

Madame ELY  
Zootech/RD

REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA  
TANINDRAZANA - FAHAFAHANA - FAHAMARINANA

MINISTRE DE L'AGRICULTURE  
OPERATION DE DEVELOPPEMENT RURAL

CIRCONSCRIPTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE  
D'ANTSIRABE CIRPA 12

RAPPORT 1er SEMESTRE 1993  
DE  
L'ODR / CIRPA D'ANTSIRABE

PROGRAMME DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE  
SUR LES HAUTS PLATEAUX MALGACHES  
- ODR 2 -  
FINANCEMENT FIDA (Accord de Prêt  
N°231 MG en date du 26/01/89

MAI 1993

SOMMAIRE

	Pages
O. RESUME	
A. <u>ACTIVITES</u>	
1. <u>FORMATION - ANIMATION - VULGARISATION</u>	
11. DEVELOPPEMENT AGRICOLE :	
- Intensification Rizicole - Intensification des cultures de Tanety - Consommation Intrants et Matériels Agricoles	1 à 4
12. PROMOTION DES ASSOCIATIONS VILLAGEOISES :	
- Crédit Agricole GCV et ACCS - Protection des Tanety.	
- Pépinières villageoises - Production Semencière Gestion des réseaux Hydro - Agricoles MPI et PPI Construction des Greniers Communs Villageois GCV Diversification des Activités des Associations Villageoises.....	5 à 7
13. AUTO-EXPERIMENTATIONS	
2. <u>RENFORCEMENT CIRPA</u>	
- Coordination (du et des) Sous - Projets-Formatio des dispositifs et des Groupes Cibles du Sous- Projet -Audio Visuel et documentation Suivi Evaluation.....	8 à 11
3. <u>RECHERCHE - DEVELOPPEMENT</u>	
- Etudes Ponctuelles et sectorielles - Suivis Socio économiques Test et Expérimentations Actions de Formation des Dispositifs et des Groupes - Cibles.....	11 à 12
4. <u>GENIE RURAL (CIRGR)</u>	
- Construction des Greniers Communs Villageois - Construction et Entretien des Bâtiments du Sous - Projet .....	12
5. <u>MICRO - HYDRAULIQUE (MHL - Micro Périmètres Irrigués)</u>	
- Dossiers en cours-Travaux.....	13
6. <u>PISTES RURALES</u>	
- Entretien et Réfection des Pistes - Formation des cantonniers.....	14
7. <u>CREDIT AGRICOLE</u>	
- Prévision et Remboursement des Crédits aux Associations villageoises - Fonds de Développement Villageois (Construction GCV Equipements Artisans.	
- Boutiques villageoises - Entreprises villageoises-Investissements sociaux).....	14 à 17

B. GESTION DES RESSOURCES HUMAINES des MATERIELS DU SOUS - PROJET

- Budget 1993 et Suivi Budgétaire..... 18 à 26

ANNEXES

0. L'ECONOMIE DES FILIERES RIZICOLES DANS LE VAKINANKARATRA
1. PLUVIOMETRIE SAISON 92/93 (Oct 92 à Mars 1993)
2. PRIX DES INTRANTS PRATIQUES PAR LE PRINCIPAL DISTRIBUTAIRE DE LA ZONE DU SOUS - PROJET en janvier 1993.
3. EVOLUTION DES PRIX A LA CONSOMMATION (PADDY -RIZ BLANC-NPK-UREE) de 1989 à Mars 1993 dans un marché important et représentatif du Sous Projet .
4. Autres éléments des Coûts relevés dans la CIRPA d'Antsirabe.
5. LISTE DES ABREVIATIONS et SIGLES UTILISEES DANS CE RAPPORT.

## O. RESUME

Le Rapport du 1<sup>er</sup> Semestre 1993 couvre la campagne agricole dite de " Saison 92/93 ". Il concerne donc la période qui s'étale du 1<sup>er</sup> Novembre 1992 au 30 Avril 1993.

Au plan général cette période a été caractérisée par l'Election du Président de la 3<sup>è</sup> République et les préparatifs de l'élection des Députés ( qui aura lieu le 16 Juin 1993).

Au plan du déroulement du Programme ODR 2 il faut souligner la venue de la Mission de Supervision PNUD/BSP du mois de Janvier 1993 et la perspective de la venue de la Mission du mois de Juin 1993.

Soulignons également, dans le cadre de la gestion des ressources humaines et des moyens matériels :

1) Le départ de la Sociologue RD, Mme RAHARIVOLOLONA Simone au mois de Mars 1993 qui a démissionnée du FOFIFA pour travailler auprès d'une ONG de MAINTIRANO ; elle est remplacée à compter du 1<sup>è</sup> Avril 1993 par Madame RAMISOA Solonirina Vonintsoa suite à la sélection conduite par le FOFIFA et l'ODR2 FIN Mars 1993.

2) La détention de 5 gardiens de jour et de nuit par la gendarmerie d'Antsirabe pendant 4 nuits et 5 jours, pour une enquête sur vol de 2 batteries du Camion benne MAZDA de la MHL en Décembre 1992. Aucune suite n'a été donnée par la gendarmerie jusqu'à présent .

3) La vol d'une moto d'un ARD de la Recherche - Développement CIRPA (Recherches vaines jusqu'à ce jour).

4) La mise en parking de tous les véhicules CIR.GR, MHL et AV depuis Janvier 1993 pour gel des activités des volets Renforcement CIRIR et volet MHL.

Ce rapport relate les travaux mis en oeuvre par le Sous Projet ODR 2 CIRPA d'Antsirabe. Les principales réalisations de la période sont les suivantes :

- Réalisation de l'Atelier de Réflexion des Cadres du Sous Projet sur le Rapport d'Evaluation du Programme ODR 2 et sur la mise en oeuvre du Programme Technique Annuel de la CIRPA d'Antsirabe (22-23-24 Février 1993).

- Suivi des cultures de saison (TB et TY) et Réalisations des Tests et Expérimentations prévus ( SRI-PEM-RD).

- Réalisation des stages de Formations de Contre Saison 93 de l'ensemble des dispositifs de terrain de la CIRPA.

- Mise en place des Crédits de Saison 92/93 (ACCS+BLE) et préparation de la mise en place des crédits de Contre - saison (GCV et Blé).

- Réalisations des enquêtes ponctuelles prévues ( SRI).

- Redémarrage du Programme de Constructions prévu au EDV (GCV).

Par ailleurs, les faits marquants de la saison 1992/1993 sont :

i) la sécheresse marquée du mois de Novembre/Décembre 1992 qui entraîné un arrêt brutal des repiquages du Riz irrigué.

ii) le début de la baisse des températures à la mi-mars 1993 au moment de la floraison du Riz qui a entraîné une augmentation de la stérilité des épillets notamment sur les cultures de riz pluvial semées tardivement.

---

Nous attirons enfin l'attention du lecteur du présent rapport qui pourrait être surpris en raison de la présentation particulière des pages qui suivent. Le choix qui a été fait pour cette présentation a été motivé par des raisons de commodités internes au Sous - Projet ODR 2 d'Antsirabe pour faciliter la prise de note sur le terrain, la remontée et l'exploitation des informations, et la synthèse des données par le Sous - Projet.

ODR 2: CIRPA ANTSIRABE

CHAPITRES	UNITE	((1))	((2))	1993 (Année 4)	1er SEMESTRE 1993 : Rappels d'Anteriorité, Analyses, Synthèses et Commentaires.
					Le recensement des Exploitations Agricoles est en cours par le dispositif du Sous - Projet afin de voir l'évolution depuis l'établissement du Rapport d'Evaluation = 98.000 Exploitations Agricoles.
				31/05/93	Au niveau du Developpement Agricole (Chap 11) l'on entendra par Exploitation Adoptante l'exploitation qui adopte l'ensemble des Techniques vulgarisées pour au moins une spéculatıon végétale.
A- ACTIVITES					=====
1 FORMATION - ANIMATION - VULGARISATION					INTENSIFICATION RIZICOLE : Le nombre d'exploitations adoptantes FN1+FN2 est en diminution de 9% par rapport à la Saison 91/92 en raison de la sécheresse du Mois de Decembre 1992 qui n'a pas permis d'eablaver toutes les parcelles au bon moment. L'on estime globalement que seulement 35 à 40% des Repiquages ont pu être fait au Mois de Novembre 1992 dans la CIRPA d'Antsirabe.
11. DEVELOPPEMENT AGRICOLE					Le tableau suivant indique que les rizières d'Intensification FN2 reçoivent l'engrais en particulier au moment de la culture de Contre Saison (+ de 50% des surfaces en FN2).
- Exploitations recensées	nb				
- Exploitations adoptantes	nb				
111. INTENSIFICATION RIZICOLE					
- Surface totale encadrée	ha		45907		
# Intensification culturale					
- Exploitation adoptantes FN1+FN2	nb	48078	42629		
- Surface totale de leur rizière	ha				
- Surface par exploitation					
FN1	are	35	30		
FN2	are	14	14		
- Surface Totale rizière améliorée					
FN1	ha	9300	12400		
FN2	ha	3528	4292		
FN1+FN2	ha	12778	16638		
- Surf FN1+FN2/Surf Totale encadrée	%		36		
# Diffusion semences améliorées					
- Surface en semences améliorées FN1	ha	1951	2595		
- Surface en semences améliorées FN2					
Exogènes	ha	160	334		
Exogènes + diff. Lat	ha	3700	2905		
- % en semences améliorées					
FN1	%		21		
FN2 exogènes	%		49		
exogènes + diff .lat	%		23		
# Traitement contre le pou du riz					
- Taux d'adoption			10		
- Exploitation adoptante	%	5769	4263		
- Surface traité	nb	5174	4757		
	ha				

		1993 (Année 4)	1er SEMESTRE 1993 : Rappels d'antériorité, Analyses, Synthèses et Commentaires	
CHAPITRES	UNITE	((1))	((2))	INTENSIFICATION DES CULTURES DE CONTRE SAISON EN RIZIERES : En 1992 il a été réalisé environ 4200 ha emblavées.
		OBJECTIF REALISE au :		
		31/05/93	La trésorerie nécessaire aux exploitations agricoles pour intensifier les cultures de contre - saison (Intrants) provient	
112. INTENSIFICATION CULTURES CONTRE SAISON EN RIZIERES				i) de l'opération stockage des Greniers Communs villageois conduite par l'ODR 2/CIRPA ANTSIRABE ( l'on prévoit 622 GCV, 5100 tonnes de Riz paddy stocké pour un montant de 1 Milliard 19 Millions de FMG en Mai Juin 1993)
				ii) de l'opération BLE - KOBAMA ( Objectif C/S 1993 = 300 ha) et de l'opération Orge - MALTO.
- Exploitations adoptantes	nb		Néant	Il y a lieu de noter que, bien qu'étant en très forte progression ( de 3000 Tonnes en 1992 à 5000 Tonnes en 1993),
- Surface totale cultivée	ha	6257	--	le système GCV ne couvre pas les besoins pour l'intensification des cultures de contre saison .
- Surface Pomme de terre	ha	3000	--	Or, les emblavures de Contre - saison en rizières sont sans doute un des résultats les plus probants, en terme de
- Surface Carotte	ha	207	--	developpement de la Région, du Programme ODR 2 mais il faudrait que le maximum de surfaces puisse être intensifié.
- Surface Chou	ha	200	--	INTENSIFICATION DES CULTURES DE TANETY :
- Surface Blé/Tcl	ha	1300	--	
- Surface Orge	ha	1500	--	* PRODUCTION : A l'heure d'édition du present rapport il n'a pas été possible de tirer les leçons des opérations
- Surface Haricot	ha		--	
- Surface Tomate	ha	50	--	de Multiplication de semences de riz pluvial ( variétés 3406-3460-3408) récemment introduites par la Recherche et
- Surface totale intensifiée	ha	4692	--	contrôlée par le Sous Projet. Il est trop tôt aussi pour tirer les leçons de l'introduction chez
113. INTENSIFICATION CULTURES DE TANETY				les agriculteurs de l'HYBRIDE Maïs vulgarisé par la société Agrico.
				Néanmoins il y a lieu de signaler qu'un Groupe de Réflexion sur la semence a été initié par KOBAMA (Participants :
1131. Production	nb			KOBAMA fermes mécanisées.FIFAMANOR, ODR 2 afin d'examiner le problème semencier dans son ensemble.
- Exploitations adoptantes	ha	36250	38735	L'amélioration des productions sur Tanety c'est aussi la diversification; il est à noter la poursuite de l'opération
- Surface totale tanety	ha	80468	81352	TEST CAFE ARABICA (en relation avec le Service provincial de la Production agricole).
- Surface Pomme de terre	ha	2000	4321	Enfin, dans le domaine des productions fruitières les résultats sont les suivants :
- Surface Haricot	ha	1500	1510	- Vergers de plus de dix arbres suivis { Objectif 1993 = 1000 vergers, Réalisation au 31/05/93 = 940 Vergers}
- Surface arachide	ha	100	100	
- Surface Maïs	ha	2000	3077	* AMENAGEMENTS : Il est à noter que des approches nouvelles en matière de protection des sols de Tanety
- Surface Riz Pluvial	ha	1000	1211	commencent à montrer quelques résultats de Recherche intéressants. C'est le cas du Programme initié dans le cadre
- Surface Soja	ha	600	437	de l'Opération "Fermes Mécanisées KOBAMA" dont certains résultats doivent être retenus pour pré-vulgarisation
- Surface Legumes	ha	600	444	en milieu Rural : c'est le cas notamment de l'emploi du DESMODIUM en plante de couverture dans les parcelles de MAIS
- Surface totale améliorée	ha	7500	11100	en Tanety.
1132. Aménagements				
- Parcelles protégées	nb	1000	1574	
- Sites aménagés	nb	200	450	
- Surfaces concernées protégées	ha	1020	1299	
- Surfaces concernées aménagées	ha	240	309	
- Surfaces concernées protégées/cultivées	%			
- Beneficiaires sites aménagés	nb	3000	2617	
- Beneficiaires parcelles protégées	nb	7000	10278	

1993 (Année 4) 1er SEMESTRE 1993 : Rappels d'antériorité, Analyses, Synthèses et Commentaires

CHAPITRES

UNITE: ((1)) ((2)) Pendant le semestre un effort particulier a été fait par la CIRPA d'Antsirabe pour imprégner les cadres  
 OBJECTIF/REALISE au: ((TF et Chefs de zone)) de l'approche en matière d'associations de protection de Tanety (APT) mises en oeuvre dans le  
 31/05/93 Sous - Projet DDR 2 de FIANARANTSOA. Cela s'est traduit par une visite organisée sur le terrain les 20 et 21 Avril 1993.

