Projet .

Les acquis de la formation du 06/05/92 au 09/05/92 de tous les RAF et les encadrements du CF lors de la restitution de la comptabilité mensuelle ont renforcé à cette maîtrise du logiciel comptable.

Soulignons que ces investissements sont tous des immobilisations en matériel roulant et informatique et quelques petits équipements. Les autres investissement inscrits dans les volets Pistes rurales. Renforcement CIRIR et Micro-Hydraulique ne sont pas encore réalisés dans notre CIRPA en cette 3 è année du Sous Projet.

1. Immobilisations 113.754.754 FMG

213 Petit équipement divers : 439.600
 214 Matériel Roulant 67.689.954 acquis en 1992 et
 674.773.498 acquis en 1990 et 1991.
 216 Réhabilitation Pistes : 45.625.200
 218. Matériel informatique : 30.877.933 acquis en

1991.

2. Fonctionnement 576.688.915 FMG

600	Carburant	18.546.281
602	Fournit de Bur et Inf	20.604.980
606	Eau et Electricité	4.599.052
607	Petit Mat et F. Dém	20.364.731
613	Loyers de Logement	1.680.000
614	Entr & Rép Logt Bur	6.740.759
615	Entr Rép Véhicules	30.318.026
616	Assurance Véhicules	85.841.139
618	Documentation	1.590.334
619	Enquêtes	1.549.500
621	Formation	2.105.500
622	Honoraires MO	9.387.918
623	Annonces Insertions	239.119
626	Frais PTT	10.743.889

627	Frais bancaire	268.960
633	Vignettes	842.000
641	Salaires et Complt	69.682.876
642	Indemnités Diverses	94.085.852
643	Indemn Déplact	64.199.000
644	Indemn KM	192.896.999
645	Charge sur salaire	4.857.572
646	Autres charges social s	4.101.729
647	Formation Interne	4.601.000

TOTAL

690.443.669 FMG

512. Aspect Budgétaire

1. Les tableaux en annexe donnent les réalisations budgétaires arrêtées provisoirement au 31/12/92.

- Le budget 92 a été consommé à 55,4 %
 . 19,74 % des prévisions budgétaires des Investissements
 . 88,34 % des prévisions budgétaires du Fonctionnement dont 0,01 % représente l'utilisation en formation du dispositif et cadre dans le volet Renforcement CIRVA.

Or, notons que cette récapitulation n'est pas significative du fait que dans le volet RECHERCHE - DEVELOPPEMENT, les écritures comptables afférentes à la rubrique Photographie aérienne ne sont pas encore passés à celle fin d'année 92 donc il faut se référer au détail par composante pour mieux apprécier les activités du Programme

2. En effet on constate que les Pistes ont utilisé 95 % de leur prévision Budgétaire du fait de la réalisation des études et le CREDIT RURAL a utilisé 42% dû l'acquisition des 6 motos 125cc d'une part et d'autre part le remboursement de 1.817.485 Fmg des 4 GCV.

- que les RENFORCEMENTS CIRIR et MICRO-HYDRAULIQUE ont dépensé respectivement 53 % et 36 % de leurs prévisions budgétaires malgré le gel de leurs activités à partir du 2^{ème} semestre.

- que les volets FAV et RENFORCEMENT CIRVA ont presque consommé leur Budget respectivement 85,3 % et 91 % dans l'ensemble.

- que seul le volet RECHERCHE - DEVELOPPEMENT n'est pas significatif dans l'ensemble de son Budget 92 : 8,8 % d'utilisation .

Ainsi, il faut noter donc qu'en matière d'investissement, autre que les PISTES RURALES et la RECHERCHE - DEVELOPPEMENT, les investissements réalisés dans chaque volet ne sont autre que les acquisitions des MOTOS 125 cc (1 Renforcement CIRIR, 8 FAV, 4 Renforcement CIRVA, 6 BTM) et que les Budgets de fonctionnement sont largement utilisés de 60% à 102 %.

- le RENFORCEMENT CIRIR a presque consommé son Budget de fonctionnement à 93,4 % malgré le gel de son activité. La MICRO - HYDRAULIQUE a consommé modérément son Budget de Fonctionnement à 62,5 %.

- Le FAV a utilisé son Budget de fonctionnement à 86,4% et la RECHERCHE - DEVELOPPEMENT n'a consommé que 71,5%.

- Seul le RENFORCEMENT CIRVA connaît un léger dépassement de 102,6% dû à une trésorerie chaîne pendant cet exercice et qui permet d'honorer toutes les factures des deux années précédentes.

513. Trésorerie

LIBELLES	1er Semestre		2ème Semestre		ANNEE 1992	
<u>EN DEBIT DE PERIODE</u>		6.576.310		23.985.968		6.576.310
* Caisse	452.711		463.396		916.107	
* Banque	6.123.599		23.522.572		29.646.171	
<u>ENCAISSEMENTS</u>		251.455.204		247.617.316		499.073.020
* COO FIDA	218.947.380		196.216.251		415.163.631	
* COO ETAT	1.565.703		-		1.565.703	
* PRET COO	22.801.755		-		22.801.755	
* DEBITEURS DIVERS	8.140.366		1.401.065		9.541.931	
* AVANCE DE CAISSE			50.000.000		50.000.000	
<u>DECAISSEMENTS</u>		234.045.546		218.447.398		452.492.944
* Caisse	152.045.231		133.267.660			
* Banque	82.000.315		85.179.738			
<u>ENFIN DE PERIODE</u>		23.985.968		53.156.386		53.156.386
* Caisse	463.396		122.236		122.236	
* Banque	23.522.572		53.034.150		53.034.150	

COMMENTAIRES

- Virements réguliers des fonds FIDA provenant de la CN :
 - . 1er semestre : tous les 2 mois
 - . 2ème semestre : tous les mois
- Prêts effectués par la CN
 - . Mois de juin : 11.827.031 pour régler les impayés afin d'avoir une situation provisoire au 30 juin 1992.
 - . Mois de décembre : 50.000.000 augmentation avance de caisse portée de 2 à 3 mois afin d'avoir une situation nette à compter du 1 er janvier 1993.

REMARQUES

- Pourcentage de consommation des fonds encaissés : 90,6%

- . FIDA : 83,18 %
- . ETAT : 0,3 %
- . Prêt CN : 14,58%
- . Débiteurs divers : 1,92 %

- Débiteurs Divers :

. Remboursement Prêt 91 CCAD : 1.264.000 } 6.764.000
PPI : 5.500.000 }

Prêt 92 PPI : 1.162.500

Prêt CIRVA : 1.351.250

. Intérêts Bancaires : 239.065

. Remboursement carburant Monsieur Rollin : 25.116

514. Aspect Financier

Le montant total encaissements nous prouve : que

- les 85 % des Fonds FIDA sont respectés : 424.705.562
- la Contre Partie de L'Etat n'a pas été versé sauf 0,3% des encaissements : 1.565.703
- On a augmenté le montant de la Caisse d'Avance à 150.000.000 .

On trouvera dans l'annexe la situation du Prêt 231-MG du Sous -
Projet de la CIRPA d'Antsirabe dans la SITUATION D'EXECUTION
FINANCIERE.

52. GESTION ADMINISTRATIVE521. Mouvements du Personnel

Pour les agents de terrain, quelques permutations entre ADR et entre 1 CZ d'AMBOSITRA et 1 CZ d'Antsirabe et aussi un licenciement d'un ADR recalculant se sont opérés pendant l'année 1992. Une CZ de Betafo est décédée au mois d'Octobre et elle a été remplacée.

Pour les agents de bureau, les chauffeurs de la RD et AV ont été licenciés à la suite des accidents de leurs voitures, 2 agents (1 Vagmestre et 1 jardinier) sont partis en retraite et un licenciement d'1 ECD complémentaire (réparateur) a été opéré.

En dernier lieu, une formation des chargés d'effectif au service personnel a été effectué pendant 10 jours (du 9 juin au 19 juin 1992). Cette formation, sous l'égide du Service Personnel au sein de la DFP du Min. Agri, a pour objet de former les agents de la section Personnel aux nouvelles procédures et aux nouveaux outils, pour la mise en place de la nouvelle Organisation de la Gestion Administrative du Personnel du MINAGRI.

522. COMMENTAIRES

Le problème de remplacement des postes vacants tant au niveau des agents de Bureau que ceux du terrain reste toujours un problème majeur pour la Gestion du Personnel, depuis le début de ce Programme ODR 2.

La simple raison est qu'on ne doit jamais procéder en aucun recrutement ni pour les fonctionnaires, ni pour les contractuels complémentaires pris en charge par le Fonds de Contre-Partie., comme pour le cas de l'ADR licencié.

L'avantage de cette mesure stricte du Ministère, via Coordination Nationale, est qu'on peut récupérer ces nombreux agents, payés soit par l'Etat (les Fonctionnaires) soit par le Ministère par le biais de la DVA (les ECD) QUI N'ONT PAS ENCORE DEPUIS DES ANNEES. Seulement, l'inconvénient non négligeable est que le profil de ces agents en attente de poste, que ce soit au bureau ou sur terrain ne convient pas dans la majorité des cas au profil exigé des postes vacants. Ainsi, on peut imaginer les conséquences de cette prise de mesure tant au niveau de la qualité du service requis que sur tous les problèmes de la gestion du personnel en question.

523. SUGGESTIONS

- En matière de Gestion de Personnel, la future mise en place d'une nouvelle procédure d'organisation administrative du MIN.AGRI répond aux désirs de l'amélioration de la gestion des ressources humaines.

- En matière de gestion financière, la formation des principaux agents (Caissier, Comptable...) pour acquérir des connaissances primaires quant à l'utilisation du micro-ordinateur, sera la bienvenue pour la bonne marche de la Cellule.

VI. CONCLUSION

L'histoire de la Grande île retiendra que l'année 1992 fut celle de l'adoption d'une nouvelle CONSTITUTION par voie Référendaire et de L'Élection du Président de la 3^e République.

Le Programme ODR 2 a dès le Début de l'année 1992, pris une nouvelle dimension par la mise en place des moyens de déplacements (motos) au niveau du dispositif du terrain. Cette troisième année du Programme fut très intense au plan des activités d'ORGANISATION et de FORMATION .

Au niveau du Sous- Projet CIRPA d'Antsirabe, l'année 1992 a permis :

- une orientation du dispositif vers le Conseil de L'Exploitation Agricole par la prise en compte, non seulement des productions en rizières, mais aussi des productions de Tanety.

- d'enregistrer des résultats plus significatifs dans les domaines objectivés par le PROGRAMME ODR 2 (Accroissement des Productions de Contre - Saison - Lutte anti-érosive sur Tanety . Productions de Matières Organiques-Utilisation optimale de l'eau) .

- un important support aux activités des ASSOCIATIONS VILLAGEOISES, qu'il s'agisse des Activités liées aux CREDITS (de Campagnes ou de Soudure) ou aux autres Sous - Activités (Pépinières - Bibliothèques ...).

- Une Consolidation de l'esprit de PARTENARIAT et de FORMATION dans la relation interne ou externe du Sous - Projet.

Toutefois, le niveau réduit des Fonds de Contre - Partie alloués au PROGRAMME ODR 2 en octobre 1992 sera de nature à inhiber l'élan constaté dans cette année trois du Programme en diminuant les possibilités de conforter les dynamiques locales.

L'année 1993 se présente, donc, comme une année devant permettre au Sous - Projet de consolider tous les acquis de 1992 afin d'affiner ses analyses, ses méthodes et sa stratégie dans tous les domaines de son Intervention dans le Développement RURAL.

