

**MINISTRE DE LA PRODUCTION AGRICOLE
ET DU PATRIMOINE FONCIER**

**DIRECTION DE LA VULGARISATION
AGRICOLE**

**OPERATION DE DEVELOPPEMENT
RURAL (ODR)**

**CIRCONSCRIPTION DE LA VULGARISATION
AGRICOLE**

**B.P. 82. Tél.480.17
ANTSIRABE**

**R A P P O R T
ANNUEL 1991
CIRVA ANTSIRABE**

TABLE DES MATIÈRES

Pages.

0.- Introduction.....	1
1.- Améliorations infrastructurales.....	2
11 - Infrastructures de production.....	2
111. Micropérimètres.....	2
111. bis. Activités CIRIR.....	5
112. Bâtiments.....	8
12 - Volets Pistes Rurales.....	9
2.- Développement Agricole.....	10
21 - Déroulement de la Campagne.....	10
211. Comportement général des cultures.....	10
212. Intensification Rizicole 90.91.....	10
213. Surfaces estimées des cultures de C/S.....	12
214. Auto-expérimentation.....	12
215. Intensification Tanety 90.91.....	14
216. Action Spécifique.....	16
217. Recensement et diffusion de matériels agricoles 90.91.....	17
218. Approvisionnement et intrants agricoles 90-91.....	18
219. Activités sur le Café Arabica.....	21
22 - Recherche Développement.....	23
221. Introduction et objectifs	23
222. Les Réalisations plus commentaires.....	23
3. - Suivi et Evaluation.....	29
31 - Enquête TK.....	29
32. Enquête TB.....	29
33 - Recommandations.....	30
34 - Culture de C/S.....	31
35 - Recommandations.....	32
36 - Enquête ponctuelle sur PPI.....	33
4.- Promotion des Associations Villageoises.....	35
41 - Associations Villageoises de Crédit.....	35
42 - Situation d'octroi de crédit ACCS 91.92. CT.....	37
43 - Situation d'octroi ACCS 91.92.MT.....	38
44 - Montant crédit Saison 91.92.....	39
45 - Synthèse des octrois GCV.ACCS.....	40
46 - Situation de recouvrement ACCS 90-91 et anté- rieurs.....	41

	<u>Pages</u>
5.- Formation en 91.....	43
51. Formation interne.....	44
52. Formation à l'extérieur.....	48
53. Appuis extérieurs.....	49
6.- Coordination des activités	49
61. Les partenaires immédiats.....	49
62. Les autres partenaires.....	51
7.- Audio-Visuel.....	53
8.- Gestion Administrative et Financière.....	55
9.- Conclusions générales.....	56
Annexes.....	58

O.-

INTRODUCTION

Un fait historique a marqué l'année 1991 à Madagascar car : la grève générale de toutes les forces vives dans presque toutes les grandes villes malgaches, ayant commencé au mois de Mai 1991 pour n'en finir qu'en Novembre 1991. Cette manifestation, juste et légitime mais de trop longue durée, a entraîné les blocages administratifs et économiques de la nation. La machine administrative n'a pas fonctionné normalement et ses conséquences n'ont pas fait exception au bon déroulement des activités de l'ODR, en général, et de la CIRVA.12, en particulier, car :

- . le déblocage de fonds au niveau du trésor devenait presque impossible
- . les communications deviennent difficiles, sinon inexistantes (pas de courrier, pas de téléphone, pas de correspondance ...).
- . les prix des intrants et matériels agricoles augmentent sans cesse, y compris les carburants.

Cependant, malgré cette situation critique vécue à Madagascar durant cette longue période de paralysie générale, l'ODR.2/CIRVA d'Antsirabe a quand même essayé de gérer au mieux cette crise tant au niveau du siège de la CIRVA qu'au niveau de terrain ; c'est la raison pour laquelle, quelques résultats positifs sont obtenus à l'Actif de l'ODR.2/CIRVA.12 durant cette année 1991, comme le montrent les chiffres et commentaires du présent rapport.

Désormais, tous les travaux d'investissements prévus dans le PTBA 91 (réhabilitation et/ou constructions des bâtiments administratifs, réhabilitation et entretiens des pistes et ouvrages ponctuels) n'ont pas pu être réalisés, mais restés au stade "attente de réponse du PNUD/BSP sur les dossiers envoyés" à cause de la lenteur administrative et de la complexité du déblocage des fonds.

Il en est de même pour l'utilisation du FDV.

Pour les mêmes raisons de lenteur administrative, les programmes de stage extérieur du RSE ainsi que le voyage d'études des cadres de la CIRVA à la Réunion n'ont pas pu être réalisés en 1991 mais reportés pour 1992.

Dans le cadre des investissements, seule la livraison des véhicules et motos 100 cc (KAWASAKI) des ADR a pu consoler un peu l'esprit des responsables, bien que ces motos ne soient pas encore distribuées, faute de papiers afférents

I.-

AMELIORATIONS INFRASTRUCTURELLES

11.- INFRASTRUCTURES DE PRODUCTION.

1.1.1 MICROPERIMETRES

(TF4 et MHL).

- Animation Association des usagers de l'eau (AUE) et assistance.

. gestion du réseau (entretien des ouvrages, faucardage et curages des canaux, distribution rationnelle de l'eau).

. reboisement des bassins versants.

Remarques.

. Quelques MP nécessitent des ouvrages complémentaires.

. Les pluies étant tardives, le reboisement se fait en 1992.

- Animation AUE avec TF4 pour la participation au travail (creusement canal et remise au gabarit...).

- Animation AUE au reboisement continu des bassins versants.

- Animation AUE, augmenter rendement par la maîtrise de l'eau.

- Suivi et contrôle creusement et remise au gabarit canaux.

- 3500 m de canal creusés et remis au gabarit

Tab.1. Micropérimètre

a) réhabilités en ODR.1.

ZDR	ASSOCIATION Nom ASSOCIATION	Nbre membre	Nom MP	Long canal	Surface irriguée	Montant cõtisat on en banque
2100	Befaritra Santatra	15 37	Befaritra Manarintsoa	5 km 1,2	100 25	100.000 75.000
2200	Firaisankina Canal d'Isandra	205 250	Firaisankina Vatohifitra	13 13	109 82	9.500 75.000
2300	Imanga Analandambo Analamitia	63 121 30	Imanga Analamitia Analamitia	3 3,5 0,95	70 80 30	0 0 60.0000
2400	Analamarina Ambatoboka Andranomangamanga	115 93 215	Soanavela	6,5 8	40 65 110	- - -
2500	Soavina Avotra Manantena	42 18 28	Sarimamba Andranovory Ivory	6,5 1,7 12	60 50 60	- - -
2600	Fanovozantsoa Soanavela Tsaramandimby Hery Fanovozantsoa	167 105 125 104	Ambatomiko - trana R.G. Ambatotsipihina Soanavela Tsaramandimby Ambatotsipihina Centre Ambatomikotrana R.D.	7 5,9 4 5,5	74 57 81 55	8.000 - 15.000 20.000
2700	Lavalalana Nanohazana Ezaka Lopvasoa Ambolo *	126 265 289 145	Andranotobaka Trimoanala Antsapandrano Ambolo	12 6,9 4,8 23	72 110 105 250	210.000 - - -
2800	Fanavaozantsoa* Ambatonosy RG. Ambatonosy RD Nicolas Sahalombo	124 194 178 320 102	Sahatsiho Ambatonosy Ambatonosy Mandriankeniheny Sahalombo	23 6 5 7 4	177 45 47 45 22	145.000 3.000 4.800 28.000 15.000

REMARQUES :

Le micropérimètre d'Ambolo a été réhabilité par la MHL et celui de Fanovozantsoa par la microréalisation mais ces associations sont encadrées par la CIRVA.

Tab.2: Micropérimètre

b) à réhabiliter en ODR.2. en 1992

ZDR	Localité	FKT	Nbre Usagers	Surfaces irriguées (ha)	Long canal (km)	Côtisation en banque
2100	Andranovory	Manarintsoa Sud	39	35	1,2	75.000
2200	Vatohifotra Andranomadio	Tritriva	356	100	20	52.000
2300	Ambatonombalahy	Avaratrakolahy	131	100	2,5	60.000
2400	Analakely	Amparihimena	39	57	3	-
2500	Miarikofeno	Soavinarivo	34	35	6	45.000
2600	Andakandrano	Andakandrano Andranomahery Nord et Centre Antaninandro Amboalefoka	314	40	8	101.150
2700	Lavalalana Nanohazana	6 FKT	531	200	22	200.000
2800	Antemotra	Antanimandry	486	208,66		178.000

REMARQUES :

Ces micropérimètres retenus après la reconnaissance par la CIRIR sont proposés pour une prochaine réhabilitation en 1992 lors de la dernière mission en Décembre 90. L'aménagement du bassin versant est une condition préalable à la réhabilitation, et il y a déjà des associations qui ont commencé le reboisement.

ANN. bis ACTIVITES ODR/CIRIR ANTSIRABE

Pendant l'année 1991, l'activité de la CIRIR était concentrée surtout sur l'étude préliminaire des micro-périmètres et bâtiments à réhabiliter.

Parallèlement à cette activité, la CIRIR effectuait avec le MTP la reconnaissance des pistes ODR.2 à réhabiliter, et à la réception ou pré-réception des travaux de réhabilitation des micro-périmètres de l'ODR.1.

ETUDES PRELIMINAIRES DES MICRO-PERIMETRES (Reconnaissance)

Conjointement avec la MHL et la CIRVA, les micro-périmètres suivants ont été recensés dans les 6 zones :

- Zone d'ANTSIRABE II - Périmètre de BELANITRA (100 Ha)
FKT Belanitra
FRS Ambatomena
- Périmètre de MANARINTSOA (35 Ha)
FKT Manarintsoa
FRS Soanindrariny.
 - Périmètre ANDRANOANOSIKA (80 Ha)
FKT Iandrianana
FRS Belazao.
 - Périmètre d'ANTEMOTRA (207 Ha 28)
FKT Morarano
FRS Antanimandry
 - Périmètre de NANOHAZANA (200 Ha)
FKT Nanohazana
FRS Antsoantany
- Zone d'ANTANIFOTSY - Périmètre d'AMBATOLAMPY - ANDRANOKELY (75 Ha)
FKT Ambatolampy
FRS Antanifotsy.
- Périmètre d'ANALAKELY (75 Ha dont 57 Ha irrigués)
FKT Amparihimena
FRS Ambatomiady.
 - Périmètre de BELANITRA (50 Ha dont 45 Ha irrigués)
FKT Belanitra
FRS Ambohitompoina.
 - Périmètre d'AMBATOHARANANA (73 Ha dont 45 Ha irrigués)
FKT Ambatoharanana
FRS Ambohitompoina.
- Zone d'AMBOHIMANDROSO - Périmètre d'AMBATOBE Haut Trimohery (11 Ha dont 55 Ha irrigués)
FKT Andakandrano
FRS Ampitatafika
- Périmètre d'ANDALATSOAVALLY (100 Ha dont 60 ha irrigués)
FKT Andalatsoavaly Centre
FRS Ambohimandroso.

Zone de BETAFO Ouest - Périmètre de SOANAFINDRA (40 Ha dont 12 Ha irrigués)
FKT Ambatonimaromanga
FRS Ankazomiriotra

Pas de barrage et pas de canal.

- Périmètre de MIARIKIFENO (50 Ha dont 30 Ha irrigués)
FKT Miarikifeno
FRS Ambohimambola.

Zone de BETAFO Est - Périmètre de VATOHIFOTRA (150 Ha dominée - 100 irrigués)
FKT Tritriva
FRS Tritriva

Zone de FARATSIHO - Périmètre de KELILALINA (120 Ha dont 100 Ha irrigués)
FKT Ambohidava
FRS Antsapanimahazo.

- Périmètre d'ANTANETIBE (50 Ha dont 30 Ha irrigués)
FKT Antanetibe
FRS Faratsiho.

Huit de ces micro-périmètres recensés sont retenus pour les travaux 1992 (Voir la liste sur le rapport TF.4).

Les études détaillées de ces micro-périmètres commenceront après acquisition des matériels techniques.

ETUDES DES BATIMENTS A REHABILITER.

Six bâtiments ont été prévus à réhabiliter :

- 1 à Betafo
- 2 à Antsirabe
- 1 à Faratsiho
- 1 à Ambohimandroso
- 1 à Antanifotsy.

L'appel d'Offres des travaux proprement dits a été lancé le 8 Juillet et le dépouillement le 23 Juillet 1991.

On attend l'accord effectif du FIDA pour commencer à la préparation du dossier de la Convention des travaux et à la notification aux PME.

PISTE O.D.R.

Des pistes ont été visitées avec le MTP et les PME à savoir :

- Ambohimandroso - Amberombe - Ambatobe Haut...17 km
- Andriamborolaza - Inanantonana.....10 km
- Antanifotsy - Antamby - Andranofito.....30 km
- Antsirabe - Karena - Vinaninkarena.....13 km
- RN.34 - Ambohimambola (entretien)
- RN.34 - Fidirana (entretien)
- RN.34 - Ambohimasina (entretien)
- RN.34 - Mahaiza (entretien)
- RN.7 - Ampandrotrarana - SOavina (entretien).

Les dépouillements des Appels d'Offres ont été faits au MTP Antananarivo. L'ODR a été représentée par la CIRIR.

Une instruction commune ou un protocole d'accord doit être fait afin de bien définir les rôles de l'ODR dans les travaux de réhabilitation des pistes.

RECEPTION DEFINITIVE DES MICRO-PERIMETRES REHABILITES PENDANT L'ODR.1

Les travaux suivants ont été réceptionnés :

- Micro-périmètre d'AMPANDROTRARANA
- Micro-périmètre de SAONJORANO
- Micro-périmètre de SOANAVELA.
- Micro-périmètre d'IMANGA
- Micro-périmètre d'IVORY
- Micro-périmètre d'ANDRANOVORY

DIVERS :

Le CIRIR faisant l'équipe de l'ODR assiste à toutes les réunions de la CIRVA et à tous les déplacements sur terrain nécessitant la présence de la CIRIR, tels que :

- le projet SIPA
- visite de GCV
- sensibilisation des AUE des micro-périmètres.

FONCTIONNEMENT

L'ODR.2 et la CIRVA sont le gestionnaire et l'utilisateur du budget alloué à la CIRIR.

Il est rappelé sur le tableau suivant la situation du budget de la CIRIR.

RUBRIQUE DE DEPENSES	PREVU 1991	CONSOMME	OBSERVATIONS
Construction bureau	15.000.000	0	Reporté en 1992
Matériels et Mobilier bureau	10.000.000	0	--
Matériels TOPO	5.000.000	0	--
Véhicule	27.500.000	0	--
Frais personnel	3.144.000	1.694.918	A préciser à la RAF
Fonctionnement de véhicule	8.870.000	363.530	--
Entretien construction	300.000	0	Reporté en 1992
Formation	1.000.000	0	--
Fourniture de bureau	1.500.000	34.500	A préciser à la RAF

En somme, l'année 1991 n'était pas tellement favorable au fonctionnement de la CIRIR, vue l'évènement qu'a vécu la nation du mois de Mai au Novembre 1991, qui a bloqué l'acquisition de matériels techniques et bureau entrainant l'exécution des travaux d'études sur terrain et bureau.

11.2. BATIMENTS.

La situation des réhabilitations et constructions de bâtiments, prévus dans le PTBA 1991 de la CIRVA.12 se présente comme suit :

Service	Nature des travaux prévus	Situation actuelle	Reste à faire
CIRIR Antsirabe (15.000.000 F) en 91	- Renovation de 80 m ² de bureau (à 200.000F/m ²)	- Dossier d'Appel d'Offre et ré- sultats dépouil- lement déjà en- voyés à PNUD/ BSP par la CN/ ODRZ "pour approbation"	- Ordre de Service (après approbation BSP) - Exécution travaux.
M H L Antsirabe (18.000.000F) en 91 24.000.000 F en 92)	- Construction de 60 m ² de bureau (à 400.000F/m ²)	- idem -	- idem -
CIRVA Antsirabe (Coûts en 91 : 9 340.000 F) (Coûts en 92 : 5 .000.000 F)	- Réhabilitation logements CIRVA et CZ 26,00 - Réhabilitation bureaux ZDR 22-23-24-25 - Construction bureau ZDR 26 - Entretien bureau CIRVA	- idem -	- idem -

La CIRVA attend la réponse du PNUD/BSP pour pouvoir entamer les travaux. C'est bien dommage que tous ces travaux ne puissent être réalisés qu'en 3e Année du projet, alors que leur utilité et leur urgence ne sont plus à démontrer pour le bon déroulement du programme ODR.2.

12.-VOLET PISTES RURALES.

Le PTBA 1991 de la CIRVA.12 a envisagé de :

- . réhabiliter 57 km de pistes rurales
- . entretenir 78 Km de pistes
- . réparer ponctuellement 6 Ouvrages
- . former 19 cantonniers pendant 3 mois.

Le MTP a déjà attribué le marché pour l'étude technique des pistes à réhabiliter à la Société INFRAMAD.

L'Appel d'Offre des travaux de ces pistes à réhabiliter sera lancé en 1992, mais devra encore être soumis au BSP/FIDA avant la signature définitive et l'exécution.

Concernant les entretiens prévus, rien n'est encore fait jusqu'à présent.

Il en est de même pour les réparations ponctuelles et la formation des 19 cantonniers. Pour ces derniers, le problème réside sur le recrutement des agents par les VIP qui entraînerait la prise en charge de ces agents par celles-ci à l'issue de la formation ; alors qu'elles ne disposent pas encore des ressources financières pour les payer.

Suggestion :

Il serait mieux si le MTP se concerta avec VIP pour trouver une formule intermédiaire à la prise en charge de ces cantonniers après la formation.

2.-

DEVELOPPEMENT AGRICOLE

21. Déroulement de la Campagne

211.- Comportement général des cultures.

La saison de pluie ne s'est très bien ^{fr} installée sur l'ensemble de la Zone CIRVA d'Antsirabe que vers la 2ème quinzaine du mois de Décembre 91.

Les précipitations sont encore isolées et rares surtout pendant les mois de Septembre, Octobre, Novembre, au cours desquels la culture du riz irrigué et celles des Tanety ont connu un comportement végétatif médiocre. On a constaté des jaunissements des cultures d'Haricot, de maïs et de la pomme de terre. Le riz pluvial, en zone d'altitude, a également été affecté par le déficit hydrique.

Par contre, la dernière quinzaine du mois de Décembre a été nettement plus arrosée que d'habitude et l'on a enregistré le développement de certaines maladies, telles que l'anthracnose du haricot au moment de la fructification et le mildiou de la pomme de terre au moment de la tubérisation.

Les précipitation de la mi-décembre ont favorisé la réalisation du repiquage du riz irrigué, l'installation de la double-culture et le développement du semis du riz pluvial dans la zone de Betafo-Ouest.

212.- Intensification rizicole campagne 1990/91

- FN -

Code ZDR	Nombre MPL	Surfaces TB/FN (Ha)			VALLEES FN		TK GROUPES	
		FN1	FN2	TOTAL	NB	Surf. Ha	NB Sites	Surf. Ha
2100	5077	2347	200	2547	83	442	114	25
2200	2485	314	134	448	49	96	82	14
2300	3983	1260	268	1528	90	526	104	49
2400	9775	2929	384	3313	93	195	168	11
2500	1319	212	76	288	28	44	53	11
2600	11255	3522	1417	4939	101	718	149	26
2700	5849	1878	553	2431	59	195	112	19
2800	3254	819	358	1177	69	187	84	14
CIRVA	42997	13281	3390	16671	572	2403	886	169

Observations.

Les mois de Septembre à Novembre 1990 ont été secs, la saison des pluies n'est vraiment installée que vers la 3e décade du mois de Décembre 1990, par le voisinage de la dépression tropicale BRINA. Soit avec 3 semaines de retard par rapport à la normale.

Ce retard a eu une incidence directe sur l'âge des plants au repiquage en rizière (35-45 voire même 52 jours). Beaucoup de resemis ont été faits pour respecter le thème du repiquage des plants jeunes.

Néanmoins, la campagne rizicole (90-91) a connu une augmentation de surfaces repiquées en intensification par rapport à la campagne (89-90).

Soit : augmentation de surface en intensification.

. FN1 = 4,24% par rapport à 89-90
. FN2 = 21,97 %

Vente de semences et des intrants.

COROI n'a pas pu honorer nos commandes de semences RI. Sur les 24.900 kg de différentes variétés de semences commandées, quelques 7000 à 8000 kg de semences 1285 ont été distribuées. Les événements politiques qu'avait traversé le pays (Mai à Oct. 91) y est aussi pour quelque chose.

Il y avait eu également une pénurie d'engrais NPK au mois de Septembre, Octobre et Novembre 1991.

