

A V A N T P R O P O S

Conformément aux dispositions de la section 4.10 de l'Accord de Prêt N°119-MG en date du 29 Juillet 1983, il a été convenu, lors de la mission de supervision de l'ODR du 10 au 20 Février 1985 que "les rapports de progrès des activités de l'Opération ne seront préparés que semestriellement, en janvier et juillet de chaque année".

Par ailleurs nonobstant les dispositions du paragraphe 1.3 de l'aide-mémoire du 7 Mars 1984 stipulant l'annualité du plan des travaux à exécuter et conformément aux dispositions de la section 4.10 de l'Accord de Prêt N°119-MG, il est proposé aux autorités compétentes, un programme semestriel d'activités de l'année en cours.

Aussi, le présent rapport semestriel comportera deux parties :

Une 1ère partie consacrée aux activités réalisées au cours du 1er semestre 1988 et une 2ème partie réservée au programme de travail pour le 2ème semestre 1988.

----- o o o. -----

PREMIERE PARTIE

RAPPORT D'ACTIVITES 1^{er} SEMESTRE 1988

R E S U M E

* Le présent semestre a été dominé par la poursuite de la généralisation de l'approche globale au niveau de l'ensemble du terroir villageois (hameau et groupe de contact) ainsi que la restructuration du monde rural (associations diverses) et par la régularisation des précipitations du 1er bimestre suite aux dépressions tropicales : Calidera, Doaza et Hely. Au 30 juin 1988, 975 tonnes de NPK, 235 tonnes d'urée, 21.700 sachets de semences potagères, 17 charrues, 24 houes rotatives et pulvérisateurs ont été vendus. Le taux de recouvrement est de 85 % pour un encours de 65 millions.

* En matière de Recherche Appliquée, les activités ont porté sur l'élaboration du protocole Blé de saison 88, le suivi et l'entretien des essais de saison 87/88, la visite des essais, la récolte des essais vary Aloha et des essais de saison, la définition de programmes de recherche, le compostage des résidus de récolte, le repérage et contrôle de site des essais de contre-saison, la participation à la formation des ADR et les relations avec les autres organismes. Les activités de la Cellule Suivi-Evaluation sont focalisées sur les traitements des données sur rizières, tanety et coûts de production et l'enquête estimation des pertes causées par la sécheresse du dernier trimestre 1987 la participation du Responsable au séminaire organisé par la Banque mondiale à Abidja en Côte d'Ivoire, le recyclage des agents de la Cellule, le relevé des prix du marché des principaux produits (paddy, riz, maïs, haricot).

* Quant à l'agro-économiste, il a procédé à l'analyse des prix de certains produits (riz, haricot...), à l'étude économique des essais comparatifs d'engrais dans les différentes zones agro-écologiques et dans différents types de sols.

* Dans le domaine du Génie Civil, le semestre a été marqué par le renforcement du personnel de la Cellule par une équipe de SOMEAH, la poursuite du programme de micropérimètres et des magasins villageois communs (grenier collectif = Sompitra Iombonana), à l'aménagement et l'entretien du patrimoine de l'ODR.

* En ce qui concerne la gestion, il convient de noter que le montant total des dépenses engagées au 30 juin a été 5.535.636-DTS soit 45 % du crédit FIDA (contre 41 % au 31.12.87).

Dans le cadre du Projet de Réhabilitation des Petits Périmètres Irrigués sur financement de la Caisse Centrale de Coopération Economique (Conventions d'ouverture de crédit N°58.252.00.060 OG, 58.252.00.076.OF et 58.252.00.081.OK), la Cellule a procédé à la mise en place des associations des usagers sur les PPI 2ème tranche (Ambohibary - Manandona Iandratsay et Vinaninony), au recrutement et à la formation de la 2ème promotion de Conseillers Animateurs, au recyclage de la 1ère promotion des Conseillers Animateurs et à la poursuite des activités dans les différents périmètres (organisation de la campagne, collecte des cotisations et redevances, élection des délégués définitifs et formation des membres du Bureau, recensement par prise discussion statut...).

*

ABREVIATIONS ET SIGLES UTILES

=====

- *cirva*.....: Circonscription de la Vulgarisation Agricole.
- *ZOVA*.....: Zone de Vulgarisation Agricole.
- *ETF*.....: Equipe Technique de Formation.
- *T F* : Technicien Formateur
- *C Z*.....: Chef de Zone de Vulgarisation Agricole.
- *C.S.*: Chef de Secteur de Vulgarisation Agricole.
- *V.A*.....: Vulgarisation Agricole.
- *Mpl*.....: Mpamboly - Paysans.
- *M.V*.....: Mpamboly voatsiditsidika (Paysans de Contact).
- *M V S*.....: Paysans Semenciers.
- *M.A*.....: Mpamboly Asaina (Paysans Siveurs).
- *F.V*.....: Formation et Visite.
- *R S E*.....: Responsable Suivi et Evaluation.
- *R I*.....: Riz Irrigué.
- *V O*..... : Visite Organisée/SMA surface moyenne Améliorée.
- *FIDA*.....: Fonds International de Développement Agricole.
- *COROI*.....: Comptoir de Commerce et de Représentation de l'Océan Indien.
- *SIDEMA*.....: Société Industrielle de Développement du Machinisme Agricole.
- *B T M*: Bankin'ny Tantsaha Mpamokatra (Banque Nationale de Développement).
- *P E M*.....: Programme Engrais Malgache.
- *C A L A*....: Complexe Agronomique du Lac Alaotra.
- *C A P R*....: Centre Artisanal de Formation Rurale (Fianarantsoa).
- *FOFIFA*.....: Foibe Fikarohana ny Fambolena (Centre de Recherche-Appiquée au Dév.).
- *FIFAMANOR*..: Fiompiana Fambolena Norveziana.
- *SMTIS*.....: Service Méthodologie et du Traitement des Informations Statistiques.
- *V I P*.....: Vondrom-bahoaka Itsinjaram-pahefana (Collectivités décentralisées).
- *MAMISOA*....: Malagasy Mikarakara Sojaha Afovoany Andrefana.
- *P P I*.....: Projet de Réhabilitation de Petits Périmètres Irrigués.
- *F N*: Fomba Nohatsaraina (Méthode Améliorée).
- *T B*.....: Tanimbary (Rizière).
- *T K*: Taninketsa (Pépinère).
- *F N-1*.....: 1er Niveau de Technicité sans intrants exogènes.
- *F N-2*: 2ème Niveau de Technicité : FN complète avec intrants exogènes:(semence, engrais, pesticides).

- T Y.....: Tanety (Colline).
- A D R: Agent de Développement Rural.
- S D R... : Secteur de Développement Rural.
- P L C.....: Propriétaire de Lieu de Contact.
- L C: Lieu de Contact.
- H C: Hameau de Contact.
- C A: Conseiller Animateur.
- SPIR.....: Service Provincial de l'Infrastructure Rural.
- CIRIR.....: Circonscription de l'Infrastructure Rurale.
- CCCE.....: Caisse Centrale de Coopération Economique.
- F K T.....: Fokontany.
- F R P.....: Firaisampokontany.
- F V P.....: Fivondronampokontany.
- D R S: Défense et Restauration des sols.
- A V G: Assurance Vie-Groupe.
- A R P.....: Assurance sur Récolte Pendante.
- A G: Assurance Générale.
- A P D.....: Avant Projet Détaillé.
- A P S.....: Avant Projet Sommaire.
- B F.....: Bailleur de Fonds.
- D A O: Dossier d'Appel d'Offres.
- C P.....: Commission Provisoire.
- M P A R A.....: Ministère de la Production Agricole et de la Réforme Agraire.
- T R E....: Taux de Rentabilité Economique.
- G C.....: Groupe de contact.
- D L S A...: Diffusion Latérale des Semences Améliorées.
- L T S.....: Légumes Toutes Saisons.
- C T V.....: Compostière Tête de Vallée.
- M V C.....: Magasins Villageois Céréales
- G C V.....: Grenier Commun Villageois.

S O M M A I R E

1ère PARTIE

1.- FORMATION/VULGARISATION :

- 11 - Dispositif d'encadrement..... 9
- 12 - Climatologie..... 9
- 13 - Approvisionnement et distribution des intrants..... 9
- 14 - Campagne Agricole 1987/88..... 11
- 15 - Campagne de Contre Saison 1988..... 15
- 16 - Audiovisuel..... 18
- 17 - Crédit Agricole..... 19
- 18 - Formation..... 20
- 19 - Opération Faritany Antananarivo..... 21

2.- RECHERCHE APPLIQUEE :

- 21 - Activités de la Cellule..... 22
- 22 - Résultats de quelques essais..... 24
- 23 - Relations avec les autres organismes..... 34

3.- SUIVI-EVALUATION ET AGRO-ECONOMIE

- 31 - Suivi-Evaluation..... 36
- 311 - Programme réalisé sur le programme prévu..... 36
- 312 - Résultats d'enquête de suivi..... 37
- 32 - Etude des prix de vente des produits..... 43

4.- GENIE CIVIL :

- 41 - Introduction..... 55
- 42 - Personnel..... 55
- 43 - Matériel..... 57
- 44 - Réalisations..... 57
 - 44.1. Bâtiments..... 57
 - 44.2. - Pistes..... 59
 - 44.3. Micropérimètres..... 61
- 45 - Avancement en annexe..... 62

5.- GESTION FINANCIERE :

- 51 - Engagement Crédit FIDA..... 63
- 52 - Compte bloqué..... 63
- 53 - Don Hollandais..... 63
- 54 - T U T..... 64

6.- <u>PROJET PETITS PERIMETRES IRRIGUES</u> :.....	68
61 - <i>Personnel de la Cellule</i>	69
62 - <i>Formation</i>	70
63 - <i>Activités par périmètre</i>	71
64 - <i>Récapitulation des Associations sur PPI dans zone ODR</i> ...	77
65 - <i>Relation avec l'extérieur</i>	79
66 - <i>Evolution du Projet</i>	79
67 - <i>Gestion Financière</i>	80

2 ème PARTIE

<i>Introduction</i>	83
1 - <i>Formation/Vulgarisation</i>	84
2 - <i>Recherche Appliquée</i>	94
3 - <i>Suivi-Evaluation/Agro-Economie</i>	94
31 - <i>Suivi-Evaluation</i>	94
32 - <i>Agro-Economie</i>	95
4 - <i>Liens avec les activités de développement</i>	96
5 - <i>Planning d'exécution et état d'avancement des activités de la Cellule Génie Civil</i>	97
6 - <i>Le programme d'activités de la Cellule PPI</i>	105

A N N E X E S.....	108-139
--------------------	---------

Les cultures potagères se sont beaucoup développées et malgré quelques ruptures de stock ponctuelles, les paysans ont pu s'approvisionner normalement en graines potagères.

Une gamme relativement importante de pesticides (insecticides liquides surtout) est proposée par les différents opérateurs mais leurs prix restent toujours inabordables (de 10.000 à 17.000 francs le litre).

Les estimations des ventes "Autres" faites par les chefs de zone sont sûrement sous-estimées par rapport à la réalité ; étant donné le nombre d'opérateurs et les difficultés pour avoir des chiffres réels surtout chez les petits commerçants privés.

Les stocks COROI au 30.06.88 sont également donnés dans le tableau 2.