ANNEXE N° 1

=====

RAPPORT ANNUEL 1992
DE
L'ODR/CIRPA D'ANTSIRABE

Sujet:

Situation d'Exécution du Programme ODR2-
CIRPA 12 /1992

MARS 1993

R 2 CIRPA ANTSIRABE

ANTSIRABE

(- 1991 : Saison 90-91 +Contre saison 91)

{ Exemple REF RAPPORT =4(39-41)=0dt4(page 39 à 41)}

	RAPPORT EVALUATION				1990 (Année 1)		1991 (Année 2)		1992 (Année 3)		ANALYSE DES REALISATIONS			
	REF RAPPORT	UNITE	QUANTITE (Année 5)	REF COMPOS	OBJECTIF	REALISE BUDGET	REF OBJEC	QUANTITE REALISE	REF OBJEC	QUANTITE REALISE	% REALISE OBJ 90	% REALISE OBJ 91	% REALISE OBJ 92	% REALISE TOTAL RAP
DEVELOPPEMENT AGRICOLE														
‡ Total Exploitations	4(39-41)	nb	98000	Renfor			RENFORC							
				CIRPA			CIRVA							
11 INTENSIFICATION RIZICOLE				+			+							
‡ Intensification culturale				FAV			FAV							
- Exploitation adoptante FN1 + FN2	4(42-44)	nb	50000	--	25000	25517	--	31000	35513	40500	46157	102	114	114
- Surface TOTALE Rizières: CIRPA		ha									49586			
: Encadrées		ha									40450			
‡ Surface par Exploitation:														
FN1		ares	23	--	18	17	--	19	19	20	35	94	100	175
FN2		ares	7	--	6	5	--	6	8	8	14	83	133	175
‡ Surface totale Rizières améliorées														
FN1		ha	11500	--	4500	4754	--	7000	13971	7000	16158	105	116	231
FN2		ha	3500	--	1500	1506	--	3100	3382	3100	3528	100	161	114
FN1+FN2		ha	15000	--	6000	6260	--	10100	17353	10100	19686	104	127	195
‡ Diffusion Semences améliorées														
- Surface en semences améliorées FN1	4(45)	ha	2300	--	540	903	--	825	1294	1600	1602	167	156	100
- Surface en semences améliorées FN2	--	ha	1400	--	300	286	--	465	572	800	3528	95	123	441
Semences vendues (M3)		kg				5050			27206		6799			
Surfaces correspondantes/M3		ha				101			544		136			
Exogènes + diffusion latérale		ha				286			972		3526			
% en semences améliorées														
FN1	--	%	20	--	12	16	--	14	18	16	7	133	128	44
FN2	--	%	40	--	20	18	--	25	18	25	14	90	72	56
FN2 Semences exogènes		%												
FN2 Exog + Diff. latérale		%												
Traitement contre le pou du riz														
- Taux d'adoption	4(39-41)	%	20	--										
- Exploitation adoptante	--	nb	19600	--										
- Surfaces traitées	--	ha	8244	--		1197			1517					16

	RAPPORT EVALUATION				1990 (Année 1)		1991 (Année 2)		1992 (Année 3)		ANALYSE DES REALISATIONS				
	REF	UNITE	QUANTITE	REF	QUANTITE	REF	QUANTITE	QUANTITE	% REALISE	% REALISE	% REALISE	% REALISE			
	RAPPORT	(Année 5)	COMPOS	OBJECTIF	REALISE	BUDGET	OBJECTIF	REALISE	OBJECTIF	REALISE	OBJ 90	OBJ 91	OBJ 92	TOTAL RAP	
INTENSIFICATION CULTURES CONTRE SAISON EN RIZIERES															
- Surface totale cultivee					3888		4788		5586						
- Surface pomme de terre	4(47-49)	ha	1000	RENFOR	420	1807	FAV	540	2074	2342	2862	430	384	122	286
							+								
- Surface carotte	---	ha	300	CIRVA	110	97	RENFOR	140	94	150	114	88	67	76	38
							+								
							CIRVA								
- Surface chou	---	ha	300	FAV	100	134	---	130	164	164	214	134	126	130	71
- Surface Blé/TCL	---	ha	400	---	70	1007	---	90	1032	1023	1055	1438	1146	103	264
- Surface orge	pm	ha		---		843	---		1101	1500	897			60	
- Surface Tomate	pm	ha	pm	---			---		62	62	35			56	
- Surface Petsay	pm	ha	pm	---			---		160	160	246			154	
- Surface oignon	pm	ha	pm	---			---		91	91	163			179	
- Surface totale intensifiée					2900				3591		4200				
INTENSIFICATION CULTURES DE TANETY															
131 Production de Saison															
- Exploitation adoptante	4(51-53)	nb	50000	---	15000	12677	---	19600	19389	19600	22500	84	98	115	45
- Surface TANETY Total CIRPA		ha	142270												
ENCADREE		ha									80468				
- Surface pomme de terre	---	ha	1025	---	560	1216	---	650	1741	650	1525	217	267	235	149
- Surface haricot	---	ha	1300	---	375	439	---	850	3281	850	1304	117	386	153	100
- Surface arachide	---	ha	1120	---						375	58			15	5
- Surface maïs	---	ha	510	---	290	1247	---	330	3113	330	1813	430	943	549	355
- Surface riz pluvial	pm	ha		---		189	---		421	600	607			101	
- Surface soja	pm	ha		---		164	---		349	350	512			146	
- Surface légumes	pm	ha		---		521	---		657	680	444			65	
- Surface Verger (>10arbres) suivie	pm	nb		---					3800	3850	562			15	
- Surface TOTALE Améliorée		ha								14200	16066				

		RAPPORT EVALUATION			1990 (Année 1)	1991 (Année 2)	1992 (Année 3)	ANALYSE DES REALISATIONS							
		REF	UNITE	QUANTITE	REF	QUANTITE	REF	QUANTITE	QUANTITE	% REALISE	% REALISE	% REALISE	% REALISE		
		RAPPORT	(Année 5)	COMPOS	OBJECT	REALI	BUDGET	OBJECTIF	REALISE	OBJECTIF	REALISE	OBJ 90	OBJ 91	OBJ 92	TOTAL RAP
32- Aménagement															
- Sites aménagés		4(14)	nb	pm	RENFOR	720	RENFORC	1040	1000	1302				130	
- protégés			nb						200	70				35	
- Etables fumières		--	nb	pm	CIRVA	1205	CIRVA	1210	200	352				176	
- Compostières aérées		--	nb	pm	FAV	2424	FAV	2378	1000	3441				344	
- Surfaces concernées aménagées			pm	ha						160					
protégées			pm	ha						70					
cultivées/protégées			pm	%						-					
- Bénéficiaires sites aménagés			pm	nb						9100					
protégés			pm	nb						2450					
- Associations			pm	nb						5					
membres			pm	nb						75					
- Arbres forestiers plantés			pm	nb				69605		112000					
survivants			pm	%				50							
- Pépinières :															
↑ Agro Forestière		pm	nb	pm	--	1	--	10	38	18				47	
↑ Forestière			nb			122		88	88	100	133			133	
↑ plantes fixatrices		pm	nb	pm	--		--			100	100			100	
CONSOMMATION INTRANTS ET MATERIEL AGRICOLE															
141- Intrants (Crédit)															
- Semences améliorées	total		t			5,9		30,4		13,9					
(RI + RP)	à crédit		t			2,4		16		8,9					
- Engrais: NPX	total		t			1140,8		628,9		610					
	à crédit		t			470		427,5		318					
- UREE	total		t			287,8		104,3		81,4					
	à crédit		t			82		87,6		50					

		RAPPORT EVALUATION			1990 (Année 1)	1991 (Année 2)	1992 (Année 3)	ANALYSE DES REALISATIONS			
REF	UNITE	QUANTITE	REF	QUANTITE	REF	QUANTITE	QUANTITE	% REALISE	% REALISE	% REALISE	% REALISE
RAPPORT	(Année 5)	COMPOS	OBJECT	BUDGET	OBJECTIF	REALISE	OBJECTIF	REALISE	OBJ 91	OBJ 92	TOTAL RAP
- Amendements: dolomite	total	t		8,6		20,6		12,8			
-	à crédit	t		5		6,6		12,5			
- Amendements: boracine	total	t		20		-		-			
-	à crédit	t		-		-		-			
- Produits de traitement											
- : fongicides	total	kg		527		1061,5		648,5			
-	à crédit	kg		417		97		47			
- : pesticides	total	l		3562,5		1657		12131			
- : (insecticides)	à crédit	l		344,5		115,3		127,7			
- : herbicides	total	l		-		729,5		426,3			
-	à crédit	l		-		5,2		10			
142 Matériel agricole et de traction animale											
- Poudreuses :	parc	nb		-		-		-			
-	à crédit	nb		-		-		-			
- Houe rotative:	parc	nb		-		-		-			
-	à crédit	nb		134		50		54			
- Jeux de matériel à crédit		nb		8		21		15			
- Pulvérisateurs:	parc	nb		-		-		-			
-	à crédit	nb		88		98		15			
- Charrues :	parc	nb		-		-		-			
-	à crédit	nb		65		12		13			
- Hersees :	parc	nb		-		-		-			
-	à crédit	nb		-		-		-			
- Charrettes :	parc	nb		-		-		-			
-	à crédit	nb		77		30		83			
- Batteuses :	parc	nb		-		-		-			
-	à crédit	nb		-		-		-			
- Semoir :	parc	nb		-		-		-			
- Brouettes :	parc	nb		-		-		-			
- Paires de boeuf	parc	nb		-		-		-			
-	à crédit	nb		493		288		254			

	RAPPORT EVALUATION				1990 (Année 1)			1991 (Année 2)			1992 (Année 3)			ANALYSE DES REALISATIONS			
	REF	UNITE	QUANTITE	REF	QUANTITE	REF	QUANTITE	REF	QUANTITE	QUANTITE	% REALISE	% REALISE	% REALISE	% REALISE			
	RAPPORT	(Année 5)	COMPOS	OBJECT	REALI	BUDGET	OBJECTIF	REALISE	OBJECTIF	REALISE	OBJ 90	OBJ 91	OBJ 92	TOTAL RAP			
FORMATION ANIMATION VULGARISATION																	
EFFECTIF																	
† Siège																	
- Agroformateur	3(23-25)	h/an	1	FAV	1	1	FAV	1	1	1	1	100	100	100	100		
- Chef service FAV	---	---	1	---	1	0	---	1	0	1	0	0	0	0	0		
- TF	---	---	4	---	4	4	---	4	4	4	100	100	100	100	100		
- Chauffeur	---	---	2	---	2	2	---	2	2	2	100	100	60	60	100		
- Secrétaire Dactylo	---	---	1	---	1	1	---	1	1	1	100	100	100	100	100		
- Responsable audio Visuel	pm	---	1	---	1	1	---	1	1	1	100	100	100	100	100		
- Assistant AV	---	---	1	---	1	0	---	1	1	1	0	100	100	100	100		
- Serigraphe	---	---	1	---	1	1	---	1	1	1	100	100	100	100	100		
Terrain																	
- Chef de Zone	3(23-25)		8		8	8	---	8	8	8	100	100	100	100	100		
- ADR	---	---	100	---	100	100	---	100	100	100	100	100	100	100	100		
- ConseillerAnimateur	---	pm		---			---										
EQUIPEMENT																	
Siège																	
- Véhicule TT 414		nb	2	Renfor	2	1	---	2	2	2	50	100	100	100	100		
- Moto TF 125 CC		---	4	CIRVA	4	0	---	4	0	4	0	0	100	100	100		
- Moto CZ TT 125 CC		---	8	FAV	8	0	---	8	0	8	0	0	100	100	100		
- Moto ADR TT 100 CC		---	100	---	100	0	---	100	0	100	0	0	100	100	100		
- Moto Conseiller Anima TT80 CC		pm		---			---										
- Matériel Bureau		---	1	---	1	0	---	1	0	1	0	0	0	0	0		
- Matériel didactique :		---	1	RENFOR	1	0	RENFORC	1	0	1	0	0	0	0	0		
- Audio visuel		pm lot	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0		
- Formation		pm	0	CIRVA	0	0	CIRVA	0	0	0	0	0	0	0	0		
- Bureau	3(23-25)	m2	1	---	1	0	---	1	0	1	0	0	0	0	0		
- Fonct Moto Agents	---	kg/m ³ 1200kg/m ³		---	1200 kg/m ³ 1000kg/m ³	FAV	---	1200kg/m ³ 1000 kg/m ³	1200 kg/m ³ 1000 kg/m ³	1200 kg/m ³ 1000 kg/m ³	07	07	07	07	07		
- Lot de fournitures diverses	---	lot	1	---	1	1	---	1	1	1	100	100	100	100	100		

	RAPPORT EVALUATION				1990 (Année1)			1991 (Année2)			1992 (Année 3)			ANALYSE DES REALISATIONS			
	REF	UNITE	QUANTITE	REF	QUANTITE		REF	QUANTITE		QUANTITE		% REALISE	% REALISE	% REALISE	% REALISE		
	RAPPORT	(Année 5)	COMPOS	OBJECT	REALI	BUDGET	OBJECTIF	REALISE	OBJECTIF	REALISE	OBJ 90	OBJ 91	OBJ 92	TOTAL RAP			
23 Fonctionnement																	
- Personnel (cf 21)							RENF										
- Vehicules							CIRVA										
. Vehicule 414 TT	pm	km/an	40000	Renfor	40000	20000	--	40000	38597	40000	40848	50	97	102	102		
. Moto 125 TF	--	--	110000	CIRVA	110000	pm	--	110000	pm	110000	82000	0	pm	75	75		
. Moto 125 C7	--	--	170000	--	170000	pm	--	170000	pm	170000	144000	0	pm	82	82		
. Moto 100 cc (ADR)	--	--	1100000	--	1100000	pm	--	1100000	pm	1100000	800000	0	pm	73	73		
. Fournitures Formation	--	lot	1	--	1	1	--	1	1	1	1	100	100	100	100		
. Fonctionnement Materiel Audio visuel	--	lot	1	--	1	1	--	1	1	1	1	100	100	100	100		
24 ACTIVITES DE FORMATION ANIMATION VULGARISATION																	
241-Dispositif																	
Formation dispositif terrain	3(20-22)	nb	pm				RENF CI										
- Form sequentielle : . Séances	--		176		176	176	+	176	176	176	160	100	100	91	91		
. Partic/séances	--		108	+	108	108	FAV	108	108	108	108	100	100	100	100		
- Session (Saison, c/s, Inters)				Renfor													
. Jours	--	--	9	CIRVA	9	9	--	9	9	9	6	100	100	67	67		
. Participants	--	--	108	+	108	108	--	108	108	108	108	100	100	100	100		
- Visite organisée(inter SDR)				Format													
(inter Zone)																	
{ hors CIRVA }																	
- Séances	--	pm	--	pm	8	--	pm	100	pm	100							
- Participants par séances	--	nbre/pm	--	pm	20	--	pm	20	pm	20							
	--	--	--	--													
Formation cadre																	
- Stage inter(Madagascar)																	
. dans CIRVA - Jours	--	pm	--	pm	0	--	pm	pm	pm	pm	15						
- Part/Séances/Photo aérienne	--	pm	--	pm	0	--	pm	pm	pm	pm	15						
Etcharry	--	pm	--	pm	0	--	pm	pm	pm	pm	7						
	--	pm	--	pm	0	--	pm	3	pm	pm	23						
- Part/Séances	--	pm	--	pm	0	--	pm	1	pm	pm							