On a constaté que l'application de la fumure minérale en rizière (FN2) selon le dosage prescrit n'est plus à la portée de la bourse des paysans suivis. La hausse tendancielle des prix des intrants exogènes en sont les causes principales.

La stratégie de développement des spéculations interdépendantes économiques d'une exploitation (Riz, P de T, Haricot, Blé/Tcl, orge, Maïs) mérite d'être approfondis pour nous (Sce de la Vulgarisation) renseigner sur :

a) - l'orientation de l'exploitation, de la vente des produits d'une part et

b) - sur la période à laquelle le prix aux producteurs semble intéressant pour les producteurs - afin que les agriculteurs reçoivent un juste paiement de leur travail, dans un processus de développement durable.

car

Prix de la récolte < Prix des intrants agricoles

Action Semences Améliorées Riz irrigué.

Outre les 7000 à 8000 kg de semences 1285 distribuées par COROI en Octobre 91, les paysans avaient garfé et réensemencé quelque 10 Tonnes de différentes variétés (1285, 1632, 1814, 2067, 2822) qu'ils ont produit et multiplié en F₃ (3ème génération) à partir des semences F₁ originaires du SMV en 1989-90 (cf. schéma de multiplication de semences de riz en milieu paysan).

La semence de base (F1) pour la campagne 90-91, n'a pas pu être fournie par le SMV compte tenu des événements politiques du mois de Mai à Octobre 1991.

213 - Surfaces estimées des cultures de contre-saison en (Ha)

Code ZDR	Blé	Tcl	Orge	P T	Chou	carotte	Toma-te	Petsay	Ana-dreba	Oignon	Ail	Autres	Vary aloha
2 00	80	49	386	593	19	4	2,5	24	18	1	-	1	-
2200	111	147	271	73	73	4	80	23	10	52	-	-	-
2 00	-	470	-	685	9	3	3	15	-	-	-	3	-
2400	-	18	12	468	19	24	1	70	-	-	-	13	-
2 00	-	-	-	17	9	6	27	23	1	13	-	-	53
2 00	-	11	158	960	61	4	4	56	39	-	-	2	-
2700	99	174	185	441	67	107	5	24	-	-	5	5	-
2800A	64	76	254	413	28	8	3	42	-	-	49	4	-
IRVA	354	945	1266	3650	285	160	125,5	277	68	67	54	28	53

Dans l'ensemble, on a noté l'augmentation totale des superficies cultivées des cultures de contre-saison (172% d'augmentation de superficies cultivées) par rapport à la campagne 89-90. C'est une bonne campagne en général pour toutes les spéculations. Le comportement des cultures a été satisfaisant.

Problèmes rencontrés :

- . difficulté d'approvisionnement, voire inexistence en intrants - (NPK).
- . Approvisionnement en semenceaux de P de T, et graines potagères insuffisant - les semences de graines potagères deviennent de plus en plus chères.
- . fertilisation minérale insuffisante à cause de l'augmentation du prix de l'engrais.

214 - Auto-expérimentation

Le nombre de sujets d'auto-expérimentation conduits et suivis par le dispositif ont augmenté de façon sensible par rapport à ceux de la dernière campagne 1989-90 - 425 contre 351 en 1989-90.

ZDR	Nombre d'autoexpérimentations
2100	137
2200	32
2300	23
2400	12
2500	39
2600	20
2700	17
2800	145
TOTAL	425

Les sujets d'auto-expérimentation se rapportant sur :

- Densité de plantation sur Maïs et P de T;
 - Fertilisation sur P de T et sur Maïs.
 - Repiquage des plants de riz à 15, 20 et 30 j.
 - Application des herbicides (RIFIT, RILOF H, AVIROSAN et DIMEPAX) sur RI.
 - Comparaison d'effet d'application de la dolomie, de la terre organique sur le compostage.
 - Différentes doses de fumure minérale sur les légumes.
 - Arrière effet de la fumure de contre-saison sur RI.
 - Différentes doses d'application d'Urée sur les légumineuses (Haricot, soja).
 - Utilisation ZP + NPK comparée à Poudre d'os + NPK sur les légumineuses (Haricot - soja).
 - Utilisation de la Poudre d'os sur RI.
 - Comparaison des effets de traitement de semences avec le pétrole et le ranomana contre les insectes terricoles.
 - Comparaison de comportement des variétés RI et RP sur TB à mauvaise maîtrise d'eau.
 - Amendement des sols de rizières.
 - Utilisation de l'Azolla sur RI.
 - Utilisation du jus de fermentation d'ail, de ranomana comme pesticide.
 - Utilisation des gadoues sur le Maïs et sur les légumes.
-

TABLEAU 3.

215.- Intensification agricole Tanety 90/91

ZONE	RP		Maïs		P. de T.		Haricot		Soja		Légume		Verger		Blé Tcl	
	Mpl	Surf. ha	Mpl	Surf ha	Mpl	Surf. ha	Mpl	Surf. ha	Mpl	Surf. ha	Mpl	Surf. ha.	Mpl	Surf. ha.	Mpl	Surf. ha.
2100	439	12,28	1107	334	2597	334	834	388	537	59	727	23	95	866		
2200	194	18,40	938	124	1016	95	527	39	134	12	347	13	27	365		
2300			1450	227	1029	123,08	367	19	704	66	577	11	58	74	1263	386
2400	410	12,20	3134	559	1502	154	3082	603	603	30	1828	36	57	870	365	135
2500	865	275,2	756	342	80	3	144	37	43	18	420	16	30	420		
2600	158	32	5487	1011	6073	988	5158	489	547	24	3239	68	689	329		
2700	182	17,73	753	51	1301	296	848	111	240	12	401	13	115	3590	452	217
2800	402	57,74	1176	447,01	1839	415	1479	206	536	170	1006	53	40	453		
CIRVA	2650	425	14801	3096	15437	2408	12430	1858	3344	391	8545	233	1111	9928	2070	616

RP. Reprise de la filière Riz Pluvial après l'introduction des variétés d'altitude.

Essai de contrat de multiplication de semence dans la zone Antsirabe Nord
et avec le S.M.V. 2 Ha 50

Maïs - Besoin de variété performante genre 374

P d T - en augmentation.

Haricot - Essai de variétés nouvelles reçues du FOFIFA - en pré vulgarisation

Soja - En regression.

Légumes - En augmentation.

Surface estimée des réalisations saison 90/91

ZONES CULTURES	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	C I R V A (Ha)
RI (Ha)	4237	3669	4681	5056	8198	7358	5941,4	2996	42135
RP (Ha)	12	29,76	1	18	1462	33	109,13	114	1779
Blé /Tcl (Ha)	8	10	386	7	0,50	14,95	279,20	96	803
P de T (Ha)	608	981,50	1333	2481	13	2416	2698	567	11094
Maïs (Ha)	1290	2013	1825	3953	2463	3931	4796,32	3234	23514
Haricot (Ha)	859	934,50	1334	2188	391	1411	2301	1736	11166
Soja (Ha)	153	94	529	44	34	226	785	325	2192
Légumes (Ha)	23	28	36	54	16	129	141,05	134	561
Verger (pieds)	270090	117750	28690	36480	2300	30610	520350	33840	1.038.110
Orge (Ha)	-	-	-	0,20	-	6	16	-	22,20

216.- ACTION SPECIFIQUE 90/91

ZONES	Nb HC + EC	NOMBRE DES SITES						Nb Plants Reboi- sement MP/PPI	Pépi- nière fruitière Porte- Greffe
		Compos	EF	DRS	Pépi- nière REBOIS	PEP SETARIA	PEP VETIVER		
2100	224	1371	648	353	13	24	10	13527	5
2200	129	293	189	125	9	-	1	20000	1
2300	199	274	214	205	8	20	11	30350	
2400	193	402	187	216	16	61	9	3503	
2500	216	203	86	80	37	1	2	3500	1
2600	192	562	447	161	17	45	28	3000	
2700	139	413	232	76	8	15	6	2700	
2800	198	914	411	135	14	51	33	23375	1

Plants produits dans les 15 pépinières CIRVA et provenant des pépinières autres organismes collaborant avec CIRVA - FIFAMANOR - surtout un bel exemple d'approche de la CIRVA, 12 en matière de reboisement des bassins versants. Le problème reste comme partout le feu de brousse.

Les pépinières de porte-greffes sont des pêcheurs francs qui vont être greffés au mois d'août 1991 sauf pour la zone Betafo Ouest qui sont des agrumes greffables seulement en 1992.

Les 122 pépinières sont celles installées en 91 pour fournir des plants en 1992.

217.- Recensement et diffusion de matériel agricole 90/91

CODE	ZDR	Char- rue	HR	Herse	Pul- véris.	Charre tte	Bat teuse	se- moir	Brouet te	Bat- teuse à Moteur		Autres
2100	en pl	679	1338	1387	180	913	39	18	148	-		-
	diffu	22	83	62	8	30	8	11	12			
	Total	701	1421	1449	188	943	47	29	160			
2200	en pl	1263	706	1439	209	935	133	138	-	-	-	46
	diffu	71	73	151	26	51	-	11	1	-		
	Total	1334	779	1590	235	986	133	149	-	-		46
2300	en pl	1301	1752	2223	71	1493	67	14	-	2		-
	diffu	14	74	48	3	21	-	-	-	1		-
	Total	1315	1826	2271	74	1514	67	14	-	3		-
2400	en pl	567	1803	1472	139	861	13	-	13	-		-
	diffu	23	97	101	29	46	1	-	2	-		-
	Total	590	1900	1573	168	907	14	-	15	-		-
2500	en pl	2920	398	2049	24	1353	3	7	-	-		-
	diffu	85	15	73	2	72	-	8	-	-		-
	Total	3005	413	2122	26	1425	3	15	-	-		-
2600	en pl	1137	2312	2764	104	2009	56					-
	Diffu	42	183	198	13	80	-	-	-	-		-
	Total	1179	2495	2962	117	2089	56	-	-	-		-
2700	en pl	898	2351	1536	413	2072	46	22	-	-		242
	Diffu	45	187	141	70	56	7	11	-	-		20
	Total	943	2538	1677	483	2128	53	33	-	-		262
2800	en pl	623	497	558	146	650	9	18	174	-		-
	Diffu	20	29	15	26	8	3	3	11	-		-
	Total	643	526	573	172	658	12	21	185	-		-
TOTAL CIRVA	en pl	9388	11157	13428	1286	10286	366	217	335			288
	Diffu	322	741	789	177	364	19	44	25			20
	Total	9710	11898	14217	1463	10650	385	261	360			308

Tableau 4 : approvisionnement en intrants (campagne ... a) saison 90/91

CODE ZONE	ENGRAIS NPK Tonnes	UREE	DOLO CHAU	DIMI CRON	(1/k) DUSB4	BAMI-DINE	AUTRES	RI	SEMENCES RP	(t) PDT	LEGUMES	CHARRETTE	PULV	CHARRUE	HOUE ROT	HERSE	SEMENCE BLE fci	Poly-triaz	Ultra-cide	Rifit	Nogos	Déclic	Di-thane	Linda-fore	Promet
2100	307,37	53,41	66,45	329,75	-	12,5	-	3,225	0,304	80,21	2737	314	70	88	674	386		10	114,5	-	-				
2200	203,699	76,469	104,71	82,5		75,75		5,465	0,759	127,693	725			51	79	56		2		3,5			141		
2300	186,25	57,65	30,8	194		10	200,33	2,6	-	79,1	1254	-	16	65	125	119									
2400	89,04	100,57	11,85	161,5				16,56	0,99	45,86	1449	4	1	7	52	5			68				35,25		
2500	73,55	10,85	2,35	89		212		1,022	4,35	0,62	714			32	20	24			4,25		20		150	1,2	
2600	2690	610	53	320			105,6	3,52	2,36	34	3355			128	471	406		106	109,5			9			
2700	666,825	156,41	73,325	355	29	127,5	781,5	28,46	4,8	148,92	5173	80	68	73	379	76	46,8								
2800	600,1	165,3	34,05	292				12,75	3,89	188,23	16113	37	4	56	74	21			176,5		162,25	30	8,2		
TOTAL	4816,834	1230,65	376,54	1823,75	29	437,75	1087,3	73,59	17,45	1304,63	11520	443	159	500	1874	1093	16,8	118	472,75	3,5	182,25	30	193,45	150	1,2

Tableau 5. Approvisionnement en intrants Compagne... b) Centre Saison 91

CODE ZDR	ENGRATS	(1) UREE	DOLO CHAU	DIMI- CRON	BASU- DINE	SEM. BLE	(1) TCL	PDT	ORGE	LEG.	CHAR- RETTE (1)	HR	HR- SE	CHAR- RUE	PULV	ULTR. CRDE	DITHA- NE	BORE	POLY- TRINE	DUSB	NOGOS	DECIS	
2100	233,41	44,72	35,54	61	12	11,20	14,435	137,9	42,15	2032	2	2				6,31			6				
2200	310,786	94,31	110,3	11	8	23,52	24,25	106,9	32,82	799				3			241	5256,5	-	26			
2300	126,554	25,83	17,31			2,25		0,25		335		3		2									
2400	139,605	6,945	11,31	3,250	1,5		89,47	1,5	920									168			4,25		
2500	20,295	3,89	-	5	11			301,4	-	2359		2	3	5		23	25		1				
2600	481,485	36,626	13,6	27			0,26	141,8		1519				8		35	3		60				
2700	101,066	27,72	41,6	4	9	100	10,55	56,8	15		1			1	2					3			
2800	545,9	99,92	81,7	169,5	28		32,26	170,2	64,59	9271		1	0	3	1	197,5					19		53
TOTAL	1959,101	339,9	11,5	280,75	69,5	102,25	45,2	96,20	1404	56,06	17235	3	6	5	22	3	161,8	269	6424	66	30	23,25	53

219.-Activités sur le café arabica.

A - Formation

Deux sortes de stage ont été conduites durant l'année 1991, concernant le café arabica:

1) - Stage du dispositif d'encadrement.

Concernant surtout les encadreurs des deux ZDR de Betafo Est et Ouest, où on a décidé de débiter l'action sur le café, tant favorables à cette spéculation.

Ce stage durait trois jours : du 13 au 15 Mars 1991.

2) - Stage des chefs de centre de collecte du café arabica.

Toujours à Betafo, la collecte du café arabica en vue de promouvoir l'exportation de ce produit, a démarré l'an dernier.. Des chefs de centre devant tenir huit postes d'achat répartis dans la région de Betafo ont été recrutés et formés pendant le mois d'Avril 1991 à Betafo. Ce stage auquel participait le Technicien formateur café a été conduit par l'équipe du Service Provincial de la Vulgarisation Agricole d'Antananarivo.

NB. Contenu du stage.

- Le stage du dispositif d'encadrement concernant :

- . la mise en place d'une nouvelle plantation de caféiers.
- . les entretiens des anciennes plantations de caféiers.

- Le stage des chefs de centre d'achat du café portait sur toutes les opérations allant de l'achat des cerises jusqu'à leur traitement en vue de préparer du café marchand.

B - Résultats

1) - Vulgarisation

L'action de mise en place des nouvelles plantations du caféier et les entretiens des anciennes plantations n'ont pas eu lieu effectivement.

- la première, à cause de la grève indéterminée de l'année dernière qui touchait également les agents producteurs de plants.

- la seconde, par l'empêchement du responsable de la formation, indépendant de sa volonté.

2) - Collecte du café arabica.

La situation finale de collecte du café arabica est récapitulée dans le tableau ci-dessous :

N° Code	Centre d'achat	Quantité de cérises en kg	Poids parche correspondant en kg
13	Betafo	2201,300	470,400
14	Ambohitovo	536,450	118,000
15	Alakamisy-Anativato	505,300	111,470
16	Mahaiza	530,150	117,900
17	Andranomafana	589,610	131,200
18	Andriamasoandro	557,550	107,400
19	Ambohimasina	1201,820	213,000
20	Ankazomiriotra	250,000	44,150
	TOTAL.	6381,180	1313,520

REMARQUES.

La campagne de sensibilisation des paysans producteurs a été insuffisante.

L'action "collecte de café" est mal tombée, ayant eu lieu au moment où l'opération café a été dissoute.

C - Suggestions pour améliorer l'action Cafés arabica.

En vue de promouvoir l'arabica culture dans la région, il est souhaitable de confier cette action à un seul service qui s'occuperait de toutes les activités concernant le café arabica : depuis la production des plants jusqu'à la collecte et la vente du produit final.

22- Recherche Développement

221- Introduction et objectifs

En plus d'une situation politique compliquée pendant le dernier semestre, l'année 1991 s'est avérée difficile du point de vue budgétaire. Les discussions sur ce budget 1991 ont duré toute l'année sans que l'on sache ce qu'il était possible d'engager ou de dépenser, sans aucune donnée sur la gestion (que ce soit pour la gestion PPI comme pour la gestion CIRVA).

La deuxième caractéristique de cette année 1991 a été le renforcement de l'équipe travaillant sur les PPI par deux chercheurs et 4 assistants de recherche FOFIFA pour prendre en compte l'ensemble des exploitations de la CIRVA d'ANTSIRABE.

L'objectif de cette équipe renforcée étant de comprendre le fonctionnement des exploitations agricoles de la CIRVA d'Antsirabe (dans les PPI comme hors PPI) et de proposer des améliorations techniques, économiques ou organisationnelles des systèmes de production.

Le travail commencé en 1989 et 1990 a été poursuivi, s'appuyant, comme les années précédentes, sur le réseau de 10 hameaux test et de 50 exploitations de référence des PPI et en étendant ce dispositif à l'ensemble de la CIRVA sur les lieux d'affectation des nouveaux ARD (Mandoto, Faratsiho, Antanifotsy, Soanindrariny).

222 Les réalisations

2221 Agroéconomie.

3 niveaux d'intervention ont donné lieu à des activités complémentaires.

22211 Au niveau environnement économique des exploitations.

5 marchés des PPI ont été complétés par 5 marchés hors PPI donnant ainsi une couverture appréciable de la région. Ces 10 marchés sont suivis hebdomadairement pour les quantités et prix de commercialisation de 5 types de produits: produits vivriers, produits animaux, produits de première nécessité, intrants, fruits et légumes + artisanat.

Une base de données est donc disponible pour analyser l'environnement économique des exploitations que ce soit du point de vue approvisionnement comme commercialisation.

Une étude filière riz a été engagée avec Alain LEPLAIDEUR, Economiste IRAT-CIRAD, pour comparer une région productive, globalement déficitaire (Vakinankaratra), une région productrice excédentaire (Lac Alaotra) et une région de consommation (Tananarive). Les différents acteurs de cette filière (producteurs, collecteurs, transformateurs, grossistes, détaillants, consommateurs) sont analysés et les facteurs de composition du prix sont détaillés. Les résultats de cette étude devraient être disponibles en 1992.

Un document d'analyse des marchés sera disponible début 1992. Un rapport de synthèse des 2 ans de suivi marché.

22212 Au niveau de l'exploitation et du financement de ces activités.

50 exploitations de références sont suivies depuis septembre 1989. Fin 1991, plus de deux ans de transactions élémentaires apportent des renseignements de la plus haute importance sur le fonctionnement de ces exploitations.

Il en ressort pour beaucoup d'exploitations de grandes difficultés pour financer les moyens d'une augmentation de productivité (même s'il s'agit de semences sélectionnées ou de quelques kilogrammes d'engrais).

L'agroéconomie a donc décidé de s'orienter, en collaboration avec la BTM et la CIRVA, sur des études de gestion économique des exploitations aboutissant à un conseil de gestion et un crédit approprié.

Un document financement des exploitations sera disponible début 1992.

22213 Au niveau de la parcelle et du troupeau: L'analyse technico-économique des innovations.

Les principales spéculations en technique traditionnelle comme en technique améliorée sont analysées économiquement. La réalisation de cette analyse sur tableur permet de faire varier le coût des intrants, les prix de commercialisation et déterminer l'opportunité des différentes techniques. Ces analyses seront reprises dans un document.

22214 Réalisation d'un atlas CIRVA

La représentation cartographique des statistiques permet la réalisation d'un zonage, la justification des zones d'intervention en RD, la détermination des thèmes de recherche. La réalisation de cet Atlas nécessite la récupération des statistiques les plus précises possibles. Les données obtenues en première année devront être affinées au cours du temps avec l'aide des partenaires intéressés.

2222. Agronomie.

Deux types d'activités sont essentiellement conduits.

22221. Amélioration des systèmes de culture.

222211. Sur rizière.

- La poursuite de l'étude du binôme riz culture de contre saison a donc vu en 1991 la deuxième saison rizicole avec arrière effet de la culture de contre saison ainsi qu'une 3^e campagne de contre saison. Les résultats confirment dans l'ensemble

- + l'intérêt d'une fertilisation sur la culture de contre saison avec arrière effet sur le riz
- + l'avantage de la pousse de terre par rapport aux autres cultures comme précédent du riz
- + la possibilité d'obtenir en altitude des marges brutes intéressantes grâce à la culture de fourrage valorisé par des bovins laitiers.