Cette visite a permis au dispositif de comprendre la nécessité de sortir de l'approche "parcelle" pour appréhender  
 l'ensemble du problème du versant collinaire ainsi que la nécessité de s'adresser à des associations ayant un nombre plus  
 important de membres pour avoir les moyens nécessaires pour la réalisation des travaux.

CONSUMMATION D'INTRANTS ET MATERIELS AGRICOLES

- Associations membres	nb	15	30
- Etables forestières	nb	225	450
- Compostières aérées	nb	200	210
- Papineries :		500	847
- agroforestière (fruitière)	nb	23	21
- reboisement forestier	nb	200	128
- plantes tinatrices	nb	150	150
- Arbres forestiers plantés survivants	%	926000	555360
		100	

114. CONSUMMATION INTRANTS ET MATERIEL AGRICOLE

- Bénéficiaires			3223
- Associations villageoises totales ( GCV, AUIS, GO, GV)			407
114.1 Inhabitants			
- Semences améliorées total		(1)	
à crédit	tonne	(1)	
- Engrais NPK total	tonne	3205,25	
à crédit	tonne	352,35	
- Engrais URÉE total	tonne	617,06	
à crédit	tonne	55,05	
- Boracine total	tonne	10,39	
à crédit	tonne	3,44	
- Dolomite total	tonne	507,35	
- Produits de traitement			
- Fongicides total	kg	559,36	
à crédit	kg	75	
- Insecticides total	litre	1612,5	
à crédit	litre	91,75	
- Herbicide total	litre	60	
à crédit	litre	11,55	

SEMENCES	RIZ	RIZ	POMME DE	BLE/TCL	MAIS
	IRRIGUE	PLUVIAL	TERRE		
QUANTITE					
TOTAL(T)	104	11,21	4412	63,18	36
à crédit	5,36	3,4	127,33	36	-
(T)					

Les prix des engrais et matériels agricoles au mois de janvier 1993 sont répertoriés dans les annexes de ce Rapport.



1993 (Année 4) 1er SEMESTRE 1993 : Rappels d'antériorité, Analyses, Synthèses et Commentaires

CHAPITRES

UNITE: (1) (2) 1. MATERIELS AGRICOLES ET DE TRACTION ANIMALE

OBJECTIF: REALISE au

31/05/93

1- La décision prise par la BTM au 1992 de plafonner l'octroi de crédit au niveau du total des sommes encourues a eu pour conséquence l'abandon du CREDIT à Moyen terme (2 ans) puisque les échéances restant à payer sont des sommes encourues.

Le crédit pratiqué actuellement est uniquement du Court Terme. La réaction à cette décision s'est traduite par une très forte augmentation de la demande d'espèces afin que les paysans puissent acheter eux même - leur matériel. L'on a enregistré une augmentation de 35% des espèces entre 1991/92 et 92/93 ce qui a amené la CIRPA, dans son PTA 1993 (Voir Annexe ) du Rapport Annuel 1992) à définir des limites au niveau d'espèces possibles à demander par les associations.

2- Il est à signaler l'initiative d'opération LOCATION VENTE de Matériels Agricoles mise en oeuvre par l'ONG FERT qui peut permettre aux exploitants membres d'associations de trouver une possibilité de crédit à moyen terme pour acheter du matériel. Des contacts sont conduits en 1993 pour tester cette formule sur la CIRPA d'Antsirabe avec la cellule Inter CECAM \* FERT (Inter CECAM = Inter Caisse d'Epargne et de Crédit Mutuel). Notons que les objets du crédit développés ne sont pas limités aux seuls matériels mais concerne aussi les paires de boeufs et les vaches laitières.

Non renseigné

3- Rappel des quantités de Matériels Agricoles et de traction animale mis en place à crédit dans les années antérieures (( à Moyen Terme).

9239

2

335

216

457

11546

0

	MOUES	PULVERISATEURS	CHARRUES	CHARENTTES	PAIRES DE BOEUF
--	-------	----------------	----------	------------	-----------------

1990	134	88	65	77	493
1991	50	98	12	30	288
1992	54	15	13	83	254

\* A noter qu'au 19 Avril 1993 la demande en intrants à crédit par les Greniers Communs Villageois pour la Contre Saison 1993 est la suivante :

	NPK	UREE	BOLONIE	BORACINE	POMME DE TERRE
QUANTITE	157,47 T	23,35 T	19,4 T	105 Kg	40,2 T

CHAPITRE	UNITE	(1)	(2)	1993 (Année 4)	1er SEMESTRE 1993 : Rappels d'antériorité, Analyses, Synthèses et Commentaires
					PROMOTION DES ASSOCIATIONS VILLAGEOISES : La promotion des associations villageoises est une des Dynamiques de Développement initiée par le Programme ODR 2. En amont se situe un important travail de Recherche - Développement conduit par la Sociologue RD/CIRPA. Il faut signaler que la Sociologue qui a démarrée la tâche en 1992 a démissionné du FORIPA et qu'elle a été remplacée à la suite d'une sélection au mois d'Avril 1993. Les principaux résultats des investigations conduites en 1992 et qui sont signalées dans le Rapport annuel de la CIRPA aboutissent à une première définition de l'association villageoise en terme d'entité socio - économique en essayant de préciser le contour des associations par un début d'analyse des activités conduites (ou sous - activités) par chaque associations. CE TRAVAIL SERA DONC POURSUIVI CAR IL S'AVERE QUE SI LE PROJET FINANCE UNE CAMPAGNE AGRICOLE CELA SE TRADUIT MAINTENANT PAR LE FINANCEMENT D'UNE ACTIVITE PRECISE DE L'ASSOCIATION.
11. PROMOTION DES ASSOCIATIONS					
Associations: ACCS+GCV+BLE	nb	-	1166		
Membres Total	nb	-	9111		
12.1 ACTIVITES					
12.1.1 CREDIT AGRICOLE					
* ACCS					
- Associations	nb	-	407		
- Bénéficiaires	nb	-	3226		Il y a donc lieu de bien connaître les activités des Associations afin de saisir les INTERACTIONS entre elles.
- Membres cautionnant	nb	-	86		
- Recouvrement à 100% à échéance	%	-		En cours	Et obtenir, in fine, la meilleure efficacité des crédits mis en place.
* GCV					CREDIT ACCS CAMPAGNE 1992/1993 : Ce crédit a été mis en place en Oct 1992 et l'échéance de Remboursement
Crédit Contre saison/soudure					
- Associations	nb	-		(prévu) 622	est fixe au 31/07/93. Il y a lieu de souligner que si la mise en place des GCV est faite suffisamment tôt le remboursement de ce crédit ( qui a porté sur 752 Millions de FNG) s'en trouvera facilité.
- Bénéficiaires	nb	-		(Prévu) 4976	
- Membres cautionnant	nb	-			CREDIT DE CONTRE SAISON /SOUDURE : La mise en place des Greniers Communs Villageois par le stockage du Riz
- Montant espèces	%	-		En cours	
- Montant intrants	%	-		En cours	(ou Maïs) en Magasin et par les distributions des Intrants de Contre Saison a été programmée pour les mois de Mai et Juin
- Recouvrement à 100 % à échéance	%	-			1993. Les opérations de destockage et de Remboursements des dettes auront lieu avant le mois de Décembre 1993.
Stockage					La dernière situation prévisionnelle du 19 avril 1993 porte sur 622 GCV: 489376 Tonnes de Paddy ; 230.3 Tonnes de Maïs.
- Quantité stockée	tonne	-	31		Les intrants demandés sont signalés en page 4 du présent rapport (TOTAL PREVU DU CREDIT GCV = 1.072.553.000 FNG)
Paddy	tonne	-	185		CREDITS BLE : A chaque campagne (saison ou Contre Saison) une instruction commune gère le travail entre le Sous Projet
Maïs					CIRPA, la BTM et la KOBAMA. La réalisation porte sur :
* BLE DE SAISON					i) Blé saison 92/93 = 36,83 ha
- Associations	nb	-	31		ii) Prévision au 31/05/93 pour la Contre Saison 1993 = 176,5 ha.
- Bénéficiaires	nb	-	185		
- Membres cautionnant	nb	-	-		
- Recouvrement à 100% à échéance	%	-	-		
* BLE DE CONTRE SAISON					
- Associations	nb	-	92		
- Bénéficiaires	nb	-	?		
- Membres cautionnant	nb	-	-		
- Recouvrement à 100% à échéance	%	-	-		

1993 (Année 4) 1er SEMESTRE 1993 : Rappels d'antériorité, Analyses, Synthèses et Commentaires

CHAPITRE

UNITÉ: (11) (12) PROTECTION TANNTY et PRODUCTION DE SEMENCES

OBJECTIF/REALISE au  
31/05/93

Ces deux chapitres sont déjà traités en page 2 et 3 du présent rapport. Ici certains libellés sont plus précis et seront renseignés au moment du Rapport Annuel 1993 de la CIRPA D'Antsirabe. Ces deux chapitres seront objectivés lors du stage de Saison, au mois de Juillet 1993 avec les dispositifs de vulgarisation de la CIRPA.

121.2 PROTECTION TANNTY

- Associations
- Membres
- Surfaces protégées et cultivées

nb

nb

ha

121.3 PEPINIERES

- Associations
- Membres
- Plants produits
- Plants diffusés
- Equipements acquis