	RAPPORT EVALUATION				1990 (Année 1)		1991 (Année 2)		1992 (Année 3)		ANALYSE DES REALISATIONS			
	REF	UNITE	QUANTITE	REF	QUANTITE	REF	QUANTITE	QUANTITE	% REALISE	% REALISE	% REALISE	% REALISE	TOTAL RAP	
	RAPPORT	(Année 5)	COMPOS	OBJECTIF	REALISE	BUDGET	OBJECTIF	REALISE	OBJECTIF	REALISE	OBJ 90	OBJ 91		OBJ 92
- Stages externes(hors Madagascar)	3(20-22)			FAV		RENF CI								
- stages	---	nb	pm	+	pm	0	+	pm	2	0	0			
- Part/stage	---	---	pm	Renfor		0	FAV	pm	1	0	0			
- Voyages d'études				CIRVA										
. Voyages	---	---			pm	1	---	pm	0	2	1			50
. Part/voyage	---	---			pm	23	---	pm	0	FAV+STAF	28			
- Atelier, séminaire														
. Sessions	---	---		---	pm	0	---	pm	1	pm	0			
. Part/session	---	---		---	pm	0	---	pm	4	pm	0			
Appui suivi														
- Support didactique(concept' réalisé)											6			
. Audio visuel (modules réalisé)	---	---		---		0	---		1		1			
. Scriptovisuel	---	---		---		0	---		2		0			
. Documents distribue	---	---		---			---				0			
- Suivi	---	---		---			---							
242- GROUPES CIBLES	3(9-10)	H*/m		---										
Formation	3	Appl(1)												
. Démonstr/visit org/voy études														
- Visite	---	nb		---			---			100	0			
- Particip	---	---		---			---			12	0			
. Session formation														
- session	---			---			---			12	0			
- Part/session	---			---			---			16	0			
Atelier séminaire														
- session	---			---			---							
- Part/session	---			---			---			2	0			
Animation appui suivi														
. Documentation(Asso vill)	---	nb		---			---		9	5	2			40
. Audio Visuel projection														
- session	---	---		---			---		120	120	120	120		100
- Part/séances	---	---		---			---		40	40	40	40		100

	RAPPORT EVALUATION				1990 (Année 1)			1991 (Année 2)			1992 (Année 3)			ANALYSE DES REALISATIONS			
	REF	UNITE	QUANTITE	REF	QUANTITE	REF	QUANTITE	REF	QUANTITE	REF	QUANTITE	% REALISE	% REALISE	% REALISE	% REALISE		
	RAPPORT	(Année 5)	COMPOS	OBJECT	REALI	BUDGET	OBJECTIF	REALISE	OBJECTIF	REALISE	OBJECTIF	REALISE	OBJ 90	OBJ 91	OBJ 92	TOTAL RAP	
II RENFORCEMENT CIRVA																	
I PERSONNEL																	
- Chef de CIRVA	3(26)	h/an	1	Renfor	1	1	Renforc	1	1	1	1	100	100	100	100		
- Resp.Admin et financier	--		1	CIRVA	1	1	CIRVA	1	1	1	1	100	100	100	100		
- Informaticien/comptable	--	--	2	--	2	2	--	2	2	2	2	100	100	100	100		
- Depositaire Comptable	--	--	1	--	1	1	--	1	1	1	1	100	100	100	100		
- Caissier	--	--	1	--	1	1	--	1	1	1	1	100	100	100	100		
- Magasinier	--	--	3	--	3	1	--	3	1	3	1	33	33	33	33		
- Secretaire dactylo	--	--	3	--	3	3	--	3	3	3	3	100	100	100	100		
- Planton	--	--	1	--	1	1	--	1	1	1	1	100	100	100	100		
- Chauffeur	--	--	2	--	2	2	--	2	3	2	3	100	150	150	150		
- Fille de salle	--	--	1	--	1	1	--	1	1	1	1	100	100	100	100		
- Gardien	--	--	3	--	3	6	--	3	6	3	5	200	200	167	167		
- Jardinier	--	--	1	--	1	3	--	1	3	1	3	300	300	300	300		
- Mecanicien	--	--	1	--	1	1	--	1	1	1	1	100	100	100	100		
- Resp Suivi Evaluation	--	--	1	--	1	1	--	1	1	1	1	100	100	100	100		
- Adjoint suivi évaluation(Enquêteur)	--	--	3	--	3	3	--	3	3	3	3	100	100	100	100		
Vehicules																	
- Veh leger Chef CIRVA	3(26)	nb	1	--	1	0	--	1	1	1	1	0	100	100	100		
- Veh 4*4 AGF	--		1	--	1	0	--	1	1	1	1	0	100	100	100		
- Veh leger 4*4 TT resp SE	--		1	--	1	0	--	1	1	1	1	0	100	100	100		
- Moto 100 cc TT Adjoint SE(Enquêteur)	--		3	--	3	0	--	3	0	3	3	0	0	100	100		
- Moto 80 cc Mécanicien	--		1	--	1	0	--	1	0		0	0	0	0	0		
Matériel Informatique (Micro ordinateur)	--	lot	1	--	1	0	--	1	1	1	2	0	100	200	200		
Matériel Bureau	--	lot	1	--	1	0	--	1	0	1	0	0	0	0	0		

	RAPPORT EVALUATION				1990 (Année 1)		1991 (Année 2)		1992 (Année 3)		ANALYSE DES REALISATIONS				
	REF	UNITE	QUANTITE	REF	QUANTITE	REF	QUANTITE	QUANTITE	QUANTITE	% REALISE	% REALISE	% REALISE	% REALISE		
	RAPPORT		(Année 5)	COMPOS	OBJECTIF	REALISE	BUDGET	OBJECTIF	REALISE	OBJECTIF	REALISE	OBJ 90	OBJ 91	OBJ 92	TOTAL RAP
33 FONCTIONNEMENT															
† Personnel	13(3)			Renfor			Renfor								
				CIRVA			CIRVA								
† Materiel Informatique	--	lot	1		1	0		1	1	1	1	0	100	100	100
† Vehicules															
- Vehicule leger 4x4 break AGF+Véh. leger CIRVA	--	k.m/an	40000	--	40000	0	--	40000	48013	40000	66612	0	120	167	167
- 4x4 TT CHASSIS COURT + 4x4 Chassis long	--	--	40000	--	40000	0	--	40000	47441	40000	72647	0	119	182	182
- Motos 100cc 3 enquêteurs	--	--	30000	--	30000	0	--	30000	0	30000	60000	0	0	200	200
- Motos 100cc 1 mécanicien	--	--	15000	--	15000	0	--	15000	0	15000	0	0	0	0	0
† Divers															
- Fournit bureau	13(20)	lot	1	--	1	1	--	1	1	1	1	100	100	100	100
- Frais généraux	--	pm	1	--	1	1	--	1	1	1	1	100	100	100	100
† Budget particulier															
- Enquetes ponctuelles	--	pm	1	--	1	0	--	1	0	1	1	0	0	100	100

RAPPORT EVALUATION		1990(Année 1)1991 (Année 2)Année 3(1992)ANALYSES DES REALISATIONS												
REF		REF												
REF	UNITE	QUANTIT	COMPO	QUANTI	REF	QUANTI	QUANTIT	% REALISE	% REALISE	% REALISE	% REALISE			
RAPPORT				OBJECTI	REALIS	BUDGE	OBJECT	REALIS	OBJECT	REALIS	OBJ90	OBJ91	OBJ92	TOTAL RAP
IV RECHERCHE DEVELOPPEMENT	2(10-12)													
41 INVESTISSEMENT														
- Vehicule 4x4 TT	nb	1		1	0		1	1	1	1	0	100	100	100
- Motos 100 cc	nb	2		2	0		2	0	2	4	0	0	200	200
- Petit équipement	lot	1	0	1	0		1	0	1	1		0	100	100
- Photo aérienne réalisé en juin 91 mais réglé en 92 pour 15700km2	km2													
- Mission d'appui	pm	1	--	1	0	--	1	0	1	0	0	0	0	0
42 FONCTIONNEMENT														
- Personnel														
. Chercheur	2(10-12)nb	2	--	2	0	--	2	2	2	2	0	100	100	100
. ARD	nb	4	--	4	0	--	4	4	4	4	0	100	100	100
. Chauffeur	nb	1	--	1	0	--	1	1	1	1	0	100	100	100
. Secrétaire	nb	1	--	1	0	--	1	1	1	1	0	100	100	100
- Vehicules	km/an	20000	--	20000	0	--	20000	23000	20000	29245	0	115	146	146
- Moto	km/an	30000	--	30000	0	--	30000	0	30000	47535	0	0	158	158
- Analyse laboratoire	nb pm		--	pm	pm	--	1	0	1	0	pm	0	0	0
- Renouvellement Petit equip	lot pm		--	--	--	--	1	0	1	1	pm	0	100	
- Utilisation dolomie (subv)	pm pm		--	--	--	--	1	1	1	0	pm	100	0	

		RAPPORT EVALUATION		1990(Année 1)			1991 (Année 2)		Année 3(1992)		ANALYSES DES REALISATIONS														
		REF		QUANTIT		COMPO		QUANTI		REF		QUANTIT		QUANTIT		% REALISE		% REALISE		% REALISE		% REALISE			
REF		UNITE		QUANTIT		COMPO		QUANTI		REF		QUANTIT		QUANTIT		% REALISE		% REALISE		% REALISE		% REALISE			
RAPPORT								OBJECTI		REALIS		RUDGE		OBJECT		REALIS		OBJECTIFS		OBJ 91		OBJ 92		TOTAL RAP	
V	RENFORCEMENT CIRIR	9(1-3)																							
		8(8-14)																							
	51 CONSTRUCTIONS/REFECTIONS/BATIMENTS																								
	- Batiments CIRVA		nb	0	RENF	pm		0	RENF	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	0	pm	pm					0	
	(Construction Réhabilitation Siège -Zon								+																
	- Batiment CIRIR		nb	1	RENF		1	0	RENF	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	0	pm	pm					0	
	(Réhabilitation)								+																
	- Batiment MHL		nb	1	MHL		1	0	MHL	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	0	pm	pm					0	
	(Construction)																								
	- Banque de céréales	10(23)	nb	125	FDV		125	0	+	pm	pm	pm	pm	pm	pm	0		0						2	
	- Batiments sociaux		nb	5	FDV		5	0	FDV	pm	pm	pm	pm	pm	pm	0		0						0	
	52 EQUIPEMENT																								
	- Vehicule PU 4x4	8(8-14)	nb	1	RENF		1	0	RENF	pm	pm	pm	pm	pm	pm	0		100						100	
	- Mat bur topo		lot	1	--		1	0	--	pm	pm	pm	pm	pm	pm	0		0						0	
	- Mob.bureau		lot	1	--		1	0	--	pm	pm	pm	pm	pm	pm	0		0						0	
	- Moto		nb	1	--		1	0	--	pm	pm	pm	pm	pm	pm	0		0						0	
	53 FONCTIONNEMENT																								
	- Personnel																								
	. Ingénieur		nb	1	--		1	1	--	pm	pm	pm	pm	pm	pm	100		100						100	
	. Adj.techn.		nb	1	--		1	1	--	pm	pm	pm	pm	pm	pm	100		100						100	
	. Chauffeur		nb	1	--		1	1	--	pm	pm	pm	pm	pm	pm	100		100						100	
	- Vehicules	8(11)	km/An	30000	--		30000	0	--	pm	pm	pm	pm	pm	pm	0		77						109	
	- Motos		km/An	15000	--		15000	0	--	pm	pm	pm	pm	pm	pm	0		0						0	
	- Entretien batiments		pm	1	--		1	0	--	pm	pm	pm	pm	pm	pm	0		0						0	

RAPPORT EVALUATION		1990(Année 1)			1991 (Année 2)		Année 3(1992)		ANALYSES DES REALISATIONS				
REF	UNITE	QUANTIT	COMPO	QUANTIT	REF	QUANTIT	QUANTIT	QUANTIT	% REALISE	% REALISE	% REALISE	% REALISE	
RAPPORT			OBJECTI	REALIS	BUDGE	OBJECT	REALIS	OBJECT	REALIS	OBJECTIFS	OBJECTIFS	OBJECTIFS	TOTAL RAP
VII	PISTES RURALES	7(9-14)											
	1 INVESTISSEMENT												
	11 CONTRATS												
	- Etudes	pm	1	1	0	1	0	1	1	0	0	100	100
	- Controle des travaux	pm	1 PISTE	1	0 PISTE	1	0	1	0	0	0	0	0
	- Réhabilitation des pistes	km	70 RURAL	70	0 RURAL	70	0	70	0	0	0	0	0
	12 FORMATIONS DES CANTONNIERS	nb	27 ---	27	0 ---	27	0	27	0	0	0	0	0
	2 FONCTIONNEMENT												
	CONTRATS												
	- Entretien pistes	km	173 ---	173	0 ---	173	0	173	0	0	0	0	0
	- Reparations ponctuelles	nb	14 ---	14	0 ---	14	0	14	0	0	0	0	0

RAPPORT EVALUATION		1990 (Année 1)			1991 (Année 2)		1992 (Année 3)		ANALYSES DES REALISATIONS			
REF	UNITE	QUANTIT	COMP	QUANT	REF	QUANTIT	QUANTIT	% REALISE	% REALISE	% REALISE	% REALISE	TOTAL RAP
RAPPORT				OBJECT	REALIS	BUDGE	OBJECT	REALIS	OBJECTIFS	OBJECTIFS	OBJECTIFS	TOTAL RAP
VIII CREDIT RURAL	10(19)											
INVESTISSEMENT			CREDI		CREDI							
			RURAL		RURAL							
- Motos	/nb	6		6	0		6	0	6	0	0	100
- Mat. Bureau	/plots	2		2	0		2	0	2	0	0	0
- Mission d'appui	/nb	1		1	0		1	0	1	0	0	0

ANNEXE N°2

=====

RAPPORT ANNUEL 1992
DE
L'ODR/CIRPA D'ANTSIRABE

Sujet:

**Programme Technique ANNUEL 1993 du Sous-
Projet CIRPA 12**

MARS 1993

**ODR-2
CIRPA
ANTSIRABE**

PROGRAMME TECHNIQUE 1993

NOTE DE PRESENTATION

Si le manque de Fonds de Contre-Partie entraine :

- la suspension des programmes de constructions et d'Aménagement,
- la réduction des possibilités de visites des ADR chez les paysans ainsi que des déplacements des cadres du Sous-projet, la CIRPA d'ANTSIRABE envisage un programme directement recentré sur les GROUPES-CIBLES et modulé en fonction de leurs potentialités.