1.4.- CAMPAGNE AGRICOLE 87/88 :

14.1.- Semences Améliorées Riz Irrigué :

Outres les variétés 1632 et 1285 originaires des CMS et mises en vente par COROI, les paysans n'avaient accès aux autres variétés performantes qu'en gardant quelques kilos de semences à partir des essais effectués chez eux par cellule RA de l'ODR. C'est ainsi que celle-ci distribuera quelque 4,5 tonnes de semences de différentes variétés (473 - 1814 - 2822 - 2067 - 2787) à raison d'environ 400 grammes par paysan (voir la répartition par zone écologique dans le rapport précédent). La première production servirait de semences 88/89 pour l'ensemble des rizières du paysan concerné et aussi, comme il est constaté, à quelques trocs aux paysans alentours.

Les résultats sont les suivants :

Z o n e	% surface TK réalisés sur TK prévues	Surface(ares) TB repiquées	Rendement (T à l' hectare)				
			473	1814	2822	2067	2787
Antsirabe-Sud	83,1	449	3,6	3,3	3,5	-	-
Betafo-Est	84,1	483	3,5	5,1	3,0	-	-
Faratsiho	63,4	486	2,7	-	2,8	-	-
Antanifotsy	79,5	621	3,2	-	3,1	-	-
Betafo-Ouest	76,8	530	3,9	2,4	3,7	-	-
Ambohimandroso	98,5	469	3,2	3,2	3,4	-	-
Antsirabe-Nord	94,4	94,9	2,4	-	3,1	-	-
Antsirabe-Centre	89,7	779	3,3	3,3	4,9	-	-
Ambositra-Sud	79,3	576	4,5	-	-	5,2	-
Fandriana-Nord	100	488	-	-	-	4,0	-
Fandriana-Sud	95,6	353	-	-	-	4,2	-
Soavina	75,3	294	-	-	-	5,0	6,0
Ambato	93,4	353	-	-	-	4,0	-
Ambositra-Nord	92,9	566	-	-	-	6,9	-

Dans l'ensemble, les 5 variétés ont donné satisfaction aux paysans (meilleur rendement par rapport aux variétés connues). Mais sur les 3 variétés (473 - 2822 - 1814) diffusées dans la CIRVA d'Antsirabe, la 473 est préférée aux autres (paille haute, cycle court que celui de 1285) par les paysans mais l'apparition de maladies cryptogamiques sur cette variété limiterait sa diffusion. Dans la CIRVA d'Ambositra, la 2067 pourrait assez rapidement remplacer la 1632 car elle présente beaucoup d'avantages aux yeux des paysans (paille plus haute, meilleur rendement, facile à battre). La 2787 qui n'a été diffusée que dans le PPI de Soavina donne un meilleur rendement que la 2067 et les problèmes physiologiques (bouts blancs) qui apparaissent sur cette variété ailleurs, ne se produisent pas à Soavina.

En résumé, chaque paysan devrait pouvoir trouver la variété productive adaptée à l'écologie de son milieu et à son goût mais le problème reste la non disponibilité de ces variétés au niveau des Centres Multiplicateurs de semences.

14.2.- Visites organisées Riz irrigué (voir tableau - 3) :

Ces visites (démonstration de résultats) sont surtout organisées autour :

- des parcelles d'observation (variétal essai soustractif nature d'engrais) mises en place par les ADR.
- des parcelles semencières (nouvelles variétés à partir des semences de 400 gr, environ 1 au TB) menées par les paysans.
- des parcelles d'auto-expérimentation (fertilisation azotée en couverture surtout) pratiquée par les paysans.

Ces parcelles sont souvent incluses dans des sites TK groupées ou des vallées FN et le thème principal de la visite variait selon le calendrier cultural (variété, tallage, rendement etc.).

Ces visites sont une occasion pour les paysans de soulever leurs problèmes et pour l'ADR d'ouvrir les discussions dans le but d'une recherche en commun des solutions et d'arriver éventuellement à une idée de regroupement qui pourrait être approfondie par la suite.

- Nombre global moyen de V.O par cellule : 11,5
- Nombre moyen de participants par V.O. : 11,8

14.3.- Visites organisées tanety (voir tableau 3)

Avec la vulgarisation depuis 87/88 des légumes toutes saisons, les ADR ont organisé des visites autour de ces jardins potagers dont la production constitue une source de revenu non négligeable pour la famille en pleine période de soudure.

Un effort a été particulièrement fait dans la CIRVA d'Ambositra, comparativement aux années précédentes, sur l'organisation de visites sur les parcelles de Triticale (implantation au moins 1 parcelle de 25 m² par HC pour montrer les possibilités de cette culture aux paysans)

Deux ou trois spéculations tanety peuvent faire l'objet d'une visite organisée.

Les calendriers pour les prochaines banques de céréales sont modifiés en fonction de ces remarques.

Il est important de signaler que ces associations ne sont pas limitées aux nouvelles constructions et que 3 "banques de céréales ayant déjà leurs locaux de stockage se sont constitués au cours du 1er semestre (sur un total de 11)

14.7.- Blé Tcl et d'arrière-saison :

Dans l'ensemble la végétation était bonne et il n'y avait aucune maladie. Mais dans beaucoup de cas, les paysans préfèrent des cultures moins exigeantes comme la pomme de terre ou le haricot. Des parcelles de Tcl de 25 m² ont été installées dans chaque hameau de contact (aux frais d'un paysan volontaire) à titre de démonstration de cette culture relativement nouvelle en arrière-saison dans la CIRVA d'Ambositra.

1.5.- CAMPAGNE DE CONTRE-SAISON :

15.1.- Intrants mis en place par le dispositif après collecte des fonds :

Malgré le nombre élevé de magasins de vente d'intrants, tous les secteurs ne sont pas couverts par le réseau de distribution et tous les intrants ne sont pas vendus dans ces magasins, en particulier les semenceaux de pomme de terre, les semences blé/Tcl, la boracine. Le dispositif était donc obligé de pallier provisoirement cette carence en achetant les produits après collecte des fonds auprès des paysans. Les intrants mis en place de cette manière sont :

Intrants CIRVA	P.de T. kg	Blé/Tcl kg	Boracine kg	Graine p: sachet	Basudine kg	Dolomie kg
Antsirabe	4.990	143	2,3	5.075	5,6	-
Ambositra	5.307	885	35	881	-	26
O.D.R.	10.297	1.028	37,3	5.956	5,6	26

Ces chiffres sont inclus dans les ventes "autres" du tableau-2

15.2- Champs gestuels :

Des champs gestuels ont été implantés par les ADR au niveau de la zone à savoir :

- légumes : 1 champs gestuel par zone (14 au total pour l'ODR) composé de 2 planches de 12 m² avec 4 espèces différentes : carotte, chou, tomate, oignon. La végétation est bonne à part quelques mauvaises levées sur les pépinières oignon.
- pomme de terre : 1 champ de 5 m x 5 m par zone (6 zones à Ambositra et 5 zones à Antsirabe). Très bonne végétation.
- Tcl : 1 champ de 5 m x 5 m par zone (6 à Ambositra et 4 à Antsirabe) . Bonne végétation ; pas de maladies.

La réussite de ces champs gestuels, très "surveillés" par les paysans, a fait rapidement tâche d'huile dans les environs.

15.3.- Répartition des P.L.C. par spéculation :

ZONES et CIRVA	N O M B R E P. L. C.			
	Blé/Tcl	P. de terre	Légumes	Vary aloha
Antsirabe-Sud	32	208	206	11
Betafo-Est	93	167	123	-
Faratsiho	87	4	125	-
Antanifotsy	56	194	223	-
Betafo-Ouest	2	96	156	4
Ambohimandroso	141	186	182	-
Antsirabe-Nord	101	159	268	-
Antsirabe-Centre	141	221	229	1
CIRVA ANTSIRABE	653	1.235	1.512	16
Ambositra-Sud	94	177	195	-
Fandriana-Nord	32	167	189	8
Fandriana-Sud	134	144	144	14
Soavina	22	127	174	54
Ambatofinandrahana	40	68	71	-
Ambositra-Nord	57	215	198	33
CIRVA AMBOSITRA	379	898	971	109

Les objectif en contre-saison étant de 2 spéculations au moins par HC, il est constaté les faits suivants :

. adoption et extension très rapide de la culture des légumes en contre-saison ;

. la répartition global des plc par CIRVA et par spéculation est la suivante :

CIRVA ANTSIRABE : blé.Tcl : 19 % ; p. de t. : 36 % ; légumes : 44,5 % ; vary aloha : 0,5 %

CIRVA AMBOSITRA : blé.Tcl : 16,1 % p. de terre : 38,1 % ; légumes:41,2 % vary aloha 4,6 %

15.4.- Estimation des surfaces semées à partir des semences utilisées :
(voir tableau-6).

D'après l'estimation des semences utilisées, les surfaces semées seraient de :

	Blé(ha)	Tcl(ha)	P. de ter.(ha)
Antsirabe	155,5	219,5	276,4
Ambositra	1,8	6,4	128,1
O.D.R.	157,3	225,9	404,5

Il est à souligner que les semis du vary-aloha ne sont conseillés qu'à partir du mois de juillet et les plantations de pomme de terre dans la zone de Faratsiho ne commencent qu'en juillet. Par ailleurs, les retards des curage des canaux dans le PPI de Soavina risquent de diminuer considérablement les surfaces vary-aloha dans ce périmètre.

15.5.- Cultures légumières :

L'estimation des semences vendues est donnée au tableau-6. Pour les 5 espèces vulgarisées à l'ODR, les données sont les suivantes : 17.470 sachets vendus dans l'ODR,

- dont : 44,4 % de petsyay
- 27,3 % de chou
- 15,9 % de carotte
- 7,3 % de tomate
- 4,9 % d'oignons.

Le petsyay se retrouve partout et est très apprécié en contre-saison pour son cycle court ; contrairement aux choux, tomates, oignons, de cycle plus long, donc exigent une bonne planification du calendrier de semis. Les secteurs intéressés par les tomates et carottes, tendent à se spécialiser davantage dans les cultures ; tandis que les paysans qui cultivent l'oignon se heurtent souvent à des problèmes de levée ou de mal formation des bulbes (problèmes variétaux) l'estimation des surfaces légumières est difficile car les poids des sachets varient d'un fournisseur à l'autre.

Dans l'ensemble, toutes les cultures de contre-saison ont été semées à temps et la végétation est bonne.

15.6.- Assurances Récolte sur Pied (ARP) :

Les compagnies d'assurances ARO et HAVANA ont proposé aux paysans, par le canal de l'ODR, des contrats d'assurances ARP. Quelques contrats ont été passés à savoir :

- Antsirabe-Nord : 1 contrat pomme de terre (grêle gel) ARO
- Betafo-Est : 1 groupe de 8 paysans Blé.Tcl (gel) NY HAVANA
- " - " : 1 groupe de 5 paysans haricot (gel)

Le système d'assurances est encore loin d'être compris par le paysan et les primes sont trop élevées.

1.6.- AUDIO-VISUEL :

16.1.- Projections diapos :

L'unité mobile audio-visuelle a fonctionné depuis mars 1988. 112 projections ont été faites dont une en plein air. Le programme est établi avec le dispositif de vulgarisation avec 3 jours de projection par jour et par semestre (4 à 9 séances selon les distances et les lieux de projection). 8 montages sont disponibles en fin de semestre dont 6 avec commentaires enregistrés. Le nombre moyen de personnes assistants aux projections est de 220 par séance. Toutefois, les projections sont suivies d'un débat à l'intention uniquement des paysans intéressés ou même repassées une 2^e fois pour être discutées. L'ADR (ou le CZ) est toujours présent aux projections.