nb

nb

nb

nb

nb

Greffoir

nb

Netteuse

nb

Scie égoïne

nb

Sécateur

nb

Arrosoir

nb

121.3 PRODUCTION DE SEMENCES

\* Riz irrigué

- Associations
- Membres
- Quantité produite

nb

nb

tonne

\* Riz pluvial

- Associations
- Membres
- Quantité produite

nb

nb

tonne

\* Pomme de terre

- Associations
- Membres
- Quantité produite

nb

nb

tonne

1992 (Année 4)		1er SEMESTRE 1993 : rappels d'antériorité, Analyses, Synthèses et Commentaires		
CHAPITRE	UNITE	(1)	(2)	(BIBLIOTHEQUES VILLAGEOISES :
OBJECTIF REALISE au :				
31/05/93				
121.5 BIBLIOTHEQUE VILLAGEOISE				* Il y a 28 bibliothèques d'associations villageoises et une bibliothèque "ambulante" mises en place dans le cadre du CCAD (Comité de Coordination des Actions de Développement du Vakinankaratra).
- Associations	nb	-	28	* Cinq bibliothèques ont reçues une dotation de 15 livres en français (les autres n'ont reçues que de 65 livres en Malagasy). Parmi les 1447 lecteurs 976 ont lu les livres à domicile .
- Membres	nb	-	666	* Des demandes de nouvelles bibliothèques sont actuellement en négociation avec le projet PREPTEC I
- Document moyen/bibliothèque	nb	-	65	GESTION DES RESEAUX HYDRO - AGRICOLES (PPI, MPI)
- Nombre total lecteurs	nb	-	1447	
121.6 GESTION DES RESEAUX HYDRO-AGRICOLES(PPI,MPI)				PPI : Afin d'améliorer le paiement des redevances et cotisations mais aussi la participation des AUE 1
- Associations	nb	-	51	dans les PPI une opération des "TRANSFERT DE GESTION AUX AUE" est actuellement initiée par la Co
- Membres	nb	-	15986	des PPI (Rappelons qu'il y a actuellement 4 PPI réhabilités dans la CIRPA d'ANTSRABE avec un To
- Associations qui ont fait :				de cultures Rizicoles et 635 ha de Cultures de Contre Saison ainsi qu'une moyenne de 650 Usagers
Intretien	nb	-	23	association). La Réhabilitation du PPI D'ONIVE est actuellement en cours avec une remarquable p
Gestion de l'eau	nb	-	20	des Usagers de l'eau en début des Travaux.
- Association ayant acquitté à 100%				MPI : * La moyenne d'Usagers de l'eau par Association MPI est de 130 Usagers (26 AUE).
Cotisation	nb	-	4	* Le Programme ODR 2 envisage 8 micropérimètres irrigués supplémentaires dans le Sous -projet. Pour
Redevance	nb	-	?	ce programme attend l'arrivée d'une mission d'Expert pour le mois de septembre 1993. Toutefois ce
121.7 CONSTRUCTION GCV				ont été réalisés (creusement de canaux, reboisement) par les paysans qui attendent le déblocage
- Associations	nb	30	?	(Ex : MIARIKOFENO) qui a payé ses cotisation et fait sa part de travaux.
- Membres	nb	349	?	* Le Sous - Projet a priorisé une liste de 5 MPI pour une surface totale irriguée de 819 ha.
- Usage des magasins Association				CONSTRUCTION DES GRANIERS COMMUNE VILLAGEOIS : Ce programme est actuellement en cours .
Stockage produits	nb	30	?	
Stockage intrants	nb	-	-	Les contrôles de la CIRIR commencent à partir du mois d'Avril 1993(Voir page 12). Il est rappelé que
Autre usage	nb	-	-	minimum sont nécessaires avant le déblocage de la subvention FGV/GCV.
12.2 DIVERSIFICATION 1992				DIVERSIFICATION (DES ACTIVITES) DES ASSOCIATIONS : une nouvelle enquête sera conduite par le dispositi
- Association ayant 0 activité	nb	0	?	à l'initiative de la Sociologue RA, nouvellement en Poste depu
- Association ayant 1 activité	nb	163	?	(Voir Chapitre II : Promotion des associations villageoises). Il est à remarquer que sur l'enquête cond
- Association ayant 2 activité	nb	210	?	((tableau ci contre à gauche) le plus grand nombre d'Associations Villageoises est celui qui conduit 3 a
- Association ayant 3 activité	nb	225	?	Ces 3 Activités sont souvent les suivantes :
- Association ayant 4 activité	nb	133	?	- Groupe A : Blé de Saison et ACCS + GCV
- Association ayant 5 activité	nb	46	?	- Groupe B : ACCS + Blé de Contre Saison de GCV
- Association ayant 6 activité	nb	21	?	- Groupe C : ACCS +Orge démi - saison +GCV
				- Groupe D : Elevage + ACCS +GCV
- Nb association enquêtées		798		MRE : d'autres variantes existent en seront plus approfondies par les soins de la Sociologue en tandeur a
				et TR4 (Bibliothèques Villageoises, Production de Semences...)

1993 (Année 4) 1er SEMESTRE 1993 : Rapports d'antériorité, Analyses, Synthèses et Commentaires

CHAPITRES	UNITE	(1)	(2)	PROJETIF	REALISE au	31/05/93	ACTIONS LES SITES PILOTES AMENAGER (STPA) : Les sites pilotes Amenagés sont des lieux bénéficiant d'une INTERVENTION directe des chefs de zones et des cadres du Sous - Projet. Les actions conduites sont :
13. AUTO EXPERIMENTATION				Intensifi	Intensifi	Documenta	Animation
- Niveau cadre SIPA	nb	8	8	Rizières	Tanety	Villageoi	Associati
- Niveau terrain SRI	nb	100	125				
PEM	nb	16	32				
2. RENFORCEMENT CIRPA				Améliorat	Entretien	Entretien	Reboiseme
21. COORDINATION (C. CIRPA+STAFF)				Condition	des	des	Agro-
211. INTERNE				Féminine	piotes	Amenagem	foreaster
- Réunion mensuelle Sous Projet	nb	-	5			pour la	
- Réunion STAFF	nb	-	6			maîtrise	
- Réunion spécifique composante RD	nb	-		Atelier		de l'eau	
MHL/CIRCR	nb	-		Atelier			
BTM	nb	-		3jours			
MTP	nb	-					
- Suivi appui (terrain)	nb	-					
212. COORDINATION NATIONALE (Inters-Projet)	nb	-	3	Démonstr.	SAST		
213. EXTERNE (avec partenaires)				ERI			
- Coordination régionale	nb	-	2	nombre	8	8	
- Instructions communes	nb	-	2	de sites			
- Approvisionnement	nb	-	2	concernés			
- Technique agricole (PV.FIFAMANOR.KOSAMA)	nb	-	2				

Parmi les actions conduites dans ces sites la priorité émise par le Sous - Projet d'Antsirabe et l'Amenagement est l'Amélioration des productions en TANETY. Le Sous - Projet a , en effet, estimé que les actions conduites jusqu'à présent dans ce domaine montrent, certes, des Résultats mais sont trop isolées ou clairsemées. Il s'avère nécessaire de démontrer que c'est lorsque toutes les actions sont conduites sur un même site, un même terroir où une même association que l'on obtient un RESULTAT en matière d'Amélioration des Productions et de Conservation des Sols.

COORDINATION

Au plan Régional deux faits marquants :

- 1) Le renouvellement du Bureau du Comité de Coordination des Actions de Développement du Vakinankaratra lors de l'assemblée Générale du 30 Avril à la Chambre de Commerce d'Industrie et d'Agriculture d'Antsirabe.
- 2) La journée des "partenaires du Développement " qui s'est déroulée le 2 avril avec une visite organisée d'une Exploitation Agricole.

CHAPITRES	UNITE	1993 (Année 4)	1er SEMESTRE 1993 : Rappels d'antériorité, Analyses, Synthèses et Commentaires
		QUANTITE	AUTRES AUTO-EXPERIMENTATIONS (Niveau Terrain avec les Paysans) :
		OBJECTIF REALISE	
			<p>SRI : Chaque ARD a conduit chez un paysan choisi une expérimentation démonstration SRI (Système de Riziculture Intensive Méthode KATAYAMA soit au Total 125 démonstrations pendant la Saison 92/93. Un dispositif de Suivi - Evaluation et de RECHERCHE DEVELOPPEMENT a été prévu et réalisé afin d'interpréter les résultats de la méthode dans les CONDITIONS du VAKINANKARATRA. Une publication des résultats sera faite en juin 1993 par TFI+SE+RD.</p> <p>FEM : (Programme Engrais Malagasy) : Restitution des résultats le 06/07/93</p> <p>* TEST DAP : (Engrais 18.46.0) : 36 Essais réalisés (Blocs de 3 parcelles en sol organique et de 4 parcelles en sol très organique).</p> <p>* TEST DOLOMIE : 16 Essais réalisés</p> <p>DEMONSTRATIONS MAIS : 1) avec le Projet National Maïs : 20 ha suivis chez 10 paysans avec la variété Tombotsoa.</p> <p>2) avec la société AGRICO : 5 ha suivis chez 5 paysans avec la variété PANWAR (Hybride). CONSTAT : Densité moyenne 50.000 pieds/ha</p> <p>TERROIRS SEMENCIERS RIZ PLOUVIAL : 3 terroirs, 12 associations et 96 paysans concernés : 10,8 ha emblavés dont 8 ha de 3408 et 2,8 ha de 3460.</p> <p>Il est à noter que la Situation de la Vulgarisation de la culture du Riz Pluvial dans le Sous - Projet d'Antsirabe pour la saison 1992-1993 est la suivante :</p> <p>* Variété 3406 : 51,3 ha avec 65% des Productions dans les zones d'Antsirabe Nord et d'Antsirabe Centre.</p> <p>* Variété 3408 : 13,6 ha avec 70% des Productions dans la zone d'Antsirabe Nord .</p> <p>* Variété 3460 : 22 ha avec 60% des Productions dans la zone d'Antsirabe Nord</p> <p>* Variété 2366 : 72,9 ha avec 90% des Productions dans la zone de Betafo Ouest.</p> <p>Il faut souligner l'important effort de Recherche au matière de selection varietale sur Riz Pluvial (FOHIVA + CIRAD sur Financement de la Communauté Européenne STD 2 et 3). Deux variétés nouvelles seraient "sorties" pour la prochaine saison 1993/94 avec un potentiel très motivant : "50 quintaux par hectare de rendement à 1600 metres d'altitude".</p> <p>DEMONSTRATIONS HERBICIDES : Conduites en collaboration avec CIBA CRYGI MALAGASY; 76 parcelles ont été suivies sur 12,4 ha</p>



1993 (Année 4) 1<sup>er</sup> SEMESTRE 1993 : Rappels d'antécédents, Analyses, Synthèses et Commentaires

CHAPITRES	UNITE	QUANTITE OBJECTIF REALISE	* FORMATION DES GROUPEES CIBLES
202. FORMATION GROUPEES CIBLES			Les objectifs en matière de Formation des Groupes Cibles ont été défini dans le PTA/1993 du Sous Projet CIRPA d'Antsirabe. Les directives d'organisation Pratique des séances ont été précisées dès le 10 marse 1993. Un certain nombre de cadres de la CIRPA ONT DORS ET DEJA FINE LEUR Programme de Formation.
* Formation			
- Démonstration/visite organisée/voyage d'étude			
. visite	nb	24	0
. participants	nb	20	0
- Session formation			
. session	nb	19	0
. Part/session	nb	20	0
* Atelier.Seminaire			
. session	nb	1	0
. Part/session	nb	10	0
203. AUDIOVISUEL ET DOCUMENTATION			
* Support didactique (concept,réal.)			
- Audio visuel (modul réalisé)	nb	-	0
- Scriptovisuel	nb	6	0
- Documents distribués	nb	480	0
* Projections Audio - visuelles			
. séances	nk	44	0
. partie/séance	nk	80	0
* Documentation villageoise			
- appui	hxj-m	-	-

MOIS DATES Nbre Séss.GROUPES CIBLES CONCERNE

01 Juin 93 18 et 9 113és(2jrs,Responsables Bibliothèques Villageoises

02 Juin 93 12/13 113és(2jrs Responsables d'Associations (Thème : PROJETS VILLAGEOIS

03 Juin 93 129/30 113és(2jrs)Responsables d'Associations (Thème : CREDIT ANNUEL)

04 Juillet 93 22/29 163és(1jrs)Responsables Semenciers (Thème : Riz Irrigué et Pluvial)

05 Août/Sept 11/8,9/8 163és(1jr)Responsables Pépinières villageoises.

06 Au 30 avril 1993 il reste à fixer les formations suivantes :

- Formation des Responsables d'Association d'Usagers de l'eau (MPI-EPI) par TF4 et TF5.
- Formation des vaccinateurs villageois par RI

07 Les visites organisées pour le groupe cible seront exécutées comme prévu pendant le second semestre 1993.

08 L'atelier Inter-association envisagé par le Programme ODR 2 dans lequel participeront 10 Représentants d'Associations Villageoises de la CIRPA d'Antsirabe est prévu les 21 -22-23 Septembre 1993.

09 \* AUDIO - VISUEL : Le véhicule de la section audic visuelle ayant été arrêté pour des raisons budgétaires en 1993 aucune réalisation ne semblait pouvoir être envisagée pour la section en 1993. Toutefois il a été prévue la participation de la section pour la réalisation de reportage dans le cadre des visites organisées des Groupes Cibles.