La présente note a pour objet de présenter les priorités et les points principaux du PROGRAMME TECHNIQUE 1993, pour les différentes composantes :

- 1- Formation Animation Vulgarisation -Développement Agricole.
- 2- Renforcement CIRPA (FAV-Suivi Evaluation- AGF-Directions)
- 3- Recherche - Développement
- 4- Pistes rurales -CIRIR-MHL
- 5-Crédit Rural

Antsirabe le, 10 Février 1993

I-FORMATION ANIMATION VULGARISATION- DEVELOPPEMENT AGRICOLE

1- PROGRAMME D'INTENSIFICATION DES CULTURES

11- Intensification Rizicole

FN1 (Intensification sans apport d'intrants)

Les superficies réalisées en 1992 (soit Année 3 du programme) dépassent l'objectif de l'année 5. En conséquence, l'objectif 1993 se situera au niveau de 1992 (16200 ha) et l'effort du dispositif se portera sur la consolidation qualitative de cet acquis et notamment sur :

- Semences sélectionnées: triage des semences de provenance exogène ou de diffusion latérale.

- dates de semis et de repiquage : pépinières échelonnées et repiquages précoces.

- Contrôle de la quantité et de la qualité de la production de matière organique.

FN2 (Intensification avec apport d'Intrants)

L'évolution croissante du prix des intrants ne permet pas d'espérer dépasser en 1993 la réalisation 1992. L'objectif 1993 sera de 3200 ha.

En outre, la CIRPA définira avec exactitude dans ces 3200ha:

- les surfaces qui ont reçues les engrais avec la culture rizicole (FN2/A)

- les surfaces qui ont reçues les engrais au moment de la culture de Contre Saison en rizière (FN2/B).

- TRAITEMENT contre le Pou du Riz : l'effort se portera sur la qualité des traitements effectués (doses effectivement utilisées) et sur l'enregistrement systématique des exploitations ayant pu effectuer ces traitements dans de bonnes conditions.

12 Intensification des cultures de Contre Saison en Rizières

Les objectifs 1993 sont les suivants :

- Pomme de terre	: 3000 ha
- Chou	200 ha
- Blé/TCL	1300 ha
- Orge	1500 ha
- Tomate	50 ha
- Petsay	300 ha
- Oignon	200 ha

L'approfondissement de la connaissance de la surface totale cultivée et de la surface intensifiée sera un souci majeur du dispositif.

13- Amélioration des productions sur les TANETY

131- Production de saison

Le même objectif d'approfondissement de la connaissance de la surface totale cultivée et de la surface intensifiée est fixée au dispositif.

Les objectifs 1993 sont les suivants :

- Pomme de terre : 2000 ha
- Haricot 1500 ha
- Arachide 100 ha
- Maïs 2000 ha
- Riz pluvial 1000 ha
- Soja 600 ha
- Legumes 500 ha
- Vergers (de plus de 10arbres) suivis : 1000

L'ensemble des exploitations adoptantes doit se situer à 30.000 pour l'année 1993 (soit 60% de l'objectif de fin de programme).

Du fait que la rentabilisation d'une intensification faisant appel à l'achat d'intrants (en particulier engrais) reste problématique, l'action en 1993 portera essentiellement :

- Sur l'accroissement qualitatif et quantitatif de la matière organique fabriquée par l'exploitation et épandue pour les cultures de Tanety en mettant l'accent sur la dose effectivement utilisée

- le développement des actions visant à l'amélioration du potentiel semencier des exploitations et en particulier :

- * liaison avec FIFAMANOR pour la Pomme de Terre.

- * liaison avec PNM (et distributeurs privés) pour le maïs.

- * liaison avec SMV pour le riz Pluvial avec intensification de la production semencière des variétés 3408-3406-3460 dans les associations de la zone d'Antsirabe Nord (Objectif 100 ha en 93)

- * liaison avec TIKO/TOP pour le Soja

- * liaison avec FOFIFA/DRD et SMV (Via CAS) pour le démarrage en 1993, d'une opération de multiplication de semence arachide dans la zone de Betafo Ouest.

- Le développement des actions visant à l'amélioration du potentiel fruitier des exploitations et en particulier :

- * l'élagage systématique des vieux arbres jamais taillés (Pommiers et Pechers en particulier)

- * la taille de fructification des rosacées fruitières en juillet et Août 93

- * la promotion de pépinières d'associations avec implantations de collections pour satisfaire aux besoins de greffage sur place .

(Cette action sur les vergers s'inscrivant dans la continuité de la collaboration de la CIRPA avec la CIR.PV en 92).

132 Protection et Restauration des sols en TANETY

Afin de satisfaire aux besoins de normalisation des critères d'évaluation de l'Action DRS sur l'ensemble du programme ODR2, le Dispositif CIRPA s'attachera en 1993 aux investigations de terrain qui s'avèreront nécessaires (dès que les critères auront été définis en liaison avec les autres CIRPA du PROGRAMME ODR 2).

Concernant l'action de protection et restauration des sols l'accent sera mis sur :

- l'aménagement Tanety (courbe de niveau et mise en oeuvre de bourrelets de protection).

- l'accroissement du nombre et du potentiel de production de matière organique des étables fumières et de compostières (OBJECTIF 500 étables fumières et 4000 compostières aérées).

- l'accroissement du nombre de pépinières d'associations villageoises (OBJECTIF : 30 Agroforestières- 200 forestières-150 plantes fixatrices)

- L'action de reboisement et de fixation des aménagements en Tanety avec contrôle systématique des plants survivants après 10 mois.

Enfin, une action sur 5 associations démarrée en 1992 et sur les Sites Pilotes Aménagés (SIPA) de la CIRPA sera poursuivie (ces actions préfigurant une approche plus globale et donc plus significative des problèmes de versants collinaires).

14 Promotion des associations villageoises

Le programme 1993 visera à consolider les acquis des associations villageoises de la zone de la CIRPA d'Antsirabe.

Les activités des Associations Villageoises sont surtout liées aux actions de crédit :

141 ACCS (Crédit à Caution Solidaire)

Le crédit porte sur " la grande campagne " les octrois ont lieu Septembre à Novembre et l'échéance de recouvrement est le 30 juin de l'année qui suit.(31 juillet pour Betafo Ouest et Faratsiho).

Ce sont donc les cultures de saison qui sont concernées par ce crédit à court terme qui permet l'approvisionnement en Intrants et Matériels Agricoles et la faisance valoir.

L'objectif 1993 sera de consolider l'acquis de 400 associations concernées en essayant d'obtenir en moyenne au moins 10 membres bénéficiaires par association (soit 4000 au total)

142 GCV : (Crédit de Soudure)

L'octroi porte sur des blocages en grenier de Riz Paddy et de maïs de Mai à Juin et une échéance de remboursement au 31/12 de la même année (Destockage d'Octobre à Décembre). Il est souhaitable dans cette action que les financements (donc les blocages) se fassent impérativement en Juin au plus tard car cela est déterminant pour les mises en place des cultures de Contre Saison et pour les remboursements du crédit à Caution Solidaire.

L'objectif 1993 sera

- 600 GCV avec 10 membres en moyenne
- 5000 Tonnes de Riz paddy stocké
- 50 Tonnes de Maïs stocké

143 GB (Crédit Blé)

a) Blé de Contre/Saison :

Les octrois ont lieu de Mai à Juin et l'échéance de remboursement est fixée au 31/12 de la même année.

Ce crédit, porte sur des semences, NPK, UREE, BORE et DOLOMIE et produits de traitements . L'objectif 1993 est de 100 groupements avec 10 membres bénéficiaires et une superficie de 300 ha et avec une sensibilisation très appuyée au remboursement.

b) Blé de Saison

Les octrois ont lieu au mois de Janvier et l'échéance de remboursement est fixée au 31/07 de la même année.

Les objets du crédit sont les mêmes que pour la Contre Saison

L'objectif 1993 est de 60 groupements de 10 membres chacun et d'une superficie totale de 200 ha.

144 Construction de nouveaux GCV :

La CIRPA envisage pour 1993 la construction de 30 GCV nouveaux dans le cadre du premier programme du Fonds de Développement villageois (voir Protocole accord ODR2/BTM) avec subvention de 37,5% exécutée par le Sous Projet.

15 CONSOMMATION INTRANTS et MATERIELS AGRICOLES

Le programme 1993 prévoit un enregistrement du TOTAL des Intrants consommés (en Contre Saison et en Saison) ainsi qu'un inventaire systématique du parc de matériels des Exploitations totales encadrées par le Sous-Projet.

Par suite de la décision de la BTM de plafonner les crédits possibles au niveau du total des sommes encourrues au moment de l'octroi seul du court terme a été réalisé en 1992. Cela a eu pour conséquence une augmentation de la demande en espèce très importante. Ce déséquilibre risque de rendre le recouvrement difficile pour l'ACCS.

Aussi, le dispositif de terrain veillera particulièrement au moment des demandes de Crédit des associations et au moment des décisions d'octroi à ce que l'équilibre avec la demande en espèces soit respecté. Techniquement la règle suivante devra être suivie en 1993:

- Si seulement du Court Terme est accordé, les espèces ne peuvent dépasser 40% du Total du CREDIT.

- Si le CREDIT à Moyen Terme est rétabli les espèces ne peuvent dépasser 20% du Total du CREDIT.

Enfin le Sous-Projet CIRPA 12 émettra des réserves au moment des octrois 1993 pour des zones qui remboursent mal afin de ne pas pénaliser les zones qui font l'effort de respecter les échéances des crédits.

II-RENFORCEMENT CIRPA

La stratégie générale de la CIRPA sera axée sur le renforcement et l'affinage des liaisons et des coordinations avec les divers partenaires (instructions communes, accord de collaboration, tournées et réflexions communes)

21 Actions de la Cellule FAV (Formation Animation Vulgarisation)

La cellule FAV a pour mission principale l'intensification agricole auprès des groupes cibles. La philosophie de l'année 93 est en conséquence de centrer l'action sur l'exploitation agricole considérée dans son ensemble (RI, TY, CS); à ce titre, la cellule FAV envisage une Formation-Action en direct par les formateurs sur les groupes cibles, en réalisant des sessions de formations, visites organisées et des voyages d'études pour les agriculteurs .

Par ailleurs, la cellule FAV s'attachera à la réalisation des stages de Contre-Saison, Saison et Inter-Saison, nécessaires au lancement des campagnes agricoles par le dispositif de terrain.

211 Programme de Formation du Dispositif (Formation Interne)

- STAGE de Contre Saison : destiné aux 100 ADR, 8 CZ en session de 3 jours en Mars 1993 (4 sessions pour les 8 zones)
Le contenu sera le suivant :
 - Les particularités du Programme Technique de travail 1993.
 - L'intensification et la diversification des cultures de Contre Saison en rizières
 - La formation des groupes cibles à l'action semences améliorées (RI et RP)
 - La gestion, l'entretien et la police des réseaux dans les périmètres irrigués pendant la période de Contre Saison.
 - Organisation et fonctionnement des bibliothèques villageoises .
 - Réflexions sur les résultats d'enquêtes sur le crédit conduites en 1992.
 - Elements clés de l'action concernant les crédits de Contre Saison.
 - Organisation des Actions Forestières, Agroforestières et plantes fixatrices 1993.

- Les Apports de l'Encadrement aux associations villageoises et la Construction des GCV en 1993.
La période de cette formation est fixée du 1 au 12 Mars 1993.

- STAGE de Saison : Prévu du 5 au 16 Juillet 93 selon la même forme que le stage de Contre Saison. Son contenu sera élaboré pour le 07/06/93 (Réunion CIRPA)
- STAGE d'Inter Saison : Prévu à partir du 8 Novembre 1993 il durera 2jours par session et son contenu sera élaboré pour le 25/10/93 (Réunion CIRPA).

C'est au moment de ces stages que le dispositif concerné recevra les Fournitures nécessaires.

212 Programme de Formation des cadres intermédiaires de la CIRPA

2121 Formation à Madagascar

- La formation des 8 Chefs de zone par l'intervention de l'AFMR Etcharry Formation Développement est prévue du 22 au 26 Mars 1993 (Sous Réserve de l'Accord sur les dates).