L'acquisition d'une 2^e unité mobile audio-visuelle (avec une voiture plus large et tout terrain) est indispensable pour avoir des projections plus fréquentes et au bon moment.

16.2.- Section audio-visuelle :

. Quatre montages diapos (techniques culturales légumes - arboriculture fruitière - techniques culturales pomme de terre - additifs à la série sur les semences améliorées) sont en cours de finition à la section audio-visuelle, en collaboration avec les TF.

. La vidéo a été utilisée pour la formation par zone des ADR, sur le thème : la communication - la connaissance de soi. Pour des raisons logiques (1 seul moniteur, 1 seul magnétopour l'ODR) et de transport, tous les ADR ont dû monter au chef lieu de CIRVA pour ce stage.

- Les traitements de film E6 ont commencé : 14 films contenant 420 diapos ont été traités.

16.3.- Emission Radio-Agricole :

Des interviews ont été faits par la responsable de la Radio-Agricole du MPARA du 21 au 23 mars dans la CIRVA d'Antsirabe. Les émissions ainsi préparées avaient pour thème :

- les semences améliorées
- les cultures de contre-saison
- les compostières
- L'opération "voly avotra" dans le Faritany d'Antananarivo.

Les diffusions ont eu lieu du 30 mars au 4 mai 1988, tous les mercredis de 5 h 30 à 6 heures. L'heure d'écoute conviendrait au paysans mais l'inconvénient est que la réception à ces heures est en générale mauvaise sinon absente. Des émissions vers 18 h 30 ou 19 h 30 seraient bien reçues en brousse.

16.4.- Divers :

- Préparation d'une série de 3 affiches sur les thèmes techniques Riz Irrigué par les TF₁.

1.8.- FORMATION :

18.1.- Stage de contre-saison :

Les stages de contre-saison se sont déroulés du 14 mars au 1er avril 1988 à raison de 3 jours par groupe (5 groupes dans la CIRVA d'Antsirabe et 3 groupes dans la CIRVA d'Ambositra).

- 1 journée : TF1 : blé-tel, pomme de terre ;
- ½ journée : TF3 : aperçu général sur les ennemis des plantes (1ère partie : les insectes nuisibles) et rappel sur les fruits et légumes.
- ½ journée : F/V : associations villageoises (étude de cas et grille d'analyse) ; la communication ;
- ½ journée : Chef CIRVA : stratégie de vulgarisation ; la réunion-démonstration ;
- ½ journée Chef de zone : organisation pratique de la zone et recommandations.

18.2.- Formations séquentielles :

Toutes les réunions de zone ont été appuyées par les techniciens formateurs selon un programme pré-établi. Outre les interventions du CZ les formations suivantes ont été données :

- TF1 : l'épuration variétale et la conservation des semences ; les observations sur les auto-expérimentations ; l'irrigation sur parcelle blé et triticales ; la sélection en champ des pommes de terre ; les traitements phytosanitaires.
- TF2 : les compostières (valorisation des produits de récolte) ; apprentissage de la faux.
- TF3 : traitements d'hiver sur fruits ; taille de la tomate ; traitements phyto des fruits et légumes ; les banques de céréales.
- F/V : les associations villageoises (enquêtes participation - analyse d'un groupement.
- C.CIRVA : la participation des adhérents aux réunions-démonstrations.

18.3.- Formations dispensées en dehors de l'ODR :

Des cadres de l'ODR et les techniciens formateurs d'Antsirabe ont dispensé des cours, selon leurs spécialités dans les centres suivants :

- Février 88 : ECAR d'Antsahatanteraka pour les catéchistes ;
- Avril-Mai-Juin : Académie Militaire d'Antsirabe, ENSOAP d'Antsirabe.

18.4.- Séminaires et différents stages :

- Séminaires sur les budgets de programme à Mahaibahoaka suivi par l'équipe CIRVA d'Antsirabe.
- Séminaire sur le suivi évaluation de 22 février au 4 mars 1988 en Côte d'Ivoire, avec la participation du responsable de la Cellule Suivi-Evaluation de l'ODR.
- Stage sur la Maîtrise d'eau en Agriculture au CNEARC Montpellier, du 14 mai au 24 juin 1988, suivi par le Directeur de l'ODR.

- Stage sur l'Initiation aux techniques d'Expérimentation Agricole en juin 1988 à la Station de Boigneville-France suivi par l'assistant à la cellule Recherche Appliquée.

18.5.- D i v e r s :

- Visite de l'ODR par 5 cadres du BURUNDI du 18 au 25.01.88 ;
- Visite de l'ODR par le Projet LOVASOA les 14, 15 et 16 mars 1988 ;
- Stage audio-visuel effectué par la responsable de l'audio-visuel du Projet de réhabilitation des PPI du MPARA à l'ODR en mi-avril (une dizaine de jours).

1.9.- OPERATION FARITANY ANTANANARIVO :

Dans le cadre de l'Opération Faritany Antananarivo, les intrants suivants ont été vendus courant 1er semestre :

- | | | |
|----------------------|--------------------------|------------|
| - Arrière-saison | :-Pomme de terre : | 71.940 kg. |
| - | -Blé/Tcl : | 4.043 kg. |
| | -Haricot : | 280 kg. |
| - Contre-saison | -Pomme de terre : | 11.730 kg |
| | -Blé/Tcl : | 2.586 kg. |
| - Opération charrues | : charrues mangatany : | 15 |
| | : charrues SIDEMA 45kg : | 3. |

2. RECHERCHE APPLIQUEE

2.1. ACTIVITES DE LA CELLULE RECHERCHE APPLIQUEE.

Les activités de la Cellule Recherche Appliquée se résument par les points suivants :

. ELABORATION PROTOCOLE : BLE DE SAISON 1988 ET MISE EN PLACE.

C'était surtout un essai de variété, résistante à la rouille noire. Nous avons essayé 5 variétés issues de la collection 1987 de FIFAMANOR. Les paquets techniques appliqués étant ceux préconisés par FIFAMANOR même : ces variétés sont : IKBAL 87 - CCRINE 87 - DANIEL 87 - MARIE 87 - MERINC BULK.

. SUIVI ET ENTRETIEN DES ESSAIS DE SAISON 87-88.

La campagne agricole 1987-1988 a été surtout marquée par l'arrivée tardive de la pluie, causant le retard de mise en place de la plupart des essais. Les conditions climatiques particulières de cette campagne ont favorisé le développement de certaines maladies, (maladie de la gaine : sarrocladium ? et la bactériose ?) surtout sur les variétés indica telles que 473 et la 1285, implantées dans les zones d'altitude supérieures à 1200 m. Les poux de riz aussi ont fait des dégâts sur les essais.

. REUNION DE TRAVAIL : TF/AE/RA.

Comme à chaque début de campagne, la CRA travaille avec l'Agro-économiste de l'ODR et les techniciens formateurs pour définir l'organisation et la méthode de travail à entreprendre lors de la contre saison 88 et la saison 88-89. C'est au cours de cette réunion de travail que la RA distribue des fiches pour faire remonter les contraintes et desiderata rencontrés aussi bien par les paysans que par les techniciens formateurs au cours de la saison passée, ou au cours de leur tournée de travail.

. VISITE DE NCS ESSAIS (essais de saison) :

- Par le staff ODR : visite que nous organisons chaque année par CIRVA et par ZOVA, pour avoir un tour d'horizon de tous les essais mis en place, pour faire des échanges de vue avec les autres personnes en dehors de la RA, afin de rectifier et corriger notre programme et protocole à venir (en matière de conduite, de choix de site, de dimension, de thème..).

- Par les autres organismes visitant l'ODR et les organismes coopérant avec la cellule, à savoir FOFIFA et les différentes firmes (SUMITOMO - COMACAT - CIBA GEIGY....).

. RECOLTE DES ESSAIS VARY ALOHA.

Essai de variété, afin de déterminer les (ou la) variété (s) précoce (s) pour double culture de riz dans la zone du Moyen-Ouest.

. RECOLTE DES ESSAIS DE SAISON.

La récolte s'étend de Mars à fin Mai pour tous les essais Tunety

. DEFINITION DU PROGRAMME DE RECHERCHE.

(cf liste dans le programme d'activité RA).

- Les thèmes à étudier étaient définis ensemble avec les TF concernés à partir des fiches remontées à la RA/AE.
- Signalons toutefois que l'ODR/RA travaille en étroite collaboration avec FIFAMANOR pour les essais multilocaux de contre saison en matière de blé et de pomme de terre. FIFAMANOR s'occupe des essais dans la zone du Vakinankaratra et la CRA des essais dans la région d'Ambositra.

. ARRIVEE DES MATERIELS.

La CRA est maintenant dotée de matériels tels que : nettoyeur - séparateur - trieuse calibreuse, on a reçu aussi d'autres matériels de labo permettant de déterminer les maladies fongiques sur les plantes. Les thermomètres, pluviomètres sont déjà répartis par CIRVA et par zones. (Affinage de la connaissance des zones écologiques).

. COMPOSTAGE DES RESIDUS DE RECOLTE DU CHAMP D'EXPERIMENTATION ODR.

Vu la quantité importante de fumier organique nécessaire pour nos essais dans le champ d'expérimentation, et vu la quantité de résidus de récolte après chaque campagne, nous avons opté pour la fabrication de fumier organique, ce sont surtout des-compostages classiques utilisant du fumier de ferme et de l'urée pour amorcer la fermentation.

- compostages utilisant le résidu de feuilles de mûrier, après nourissage des vers à soie, comme ferment.
- compostages ^{ne} nécessitant aucun ferment mais utilisant seulement le principe de mixage des matières premières pour accélérer l'auto décomposition. Compostage spécial pour les cultures légumières sans arrosage.

4.4.2.2. PROGRAMME

Le programme à réaliser en 1988/1989 est constitué par les réalisations suivantes :

- Etudes, travaux et contrôle.

CIRVA d'Antsirabe :

- Antokofoana - Ambohimasina.....24,5 km
- Mateloana - Ambohimambola.....11 km
- Ampandrotrarana - Ambohimahasoa..... 9,5 km

CIRVA d'Ambositra :

- Ambatofinandrahana - Ambalamahatsara..... 20 km
- Fandriana - Miarinavaratra..... 25 km

TOTAL..... 84,5 km

- Travaux de renforcement sur programme 1988.
- Mise en place d'un chantier pilote d'entretien.

Le calendrier 1988/1989 s'établit comme suit :

- Fin des études : Août 1988.
- Adjudication des travaux: novembre 1988.
- Travaux de réhabilitation et de renforcement : de novembre 1988 à Septembre 1989.
- Réception : Octobre 1989.
- Fin des paiements aux entreprises : Décembre 1989.

4.4.2.3. Coût du programme

La situation financière du don se présente comme suit :

	Montant du don :	3456486 F1
I	Travaux effectués en 1987	780000 F1
II	Programme à effectuer en 1988/89	
	-Etudes techniques détaillées	180000 F1
	-Travaux de réhabilitation	1700000 F1
	-Travaux confortatifs	746486 F1
	-Frais de fonctionnement du projet	500000 F1
	- HIMO du MTP	
	Total programme 1988/1989	2676486

4.4.3. MICROPERIMETRES.

Suite aux difficultés de personnel évoquées au point 2.1. ci-dessus, le programme a pris du retard. Ce retard sera comblé progressivement d'ici à la fin de l'année 1989.