		1993 (Année 4)	1er SEMESTRE 1993 : Rappels d'antériorité, Analyses, Synthèses, Commentaires	
CHAPITRES	UNITES	((1))	((2))	- SUIVI EVALUATION
		OBJECTIF REALISE au		
		31/05/93		
23. SUIVI - EVALUATION				* Il n'y a pas d'enquête permanente prévue en 1993 (voir PTA/93 de la CIRPA d'Antsirabe chapitre 22 diffusé dans le Rapport Annuel 92).
				* Au 31/05/93 les réalisations portent sur les enquêtes ponctuelles suivantes :
				Thème 1 : Evaluation des Auto - Expérimentation SRI. Cette enquête s'est déroulée au Décembre 1992 et Janvier 1993 sur
213. Enquêtes permanentes				
- Thèmes	nb	0	0	Illes 100 Expérimentations conduites par le dispositif de vulgarisation (ADR et CZ) chez des Paysans .
- Travail d'enquête	hxi	-	-	Elle a pour objectif de vérifier la mise en place des expérimentations et d'apprécier les contraintes
- Restitution	nbj	-	-	(ou les limites) de la méthode SRI. La Saisie prévue a eu lieu en février - Mars
- Publication	nb	-	-	et la restitution est prévue au moment de la stage de saison (Juillet 93).
232. Enquêtes ponctuelles				Thème 2 : Evaluation et Contrôles des Rendements SRI : Cette enquête a été faite à Mars 1993. Elle est conduite en
- Thèmes	nb	4	2	
- Travail d'enquête	hxi	450	450	Tendrez SUIVI EVALUATION et RECHERCHE - DEVELOPPEMENT CIRPA. La saisie est prévue en mai et juin 1993. Une publication
- Restitution	nbj	1	0	du résultat sera faite par SE avec une interprétation RD+TFI. La restitution se fera en juillet 93.
- Publication	nb	1	0	Thème 3 : Activités des Femmes et des Jeunes : Prévue en Juillet Août 1993 le questionnaire d'enquête a été mise au
233. Formation				
- Enquêteurs	hxi	40	20	au point par une équipe SE/CIRPA + SE/DPA+RD/CIRPA.
- Dispositif de vulgarisation	hxi	-	-	Thème 4 : dépendra de la Mission de Monsieur ZGIDDI prévue en 1993.
234. Séances de Travail				
- DPA	nb	-	-	RECHERCHE - DEVELOPPEMENT
- Inter CIRPA	nb	-	-	
- Composantes	nb	-	-	* Le libellé du tableau ci - contre (à gauche) étant récent il n'a pu être renseigné dans le présent rapport.
3. RECHERCHE - DEVELOPPEMENT				* D'une manière générale les Travaux RD sont en cours au 31 mai et l'on peu donner la situation suivante par rapport
				aux prévisions de PTA/CIRPA12/1993 :
31. Etudes ponctuelles et sectorielles				1. Etudes Ponctuelles et sectorielles (Investigations du Volet1/ED)
- Thèmes	nb	6	2	
- Travaux d'étude	nb			Thème A : Système de Riziculture Intensive : 32 parcelles dans l'échantillon suivies - Analyses de sol encore faites.
- Restitution	nbj			
32. Suivi Socio - économique				Thème B : variétés de Riz Pluvial : 11 parcelle suivies
- Thèmes	nb	5	5	
- Groupements suivis	nb			Thème C : Occupation du sol : Les demandes d'agrandissements de Photographies aériennes ont été formulées à la CM
- Exploitation suivies	nb			pour les 8 Hameaux Tests.
- Marchés suivis	nb			
- Restitution	nbj			
- Publication	nb			

		1993 (Année 4)	1er SEMESTRE 1993 : Rappels d'antériorité, Analyses, Synthèses, Commentaires
CHAPITRES	UNITE	((1)) ((2))	
	OBJECTIF	REALISE au	
		31/05/93	
33. Tests - Expérimentations			Thème D : Evaluation qualitative et quantitative de la Production de Matière Organique dans 50 Exploitations de référence : phase Préparatoire de l'enquête en cours.
- Thèmes	nb		Thème E : Etude des Niveaux d'Intensification des exploitations de référence(50) = phase préparatoire de l'enquête en cours.
- Lieux	nb		Thème F : Etude sur la Prophylaxie animale : en cours.
- Paysans concernés	nb		2. Suivi Socio - Economique (Investigations Volet 2/RD)
- Restitution	nb		-----
- Publication	nb		Thème G : Vaccinateurs Villageois = 18 vaccinateurs concernés.
34. Formation			Thème H : Socio SRI = 32 Paysans concernés.
- Dispositif de vulgarisation			Thème I : Test de CREDIT RURAL = 8 Associations concernées.
. Session	nb		Thème J : Définition de Nouvelles Investigations en RD + 2 Réunions avec SE por l'enquête sur les activités Femmines.
. Participants	nb		3. Tests Expérimentations (Investigations du Volet 3/RD)
- Groupes cibles			-----
. Session	nb		Thème K : Binôme CS/RI : 16 Essais Suivis.
. Participants	nb		Thème L : SRI : 6 Essais réalisés
4. CIRCONSCRIPTION GENIE RURAL			Thème M : DOLOMIE : 17 Essais Suivis
			Thème O : Riz Pluvial : 6 essais réalisés.
41. Construction Magasin (Groupes cibles)			NB : En annexe O du présent rapport figure le résultat du travail sur l'économie des Filières Rizicoles dans le Vakinankaratra.
- Magasins neufs	nb		-----
- Magasins rénovés	nb		CIRCONSCRIPTION DU GENIE RURAL
- Magasins finalisés	nb		-----
42. Construction - Entretien batiments			* L'on se référera aux pages 17/18 et 19 du Rapport Annuel 1992 de la CIRPA d'Antsirabe pour connaître les modalités définies et les objectifs du Programme d'Entretien des Batiments du Sous - Projet d'Antsirabe .
- Actualisation Finalisation Dossier	nb		* Ce Programme sera soumis à la Mission d'Appui du Mois de Septembre 1993.
. dont construction	nb		* En ce qui concerne le contrôle des Magasins GCV dont la construction est prévue au nombre de 30, il n'a pas pu se faire avant le terme de ce rapport puisqu'il n'avait pas été prévu d'indemnités dans le Budget 93 pour le Déplacement des Agents CIRIE (Rappelons que 3 contrôles au minimum sont nécessaires à divers stades de la construction pour que la mise en place de la Subvention puisse se faire). Les 30 dossiers GCV 1993 sont finalisés et Suivis par le TFA.
. dont entretien	nb		

		1993 (Année 4)	1er SEMESTRE 1993 : Rappels d'antériorité, Analyses, Synthèses, Commentaires
CHAPITRES	UNITE	((1))	((2))
		OBJECTIF	REALISE au
			31/05/93
- Passation de marché	bxj		
- Travaux			
. Construction			
en cours	nb		
réceptionnés	nb		
. Entretien			
en cours	nb		
réceptionnés	nb		
43. Contacts			
- PME	nb		
- Visite chantiers	nb		
5. MNL ou MPI			
51. Dossiers avant projet	nb		
- Finalisés			
- actualisées	nb		
52. Passation de marchés	nbj		
53. Travaux			
- Préalable : Reboisement	nb		
Piquetage	nb		
AUE constituées	nb		
Participation usagers	bxj		
- Chantiers			
Total	nb		
en cours	nb		
réceptionnés	nb		
54. Contacts			
- PME	nb		
- Visite chantiers	nbj		

\* MPL ou MPI : L'on se referera aux pages 17-18 et 19 du Rapport Annuel 92 de la CIRPA d'antsirabe pour connaître les modalités définies et les objectifs du Programme des Micro - Périmètres irrigués. Ce programme sera soumis à la Mission d'Appui du mois de Septembre 1993.

		1993 (Année 4)	1er SEMESTRE 1993 : Rappels d'antériorité, Analyses, Synthèses, Commentaires
UNITE	(1)	(2)	PISTES RURALES : L'on se referera aux pages 18 et 19 du rapport Annuel 1993 de la CIRPA d'Antsirabe pour connaître l'OBJECTIF REALISE au 31/05/93
<p>La detail du Programme Pistes Rurales qui sera soumis à la Mission d'Appui de Septembre 1993. Compte tenu de la situation transitoire de l'administration générale du pays, aucun Responsable des Collectivités locale ne veut encore s'engager dans le recrutement des cantonniers (19 cantonniers prévus). La priorité des travaux en matière de Piste Rurale devrait être donnée par l'ODR 2 aux 13 km reliant Antsirabe à Vinaninkarena (Via Mandriankenihezy) sur reliquat du Don Hollandais.</p>			
<b>6. PISTES RURALES</b>			
61. Entretien	km		
- Dossiers finalisés	nb		
- Passation marchés			
. marchés d'études	nb		
. marchés de travaux	nb		
- Chantiers			
en cours	nb		
réceptionnés	nb		
62. Réfection	km		
- Dossiers finalisés			
. ouvrages	nb		
. pistes	nb		
- Passation de marché			
. étude	nb		
. travaux	nb		
- Chantiers			
en cours	nb		
réceptionnés	nb		
63. Formation des cantonniers			
. recrutement	nb		
. formation	hxpj		
. mise en place	nb		
<b>7. CREDIT AGRICOLE</b>			
<b>71. CREDIT AGRICOLE</b>			
<b>711. Previsions</b>			
- Saison	1990		
. ACCS	FMG		
. Blé	1000		
	FMG		
<p>Les chiffres portés ( voir au dos) sont les octrois pour la Saison 92/93 et pour la Contre - saison . Il faut ajouter à ce chiffre l'intérêt de la BTM pour obtenir les sommes à recouvrir. Rappelons que les échéances de recouvrement sont fixées :            - au 30 juin 1993 pour les crédits de Saison "92/93 (Sauf pour les zones de Faratsiho et Betsfo Ouest = 31 Juillet 93)            - au 31 Décembre 1993 pour les crédits de Contre - Saison.</p>			

CHAPITRES	UNITE	1993 (Année 4)	1er SEMESTRE 1993 : Rappels d'antériorité, Analyses, Synthèses, Commentaires
		(17) (21)	En ce qui concerne le crédit blé de Contre Saison il n'est pas possible de chiffrer le montant de l'octroi bien que nous avons les quantités prévisionnelles d'intrants demandés (voir au bas de la page 4). La ETM attend en effet les besoins "réels" au fur et à mesure des emblavures effectuées et de l'évolution des cultures de Blé pour que soit établis les demandes d'autorisation. Ce système occasionne des retards difficilement acceptables par les paysans.
		31/05/93	Il est suggéré d'essayer de revoir le système en définissant de manière très précise l'objectif (en termes de surfaces en Blé) en début de campagne. Il est en effet à remarquer que si en début d'année l'opération Blé s'est fixé 300 ha de Blé de Contre - Saison la demande encore prévisionnelle au 31/05/93 est établie pour seulement 170,5 ha et 92 Associations de la CIRPA d'Antsirabe. Cela veut dire que cette année encore pour un grand nombre de parcelles de Contre Saison, l'intensification culturale ne pourra se faire que grâce à la trésorerie procurée par le stockage des Greniers Communs Villageois (Voir page 32 du Rapport Annuel CIRPA 1993 qui fait de 1055 ha d'emblavures en Blé et Triticale en Contre Saison en 1992 dans la CIRPA ;
- Contre Saison			
. GCV	1000F		
. Blé	1000F		
- Test de crédit	1000F		
712. Octrois			
- Saison			
. ACCS	1000F	752772	
. Blé	1000F	20882	FONDS DE DEVELOPPEMENT VILLAGEOIS
- Contre Saison			
. GCV	1000F	1072553	* Le programme 93 (voir page 7) de Construction des Magasins GCV commence à partir d'Avril 1993.
. Blé	1000F		* En ce qui concerne les autres Activités du FGV (Entreprises Villageoises - Equipements artisans-Boutiques villageoises-Investissements sociaux) il faut préciser que la Protocole d'Accord entre le Programme ODR 2 et la Direction Générale de la ETM a été signé le 20 Avril 1993. La période de préparation de la Contre Saison 93 étant une période très chargée (GCV? BLE...) l'élaboration de l'Instruction Commune n'ont pas encore pu être envisageable.
- Test de crédit	1000F		
713. Remboursements			
- Saison			
. ACCS à l'échéance au 31/12	%		Il semble qu'à partir du Mois de Juin 1993 cela pourra être envisagé.
. Blé à l'échéance au 31/12	%		
- Contre Saison			
. ACCS à l'échéance au 31/12	%		
. Blé à l'échéance au 31/12	%		
714. Reliquat total au 31/12	%		
72. FONDS DE DEVELOPPEMENT VILLAGEOIS	%		
721. Constructions Magasins GCV			
- GCV programmés	nt	30	0
- Bossiers à l'étude	nt		
- Bossiers financés	nt	30	0
- Réalisation total	nt		
. dont construits	nt		0
. dont réservés	nt		0

1993 (Année 4) 1er SEMESTRE 1993 : Rappels d'antériorité, Analyses, Synthèses, Commentaires

CHAPITRES

UNITE (1) (2) Direction Générale de la BTM a été signé le 20 Avril 1993. La période de préparation de la Contre - saison 93 étant une période très chargée (GCV, BLE...) les discussions avec la BTM d'Antsirabe pour l'élaboration de l'Instruction Commune n'ont pas encore pu être envisageable. Il semble qu'à partir du mois de juin 1993 cela pourra être envisagé.

- Financement (subvention)
  - . GCV programmés
  - . GCV concernés réalisés
  - . Montants versés
  - . Reste à verser au 31/12

1000F 111000  
nb 30  
1000F  
1000F

0 \* Néanmoins des discussions à ce sujet ont eu lieu entre la Cellule PAV ET RD (Sociologue) sur ces programmes .  
0 Il semble, en effet, que compte tenu du grand nombre d'Associations Villageoises existantes dans le Sous - Projet il soit important de définir un PROFIL d'Association attributaire de ces programmes. Il est à signaler que l'Equipe RECHERCHE - DEVELOPPEMENT de la CIRPA, grace à ses investigations dans le Hameaux Test peut aider grandement à la définition du PROFIL des associations à retenir pour tenter une démarche commune (donc participative) en FDV.

722. Equipement artisans
- Equipement artisans programmés
  - Dossiers à l'étude
  - Dossiers financés
  - Réalisation : en cours fonctionnels

nb 10  
nb  
nb  
nb

0 A titre d'exemple la démarche en FDV pourrait être proposer à une association telle que celle que l'équipe RD a fait visiter le 19 mars 1993 aux cadres du Sous Projet et dont les caractéristiques sont les suivantes :

TOTAL DE MEMBRES : 12.