- La Formation des TF (2è Module) par le même intervenant est prévue du 7 au 17 Septembre 1993 (5TF)

Il est possible qu'un Accord intervienne pour que les deux stages puissent avoir lieu l'un après l'autre.

2122 Formation à l'étranger

Le TF1 (Technicien Formateur Riz irrigué) participera au Module " Master Management et Développement Rural en zones irriguées" à l'ENGREF de Montpellier du 3 au 28 Mai 1993.

213 Formation des Groupes Cibles

Initié en 1991 et 1992, ce type de Formation se caractérise par une action directement conduite par les techniciens formateurs (avec l'appui des CZ et des ADR) sous la forme de SESSIONS DE FORMATION ou de VISITES ORGANISEES appliquées à des groupes de Paysans choisis dans le GROUPE-CIBLE du Sous-Projet de l'ODR 2 (CIRPA d'Antsirabe)

2131 Sessions de Formation-Action

21311 Sessions organisées par LA CN et imputée au Sous projet

Une session de 3 jours concernant 10 membres d'Associations villageoises de la CIRPA d'Antsirabe est prévue au mois d'Avril 1993.

Cette session a pour but, par une série d'ateliers, de confronter les expériences des 3 CIRPA et de faire évoluer le mouvement associatif.

21312 : Sessions organisées par le Sous Projet CIRPA 12

* FORMATION - ACTION des RESPONSABLES DE PEPINIERES VILLAGEOISES :

- CIBLE : 133 Responsables Paysans
- PERIODE : Mai 1993
- Nombre de SESSION : 18
- Durée SESSION : 1 jour
- FORMATEUR

* Principal: TF2/CIRPA

* Partenaires: Eaux et Forêts+Cellule Approvisionnement Semences (CAS)

- SUPPORT à Produire : 143 Mémos Paysans (Maximum 3 pages).

- NB : La fourniture de motteuses, sécateurs, greffoirs, scie-egoïne ne peut se faire directement par le sous-Projet mais les associations peuvent demander l'octroi de ces matériels à crédit (Rubrique : "jeux de matériels") dans le cadre du crédit (ACCS, GCV) mis à disposition des agriculteurs par le Programme ODR 2 et par l'intermédiaire de la BTM.

- FORMATION - ACTION des Responsables de Groupements Semenciers (RI et RP)

* Cible:

- 18 Responsables Riz Pluvial
- 80 Responsables Riz Irrigué

* Période : Juin 1993

* Nombre de Séssions : 6(4 RI +2 RP)

* Durée séssion : 1 journée

* FORMATEURS :

- Principal : TF1 et TF2
- Partenaires : SMV + CAS

- Support à produire (18 Mémos RP + 80 Mémos Riz Irrigué (Maximum 3 pages)

- FORMATION - ACTION CREDIT ANNUEL

(Atelier Bilan et Organisation de l'action Testée)

* CIBLE : 3 membres de bureau de chacune des 4 associations concernées en 1992.

* Période : Avril 1993

* Nombre de séssion : 1

* Durée Séssion : 2 jours

* Formateur

- Principal : TF3
- Partenaire : BTM +RD

* SUPPORT à Produire (22 Mémos maximum 4 pages)

- FORMATION - ACTION à la Réalisation de Projets-Villageois

* CIBLE : 2 membres d'une association choisie par zone (ZDR)

* Période : Mai 1993

* Nombre de Session : 1

* Durée Session : 2 jours

* FORMATEUR

- Principal : TF4
- PARTENAIRES : BTM+AUTRES

- SUPPORT à Produire : 26 Mémos (maximum 4 pages)

- FORMATION - ACTION des ASSOCIATIONS d'USAGERS de l'EAU (AUE)

* CIBLE : 47 Présidents d'AUE

* PERIODE : 1 par semestre soit deux par an

* Durée Séssion : 1 jour

* FORMATEUR : TF5

Supports à produire : 57 mémos X 2 soit 114 mémos(maximum 5 pages)

- FORMATION - ACTION des membres de bureau des AUE/MPI

* Cible : 3 membres pour chacun des 8 MPI faisant l'objet du Programme de réhabilitation

* Période : Juin 1993

- * Nombre de session : 2
- * Durée Session : 2 jours
- * Formateurs :
 - PRINCIPAL : TF4
 - Partenaire : MHL
- * SUPPORT à produire : 34 Mémos (maximum 6 pages)
- FORMATION - ACTION de VACCINATEURS VILLAGEOIS

* Cible : 14 vaccinateurs villageois encadrés par RD de la zone CIRPA (hors PPI)

- * Période : Mai/juin 1993
- * Durée Session : 5 jours
- * Formateur :
 - Principal : Zootechnicienne RD+Sociologue
 - Partenaires : Agents d'Elevages (CIR.EL)
- Supports à Produire : 24 mémos (Maximum 15 pages)

- FORMATION - Action des RESPONSABLES de BIBLIOTHEQUES VILLAGEOISES

- * Cible : 29 Responsables
- * Période : Mai 1993
- * Durée de Session : 2 jours

Formateur:

- Principal : Adjoint AV Documentaliste
- PARTENAIRE : CAFR (Cellule Appui aux Formations Rurales)

* Support à produire : 39 mémos (5 pages maximum)

213 2 VISITES ORGANISEES

2132 1 à l'intérieur de la CIRPA d'Antsirabe

- VISITE d'une Association choisie pour son organisation et son dynamisme par des groupes de Représentants (membres de bureau) d'autres associations.

* Cible : 48 Agriculteurs soit 6 par Zone de Développement Rural

* Nombre de Visite : 1 par zone

* Période : pendant l'année 93 sur proposition des CZ aux TF3 et TF4

* Durée Visite : 1 jour

* Formateur

- Principaux : TF3 et TF4

- Partenaires : BTM et Distributeurs d'Intrants.

* SUPPORT : 1 page du Journal ODR2/CIRPA 12 "Tafan'ny Tantsaha". Reportage à exécuter par la Cellule Audio Visuelle CIRPA 12 (Réalisation + Maquette).

- VISITE d'un Site DRS mise en oeuvre par une Association Villageoise par des groupes de 10 Agriculteurs pratiquant la DRS de manière isolée + Découverte de petits matériels de Sarclo-binages et de mise en oeuvre de Pépinières Agroforestières.

* Cible : 160 Agriculteurs
 * Nombre de Visites : 2 par Zone de développement Rural soit 16 visites.

* Période : Sur proposition des Chefs de zone à TF2

* Durée visite : 1 jour

* Formateurs :

- Principal: TF2

- Partenaire : Eaux et Forêts

* SUPPORT : 2 pages du Journal ODR2/CIRPA 12 "Tafan'ny Tantsaha" soit 2 reportages à exécuter par la Cellule Audio Visuelle en Accord avec TF2.

- VISITE d'un groupe d'activités féminines (FIFAMANOR) pour motivation de groupes de 10 Représentants (Agriculteurs et Agricultrices) d'Associations ACCS et GCV dans le domaine de l'amélioration des travaux féminins.

* Cible : 160 femmes membres d'associations villageoises (ACCS ou GCV)

* Nombre de Visite : 2 par ZDR

* Période : toute l'année sur proposition des chefs de zone à TF3

* Durée Visite : 1 journée

* Formateur :

- Principal : TF3

- Partenaire : FIFAMANOR

* SUPPORT : 1 reportage d'une page dans le Journal CIRPA 12 (Réalisation AV)

- VISITE d'un groupe de 10 Paysans par ZDR, choisis en raison de leur niveau technique (Adoption des Thèmes d'intensification sur Rizières et sur Tanety) d'un hameau Test RD/CIRPA de la zone.

* Cible : 80 Exploitants

* Nombre de Visite : 1

* Période : Pendant l'année sur proposition du Chef de Zone à l'équipe Recherche Développement.

* Duréé Visite : 1 journée

* Formateur :

- Principal : RD

- Partenaires : les TF

* SUPPORT : 1 Reportage d'une page dans le journal CIRPA 12 sur un hameau test choisi par RD (Réalisation AV).

213 2 VISITES ORGANISEES à L'EXTERIEUR DE LA CIRPA D'ANTSIRABE

- VISITE organisée d'une A.P.P.I.T (Association de Protection et de Production Intensive en Tanety) de la CIRPA de Fianarantsoa par 16 Agriculteurs Choisis par les Chefs de Zone.

* Cible : 16 Agriculteurs DRS membres d'Associations villageoises (ACCS, GCV, GB etc...)

* Nombre de Visite : 1

* Période : toute l'année sur proposition des chefs de zone à TF2.

* Durée visite : 3 jours

* Formateur : TF2+FAV

* SUPPORT : 1 Reportage d'une Page dans le Journal CIRPA 12 (Réalisation : AV).

- VISITE ORGANISEE d'un village site encadré par le CAPR (Centre Artisanal de Promotion Rurale à Fianarantsoa) par 2 membres d'associations choisies par zone de développement Rural.

* Cible : 16 Agriculteurs(trices)

* Nombre de visite : 1

* Période : toute l'année sur proposition des chefs de Zone à TF3 ou à Sociologue RD

* Durée Visite : 3 jours

* Formateurs : TF3 + Sociologue RD

* SUPPORT : 1 page du Journal " Tafa'ny Tantsaha " Reportage et Réalisation par Cellule Audio Visuelle.

22 ACTION de la CELLULE SUIVI EVALUATION

L'orientation du suivi Evaluation sera de réaliser des enquêtes ponctuelles à la place des enquêtes permanentes.

Le programme 1993 est le suivant :

221 Enquête Ponctuelle I

Evaluation des Auto expérimentations SRI. Cette évaluation se fait par deux enquêtes distinctes.

- Décembre 92 janvier 93: Evaluation de la mise en place des auto expérimentations des 100 ADR de la CIRPA avec Restitution du résultat.

- Avril 1993 : Evaluation et contrôle des rendements dans les parcelles Témoins et SRI. Cette phase sera conduite conjointement par SE et RD (Chap 31 A).

Réstitution des enquêtes sur le crédit conduites en 1992 au stage de Contre Saison (Mars 93).

222 Enquête Ponctuelle II : Activités des femmes et des jeunes :

- Période d'enquête : Juin/Juillet 93.

- Restitution : octobre 93.

La mise au point de cette enquête est à réaliser avec RD (Voir chap 32/J)

223 Enquête ponctuelle III : à définir avec RD en Mai 1993. Pour ce qui concerne l'enquête suivi de marché qui était conduite par RD et RSE en 1992 il a été constaté que la base de données accumulées était suffisante pour décider que sa poursuite se ferait de manière fréquentielle (environ 3 mois d'enquête de février 93 à Décembre 93 inclus).

Enfin la cellule suivi évaluation prendra à partir de 1993 la charge de la confédération des Rapports Semestriel et Annuel du Sous Projet.

23 ACTIONS de la SECTION AUDIO-VISUELLE

Du fait de l'immobilisation, pour des raisons budgétaires du véhicule audio visuel et (sauf possibilité de faisabilité duement analysée au niveau du Suivi Budgétaire), la section audio-visuelle

les époques et cycles culturels afin d'établir pour 1994 un programme de réalisation complet et chiffrés (Coûts).

* assurera avec les moyens mis en oeuvre par ailleurs et notamment dans le cadre de la formation des Groupes Cibles (voir chapitre 213 2 visites organisées) les reportages nécessaires et en assurera la production sous les directives du FAV.

* exécutera les Formations prévues dans le cadre de la Formation des groupes CIBLES (voir ch. 213 12)

Enfin, la section audio visuelle profitera de cette pause pour repertorier dans les différents bureaux de la CIRPA tous les documents d'analyses ou de rapports qu'elle n'aurait pas afin de pouvoir fournir aux différentes missions attendues un repertoire guide le plus complet possible.

Pour ce faire elle entreprendra une visite systématique de toutes les cellules et composantes et rendra compte à la direction du Sous-Projet.

24 DIRECTION

La stratégie générale de la CIRPA en 1993 sera axée sur le renforcement et l'affinage des liaisons et des coordinations des actions avec les divers partenaires (Instructions communes, accords de collaboration, tournées communes, réflexions communes).

En matière de gestion du sous projet, la CIRPA se concentrera sur un suivi régulier en instaurant:

- un carnet de BORD permettant de suivre les réalisations de la CIRPA sur le terrain au fur à mesure de l'année 1993.

- des réunions périodiques de toute l'équipe du sous projet (STAFF CIRPA et volets) pour, notamment, effectuer l'analyse des situations techniques et financières du sous-projet.

- une gestion distincte du programme pour toutes les activités nouvelles induites par les décisions de la DPA et non prévues au Rapport d'évaluation.

La priorité du sous-projet pour 1993 sera en définitive l'organisation de la formation en direction des groupes cibles du dispositif de terrain et des cadres, ainsi que l'organisation de voyages d'études prévus dans le budget.

III. RECHERCHE-DEVELOPPEMENT

Comme en 1992, le dispositif dynamisé par le sous-projet sera composé de:

- Au plan structurel:

- . 1 Agronome, 1 Sociologue
- . 4 Assistants de Recherche-Développement (Mandoto, Antanifotsy, Faratsiho, Soanindrarinny).
- . 8 Hameaux-test.

- Au plan logistique:

- . 1 Rocky

. 4 motos

Le programme technique 1993, basé sur les questions posées par le Sous-Projet à l'équipe Recherche-Développement prévoit les INVESTIGATIONS suivantes.

31. Volet 1: Etudes ponctuelles et sectorielles

A. Suivi ponctuel de quelques réalisations de la Vulgarisation dans l'application du Système de Riziculture Intensive (SRI).