Un système analogue à celui installé sur les PPI a été mis en place dans les nouvelles implantations RD.

- Un suivi du système de multiplication des variétés améliorées de riz irrigué a été mis en place.

- Des essais ont été réalisés pour examiner la possibilité d'installation de culture de contre saison sans labour (avec tico-tico). Les premiers résultats semblent apporter une réponse à nuancer en fonction des sites et des spéculations.

Pour la saison 1991-1992, des expérimentations ont été installées sur la possibilité d'améliorer la nutrition azotée du riz avec l'azolla.

222212 Sur tanety

- Riz pluvial: le riz pluvial intéresse beaucoup les paysans qui se trouvent confrontés à un certain nombre de contraintes: date de semis, attaque d'hétéronychus et de rats, adventices, fertilité du sol. Le problème variétal semble résolu avec les nouvelles variétés FOFIFA (3406, 3408) pour les altitudes allant jusqu'à 1.600m.

Il est à noter que la variété la plus précoce (3406) n'est pas forcément la plus performante lorsque la pluviométrie est aussi capricieuse qu'en 1990-1991.

Les essais herbicides pour contrôler les adventices n'ont pas donné de résultats significatifs. Ils nous ont permis en revanche de confirmer les contraintes ainsi que l'intérêt porté par les paysans pour ce type de riziculture. Les essais conduits avec le projet riz d'altitude et la KOBAMA ont permis de voir le bon comportement du riz pluvial (fertilité et état sanitaire) semé sans travail du sol dans une couverture morte de crotalaire. Cette crotalaire est une plante pionnière qui permet de récupérer les sols de faible fertilité. Son système pivotant permet aux plantes suivantes une meilleure pénétration des racines et donc une meilleure résistance à la sécheresse et une meilleure prospection du profil.

La couverture permanente du sol permet un développement moins important des adventices, des attaques moins fortes d'insectes et de champignon, des économies d'eau. Les systèmes à couverture permanente mériteraient un programme de recherche à part entière.

- Haricot: Une étude sur les systèmes de culture haricot a été conduite avec le FOFIFA-DRA donnant lieu à un document. ROLLIN - RABARY 1991.

- Amendement calcomagnésien: La RD a participé à l'installation et au suivi de démonstrations sur l'utilisation de la dolomie. L'utilisation de dolomie permet d'augmenter significativement le rendement du maïs (en moyenne de 400 à 1.500 kg selon la dose et la situation) mais son action est beaucoup plus efficace associée à l'engrais (+1.400 à 2.700 kg en moyenne selon les doses et la situation) et au fumier. L'effet de l'amendement calcomagnésien semble d'autant meilleur que la fertilité du sol est réduite. (Effets peu intéressants dans les sols sur volcanisme récent). Les expérimentations mises en place en 1991-1992 portent sur l'économie de la dolomie, enrobage, localisation, arrière-effet.

- Pluviométrie 90-91: La saison 1990-1991 a été marquée par une pluviométrie particulièrement anormale: très déficitaire à partir de décembre à Manandona, excédentaire en Novembre Février Mars Avril à Faratsiho mais très déficitaire en Décembre et Janvier. Cf graphiques.

22222 Protection de bassins versants.

L'essentiel des activités a consisté dans la mise en place de pépinières forestières et agroforestières sur les périmètres. Près de 110.000 plants ont été cédés (contre près de 137.000 en 1989-90).

Cette baisse des cessions s'explique surtout par une climatologie défavorable à la période de plantation. Quelques innovations intéressantes ont été réalisées à la suite de la mission de J.L RAKOTOMANANA (FOFIFA-DRFP):

- mise en place de cahiers dans les Fokontany pour que les paysans puissent inscrire leurs besoins (nombre de plants par espèce)

- baches plastiques sur les bandes de semis pour les pépinières d'altitudes (petites serres amovibles)

- concours reboisement entre observateurs et Assistants de recherche afin d'arriver à des boisements de démonstration

- semis en caissette pour le transport des plants en racines nues vers les pépinières secondaires.

22223. Etudes particulières.

3 études ont été réalisées en 1991 par des stagiaires.

- La situation foncière sur les PPI des Hautes Terres malgaches vue à travers le cas de quelques terroirs (effet de la réhabilitation sur le foncier des rizières, problèmes fonciers pour la protection de bassins versants) par Rasamoelina Eugène.

- Evolution des systèmes agraires à Avaratsena (Manandona) avec un accent plus particulier sur la protection des bassins versants (par RAVONINIRINA Marie Pierrette).

- Potentiel et contraintes de l'arboriculture fruitière. Nicolas ROUGIER.

2223 Zootechnie.

4 rubriques différentes composent ce programme.

22231 Association d'éleveurs.

10 associations d'éleveurs ont été constituées en 1989 sur chaque hameau test pour assurer les vaccinations sur le cheptel porcin et avicole. L'équipe RD se chargeait de tout au début puis a progressivement confié au groupement une partie des responsabilités et notamment le coût de la vaccination.

Le produit "association d'éleveurs" semble maintenant au point et s'il convient de continuer à suivre les associations déjà existantes, il faut aussi multiplier le système:

- création d'associations d'éleveurs dans tous les hameaux qui le souhaitent
- formation des vaccinateurs et des responsables d'association
- mise en place sur chaque périmètre d'un point d'approvisionnement en vaccin
- création de fédération des groupements d'éleveurs.

L'ensemble des informations est rassemblé dans un document: "Synthèse sur les activités de la RD-PPI en matière de prophylaxie animale."

22232 Alimentation du bétail

- Collection: 3 collections ont été installées à Antsirabe (CIRVA), Ambohibary et Manandona, comptant 14 légumineuses et 11 graminées. Bien qu'il soit très intéressant de maintenir de telles collections, cela n'a pas été possible pour des raisons budgétaires.

Il est néanmoins possible de confirmer l'intérêt du Brachiaria, plante robuste à développement rapide et à production élevée. Il est difficile d'obtenir des graines de légumineuse (Mucuna, Macroptilium) à Antsirabe. En revanche, l'obtention de graines avec Setaria ou chloris est aisée.

Il serait intéressant de pouvoir maintenir sur chaque périmètre un jardin d'essai, dans lequel seraient cultivées fourrages et essences agroforestières présentant un intérêt par périmètre. Cela nécessite la disponibilité d'un terrain et la main d'oeuvre pour l'entretien.

- Les expérimentations fourrages ont été poursuivies en milieu paysan. Les parcelles installées les années précédentes ont servi de pépinières pour bouture ou éclat de souche. Les espèces intéressantes les plus pour les paysans sont le setaria et le pennisetum Kisozi. Le brachiaria est jugé envahissant. Les légumineuses sont moins appréciées parce que peu appréciées par les animaux.

- En ce qui concerne le traitement de paille à l'urée, il y a eu peu d'extension de la technique en 1991. Si le produit est jugé très intéressant, la technique est jugée compliquée et le coût trop important. Il faut cependant noter que certains paysans ont continué cette technique à Iandratsay, Ambohibary et Vinaninony.

La mauvaise qualité de la route et l'abandon de la collecte de lait ont entraîné pour certains paysans de Vinaninony la vente de leur vache laitière et la transformation de leurs parcelles fourragères en parcelles vivrières.

22233 Suivi de troupeau

Un suivi permanent des différentes espèces animales des exploitations des hameaux test a été mis en place. Il s'agit au fait de réaliser un diagnostic continu sur l'élevage, de déterminer quelles sont les principales contraintes et quelle est l'évolution des différents types de spéculation animale. Des paramètres zootecniques simples doivent pouvoir être retirés de cette étude.

22234 Rizipisciculture

Les expérimentations ont concerné l'amélioration de la densité de peuplement, l'intérêt d'une alimentation achetée (concentré) et la relation entre densité et alimentation. Les essais ont été fortement perturbés par la mauvaise maîtrise de l'eau dans la plupart des sites. Aux périodes de sécheresse ont succédé des périodes d'inondation.

La rizipisciculture s'accommode mal de l'une comme de l'autre. A Vinaninony où les essais ont pu être conduits de façon correcte, il n'y a pas eu de différence statistiquement significative entre les traitements. Les paysans semblent préférer la densité habituelle (25 alevins / are) avec alimentation produite sur l'exploitation.

2224 Sociologie

L'affectation d'une sociologue dans une équipe Recherche-Développement est quelque chose de nouveau. L'importance des associations et les progrès organisationnels justifient pleinement cette affectation.

Le programme de la sociologue porte surtout sur 3 types d'associations: éleveurs pour la prophylaxie, associatin d'usager de l'eau, crédit.

L'année 1991 a essentiellement consisté en la mise en place de collaboration avec les intervenants, le choix des associations sur lesquelles porterait le travail, un début de travail avec des différentes associations et une typologie des problèmes organisationnels de ces associations.

2225 Conclusion RD 1991.

Malgré les difficultés des conditions climatique, budgétaire et politique, les activités de la Recherche Développement ont pu se poursuivre de façon quasi normale.

La connaissance des systèmes de production, de leurs contraintes et de leurs potentiels a été augmentée. Des points d'innovations techniques et organisationnelles ont été identifiés ou confirmés.

Le renforcement de l'équipe a bien montré l'intérêt d'une conception globale de la Recherche Développement sur la zone Antsirabe Amboitra avec un effort particulier sur les petits périmètres. Des propositions d'organisation du travail ont été faites aux différentes tutelles. (FOFIFA - PPI - CCCE - CIRVA-ODR), propositions basées sur une compétence thématique des chercheurs et une compétence géographiques des ARD.

Compte tenu des contraintes financières de 1991, il s'avère important d'octroyer une gestion financière autonome à l'équipe Recherche Développement. Nous demandons donc:

Après examen et approbation du plan de travail 1992 .

- qu'une somme correspondant à 4 mois de dépenses soit versée sur un compte RD-ANTSIRABE
- que ce compte soit réapprovisionné bimestriellement sur présentation des justificatifs
- qu'un audit annuel des comptes soit réalisé.

Cette procédure accroîtra de façon très sensible l'efficacité du travail et la maîtrise des coûts RD. Une procédure identique est demandée pour le budget PPI.

3. Suivi et Evaluation ANTSIRABE

L'enquête en 1991 a été menée sur le même échantillon que l'année précédente. L'analyse a été faite au niveau de 2 types d'exploitation : celles qui ont une surface rizière inférieure ou égale à 40 ares (strate A) et celles qui ont une surface rizière supérieure à 40 ares (strate B). Les enquêtes tanety et GCV ont été réalisées et les résultats seront à communiquer ultérieurement après traitement des données.

3.1. - L'Enquête pépinière :

Pour une année moins déficiente en eau en 1990 (75 % des parcelles), la maîtrise d'eau a été limitée en 1991 à 55 % des rizières de la strate A et 65 % des rizières de la strate B.

En ce qui concerne la fumure organique, on a noté une légère augmentation (94% des surfaces TK de la strate A contre 84 % des surfaces TK de la strate B). Le taux d'application étant de 60 % des parcelles en 1990.

Pour le NPK, 64 % des surfaces en ont reçu à la dose moyenne de 3,6 kg/are contre 3 % des surfaces TK de la strate B (40% des parcelles de toute la CIRVA en 1990). Les plus petits exploitants ont tendance à mettre du NPK sur leurs pépinières que les plus grands.

De même, les plus petits exploitants mettent volontiers de l'urée à une dose nettement plus forte que les plus grands exploitants (63% des surfaces de la strate A à la dose forte de 2 kg/are et 48 % des surfaces de la strate B à la dose de 0,7 kg/are). Il faut remarquer que 38 % des parcelles en ont reçu en 1990 avec seulement 19 % qui ont respecté la dose. L'utilisation de l'urée sur TK a nettement augmenté cette année.

16 % des surfaces de la strate A ont reçu des semences améliorées (4% en variété 473,9% en 1985, 3% en 1632).

23 % des surfaces de la strate B ont reçu des semences améliorées (1% en 473,12% en 1285, 1% en 1632, 1% en 1814 et 8% en 2067).

22 % des surfaces de la strate A ont reçu des semences triées et prégermées contre 50 % des surfaces de la strate B.

(49 % des surfaces l'année dernière).

Sur 24 % des surfaces de la strate A, il y a eu des attaques de maladies ou parasites et 18 % des surfaces ont reçu des traitements phytosanitaires. Par contre, il y a eu attaque de parasites ou maladies sur 20 % des surfaces TK de la strate B et 11 % des surfaces ont été traitées.

3.2. L'Enquête Rizière :

27 % des superficies de rizières ont reçu de la fumure organique (56 % de celles-ci en ont reçu à la dose supérieure à 50 kg/are avec une dose moyenne de 55 kg/are). Il faut noter 26 % l'année 1990 à la dose moyenne de 66 kg/are.

Les 38 % des surfaces de rizière de la strate A en ont reçu à la dose moyenne de 67 kg/are contre 19 % des surfaces de rizière de la strate B à la dose moyenne assez faible de 36 kg/are.

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

^{20%} 39 % des surfaces en ont reçu à la dose moyenne très faible de 0,7 kg/are et aucun paysan de l'échantillon n'a mis du NPK à la dose de 3 kg/are (17 % des surfaces en 1990 à la dose moyenne un peu élevée de 1,2 kg/are). Le taux d'application a donc nettement augmenté mais la dose appliquée a largement diminué.

33 % des superficies de la strate A en ont reçu à la dose de 1 kg/are contre 43 % des superficies de la strate B à la dose de 0,6 kg/are.

La raison la plus importante de la limite d'utilisation du NPK est le prix du NPK.

Le taux d'application de l'urée sur rizière est quasi nul et la dose moyenne est de 0,1 kg/are ; en 1990, le taux d'application est presque au même niveau.

Le taux de repiquage en ligne en 1991 comme en 1990 tourne autour de 50 %.

95 % des superficies ont été sarclées - 36 % de celles-ci ont été sarclées manuellement, 64 % sarclées à la houe rotative, 65 % n'ont été sarclées qu'une seule fois et 35 % sarclées au moins deux fois (99% ont été sarclées en 1990 et seulement 49 % sarclées à la houe rotative).

3.3. Recommandations :

Si la raison la plus importante de non application de la fumure organique est le manque de fumier, alors que c'est un intrant que les paysans peuvent fabriquer eux-mêmes, et que le prix de l'engrais minéral devient de plus en plus inaccessible au paysan faute de disponibilité monétaire, est ce qu'il n'y a pas lieu de :

- systématiser la fabrication du fumier artificiel à tous les itinéraires des ADR.
- généraliser la culture de matériel végétal susceptible d'être enfoui, la matière végétale à enfouir se faisant de plus en plus rare avec les feux de brousse chaque année.

Si le taux d'application du NPK a légèrement augmenté, la dose appliquée par contre diminue nettement, l'explication de la nécessité de la fumure minérale à une certaine dose est à renforcer.

L'utilisation de l'urée se fait rare. Si ce n'est pas uniquement un problème financier pour les paysans, ne faudrait-il pas revoir l'intérêt agro-économique de ce thème?

3.4. Cultures de contre-saison 1990.

70 % des exploitants ont fait de la contre-saison, soit 13 % des surfaces (16 % l'année précédente), le problème étant cette année des problèmes financiers, des problèmes de semences et des problèmes d'irrigation.

Pour Antsirabe, les légumes tiennent la première place (70 % des surfaces). Viennent ensuite la pomme de terre (15 %) ensuite l'orge (9 %) et le Blé et Tcl (6 %). C'est dans la zone de haute altitude que la pomme de terre tient une place importante (27 %).

46 % des parcelles ont reçu de la fumure organique et 82 % de celles-ci ont reçu au moins la dose recommandée (dose moyenne 198 kg/are).

34 % des parcelles ont reçu du NPK à la dose moyenne de 1,7 kg/are.

46 % à 2,4 kg/are en basse altitude et 0,8 kg/are en haute altitude. Raison de non application = problème financier

17 % des parcelles ont reçu de l'Urée avec une dose moyenne de 0,7 kg/are. Raison de non application = ne voit pas l'intérêt de l'Urée sur contre-saison.

46 % des parcelles ont reçu des semences traitées et 85 % des surfaces sont cultivées en ligne. La principale raison du semis en foule étant l'habitude.

60 % des surfaces ont été sarclées.

38 % des superficies ont été attaquées et 59 % des superficies attaquées ont été traitées. Les raisons de non traitement étant la méconnaissance du produit approprié et problèmes de disponibilité financière.

Opinions des paysans envers les doses d'intrants utilisés:

Sur les 52 % des parcelles sur lesquelles les doses de fumier ont été respectées, 93 % des MPL ont trouvé que la dose est correcte et 7 % pensent que ce n'est que la dose moyenne. Pour ceux qui n'ont pas respecté la dose (dose inférieure à celle préconisée, 28 % pensent que c'est déjà correcte et 70 % savent bien que la dose est insuffisante.

70 % des parcelles ont reçu du NPK à la dose préconisée et tous les paysans qui l'ont fait ont trouvé que cette dose est correcte. 87 % des MPL qui n'ont pas respecté la dose savaient que la dose est incorrecte mais ils ne l'ont pas fait faute de disponibilité financière. Seulement 13 % de ceux qui n'ont pas respecté la dose pensent que cette dose est correcte.

Moins de 50 % des parcelles ayant reçu de l'Urée en ont reçu à la dose et celles qui n'en ont pas reçu, les exploitants le savent bien que la dose est incorrecte mais ils ne l'ont pas fait faute de moyens financiers.

3.5. Recommandations :

- Les taux d'application de la fumure organique a beaucoup diminué sur la culture de contre-saison. Systématiser dans tous les itinéraires la fabrication de compost et insister sur l'importance de la fumure organique pour le sol.
- Former les paysans sur l'intérêt technico-économique de l'utilisation de la fumure minérale , non seulement sur la culture de contre-saison mais également sur la culture de saison qui suit.
- L'importance du sarclage sur la contre-saison est évidente, et le taux est encore assez faible pour la CIRVA (60%) et le taux de non sarclage est très élevé dans les zones de haute altitude (83 %). L'importance du sarclage est donc à renforcer lors des formations des MPL.

---ooOoo---

3.6. Enquête ponctuelle sur la Contre-saison au niveau des PPI :
Iandratsay - Manandona - Ambohibary.

Une enquête ponctuelle a été menée sur les PPI de Iandratsay, Manandona et Ambohibary en Décembre 90 et Janvier 1991 sur un échantillon de 60 paysans (20 paysans par périmètre) tiré aléatoirement sur la liste des paysans de ces 3 périmètres. L'enquête porte sur les activités de contre-saison de ces 3 périmètres.

3.6.1. La culture de contre-saison au niveau de chaque périmètre.

La contre-saison au niveau des 3 périmètres couvre environ 60 % des rizières (base échantillon).

Le blé et Tci tiennent la place la plus importante dans le périmètre de Iandratsay (69 % des surfaces en contre-saison). A Manandona l'Orge vient en tête (72 %) alors que pour Ambohibary la pomme de terre est prépondérante (86 % des surfaces).

Les raisons pour lesquelles les paysans ne font pas de la culture de contre-saison sont :

- Problèmes financiers pour acheter des engrais minéraux:

55 % à Iandratsay

- Problèmes de semences

36 % à Iandratsay

36 % à Manandona

17 % à Ambohibary

- Problèmes d'eau (irrigation ou drainage)

9 % à Iandratsay

37 % à Manandona

66 % à Ambohibary.

3.6.2. L'Apport de fumure organique sur contre-saison :

Le taux d'apport de fumure organique sur PPI est nettement supérieur au taux d'apport dans la CIRVA en général. Il atteint 93 % des surfaces à Ambohibary, 79 % à Iandratsay et 73 % à Manandona. La dose apportée tourne autour de 80 kg à l'are (taux d'apport de fumure organique sur contre-saison à 46 % dans la CIRVA). Raisons de non application (réf. Tab. 7).

3.6.3. L'Apport de fumure minérale :

100 % des surfaces de contre-saison ont reçu du NPK à Manandona, 91 % à Iandratsay et 73 % à Ambohibary.

Les doses sont également variables suivant les périmètres :

3,6 kg/are à Manandona

2,1 kg/are à Iandratsay

1,5 kg/are à Ambohibary.

3.6.4. L'Apport d'Urée :

95 % des surfaces de contre-saison ont reçu de l'Urée à Manandona à la dose de 1,2 kg/are.
57 % des surfaces à 0,8 kg/are
9 % des surfaces à 0,3 kg/are.

Raison de non application (réf.tab.9).

3.6.5. Les façons culturales

3.6.51. Le Mode de semis :

Toutes les cultures de contre-saison sont semées en ligne à Iandratsay et Manandona. 70 % le sont à Ambohibary.

La raison principale pour laquelle les 30% des surfaces cultivées en contre-saison sont semées en foule à Ambohibary est l'habitude (43 %).