4.4.3.1. Levés topographiques.

Après consultation, les levés topographiques des périmètres suivants ont été confiés au bureau d'études SETAH.

- Ambatomikotrana I
- Ambatomikotrana II
- Tritriva
- Ampandrotrarana I
- Ampandrotrarana II
- Seamonina
- Ampitatafika (Tsimalazo)
- Mahaiza
- Imanga
- Trimoanala
- Andranovory
- Andranotobaka
- Sahalembo
- Mandriankeniheny.

Au 30 Juin, le levé de 3 périmètres reste à terminer.

Un contrat pour la prise de photos aériennes couvrant les périmètres restants est en cours d'élaboration. Grâce à ces photos, le levé topographique sera réduit au profil en long et au profil en travers au droit des prises du canal principal.

Ces levés seront effectués par un chef de brigade et un opérateur. Sur autorisation de la Banque Mondiale, la consultation des Bureaux d'Etudes en topographie pour ces prestations a été lancée le 15 Juin.

4.4.3.2. Etudes.

Le premier dossier d'études a été envoyé pour approbation à la Banque Mondiale le 15 Avril 1988.

Les autres dossiers seront préparés au rythme de 1 dossier tous les 15 jours pour le programme 1988 et de 1 dossier tous les 10 jours dès la réception des photos aériennes.

4.4.3.3. Travaux.

Un appel d'offres de préselection des petites et moyennes entreprises pour la réhabilitation des micropérimètres a été lancé en février 1988. Les réponses reçues dans les délais étaient aux nombres de 88. Après dépouillement, 25 entreprises ont été retenues. Ces entreprises seront consultées par groupe de trois pour chaque micropérimètres, par tirage au sort.

Les appels d'offres pour la réhabilitation des trois premiers périmètres ont été lancés le 1^o Juin; soit 4

- Ivory.
- Ambatomikotrana - Rive droite.
- Ambatomikotrana - Rive gauche.

Le début des travaux est prévu pour le 15 Juillet et le délai contractuel est de 3 mois.

En fonction du calendrier cultural et de la disponibilité de la main d'oeuvre rurale, le programme des travaux sera limité à 6 périmètres pour 1988, soit :

- Tritriva : lancement de l'appel d'offres le 15 Juillet.
- Mahaiza : lancement de l'appel d'offres le 30 Juillet.
- Ampandrotrarana : lancement de l'appel d'offres le 15 Août.

Les autres travaux débuteront au mois d'avril 1989.

Le 15 Juin, une consultation pour la fourniture des matériaux de construction (ciment, fers à béton, tuyaux PVC) a été lancée auprès des fournisseurs locaux.

Un manuel de gestion et d'entretien pour chaque micropérimètre est en cours de rédaction.

4.5. AVANCEMENT.

L'état d'avancement des diverses affaires de la Cellule est fourni en annexe.

5. G E S T I O N F I N A N C I E R E

5.1. Engagement Crédit FIDA.

Le montant du Crédit FIDA engagé au 30 Juin 1988 est de 6879054 DT, soit 45 % du montant total disponible (Tableau N°2).

Les prévisions d'utilisation du crédit en fin de projet (31 Décembre 1989) sont de 7,7 millions de DTS, soit 62 % du montant total (Tableau N°3). Environ 4,7 millions de DTS (8,5 milliards de Fmg au taux actuel) ne seront pas utilisés. L'importance de ce reliquat provient en grande partie de la catégorie 1A (Engrais et pesticides). En effet sur les 5 730 000 DTS initialement prévus, deux millions seulement seront utilisés en fin de projet. Cela s'explique, d'une part par une consommation d'engrais moins importante que prévu, et d'autre part par la vente dans la zone ODR d'engrais financés par d'autres organismes (Don NORAD).

Compte tenu des dépassements prévisibles dans certaines catégories, une proposition de réallocation a été soumise au FIDA (Tableau N°3).

5.2. Compte bloqué

Le solde du compte bloqué BTM au 30 Juin 1988 est de 2 429 371 Fmg.

Un versement de 178 millions de Fmg doit être effectué par COROI au paiement de 1500 tonnes d'urée financées par le FIDA à 65 %.

Le paiement des 7000 tonnes de NPK, également financées à 65 % par le FIDA, a fait l'objet d'un accord avec COROI qui doit effectuer les règlements selon l'échéancier suivant :

30 Novembre 1988 : 200 millions de Fmg.

28 Février 1989 : 400 millions de Fmg.

31 Mai 1989 : Versement du solde.

Le non respect de cet échéancier poserait à l'ODR de graves problèmes de trésorerie.

5.3. Don Hollandais.

Le montant total du Don accordé par les Pays Bas pour la réhabilitation de routes dans la zone ODR est de 3.456.486 Florins.

Une avance de 1 200 000 Florins correspondant à 789 394 800 Fmg a été versée sur le compte ODR en Août 87. 65 % de cette avance ont été engagés.

Une demande de versement d'une deuxième tranche de 1 200 000 Florins a été adressée au FIDA par l'intermédiaire du Ministère des Finances.

5.4. T.U.T.

Le Don Hollandais ainsi que l'Avenant à l'accord de prêt FIDA créant la catégorie 6 pour le financement de la réhabilitation de micropérimètres irrigués prévoient un remboursement à 100 % par les Bailleurs de Fonds des dépenses engagées en monnaie locale. Cela est en contradiction avec l'une des clauses de l'accord de prêt FIDA qui stipule que le bailleur de Fonds ne peut en aucun cas financer des taxes. Afin de contourner ce problème des négociations ont été engagés avec le ministère des Finances pour faire prendre en charge la TUT sur les marchés passés dans le cadre du Don Hollandais et de la catégorie 6 du prêt FIDA, par une ligne budgétaire gérée par la Direction du Budget du Ministère auprès de la Présidence de la République Chargée de l'Economie et des Finances.

TABLEAU N° 1 : ETAT DES DEPENSES EN FMG DU 1/1/88 AU 30/6/88

INTITULES	CAT (1)	DEPENSES (2)	% FIDA	REMBOURS. FIDA	ETAT MALGACHE
CONSTRUCTION MAGASINS	2A	25243984	85%	0	25243984
MATERIEL ET OUTILLAGE AGRICOLE	1B	36000		0	36000
MOBILIER ET MATERIEL DE BUREAU	3B	3036144	90%	2732530	303614
DOCUMENTATION	3B	184930	90%	166437	18493
CARBURANTS	4A	8654071	100%	8654071	0
SEMENCES	X	113305		0	113305
ENGRAIS/65 % FIDA	X	169378		0	169378
PRODUITS PHYTOS 65 % FIDA	X	64939		0	64939
SALAIRES PERSONNEL CDR	4B	1742600	33%	575058	1167542
SALAIRES ECD % CHARGES SOCIALES	X	54766089		0	54766089
INDEMNITES DE RESPONSABILITE	4B	104557500	33%	3450975	7006525
INDEMNITES DE LOGEMENT	4B	10910000	33%	300300	609700
INDEMNITES DE REPRESENTATION	4B	660000	33%	217800	442200
INDEMNITES DE VEHICULE	4B	19535891	33%	6446844	13089047
INDEMNITES DE DEPLACEMENT	4B	28414785	33%	9376879	19037906
FRAIS DE FORMATION A L'ETRANGER	4C	14666770	100%	14666770	0
IMPOTS ET TAXES	X	601670		0	601670
LOYERS BUREAUX	X	3700000		0	3700000
LOCATION TERRAINS	X	8000		0	8000
LOYERS LOGEMENTS	X	2580000		0	2580000
ENTRETIEN BUREAUX	2B	20375992	85%	17319593	3056399
ENTRETIEN VEHICULES	4A	13118137	100%	13118137	0
ENTRETIEN MATERIEL DE BUREAU	4A	452392	100%	452392	0
PETIT OUTILLAGE	3B	1211239	90%	1090115	1211244
EAU ET ELECTRICITE	X	1106300		0	1106300
ASSURANCES VEHICULES	X	31617317		0	31617317
ASSISTANCE TECHNIQUE	5B	9580777	100%	9580777	0
TRANSPORT PERSONNEL	X	432250		0	432250
TRANSPORT SUR ACHAT	X	787720		0	787720
FRAIS DE DOUANES ET TRANSIT	X	1978338		0	1978338
FRAIS DE PUBLICITE	X	2327516		0	2327516
MISSIONS ET RECEPTEMS	X	368275		0	368275
FURNITURES DE BUREAU	3B	11351162	90%	10216046	1135116
FRAIS DE PTT	X	6675456		0	6675456
COMPTISATIONS ET DCNS	X	22800		0	22800
FRAIS FINANCIERS	X	817272		0	817272
DIVERS ET IMPREVUS	X	4425000		0	4425000
AVANCE PPI	X	5000000		0	5000000
CARBURANT GENIE CIVIL	6	2412890	100%	2412890	0
INDEMNITES DE LOGEMENT G.C.	6	315000	100%	315000	0
INDEMNITES DE LOGEMENT G.C.	6	501600	100%	501600	0
INDEMNITES DE DEPLACEMENT G.C.	6	1843040	100%	1843040	0
ENTRETIEN VEHICULE G.C.	6	2775530	100%	2775530	0
ASSISTANCE TECHNIQUE G.C.	6	43228239	100%	43228239	0
FURNITURES DIVERSES G.C.	6	3172548	100%	3172548	0

TOTAL		341442846		152613571	188829275

TABLEAU N°2 - CREDIT FIDA : ENGAGEMENTS PAR CATEGORIE AU 30/6/88 (DTS)

! CAT !	DESCRIPTION	! ENGAGEMENTS!	CREDI	! SOLDE	! %	!
! !		!	FIDA	!	!	!
! 1A !	ENGRAIS ET PESTICIDES	! 2057849 !	! 4000000 !	! 1942151 !	! 51% !	!
! 1B !	PETIT OUTILLAGE AGRICOLE	! 7811 !	! 20000 !	! 12189 !	! 39% !	!
! 1C !	MULTIPLICATION SEMENCES	! 7910 !	! 20000 !	! 12090 !	! 40% !	!
! 2A !	GENIE CIVIL	! 213708 !	! 500000 !	! 286292 !	! 43% !	!
! 2B !	PETITS TRAVAUX ENTRETIEN	! 40227 !	! 60000 !	! 19773 !	! 67% !	!
! 3A !	VEHICULES	! 804999 !	! 1200000 !	! 395001 !	! 67% !	!
! 3B !	OUTILLAGE ET MATERIEL	! 283160 !	! 250000 !	! -33160 !	! 113% !	!
! 4A !	CARBURANTS ET ENTRETIEN	! 117915 !	! 130000 !	! 12085 !	! 91% !	!
! 4B !	SALAIRES ET INDEMNITES	! 143176 !	! 220000 !	! 76824 !	! 65% !	!
! 4C !	FORMATION A L'ETRANGER	! 118092 !	! 150000 !	! 31908 !	! 79% !	!
! 5A !	CONSULTANTS ROUTES	! 238259 !	! 560000 !	! 321741 !	! 43% !	!
! 5B !	AUTRES CONSULTANTS	! 1309720 !	! 1600000 !	! 290280 !	! 82% !	!
! 6 !	MICROPERIMETRES	! 192809 !	! 700000 !	! 507191 !	! 28% !	!
! 7 !	NON AFFECTE	! 0 !	! 3004689 !	! 3004689 !	! 0% !	!
! !	TOTAL	! 5535636 !	! 12414689 !	! 65879054 !	! 45% !	!