. Choix des quelques échantillons représentatifs parmi les 100 auto-expérimentations SRI conduites par la Vulgarisation (choix en relation avec SE et FAV).

. Analyse des sols des parcelles de l'échantillon choisi.

. Contrôle du Rendement des parcelles et examen des composantes du Rendement.

. INTERPRETATION et PUBLICATION des résultats (en relation avec Cellule SE).

B. Suivi ponctuel de quelques réalisations de la Vulgarisation en matière de multiplication de Riz Pluvial (variétés 34-06/34-08/34-60).

. Etudes des techniques culturales.

. Analyse du système de multiplication mis en oeuvre et des contraintes à lever.

. RECOMMANDATION au Sous-projet et mise au point d'une fiche technique Riz Pluvial pour les différentes zones écologiques du VAKINANKARATRA.

C. Analyse de l'occupation du sol dans les Hameaux-test et étude de son évolution.

. Analyse du parcellaire par photo-interprétation à partir d'agrandissement au 1/10.000 de la mission FTM 99/500.

. Mise en place d'un suivi permanent des parcelles permettant un diagnostic de situation et d'évolution de l'occupation du sol (Etablissement des cartes et plans appropriés).

. Etude des éléments déterminants d'une approche du sous-projet visant à l'aménagement des Tanety, l'amélioration foncière et le reboisement.

. Etablissement des clés d'interprétation des photographies aériennes avec mise au point d'une échelle spécifique à la zone du Vakinankaratra.

D. Etude ponctuelle de la fabrication et de la destination de la matière organique produite dans les Exploitations des Hameaux Tests avec, en particulier:

- . Etude et suivi des compostières en quantité et qualité (analyse de laboratoire).

- . Suivi de l'utilisation des composts dans l'exploitation agricole (part destinée aux TB, aux TY et aux cultures maraîchères).

E. Etude ponctuelle des Niveaux d'Intensification des Exploitations de référence:

- . Prise en compte de l'ensemble des productions des exploitations (saison et contre saison, TB et TY) pour la mise au point d'une échelle d'évaluation du niveau d'intensification acquis.

- . Recommandations au Sous-Projet sur:

- . les indicateurs nécessaires à la définition du niveau d'intensification d'une exploitation agricole.

- . les choix possibles pour passer d'un niveau n à n+1.

F. Etude ponctuelle sur la prophylaxie animale dans les Hameaux-test déjà choisis en 1992.

- . Enregistrement des maladies observées et analyse fréquentielle des apparitions.

- . Evaluation du besoin en soin pour les porcins et les volailles.

- . Analyse des contraintes et propositions d'hypothèse pour une action du Sous-projet.

32 Volet 2 : SUIVI SOCIO ECONOMIQUE

Les suivis de nature AGRO - SOCIO - ECONOMIE déjà mis en oeuvre depuis le démarrage du programme en Recherche Développement seront poursuivis en 1993. Ces suivis sont:

- i) suivis des marchés indicateurs par les 4 ARD et suivi ponctuel du marché d'Asabotsy (antsirabe) trois mois par an en relation avec la Cellule Suivi Evaluation,
- ii) Suivi de l'Etude "Economie de la Filière Riz",
- iii) Analyses technico-économiques des innovations,
- iiii) Constitution des bases de données
- iiiii) Traitement des informations sur support informatique.
- iiiii) Suivi du Budget d'Exploitation et du ménage.

Outre ces suivis déjà organisés l'équipe RD mettra en oeuvre les investigations suivantes :

G. FORMATION Suivi de deux vaccinateurs villageois par

hameaux test (en relation avec CIREL) devant déboucher sur :

- Evaluation des contraintes de l'action en matière de prophylaxie animale et en particulier des seuils de rentabilité pouvant permettre au vaccinateur de vivre de son travail .
- Etude de l'Association d'Eleveurs de Support et mise au point d'un DINA adéquat(Réglement intérieur) .
- Approche et analyse des méthodes de prévention des maladies afin de sensibiliser le dispositif de vulgarisation.
- Recommandations au sous-Projet

H. Analyse des comportements des Paysans au regard du SRI et identification des contraintes et des atouts du Système.

Cette analyse est limitée aux exploitants ayant participé aux tests SRI/RD

I. Etude du Test Crédit/RD et du Test Crédit- Annuel (RD Agro Eco, TF3/FAV et la BTM)

- Etude de la justification socio-économique des possibilités offertes aux exploitants agricoles par ces crédits de types nouveaux.

Etude comparative entre les nouveaux crédits proposés et ceux vulgarisés par le sous-Projet en relation avec la cellule S.E et FAV.

J. Participation à la définition des investigations nécessaires et la formulation des indicateurs :

- pour une enquête ponctuelle sur les activités féminines devant permettre :

* l'appréciation des contraintes et des dynamiques possibles pour la promotion d'activités para-agricoles.

* la définition de la part représentée par les activités féminines dans les hameaux test (valorisation par types de travaux et natures activités)

- Pour une enquête ponctuelle visant à l'appréciation de l'impact de la Formation vulgarisation dans le Sous-Projet.

Ce travail de réflexion Action sera entrepris avec la cellule Suivi Evaluation et la Cellule FAV sous l'initiative de RD.

33 TEST ou EXPERIMENTATIONS

K. Conduite de deux tests par Hameaux Test pour suivre l'étude " Binome Contre saison/ Riz irrigué" afin de préciser au sous-projet :

- les spéculations en fonction des zones écologiques.
- les doses d'engrais optimum à apporter sur les productions de Contre Saison

L. Conduite de 6 Tests SRI avec analyse de sol et des composantes de rendement.

M. Réalisation des expérimentations financées par le PEM et SOMADDEX (Concernant les doses, formes et techniques d'apports de la Dolomie sur les cultures de Tanety)

N. Réalisation des expérimentations Maïs financées par le Projet National Maïs afin de faire des recommandations au Sous Projet sur :

- les nouvelles variétés mise en place et leur adaptation selon les zones écologiques définies en RD.
- L'ETUDE DU BINOME Fertilisation/Densité afin de pouvoir assurer du meilleur résultat de la culture.

O. Réalisation de 8 tests Riz Pluvial afin de deceller la meilleure variété selon les zones écologiques du Sous Projet et en préciser les Techniques Culturelles (Voir 31/B).

34 REPARTITION des INVESTIGATIONS RD

La répartition des Investigations ci-dessus énumérée est la suivante pour l'année 1993:

		Volet 1	Volet 2	Volet 3
Agronome	nb Invest.	5	1	5
	Chapitre	A-B-C-D-E	J	K-L-M-N-O
Sociologue	nb Invest.	1	4	0
	Chapitre	F	G-H-I-J	-

IV PISTES RURALES - CIRIR - MHL

Les programmes de Réhabilitation, Entretien de pistes Rurales et des batiments du Sous Projet, ainsi que les travaux de mise en oeuvre de 8 Micro- Périmètres irrigués doit être soumis à l'approbation d'Expertises spécifiques. L'activité principale de ces composantes sera surtout d'affiner les dossiers à soumettre à ces différentes missions attendues.

Ainsi le Programme Technique 1993 est le suivant :

1-Composante pistes Rurales

Le sous projet se propose :

- de lever les contraintes préalables à la formation des cantonniers (sensibilisation et information des collectivités locales au recrutement et à la prise en charge des cantonniers à l'issue de la formation).
- d'étudier également l'opportunité de réaliser des ouvrages de pistes qui seraient prioritaires.

42-Composante MHL

L'activité MHL sera centré sur la réactualisation des coûts des Investissements prévus et sur l'affinage des dossiers qui devront être présentés à la Mission d'appui.

En outre, MHL préparera les dossiers des ouvrages construits en ODR1 et dont il devient indispensable de solliciter les travaux confortatifs.

43- Composante CIRIR

L'activité CIRIR portera :

- Sur le contrôle des 30 GCV à construire dans le cadre du FDV
- sur la réactualisation des coûts des travaux de génie civil.

V CREDIT RURAL

Le souci du Sous-Projet en 1993 est d'optimiser les systèmes qui permettent l'approvisionnement des groupes cibles et pour cela, il envisage de:

- affiner l'opérationnalité des instructions communes (crédit ACCS et GCV....)
 - continuer les réflexions communes avec la BTM afin de mieux connaître les cibles (associations villageoises) et définir des supports qui soient adaptés à l'action conduite et à leur environnement (demande de crédits, contrat de prêt, Statut, règlement intérieur...)
 - présenter des études de faisabilité pour intégrer des objets de crédit matériels nouveaux (motteuse, sécateur, greffoir, scie-égoïne, Houe Attelée.....)
 - se concentrer sur le système GCV qui devient de plus en plus la pierre angulaire du crédit.
 - la relance du Programme F.D.V autre que la construction des GCV.
-

ANNEXE N°3

RAPPORT ANNUEL 1992
DE
L'ODR/CIRPA D'ANTSIRABE

Sujet:

**Comptes d'Exploitation des Productions
Agricoles de Saison et de Contre-Saison
dans le Sous-Projet en 1992**

MARS 1993

ANNEXE 3
RAPPORT ANNUEL 1992

Comptes d'Exploitation des Principales Cultures de Saison
et de Contre Saison dans le Sous Projet ODR 2 CIRPA 12

JANVIER 1992

Source : AGRO - PPI
en FRANCS MALGACHES

PRODUCTIONS VEGETALES CONCERNEES	Riz Irrigué	Maïs	Haricot	Blé	Triticale	Pomme de Terre	Orge demi Saison	Orge Contre saison
<u>I. Charges</u>								
TOTAL CHARGES	522.150	527784	483.152	852.936	885.056	1.267.461	864.509	823.956
<u>II. Produits</u>								
TOTAL PRODUITS	1000000	800000	975.000	1350000	1.190.000	3.000.000	1.372.294	1.206.737
(Nb) Rdt Moyen (kg/ha)	4.000	4.000	1.500	2.500	2.800	20.000	2.926	2.573
<u>III. Revenu</u>								
Net/ha	477.850	272216	491.848	497064	309.944	1.732.539	507.785	382.781
Valorisation de la journée travaillée	2.655	1.815	2.236	2.209	1.355	7.219	2.362	1.643

NB :

Les charges comprennent : Semence, Fumure (Organo-Minérale + Dolomie + Engrais minéraux), Pesticides, Assurances et intérêt de crédit.

ANNEXE N°

=====

RAPPORT ANNUEL 1992
DE
L'ODR/CIRPA D'ANTSIRABE

Sujet:

Suivi Budgétaire

MARS 1993

	PREVISIONS TOTALES		DEPENSES FIN 1991		RELIQUAT FIN 1991		BUDGET	REALISATION	UTILISATION		SOLDE FIN DEC 92	
	en US \$	en FMG	en US \$	en FMG	en US \$	en FMG	1992	1992	FONDS BUDGETISES		en US \$	en FMG
							en FMG	en FMG	% Total	% Budget		
									en US \$	en FMG		(1850/USD)
I - INFRASTRUCTURE												
‡ PISTES RURALES												
Contrôle des Travaux	38,0	51.300	0,0		38,0	51.300	45.625	45.625	72,8	100,0	10,3	19.145
Réhabilitation des Pistes	380,0	513.000	0,0		380,0	513.000	0		0,0	0,0	380,0	703.004
Formation des Cantonniers	2,4	3.240	0,0		2,4	3.240	2.565		0,0	0,0	2,4	4.440
Entretien des Pistes	125,3	169.200	0,0		125,3	169.200	0		0,0	0,0	125,3	231.868
Réparations ponctuelles	83,0	112.000	0,0		83,0	112.000	0		0,0	0,0	83,0	153.482
	628,7	848.740	0,0	0	628,7	848.740	48.190	45.625	0,0	0,0	601,0	1.111.940
‡ MICRO-HYDRAULIQUE												
Constructions bureaux	11,1	15.000	0,0		11,1	15.000	0		0,0	0,0	11,1	20.554
Ouvrages Micro-hydrauliques	254,8	344.000	0,0		254,8	344.000	0		0,0	0,0	254,8	471.376
Equipements (Bureau,Topo)	18,5	25.000	0,0		18,5	25.000	25.000		0,0	0,0	18,5	34.257
Véhicules	83,0	112.000	55,4	80.359	27,5	31.641	0	0	0,0	0,0	27,5	50.944
Matériel de Chantier	22,2	30.000	0,0		22,2	30.000	0	0	0,0	0,0	22,2	41.108
Personnel	32,5	43.920	1,2	1.790	31,3	42.130	9.700	3.204	6,2	33,0	29,4	54.307
Fonctionnement Véhicules	134,4	181.390	9,1	13.192	125,3	168.198	24.361	18.810	9,1	77,2	113,9	210.634
Divers	1,1	1.500	0,0		1,1	1.500	1.500	234	12,8	15,6	1,0	1.793
					0,0	0			0,0	0,0	0,0	0
	557,6	752.810	65,8	95.341	491,8	657.469	60.561	22.248	2,7	36,7	478,4	884.974
‡ RENFORCEMENT DIRIR												
Construction bureaux	8,9	12.000	0,0		8,9	12.000	0		0,0	0,0	8,9	16.453
Equipements (Bureau,Topo)	18,5	25.000	0,0		18,5	25.000	15.000		0,0	0,0	18,5	34.277
Véhicules	16,5	22.300	18,1	26.268	(1,6)	(3.968)	4.000	3.708	(141,4)	92,7	0,0	0
Personnel	9,0	12.120	2,4	3.496	6,6	8.624	3.700	3.187	29,4	86,1	4,6	8.584
Fonctionnement véhicules	25,7	34.650	4,5	6.544	21,2	28.106	10.486	11.139	31,9	106,2	14,4	26.669
Formation			0,0		0,0	0	1.000		0,0	0,0	0,0	0
Fournitures Bureau			0,1	147	(0,1)	(147)	750	842	(503,4)	112,3	0,0	0
Divers	0,9	1.200	0,0		0,9	1.200	300		0,0	0,0	0,9	1.645
	79,5	107.270	25,1	36.455	54,4	70.815	35.236	18.876	21,0	53,6	47,4	87.428