Activités conduites Nb membres intéressés par l'activité

Désignations	Année de Début	
Elevage	1 990	12
BLE	1993 1994	7
ACCES	1 989	6
GCV	1 989	7

723. Boutiques villageoises
- Bout.Vill.programmées
  - Dossiers à l'étude
  - Dossiers financés
  - Réalisation : en cours fonctionnels
  - Financement (Crédit)
    - Bout.Vill.programmées
    - Bout.Vill.Concernées réal.
    - Montant octrois
    - Recouvr annuité en cours
    - Annuité restant au 31/12

nb 8  
nb  
nb  
nb  
nb  
1000F  
nb  
1000F  
\*  
1000F

0

		1993 (Année 4)	1er SEMESTRE 1993 : Rappels d'antériorité, Analyses, Synthèses, Commentaires	
CHAPITRES	UNITE	(1)	(2)	
<p>Par ailleurs cette associations villageoises a toujours rembourser ses dettes à 100% et la Formalisation de son dossier au niveau du PARINTANY est en cours.</p> <p>* En conclusion si les critères d'admission au FDV ne sont pas encore définis de manière précise au moment de la rédaction de ce rapport le Sous Projet d'Antsirabe avance dans cette voie de définition préalable afin que l'action puisse bénéficier des antécédents probants au niveau des Associations Villageoises bénéficiaires de ces Programmes.</p>				
724. Entreprises Villageoises				
- Entr. Vill. programmées	nb	3	0	
- Dossiers à l'étude	nb			
- Dossiers financés	nb			
- Réalisation : en cours	nb			
fonctionnels	nb			
- Financement (Crédit)				
Entr Vill. programmées	1000F			
Entr Vill. concernées réal.	nb			
Montant octrois	1000F			
Recevoir annuité en cours	%			
Annuité restant au 31/12	1000F			
725. Investissements sociaux				
- Inv. Ax programmés	nb	2	0	
- Dossiers à l'étude	nb			
- Dossiers financés	nb			
- Réalisation total	nb			
- Financement (Subvention)				
Inv. Ax programmés	1000F			
Montants versés	1000F			
Reste à verser au 31/12	1000F			

B. GESTION DES RESSOURCES HUMAINES ET DES MATERIELS  
DU SOUS - PROJET

La Cellule Administration Générale et Financière (AGF) présente dans les pages qui suivent le résultat du Suivi Budgétaire de chaque Composante du Sous - Projet CIRPA d'Antsirabe. Cette situation est arrêtée au 30 Avril 1993 soit au premier tiers de l'année. Budgétaire et fait état des pourcentages de réalisations pour chaque poste budgétaire.

Il est à noter que la base de référence budgétaire ayant servi à l'établissement du suivi présenté a été approuvée par la Mission de Supervision PNUD/BSP du 10 au 23/01/93. Les caractères de bases de ce budget ont été de tenir compte des restrictions dues au faible niveau de participation du Fonds de Contre Partie alloué pour 1993 ce qui a nécessité un calcul au plus juste des fonctionnements (Salaires, Indemnités, Carburant).

Au 30 avril 1993 la consommation Budgétaire théorique devrait être de  $100 \times 4/12 = 34 \%$  et l'on remarquera dans les pages qui suivent que seule la composante FAV arrive à ce niveau (33.5%). Ceci est conforme aux prévisions du Programme Technique Annuel du Sous - Projet .

Par ailleurs l'on remarquera que le Budget fournitures de Bureau de la Composante RD a été entièrement consommé car l'ensemble de la dotstion annuelle a été acquise et réglée.

Enfin, il n'y a pas eu de changement dans l'organisation de l'Administration Générale et Financière pendant le semestre. A noter toutefois que le manque de photocopieuse au niveau du Sous - Projet reste un handicap car oblige à des déplacements quelquefois nombreux vers la CN ou la ville.



15 Cirva d'ANTSIRABE  
 PERIODES : - DU 01/01/93 AU 30/04/93  
 - DU 01/01/93 AU 30/04/93  
 SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : .....

RECAPITULATION COMPOSANTES SOUS-PROJET

EDITION DU : 25/05/93  
 CALCUL DU : 25/05/93  
 SANS SIMULATION  
 PAGE : 01

COMPOSANTES		Réalisations 93	Budget 93	Ecart	% Réalisations
<b>I-INVESTISSEMENTS</b>					
11 - PISTES RURALES	01				
12 - MICRO-HYDRAULIQUE	02				
13 - RENFORCEMENT CIRIR	03		35 000 000	- 35 000 000	
21 - F . A . V .	04				
22 - RENFORCEMENT CIRVA	05		22 600 000	- 22 600 000	
40 - RECHERCHE-DEVELOPPMENT	06		12 000 000	- 12 000 000	
50 - CREDIT AGRICOLE	07		30 783 000	- 30 783 000	
TOTAL INVESTISSEMENTS SOUS-PROJET	08		100 383 000	- 100 383 000	
<b>II-FONCTIONNEMENT</b>					
12 - MICRO-HYDRAULIQUE	09	563 744	8 575 000	- 8 011 256	6,574
13 - RENFORCEMENT CIRIR	10	681 872	4 940 000	- 4 258 128	13,803
21 - F . A . V .	11	88 565 748	263 930 000	- 175 364 252	33,556
22 - RENFORCEMENT CIRVA	12	28 718 621	137 530 000	- 108 811 379	20,880
40 - RECHERCHE DEVELOPPMENT	13	4 801 449	48 372 000	- 43 570 551	9,926
TOTAL FONCTIONNEMENT SOUS-PROJET	14	123 331 434	463 355 000	- 340 023 566	26,617
TOTAL GENERAL SOUS-PROJET CIRVA	15	123 331 434	563 738 000	- 440 406 566	21,877

15 Circa d'AMSTRABE

PISTES RURALES

EDITION DU : 25/05/93

PERIODES : - DU 01/01/93 AU 30/04/93

CALCUL DU : 24/05/93

- DU 01/01/93 AU 30/04/93

SANS SIMULATION

SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : .....

PAGE : 01

Désignation		Réalisations 93	Budget 93	Ecart	% Réalisation
Contrôle des travaux (Etudes)	01				
Réhabilitation des Pistes	02				
Formation des Cantonniers	03				
Entretien des Pistes	04				
Réparations Ponctuelles	05				
TOTAL PISTES RURALES	06				

15 Cirva d'ANTSTRANE  
 PERIODES : - DU 01/01/93 AU 30/04/93  
 - DU 01/01/93 AU 30/04/93  
 SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : .....

MICRO-HYDRAULIQUE ANTSTRANE

EDITION DU : 25/05/93  
 CALCUL DU : 24/05/93  
 SANS SIMULATION  
 PAGE : 01

Désignation		Réalisations 93	Budget 93	Ecart	% Réalisation
<b>I-INVESTISSEMENTS</b>					
-Construction bureaux	01				
-Ouvrages Micro-Hydrauliques	02				
-Matériel Mob bureau	03				
-Matériel Topo	04				
-Petit Equipt Topo	05				
-Matériel de Chantier	06				
<b>TOTAL INVESTISSEMENTS</b>	<b>07</b>				
<b>II-FONCTIONNEMENT</b>					
<b>PERSONNEL</b>					
-Salaires et charges	08	483 744	1 500 000	- 1 016 256	32,249
-Indemnités	09	80 000	300 000	- 220 000	26,666
-MO Temporaire	10				
Total Personnel.....	11	563 744	1 800 000	- 1 236 256	31,319
<b>VEHICULES</b>					
BU(30000km)+camion(40000km)+Motos					
-Carburant	12				
-Entretien	13				
-Assurances	14		3 100 000	- 3 100 000	
-Vignettes	15				
Motos(11000km*3)					
-Indemnités Leasing	16		3 300 000	- 3 300 000	
- Assurances	17		375 000	- 375 000	
- Vignettes	18				
Total Fonctionnement Véhicules.....	19		6 775 000	- 6 775 000	
<b>DIVERS</b>					
-Fournitures de bureau	20				
-Entretien des Constructions	21				
-Frais Divers	22				
Total Fonctionnement Divers.....	23				
<b>TOTAL GENERAL FONCTIONNEMENT</b>	<b>24</b>	<b>563 744</b>	<b>8 575 000</b>	<b>- 8 011 256</b>	<b>6,574</b>
<b>TOTAL MICRO-HYDRAULIQUE</b>	<b>25</b>	<b>563 744</b>	<b>8 575 000</b>	<b>- 8 011 256</b>	<b>6,574</b>

15 Cirya d'ANTSIRABE  
 PERIODES : - DU 01/01/93 AU 30/04/93  
 - DU 01/01/93 AU 30/04/93  
 SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : .....

RENFORCEMENT CIRIR

EDITION DU : 25/05/93  
 CALCUL DU : 25/05/93  
 SANS SIMULATION  
 PAGE : 01

Designation		Réalisations 93	Budget 93	Ecart	% Réalisations
<b>I-INVESTISSEMENTS</b>					
-Construction Bureaux	01				
-Equipements ML Mob Bureau	02		10 000 000	- 10 000 000	
-Ml Topo	03		25 000 000	- 25 000 000	
-Ml Roulant(1 Moto 125cc)	04				
<b>TOTAL INVESTISSEMENTS</b>	<b>05</b>		<b>35 000 000</b>	<b>- 35 000 000</b>	
<b>II-FONCTIONNEMENT</b>					
<b>PERSONNEL</b>					
-Salaires et charges	06	241 872	750 000	- 508 128	32,249
-Indemnités	07	440 000	1 320 000	- 880 000	33,333
Total Frais de Personnel.....	08	681 872	2 070 000	- 1 388 128	32,940
<b>VEHICULES</b>					
<b>PV (30000km)</b>					
-Carburant	09				
-Entretien	10				
-Assurances	11		1 500 000	- 1 500 000	
-Vignettes	12				
<b>Moto (11000 km#1)</b>					
- Indemnités Leasing	13		1 210 000	- 1 210 000	
- Assurances	14		160 000	- 160 000	
- Vignettes	15				
Total Fonctionnement Vehicules.....	16		2 870 000	- 2 870 000	
Divers Entretien Constructions	17				
<b>DIVERS</b>					
-Fournitures de bureau	18				
-Autres frais	19				
Total Fonctionnement Divers.....	20				
FORMATION	21				
<b>TOTAL GENERAL FONCTIONNEMENT</b>	<b>22</b>	<b>681 872</b>	<b>4 940 000</b>	<b>- 4 258 128</b>	<b>13,803</b>
<b>TOTAL RENFORCEMENT CIRIR</b>	<b>23</b>	<b>681 872</b>	<b>39 940 000</b>	<b>- 39 258 128</b>	<b>1,707</b>

IS Cirva d'ANTSIRABE  
 PERIODES : - DU 01/01/93 AU 30/04/93  
 - DU 01/01/93 AU 30/04/93  
 SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : .....

FORMATION ANIMATION VULGARISATION

EDITION DU : 25/05/93  
 CALCUL DU : 25/05/93  
 SANS SIMULATION  
 PAGE : 01

Désignation		Réalisations 93	Budget 93	Ecart	% Réalisation
<b>I-INVESTISSEMENTS</b>					
-Matériel Roulant 0x125 pour CZ	01				
-Petit Matériel Démonstration	02				
<b>TOTAL INVESTISSEMENTS</b>	<b>03</b>				
<b>I-FONCTIONNEMENT</b>					
<b>PERSONNEL</b>					
- Salaires	04				
-Indemnités	05	14 664 072	39 000 000	- 24 335 928	37,600
-Salaires ECD	06	16 171 456	50 000 000	- 33 828 544	32,342
Total Frais Personnel.....	07	30 835 528	89 000 000	- 58 164 472	34,646
<b>VEHICULES</b>					
100 Motos de 100cc+8 Motos de 125cc					
-Indemnités Ka	08	14 210 220	41 470 000	- 27 259 780	34,266
-Indemnités Leasing	09	43 520 000	119 680 000	- 76 160 000	36,363
-Assurances	10		13 780 000	- 13 780 000	
-Vignettes	11				
Total Fonctionnement Véhicules.....	12	57 730 220	174 930 000	- 117 199 780	33,001
Fournitures de formation....	13				
<b>TOTAL GENERAL FONCTIONNEMENT</b>	<b>14</b>	<b>88 565 748</b>	<b>263 930 000</b>	<b>- 175 364 252</b>	<b>33,556</b>
<b>TOTAL FAV</b>	<b>15</b>	<b>88 565 748</b>	<b>263 930 000</b>	<b>- 175 364 252</b>	<b>33,556</b>

13 Cirva d'ANTSIRABE  
 PERIODES : - DU 01/01/93 AU 30/04/93  
 - DU 01/01/93 AU 30/04/93  
 SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : .....