TABLEAU N° 3 : PREVISIONS DE REALLOCATION ET D'UTILISATION DU CREDIT FIDA (DTS) AU 31/12/89

!	CAT	! > FIN 87	! 1988	! 1989	! TOTAL	! CREDIT	! SOLDE	! %UTILISE	! REALLOCA- TION	!
!	ENGRAIS ET PESTICIDES	1A	2088163	!	2088163	4000000	1911837	52%	4000000	!
!	PETIT OUTILLAGE AGRICOLE	1B	7811	12000	19811	20000	189	99%	20000	!
!	MULTIPLICATION SEMENCES	1C	7910	2500	12910	20000	7090	65%	20000	!
!	GENIE CIVIL	2A	201199	10222	811421	500000	-311421	162%	850000	!
!	TPAVAUX D'ENTRETIEN	2B	31091	21000	72091	60000	-12091	120%	75000	!
!	VEHICULES	3A	672336	176209	858545	1200000	341455	72%	1200000	!
!	OUTILLAGES ET MATERIEL	3B	212392	90000	332392	250000	-82392	133%	350000	!
!	CARBURANTS ET ENTRETIEN	4A	105685	23629	164314	130000	-34314	126%	180000	!
!	SALAIRES ET INDEMNITES	4B	131938	49073	234011	220000	-14011	106%	250000	!
!	FORMATION A L'ETRANGER	4C	100224	16500	126724	150000	23276	84%	150000	!
!	VOLET ROUTES	5A	238259	20000	258259	560000	301741	46%	560000	!
!	ASSISTANCE TECHNIQUE	5B	1197482	430000	1927482	1600000	-327432	120%	2000000	!
!	MICRO-PERIMETRES	6	66783	280000	796783	700000	-96783	114%	850000	!
!	NON AFFECTE	7	!	!	0	3004689	3004689	0%	1909689	!
!	TOTAUX	!	5061273	1099133	7702906	12414689	4711783	62%	12414689	!

6 - RAPPORT 1er SEMESTRE 1988

CELLULE PROJET P.P.I.

P L A N

- 6.1. - *Personnel de la Cellule*
 - 6.1.1. - *Recrutement de Conseillers-Animateurs.*
 - 6.1.2. - *Situation du Personnel.*

- 6.2. - *Formation du Personnel*
 - 6.2.1. - *Formation initiale des Conseillers-Animateurs, 2è promotion*
 - 6.2.2. - *Recyclage des C.A. 1ère promotion*

- 6.3. - *Activités par périmètre*
 - 6.3.1. - *SOAVINA*
 - 6.3.2. - *AMBOHIBARY*
 - 6.3.3. - *MANANDONA - IANDRATSAY - VINANINONY*

- 6.4. - *Récapitulation des Associations sur P.P.I. dans la zone de l'O.D.R.*

- 6.5. - *Relation avec l'extérieur*

- 6.6. - *Evolution du Projet*

- 6.7. - *Gestion Financière.*

6 - CELLULE PROJET P.P.I.

6.1. - Personnel de la Cellule

6.1.1. - Recrutement de Conseillers-Animateurs

Compte tenu de l'évolution du Projet, un recrutement de 5 nouveaux Conseillers-Animateurs a été fait, avec la Cellule Centrale P.P.I./M.P.A.RA, aux mois de Janvier et Février 1988.

Le recrutement se déroulait comme suit :

- Préselection sur dossier : du 25/01 au 06/02
- Information sur le poste de travail : 15/02
- Tests écrits : 18/02
- Entretiens individuels : 22 et 23/02

Compte tenu du nombre insuffisant de candidats retenus (3/5) une 2^{ème} session a été organisée : du 24/02 au 02/03.

6.1.2. - Situation du Personnel :

- Deux parmi les cinq nouvellement recrutés remplacent les 2 Conseillers-Animateurs - Ingénieurs d'Ambohibary et de Soavina, qui seront affectés au niveau CIRVA au début du 2^e semestre.
- Les trois nouveaux, affectés à terme sur les nouveaux P.P.I., ont été placés en stage aux P.P.I. de MANANDONA - IANDRATSAY - VINANINONY.

Au total la Cellule dispose de :

- 2 Responsables au niveau CIRVA
- 1 Conseiller-Animateur à SOAVINA
- 2 Conseillers-Animateurs à AMBOHIBARY
- 1 Conseiller-Animateur à MANANDONA
- 1 Conseillers-Animateur à IANDRATSAY
- 1 Conseiller-Animateur à VINANINONY
- 3 Conseillers-Animateurs pour les nouveaux P.P.I.

Environ 4 nouveaux C.A. seront à recruter lorsqu'on connaîtra les périmètres retenus après la phase d'A.P.S. (Avant Projet Sommaire) des études sur les nouveaux P.P.I.

6.2. - Formation du Personnel

6.2.1. - Formation initiale des Conseillers-Animateurs 2^e promotion

Les 5 Conseillers-Animateurs sélectionnés au cours des mois de Janvier et Février ont été formés du 07 au 23 Mars 1988, avec les C.A. des autres projets (3. C.A. pour le Projet PNUD-FAO/TANA Nord, 2 C.A. pour le Projet P.P.I./Sud et 1 C.A. pour l'ODASE).

Les thèmes abordés étaient :

- Module 1 : Rôle du Conseiller-Animateur des Associations d'usagers sur un P.P.I.

- . Le Projet P.P.I.
- . Les différents intervenants sur un P.P.I.
- . Rôle du Conseiller-Animateur
- . Méthodologie de consultation et de création des Associations d'usagers sur un P.P.I.

- Module 2 : Les éléments méthodologiques et cognitifs nécessaires à la réalisation des tâches du poste de travail.

- . Les textes de lois
- . Communication et conduite de réunion
- . Fiches pédagogiques
- . Organisation de travail.

La formation s'est déroulée à ANTSIRABE (Cellule P.P.I) avec la participation de la Cellule Centrale P.P.I./M.P.A.R.A. à l'animation.

6.2.2. - Recyclage des Conseillers-Animateurs 1^{ère} promotion

Pour les 6 C.A. de la première promotion, avec 2 C.A. du Projet P.P.I. Sud, a été organisé un stage de recyclage du 25 au 29 Avril à Bezaha (Toliara).

Les thèmes abordés étaient :

- Bilan des activités depuis Septembre 1987 (dernier recyclage) et analyse des problèmes rencontrés.
- Comptabilités des Associations (le contrôle interne et externe de la comptabilité).

- Budget prévisionnel et procédure de collecte des cotisations et des redevances.
- Entretien, gestion, police des réseaux (principes et organisation pratique).

Le recyclage a été organisé et animé par la Cellule Centrale P.P.I./MPARA, l'O.D.R. Moyenne ONILAHY et la Cellule P.P.I de l'O.D.R. - ANTSIRABE.

REMARQUE : Une visite du P.P.I de BELAMOTY était au programme.

6.3. ACTIVITES PAR PERIMETRE

6.3.1. - SOAVINA

- Activités réalisées :

- . Organisation de la campagne Vary-Be : vue l'insuffisance du débit de la rivière Tsindra, à cause de la sécheresse une organisation sur les tours d'eau a été mise en place avec les responsables de l'Association dès le début de l'année.
- . Après la sortie du Manuel de gestion du réseau, une fiche explicative (en malgache) sur le calcul de la redevance a été élaborée et distribuée aux Délégués des eaux.
- . Assemblée générale : l'Assemblée Générale ordinaire annuelle a été tenue les 09 et 18 Mai, l'ordre du jour étant : l'approbation du Budget prévisionnel d'entretien et de fonctionnement, et la détermination des taux de redevance et de cotisation :
 - x - redevance = 11.100 F/Ha (entretien du réseau)
 - x - cotisation = 3.500 F/Ha (fonctionnement de l'Association), soit : 14.600 F/Ha, pour une superficie de 890 Ha redevables.
- . Collecte redevance et cotisation : une fois que les taux de redevance et de cotisation étaient arrêtés, la préparation de la collecte a débuté par une formation des Délégués sur la tenue des cahiers de collecte.
- . Organisation de la campagne Vary Aloha et contre-saison : un plan de campagne a été mis au point par les cellules F.V - R.A. A.E. - P.P.I. et la CIRVA d'AMBOSITRA. Le recensement des paysans pour ces cultures a été confié aux Délégués en vue de les tester sur d'autres activités. Le recensement permettait de connaître la superficie et les besoins en intrants.

. REMONTEE ET DEPOUILLEMENT DES RESULTATS DE SAISON.

Notons en passant la lenteur de la remontée des résultats des essais, ainsi que l'irrégularité du remplissage des fiches de résultats, nous obligeant à rejeter quelques résultats d'essai.

Nous donnerons dans le paragraphe 2-2 quelques résultats. La totalité apparaîtra dans notre rapport ultérieur.

. REPERAGE, CONTROLE SITE ET MISE EN PLACE DES ESSAIS DE CONTRE SAISON.

Ces activités se déroulent de Mai à Juin ou même Juillet pour certaines zones. Notons que pour la CIRVA d'Ambositra la mise en place des essais de contre saison se fait plutôt (courant Mai). Pour la CIRVA d'Antsirabe : c'est seulement vers les mois de Juin-Juillet (zone de Faratsiho).

. PARTICIPATION A LA FORMATION DES A.D.R.

La CRA a participé à la formation des ADR. Nous profitons de l'occasion aussi pour la mise au point du remplissage des fiches d'observations, des fiches de résultats et les autres informations et renseignements nécessaires.

. STAGE A L'EXTERIEUR.

L'assistant de la CRA a fait un stage de 4 (quatre) semaines à l'I.T.C.F. (Institut Technique des Céréales et des Fourrages) en France dans les stations de Boigneville et de Baziège sur la conduite des expérimentations et le traitement des résultats. Il fera un rapport concernant cette formation.

2.2. RESULTATS DE QUELQUES ESSAIS.

221. ESSAI COMPARATIF DE L'ENGRAIS 11.22.16 et 8.20.20.

OBJECTIFS :

- 1 - Comparaison de rendement pour le 11.22.16 et le 8.20.20.
- 2 - Comparaison mode d'apport d'urée en couverture (1 seul apport ou 2 apports).

234 - Démonstration amendement calco-magnésien.

- . *Elaboration d'un protocole commun : ODR-FIFAMANCR-RCMANCR faisant l'objet d'une rotation sur 4 ans. L'ODR mettra en place 320 démonstrations soit 2 démonstrations par ADR.*
- . *Les résultats de ces démonstrations seront traités en commun par les 3 organismes et feront l'objet d'une communication commune.*

Ces démonstrations débuteront cette campagne (88.89).

4. GENIE CIVIL

4.1. INTRODUCTION.

Durant le premier semestre 1988, la Cellule génie civil a poursuivi les tâches qui lui ont été assignées depuis sa création, à savoir :

1. *Micropérimètres :*

Réhabilitation des micropérimètres dans les régions d'Antsirabe et d'Ambositra.

2. *Routes :*

Maîtrise d'ouvrage de 169 km de routes sur financement du Don du Gouvernement Hollandais à travers le Fonds International de Développement Agricole (FIDA).