3.6.52. Le saclage :

A Ambohibary, aucun paysan ne laisse sa culture de contre-saison non sarclée alors que 32 % et 17% des surfaces en contre-saison n'ont pas été sarclées à Iandratsay et Manandona. Les paysans ont jugé que ce n'était pas nécessaire. 49 % des surfaces de contre-saison ont été sarclées une seule fois à Ambohibary, 35 % à Iandratsay et 5% à Manandona. Une grande majorité des surfaces de contre-saison ont été quand même sarclée au moins 2 fois (43 % à Iandratsay, 78 % à Manandona, 51 % à Ambohibary).

3.6.6. RECOMMANDATIONS :

- Il y a lieu de revoir de près les problèmes de maîtrise d'eau sur les PPI car même les surfaces sur PPI n'ont pas été cultivées à 100 % en contre-saison, surtout à cause du problème de maîtrise d'eau.
- Renforcer le système de crédit sur les PPI pour rentabiliser les investissements qu'on y avait faits.
- Le taux d'utilisation du NPK étant encore relativement faible à Ambohibary, appuyer lors des formations des MPL la nécessité d'apporter la fumure minérale.

4. PROMOTION DES ASSOCIATIONS VILLAGEOISES

41. : ASSOCIATIONS VILLAGEOISES DE CREDIT 91

CODE ZDR	NOMBRE ASSOCIATIONS	NOMBRE MEMBRES	DATE STOCK	QTE STOCKEE (+)	VALEUR OCTROI 1000Fmg	ESPECES 1000 F	OCTROI INTRANT 1000 F	MONTANT A REMBOURSE R 1000Fmg	Quantité ACHETEE d'INIRANT		OCTROI SEMENCES		SACS
									NPK (+)	UREE (+)	PDT (+)	LEGUMES SACHETS	
2100	43	386		225,68	33852	25705	8147	35883	15,063	0,05		1471	1471
2200	26	231		122,98	19216	17915	1301	22568	2,255	0,45			1090
2300	30	238		118,06	20650	12527	7278	25362	12,756	0,125			1316
2400	56	595		327,32	49408	27290	21651	54343	31,98	0,45	15,686		1531
2500 *	48	410		311,105	40172	39145	1026	44184	1,907	0,621	0,235	240	2055
2600	41	404		219,15	31258	23665	7593	34380	8,42	0,13	0,57		1109
2700	39	320		145,26	22040	21413	627	24241	1,139				825
2800*	41	383		170,52	25288	20247	4803	27740	7,961	1,47	2,550	125	698
TOTAL	324	2977		1640,07	241884	187907	52426	243731	81,481	1,973	9,041	365	10086

* Ces zones ont des G.C.V. mais

L'activité grenier commun villageois a pris de l'envergure. 324 associations avec un stock de paddy de 1640 t l'ont entreprise contre 193 associations l'année dernière et de 4 associations en 1988.

Parmi ces 324 associations, 4 associations ont stocké 23,1 t de maïs.

Cette activité a connu une réussite car elle répond aux besoins des paysans : crédit de contre-saison, une solution à la période de soudure.

1625.
105 0007.
42135/ha.
25714/ha.
1625.

TABLEAU 6 : ASSOCIATIONS VILLAGEOISES DE CREDIT 91

d) BLE-KOBAMA

CODE ZDR	NOMBRE ASSOCI.	NOMBRE MEMBRE	SURFACE EN BLAIVEE			MONTANT CREDIT 1000 FMG	REPARTITION CREDIT (1000 FMG SEMENCES)					PESTICIDE BORE	MATERIEL (semoir)
			BLE	TCL	TOTAL		BLE	TCL	NPK	UREE	DOLO-MIE		
2100	14	101	19,79	6,38	26,17	9096	1003	1440	4300	1565	119,4	615	
2200	86	592	70,79	78,27	149,06	98514	5952	7930	24611	8696	3440	4410	2
2300	19	131		29,31	29,31	11977		1366	4903	1757	1432	664	
2400	*												
2500	*												
2600	*												
2700	57	390	71,67	52,37	124,04	57598	7052	5797	22697	7442	3616	3721	
2800	48	378	67,54	69,04	136,58	37783	5538	3765	15523	5289	1490	2877	
TOTAL	224	1592	229,79	235,37	465,16	214968	9545	20298	72034	24749	10097,4	12287	2

42.- SITUATION D'OCTROI : Crédit de saison 1991/1992 (ACCS)
CREDIT a COURT TERME

ZDR	NBR ASSOCI	Nbr bénéf. du crédit	ENGRAIS ET AMENDEMENTS			Matériels (en C.T.)		SEMENCES (T)			Polytrine	Dimécron	Dithane 445	Basudine 10	Rifit	Promet	Ultraclid	ESPECES (Fmg)	MONTANT OCTROI CT- (Fmg)
			NPK (T)	UREE (T)	DOLO (T)	HR U en CT	CHAR RUE U en CT	RI	Pd	RP									
2100	37	227	19,615	3,308	0,650	10	-	0,170	-	-	0,5	8,75	-	-	-	-	16,5	3889120	18635000
2200	76	522	31,153	7,082	-	-	-	2,556	2,630	0,25	-	-	58	3,7	6,65	-	4	3841000	65104306
2300	37	246	30,770	7,345	1,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44612500	71334100
2400	73	638	66,810	6,218	1,345	13	-	0,435	3,160	0,05	-	-	-	-	-	-	5	26915000	71588000
2500	81	741	37,828	4,624	0,570	2	-	0,337	-	1,61	-	-	-	10,2	1	1	-	129975000	15936110
2600	60	435	101,356	15,596	1,050	5	-	-	66,370	-	17,2	2	-	-	-	-	-	3498500	84905480
2700	32	196	20,005	4,950	3,880	4	1	0,242	4,96	0,14	-	8,62	39	1	-	-	17,2	1681000	20520615
2800	42	342	17,627	4,611	0,695	3	-	0,981	7,045	0,10	-	3,25	-	-	-	-	3,75	5591835	23068095
CIRVA	438	3347	326,064	53,734	10,090	38	1	4,75	84,86	2,17	17,7	23,12	97	53,97	7,65	1,0	51,5	2200003955	51451670

43.-SITUATION D'OCTROI : Crédit de SAISON 1991/1992 (ACCS)

Crédit à MOYEN TERME

ZDR	Nb Associations	Nb bénéficiaires concernés	E Q U I P E M E N T S							MONTANT OCTROYE
			Houe ROTATIVE (Nb)	Charrue (Nb)	Herse (Nb)	Pulvérisateur (Nb)	Paire de boeufs (Nb)	Charrettes (Nb)	Chaîne (Nb)	
2100	2	6	4	-	-	-	8	-	-	1.440.000
2200	38	108	9			1	68	22	7	31.906.860
2300	PAS	DE	MOYEN		TERME	-	-	-	-	-
2400	PAS	DE	MOYEN		TERME	-	-	-	-	-
2500	73	116	1	6		1	88	20	-	44.719.980
2600	46	121	2	2		5	99	10	-	63.137.575
2700	11	19	-	1		3	14	-	-	6.099.520
2800	17	61	-	3	1	-	46	4	-	17.443.525
CIRVA	187	431	16	12	1	10	323	56	7	164.747.460

44.-MONTANT TOTAL DES OCTROIS
Crédit de Saison 1991/1992

ZDR	Montant en court terme	Montant en Moyen terme	Montant total du crédit
2100	18.635.000	1.440.000	20.075.000
2200	65.104.306	31.906.860	97.011.166
2300	71.334.100	-	71.334.100
2400	71.588.000	-	71.588.000
2500	159.361.105	44.719.980	204.081.085
2600	84.905.480	63.137.575	148.043.055
2700	20.520.615	6.099.520	26.620.135
2800	23.068.095	17.443.525	40.511.620
CIRVA	514.516.701	164.747.460	679.264.161

45.-- SYNTHÈSE DES OCTROIS : GCV 1991 et ACCS 1991/1992

ZDR	A C C S			G C V			TOTAL 1991/1992		
	NB groupet	Nb membres	Montant fmg	Nb groupet	Nb membres	Montant Fmg	NB group.	Nb membres	Montant Fmg
2100	37	233	20.075.000	43	396	35.883.000	80	629	55.958.000
2200	76	630	97.011.166	26	231	22.568.000	102	861	119.579.166
2300	37	246	71.334.100	30	238	25.362.000	67	484	96.696.100
2400	73	638	71.588.000	56	595	54.343.300	129	1233	125.931.000
2500	81	857	204.081.085	48	410	44.184.000	129	1267	248.265.085
2600	60	556	148.043.055	41	404	34.380.000	101	960	182.423.055
2700	32	215	26.620.135	39	320	24.241.000	71	535	50.861.135
2800	42	403	40.511.620	41	383	27.740.000	83	786	68.251.620
CIRVA	438	3778	679.264.161	324	2977	268.701.000	762	6755	947.965.161

Dans la réalité, le nombre de membres serait légèrement inférieur à 3778, car le total avancé est obtenu en nommant le nombre de bénéficiaires en court terme et ceux en moyen terme, alors que dans certains cas, un même membre peut être à la fois bénéficiaire de CT et MT.

46.- SITUATION DE RECOUVREMENT des ACCS 90/91 et antérieur :
(au 31.12.91)

Unité BTM	Zone	Echéances tombées	Recouvrement	%
ANTSIRABE	Antsirabe Sud Antsirabe Centre Antsirabe Nord	193.933.000	148.094.000	76,36
BETAFO	Betafo Est Betafo Ouest	338.675.000	303.420	89,6
ANTANIFOTSY	Antanifotsy Sud	89.424.000	81.429.000	91,05
AMBATOLAMPY	Antanifotsy Nord	98.113.915	90.729.106	92,47
FARATSIHO	Faratsiho	69.532.000	45.679.000	65,7
	CIRVA	789.677.915	689.351.406	84,76

I-FORMATIONS

5.- FORMATIONS EN 1991

L'Equipe FORMATION-ANIMATION-VULGARISATION, constituée au sein de la CIRVA d'Antsirabe dirigée, par M. DELARBRE, comprend 6 techniciens formateurs et une section audio-visuelle.

L'application des formations entreprises concerne :

- 1.- Les techniques Agricoles pour les cultures du Riz Irrigué - Riz Pluvial - Pomme de Terre - Blé - Triticale - Légumes - Maïs - Orge - Manioc - Arachide - Soja.
- 2.- Les Associations Villageoises de types : ACCS - GCV - AUE - GB - G.O, etc.....

La relation Opérationnelle des formateurs se fait particulièrement avec les organismes suivants : BTM - Opération Blé KOBAMA - FIFAMANOR - Programme Maïs - Opération Orge Malte - Programme engrais Malgache - SOMADIX - CIRIR - CIRAA - CIR PLAN - CIREL - ASSURANCE AGRICOLE - ARO - GOROI - AGRICO, etc.....

5.1.- FORMATION INTERNE à la CIRVA

5.1.1.- Les Activités de Formation :

1.- Technicien-Formateur N°1 = Chargé de l'ensemble des thèmes techniques liés aux productions agricoles des bas-fond (TB)

• Thèmes prioritaires : Fertilisation - densité - entretien - Semences améliorées - repiquage précoce - Utilisation des engrais et rentabilité économique - Lutte contre les maladies et ravageurs.

• Productions concernées : Riz - Pomme de Terre - Blé - Triticale - Légumes - Céréales.

• Stratégie de vulgarisation :

- Intensification des exploitations rizicoles et pratiques de contre-saison par l'action sur les groupes.

- Amélioration du niveau technique des membres.

• Sites et cibles concernés : PPI - Micropérimètres - AUE
Formation des AUE sur le PDA et le PCA.

2.- Technicien-Formateur N°2 = Chargé de l'ensemble des thèmes techniques liés aux Productions Agricoles sur Tanety.

- a)- Techniques culturales :
- Fumure, densité, entretien, Maïs, Blé, Triticale, Orge, Manioc
 - Cultures associées pour Céréales et Légumineuses
 - Engrais, Densité, Entretien pour Riz Pluvial et Arachide
 - Semences Améliorées pour toutes cultures
 - Diversification des cultures pour les cultures maraichères

b)- Technique d'Aménagement :

- . Bourrelets anti-érosifs - fossé de protection - plantes fourragères et arbustives sur tanety.
- . Implantation courbes de niveaux - deversoirs sur bassins versants.
- . Compostières et étables fumières dans les exploitations Agricoles.
- . S A S T

c)- Technique d'Agro-Foresterie : taille des arbres fruitiers, création pépinières villageoises puis gestion - reboisement au niveau des Associations Villageoises.

3.- Technicien-Formateur N°3 = chargé de l'ensemble des thèmes d'Organisation et de Gestion pour la mise en oeuvre du Crédit Rural. Ces crédits permettent l'approvisionnement en intrants et en matériel agricoles des Exploitations Rurales.

<u>TYPES D'ASSOCIATIONS</u>	<u>DESTINATION DU FINANCEMENT</u>	<u>PARTENAIRES</u>
A.C.C.S	= crédit de saison concernant RIZ (irrigué et pluvial, Pomme de terre, Maïs, Matériel boeufs de trait, faisance (valoir....))	B.T.M
G.C.V	= crédit de contre-saison (Pomme de terre, légumes, etc... et besoins courants en espèces)	B.T.M
G B	= Financement cultures de Blé (saison et contre-saison)	KOBAMA B.T.M
Tous types d'Associations villageoises (confirmées)	= FDV (Fonds de Développement Villageois) Promotion des actions communautaires, économiques et sociales.....	B.T.M (C.C.A.D)

4.- Technicien-Formateur N°4 = chargé de l'ensemble des thèmes liés à la promotion, la réglementation et le fonctionnement des associations villageoises des producteurs.

<u>T H E M E S</u>	<u>ASSOCIATIONS</u>	<u>PARTENAIRES</u>
- Créations - Constructions	G . C . V	BTM_CIRIR
- Organisation - Gestion des stockages	G . C . V	B.T.M
- Rôles et tâches des membres du bureau d'une Association (Règlement intérieur)	Tous types d'Associations	CCAD
- Compréhension des statuts	GCV/ACCS/GB	CCAD
- Organisation des travaux de groupes	GCV/ACCS/GB	CIRIR/OMHL

- Autres tâches du TF.4 :
- Etudes de Projets Associatifs (Formalisation)
 - Etudes de Projets Villageois (Formulation)
 - Adaptation des supports de la formation au niveau des cibles.
 - Faire le suivi des travaux.

5.- Technicien-Formateur N°5 = chargé de l'ensemble des thèmes liés à l'organisation et au fonctionnement des AUE et groupements créés dans les PPI.

<u>T H E M E S</u>	<u>CIBLES de la Formation</u>
- Rôles et tâches des membres du bureau de l'AUE.	} Conseillers Animateurs et AUE
- Rôles de l'AUE et autres intervenants	
- Fonctionnement administratif et financier d'une AUE	
- Application du DINA	
- Conduite de Réunion	
- Les techniques d'Animation du Groupe	
- Méthode d'élaboration des statuts d'une AUE	
- Notions d'Agronomie (DRS)	

- Autres tâches du TF.5 :
- Informer et Former les Intervenants chargés de l'Appui aux AUE.
 - Appuyer directement les CA et suivre leurs activités.
 - Faire le suivi des Etudes et Travaux (volet "Participation des Usagers et structuration des AUE").
 - Adapter les Outils de travail nécessaires pour les appuis aux AUE.

6.- Technicien-Formateur N°6 = chargé de l'ensemble des thèmes visant à l'amélioration qualitative de la production de café.

<u>T H E M E S</u>	<u>SDR et Zones concernées</u>
- Entretien plantations caféières :	Zone de Betafo-Est
• Tailles de formation et production	dans les SDR : 22.01 -
• Fumures organique et minérale	22.02 - 22.03 - 22.04 -
• Traitements antiparasitaires contre les rouilles et tigres	22.05 - 22.06 - 22.07 -
• Renouvellement des vieilles plantations.	22.09 - 22.10

Autres tâches du TF.6 : • Étendre les actions vers les autres ZDR.

- Préparation bonnes récoltes en vue exportation Café Arabica.

5.1.2.- Organisation de la Formation : Le dispositif de Formation de la CIRVA.12 :

- exécute les formations (stages et réunions) selon un plan annuel défini en fonction du calendrier cultural spécifique à l'écologie du Vakinankaratra.

- priorise les sujets (ou adapte les contenus des séances de formation) pouvant apporter des solutions (ou des choix) adaptées à l'évolution du contexte économique dans lequel se trouve le Paysan.

- assure un suivi Opérationnel des Formations avec l'appui des autres unités intervenant dans le cadre du programme ODR.2

5.1.2.1.- Démarche de vulgarisation : Dans le programme ODR.2, la vulgarisation vise à familiariser le paysan avec des savoir faire et des connaissances lui permettant de produire plus et de composer avec l'environnement.

La démarche ODR.2, concernant la diffusion des techniques, s'inspire bien sur des résultats probants de l'ODR.1 qui s'appliquait aux cultures Rizicoles uniquement. Cette démarche est le résultat de la mise en fonctionnement des 3 principes suivants :

- Un principe de définition de propositions sûres aux paysans et de méthodes claires au dispositif C'est le rôle de la structure de Recherche Développement du Programme ODR.2

- Un principe de diffusion des techniques Agricoles proposées par l'équipe Recherche-Développement au moyen du dispositif de vulgarisation expérimenté dont dispose la CIRVA.12 (8 ZDR et 100 SDR).

La diffusion des techniques se réalise à la base par l'ADR lors des Réunions-Démonstrations et des visites des Résultats.

- Un principe de Remontée de l'information par le dispositif au plan des Résultats obtenus que de l'Évaluation des difficultés et contraintes rencontrées par le monde rural.

5.1.2.2.- Plan annuel de Formation : comporte l'exécution de stages de Formation qui s'adresse aux ADR et qui ont été programmés en fonction du calendrier cultural du Vakinankaratra.

Ces étapes d'une durée de 3 jours sont les suivants :

- Stage de contre-saison au mois de Mars 91 (Il est aussi l'occasion d'Instructions de démarrage de l'année de vulgarisation agricole).

- Stage de saison au mois de Juillet 91.

- Stage de demi-saison au mois d'Octobre 91 (il est aussi l'occasion du bilan annuel du travail de chacun).

5.1.2.3- Adaptation de la Formation au contexte environ-
nant le paysan et aux besoins nouveaux :

Cette adaptation se traduit par :

- des modifications dans le plan de charge de l'équipe FAV.

Exemple 1 = un besoin de former les Présidents et Trésoriers des Associations Villageoises du Vakinankaratra s'est exprimé au niveau du CCAD au début de l'année 1991.

une possibilité d'exécuter la Formation en 1991 pour 200 présidents et 200 trésoriers par le Projet d'Appui à la Formation Professionnelle et à l'Enseignement Technique, la Cellule FAV de la CIRVA.12 a immédiatement créé l'espace nécessaire dans son programme afin :

- d'assurer sa participation active à la formation des formateurs désignés par le CCAD (stage des 22 - 23 et 24 Avril 1991 à la CIRVA d'Antsirabe).

- d'apporter son appui organisationnel aux formateurs conduisant les stages des Présidents et Trésoriers exécutés en Juin 1991 (192 Présidents et 192 Trésoriers d'associations villageoises).

Exemple 2 = Les Associations Villageoises désirent s'occuper directement en 1991 des pépinières d'arbres destinées à l'Agroforesterie et à l'arboriculture.

Une formation spécifique a été engagée en direction des futurs responsables des pépinières villageoises par le TF.2. Cette formation exécutée en Juin 1991 (sous forme de journées d'Apprentissage) a permis de transmettre le savoir faire et de mettre en place les moyens pour réaliser 80 pépinières villageoises.

Exemple 3 = L'augmentation trop rapide du coût des engrais (Prix ayant doublé en un an) pose le problème de bien connaître son utilisation pour que cela soit rentable pour les paysans.

La Formation à la CIRVA.12 en 1991 s'est donnée les moyens d'affiner ce sujet par une journée de formation complète aux encadreurs pendant le stage de saison avec l'appui du PEM et de la RD.

REMARQUE : Signalons que chaque stage ou session de formation est sanctionné par la production de fiche technique appelée "MEMO STAGE...", lequel Mémo est élaboré par tous les formateurs et les partenaires intervenants à la formation, et distribué par la suite, à tous les participants (ADR - C.Z - et autres).

5.1.2.4.- Le Suivi de la Formation :

Les TF de la CIRVA.12, appuyés par les Chefs de Zone, assurent le suivi de la Formation sur le terrain au fur et à mesure du déroulement des saisons Agricoles.

Ils sont par ailleurs aidés dans ce suivi par tout le Staff CIRVA.12 et des organismes partenaires avec lesquels ils ont des relations étroites et permanentes.