REINFORCEMENT CIRVA

EDITION DU : 25/05/93  
 CALCUL DU : 25/05/93  
 SANS SIMULATION  
 PAGE : 01

Désignation		Réalisations 93	Budget 93	Ecart	% Réalisations
<b>I-INVESTISSEMENTS</b>					
<b>CONSTRUCTIONS</b>					
-Réhabil.bureaux zones	01				
-Constr.bureaux zones	02				
-Réfection Logt zones	03				
<b>EQUIPEMENTS</b>					
-ML et Mob bureau	04		15 000 000	- 15 000 000	
-Matériel audio	05		5 000 000	- 5 000 000	
-Petit Equip audio	06		2 000 000	- 2 000 000	
MATERIEL ROULANT	07		600 000	- 600 000	
<b>TOTAL INVESTISSEMENT</b>	<b>08</b>		<b>22 600 000</b>	<b>- 22 600 000</b>	
<b>II-FONCTIONNEMENT</b>					
<b>PERSONNEL</b>					
-Salaires et charges	09	4 710 849	15 700 000	- 10 989 151	30,605
-Indemnités	10	5 224 000	16 600 000	- 11 376 000	31,469
Total Frais PERSONNEL.....	12	9 934 849	32 300 000	- 22 365 151	30,759
<b>VEHICULES</b>					
1 Pajero+3Rocky+323RR					
-Carburant	13	2 077 480	5 885 000	- 3 807 520	35,301
-Entretien	14	1 778 713	9 830 000	- 8 051 287	18,094
-Assurances	15		15 600 000	- 15 600 000	
-Vignettes	16				
Motos(4 TF+3 Enquêteurs)					
- Indemnités Km	17	2 370 000	6 518 000	- 4 148 000	36,360
- Indemnités location	18		8 140 000	- 8 140 000	
- Assurances	19		1 015 000	- 1 015 000	
- Vignettes	20				
Total Fonctionnement Véhicules	21	6 226 193	46 958 000	- 40 761 807	13,250
ENQUETES PONCTUELLES SE 100h/mo	22	33 000	2 500 000	- 2 467 000	1,32
<b>FORMATION</b>					
-Groupes(artisans)	23		15 750 000	- 15 750 000	
-Interne(stages saison)	24	4 759 326	10 500 000	- 5 740 674	45,326
-Madagascar(voy étude)	25		4 000 000	- 4 000 000	
Total Formation.....	26	4 759 326	30 250 000	- 25 490 674	15,733
<b>FONCTIONNEMENT DIVERS</b>					
-Fournitures Informatique	27	1 154 456	2 000 000	- 845 544	57,722
-Fournitures de bureau	28	1 782 350	4 000 000	- 2 217 650	44,571
-Fournitures audio	29	40 000	2 000 000	- 1 960 000	2
-Fournitures diverses	30	1 060 250	5 000 000	- 3 939 750	21,205
-Documentation	31				
-Frais PIT	32	1 969 209	3 900 000	- 1 930 791	65,640
-Autres Frais	33	1 473 488	4 000 000	- 2 526 512	36,837
-Assurances APA	34		3 500 000	- 3 500 000	
-Actions Coordination	35				

15 Cirva d'ANTSRABE  
 PERIODES : - DU 01/01/93 AU 30/04/93  
 - DU 01/01/93 AU 30/04/93  
 SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : .....

RENFORCEMENT CIRVA

EDITION DU : 25/05/93  
 CALCUL DU : 25/05/93  
 SANS SIMULATION  
 PAGE : 02

-Action Animation	36	285 000	2 000 000	- 1 715 000	14,25
Total Fonctionnement Divers	37	7 765 253	25 500 000	- 17 734 747	30,451
TOTAL GENERAL FONCTIONNEMENT.....	38	26 718 621	137 538 000	- 108 819 379	20,880
TOTAL RENFORCEMENT CIRVA	38	26 718 621	160 138 000	- 131 419 379	17,933

15 Cirva d'ANTSIRABE  
 PERIODES : - DU 01/01/93 AU 30/04/93  
 - DU 01/01/93 AU 30/04/93  
 SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : .....

RECHERCHE DEVELOPPEMENT

EDITION DU : 25/05/93  
 CALCUL DU : 25/05/93  
 SANS SIMULATION  
 PAGE : 01

Désignation		Réalisations 93	Budget 93	Ecart	% Réalisations
I- INVESTISSEMENTS					
-Photos Aériennes	01				
-Cartographie	02				
-Petit Equipement	03		12 000 000	- 12 000 000	
TOTAL INVESTISSEMENTS	04		12 000 000	- 12 000 000	
II- FONCTIONNEMENT					
PERSONNEL	00				
-Indemnités Resp	05	210 000	840 000	- 630 000	25
-Indemnités Déplact	06	1 105 000	3 520 000	- 2 415 000	31,392
-Indemnités Logt	07	350 000	840 000	- 490 000	41,666
-Honoraires FOFIFA	08		10 000 000	- 10 000 000	
Total Frais PERSONNEL.....	09	1 665 000	15 200 000	- 13 535 000	10,953
FONCTIONNEMENT VEHICULES					
1 Rocky (12000 km)					
-Carburant	10	380 750	780 000	- 399 250	48,814
-Entretien	11	44 515	1 512 000	- 1 467 485	2,944
-Assurances	12		3 000 000	- 3 000 000	
-Vignettes	13				
2 motos (5500km x 4) de 100cc					
- Carburant	15	207 565	748 000	- 540 435	27,749
- Assurances	16		1 520 000	- 1 520 000	
- Entretien	17	91 440	462 000	- 370 560	19,792
- Vignette	18				
Total fonctionnement Véhicules....	20	724 270	8 022 000	- 7 297 730	9,028
APPUI ET DEMONSTRATION D'ECOLOGIE	21		3 150 000	- 3 150 000	
FONCTIONNEMENT DIVERS					
-Fournitures bureau	22	1 989 829	2 000 000	- 10 171	99,491
-Fournit.informatiques	23	422 350	1 500 000	- 1 077 650	28,156
-Fournitures Expérimentation	24		2 000 000	- 2 000 000	
-Petit Equipement	25		1 500 000	- 1 500 000	
Total Fonctionnement Divers.....	26	2 412 179	7 000 000	- 4 587 821	34,459
ANALYSES LABORATOIRES / CARTOGRAPHIE	27		15 000 000	- 15 000 000	
TOTAL GENERAL FONCTIONNEMENT	28	4 801 449	48 372 000	- 43 570 551	9,926
TOTAL RECHERCHE DEVELOPPEMENT	29	4 801 449	60 372 000	- 55 570 551	7,953



15 Cirva d'ANTSIRABE  
PERIODES : - DU 01/01/93 AU 30/04/93  
- DU 01/01/93 AU 30/04/93  
SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : .....

CREDIT AGRICOLE

EDITION DU : 25/05/93  
CALCUL DU : 25/05/93  
SANS SIMULATION  
PAGE : 01

Désignation		Réalisations 93	Budget 93	Ecart	% Realisation
INVESTISSEMENTS					
-Matériel Roulant	01				
-Equipement Bureaux	02		5 000 000	- 5 000 000	
-Ligne de Crédit Agricole	03				
-Fonds développement villagenis	04		25 783 000	- 25 783 000	
TOTAL CREDIT AGRICOLE	05		30 783 000	- 30 783 000	

ANNEXE 0

L'ECONOMIE DES FILIERES RIZICOLES DANS LE VAKINANKARATRA

ODR 2/CIRPA d'ANTSIRABE

Rapport du 1er Semestre 1993

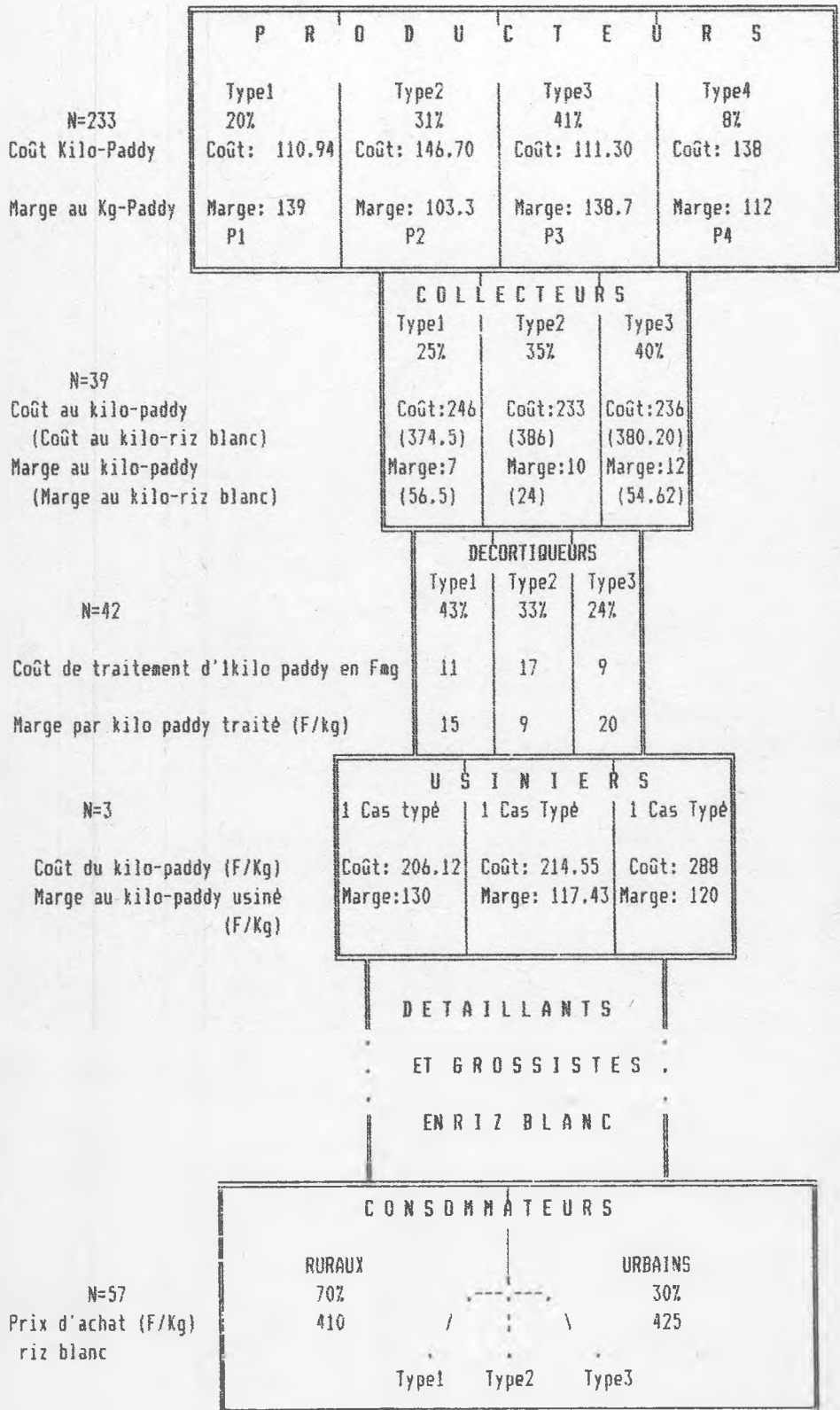
Annexe 0

L'ÉCONOMIE DES FILIÈRES RIZICOLES DANS LE VAKINANKARATRA

Etude sur les Relations  
socio - économiques entre  
acteurs de fonctions  
différentes dans la filière  
RIZ

Par Herimanda RANDRIANJAFINIMARO  
Agro - Economiste  
Recherche - Développement  
ODR2/ CIRPA D'ANTSIRABE

**ECONOMIE DES FILIERES RIZICOLES DANS LE VAKINANKARATRA**



ANALYSE DES COUTS - DES MARGES- DES ALLIANCES ET DES BAGARRES ENTRE LES DIFFERENTS ACTEURS

(PRESENTATION SYNOPTIQUE)

**RELATIONS SOCIO-ECONOMIQUES ENTRE ACTEURS DE FONCTION DIFFERENTES**

**PRODUCTEURS-COLLECTEURS**

Au niveau de collecteurs quelques modifications de prix ont eu lieu tout en se référant au tableau de BURT et en gardant objectivement la réalité avec laquelle se heurte plusieurs types d'acteurs. Dans les relations Producteurs- Collecteurs dans les différents groupes de collecteurs, certains qui jouent le jeu de bon prix aux producteurs (jusqu'à 272F le kilo): ceux qui sont installés au village ou qui tournent sur 2 ou 3 villages. Malheureusement leur capacité financière d'achat est faible (pas d'accès à des crédits, car ils tournent sur leur autofinancement). En face d'eux, le groupe des grands collecteurs, utilisant des sous-collecteurs et fonctionnant quasi entièrement sur préfinancement de leurs clients (aval), ils pratiquent des prix à dominante inférieur au prix moyen du marché, parfois même inférieur au coût de production. Cette pratique pénalise la relance de la production surtout pour ceux, parmi les paysans, qui ont les plus lourdes charges (paysans de type 2 qui, pour subsister, doivent louer les terres et les paires de boeufs : coût de production calculé est de 146.70F/mg de paddy soit 147 F/kg de paddy). Cette pratique favorise les fermes qui ont beaucoup plus de terres et pratiquent des systèmes de cultures plus extensifs (coût de production de 111 F/kg de paddy). Cette structure des mauvais prix a un effet exponentiel car il favorise l'usure auprès de ceux qui doivent acheter du riz au moment de la soudure et tout simplement d'injustice sociale vis à vis des producteurs en phase de paupérisation.