	PREVISIONS TOTALES		DEPENSES FIN 1991		RELIQUAT FIN 1991		BUDGET	REALISATION	UTILISATION		SOLDE FIN DEC 92		
	en US \$	en FMG	en US \$	en FMG	en US \$	en FMG	1992	1992	FONDS BUDGETISES		en US \$	en FMG	
							en FMG	en FMG	% Total	% Budget			(1850/USD)
									en US \$	en FMG			
II- VULGARISATION AGRICOLE													
‡ FORMATION/ANIMATION/VULGARISATION													
Véhicules et motos	125,6	169.600	227,7	330.130	(102,0)	(160.530)	32.000	29.661	(17,6)	92,7	0,0	0	
Petit Matériel Démonstration	15,6	21.000	0,6	814	15,0	20.186	7.200	0	0,0	0,0	15,0	27.739	
Personnel	199,8	269.760	78,7	114.134	121,1	155.626	116.412	106.818	53,5	91,8	56,4	104.288	
Fonctionnement Véhicules	416,9	562.800	106,4	154.246	310,4	408.454	248.452	201.325	39,3	81,0	188,4	348.596	
Divers			0,2	256	(0,2)	(256)	10.000	15.752	(5.407,3)	157,5	0,0	0	
	757,9	1.023.160	413,6	599.680	344,3	423.480	414.064	353.556	62,2	85,4	259,8	480.624	
‡ RENFORCEMENT DES CIRVA													
Constructions	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0			0,0	0,0	0	
Equipements	30,4	41.000	21,3	30.878	9,1	10.122	22.000	0	0,0	0,0	9,1	16.789	
Véhicules	72,8	98.300	133,4	193.468	(60,6)	(95.168)	16.000	14.830	(14,8)	92,7	0,0	0	
Personnel	114,6	154.680	79,6	115.466	34,9	39.194	41.000	42.475	73,7	103,6	9,2	17.001	
Fonctionnement Véhicules	94,4	127.400	55,1	79.848	27,3	47.552	73.160	84.621	130,5	115,7	0,0	0	
Enquêtes SE	28,9	39.000	0,1	75	28,8	38.925	7.000	1.550	3,3	22,1	27,9	51.611	
Formation	63,7	86.000	4,9	7.131	58,8	78.869	24.000	6.707	6,9	27,9	54,7	101.234	
Divers	39,1	52.750	21,8	31.591	17,3	21.159	25.400	39.715	139,2	156,4	0,0	0	
	443,8	599.130	316,2	458.477	127,6	140.653	208.560	189.898	90,2	91,1	100,9	186.635	
‡ RENFORCEMENT DE LA DVA													
Equipements													
Véhicules													
Personnel													
Fonctionnement Véhicules													
Divers													
	0,0	0	0,0	0	0,0	0							

	PREVISIONS TOTALES		DEPENSES FIN 1991		RELIQUAT FIN 1991		BUDGET	REALISATION	UTILISATION		SOLDE FIN DEC 92	
	en US \$	en FMG	en US \$	en FMG	en US \$	en FMG	1992	1992	FONDS BUDGETISES		en US \$	en FMG
							en FMG	en FMG	% Total	% Budget		
									en US \$	en FMG	(1850/USD)	
I- ASSISTANCE TECHNIQUE												
*AT PERMANENTE												
Contrôleur Financier												
Agro-Formateur												
Agro-Formateur												
Agro-Formateur												
	0,0	0										
*MISSIONS D'APPUI												
Renforcement Cirva												
Renforcement DVA												
Recherche Développement												
Crédit Rural												
Non Alloué												
	0,0	0										
I- CREDIT AGRICOLE												
Véhicules	5,8	7.800	0,0		5,8	7.800	24.000	22.246	233,3	92,7	0,0	0
Equipements	2,3	3.120	0,0		2,3	3.120	5.000		0,0	0,0	2,3	4.276
LIGNE DE CREDIT AGRICOLE	380,0	513.000	622,0	901.940	(242,0)	(388.940)		0	0,0	0,0	0,0	0
F.D.V.	287,8	388.500	0,0		287,8	388.500	27.600	1.817	0,4	6,6	286,7	530.352
	675,9	912.420	622,0	901.940	53,8	10.480	56.600	24.063	27,1	42,5	289,0	534.627
	3.309,6	4.467.810	1.484,0	2.152.490	1.825,5	2.315.984	1.246.777	1.046.361	34,8	64,0	1.892,9	3.501.954

ANNEXE N° 5

=====

RAPPORT ANNUEL 1992
DE
L'ODR/CIRPA D'ANTSIRABE

Sujet:

Situation d'Exécution Financière

MARS 1993

15 Cirva d'ANTSIRABE
 PERIODES : - DU 01/01/92 AU 31/12/92
 - DU 01/01/92 AU 31/12/92
 SANS ANALYTIQUE DE : A :

MICRO-HYDRAULIQUE ANTSIRABE

EDITION DU : 18/01/93
 CALCUL DU : 17/01/93
 SANS SIMULATION
 PAGE : 01

Désignation		Réalisations 92	Budget 92	Ecart	% Réalisation
I-INVESTISSEMENTS					
-Construction bureaux	01				
-Ouvrages Micro-Hydrauliques	02				
-Matériel Mob bureau	03		5 000 000	- 5 000 000	
-Matériel Topo	04		10 000 000	- 10 000 000	
-Petit Equipt Topo	05		10 000 000	- 10 000 000	
-Matériel de Chantier	06				
TOTAL INVESTISSEMENTS	07		25 000 000	- 25 000 000	
II-FONCTIONNEMENT					
PERSONNEL					
-Salaires	08	1 437 886	2 500 000	- 1 062 114	57,515
-Indemnités	09	1 419 890	6 000 000	- 4 580 290	23,663
-MO Temporaire	10	346 090	1 200 000	- 853 920	28,84
Total Personnel.....	11	3 203 766	9 700 000	- 6 496 234	33,028
VEHICULES					
RU(30000km)+camion(40000km)+Motos					
-Carburant	12	1 696 980	2 475 000	- 778 020	68,564
-Entretien	13	2 244 395	4 230 000	- 1 985 605	53,058
-Assurances	14	13 802 143	13 840 000	- 37 857	99,726
-Vignettes	15	46 000	44 000	2 000	104,545
Motos(11000km*3)					
-Indemnités	16		2 560 000	- 2 560 000	
- Assurances	17	1 010 238	1 200 000	- 189 762	84,186
- Vignettes	18	10 500	12 000	- 1 500	87,5
Total Fonctionnement Véhicules.....	19	18 810 256	24 361 000	- 5 550 744	77,214
DIVERS					
-Fournitures de bureau	20	234 210	1 500 000	- 1 265 790	15,614
-Entretien des Constructions	21				
-Frais Divers	22				
Total Fonctionnement Divers.....	23	234 210	1 500 000	- 1 265 790	15,614
TOTAL GENERAL FONCTIONNEMENT	24	22 248 232	35 561 000	- 13 312 768	62,563
TOTAL MICRO-HYDRAULIQUE	25	22 248 232	60 561 000	- 38 312 768	36,736

15 Cirva d'ANTSIRABE
 PERIODES : - DU 01/01/92 AU 31/12/92
 - DU 01/01/92 AU 31/12/92
 SANS ANALYTIQUE DE : A :

FORMATION ANIMATION VULGARISATION

EDITION DU : 18/01/93
 CALCUL DU : 17/01/93
 SANS SIMULATION
 PAGE : 01

Désignation		Réalisations 92	Budget 92	Ecart	% Réalisation
I-INVESTISSEMENTS					
-Matériel Roulant 0x125 pour CZ	01	29 661 360	32 000 000	- 2 338 640	92,691
-Petit Matériel Démonstration	02		7 200 000	- 7 200 000	
TOTAL INVESTISSEMENTS	03	29 661 360	39 200 000	- 9 538 640	75,666
I-FONCTIONNEMENT					
PERSONNEL					
- Salaires	04		12 672 000	- 12 672 000	
-Indemnités	05	61 643 668	57 540 000	4 103 668	107,151
-Salaires ECD	06	48 566 064	46 200 000	2 366 064	105,121
Total Frais Personnel.....	07	110 209 732	116 412 000	- 6 202 268	94,672
VEHICULES					
100 Motos de 100cc+8 Motos de 125cc					
-Indemnités	08	164 687 746	204 820 000	- 40 132 254	80,406
-Assurances	09	36 259 354	43 200 000	- 6 940 646	83,933
-Vignettes	10	378 000	432 000	- 54 000	87,5
Total Fonctionnement Véhicules.....	11	201 325 100	248 452 000	- 47 126 900	81,031
Fournitures de formation....	12	15 752 487	10 000 000	5 752 487	157,524
TOTAL GENERAL FONCTIONNEMENT	13	327 287 319	374 864 000	- 47 576 681	87,308
TOTAL FAV	14	356 948 679	414 064 000	- 57 115 321	86,206

15 Cirva d'ANTSIRABE
 PERIODES : - DU 01/01/92 AU 31/12/92
 - DU 01/01/92 AU 31/12/92
 SANS ANALYTIQUE DE : A :

RENFORCEMENT CIRVA

EDITION DU : 18/01/93
 CALCUL DU : 17/01/93
 SANS SIMULATION
 PAGE : 01

Désignation		Réalisations 92	Budget 92	Ecart	% Réalisations
I-INVESTISSEMENTS					
CONSTRUCTIONS					
-Réhabil.bureaux zones	01				
-Constr.bureaux zones	02				
-Réfection Logt zones	03				
EQUIPEMENTS					
-ML et Mob bureau	04		15 000 000	- 15 000 000	
-Matériel audio	05		5 000 000	- 5 000 000	
-Petit Equip audio	06		2 000 000	- 2 000 000	
MATERIEL ROULANT(4 Motos 125cc)	07	14 830 680	16 000 000	- 1 169 320	92,691
TOTAL INVESTISSEMENT	08	14 830 680	38 000 000	- 23 169 320	39,028

II-FONCTIONNEMENT					
PERSONNEL					
-Salaires et charges	09	15 562 042	13 100 000	2 462 342	118,796
-Indemnités	10	26 912 300	27 900 000	- 987 700	96,459
Total Frais PERSONNEL.....	11	42 474 342	41 000 000	1 474 642	103,596

VEHICULES					
1 Pajero+3Rocky+323RR+1Veh					
-Carburant	12	42 431 690	8 370 000	3 761 690	144,94
-Entretien	13	24 057 493	15 055 000	5 942 493	159,36
-Assurances	14	20 616 638	24 340 000	- 3 723 362	84,702
-Vignettes	15	294 000	252 000	42 000	116,666
Motos(4 TF+3 Enquêteurs)					
- Indemnités	16	27 561 253	22 275 000	5 286 253	123,731
- Assurances	17	2 302 616	2 800 000	- 497 384	82,236
- Vignettes	18	24 500	28 000	- 3 500	87,5
Total Fonctionnement Véhicules	19	83 968 190	73 160 000	10 808 190	114,773

ENQUETES PONCTUELLES SE 100h/mo	20	1 549 500	7 000 000	- 5 450 500	22,135
---------------------------------	----	-----------	-----------	-------------	--------

FORMATION					
-Groupes(artisans)	21		2 000 000	- 2 000 000	
-Interne(stages saison)	22	4 601 000	20 000 000	- 15 399 000	23,005
-Madagascar(voy étude)	23	2 105 500	2 000 000	105 500	105,275
Total Formation.....	24	6 706 500	24 000 000	- 17 293 500	27,943

FONCTIONNEMENT DIVERS					
-Fournitures Informatique	25	1 500 329	3-500 000	- 1 999 671	42,866
-Fournitures de bureau	26	12 580 437	6 000 000	6 580 437	209,673
-Fournitures audio	27	765 375	3 500 000	- 2 734 625	21,867
-Fournitures diverses	28	7 666 294	2 500 000	5 166 294	306,651
-Documentation	29	1 275 334	3 000 000	- 1 724 666	42,511
-Frais PTT	30	10 743 889	2 400 000	8 343 889	447,662
-Autres Frais	31	4 868 012	2 000 000	2 868 012	243,400
-Actions Coordination	32	315 000	1 500 000	- 1 185 000	21
-Action Animation	33		1 000 000	- 1 000 000	
Total Fonctionnement Divers	34	39 714 670	25 400 000	14 314 670	156,356

15 Cirva d'ANTSIRABE
PERIODES : - DU 01/01/92 AU 31/12/92
- DU 01/01/92 AU 31/12/92
SANS ANALYTIQUE DE : A :

RENFORCEMENT CIRVA

EDITION DU : 18/01/93
CALCUL DU : 17/01/93
SANS SIMULATION
PAGE : 02

TOTAL GENERAL FONCTIONNEMENT.....	35	174 413 202	170 560 000	3 853 202	102,25
TOTAL RENFORCEMENT CIRVA	36	189 243 882	208 560 000	- 19 316 118	90,15%