5.1.3.- Autres formations internes :

Suite à l'élaboration du "Plan d'amélioration de Performance" (PAP) au niveau de l'organisation ODR, La CIRVA d'Antsirabe a effectué un atelier de constitution d'équipe Unité CIRVA pour élaborer un PAP unité.

L'équipe est composée de :

- Chef de Cellule FAV
- Chef de Cellule SE
- Chef de Cellule AGF
- Responsable de la RD

Le PAP organisation, animé par les formateurs du CFC (Centre de Formation des Cadres), se déroulait au mois de Juin 1991 et sanctionné par la production d'un document de PAP de l'ODR.2.

Tandis que l'atelier du PAP de l'Unité CIRVA d'Antsirabe a été animé par le Chef de la CIRVA et se déroulait du 29 Juillet au 30 Août 1991 (pendant 25 demi-journées), lequel PAP a été également abouti à la production d'un document appelé "PAP Unité CIRVA Antsirabe".

5.2.- FORMATIONS A L'EXTERIEUR :

(1)- Du 08 Avril au 03 Mai 1991, le Chef CIRVA d'Antsirabe fait partie de l'équipe Malgache pour participer au séminaire AMTA IV, organisé par le BAD, le FIDA et la Banque Mondiale à BUJUMBURA - BURUNDI.

Le thème se rapporte sur le "Management des Projets de développement rurale dans les pays d'Afrique".

(2)- En tant que Président du CCAD, le Chef de CIRVA d'Antsirabe a participé également au "Séminaire d'Intercoopération entre les Iles du Sud-Ouest de l'Océan Indien", organisé à l'Ile Maurice par le BIT et le CEFCA, du 18 au 23 Octobre 1991. Quatre protocoles d'intentions ont été signés par le CCAD durant ce séminaire.

(3)- Enfin, faisant suite à "la mise en évidence des besoins en formation pour l'ensemble des cadres du Projet ODR.2", effectuée par la mission GERMON d'Etcharry/France en Juillet 1991, le Chef de la CIRVA d'Antsirabe a participé (avec les 2 autres Chefs CIRVA d'Ambositra et Fianarantsoa) au stage (voyages d'études) en France, sur le thème du "Développement local (Rural) et le style de Management".

Ce stage a été financé par l'ODR.2 et organisé sur place par l'AFMR d'Etcharry.

Il se déroulait du 11 Novembre au 20 Décembre 1991.
(Voir rapport de stage).

REMARQUE : a)- La CIRVA d'Antsirabe avait prévu dans le PTBA 91 (Programme de Travail et Budgétaire Annuel) :

- un stage à l'extérieur pour le RSE.
- un voyage d'études des cadres de la CIRVA à la Réunion.

Malheureusement, ces programmes n'ont pas pu être exécutés, faute de lenteur procédurée en matière de déblocage de fonds; la CIRVA demande aux instances supérieures de reprendre ces programmes pour l'année 1992.

b)- En outre, en dehors des formations internes prodiguées aux dispositifs, la CIRVA se propose de planifier et programmer des stages de perfectionnement à l'extérieur, pour améliorer la performance de l'équipe CIRVA dans l'exécution du programme de l'ODR.2 ; ceci concernerait tous les niveaux et toutes les Cellules de l'unité en considérant comme critère principal : le dynamisme, le sens d'initiative favorable et la performance.

5.3. - APPUIS EXTERIEURS :

a)- La CIRVA d'Antsirabe, comme celles d'Ambositra et de Fianarantsoa, avait reçu la mission GERMON au mois de Juillet 1991 pour évaluer les besoins en formation de tous les dispositifs de l'unité CIRVA. Un rapport de mission était fourni à cet effet par le missionnaire.

b)- Les missions de Supervision PNUD/BSP et FIDA aux mois de Mars 1991 et Novembre 1991 ont apporté également des appuis substantiels en matière d'orientation à la formation des cadres de l'ODR.2.

6. - COORDINATION DES ACTIVITES

6.1. - Les Partenaires immédiats concernés et les domaines d'activités :

Etant donné la diversité des composantes du Programme de l'ODR.2/CIRVA, une coordination des actions s'impose pour lever les contraintes faisant obstacle à l'atteinte des objectifs qualitatifs du programme de la CIRVA d'Antsirabe (Rappel de ces objectifs qualitatifs) :

* accroissement de la production vivrière (riz et autres denrées) et du revenu du plus grand nombre possible des petits exploitants.

* la promotion des groupements de producteurs dans le but de les animer et former pour :

a)- renforcer la notion de caution solidaire qui leur facilite l'accès au crédit rural (ACCS, GCV, GB....) ainsi qu'au FDV, crédit leur permettant de subvenir aux achats de moyens de production (intrants, matériels agricoles, boeufs de trait, faisance valoir) et d'améliorer le stockage et la commercialisation de leurs produits.

b)- les rendre plus responsables et autonomes dans le processus du développement local où ils se trouvent (prise en main du développement local par eux-mêmes, développement des initiatives locales.....).

* la mise au point d'un processus de développement basé sur le principe d'une liaison étroite entre la RD, la vulgarisation et les exploitants agricoles.

* l'amélioration du service d'appui aux agriculteurs tant publics que privés.

Pour parvenir à la réalisation de ces objectifs, la CIRVA d'Antsirabe, à travers tous les éléments de son équipe (du siège et des terrains) entretient des actions de coordination auprès de divers intervenants partenaires. Ces partenaires sont très nombreux dans la région mais nous nous permettons de citer ici quelques exemples :

1.- CIRIR et MHL : dans le cadre de réhabilitation des ouvrages microhydrauliques des micro-périmètres, ainsi que pour les travaux de génie civil.

2.- B . T . M : dans le cadre du volet crédit rural et du volet FDV.

3.- RD/PPI/FOFIFA: dans le cadre du volet Recherche-Développement.

4.- S R T P : dans le cadre du volet Pistes rurales.

On signale que des instructions communes lient la CIRVA à chacun de ces partenaires sus-cités pour rendre plus efficace la collaboration et la coordination des actions menées.

5.- C O R O I : pour ce qui est approvisionnement en intrants et matériels agricoles.

6.- KOBAMA (Volet Agricole) : pour ce qui est Crédit en intrants pour le développement de la culture de Blé/Triticale, ainsi que la collecte et commercialisation de ce produit.

7.- FIFAMANOR : pour la fourniture des semences de Pomme de Terre, des semences fourragères, semences Maïs, Blé et Tcl.

8.- M A L T O : pour la fourniture des intrants nécessaire au développement de la culture d'orge, ainsi que la collecte et commercialisation de ce produit.

9.- C I R A A : pour la fourniture des plants fruitiers greffés et des semences potagères, ainsi que des plants de caféiers arabica.

- 10.- S R P V : pour la protection des végétaux (identification des maladies et insectes, et conseils de traitement).
- 11.- EAUX et FORÊTS: pour la fourniture des plants ou semences de reboisement en vue de développer les pépinières villageoises et le reboisement des bassins versants des micropérimètres et PPI.
- 12.- C I R P A : pour la production et la vulgarisation des alevins en rizipisciculture dans les rizières à bonne maîtrise d'eau.
- 13.- PEM/SOMADEX : pour les expérimentations en fertilisations et en amendement calcaire (sur cultures irriguées et de tanety).
- 14.- TSIMOKA/FERT: pour échange d'expérience en matière de système de crédit et épargne rurale.
- 15.- CIREL/ROMANOR : pour la fourniture des produits de traitement en élevage, ainsi que d'autres prestations avec la RD/CIRVA/PPI.
- etc.....

Signalons que ces partenaires appuient la CIRVA d'Antsirabe pour la formation des dispositifs pendant les stages de saison, d'inter-saison et de contre-saison, selon leur spécialité respective.

6.24.- Les autres partenaires :

* Le CCAD : dans le cadre des réflexions communes par tous les développeurs de la région, en matière de :

- développement des associations de producteurs (agricoles, laitiers, artisanats.....)
- amélioration du système de crédit rural à mettre en place dans la région et du financement du monde rural.
- formation des associations
- centrale des risques
- etc.....

* les autres organismes de développement :

- IREDEC : échange en technologie rizicole et autres spéculations.
- Sériciculture : échange en formation des groupements sur la sériciculture.

- Lovasoà Fianarantsoa : formation en conservation des sols et protection des sols.
- CAPR Fianarantsoa : formation en artisanat rural et en culture légumière.
- SMV/Min.Agri : fourniture des semences Riz et potagères, développement des associations de producteurs de semence Riz irrigué.
- etc.....

En cas d'atelier ou de séminaire organisé par l'un ou l'autre de ces autres partenaires, la CIRVA y est toujours représentée.

En outre, la coordination des actions se traduit également par des visites rendus par d'autres organismes ou experts dans l'ODR/CIRVA d'Antsirabe. A ce titre, la CIRVA reçoit des visiteurs extérieurs de la région (soit pour entretiens, soit pour visites de réalisation et d'informations sur terrain, soit pour discuter des problèmes plus ponctuels) au rythme moyen de 1 à 2 équipes de visiteurs (en groupe ou individuels) par semaine.

La coordination des actions se traduit aussi par des déplacements des responsables CIRVA auprès des organismes partenaires ou extérieurs même de la région (contacts, réunion, etc.....)

En résumé, la coordination des activités occupe presque les 80% du temps du Chef de la CIRVA pendant toute l'année. Cette **proportion** pourrait diminuer au fur et à mesure que l'on descend dans l'organigramme.

7.- AUDIO VISUEL

CODE ZDR	VILLAGE OU HC PROJECTION NB RE	THEMES DE LA PROJECTION	NOMBRE TOTAL ASSISTANCE	DUREE DE PROJECTION MOYENNE	DUREE DE DISCUSSION MOYENNE	OBSERVATIONS
2100	8	-Modules PEM	974	1 h 30 mn	45 mn	Parmi les
2200	2	-Grenier commun villageois	103	2 h	40 mn	assistants
2300	3	-Association de	204	1 h 10 mn	35 mn	y compris
2400	4	crédit à caution solidaire	368	1 h 45 mn	60 mn	les élèves
2500	7	-Légumes en toute saison	390	1 h 45 mn	65 mn	
2600	3		155	1 h 25 mn	45 mn	
2700	3	-DRS-Compostière	274	2 heures	60 mn	
2800	10		920	2 heures	60 mn	

- Thème particulier pour la ZDR 2100 : Elevage piscicole (FAO)

- En plus on a effectué la projection des Modules PEM au niveau ADR, pendant la formation de saison.

Dates	LIEUX	Nb participants	Observations	
3 Juillet 1991	Antsirabe	26	ZDR 21 et 27	Animation assurée par le TFI
5 Juillet 1991	Betafo	23	2100 et 2500	
10 Juillet 1991	Antanifotsy	24	2400 et 2600	
12 Juillet 1991	Antsirabe	27	2300 et 2800	

En ce qui concerne les projections, tous les paysans du hameau concerné sont invités à y assister. Ils sont intéressés, car ils posent beaucoup de questions, et il y en a même qui se décident à réaliser: exemple : culture légumière, grenier commun villageois.

Actuellement les demandes de projections se multiplient :

- Toutes les projections effectuées, s'étaient bien déroulées dans l'ensemble.

Mais au point de vue nombre d'assistance, il y a un problème car dans la plupart des cas, les participants sont très nombreux, et on ne peut pas exclure les enfants.

Quelquefois, on est même obligé de faire deux projections en une journée et diviser en deux groupes, les assistants sont nombreux.

- En plus des projections, l'Audio-Visuel a mis en place des Centres de Documentation au niveau de 24 Associations Villageoises.

La formation des Responsables de ces centres a été effectuée du 24 Septembre 1991 au 3 Décembre 1991.

Les Associations bénéficiaires de Centre de Documentation ont été choisies par les différents organismes membres du CCAD.

Les documents mis en place pendant la formation sont au nombre de 50, et essentiellement en malgache.

- Le suivi de fonctionnement de ces centres se fait actuellement, et la dotation continue.

---ooOoo---

**CIRCONSCRIPTION DE LA VULGARISATION
AGRICOLE**

**CELLULE ADMINISTRARION GENERALE
ET FINANCES**

**RAPPORT ANNUEL 1991
CELLULE AGF**

Janvier 1992

10 ODR CIRVA ANTSIRABE 91 PISTES RURALES ANTSIRABE
 PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/92
 - DU 01/01/91 AU 31/12/92
 SANS ANALYTIQUE DE : A :

EDITION DU : 15/02/92
 CALCUL DU : 15/02/92
 SANS SIMULATION
 PAGE : 01

Contrôle des Travaux	2		24 300 000	- 24 300 000	
Réhabilitation des pistes	3		243 000 000	- 243 000 000	
Formation des Cantonniers	4		1 320 000	- 1 320 000	
Entretien des Pistes	5		58 400 000	- 58 400 000	
Réparations ponctuelles	6		24 000 000	- 24 000 000	
TOTAUX	8		351 020 000	- 351 020 000	

10 ODR CIRVA ANTSIRABE 91
 PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91
 - DU 01/01/91 AU 31/12/91
 SANS ANALYTIQUE DE : A :

MICRO-HYDRAULIQUE ANTSIRABE

EDITION DU : 15/02/92
 CALCUL DU : 15/02/92
 SANS SIMULATION
 PAGE : 01

Construction bureaux	2		18 000 000	- 18 000 000	
Ouvrages Micro-hydrauliques	3		100 000 000	- 100 000 000	
Equipeement Matériel de Bureau	4		10 000 000	- 10 000 000	
Equipeement Matériel Topo	5		15 000 000	- 15 000 000	
Véhicules	6	70 455 000	78 000 000	- 7 545 000	903,269
Matériel de Chantier	7		25 000 000	- 25 000 000	
Frais de Personnel	8	1 701 231	6 840 000	- 5 138 769	248,717
Fonctionnement des Véhicules	9	13 192 341	30 278 000	- 17 085 659	435,707
TOTAUX	12	85 348 572	283 118 000	- 197 769 428	301,459

10 ODR CIRVA ANTSIRABE 91
 PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91
 - DU 01/01/91 AU 31/12/91
 SANS ANALYTIQUE DE : A :

RENFORCEMENT CIRIR ANTSIRABE

EDITION DU : 15/02/92
 CALCUL DU : 15/02/92
 SANS SIMULATION
 PAGE : 01

Construction des bureaux (Rénovation)	2		15 000 000	- 15 000 000	
Matériel Mobilier de bureau	3		10 000 000	- 10 000 000	
Matériel Topo	4		5 000 000	- 5 000 000	
Vehicules	5	26 268 000	27 600 000	- 1 332 000	951,739
Frais de Personnel	6	2 805 436	3 144 000	- 338 564	892,314
Fonctionnement Véhicules	7	6 543 634	8 870 000	- 2 326 366	737,726
Entretien des Constructions	8		300 000	- 300 000	
Formation	9		1 000 000	- 1 000 000	
Fournitures de bureau	10	147 769	1 500 000	- 1 352 231	98,512
TOTAUX	12	35 764 839	72 414 000	- 36 649 161	493,893

10 ODR CIRVA ANTSIRABE 91

FORMATION-ANIMATION-VULGARISATION

EDITION DU : 15/02/92

PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91

CALCUL DU : 15/02/92

- DU 01/01/91 AU 31/12/91

SANS SIMULATION

SANS ANALYTIQUE DE : A :

PAGE : 01

Désignation		Réalisations	Budget		
Véhicules et Motos	4		291 200 000	-	291 200 000
Petit Materiel de Démonstration	5		7 200 000	-	7 200 000
total INVESTISSEMENTS	07		298 400 000	-	298 400 000

FONCTIONNEMENT						
Frais de Personnel	6	78 958 831	99 834 000	-	20 875 169	79,090
Fonctionnement Véhicules	7					
-Indemnités	8	89 708 206	116 600 000	-	26 891 794	76,936
-Assurances motos	9	32 284 296	38 600 000	-	6 315 704	83,638
-Vignettes motos	10		270 000	-	270 000	
Fournitures Formation	11	814 406	10 000 000	-	9 185 594	8,144
TOTAUX	13	201 765 739	563 704 000	-	361 938 261	35,792

10 ODR CIRVA ANTSIRABE 91
 PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91
 - DU 01/01/91 AU 31/12/91
 SANS ANALYTIQUE DE : A :

RENFORCEMENT CIRVA

EDITION DU : 15/02/92
 CALCUL DU : 15/02/92
 SANS SIMULATION
 PAGE : 01

CONSTRUCTIONS					
-Réhabilitation Bureaux Zones	3		12 720 000	- 12 720 000	
-Constructions Bureaux Zones	4		23 720 000	- 23 720 000	
-Réfection Logements Zones	5		12 900 000	- 12 900 000	
TOTAL CONSTRUCTIONS	7		49 340 000	- 49 340 000	
EQUIPEMENTS					
-Matériel Mobilier de Bureau	10		10 000 000	- 10 000 000	
-Equipement Bureaux	11		5 000 000	- 5 000 000	
-Matériel Informatique	12	30 877 933	15 000 000	15 877 933	205,852
-Matériel Audiovisuel	13		5 000 000	- 5 000 000	
TOTAUX EQUIPEMENTS	15	30 877 933	35 000 000	- 4 122 067	88,222
MATERIEL ROULANT					
-Véhicules	18	183 563 878	114 000 000	69 563 878	161,020
-Motos	19		28 000 000	- 28 000 000	
TOTAUX MATERIEL ROULANT	21	183 563 878	142 000 000	41 563 878	129,270
RAIS DE PERSONNEL					
-Salaires	24	15 679 702	25 400 000	- 9 720 298	61,731
-Indemnités	25	10 412 820	13 568 000	- 3 155 180	76,745
TOTAUX FRAIS DE PERSONNEL	27	26 092 522	38 968 000	- 12 875 478	66,958
FONCTIONNEMENT MATERIEL ROULANT					
* VEHICULES	30		24 200 000	- 24 200 000	
-Carburant	31	9 151 745		9 151 745	

Entretien réparations	32	12 314 122		12 314 122	
-Assurances	33	16 582 081		16 582 081	
-Vignettes	34	394 000		394 000	
sous/total	35	38 441 948	24 200 000	14 241 948	158,851
* MOTOS	36				
- Indemnités	37	28 721 657	18 730 000	9 991 657	153,345
TOTAUX FONCTIONNEMENT ML ROULANT	39	67 163 605	42 930 000	24 233 605	156,449
ENQUETES SUIVI EVALUATION	41	75 000	7 000 000	- 6 925 000	1,071
FORMATION					
- Groupes	44	504 000	3 000 000	- 2 496 000	16,8
- Interne	45	2 118 000	10 500 000	- 8 382 000	20,171
- Madagascar	46	164 000	1 800 000	- 1 636 000	9,111
TOTAUX FORMATION	48	2 786 000	15 300 000	- 12 514 000	18,209
FONCTIONNEMENT DIVERS					
-Fonctionnement Informatique	51		3 000 000	- 3 000 000	
-Fournitures de bureau	52	8 883 050	5 000 000	3 883 050	177,661
-Frais de PTT	53	316 517	1 200 000	- 883 483	26,376
-Eau Electricité	54	1 624 967	1 200 000	424 967	135,413

10 ODR CIRVA ANTSIRABE 91

REINFORCEMENT CIRVA

EDITION DU : 15/02/92

PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91

CALCUL DU : 15/02/92

- DU 01/01/91 AU 31/12/91

SANS SIMULATION

SANS ANALYTIQUE DE : A :

PAGE : 02

-Fournitures diverses	55	1 989 441	2 000 000	- 10 559	99,472
-Actions de Coordination	56	1 475 570	1 000 000	475 570	147,557
-Animation	57		1 000 000	- 1 000 000	
-Fonctionnement Audiovisuel	58	893 772	3 000 000	- 2 106 228	29,792
-Documentation	59	73 000	3 000 000	- 2 927 000	2,433
-Entretien Divers	60	836 478		836 478	
TOTAUX FONCTIONNEMENT DIVERS	61	16 092 795	20 400 000	- 4 307 205	78,886
TOTAUX	64	326 651 733	350 938 000	- 24 286 267	93,079

10 ODR CIRVA ANTSIRABE 91
 PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91
 - DU 01/01/91 AU 31/12/91
 SANS ANALYTIQUE DE : A :

RECHERCHE DEVELOPPEMENT

EDITION DU : 15/02/92
 CALCUL DU : 15/02/92
 SANS SIMULATION
 PAGE : 01

MATERIEL ROULANT					
-Véhicules	3	27 736 500	25 000 000	2 736 500	110,946
-motos	4		8 000 000	- 8 000 000	
TOTAUX MATERIEL ROULANT	6	27 736 500	33 000 000	- 5 263 500	84,05
PETIT EQUIPEMENT	8		15 000 000	- 15 000 000	
Appui utilisation DOLOWIE	10	18 000	1 950 000	- 1 932 000	,923
Cartographie	12		2 000 000	- 2 000 000	
FRAIS DE PERSONNEL	14		18 300 000	- 18 300 000	
-Indemnités	15	2 889 400		2 889 400	
-Honoraires FOFIFA (salaires)	16	7 982 752		7 982 752	
TOTAUX FRAIS DE PERSONNEL	18	10 872 152	18 300 000	- 7 427 848	59,410
FONCTIONNEMENT VEHIC					

10 ODR CIRVA ANTSIRABE 91
 PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91
 - DU 01/01/91 AU 31/12/91
 SANS ANALYTIQUE DE : A :

CREDIT AGRICOLE

EDITION DU : 15/02/92
 CALCUL DU : 15/02/92
 SANS SIMULATION
 PAGE : 01

MOTOS	2		24 000 000	-	24 000 000	
EQUIPEMENTS BUREAUX	3		3 720 000	-	3 720 000	
TOTAUX CREDIT AGRICOLE	5		27 720 000	-	27 720 000	

9. - CONCLUSIONS GENERALES

L'année 1991 était une année très difficile à passer, tant au niveau économique que technique. C'est alors que, pour l'ODR/CIRVA d'Antsirabe, le programme d'investissements prévus en 1991 est automatiquement reporté comme programme principal de 1992 (tout ce qui est dans les volets infrastructurels surtout).