**Pratique des prix aux Producteurs (moyenne pondérée par Collecteur)**

	116 F à 217/kg	217 F à 227/kg	227 F à 242/kg	242 F à 272/kg	TOTAL LIGNE
Groupe 1 et 2 des collecteurs (5 t à 30 t/an) installés au village ou travaillant dans 2 ou 3 villages.	6		14		20
Groupe 3 : 30 à 400 t/an travaillant avec des sous collecteurs dans beaucoup de villages		14		5	19
TOTAL COLONNE	10	10	10	9	39

Nombre de collecteurs enquêtés = 39

COLLECTEURS - LEURS CLIENTS (RIZIERS: GROSSISTES RIZ-PADDY)

Conséquences des pratiques des "gros collecteurs" sur les prix de la filière: outre l'effet néfaste de leur pratique de prix sur la production, leur pratique de vente de riz élevée à leurs clients pénalise les coûts de la filière.

**Pratique des prix de vente des collecteurs (moyenne pondérée par collecteur)**

	210F à 249F/k	249F à 259F/k	259F à 272F/k	272F à 318F/k	TOTAL LIGNE
Groupe 1 et 2 des collecteurs	11		9		20
Groupe 3	6		13		19
TOTAL COLONNE	9	8	11	11	39

Les charges

	0 à 13 F/kg	13 à 50 F/kg	TOTAL LIGNE
Groupe 1 et 2 des collecteurs	11	9	20
Groupe 3	7	12	19
TOTAL COLONNE	18	21	39

**Différentiel de marges et de coûts entre les différents collecteurs**

Nous avons présenté cas par cas les types de collecteurs selon leurs informations brutes et après nous analyserons le tableau de Burt. A titre d'exemple on a le calcul des coûts et marges sur un groupe de collecteurs afin qu'on puisse définir les relations avec d'autres acteurs.

**I)-GROUPE1 (1): COLLECTEURS VILLAGEOIS**

Au niveau des colleteurs de villages à prix intéressant auprès producteurs néanmoins leurs capacité reste faible.

VARIABLES	MOYENNE	MINIMUM	MAXIMUM	ECART-TYPE	Intervalle de C.
Collecte Paddy					
Période ( mois)	2.82	1	4	0.98	2.10 - 3.60
Quantité paddy(T prod.)	9	5	10	1.7	7.65 - 1.034 Prix (F/Kg
d'approche(F/Kg)12.76	0		231	24.41	204.69- 241.61 Frais
Prix/ Clients(F/Kg)	250	210	290.00	11.42	4.12 - 21.40
				23.38	233.3 - 268.62

Collecte Riz-Blanc	MOYENNE	MINIMUM	MAXIMUM	ECART-TYPE	Intervalle de
Le calcul s'effectue sur les valeurs "sans 0"					
Quantité Riz Blanc(T prod.)	23.30	19	28	4.5	17.13 - 29.86
357.5	340	375	17.5	332.75- 382.24	Prix (F/Kg)
17.5	15	20	2.5	13.96 - 21.035	Frais d'approche(F/Kg)
Prix/ Clients(F/Kg)	431	408	454	23	398.47- 463.92

Au niveau de l'ensemble du Groupe, si on garde les "0" les informations n'ont pas de valeurs statistiques significatives. C'est pourquoi qu'on présente ici les opérations sur Riz blanc. (à titre d'exemple) .

### Tableau des coûts et des marges sur le Groupe1 de collecteurs

	TABLEAU DES COÛTS ET DES MARGES	
	Au kilo paddy	Au kilo Riz Blanc
.Quantité opérée (Kg)	9.000	23.500
.Prix aux producteurs (F/Kg)	233,15	357
.Frais d'approche (F/Kg)	12,76	17,5
.Prix aux Clients (F/Kg)	253	431
.Coût (F/Kg)	246	374,5
.Marge au kilo	7	56,5

C'est bien évident si les collecteurs villageois investissent au maximum sur le riz blanc parce qu'ils ont besoin d'une circulation rapide d'argent et ils n'ont pas assez de magasin pour stocker le paddy collectée.

Selon le tableau de BURT sur les PRIX:

#### Prix aux producteurs et quantité collectée

Quantité paddy collectée (Tonne)	QTPAD	Prix aux producteurs PRIXP (Fmg/g)			
		116 à 217	217 à 227	227 à 242	242 à 275
5 à 14T	2	2	2	3	9
14 à 30	1	1	6	3	11
30 à 90	3	3	1	2	9
90 à 400	4	4	1	1	10
		10	10	10	9

#### Quantité riz Blanc QTRB

Achat	
OUI	NON
6	3
10	1
6	3
4	6
26	13

		Prix aux Clients PRIX (Fmg/K)			
		210 à 249	249 à 258	258 à 272	272 à 318
Quantité paddy collectée (Tonne)	5 à 14T	4	2	1	2
	14 à 30	2	3	3	3
	30 à 90	1	0	4	4
	90 à 400	2	3	3	2
DTPAD		9	8	11	11

		Frais d'approche FRAIA (F/Kg)			
		0 à 0	0 à 13	13 à 25	25 à 50
		2	3	3	1
		2	4	5	0
		2	2	0	5
		1	2	3	4
		7	11	11	10

Le prix moyen du groupe 1 et 2 situe entre  $(210+258)/2 = 234$  mg/Kg, entre (210 et 249). Le groupe 1 de collecteurs a un petit marge car ils achètent à un bon prix auprès des producteurs et pratiquent un bas prix aux clients d'amont.

Pratique des prix de vente des collecteurs (moyenne pondérée par collecteur)

	210F à 249F/k	249F à 257F/k	259F à 272F/k	272F à 318F/k	TOTAL LIGNE
Groupe 1 et 2 des collecteurs	11		9		20
Groupe 3	6		13		19
TOTAL COLONNE	9	8	11	11	39

Les charges

	0 à 13 F/kg	13 à 50 F/kg	TOTAL LIGNE
Groupe 1 et 2 des collecteurs	11	9	20
Groupe 3	7	12	19
TOTAL COLONNE	18	21	39



Différentiel de marges et de coûts entre les différents collecteurs

	Groupe 1&2	Groupe 3	Moyenne filière
Coût .....	12	20	18
Prix d'achat moyen .....	235	213	
Prix de vente moyen .....	258	269	
Marge .....	11	36	17

On s'aperçoit que leur marge est supérieure à celle de la filière. La collecte est, depuis la libéralisation, une fonction profitable. Encore faut-il savoir si cette richesse est réintroduite dans des activités économiques. Ceci semble être un métier qui n'est plus qu'occasionnel pour les grands collecteurs:

PART DE LA COLLECTE DU RIZ DANS LES REVENUS

	< 25%	> 25%	TOTAL LIGNE
Groupe 1 et 2 des collecteurs	15	5	20
Groupe 3	6	13	19
TOTAL COLONNE	21	18	39

Certains même investissent dans le décortiquage.

Dans leur association financière avec leurs clients, ils semblent privilégier les "grossistes de paddy ou de riz blanc des villes" au détriment des anciens associés riziers : seulement 1/3 travaillent avec les riziers qui ainsi, sur Antsirabe, perdent leur monopole de collecte au profit des nouveaux acteurs que sont les grossistes riz blanc des villes secondaires. Eux, ils donnent souvent leur paddy à transformer aux décortiqueurs et petits usiniers.

Toutefois les riziers et grossistes de paddy ont une vente de situation importante : l'accès au crédit bancaire qui leur permet de financer la campagne.

LES DÉCORTIQUEURS - LIAISONS AVEC LES ACTEURS DE LEUR AMONT (PRODUCTEURS-COLLECTEURS-USINIERS-GROSSISTES PADDY)

L'enjeu des décortiqueurs est actuellement très important à Madagascar car il a tendance à amener une alternative nouvelle à la transformation opérée auparavant par les riziers.

De fait, il est nécessaire de distinguer trois dynamiques spécifiques dans la transformation-décortiquage du riz. Chacune d'elles a des incidences différentes sur la dynamisation de la filière du riz à malgache.

Toutes les décortiqueuses fonctionnent à dominante en travail à façon (75%), ceci veut dire que leurs pratiques s'opposent à celles, anciennes, des riziers qui achetaient puis transformaient pour revendre. Ainsi pouvaient-ils contrôler la totalité de l'offre et de la demande. Ce monopole leur donnait la possibilité de réaliser une certaine spéculation entre les moments saisonniers d'abondance et de déficit. Ce phénomène semble partiellement encore en cours. Ce qui explique cette somme de 29 F/kg dans notre compte de filière qu'il est difficile d'affecter à un coût ou à une marge. Au contraire, le travail à façon des décortiqueurs atomisés actuels favorise une rapide rotation du produit riz et empêche la spéculation.

Cette dynamique récente et à forte intensité par l'installation des décortiqueuses est directement liée aux mesures de libéralisation de 1986 (abandon du monopole de réseau dominé par la transformation). Dans notre échantillon sur Antsirabe, 2/3 des décortiqueuses se sont installées après 1985.

L'aspect de la localisation de la décortiqueuse est également important, 43% de celles enquêtées sont dans les villages de production, ce qui permet aux paysans d'avoir accès à ce service pour son autoconsommation mais également pour le vendre en riz blanc qui lui est payé alors 375 F le kilo. L'enquête collecteur nous apprend qu'ici 29% du riz collecté dans les campagnes l'est sous forme de riz blanc. Cette proportion ne semble guère évoluer vers une augmentation notable ce qui laisse le paysan à la merci des riziers, car l'impossibilité de l'accès au crédit bancaire des ruraux limite l'implantation nouvelle de ces machines (6 sur 10 ont été installées avant 1985). Ceci donne un prix de service en campagne plus élevé qu'en ville : 30 F/kg de paddy (moyenne de 25 F) bien que le coût de la transformation soit parmi les plus faibles : 11 F/kg.

Ceci est d'autant plus dommage que la présence des décortiqueuses dans les villages relancerait l'élevage de porcs (pour l'utilisation du son) que toutes les décortiqueuses des villages associent à leur activité.

A l'autre extrémité, on peut situer les décortiqueuses à moyenne capacité (300 à 350 kg/h), 25% de notre échantillon, qui sont les anciennes et qui travaillent principalement dans les grandes villes rurales pour le compte des grossistes de paddy ou parfois des riziers. Ces derniers, pour le riz ordinaire, ont des coûts de production trop élevés pour utiliser leurs usines. Les machines et leurs propriétaires sont des véritables professionnels à plein temps de ce "travail à façon" pour d'autres, oeuvrant toute l'année et, compte tenu des quantités transformées, arrivent au plus faible coût: 9 F/kg de paddy, pour revendre leur service au prix le plus faible du marché: 15 à 16 F/kg... le son revenant au client.

Entre ces deux extrêmes se trouve le groupe des nouveaux investisseurs (33%) qui associent souvent un élevage à leur activité ainsi qu'un achat partiel de riz paddy et une revente de son. Leurs investissements, nouveaux, ne sont guère encouragés par les banques (seulement 1 sur 10 y a eu accès). Se devant d'acheter sur le marché les machines accessibles à capacité élevée (350 à 800 kg/h), ils ont à payer des frais d'amortissement particulièrement lourds, ce qui grève leur coût (le plus élevé de la filière 17 F/kg de paddy). Cet inconvénient accroît certes les risques économiques pour eux, mais ne grève pas le coût de la filière car ils vendent leur service au coût moyen de 26 F/kg paddy.

Cette activité a sans doute un rôle très important à jouer dans la nouvelle structuration en cours de la filière à Madagascar, depuis 1986, sur le choix vers l'activité à façon; elle permet de lutter contre la spéculation. En face d'oligopoles, il est toujours souhaitable d'encourager l'atomisation jusqu'à ce que les anciens Oligopolistes ne soient pas au moribond à cause des étranglements de ces décortiqueurs.