15 Cirva d'ANTSIRABE
 PERIODES : - DU 01/01/92 AU 31/12/92
 - DU 01/01/92 AU 31/12/92
 SANS ANALYTIQUE DE : A :

RECHERCHE DEVELOPPEMENT

EDITION DU : 19/01/93
 CALCUL DU : 19/01/93
 SANS SIMULATION
 PAGE : 01

Désignation		Réalisations 92	Budget 92	Ecart	% Réalisations
I-INVESTISSEMENTS					
-Photos Aériennes	01		356 250 000		
-Cartographie	02		2 000 000	- 2 000 000	
-Petit Equipement	03	439 600	15 000 000	- 14 560 400	2,930
TOTAL INVESTISSEMENTS	04	439 600	373 250 000	- 372 810.400	0,117
II-FONCTIONNEMENT					
PERSONNEL					
-Indemnités Responsabilité	05				
-Indemnités de Déplacement	06	840 000		840 000	
-Indemnités Logement	07	5 039.652		5 039 652	
-Honoraires FOPIFA	08	840 000		840 000	
-Honoraires FOPIFA	08	9 041 838		9 041 838	
Total Frais PERSONNEL.....	09	15 761 490	13 840 000	1 795 888	113,88
FONCTIONNEMENT VEHICULES					
1 Rocky (20000 km)					
-Carburant	10	1 437 770	1 300 000	137 770	1,059
-Entretien	11	3 083 857	2 520 000	563 857	122,375
-Assurances	12	3 472 158	5 700 000	- 2 227 842	60,915
-Vignettes	13	49 500	50 000	- 500	99
Motos(22000km*4) de 100cc					
- Indemnités km	14	648 000		648 000	
- Carburant	15	1 755 076	2 992 000	- 1 236 904	58,659
- Assurances	16	1 346 984	1 600 000	- 253 016	84,186
- Entretien	17	1 259 600	1 848 000	- 588 400	68,160
- Vignette	18	14 000	16 000	- 2 000	87,5
- Budget réservé (Coordination)	19		8 800 000	- 8 800 000	
Total fonctionnement Véhicules....	20	13 066 905	24 826 000	- 11 779 055	52,553
APPUI ET DEMONSTRATION DOLONIE	21		650 000	- 650 000	
FONCTIONNEMENT DIVERS					
-Fournitures bureau	22	5 119 890	4 000 000	1 119 890	127,997
-Fournit.informatiques	23	327 750	2 500 000	- 2 172 250	13,11
-Fournitures Expérimentation	24	3 295 453	2 500 000	795 453	131,818
Total Fonctionnement Divers.....	25	8 743 093	9 000 000	- 256 907	97,145
ANALYSES LABORATOIRES	26		4 000 000	- 4 000 000	
TOTAL GENERAL FONCTIONNEMENT	27	37 571 548	52 316 000	- 14 744 452	71,81
TOTAL RECHERCHE DEVELOPPEMENT	28	38 011 148	425 566 000	- 387 554 852	8,931

15 Cirva d'ANTSIRABE
PERIODES : - DU 01/01/92 AU 31/12/92
 - DU 01/01/92 AU 31/12/92
SANS ANALYTIQUE DE : A :

CREDIT AGRICOLE

EDITION DU : 18/01/93
CALCUL DU : 17/01/93
SANS SIMULATION
PAGE : 01

Désignation		Réalisations 92	Budget 92	Ecart	% Réalisation
INVESTISSEMENTS					
-Matériel Roulant	01	22 246 020	24 000 000	- 1 753 980	92,691
-Equipeement Bureaux	02		5 000 000	- 5 000 000	
-Ligne de Crédit Agricole	03				
-Fonds développement villageois	04	1 817 485	27 600 000	- 25 782 515	6,585
TOTAL CREDIT AGRICOLE	05	24 063 505	56 600 000	- 32 536 495	42,515

15 Cirva d'ANTSIRABE
 PERIODES : - DU 01/01/92 AU 31/12/92
 - DU 01/01/92 AU 31/12/92
 SANS ANALYTIQUE DE : A :

SOUS-PROJET CIRVA

EDITION DU : 18/01/93
 CALCUL DU : 17/01/93
 SANS SIMULATION
 PAGE : 01

COMPOSANTES		Réalisations 92	Budget 92	Ecart	% Réalisations
I - INVESTISSEMENTS					
11 - PISTES RURALES	01	45 625 200	48 190 000	- 2 564 800	94,677
12 - MICRO-HYDRAULIQUE	02		25 000 000	- 25 000 000	
13 - RENFORCEMENT CIRIR	03	3 707 670	19 000 000	- 15 292 330	19,514
21 - F . A . V	04	29 661 360	39 200 000	- 9 538 640	75,666
22 - RENFORCEMENT CIRVA	05	14 830 680	38 000 000	- 23 169 320	39,028
40 - RECHERCHE - DEVELOPPEMENT	06	439 600	373 250 000	- 372 810 400	,117
50 - CREDIT AGRICOLE	07	24 063 505	58 600 000	- 32 536 495	42,515
TOTAL INVESTISSEMENTS SOUS-PROJET	08	118 328 015	599 240 000	- 480 911 985	19,746
II - FONCTIONNEMENT					
11 - PISTES RURALES	09				
12 - MICRO-HYDRAULIQUE	10	22 248 232	35 561 000	- 13 312 768	62,563
13 - RENFORCEMENT CIRIR	11	15 168 614	16 236 000	- 1 067 386	93,425
21 - F . A . V	12	327 287 319	374 864 000	- 47 576 681	86,203
22 - RENFORCEMENT CIRVA	13	174 413 202	170 560 000	3 853 202	102,252
40 - RECHERCHE - DEVELOPPEMENT	14	37 571 548	52 316 000	- 14 744 452	71,818
50 - CREDIT AGRICOLE	15				
TOTAL FONCTIONNEMENT SOUS-PROJET	16	576 688 915	649 537 000	- 72 848 085	88,784
TOTAL GENERAL SOUS-PROJET CIRVA	17	695 016 930	1 248 777 000	- 553 760 070	55,665

15 Cirva d'ANTSIRABE

COUTS VEHICULES

EDITION DU : 19/01/93

PERIODES : - DU 01/01/92 AU 31/12/92

CALCUL DU : 19/01/93

- DU 01/01/92 AU 31/12/92

SANS SIMULATION

SANS ANALYTIQUE DE : A :

PAGE : 02

- ROCKY SW 3825 (SE)	34				
Carburant	35	1 823 090	1 300 000	523 090	140,237
Entretien	36	3 147 378	2 520 000	627 378	124,895
Assurance	37	3 472 158	5 700 000	- 2 227 842	60,915
Vignette	38	49 500	50 000	- 500	99
COUTS TOTAUX 3825 TN	39	8 492 126	9 570 000	- 1 077 874	88,736
- Kilométrage au 01/01/92	40	24 321		24 321	
- Kilométrage réel au 31/12/92	41	61 484		61 484	
- Kilométrage rectifié au 31/12/92	42	61 484		61 484	
- Kilométrage parcours	43	37 163	20 000	17 163	185,815
- ROCKY SW 3461 TN (RD)					
Carburant	45	1 417 770	1 300 000	117 770	109,059
Entretien	46	3 083 857	2 520 000	563 857	122,375
Assurance	47	3 472 158	5 700 000	- 2 227 842	60,915
Vignette	48	49 500	50 000	- 500	99
COUTS TOTAUX 3461 TN	49	8 023 285	9 570 000	- 1 546 715	83,837
- Kilométrage au 01/01/92	50	23 010		23 010	
- Kilométrage réel au 31/12/92	51	52 255		52 255	
- Kilométrage rectifié fin période	52	52 255		52 255	
- Kilométrage parcours	53	29 245	20 000	9 245	146,225
- ROCKY PU 3703 (MHL)					
Carburant	55	1 361 980	975 000	386 980	139,690
Entretien	56	2 139 095	1 290 000	849 095	165,821
Assurance	57	6 707 914	6 720 000	- 12 086	99,820
Vignette	58	22 000	22 000		100
COUTS TOTAUX 3703 TN	59	10 230 989	9 007 000	1 223 989	113,589
- Kilométrage au 01/01/92	61	24 936		24 936	
- Kilométrage réel au 31/12/92	62	65 518		65 518	
- Kilométrage réctifié au 31/12/92	63	65 518		65 518	
- Kilométrage parcours	64	40 582	30 000	10 582	135,275
- CANTON 3697 TN (MHL)					
Carburant	65	335 000	1 500 000	- 1 165 000	22,353
Entretien	66	105 300	2 960 000	- 2 854 700	3,557
Assurance	67	7 094 229	7 120 000	- 25 771	99,638
Vignette	68	24 000	22 000	2 000	109,090
COUTS TOTAUX 3697 TN	69	7 558 529	11 602 000	- 4 043 471	65,148
- Kilométrage au 01/01/92	70	21 490		21 490	
- Kilométrage réel au 31/12/92	71	28 164		28 164	
- Kilométrage réctifié au 31/12/92	72	28 164		28 164	
- Kilométrage parcours	73	6 674	40 000	- 33 326	16,685
- ROCKY PU 3438 TN (CIRIR)					
Carburant	75	1 389 745	975 000	414 745	142,537

15 Cirva d'ANTSIRABE		COUTS VEHICULES			EDITION DU : 19/01/93	
PERIODES : - DU 01/01/92 AU 31/12/92					CALCUL DU : 19/01/93	
- DU 01/01/92 AU 31/12/92					SANS SIMULATION	
SANS ANALYTIQUE DE : A :					PAGE : 03	
Entretien	76	2 692 681	1 290 000	1 402 681	208,734	
Assurance	77	2 692 681	6 720 000	- 4 027 319	40,069	
Vignette	78	22 000	22 000		100	
COUTS TOTAUX 3438 TN	79	6 797 107	9 007 000	- 2 209 893	75,464	
- Kilométrage au 01/01/92	80	22 957		22 957		
- Kilométrage réel au 31/12/92	81	55 799		55 799		
- kilométrage rectifié au 31/12/92	82	55 799		55 799		
- Kilométrage parcourus	83	32 842	30 000	2 842	109,473	
- SUZUKI 0564 TM (RAF)						
Carburant	84	1 612 720	1 350 000	262 720	119,460	
Entretien	85	5 684 113	3 375 000	2 309 113	169,418	
Assurance	86	1 698 614	520 000	1 178 614	326,656	
Vignette	87	32 000	32 000		100	
COUTS TOTAUX 0564	88	9 027 447	5 277 000	3 750 447	171,071	
- Kilométrage au 01/01/92						
câble kilom.coupé depuis 1989 à						
à 35754 km						
- ROCKY SW 6346 TM (AGF)						
Carburant	91	1 595 840	1 300 000	295 840	122,756	
Entretien	92	4 813 428	2 520 000	2 293 428	191,039	
Assurance	93	2 709 048	5 700 000	- 2 990 952	47,527	
Vignette	94	49 500	50 000	- 500	99	
COUTS TOTAUX 6346 TM	95	9 167 816	9 570 000	- 402 184	95,777	
- Kilométrage réel au 01/01/92	96	57 201		57 201		
- Kilométrage réel au 31/12/92	97	94 325		94 325		
- Kilométrage rectifié au 31/12/92	98	94 325		94 325		
- Kilométrage parcourus	99	37 124	20 000	17 124	185,62	
RECAPITULATION						
* MICRO-HYDRAULIQUE (3697 TN- 3703 TN)						
- Carburants	A1	1 696 980	2 475 000	- 778 020	68,564	
- Entretien	A2	2 244 395	4 250 000	- 2 005 605	52,809	
- Assurance	A3	13 802 143	13 840 000	- 37 857	99,726	
- Vignette	A4	46 000	44 000	2 000	104,545	
- Coût total	A5	17 789 518	20 609 000	- 2 819 482	86,319	
* RENFORCEMENT CIRIR (3438 TN)						
- Carburant	A7	1 389 745	975 000	414 745	142,537	
- Entretien & Réparation	A8	2 692 681	1 290 000	208,734		
- Assurance	A9	2 692 681	6 720 000	- 4 027 319	40,069	
- Vignette	B1	22 000	22 000		100	
- Coût total	B3	6 797 107	9 007 000	- 2 209 893	75,464	

15 Cirva d'ANTSIRABE
 PERIODES : - DU 01/01/92 AU 31/12/92
 - DU 01/01/92 AU 31/12/92
 SANS ANALYTIQUE DE : A :

COÛTS VEHICULES

EDITION DU : 19/01/93
 CALCUL DU : 19/01/93
 SANS SIMULATION
 PAGE : 04

* RENFORCEMENT CIRVA (4462TN-3701TN 3454TN-3825TN-3826TN-6346TN-0564TN)					
- Carburant	B4	11 346 690	9 670 000	1 676 690	117,339
- Entretien & Réparation	B5	24 296 278	17 615 000	6 681 278	137,929
- Assurance	b6	20 616 638	30 040 000	- 9 423 362	68,630
- Vignette	B7	294 000	302 000	- 8 000	97,350
- Coût total	B8	60 233 246	45 202 000	15 031 246	133,253

* RECHERCHE-DEVELOPPEMENT (3461 TN)					
- Carburant	B9	1 417 770	1 300 000	117 770	109,059
- Entretien & Réparation	C1	3 083 857	2 520 000	563 857	122,375
- Assurance	C2	3 472 158	5 700 000	- 2 227 842	60,915
- Vignette	C3	49 500	50 000	- 500	99
- Coût total	C4	8 023 285	9 570 000	- 1 546 715	83,837