Considérant que toute l'équipe de la CIRVA.12 aurait été déjà bien rôdé à ses fonctions respectives durant ces 2 années d'ODR.2, cette équipe pourra montrer son efficacité et sa performance à partir de l'année 1992 (3 e année d'ODR.2), en adoptant les principes suivants :

- . avoir foi et confiance à ce qu'il fait.
- . savoir écouter les autres et favoriser les échanges
- . exploiter les sens d'initiatives dans le but de toujours améliorer quelque chose et de s'améliorer.
- . savoir créer un climat de confiance (collègues, col-laborateurs, partenaires, paysans...).
- . avoir une honnêteté intellectuelle et comportementale.
- . développer la conscience professionnelle.
- . atteindre les objectifs qualitatifs et quantitatifs fixés par le poste de fonction (ne pas oublier que la conjugaison des efforts de chacun du personnel de la CIRVA ainsi que les résultats rassemblés du travail de chaque élément qui constituent la réussite ou l'échec de la CIRVA ; donc, tout le monde doit se sentir important dans l'exécution de sa fonction).
- . respecter soi-même et respecter les autres.

Pour conclure, enfin, la CIRVA d'Antsirabe se propose de faire faire mieux à partir de l'année 1992 ; en revanche, elle demande à toutes les instances supérieures (CN-Ministère - BSP - FIDA) de bien vouloir l'aider, l'appuyer et l'encourager dans cette voie, en accélération :

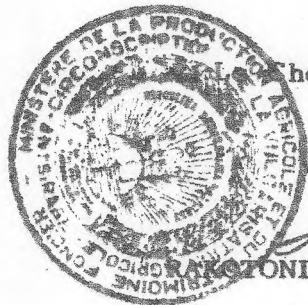
- . les procédures administratives et financières de tous ces travaux d'investissement (bâtiments, micro-périmètres, pistes rurales...).
- . la livraison des motos 125 cc, ainsi que les papiers des autres motos 100 cc déjà livrés en Décembre 1991.
- . la livraison des moyens didactiques, tels que le 2e micro-ordinateur, les matériels de CIRIR/MHL, les matériels audio-visuels.

et en améliorant :

- . les conditions de vie du personnel de l'ODR pour favoriser l'environnement du travail et l'environnement social (techniciens et administratifs).

- . la procédure d'approbation pour les stages à l'extérieur ou voyages d'études à l'extérieur afin de pouvoir respecter les calendriers d'exécution pré-établis.
- . le travail du secrétariat CIRVA en lui disposant un 3^e micro-ordinateur, au moins, pour le rendre plus performant et plus rentable (et pourquoi pas plus moderne !).

Antsirabe, le 10 Février 1992



Le Chef de la CIRVA

RAKOTONINDRAINY Edmond.

A N N E X E S

ANNEXE I

TAB.1. PLANTATIONS DE CAFEIERS

vondronampokotany	Plantations antérieures à 1990/1991		Plantations de 1990/91	
	Mpl	Pieds plantés	Mpl	Pieds plantés
Antsirabe I et II	2563	96.682	147	12105
Betafo	4203	186.667	410	25143
Faratsiho	1356	57162	212	11719
Antanifotsy	2081	55318	460	14687
TOTAL	10203	395829	1229	63654

REMARQUES : Ces chiffres sont uniquement communiqués à titre indicatif.

Ils ne correspondent certainement plus avec la réalité à cause du manque de suivi à partir de la dissolution de ~~l'opération~~ l'Opération Café. Si l'on veut savoir les chiffres exacts, il faudra procéder à une enquête sur le terrain.

Ces chiffres sont tirés du dernier rapport de l'ex-~~opération~~ café Arabica.

---ooOoo---

Tab.2

Annexe II₁ APPLICATION DU ZP (Superficie) sur Rizières

Type	Superficie totale TB éch.(ares)	Super. TB ayant reçu ZP (a)		Superf.TB ayant reçu ZP 50 kg/ares et + (a)		Quantité totale (kg)	Dose moyenne (kg)
		abs	%	abs	%		
A: < 40ares	3632	1389	38	1047	75	93350	67,2
B : > 40 ares	5118	954	19	274	29	34550	36,2
TOTAL CIRVA	8750	2343	27	1321	56	127900	54,5

Tab.2a

Annexe II₂.- Application du NPK sur Rizières

Type	Super. Tot.TB éch. (ares)	Superf. TB ayant reçu NPK (a)		Superf. TB ayant reçu NPK 3 kg(are et +) (a)		Quantité totale (kgs)	Dose moyenne kg/are
		abs	%	abs	%		
A \leq 40 ares	3632	1184	33	0	0	1186	1
B \geq 40 ares	5118	2208	43	0	0	1314	0,6
TOTAL CIRVA	8750	3392	39	0	0	2500	0,7

Tab.3a

Annexe II₃.- Application Urée sur Rizières

Type	Super.totale TB éch. (ares)	Superf. TB ayant reçu urée (a)		Superf. TB ayant reçu UREE > 0,6 kg/a		Quantité totale	Dose moyenne (/a)
		abs	%	abs	%		
A : ≤ 40 ares	3632	60	0	0	0	6	0,1
B : > 40 ares	5118	0	0	0	0	0	-
TOTAL CIRVA	8750	60	0	0	0	6	~

Tab. 3b

Annexe II₄ - Application Urée sur Rizières

Type	Superf. totale TB éch. (ares)	Superficie TB ayant reçu Urée (a)		Superf. TB ayant reçu Urée > 0,6 kg/a		Quantité totale	Dose moyenne
		abs	‡	abs	‡		
A : ≤ 40 ares	3632	60	0	0	0	6	0,1
B : ≥ 40 ares	5118	0	0	0	0	0	
TOTAL CIRVA	8750	60		0	0	6	2

Tab. 4a.

Annexe II₅ - Mode de repiquage (Rizières)

Strate surface	Surface échant (a)	Ligne		Foule	
		Surf.	%	Surf.	%
40 a	3632	1720	47 %	1912	53%
40 a	5118	2919	57 %	2199	43%
CIRVA	8750	4639	53 %	4111	47 %

Tab. 5a

Annexe II6.-

Répartition des surfaces rizières suivant sarclage

Strate Surface	Superficie TB échant	Superficie TB sarclées		Sarclage manuel		Sarclage Houe Rotative		Pas de sarclage		Nombre de sarclage			
		Surf.	%	Surf.	%	Surf.	%	Surf.	%	1 fois		2 fois et +	
										Surf.	%	Surf.	%
40 a	3632	3443	95	171	5	3272	95	189	5	2148	62	1295	38
40 a	5118	4878	95	2808	58	2070	42	240	5	3251	67	1627	33
CIRVA	8750	8321	95	2979	36	5342	64	429	5	5399	65	2922	35

Annexe II7.- Exploitants ayant culture de contre-saison et superficies correspondantes par zone écologique

Zone écologique	Nb d'exploitants échantillons	Exploit. ayant cult. C.S.		Superficie échant (a)	Superficies C/S		% réal. en 89/90
		Nb	%		Nb	%	
Altitude < 1200 m	71	35	49	3712	357	10	9
Altitude entre 1200 et 1600m	56	51	91	1274	219	17	14
Altitude > 1600 m	47	36	77	1832	284	16	26
Ensemble CIRVA	174	122	70	6818	860	13	16

Annexe II8.- Répartition des superficies de contre-saison par spéculation

Zone écologique	Superficie CS	Répartition par culture									
		Blé+TCL		P de T		Haricot		Légumes		Orge	
		abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%
Altitude < 1200 m	357	15	4	24	7	4	1	298	83	16	5
Altitude entre 1200 et 1600	219	19	9	27	12	-	-	157	72	16	7
Altitude > 1600	284	17	6	78	27	-	-	143	50	42	5
Ensemble CIRVA	860	51	6	629	15	4	0,5	598	69,5	74	9

Annexe II9

Répartition des parcelles de cultures de contre-saison
suivant application fumure organique

Zone écologique	Nb des parcelles échantillon		Parcelles avec FO		Parcelles au moins avec dose préco- nisée		Superficie avec FO		Qté (Kg)	Dose moyenne (kg/are)
	échant.	dont CS	abs	%	abs	%	abs	%		
altitude < 1200	298	231	126	55	120	95	164	46	29140	177,5
altitude entre 200 et 1600	270	249	99	40	92	93	131	60	29150	222,5
altitude > 1600 m	256	209	93	44	82	88	156	55	31050	199
CIRVA	824	689	318	46	294	92	451	52	89340	198

Annexe II10

Répartition des parcelles de cultures de contre-saison
suivant application NPK

Zone écologique	Nb des parcelles échantillon		Parcelles avec NPK		Superficie avec NPK (are)	Quant. (kg)	Dose moyenne kg/are
	échantil- lon	dont CS	abs	%			
altitude < 1200m	298	231	106	46	175	420	2,4
altitude entre 200 et 1600m	270	249	68	27	76,6	91,9	1,2
altitude > 1600m	256	209	63	30	85,2	68	0,8
CIRVA	824	689	237	34	336,8	579,9	1,7

Annexe II₁₁.- Répartition des parcelles de cultures de contre-saison
suivant application de l'Urée

Zone écologique	NB parcelles		Parcelles avec Urée		Superficie avec Urée (ares)	Quantité appliquée (kg)	Dose moyenne pour ceux qui ont appliqué (kg/are)
	échant	dont CS	Nb	%			
Altitude < 1200 m	298	231	78	34	318	261	0,8
Altitude entre 1200 et 1600	270	249	19	8	97	42	0,4
Altitude > 1600 m	256	209	17	8	31	26	0,8
CIRVA	824	689	114	17	446	329	0,7

Annexe II₁₂ Répartition des superficies suivant le sarclage, son nombre et les raisons de non sarclage

Zone écologique	Surface échant.	Surfaces sarclées		Nombre sarclage						Total échantillon
				2 et +		1		0		
		abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	
Altitude < 1200 m	357	269	75	46	20	48	21	137	59	231
altitude entre 1200 et 1600 m	219	155	71	29	12	41	16	179	72	249
Altitude > 1600 m	284	96	34	1	-	34	17	174	83	209
CIRVA	860	520	60	76	11	123	18	490	71	689

Annexe II₁₃

Répartition des spéculations de contre-saison PPI

Périmètre	Spéculation	Nombre de parcelles	Superficie totale TB (ares)	Superficie C/S ares	% superf. (ares) C/S par rapport TB Tot.	
ANDRATSAY	BLE	16	62	62	100%	22%
	Tcl	25	186	116	62%	45%
	ORGE	1	18	12	67%	1%
	Pomme de terre	19	92	68	74%	26%
	Total		61	358	258	72%
MANANDONA	BLE	5	30	30	100%	9%
	Tcl	16	102	102	100%	18%
	ORGE	54	402	402	100%	72%
	Pomme de terre	24	36	31	86%	9%
	Total		99	570	565	99%
AMBOHIBARY	Pomme de terre	119	517,5	444,5	86%	86%

Annexe II₁₄

Couverture en culture de contre-saison PPI

Périmètre	Surface CS (ares)		Surface sans CS ares		Surface totale ares	
	Surf.	%	Surf.	%	Surf.	%
ANDRATSAY	258	68%	135	34%	393	100%
MANANDONA	565	62%	345	38%	910	100%
AMBOHIBARY	444,5	58%	326	42%	770,5	100%
TOTAL	1267,5	61%	806	39%	2073,5	100%

Périmètre	Modalités de maîtrise Eau surf. à CS								Surf. TB tot. à CS
	Surf. PPI		Surf. MHL		Surf. amén. Trad.		Surf. sans maîtrise		
	Surf.	% tot.	Surf.	% tot.	Surf.	% tot.	Surf.	% tot.	
IANDRATSAY	198	77%	-	-	59	23%	1	0	258
MANANDONA	546	97%	-	-	19	3%	-	-	565
AMBOHIBARY	428,5	96%	-	-	16	4%	-	-	444,5

Annexe II₁₆ Les Raisons de Pas de contre-saison sur parcelles de TB.

Périmètre de Iandratsay :

% des surfaces sans contre-saison

Raisons

- Non drainable : 9%
- Pas d'engrais minéraux : 55%
- Problème de semences : 36%

Périmètre de Manandona :

% des surfaces sans contre-saison

Raisons

- Semence insuffisante : 23%
- Semence trop chère : 13%
- Non irrigable : 37%
- Pas de main d'oeuvre : 12%
- Autres raisons : 15%

Périmètre d'Ambohibary :

% des surfaces sans contre-saison

Raisons

- Semence insuffisante : 17%
- Non drainable : 10%
- Non irrigable : 66%
- Pas de main d'oeuvre : 2%
- Autres : 5%

Annexe II₁₇

Apport de fumure organique sur contre-saison. PPI

Périmètre	Surface avec fumure organique		Surface sans fumure organique		Quantité apportée kg	Dose Kg/are
	Surf. ares	%	Surf. ares	%		
IANDRATSAY	203	79%	55	21%	14400	71
MANANDONA	410	73%	155	27%	32900	80
AMBOHIBARY	413	93%	31,5	7%	35950	87

Annexe II₁₈

Apport de fumure minérale : NPK

Périmètre	Surface avec NPK ares		Surface sans NPK ares		Quantité apportée kg	Dose kg/are
	Surf.	%	Surf.	%		
IANDRATSAY	234	91%	24	9%	494	2,1
MANANDONA	565	100%	0		2058	3,6
AMBOHIBARY	326	73%	118,5	27%	494	1,5

Annexe II₁₉

Apport d'Urée.

Périmètre	Surface avec Urée		Surface sans Urée		Quantité Apportée Kg	Dose kg/are
	Surf.	%	Surf.	%		
IANDRATSAY	148	57%	110	43%	119	0,8
MANANDONA	534	95%	31	5%	661	1,2
AMBOHIBARY	38	9%	406,5	91%	12	0,3

Annexe II20.- Les raisons de non apport de fumure organique

Périmètre de Iandratsay

<u>Raisons</u>	<u>% surface sans fumure organique</u>
- Sol encore fertile	29%
- Autres raisons (multitude de raisons)	71%

Périmètre de Manandona

<u>Raisons</u>	<u>% surface sans fumure organique</u>
- Manque de fumier	42%
- Sol encore fertile	13%
- Autres raisons (Multitude de raisons)	45%

Périmètre d'Ambohibary :

<u>Raisons</u>	<u>% surface sans fumure organique</u>
- Autres raisons	100%

Annexe II21.- Les raisons de non apport de NPK

Périmètre de Iandratsay

	<u>% Surface sans NPK</u>
- Engrais trop cher	63%
- Autres raisons	37%

Périmètre de Manandona : rien à signaler

Ambohibary:

- Engrais trop cher	77%
- Autres raisons	23%

Annexe II22.- Les raisons de non apport d'Urée.

Périmètre de Iandratsay

	<u>% surface sans Urée</u>
- Urée trop cher	41%
- Autres raisons	59%

Périmètre de Manandona:

- Autres raisons	100%
------------------	------

- Périmètre d'Ambohibary :

- Urée trop cher	12%
- Autres raisons	88%

Annexe II23.- Mode de semis

Périmètre	Surf.semée en ligne		Surf.semée en foule	
	Surf	%	Surf.	%
IANDRATSAY	258	100%	0	-
MANANDONA	565	100%	0	-
AMBOHIBARY	313	70%	131,5	30%

Raisons de semis en foule pour Ambohibary :

- Habitude : 43%
- Pas de main d'oeuvre : 14%
- Autres : 41%

Annexe II₂₄ - Sarclage sur contre-saison PPI

Périmètre	Sarclage (surface correspondante).							
	Osarclage		1 sarclage		2 sarclages		3 sarclages et	
	Surf.	%	Surf.	%	Surf.	%	Surf.	%
LANDRATSAY	56	22%	90	35%	55	21%	57	22%
MANANDONA	95	17%	28	5%	164	29%	278	49%
AMBOHIBARY	0	-	217,5	49%	99	22%	128	29%

Raisons de non sarclage pour Iandratsay :

- Pas nécessaire : 100%

Raisons de non sarclage pour Manandona :

- Pas nécessaire : 100%

Date	Activités - Mission Séminaire - Formation	Document produit
Novembre 1990	<ul style="list-style-type: none"> - Mission d'appui aux équipes - RD Fianarantsoa - RD Ambositra - Début du stage RASAMOELINA Eugène XI-90 VII-91 	<ul style="list-style-type: none"> - D.ROLLIN - Rapport de mission. - RASAMOELINA: La situation foncière sur les PFI des Hautes Terres. Non encore reçu.
DECEMBRE 1990	<ul style="list-style-type: none"> - Formation des Observateurs - Mission DRZV d'évaluation Zootechnie. 	<ul style="list-style-type: none"> - Rapport de mission encore attendu.
JANVIER 1991	<ul style="list-style-type: none"> - Recrutement chercheurs et ARD CIRVA. - Situation réhabilitation. 	<ul style="list-style-type: none"> - PV de recrutement. - D.ROLLIN: Note sur la réhabilitation des PFI. Situation au mois de Janvier 1991. - D.ROLLIN: Commentaire sur le document SONADEX: la dolomite pour l'agriculture et l'environnement.
FEVRIER 1991	<ul style="list-style-type: none"> - Début du stage de RAVONINIRINA: L'évolution des systèmes agraires à Avaratsena-Manandona. - Mission LEPLAIDEUR - Participation de l'Agronome. Etude comparée de la filière riz dans 3 zones de Madagascar. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mémoire de maîtrise en géographie: RAVONINIRINA: L'évolution des systèmes agraires à Avaratsena MANANDONA. Non encore reçu.
MARS 1991	<ul style="list-style-type: none"> Mission Bernard LEDUC - CIRAD DSA. 	<ul style="list-style-type: none"> - LEDUC B. Rapport de mission. d'appui aux programmes "Hautes terres et Petits Périmètres Irrigués". DSA 1991 27.
AVRIL 1991	<ul style="list-style-type: none"> - Enquêtes Haricot. - Séminaire riz d'altitude 15-20 Avril Antsirabe 	<ul style="list-style-type: none"> - RAFALIMANANTSOA E. Les associations d'éleveurs sur les PFI. - RAJACONAH H.L. Etude du binôme Riz culture de contre saison. Résultats contre saison 90. - ROLLIN - RABAPY. Etude des systèmes de culture Haricot dans le Vakinankaratra - ROLLIN. La riziculture à l'ODR. Communication présenté au séminaire

Date	Activité - Mission Séminaire - Formation	Document produit
MAI 1991	<ul style="list-style-type: none"> - Début du stage Nicolas ROUGIER: Potentiel et contraintes de l'arboriculture fruitière dans le Vakinankaratra. - Stage Agroéconomiste Montpellier. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mémoire ESAT-ENSSAA. ROUGIER. Potentiel et contraintes de l'arboriculture fruitière dans le Vakinankaratra. Septembre 1991. - RANDRIANJAFINIMARO. Rapport de stage. Perfectionnement au suivi des exploitations agricoles et au traitement de données.
JUIN 1991	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation au CITE TANA. Recherche d'une dynamique de développement dans la région d'Antsirabe. - Voyage d'étude chercheurs, ARD, observateurs à Kianjasoa - Mission CCCE. - Mission CLOUET. CIRAD-DSA. Gestion des espaces ruraux. 	<ul style="list-style-type: none"> - D.ROLLIN: <ul style="list-style-type: none"> . Note de présentation: La RD dans la recherche d'une dynamique de développement. . Note sur la baisse du lac ANDRAIKIBA. . Note: Faut-il mettre de l'engrais sur les cultures. . Note sur la réorganisation du FOFIFA DRD. - CLOUET Y. Rapport de mission à Madagascar.
JUILLET 1991	<ul style="list-style-type: none"> - Participation aux formations des vulgarisateurs et chefs de zones de l'ODR: formation continue et stage 91-92. - Participation au plan d'amélioration des performances CIRVA d'Antsirabe. 	<ul style="list-style-type: none"> - RAFALIMANANTSOA. La prophylaxie animale. Technique en fonction des espaces. Formation ADR Mémo saison 91-92. CIRVA Antsirabe. - HARINIAINA R. Conditions de rentabilité de l'utilisation de l'engrais minéral. Formation ADR
OCTOBRE 1991		<ul style="list-style-type: none"> - ROLLIN D: L'utilisation du logiciel LISA.
NOVEMBRE 1991	Mission CCCE.	<ul style="list-style-type: none"> - RAFALIMANANTSOA: Synthèse sur le travail avec les associations d'éleveurs. - ROLLIN D. Plaidoyer pour le mouton. - RAHARIVOLOLONA/HARINIAINA R. Rapport de travail premier semestre 1991.
DECEMBRE 1991	Séminaire Bas fond du 7 au 14 XII.	<ul style="list-style-type: none"> - ROLLIN D. Evolution du système rizière dans le Vakinankaratra. Communication présentée au séminaire