ANNEXE 1

PLUVIOMETRIE SAISON 92/93 (Oct 92 à Mars 1993)

	SCAVINA (ZDR22)		MANDOTO (ZDR25)		MANANDONA (ZDR 21)		ILEMONA (ZDR 24 )		FIADANANA (ZDR28)	
	Pluie	Temps	Pluie	Temps	Pluie	Temps	Pluie	Temps	Pluie	Temps
	Haut. mm	Moyen +°C.	Haut. mm	Moyen +°C.	Haut. mm	Moyen +°C.	Haut. mm	Moyen +°C.	Haut. mm	Moyen +°C.
ACUT 1992	8,5	17,2	24,3	-	18,0	12,9	27,0	13,0	0,0	16,5
SEPT. 1992	0,0	20,2	52,7	-	0,0	16,3	0,0	16,7	0,0	20,1
OCT. 1992	42,2	22,8	163,7	-	66,5	19,1	63,0	19,0	8,0	23,5
NOV. 1992	125,9	23,4	1623,5	-	196,0	18,3	301,5	18,8	116,0	24,6
DEC. 1992	45,0	23,6	198,1	-	43,0	19,7	234,0	20,0	5,0	26,9
JANV. 1993	1213,6	23,1	1639,2	-	368,0	18,3	468,5	18,7	87,0	26,5
FEB. 1993	1274,2	23,0	11352,0	-	319,0	17,0	125,5	19,2	535,0	24,1
MARS. 1993	114,9	23,6	1259,5	-	-	-	-	-	-	-

	AMBCHITOMPINE (ZDR 24)		AMBILOBE (ZDR 28)		BETAFO (ZDR 25)		* L'on remarquera la pluviométrie largement déficitaire du mois de Décembre 1992.
	Pluie	Temps	Pluie	Temps	Pluie	Temps	
	Haut. mm	Moyen +°C.	Haut. mm	Moyen +°C.	Haut. mm	Moyen +°C.	
ACUT 1992	22,0	14,1	6,0	-	11,5	13,7	
SEPT. 1992	8,0	15,6	0,0	-	2,5	18,5	
OCT. 1992	87,5	19,5	72,0	-	93,0	22,7	
NOV. 1992	276,6	21,2	191,0	-	86,0	20,3	
DEC. 1992	51,0	22,2	62,5	-	44,0	20,2	
JANV. 1993	103,5	23,6	1239,0	-	324,5	17,5	
FEB. 1993	379,0	21,7	1289,0	-	362,0	17,7	
MARS 1993	1182,5	20,3	1152,0	-	1177,0	18,3	

## ANNEXE 2

PRIX DES INTRANTS PRATIQUES PAR LE PRINCIPAL DISTRIBUTEUR  
DE LA ZONE DU SOUS - PROJET en Janvier 1993.

1. INTRANTS.

- ENGRAIS NPK 11.22.16 (Provenance Maurice)..... 850 FMG/
- ENGRAIS Foliaire (Bidon de 5 litres)..... 4.050 FMG/

INSECTICIDES.

- BASUDINE 60 EC (60 % de Diazinon) en fût de 50 litres..... 21.950 FMG/
- BASUDINE 10 G (10% de Diazinon) en sachets  
de 100 g, 250 g, 500 g..... 11.900 FMG/
- ULTRACIDE 40 (400 g/litre de Méthathiol) en  
flacon de 25 ml, 125 ml et  
en fût de 50 litres..... 19.250 FMG/

PRODUITS DE TRAITEMENTS DES SEMENCES.

- PROMET 40 SD (400 g/kg de Furathiocarbe) en  
sachet de 50 g et 100 g..... 51.000 FMG/

PRODUITS POUR LA PROTECTION DES GRAINS STOCKES.

- DAMIN 2P (20g/kg de Methacrifos) en sachet de 1 kg..... 11.000 FMG/

FONGICIDES

- RIDOMIL M2 72 (640 g/kg de Mancozobe + 80 g/kg de  
Metalaxil) en sachet de 5 kg..... 51.000 FMG/

HERBICIDES.

- AVIROSAN 500 (100 g/litre de Diaméthametryne + 100 g/litre  
de Piperophos) en Bidon de 5 litres..... 18.400 FMG/
- RIFIT 500 EC (500 g/litre de Pretilachlore) en  
flacon de 125 ml, 1 litre, et en  
fût de 50 litres..... 20.200 FMG/
- RIFIT EXTRA (375 g/litre de Pretilachlore + 125 g/litre  
de Diaméthametryne) en flacon de 125 ml,  
Bidon de 1 litre et de 5 litres..... 20.000 FMG/
- RILOF M. 500 (330 g/litre de Pipérophos + 175 g/litre  
de 2,4-D) en Bidon de 5 litres..... 12.500 FMG/
- PRIMEXTRA 500 FW (330 g/litre de Metolachlore + 200 g/litre  
d'Atrazine) en Bidon de 5 litres..... 16.500 FMG/

2. MATERIELS AGRICOLES.

- CAINE DE TRACTION..... 28.850 FMG/
- SOC CHARRUE F° 35 K°..... 6.000 FMG/
- CHARRUE F° 45 K°..... 180.900 FMG/
- PULVERISATEURS
  - TECHNOMA TP18..... 198.000 FMG/
  - MICRO ULVA..... 46.150 FMG/
  - BIRKY..... 190.500 FMG/
- POUFREUSE MARYANA..... 27.600 FMG/
- BROUETTE METALLIQUE..... 122.300 FMG/

## ANNEXE 3

EVOLUTION DES PRIX A LA CONSOMMATION (PADDY-Riz blanc-NPK-  
UREE) de 1989 à Mars 1993 dans un marché important et  
représentatif du Sous Projet .



ANNEXE 4

AUTRES ELEMENTS DES COUTS RELEVES DANS LA CIRPA D'ANTSIRABE

1°. Prix au détail des engrais pratiqués au 18/12/1992 en divers lieux de marchés du Vakinankaratra (Source FIFAMANOR)

LIBELLES	Ambohibary (Fmg)	Betafo (Fmg)	Ambohiman- droso (Fmg)	Soavin- drariny (Fmg)	Antsirabe (Fmg)
NPK 11.22.16 Sud Africain (Kg)	750	750	800	805/825	740/800
NPK 11.22.16 Origine Allemagne (Kg)	800	800	-	825/950	-
NPK 11.22.16 Origine France (Kg)	-	-	850	-	-
UREE (Kg)	850	800	-	-	815/880

2. Prix de référence généralement pratiqués en 1992 (Source FIFAMANOR)

- Main d'oeuvre en milieu Rural : 1000 à 1500 Fmg/jour
- Salaire minimum : 42000 Fmg/mois.
- Riz décortiqué : 780/800 Fmg/kg
- Prix d'achat du lait au producteur : 400 à 500 Fmg/litre
- Son de Blé : 140 à 175 Fmg/kg
- Son de Riz : 150 Fmg/kg
- Provende vache : 340 à 410 Fmg/Kg
- Prix d'achat du Blé au producteur (Rendu usine d'Andranomanelatra)
  - 1991 = 530 Fmg/Kg
  - 1992 = 595 Fmg/kg

3. Valorisation de la journée de travail en 1992. pour les principales cultures de Contre Saison (Etude AGRC-PPI 1992. Voir détail dans Rapport Annuel 1992 CIRPA Annexe 3).

- RIZ IRRIGUE : 2655 Fmg/jour - Maïs : 1815 Fmg/jour
- Haricot : 2236 Fmg/jour - Blé : 2209 Fmg/jour
- Triticale : 1355 Fmg/jour - Pomme de Terre : 7219 Fmg/jour
- Orge Demi Saison Fmg/jour - Orge Contre Saison = 1643 Fmg/jour

ANNEXE 5

LISTE DES ABREVIATIONS ET SIGLES UTILISES DANS CE RAPPORT

- CFAMA : Centre de Formation et d'Application du Machinisme Agricole (Sis à Antsirabe)
- CFPA : Centre de Formation à la Production Agricole (Sis à Antsirabe)
- CIRAD : Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (Sis à Montpellier FRANCE)
- CIRDEF : Circonscription des Eaux et Forêts
- CIREL : Circonscription de l'Elevage
- CIRPA : Circonscription de la Production Agricole (Ex-Circonscription de la Vulgarisation Agricole) (SIEGE DU SOUS-PROJET CDR.2)
- CIR.PV : Circonscription de la Protection des Végétaux (Ex-SRFV)
- CIRIR : Circonscription de l'Infrastructure Rurale (Composante du Sous-Projet CDR.2) actuellement CIR.GR (Circonscription du Génie Rural).
- CIRSTAT : Circonscription de la Statistique
- CLC : Comité Local de Coordination (dans les Petits Périmètres Irrigués d'Ambohitra et d'Antsirabe)
- CCROI : Comptoir pour la Représentation de l'Océan Indien (devenu SACCA en 1992)
- CR/PFI : Coordination Régionale PFI (Siège à Antsirabe pour les Petits Périmètres Irrigués d'Ambohitra et d'Antsirabe)
- CR : Chef de Réseau (PFI)
- C.S. : Contre Saison
- CC.S.D. : Coopération Suisse de Développement (Support du Projet LAVASCA FINANANTSCA)
- C.Z. : Chef de Zone (8 chefs de zones de Développement dans le Sous-Projet CDR.2 d'Antsirabe)
- D.L.S.A. : Diffusion latérale des semences Améliorés
- D.P.A. : Direction de la Production Agricole (Sis à Antananarivo)
- D.R.S. : Défense et Restauration des Sols.
- ECC-DEV : Eco-Développement (CNG - Opération AZOLLA).
- E.R. : Exploitation de Référence (Suivie par la Recherche-Développement)
- F.A.V. : Formation - Animation - Vulgarisation (Cellule du Sous-Projet CDR.2)
- F.D.V. : Fonds de Développement Villageois
- FIDA : Fonds International de Développement Agricole (Initiateur du Programme CDR.2.).
- FIFAMINOR : Fiompiana Fambolena Malagasy Norveziana (Siège à Andranomanelatra/Antsirabe) = Centre de Développement Rural et de Recherche Appliquée
- (Blé, Pomme de terre, Culture Fourragère, Elevage.....).
- FOFIFA : Foibe Fikarohana Fambolena (Centre de Recherche Agronomique).

F K T : Fokontany  
 F R S : Firaisampokontany  
 F I V : Fivondronampokontany  
 F N R : Fianarantsoa  
 F N 1 : Niveau Intensification 1 : Techniques Améliorées sans Intrants exogènes  
 (Fomba Nohatsaraina 1)  
 F N 2 : Niveau Intensification 2 : Techniques améliorées avec Intrants exogènes  
 (Fomba Nohatsaraina faharoa)  
 F T : Culture avec Méthode Traditionnelle (Fomba Taloha)  
 G C : Groupes Cibles (du Programme CDR 2)  
 G P S : Groupement de Producteurs de Blé  
 G B : Groupements de Producteurs de Blé  
 G C V : Grenier Commun Villageois  
 H.C. : Hameau de Contact  
 KCBAMA : Koba Malagasy (OPERATION BLE : CB)  
 L.C. : Lieu de Contact  
 LISA : Logiciel Intégré des Systèmes Agraires  
 LCVASCA : Projet Coopération Suisse (à Fianarantsoa) Intégré au Programme en  
 Février 91 Sous-Projet CIRPA/FNR)  
 MALTO : Maltis et Orge (Sis à Antsirabe)  
 MINAGRI/DR : Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural)  
 M.H.L. : Microhydraulique (Composante du Sous Projet CDR 2)  
 MRSTD : Ministère de la Recherche Scientifique et Technique pour le Développement  
 (Tutelle de la Recherche Développement).  
 MGE : Manuel de la Gestion de l'Eau (MII)  
 MPI : Micro-Périmètres Irrigués (Dynamisés par MHL, Composante du Programme CDR 2)  
 MPL : Paysans (Mpamboly)  
 ODR : (Opération de Développement Rizicole : Phase 1 = ODR 1)  
 (Opération de Développement Rural, Phase 2 = ODR.2, depuis 1989) (Coor-  
 dination Nationale sis à Antsirabe).  
 PA : Paysans adhérents  
 PC : Parcelle de comportement  
 PDF : Parcelle de Démonstration Formation  
 PDMC : Programme de Développement du Moyen Ouest (FIDA)  
 PEM : Programme Engrais Malagasy (FAC)  
 FLC : Propriétaire du lieu de Contact.

ENM : Projet National Maïs  
FPI : Petit Périmètre Irrigué  
PTBA : Programme Technique et Budgétaire Annuel (Chaque Sous-Projet établit son ITBA spécifique)  
FT : Pomme de Terre  
PP : Pratiques Paysannes  
PREFTEC : Projet de T Restructuration de la Formation Technique (et Professionnelle) TANA  
RAF : Responsable Administratif et Financier (du Sous-Projet CDR.2)  
RD : Recherche - Développement (Composante du Programme CDR.2)  
RI : Riz irrigué  
SAST : Site d'Aménagement du système TANETTY (TY)  
SDR : Secteur de Développement Rural (Base géographique de l'Intervention de l'ADR)  
SE : Suivi - Evaluation (Cellule du Sous-Projet ODR2/CIRIA 12)  
SIPA : Site Pilote Aménagé (Ampandrotrarana)  
SF : Session de Formation (du Groupe Cible du Programme CDR.2)  
SMV : Service du Matériel Végétal (MINAGRI - Semences)  
SCMADEX : Société Malgache d'Exploitation (Dolomie) des Mines et Carrières  
SPIR : Service Provincial de l'Infrastructure Rurale  
SPTA : Service Provincial de la Production Agricole (Ex Service Provincial de la Vulgarisation Agricole SIVA)  
SRPV : Subdivision Régionale de la Protection des végétaux  
TB : Tanimbary (Rizières - Bas Fonds)  
TF : Technicien Formateur (attaché à la Cellule FAV du Sous-Projet ODR.2)  
TY : TANETTY (Versant d'une Colline)  
VO : Visite Organisée (du Groupe Cible du Programme ODR 2).

---