3. *Bâtiments :*

.Construction d'un Hangar à Intrants Agricoles situé à Antsirabe.

.Aménagement et entretien du patrimoine de l'ODR.

.Construction de Magasin Villageois de céréales.

4.2. PERSONNEL.

4.2.1 Evolution du personnel.

Sous la direction de M. MARION Jacques, Ingénieur GC-GR, le personnel de la cellule a évolué comme suit :

- M.RANDRIAMALA Augustin, ingénieur hydraulicien, engagé depuis le 21 mars 1988, est chargé des études.

- M.RAZAFITSOA Armand, mis à la disposition de la cellule par la circonscription de l'infrastructure rurale d'Antsirabe en octobre 1987, a été

mis le 7 avril 1988 à son administration d'origine pour son comportement: mauvais esprit et alcoolisme.

- les 4 autres agents mis à la disposition de la cellule par la circonscription de l'infrastructure rurale d'Antsirabe en octobre 1987, ont quitté la cellule quelques jours plus tard sans fournir d'explication.

En fonction de ces défections et sur autorisation de la Banque Mondiale, la cellule a été réorganisée :

- 2 dessinateurs et un projeteur ont été fourni par la SOMEAH le 5 avril 1988, après lancement d'une consultation pour prestation de personnel.

- M.RAKOTOARIVELO RAMAMONJISOA Emile, conducteur de travaux, engagé le 22 Mai 1988, est chargé du suivi de la construction des magasins villageois communs.

- M.RAKOTOARIMANANA Albert, conducteur des travaux, engagé le 3 Juin 1988, est chargé du suivi de la réhabilitation des micropérimètres.

D'autre part :

- M. BROSSEL Philippe, ingénieur du génie rural expatrié, engagé le 1er Juin 1988 est chargé de remplacer M. MARION Jacques pendant son congé.

- M. MARION Jacques est parti en congé en France le 21 Juin 1988.

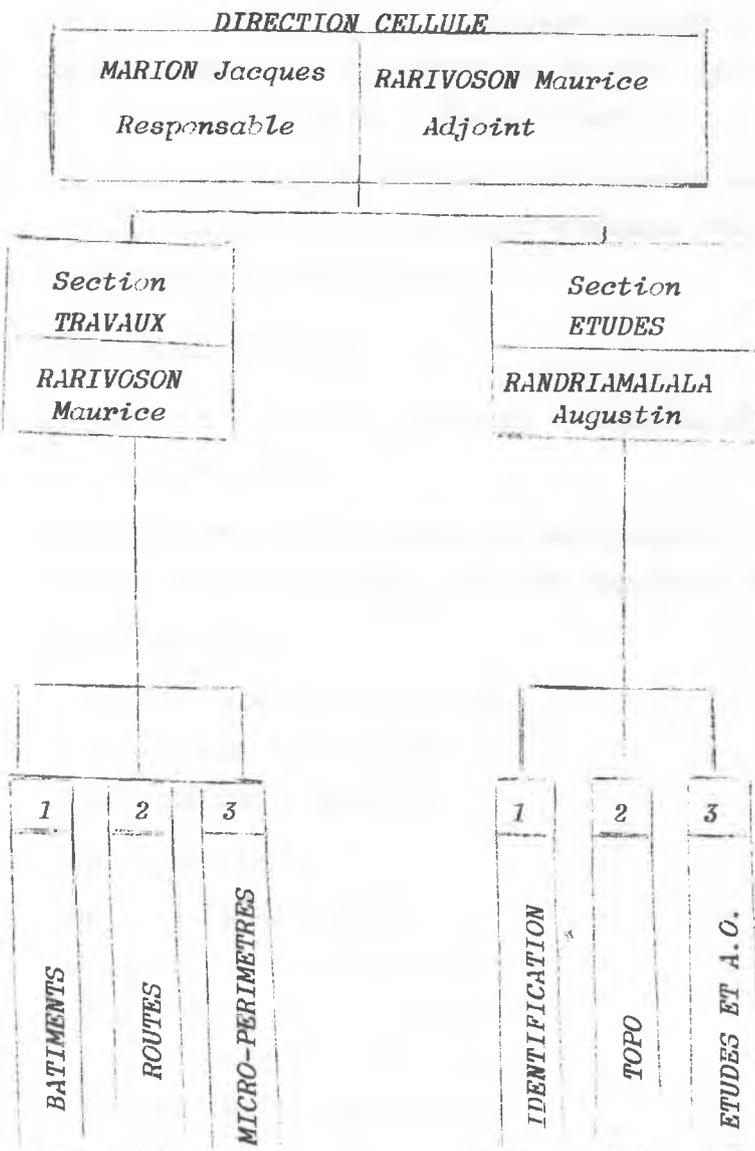
Le reste du personnel est resté en place.

4.2.2 AFFECTATION.

Après la défaillance et la défection du personnel de la circonscription de l'infrastructure rurale d'Antsirabe (3 adjoints techniques et 2 agents techniques), une réorganisation de la cellule s'impose.

Après concertation avec les différents responsables, la cellule fonctionnera dorénavant de la façon suivante et selon l'organigramme général ci-après.

Un organigramme détaillé sera élaboré par le chef de cellule et tenu à jour au fur et à mesure de la mise en place des sous-sections.



Les associations chargées de la gestion de ces magasins ont toutes fourni les briques et les manoeuvres dans les délais impartis sauf à Ambohimahazo et Ambatoboka. Le programme a donné entière satisfaction aux paysans.

Pour la campagne 1988/1989 un programme de construction de 20 magasins villageois de céréales est en cours d'élaboration suivant le calendrier prévisionnel ci-dessous :

- Juillet 1988 : visites et choix des sites
- Août à octobre 1988 : fabrication des briques
- Octobre 1988 à Février 1989 : construction des magasins

L'encadrement des utilisateurs sera confié à des petites et moyennes entreprises (PME).

4.4.1.3 Entretien des locaux de l'ODR.

Les travaux d'entretien du patrimoine de l'ODR ont été exécutés en mars 1988 par des PME après appel d'offres.

Il s'agit:

- des travaux de peinture et aménagement des locaux de l'ODR, route de Betafo.
- de l'aménagement d'un atelier d'entretien et d'un hangar pour le stockage des machines pour la cellule recherche appliquée.
- des travaux de peinture des locaux de l'ODR à Ambositra et de la mise en place d'une clôture de la propriété.

4.4.1.4 Bureau de la ZDR d'Ambatofinandrahana.

L'appel d'offres pour la construction des bureaux de la ZDR d'Ambatofinandrahana a été lancé le 5 Avril 1988. Le marché sera notifié dès réception de l'accord de la Banque Mondiale. Le délai d'exécution des travaux est de 3 mois.

4.4.1.5 Remise en état des bureaux et logements des chefs de zone.

Les métrés et devis en cours d'élaboration. Ils seront soumis à l'approbation de la Banque Mondiale au cours du mois d'Août.

4.4.2. PISTES.

4.4.2.1. Réalisations.

En Janvier 1988, la réception des travaux sur deux axes exécutés avec retard, a été prononcée, soit :

- Indafy-Ampandrotrarana dans la zone d'Antsirabe et*
- Ambohimahazo-Vinany à Ambositra.*

Les marchés N°9698 et 9700 : Fandriana-Miarinavatra (2 lots) ont été résiliés par suite de la défaillance des entreprises titulaires.

La qualité de l'ensemble des réalisations laisse beaucoup à désirer suite à l'absence totale d'études détaillées. Des études complémentaires et des travaux de renforcement des pistes exécutées sur le programme 1987 seront entrepris en 1988/1989.

Les appels d'offres pour les études détaillées des pistes de la 2° phase ont été lancés par le MTP le 23 Mars 1988. Le marché a été attribué par le MTP sans l'accord de l'ODR le 20 Mai aux entreprises suivantes :

- Dinika : pistes de la Cirva d'Ambositra.*
- Inframad : pistes de la Cirva d'Antsirabe.*

Un avenant concernant la TUT, le nantissement, la surveillance des travaux et les études supplémentaires sera préparé.

Etant donné la forclusion du Don Hollandais au 31 Décembre 1988 et les retards accumulés par le MTP, une requête pour la prolongation du délai d'utilisation jusqu'en Décembre 1989 a été introduite le 28 Juin auprès du MPARA.

- . *Mise en place de la police du réseau : la réhabilitation du périmètre était terminée (réception provisoire le 22 Décembre 1987), le recrutement des agents pour assurer la surveillance du réseau et la constatation des infractions s'avérait nécessaire. Ces agents sont recrutés et payés par l'Association (prévision 7). A la fin de ce semestre trois étaient déjà disponibles.*

- *Problèmes rencontrés :*

Certaines prises débitaient trop par rapport à la superficie à irriguer, ceci, accentué par l'insuffisance de la ressource disponible, avait entraîné une anarchie dans la distribution de l'eau en aval : création de prises pirates, déviation du canal par rapport au régulateur... etc.

Les solutions apportées étaient l'organisation de tours d'eau et la mise en place de vannette sur certaines prises (à la charge de l'Entreprise).

6.3.2. - AMBOHIBARY

- *Sur les 4 réseaux où les Associations sont constituées (Andriambato - Ampasambazimba - Sarotrakoho - Ambodiala) les activités menées étaient les suivantes :*
 - . *Découpage des groupes de base : chaque réseau était découpé en groupes de base, composés de 30 à 50 usagers, pour faciliter et la gestion administrative de l'Association et la gestion de l'eau. Ce découpage était réalisé par les membres du Bureau avec l'appui du C.A.*
 - . *Election des Délégués définitifs : chaque groupe de base doit élire un Délégué qui sera leur représentant auprès du Bureau, ceci se déroulait au mois de Février.*
 - . *Formation des membres du Bureau : les nouveaux membres du Bureau ont été formés par les C.A. sur leurs rôles et attributions et l'organisation de l'Association ; il en est de même pour les Délégués.*
 - . *Budget prévisionnel : le Bureau de chaque Association a élaboré, au cours des mois d'Avril et Mai, un premier Budget prévisionnel pour le fonctionnement de l'Association, avec l'appui technique des C.A.*

- . Elaboration DINA, une proposition de Dina a été discutée et mise au point par le Bureau et les Délégués de chaque Association, aidés par les C.A. au cours des mois de mai et juin.

Le Budget prévisionnel et le Dina seront soumis en A.G ordinaire pour approbation au début du 2ème semestre.

- Sur les 2 réseaux : AMBOROPOTSY et ANOSY-MAROBIBY, les activités réalisées étaient :

- . Le recensement des usagers par prise : tâche effectuée par des agents de recensement temporaires, aidés par les S.N 87, avec suivi et appui par les C.A. Période : Février - Mars - Avril.
- . La discussion du statut des futures associations : en trois étapes :
 - a au niveau des Délégués provisoires : animés par les C.A.
 - b par hameau au Fokontany : animée par les Délégués provisoires avec appui éventuel du C.A.
 - c synthèse par les Délégués, le C.A. et éventuellement les membres des Collectivités décentralisées.
- . Assemblée générale constitutive des Associations :
 - a Association des usagers du réseau Anosy-Marobiby : Le 11 Juin.
 - b Association des usagers du réseau Amborompotsy : Le 18 Juin.

6.3.3. - Périmètres de : MANANDONA - IANDRATSAY - VINANINONY

Les activités menées sur ces périmètres étaient les mêmes pour les 3 périmètres, l'objectif étant la constitution des Associations d'usagers avant la fin du 1er Semestre.