Annexe IV

ODR 2 CIRVA : ANTSIRABE

(- 1991 : Saison 90-91 +Contre saison 91)
{ Exemple REF RAPPORT =4(39-41)=Odt4(page 39 à 41)}

	RAPPORT EVALUATION				1990 (Année 1)		1991(Année 2)		ANALYSE DES REALISATIONS					
	REF RAPPORT	UNITE	QUANTITE (Année 1)	REF COMPOSANTE	OBJECTIF	REALISE	REF BUDGET	UNITE	OBJECTIF	REALISE	% REALISE OBJECTIFS 90	% REALISE OBJECTIFS 91	% REALISE (TOTAL RAPPORT)	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
I - DEVELOPPEMENT AGRICOLE														
* Total Exploitations	4(39-41)	nb	99000	Renforc			RENFORC	nb						
1-1 INTENSIFICATION RIZICOLE				CIRVA			CIRVA							
				+ FAV			+ FAV							
* Intensification Culturelle														
- Exploitation adoptante	4(42-44)	nb	50000	--	29000	25517	--	nb	31000	35513		102	114	71
- Surface par Exploitation:														
FW1		ares	23	--	31	17	--	ares	19	19		94	163	135
FW2		ares	7	--	6	5	--	ares	6	8		83	133	144
- Surface totale Rizières améliorées														
FW1		ha	11500	--	4500	4754	--	ha	5890	13981		105	225	115
FW2		ha	3500	--	1500	1506	--	ha	1860	3330		100	182	97
FW1+FW2		ha	15000	--	6000	6260	--	ha	7750	16616		104	215	115
* Diffusion Semences améliorées														
- Surface en semences améliorées FW1	4(45)	ha	2300	--	540	903	--	ha	825	1294 (1)		167	156	56
- Surface en semences améliorées FW2	--	ha	1400	--	300	286	--	ha	465	572		95	123	40
- % en semences améliorées		%		--			--	%						
FW1	--	%	20	--	12	16	--	%	14	18		133	128	90
FW2	--	%	40	--	20	18	--	%	25	18		90	72	45
* Traitement contre le pou du riz														
- Taux d'adoption	4(39-41)	%	20	--			--	%						
- Exploitation adoptante	--	nb	19600	--			--	nb			(2)			

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1-2 INTENSIFICATION CULTURES CONTRE SAISON EN RIZIERES														
- Surface pomme de terre	4(47-49)	ha	1000	RENFOR	420	1807	FAV	ha	540	3650		430	676	365
- Surface carotte	---	ha	300	CIRVA	110	97	RENFOR		140	160		88	114	53
- Surface chou	---	ha	300	FAV	100	134	CIRVA	ha	130	285		134	219	95
- Surface blé/ Tcl	---	ha	400	--	70	1007	--	ha	90	1299		1438	1443	324
- Surface orge	pu	ha		--		843	--	ha		1266				
- Surface tomate	pu	ha	pu	--	36		--	ha		125,5				
- Surface Pelsay	pu	ha	pu	--	136		--	ha		277				
- surface nignon	pu	ha	pu	--			--	ha		121				
1-3 INTENSIFICATION CULTURES DE TANETY														
1-31 Production														
- Exploitations adoptantes	4(51-53)	nb	30300	--	15000	12677	--	ha	19600	19389	(3)	84	98	63
- Surface pomme de terre	---	ha	1025	--	560	1216	--	ha	650	2408		217	370	235
- Surface haricot	---	ha	1300	--	375	439	--	ha	850	1858		117	219	143
- Surface arachide	---	ha	1120	--	375		--	ha	375					
- Surface maïs	---	ha	510	--	290	1247	--	nb	330	3096		430	938	607
- Surface riz pluvial	pu	ha		--		189	--	ha		425				
- Surface soja	pu	ha		--		164	--	ha		391				
- Surface légumes	pu	ha		--		521	--	ha		233				
- Surface Verger (>10 arbres)	pu	nb		--			--	nb		9928				

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1-32 Aménagement											(4)			
- Sites aménagés	4(14)	nb	pa	RENFORC		720	RENFORC	nb		1351				
- Etables fumières	--	nb	pa	CIRVA		1205	CIRVA	nb		2414				
- Compostières aérées	--	nb	pa	FAV		2424	FAV	nb		4432				
- surfaces concernées	pa	ba	pa	--		--		ba						
- Bénéficiaires	pa	nb				1064	--	nb						
- Associations	pa	nb	pa	--		--		nb		1490				
- Pépinières :														
- reboisement forestier	pa	nb	pa	--		171	--	nb		122				
- plantes fixatrices et fruitiers	pa	nb	pa	--		150	--	nb		324				
1-4 CONSOMMATIONS INTRANTS ET MATERIEL AGRICOLE											(5)			
- Bénéficiaires	pa	nb		--		4910	--	nb		6355				
- Associations Villageoises totales (GCV,ACCS,GO,GD)	10(18)	nb	800	--		527	--	nb		959				
1-4f Intrants														
- semences améliorées	4(56-61)	tonne		CREDIT		45	CREDIT	tonnes		91,04				
				RURAL			RURAL							
- Engrais : NPK	--	--		+		2829	+	tonnes		4816,034				
: UREE	--	--		LIGNE		687	LIGNE	tonnes		1230,65				
- amendements : dolomite	--	--		CREDIT		604	CREDIT							
: boracine	--	--		AGRICOLE			AGRICOLE	tonnes		376,64				
- Produits de traitement														
: fongicides	--	kg(1)		kg(1)				kg(1)		193,45				
: insecticides(Diacron)	--	--		--		1193	--	--		1823,75				
: herbicides	pa	--		--			--	--		1,5				

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1-42 Matériel agricole et de traction animal											(6)			
- Poudreuses	4(58-62)	nb	981	CREDIT RURAL	246		CREDIT RURAL	nb	368					
- Roues rotatives	--	--	7700	+	4360	861	+	--	4760	1874			39	24
- Jeux de matériel	--	--	2500	CREDIT AGRICOLE	1750		LIGNE CREDIT AGRICOLE		1750	20			1	
- Pulvérisateurs	--	--	2500	--	1320	60	--	--	1330	168			13	9
- Charrues	pe	--	483	--		483	--	--		500				104
- Herses	pe	--		--		687	--	--		1093				
- Charrettes	pe	--		--	69		--	--	486	443			91	
- Battuses	pe	--		--			--	--		19				
- Senoir	pe	--		--			--	--		44				
- Brouettes	pe	--		--			--	--		25				
- Paires de boeufs	pe	--		--			--	--						

II FORMATION ANIMATION VULGARISATION

21 EFFECTIF

* Siège

	(1)	(2)	(3)	(4)
- Agroformateur	3(23-25)	h/an	1	FAV
- Chef service FAV	--	--	1	--
- TF	--	--	4	--
- Chauffeur	--	--	2	--
- Secrétaire Dactylo	--	--	1	--
- Responsable audio Visuel	pn	--	1	--
- Assistant AV	--	--	1	--
- Serigraphe	--	--	1	--
- Animateur environnement	--	--	0	--

* Terrain

- Chef de Zone	3(23-25)		10	
- ADR	--	--	90	--
- Conseiller Animateur	--	--	8	--

22 EQUIPEMENT

* Siège

- Véhicule TT 484		nb	1	
- Moto TF 125 CC		--	4	--

* Terrain

- Moto CZ TT 125 CC	--	--	10	--
- Moto ADR TT 80 CC	--	--	90	--
- Moto Conseiller Anim TT80 CC	--	--	8	--
- Matériel Bureau	--	--	oui	--
- Matériel didactique :		--	oui	REMFORC
- Audio visuel	pn	lot	0	
- Formation	pn	--	0	CIRVA
- Bureau	3(23-25)	--	oui	--
- Fonct Moto Agents	--	--	1200km/mois	--
- Lot de fournitures diverses	--	--	108	--

(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	1	FAV	ha/an	1	1	(7)			100
1	0	--	--	1	1				100
4	5	--	--	4	5				50
2	2	--	--	2	2				100
1	1	--	--	1	1				100
1	1	--	--	1	1				100
1	0	--	--	1	1				100
1	1	--	--	1	1				100
0	0	--	--	0	1			pa	
10	10	--	--	10	8				80
120	100	--	--	120	100				83
2	2	--	--	2	2				100
1	0	--	nb	1	1				100?
4	0	--	--	4	0				0
10	0	--	--	10	0				0
90	0	--	--	90	0				0
2	0	--	--	4	2				50
oui	oui	--	--	oui	oui				Non
0	0	RENFORC	lot	oui	3 lots				
0	0	CIRVA	lot	oui	15 lots				Non
0	0	--	--						Non
1000 km/mois	1000km/mois	FAV	km/mois	1200km/mois	1000 km/mois				83
100	100	--	lot	oui	100				ps

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
23 FONCTIONNEMENT					
- Personnel (cf 21)					
- Vehicules					
. Vehicule 4x4 TT	pn	nb		1	Renforc
. Moto 125 (TF, CZ)	--	--		14	CIRVA
. Moto 80 cc (ADR)	--	--		90	--
. Fournitures Formation	--	lot	oui		--
. Fonctionnement Materiel Audio	--	--			--
24 ACTIVITES DE FORMATION ANIMATION VULGARISA					
241 Dispositif					
* Formation dispositif terrain	3(20-22)	nb	pn		
- Form sequentielle : . Séances	--				
. Partic/séa;	--			+	
- Session (Saison, c/s, Inters)				Renforc	
. Jours	--	--		CIRVA	
. Participan;	--	--		+	
- Visite organisée(inter SDR)			pn	Formation	
(inter Zone)					
(hors CIRVA)					
- Séances	--	--		--	
- Participants par	--	--		--	
Séances	--	--		--	
* Formation cadre					
- Stage inter(Madagascar)					
. dans CIRVA - Jours	--	--	pn	--	
- Part/Séances;	--	--		--	
. Hors CIRVA - Jours	--	--		--	
- Part/Séances;	--	--		--	

(6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14)

REMF
CIRVA

1 --
0 --
0 --
1 --
0 --

001
001

Non

50

REMF CIRVA

20 +

12 FAV

18 --
24 --

8 --
20 --

0 --
0 --
2 --
12 --

192

12

24

24

100

20

5

16

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
- Stages externes(hors Madagascar)	3(20-22)			FAV			RENF CIRVA							
- stages	--	nb		+			0	+				2		
- Part/stage	--	--		Renforc			0	FAV				1		
- Voyages d'études				CIRVA										
. Voyages	--	--					0	--				1		
. Part/voyage	--	--					0	--				16		
- Atelier, séminaire				--										
. Sessions	--	--		--			0	--				1		
. Part/session	--	--		--			0	--				4		
8 Appui suivi														
- Support didactique(concept ^o réal)														
. Audio visuel (modules réalis)	--	--		--			0	--				1		
. Scripto visuel	--	--		--			0	--				2		
. Documents distribue	--	--		--			300	--				800		
- Suivi				--		pa		--			pa			
242 GROUPES CIBLES	3(9-10)	HOJ/mois		--				--						
8 Formation	3 Appl(1-3)													
. Démonstr/visit org/voy étude														
- Visite	--	nb		--			10	--				100		
- Particip	--	--		--			12	--				12		
. Session formation														
- session	--			--			0	--				12		
- Part/sess	--			--			0	--				16		
8 Atelier seminaire														
- session	--			--			0	--						
- Part/sess	--			--			0	--				0		
8 Animation appui suivi														
. Documentation(Asso vill)	--	nb		--			0	--				25		
. Audio Visuel projection														
- session	--	--		--				--				120		
- Part/séan	--	--		--				--				40		
. Organisation -réali(par cadr)	--	HOJ/mois		--				--				4 mois		

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
III RENFORCEMENT CIRVA														
31 PERSONNEL														
- Chef de CIRVA	3(26)	h/an	1	Renforc	1	1	Renforc	h/an	1	1		100	100	100
- Resp.Admin et financier	--	--	1	CIRVA	1	1	CIRVA	--	1	1		100	100	100
- Informaticien/comptable	--	--	2	--	2	2	--	--	2	2		100	100	100
- Depositaire Comptable	--	--	1	--	1	1	--	--	1	1		100	100	100
- Caissier	--	--	1	--	1	1	--	--	1	1		100	100	100
- Magasinier	--	--	3	--	3	3	--	--	3	1		33	33	33
- Secrétaire dactylo	--	--	3	--	3	3	--	--	3	3		100	100	100
- Planton	--	--	1	--	1	1	--	--	1	1		100	100	100
- Chauffeur	--	--	2	--	2	2	--	--	2	4		200	200	200
- Fille de salle	--	--	1	--	1	1	--	--	1	1		100	100	100
- Gardien	--	--	3	--	3	3	--	--	3	6		200	200	200
- Jardinier	--	--	1	--	1	1	--	--	1	2		300	300	200
- Mécanicien	--	--	1	--	1	1	--	--	1	1		100	100	100
- Resp Suivi Evaluation	--	--	1	--	1	1	--	--	1	1		100	100	100
- Adjoint suivi évaluation	--	--	3	--	3	3	--	--	3	3		100	100	100
32 EQUIPEMENT														
* Vehicules														
- Veh léger Chef CIRVA	3(26)	nb	1	--	1	0	--	nb	1	1		0	100	100
- Veh léger AGF	--	--	1	--	1	0	--	--	1	1		0	100	100
- Veh léger 484 TT resp SE	--	--	1	--	1	0	--	--	1	1		0	100	100
- Moto 125 cc TT Adjoint SE	--	--	3	--	3	0	--	--	3	0		0	0	0
- Moto 80 cc Mécanicien	--	--	1	--	1	0	--	--	1	0		0	0	0
* Matériel Informatique	--	lot	1	--	1	0	--	--	1	1		0	0	100
* Matériel Bureau	--	oui		--			--	--						
* Construction nouvelle et refecton	9(3)	m2	0	--		0	--	--	0				0	

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
33 FONCTIONNEMENT														
§ Personnel (cf 31)	3(26)			Renforc CIRVA			Renforc CIRVA				(8)			
§ Materiel Informatique	--	nb	1	--	1	0	--	nb	1	0		0	0	0
§ Vehicules														
- Vehicule leger break	--	km/an	44000	--	44000	0	--	km/an	44000	44000		0	100	100
- 484 TT chassis court	--	--	22000	--	22000	0	--	--	22000	22000		0	100	100
- Motos 125 cc	--	--	33000	--	33000	0	--	--	33000	0		0	0	0
- Motos 80 cc	--	--	11000	--	11000	0	--	--	11000	0		0	0	0
§ Divers														
- Fournit bureau	--	lot	1	--	1	0,5	--	lot	1	0,5		50	50	50
- Frais généraux	--	pa	1	--	1	1	--		1	1		100	100	100
§ Budget particulier														
- Enquêtes ponctuelles	--	nb		--	2	2	--	nb	2	2		100	100	
§ Entretien construction	pa	pa		--	1	0,2	--	lot	1	0,5		25	50	
§ Documentation	pa	pa		--	1	0	--		1	0				

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
IV RECHERCHE DEVELOPPEMENT	2(10-12)													
41 INVESTISSEMENT														
- Vehicule 484 TT	nb		1		1	0		nb	1	1 (9)		0	100	100
- Motos 125 cc	nb		2		2	0		nb	2	4		0	200	200
- Petit équipement	lot							lot	1	1			100	
- Photo aérienne	km2		33000		33000	0		km2	33000	33000		0	100	100
- Formation														
. Interne	pa	hbj	0	RECHERCHE	0	0	RECHERCHE	hbj	0	0		0	0	
. Externe		hbj	0	DEVELOP	0	0	DEVELOP	hbj	0	0		0	0	
- Mission d'appui		nb	--		0	0	--	nb	0	0		0	0	
- Documentation		jour	kn	--	0	0	--	jours	0	0		0	0	
(collectes données)														
(Analyse)														
- Cartographie		lot	0	--	0	0	--	lot	1	1		0	100	
42 FONCTIONNEMENT														
- Personnel														
. A.T. RD	pa	nb			1	1				1	pa	pa	pa	
. Chercheur	2(10-12)	nb	2	--	2	0	--	nb	2	2		0	100	100
. ARD		nb	4	--	4	0	--	--	4	4		0	100	100
. Chauffeur		nb	1	--	1	0	--	--	1	1		0	0	100
. Secrétaire		nb	1	--	1	1	--	--	1	1		100	100	100
- Vehicules		km/an	22000	--	22000	0	--	km/an	22000	11000		0	50	50
- Moto		km/an	11000	--	11000	0	--	--	44000	44000		0	0	100
- Analyse laboratoire		nb	pa	--	pa	pa	--	nb	2	2	pa		100	pa
- Renouvellement Petit equip		lot	pa	--	--	--	--	lot	1	1	--		100	--
(Expérimentations)														
- Utilisation dolomie	pa	tonnes	pa	--	--	--	--	tonne	30	15	--		50	--
- Fourniture de bureau		lot	0	--	--	--	--	lot	1	1	--		100	--
- Informatique		lot	0	--	--	--	--	lot	2	2	--		100	--
- Formation														
. Conduite de test dans cibles		hbj	0	--	--	--	--	hbj	0	0	--	pa	--	--

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
RENFORCEMENT CIRIR	9(1-3)													
	8(8-14)													
51 CONSTRUCTIONS/REFECTIONS/BATIMENTS														
- Batiments CIRVA	nb		0	RENF CIRVA	0	0	RENF CIRVA	nb	0	0	(10)	0	0	0
(Construction Réhabilitation Siège -Zon)														
- Batiment CIRIR	nb		0	RENF CIRIR	0	0	RENF CIRIR	nb	0	0		0	0	0
(Réhabilitation)														
- Batiment MHL	nb		1	MHL	1	0	MHL	nb	0	0		0	0	0
(Construction)														
- Banque de céréales	10(23)	nb	125	FBV	15	15	+	nb	67	0		100	40	0
- Batiments sociaux		nb	5	FBV	5	0	FBV	nb	0	0		0	0	0
52 EQUIPEMENT														
- Vehicule PU 484	nb		1	RENF CIRIR	1	0	RENF CIRIR	nb	1	1		0	100	100
- Mat bur topo	lot		1	--	1	0	--	lot	1	0		0	0	0
- Mob.bureau	lot		1	--	1	0	--	lot	1	0		0	0	0
- Moto	nb		1	--	1	0	--	nb	1	0		6	0	0
- Instal téléphone	nb		0	--	0	0	--	nb	0	0		0	0	0
53 FONCTIONNEMENT														
- Personnel														
. Ingénieur	nb		1	--	1	1	--	nb	1	1		100	100	100
. Adj.techn.	nb		1	--	1	1	--	nb	1	1		100	100	100
. Chauffeur	nb		1	--	1	1	--	nb	1	1		100	100	100
- Vehicules	km/mois		30000	--	30000	0	--	km/mois	30000	15000		0	50	
- Motos	km/mois		11000	--	11000	0	--	km/mois	11000	0		0	0	0
- Entretien batiments	oui	oui	--		oui	0	--	oui	oui	0		0	0	0
- Fournitures bureaux	lot		0	--	0	0	--	lot	0	1		0	0	pa
- Frais généraux	pa		0	--	0	0	--	pa	0	pa			pa	
- Formation :														
. Externe	hbj		0	--	0	0	--	hbj	0	0		0	0	0
. Interne	hbj		0	--	0	0	--	hbj	0	0		0	0	0

PROGRAMME DE DEVELOPPEMENT
AGRICOLE SUR LES HAUTS PLATEAUX
MALGACHES - ODR.2
CIRCONSCRIPTION DE LA VULGARISATION
AGRICOLE D'ANTSIRABE - CIRVA.12

Rapport succinct des Activités
de l'ODR.2 CIRVA D'ANTSIRABE
(de Janvier 1991 à Novembre 91)

à l'attention de la Mission
de supervision du Programme
ODR.2 de NOVEMBRE 1991

S O M M A I R E

PAGES

I - Généralités	1
II - <u>FAITS MARQUANTS</u>	1 à 2
21 - Points positifs	1 à 3
22 - PROBLEMES	4
III - <u>QUESTIONS A SOUMETTRE</u> <u>A LA MISSION.</u>	4 - 5
IV - <u>PROPOSITION SUR LE REGIME</u> <u>INDEMNITAIRE</u>	6 - 7

- ANNEXE : Contenu des Documents d'Organisation et de Formation Elaborés par la CIRVA,12 de JANVIER à NOVEMBRE 1991.

I - GENERALITES :

Situation générale à Madagascar :

Un fait historique a marqué l'année 1991 à Madagascar : la grève générale de toutes les forces vives dans presque toutes les grandes villes malgaches, ayant commencé depuis le mois de Mai 1991 et continue jusqu'à ce jour. Cette manifestation, juste et légitime, mais de trop longue durée, a entraîné les blocages administratif et économique de la nation. La machine administrative n'a pas fonctionné généralement et ses conséquences n'ont pas fait exception au bon déroulement des activités de l'ODR en général et de la CIRVA.12 en particulier, car :

- . les communications deviennent difficiles, sinon inexistantes (pas de courrier, pas de correspondance...).
- . les prix des produits, de première nécessité et autres, augmentent sans cesse (intrants et matériel agricoles, carburants...)

II - QUELQUES FAITS MARQUANTS DANS L'ODR/CIRVA D'ANTSIRABE.

Malgré cette situation très critique vécue à Madagascar, les faits saillants suivants ont marqué la vie de la CIRVA d'ANTSIRABE, au cours de cette année 1991 :

21.- Les points positifs :

⊛ JANVIER 1991 :

- Arrivée et prise de service de M. Jean Pierre DELARBRE, Adjoint au Chef CIRVA et Chef de Cellule FAV, en remplacement de M. Jean Noël PERRIN. Une passation de service a été faite entre le partant et le rentrant. Ce dernier est très apprécié par toute l'équipe de l'ODR.2/CIRVA d'Antsirabe, ainsi que par tous les partenaires de la CIRVA de par sa personnalité ; et je tiens personnellement à lui exprimer ici mes remerciements et mes félicitations pour cela.

⊛ FEVRIER 1991 :

- Participation de l'équipe CIRVA d'ANTSIRABE au séminaire concernant la Défense et Restauration des sols (DRS), organisé par LOVASOA de Fianarantsoa, dont les résultats sont applicables dans notre CIRVA sous l'égide de la Cellule FAV (TF2).

- Début d'une concertation organisée avec la BTM à Antsirabe au sujet des modalités de Mise en oeuvre du Fonds de Développement Villageois.

- Réunions de mise au point du projet "Photo-aérienne", organisées par la Coordination nationale de l'ODR.2 et assistées par l'équipe de l'INFRAMAD, de la FTM, des CIRVA et de la RD.

- Collaboration CCAD/Coopération française (MCAC) pour la formation des 200 Présidents et 200 trésoriers d'associations villageoises encadrées par tous les organismes membres du CCAD :

- * (Février-Mars) : Suite à l'Assemblée Générale du Comité de Coordination des Actions de Développement du Vakinankaratra (CCAD) du 8 Février 1991, Création d'une Commission FORMATION du CCAD.

Cette période a permis la Conception/Préparation/Organisation de la FORMATION.

- * (Avril) : Formation des FORMATEURS CCAD par M. DELARBRE et Mme Sophie VILLARD (et Production d'un MEMO destiné aux FORMATEURS (voir annexe) ainsi que d'un MEMO destiné aux Présidents et Trésoriers des Associations Villageoises). Cette formation de 3 jours a eu lieu à la CIRVA d'ANTSIRABE (22-23-24 AVRIL).
- * (Mai-Juin) : FORMATION SUR LE TERRAIN de 200 présidents et 200 trésoriers d'Associations Villageoises (Tranche 1 du Projet initié pour 3 ans par les concepteurs) par une série de Session de 2 jours pour 10 Présidents et 10 Trésoriers organisé en 2 sections et animé par 2 formateurs du CCAD.

- * (Juillet 91) : Analyse et évaluation de la formation prodiguée.

⊙ Mars 1991 :

- Formation ou stage de contre-saison 91 de tous les dispositifs d'encadrement de la CIRVA.12 avec Production d'un MEMO ENCADREUR diffusé à tous les Participants (Voir Annexe)
- Stage d'informatique d'1 semaine au Collège Saint Joseph d'ANTSIRABE, organisé et financé par la Coordination Nationale au profit de tous les cadres de l'ODR.2 (Staff CN, Staffs CIRVA).
- Livraison de la 1ère vague des véhicules des 3 CIRVA.
- Mission de supervision dans l'ODR.2/CIRVA (M.VON SAMSON).

⊙ Avril/Mai 91 :

- Séminaire AMTA IV à Bujumbura (BURUNDI) avec la participation des 3 Chefs CIRVA et du gestionnaire comptable de la CN, concernant le thème de "MANAGEMENT DES PROJETS DE DEVELOPEMENT RURAL DANS LES PAYS DE L'AFRIQUE" (du 08 Avril au 03 Mai 1991).
- Mise en place des cultures de contre-saison 91 et des GCV 91.
- Livraison de la 2^e vague des véhicules de l'ODR.2 (fin Avril 91).
- Formation des responsables des Pépinières Villageoises: En 1990, il existait 15 Pépiniéristes salariés et il a été décidé, suite à l'Atelier Défense et Restauration des Sols organisé au Stage de Contre Saison en MARS avec les Encadreurs, de lancer une sensibilisation à la création de PEPINIÈRES VILLAGEOISES. Suite à cette sensibilisation, il a été décidé de Faire la FORMATION de 80 Pépiniéristes désignés par les Associations. Les résultats sont la création (action du TF2) et le suivi de 80 pépiniéristes villageoise présentant aussi bien des espèces de reboisement traditionnel que des espèces d'Agro-foresterie mais aussi pour certaines des Espèces de FRUITIERS TEMPERES (Pêcher, Pommier, Poirier). Certes, la Formation des Pépiniéristes des Associations sera sans doute à reprendre en 1992, mais cette opération doit être dorénavant déjà considérée comme un succès pour son initiateur (le TF2.CIRVA.12

- Mise en place des bibliothèques villageoises chez les 25 associations sélectionnées par les organismes membres du CCAD.
- 1er post-Suivi de l'AMTA IV par l'équipe nationale CFC.
- séminaire d'intercoopération entre les îles du Sud OUEST de l'Océan Indien, organisé à l'île Maurice par le BIT et le CEFCA, avec la participation malgache de quelques membres du CCAD, dont le Chef CIRVA.12 en tant que Président du CCAD.
- Elaboration du PTBA 1992, avec la participation de tous les Chefs de Cellule et CIRIR/MHL/RD.
- Rédaction du rapport 1er semestre 91.
- STAGE HASY MALAGASY à la Formation Audio Visuelle
- Organisation et mise en place des ESSAIS DOLOMIE avec le PEM.
- * NOVEMBRE 1991 : - Mise en place des contrats de Multiplication de Semences Riz pluvial ainsi que des Intrants nécessaires aux PAYSANS (avec le SMV).
- suite de la mise en place des bibliothèques villageoises.
- suite destockage des GCV.
- Stage d'intersaison.
- arrivée de la Mission de Supervision PNUD/FIDA de l'ODR.2 (10 au 20 Novembre 1991).
- ~~campagne d'études de ...~~
- fin du déblocage de CRÉdit de campagne 91/92.

22.- Les problèmes :

Faute de procédure efficace pour le déblocage des fonds nécessaires, aucune activité d'investissement n'a été réalisée jusqu'à présent (alors que nous sommes déjà en fin de l'année 2 du programme ODR.2), à savoir :

- . le programme pistes rurales 91
- . le programme réhabilitation et construction bâtiments ZDR/CIRVA prévu en 91.
- . le programme Micropérimètres 91
- . la livraison des motos du dispositif.
- . la mise en place d'un deuxième micro-ordinateur à la CIRVA.12.
- . le voyage d'études du Staff CIRVA à l'île de la Réunion prévus en Juillet 91.
- . l'utilisation du FDV
- . le départ en stage à l'extérieur des 3 Chefs CIRVA prévu en 91 ainsi que d'autres cadres des CIRVA.

III - QUESTIONS A SOUMETTRE A LA MISSION.

D'autres problèmes procéduriels méritent d'être éclaircis et résolus lors de la prochaine mission de Supervision de Novembre 1991, à savoir :

- 1)- Rôle du responsable du Volet "pistes rurales" du MTP et celui du Chef de SRTP dans le cadre des activités ODR.2 (qui fait quoi ?).
- 2) - pourquoi le programme de réhabilitation prévue et d'entretiens des pistes rurales ODR.2 n'a pas encore commencé ?
- 3) - les résultats de dépouillement des offres pour les travaux de réhabilitation et de construction des bureaux ZDR/CIRVA/MHL ont été soumis aux instances supérieures (CN-PNUD), mais nous n'avons pas encore reçu de réponse jusqu'à présent (envoyés en juillet 91). Pourquoi ?
- 4) - En cas d'exécution de ces travaux, ainsi qu'à celle des micro-périmètres, nous nous posons toujours la question de savoir comment s'effectueront les paiements des PME ou tâcherons : par paiement direct ou par la trésorerie locale ? par la CN ou par la CIRVA ? sous quelles modalités et quelles possibilités pratiques ?

5)- Crédit rural :

- Ne serait-il pas possible de prévoir un système de revolving des fonds recouverts? afin de parer aux insuffisances du montant global prévues pour les opérations de crédit durant la phase de l'ODR.2 ?
- Dans le cadre de l'application du "système de crédit annuel", actuellement en prévision de test, il est certain que l'enveloppe globale allouée aux lignes de crédit ne suffirait pas. Devrait-on affecter au crédit rural une partie ou tout le montant des "Non affectés" ou est-ce qu'il y a d'autres propositions de la Mission pour développer ce nouveau système de crédit ?

6)- Environnement de travail/Motivation du personnel :

Suite au PAP élaboré par l'ODR.2 et la CIRVA.12, et se basant sur les motions du personnel de l'ODR.2/CIRVA durant les séances de réflexions de tous les matins à la CIRVA.12, les desideratas suivants méritent d'être soumis à la Mission de Supervision, par le biais de la CN, pour avoir des réponses positivement et raisonnablement motivantes au personnel de l'ODR.2.

- a) Révision du taux d'indemnités de déplacement de tous les dispositifs de l'ODR.2, compte tenu de l'augmentation des indemnités alloués aux autres agents de l'Etat, annoncé par le gouvernement actuel. (voir proposition).
- b) Augmentation de l'enveloppe financière allouée à la formation des dispositifs de l'ODR.2, surtout pour la formation à l'extérieur de Madagascar qui constitue une puissante motivation pour les agents bénéficiaires.
- c) Généralisation de primes de performances à tous les personnels de l'ODR.2 (techniques et administratifs) afin d'améliorer la performance de leur travail sachant que les activités de chacun d'eux sont indéniablement complémentaires à celles des autres, pour former le résultat du programme ODR.2.
- d) Allocation d'une ligne de crédit pour : (1) la cérémonie commune de tout le personnel de l'ODR.2 à l'occasion du Nouvel An et d'une fête de Chancellerie.
 - (2) service de coordination avec les autres partenaires
 - (3) installation d'une cafétéria améliorant la santé des Travailleurs à la CIRVA.
- e) Révision des taux kilométriques des motos et véhicules mis en leasing.

IV - PROPOSITION SUR LES REGIMES INDEMNITAIRES.

**41 - Taux appliqués pour les agents de l'Etat
(nouveaux taux de Septembre 1991).**

411 - Taux complet : (Avec découcher et Hors Circonscription)

- a)- Agents aux indices ≥ 700 FOP.....15.000 F/j.
- B)- Agents aux indices ≥ 500 mais < 700 12.000 F/j
- c)- Agents aux indices < 500 9.000 F/j

412 - Demi-tarif :

- Respectivement :
- a) 7.500 F/j
 - b) 6.000 F/j
 - C) 4.500 F/j

Ceci concerne : les déplacements hors circonscription mais sans découcher.

. les déplacements avec découcher à l'intérieur de la Circonscription.

413 - Quart de tarif :

- Respectivement :
- a) 3750 F/j
 - b) 3000 F/j
 - c) 2250 F/j.

Ceci concerne les déplacements sans découcher à l'intérieur de la zone d'action.

ANNEXE : Contenu des documents produits en 1991.

1 MARS 1991 : Memo Encadreur Contre Saison

- Stratégie générale et objectifs de l'ODR.2
- La Recherche Développement à la CIRVA d'ANTSIRABE
- Méthode et stratégie de Vulgarisation pour l'année 1991.
- La Conservation des Pommes de terre.
- Points clés de l'opération grenier commun villageois en 1991.
- Le Programme de Campagne agricole (PCA) et la réhabilitation des PPI.
- Statuts et Règlements intérieurs des Associations Villageoises.
- Le Reboisement et la Pépinière villageoise.
- L'entretien des anciennes plantations de Caféiers.
- La mise en place d'une nouvelle plantation de caféiers.
- La culture de Contre Saison Blé et Triticale dans le Vakinankaratra.

2 MAI 1991 : MEMO-FORMATEUR

- Dossier de synthèse de l'Action de Formation des Présidents et Trésoriers d'Associations Villageoises.
- Calendrier des Sessions 1991.
- Contenu et objectifs de la Formation.
- L'Animation de Réunions.
- Le Statut des Associations Villageoises.
- L'établissement du Procès-Verbal d'une Assemblée Générale d'Association.
- Les outils comptables du Trésorier d'association.
- Exemples de Comptabilité.

3 JUILLET 1991 : MEMO ENCADREUR SAISON.

- La conduite d'une Pépinière Villageoise
- Le calcul des Intérêts pour les différents Crédits et Comptes d'une Association Villageoise.
- Les techniques de Prophylaxie Animales.
- Les techniques d'Animation des groupes.
- La Formation de Présidents et Trésoriers d'Associations Villageoises.
- Construction des greniers communs Villageois.
- La fertilisation des cultures.
- Les conditions de rentabilité de l'Apport d'Engrais.
- Intérêt Agronomique de l'Azolla.
- Elements de Base de la Taille des Rosacées Fruitières.

AOÛT 1991 : PLAN D'AMELIORATION DES PERFORMANCES DE L'UNITE DE PROGRAMME CIRVA.12.

- Organisation, Mission et principaux domaines de Résultats de l'Unité CIRVA
- Objectifs globaux, objectifs spécifiques et individuels de l'Unité CIRVA.
- Analyse des champs de Force, (Favorables et défavorables).
- Stratégie et plan d'Action (Développement d'un programme d'action intégré).
- Organisation et Préparation pour la mise en oeuvre (Calendrier d'Exécution 1991-92).

42 - Proposition pour les Agents de l'ODR.

Catégorie d'Agents de l'ODR.	Taux actuellement appliqués	Propositions avec le mode de calcul	Observations
Agents Tech. et joints Techn. et assimilés)+ ARD.	20.000 F/Mois obtenu de la manière suivante : 13 x 1200 = 15600 2j x 3000 = 600 <u>21600</u> arrondi à 20.000 F.	40.000 F/mois 13 x 2250 (...) = 29.250 + 2 x 4500 = 9.000 <u>38.250</u> arrondi à 40.000 F.	Forfait
Chefs de Zone et équivalents (chercheurs)	22.000 F/mois 10 X 1200 = 12.000 3 x 3000 = 9.000 <u>21.000</u> arrondi à 22.000 F	50.000 F. 10 j x 3000 = 30.000 3 j x 6000 = 18.000 <u>48.000</u> arrondi à 50.000 F	Forfait
Chefs de Cellule (AF et SE) Chefs de Volet (CIRIR, MHL et comptable CN)	. Dans la circonscription -1200F (sans découcher) -3000F (avec découcher) .Hors circonscription -3000F sans découcher -5000F avec découcher	<u>Dans la circonscription</u> -3750F/j (avec ou sans découcher) .Hors circonscription -7500F/j (avec découcher) -3750F/j (sans découcher) Avec un plafond moyen de 72.000F/mois dans les prévisions budgétaires : 10 x 3750 = 37.500 5 x 7500 = 37.500 <u>75.000 F</u>	Sur présentation de mémoire de journée de déplacement
Coordonnateur National adjoint CN Chefs CIRVA	idem que dessus	<u>Dans la circonscription</u> 3750 x 8 = 30.000 <u>Hors circonscription</u> 15.000 x 6 = 90.000 TOTAL <u>120.000</u> Comme plafond moyen dans les prévisions budgétaires	Sur présentation d'un mémoire mensuel de journée de déplacement

Remarque : Les autres personnels non cités dans les catégories sus-mentionnées sont payés en fonction de leur indice et sur présentation de mémoire de frais de déplacement (personnel administratif, chauffeur, mécanicien, etc....)

Antsirabe, le 04 Novembre 1991.

LE CHEF CIRVA

RAFOEIVINDRAINY Edmond

Suite à l'entretien de la mission de supervision PNUD/BSP/FIDA du 10 au 21/11/91, avec le Ministre des Finances et le Secrétaire Général du Min.Agric, le Décret N° 91/458 du 17/09/91 fixant les nouveaux taux des indemnités de déplacement des fonctionnaires et le Décret N° 91/459 du 17/09/91 modifiant les taux des indemnités de déplacement allouées aux agents E.L.D sont à appliquer pour compter du 1er décembre 1991.

A - Pour les fonctionnaires (Déc.91/458) utilisant des mémoires de déplacement ou ordre de mission :

1 - Déplacement hors circonscription :

1.1- Groupes I et II (indices \geq 700 FOP) :

- . Journée complète (avec découcher) : 15.000-Fmg.
- . Journée partielle (sans découcher) : 7.500-Fmg.

1.2- Groupes III et IV (indices \geq 500 mais $<$ 700 FOP) :

- . Journée complète (avec découcher) : 12.000-Fmg
- . Journée partielle (sans découcher): 6.000-Fmg

1.3- Groupe V et VI (indice $<$ 500 FOP)

- . Journée complète (avec découcher) : 9.000-Fmg
- . Journée partielle (sans découcher): 4.500-Fmg

2 - Déplacement à l'intérieur de la circonscription (demi-tarif)

2.1- Groupes I et II :

- . Journée complète : 7.500-Fmg
- . Journée partielle : 3.750-Fmg

2.2- Groupes III et IV :

- . Journée complète : 6.000-Fmg
- . journée partielle : 3.000-Fmg

2.3- Groupes V et VI :

- . Journée complète : 4.500-Fmg
- . Journée partielle : 2.250-Fmg.

B - Pour les E.L.D. (Déc. 91/459) utilisant des mémoires de déplacement ou ordre de mission :

1 - Déplacement hors circonscription :

1.1 - Indices 100 à 500 FOP inclus :

- . Journée complète : 6.000-Fmg.
- . Journée partielle : 3.000-Fmg

1.2 - Indices 501 et au-dessus :

- . Journée complète : 9.000-Fmg
- . Journée partielle: 4.500-Fmg

2 - Déplacement à l'intérieur de la circonscription :

2.1- Indice 100 à 500 FOP inclus :

- . Journée complète : 3.000-Fmg
- . Journée partielle: 1.500-Fmg

2.2- Indice 501 et au-dessus :

- . Journée complète : 4.500-Fmg
- . Journée partielle: 2.250-Fmg

C - Pour les régimes d'indemnité forfaitaire de déplacement mensuel (à l'intérieur de la zone d'action)

1 - Groupes I et II : 60.000-F/mois

(estimé pour 16j de tournée/20j ouvrables, à 3.750-F)

} CZ / TF + RD

2 - Groupes III et IV : 48.000-F/mois

(estimé pour 16j de tournée/20j ouvrables, à 3.000-F)

3 - Groupes V et VI : 36.000-F/mois

(estimé pour 16j de tournée/20j ouvrables, à 2.250-F)

Remarques : a) les déplacements hors zone d'action (voyage d'étude, formation, etc) sont payés sur présentation d'ordre de mission et le forfaitaire mensuel sera recalculé au prorata du nombre de jours passés dans la zone d'action,

[soit : Forfait x (30 - nb jours hors zone)]

$60 \times \frac{26}{30} + 30 \times 45000$

b) une modification éventuelle pourra être approuvée à ces forfaitaires mensuels étant donné qu'ils sont basés sur les indices (en appliquant les textes) et non sur la fonction.

Antsirabe, le 04 décembre 1991.



Le Coordonnateur National p.i
de l'ODR-2

RAKOTONAHALAHY Jean Baptiste