6.3.3.1 - Recensement par prise : comme sur Ambohibary, le recensement a été effectué par des agents temporaires aidés par des S.N. bacheliers 87.

Cette opération s'est déroulée du mois de Février à Mi-Mai, soit environ 3 mois par périmètre pour une superficie d'environ 750 Ha avec 4 agents temporaires et 2 S.N. Le recensement a pu être terminé en temps voulu.

Problèmes soulevés :

- inondation des rizières au cours de la période

- Le recensement par prise ne permet pas le dénombrement de l'ensemble des usagers d'un réseau, d'où un système de codification devrait être mis au point,
- inadéquation entre superficie annoncée dans l'A.P.D. (estimation sur planimètre) et superficie recensée (estimation au nombre de répiqueuse).

6.3.3.2. Discussion Statut Cette phase se déroule en trois temps :

- Conseillers-Animateurs et Délégués provisoires éventuellement VIP.
 - Délégués provisoires et usagers (niveau FKT ou hameau).
 - Synthèse : C.A. - Délégués provisoires et V I P
- A la réunion de synthèse est incluse la préparation de l'Assemblée générale constitutive de l'Association.

Le problème soulevé était la transmission de l'information : du délégué provisoire aux usagers, le C.A. ne pouvant pas participer à toutes les réunions, discussions au niveau hameau et Fokontany.

6.3.3.3. - Assemblée générale constitutive

En principe la date de l'A.C. est fixée à 15 - 20 jours après la réunion de synthèse.

L'Assemblée générale constitutive doit être présidée par le V I P de tutelle de la future association conformément aux textes.

Au 30 Juin les Associations des usagers de l'eau constituées étaient les suivantes :

- Périmètre de MANANDONA :

- . A.U.E. Farariana - Fanevoantsoa (Réseau Nicolas R.G)
le 13/05.
- . A.U.E. Farariana - Lévasoa (Réseau Nicolas R.D)
le 13/05.
- . A.U.E. Laobatomazina (Réseau G.R. - R.G)
le 22/06.
- . A.U.E. Tsarasamafara (Digue Nord - R.D.)
le 28/06
- . A.U. Zafiala (Digue Sud - R.D)
le 30/06.

- Périmètre de VINANINONY :

- . A.U.E. Mandrosoa (Réseau Mandrosoa)
le 24/05.
- . A.U.E. Bemasoandro (Réseau Ambohitria ~~Ambohitria~~)
le 24/05.
- . A.U.E. Soadiavolampararano (Réseau Ankarana)
le 24/06
- . A.U.E. Masoandrompanokarana (Réseau Ambohijatovo)
le 28/06.

- Périmètre d'IANDRATSAY

- . A.U.E. Mahagaga le 17/05
- . A.U.E. Iandratsay (irrigation) le 14/06
- . A.U. Iandratsay (drain) le 16/06

Les deux autres Associations : Réseau de Maritampona et Sahanatsindry seront constituées le 12 Juillet pour des raisons évoqués plus bas.†.

- Problèmes rencontrés

. D'ordre sociologique :

- + Antagonisme entre 2 FKT ou 2 Clans devant se grouper dans une même association.
- + désinformation sur le projet provoquée par des perturbateurs (?)
- + Quorum en A.G. des fois il est difficile de provoquer une A.G. de plusieurs centaines, voir un millier d'usagers (travaux agricoles, événement familial etc) d'où le système de mandataires désignés est très courant.

. D'ordre technique :

- + délimitation imprécise du périmètre en A.P.S. des paysans qui ont signé le P.V d'engagement se trouvent écartés du projet après l'A.P.D. d'où une perturbation pendant la phase constitution des associations (cas d'Iandratsay)
- + réseau Maritampona (Iandratsay) : pour des problèmes pédologiques l'aval du réseau ne sera pas réhabilité, ce qui a provoqué des mécontentements de la part des paysans.

+ *Digues Manandona* : ambiguïté sur le tracé des digues, ce qui a nécessité une descente en masse (bureau d'Etudes - P.P.I/MPARA - P.P.I/O.D.R., P.C.E. Fivondronana).

. *Déordre Administratif* : certains responsables des V I P ne jouent pas leur rôle pour différentes raisons, entre autres incompréhension sur la philosophie du projet. Une définition précise des rôles à chaque phase du projet est nécessaire.

6.4. - Récapitulation des Associations sur P.P.I. dans la zone C.D.R.
 au moment de la rédaction, toutes les Associations des P.P.I. 1ère
 et 2ème tranche sont constituées

ASSOCIATION SUR LES PPI DE L' C D R

PERIMETRES	RESEAU	ASSOCIATION	TYPE D4 AMENAGEMENT	NCMBRE D'USAGERS	SURFACE (Ha)
SCAVINA	SCAVINA	A.U.E SCAVINA	IRRIGATION DRAINAGE PISTE	1 137	1 200
	AMBDIALA	A.U.E. AMBDIALA	IRRIGATION DRAINAGE PISTE	821	334
		A.U.E. SARCTRAKCHC	IRRIGATION DRAINAGE PISTE	552	597
	ANDRIAMBATC	A.U.E. ANDRIAMBATC	IRRIGATION DRAINAGE PISTE	421	267
AMCHIDARY	AMPASAMBA- ZIMBA	A.U.E. AMPASAMBAZIM- DA	IRRIGATION DRAINAGE PISTE	348	172
	ANCSY MARCBIBY	A.U.E. ANCSY MARCBIBY	IRRIGATION DRAINAGE PISTE	1135	531
	AMBCRCM PCTSY	A.U.E AMBCRCMPCTSY	IRRIGATION DRAINAGE PISTE	1103	480
				4380	2380

PERIMETRES	RESEAU	ASSOCIA- TICN	TYPE d' AMENAGEMENT	NCMBRE D'USAGERS	SURFACE (Ha)
	G.R. -R. G.	SCANAVELA	IRRIGATION		
	(LACDATC- MAIZINA	NIRAZANA	DIGUE	641	418
			PISTE		
	NICCLAS R. G.	FARARIANA FANCMEZAN-	IRRIGATION DIGUE	286	16C
		TSCA	PISTE		
MANANDCNA	NICCLAS R. D.	FARARIANA LCVASCA	IRRIGATION DIGUE	172	87
			PISTE		
	DIGUE-NCRD R. D.	TSARASCA- MEAFARA	DIGUE PISTE	269	1C7
	DIGUE-SUD R. D.	ZAFIALA	DIGUE-PISTE	72	48
				144C	82C

ASSOCIATIONS SUR LES PPI DE L'O D R

PERIMETES	RESEAU	ASSOCIATION	TYPE D' AMENAGEMENT	NOMBRE D'USAGERS	SURFACE (ha)
	!MANDROSOA	! A.U.E.	! IRRIGATION	! 200	! 144
	!MANDROSOA	! MANDROSOA	! DRAINAGE		
	!AMBOHI-	! BEMASOANDRO	! IRRIGATION		
	!TRILEMBAY	! BEMASOANDRO	! DRAINAGE	! 260	! 122
			! PISTE		
VINANINONY	!ANKARARANA	!SCAVADIVOLAM- ! PARARANC	! IRRIGATION ! DRAINAGE	! 498	! 210
			! PISTE		
	!AMBOHI-	!MASCANDRCM-	! IRRIGATION		
	!JATOVV	!PAMOKARANA	! DRAINAGE	! 615	! 240
			! PISTE		
	*****	*****	*****	1573	716
	!MAHAGAGA	! A.U.E.	! IRRIGATION	! 441	! 75
	!MAHAGAGA	! MAHAGAGA			
	!IANDRATSAY	! A.U.E	! IRRIGATION		
	!CANAL	! IANDRATSAY	! DRAINAGE	! 801	! 183
		! (DRAIN)			
	!IANDRATSAY	! A.U.			
	! (DRAIN)	! IANDRATSAY	! DRAINAGE	! 1409	! 233
IANDRATSAY		! (DRAIN)			
	!MARITAMPONA	! A.U.E	! IRRIGATION	! 1058	! 86
	!MARITAMPONA	! MARITAMPONA	! PISTE		
	!SAHANA-	! A.U.E.	! IRRIGATION		
	!TSINDRY	!SAHANATSINDRY	! DRAINAGE	! 453	! 60
		! SAHANATSINDRY	! PISTE		
	*****	*****	*****	4162	637
	*****	*****	*****	12692	5760

6.5. - Rérelations avec l'extérieur

6.5.1 - Avec la cellule centrale P.P.I/M.P.A.RA

Des contacts réguliers ont été maintenus, en particulier, par la participation aux réunions mensuelles à ANTANANARIVO.

Le recrutement et la formation des 5 nouveaux conseillers-animateurs s'est déroulé en collaboration avec la Cellule Centrale.

Un groupe de travail comprenant le responsable du service juridique du ministère, le responsable A I R de la DIR, le responsable des associations d'usagers de la SOMALAC, et les membres de la cellule P.P.I de l'O.D.R. s'est réuni plusieurs fois pour mettre au point une proposition de modification des textes régissant les Associations d'usagers de l'eau, à la lueur des expériences en cours.

6.5.2. - Avec les Bureaux d'Etude

Les contrats réguliers ont été maintenus avec le groupement GERSAR - E.E.D.R - MAMOKATRA, chargé du contrôle des travaux sur les 4 P.P.I. de la 2ème tranche.

Des réunions de travail ont été menés avec le groupement SOMEAH -SQQGREA^H chargé des études des P.P.I. de la 3è tranche pour la mise au point des méthodes d'intervention dès le démarrage des études à la mi-juin 1988.

6.6. - Evolution du projet

6.6.1. - P.P.I. 1ère Tranche

Il s'agit du périmètre de Soavina sur la CIRVA d'AMBOSITRA. Les travaux ont été réceptionnés provisoirement le 22 Décembre 1988, et sont donc encore sous garantie jusqu'au 22 Décembre 1988. A cette date, il est prévu de réaliser une passation de gérance officielle entre l'administration et l'association.

Cependant, dès cette année, l'association a pris en charge l'entretien manuel du périmètre et doit percevoir la redevance monétaire.

6.6.2 - P.P.I. 2^{ème} Tranche

CE sont les 4 P.P.I. D'AMBOHIBARY - MANANDONA - VINANINONY et IANDRATSAY sur la CIRVA d'ANTSIRABE.

Les travaux d'AMBOHIBARY ont démarré en Mai et porteront cette année sur 4 réseaux d'irrigation, les pistes et les drains. Une deuxième tranche permettra la fin de la réhabilitation à la fin de la saison sèche 1989.

6.6.3 - P.P.I 3^{ème} Tranche

La troisième tranche concerne 10 périmètres.

- . ONIVE - SAHATSIHO - FARATSIHO - FITAKIMERINA - AMBATONIKOLAHY et IKABONA sur la CIRVA d'ANTSIRABE.
- . IKIANJA - ISAHA - IVATO et VATAMBE sur la CIRVA d'AMBOSITRA.

Les études ont démarré à la mi-juin et se dérouleront en 3 phases (cf. Annexe 6.1. du rapport d'activités du 1^{er} semestre 87)

La phase I se terminera en Septembre. Les études d'A.P.S. seront terminées en Mars 1989, et les consultations d'usagers auront alors lieu. Les délais nécessaires à la création des associations et à la réalisation de A.P.D. ne permettront pas de démarrer les travaux de réhabilitation avant la saison sèche 1990.

67 - GESTION FINANCIERE

La Cellule P P I est actuellement financée par 3 conventions de prêt passées entre le Gouvernement et la Caisse Centrale de Coopération Economique :

- La Convention 58.252.00.060-OG concernant les travaux de réhabilitation du périmètre de SOAVINA, l'étude des P.P.I. de la 2^e tranche et l'assistance technique à l'ODR pour la période du 1^{er} Juillet 1986 au 1^{er} Juillet 1987.

- La Convention 58.252.00.076.OF concernant la réhabilitation du périmètre d'Ambchibary, l'étude des P.P.I. de la 3^e tranche, et l'assistance technique à l'ODR depuis le 1^{er} Juillet 1987.

- La Convention 58.252.00.081.OK concernant la réhabilitation des périmètres de MANANDONA - VIMANINONY et IANDRATSAY et la mise en place d'une équipe recherche-développement pour les P P I.

Les associations étant créées sur tous les périmètres, les 3 conventions sont maintenant opérationnelles.

Les dépenses engagées au 30 juin sont de 55 % sur la convention N°58.252.00.060.0G (Soavina) et de 15 % sur la convention N°58.252.00.075.0F (Ambohibary telles que la montre le tableaux ci-après :

FINANCEMENT CCCE (PPI) : ETAT DES DEPENSES AU 30/06/88

DESCRIPTION	CONVENTION SOAVINA (FF)	CONVENTION AMBOHIBARY (FF)
Assistance technique	846.971	517.008
Véhicules	258.077	
Formation à l'étranger	123.270	
Equipements divers	17.167	
	-----	-----
TOTAL	1.245.485	517.008
Montant de la convention	2.240.000	3.525.000
Solde au 30/06/88	994.515	3.007.992

2ème PARTIE

PROGRAMME D'ACTIVITE DU
2ème SEMESTRE 1988

I N T R O D U C T I O N

Comme il a été annoncé dans l'avant-propos du présent rapport, cette deuxième partie décrit le programme d'activités et des travaux à effectuer pendant le 2ème semestre de l'année en cours.

Ce programme comporte les rubriques suivantes :

- 1°- la Formation/Vulgarisation*
- 2°- le Programme de la Recherche Appliquée*
- 3°- le Programme de Suivi -Evaluation et Agro-Economie*
- 4°- les liens avec les activités de développement dans la zone de l'ODR*
- 5°- Planning d'exécution et état d'avancement des activités de la Cellule Génie Civil*
- 6°- le Programme d'activités de la Cellule PPI.*

-----o θ o-----

PROGRAMME DE TRAVAIL

SECOND SEMESTRE 1988/89

1. FORMATION/VULGARISATION

1.1. DISPOSITIF ET VULGARISATION

Le même dispositif que l'an dernier (cf détails au tableau 1) interviendra directement par approche globale au niveau de l'ensemble du terroir villageois. Les principes de base du système Formation et visites seront conservés.

16 groupes de contact répartis en 8 itinéraires seront visités une fois toutes les 2 semaines par les ADR. Les paysans non touchés directement (ceux qui ^{ne} résident pas dans les zones polarisées par les hameaux de contact) pourront l'être indirectement par le biais des écoles de contact, des réunions d'information, de sensibilisation et d'animation, des supports audio-visuels (affiches, projections diapos, émissions radio-agricole...).

Le programme technique du groupe de contact sera élaboré par l'ensemble de la population intéressée du hameau de contact. Les visites régulières seront centrées sur les réunions-démonstrations conduites par l'ADR suivant une planification établie ensemble et avant le début de la campagne en fonction du calendrier culturel des différentes spéculations retenues et du découpage des activités en cycle de 14 jours (avec regroupement des opérations culturelles clefs lors d'une démonstration).

Ce programme technique sera assorti d'un programme d'animation sur lequel il sera mis un accent croissant. Ce dernier doit s'inspirer de la prise de conscience que la situation présente du village peut être améliorée et qu'un certain nombre de problèmes peuvent être résolus par un effort collectif de réflexion, d'organisation et de prise en charge. Il a pour préalable une bonne connaissance du milieu sur lequel l'ADR intervient.

1.2. PROGRAMME TECHNIQUE

1.2.1 - Intrants

Les prix de rétrocession des intrants vont à nouveau marquer une augmentation très importante, en particulier pour les matériels agricoles. La stagnation, voire la diminution des ressources financières

Les autres intrants seront disponibles soit chez COROI soit chez d'autres fournisseurs tels que FIFAMANOR, FAFAFI, SEPCM.....(cf détails au tableau 2).

Les charrues SIDEMA seront en grande partie remplacées par des charrues artisanales, de qualité acceptable et de prix bien plus abordable. Le Faritany d'Antananarivo a mis sur pied une opération charrues subventionnées dont les prix sont indiqués au tableau 2.

Le MPARA a prévu une dotation de 300 T de chaux pour l'ODR à prendre gratuitement sur le site de SOABE. Cette chaux devra être vendue compte tenu des frais d'approche et de distribution à 30 F le kg.

100 Tonnes d'urée super granulé (SGU) pourraient être importés d'Inde pour autant que le prix de rétrocession ne soit pas supérieur à plus de 20 % à celui de la perlurée (310 F/kg).

1.22 - Cultures.

1.221 - Riz irrigué

Les productions issues des quelques 8000 parcelles d'1 are mises en place l'an dernier avec des semences de nouvelles variétés performantes identifiées par la Recherche Appliquée seront, pour l'essentiel, réinjectées cette année. Parallèlement, une quinzaine de tonnes de semences originaires des CMS seront distribuées. L'idée de base est que chaque paysan devienne son propre producteur et diffuseur de semences améliorées avec renouvellement tous les 2-3 ans. Pour se faire 400 g suffisent.

L'engrais devra être utilisé à très bon escient pour s'assurer d'une rentabilité correcte en dépit de la médiocrité de la conjoncture (sur rizière de bonne fertilité, avec bonne maîtrise de l'eau et des thèmes légers, à bonne dose avec une bonne incorporation dans le sol).

Les objectifs globaux sont les suivants (voir détails au tableau 3).

	! Nb ! Mpl *	! Sfce TB améliorées (ha)			! Nb ! parcel- ! Les d'ob! ! serv. !	! Vallées FN		! Nb ! Sites TK ! groupées
		! FN1	! FN2	! Total		! Nb	! Sfce(ha)	
Antsirabe	! 9600	! 1920	! 290	! 2210	! 100	! 400	! 1000	! 400
Ambositra	! 5760	! 1152	! 174	! 1326	! 60	! 240	! 600	! 210
O D R	! 15360	! 3072	! 464	! 3536	! 160	! 640	! 1600	! 610

* Paysans des groupes de contact suivis directement.

1.222 - Cultures de tanety - actions spécifiques

L'idée de base est de montrer à chaque groupe de contact un exemple bien maîtrisé des différentes composantes du programme technique.

C'est ainsi que l'on aurait dans chaque hameau de contact :

- Cultures de tanety (sur des parcelles de 1 are en moyenne); maïs, sojà, riz pluvial, double culture : haricot - pomme de terre - blé/Tcl.
- 1 verger de 10 plants (anciens ou nouveaux) de différents espèces de préférence.
- 1 jardin potager de 2 planches de 12 m² avec 1 point d'eau permanent et 1 compostière.
- 1 compostière ou 1 étable fumièr
- 1 site DRS

Dans chaque SDR, sera implantée une parcelle de Sétaria de 25 m² pour l'approvisionnement ultérieur des propriétaires de sites DRS en boutures destinées à la stabilisation des bourrelets anti-érosifs.

Les objectifs résumés ressortent à (voir détail tableau 3).

	! Cultures tanety*!		! Potagers		! Nb		! NB ! Nb parcelles	
	! Nb Mpl	! Sf (Ha)	! Nb Mpl	! Sf (Ha)	! Compos.	! Et. fum.	! DRS	! Sétaria
Antsirabe	! 19200	! 192	! 4800	! 11,5	! 800	! 800	! 1600	! 100
Ambositra	! 11520	! 115	! 2880	! 7	! 480	! 480	! 960	! 60
O D R	! 30720	! 307	! 7680	! 18,5	! 1280	! 1280	! 2560	! 160

* répartis en maïs, sojà, riz, haricot, p. de terre, blé/Tcl.

1.3. Associations villageoises.

La structuration du monde rural sera poursuivie et intensifiée.

Le dispositif aidé dans cette tâche par :

- l'expérience acquise tout au long de la campagne précédente
- l'adjonction à l'équipe CIRVA d'un ingénieur responsable des associations (partageant pendant la 1ère partie de la campagne ces fonctions avec des fonctions PPI
- une formation complémentaire en cours d'année.

Outre les associations intensification agricole existant au niveau de chaque groupe de contact, les ADR devront susciter la constitution puis suivre et animer 3 - 4 organisations paysannes, en aidant les paysans d'un même village à :

- établir un diagnostic de leur terroir (identification des points forts et faibles).
- lister les activités pouvant réellement être prises en charge par eux-mêmes.
- choisir une lère activité correspondant à un réel besoin et facilement maîtrisable.
- décrire dans le détail chaque opération élémentaire.
- élaborer un règlement intérieur définissant de façon précise et rigoureuse les objectifs, les conditions d'adhésion, les devoirs et droits des adhérents, les règles de fonctionnement des diverses activités, les modalités de prise de décision, de gestion et de contrôle.

Parallèlement aux associations bien structurées du type Crédit avec caution solidaire, banque de paddy, et micropérimètres (cf plus loin), les activités suivantes pourront faire l'objet de telles associations :

- regroupement des achats d'intrants et/ou de vente de paddy (1)
- lutte contre les poux du riz en regroupant les traitements.
- parc à boeufs collectifs.
- opération à façon (traitement insecticide, sarclage, labour, battage, décorticage...)
- reboisement villageois.
- etc.....

1.4. Crédit Agricole

Comme à l'accoutumée, des instructions communes ont été arrêtées entre BTM et ODR pour définir les modalités et objets du crédit de cette campagne.

(1) Les ristournes ci-après ont été officialisées entre ODR et COROI

	<u>Comptant</u>	<u>Crédit</u>
NPK	5F/kg	- 1,5% pour montant ≤ 360.000 F et ≥ à 180.000
Urée	7 -"-	
Pesticides	5%	- 2% -"-
Matériel agricole	1,5%	
Dolomie et chaux	3F/kg	

Parallèlement au crédit individuel ~~de~~ de type classique (dans les FKT ouverts exclusivement) seront effectuées des opérations de crédit dans le cadre d'Associations de Crédit avec caution solidaire (y compris dans les FKT actuellement fermés au crédit). Ces opérations concerneront tant de court que de moyen terme, aux conditions habituelles.

Cette formule initiée l'année dernière avec 16 Associations regroupées dans les agences pilotes d'Antsirabe et d'Ambositra, sera étendue cette année à l'ensemble de la zone ODR et devrait concerner quelque 150-200 Associations.

Rappel des principes de base

- appartenance à un même hameau
- cooptation des membres entr'eux
- discussion collective sur le bien fondé des demandes individuelles ~~et~~ sur le fonctionnement de la caution solidaire
- instruction par BTM
- déblocage regroupé en présence de tous les membres
- auto-contrôle et suivi par l'ensemble des membres
- ristourne de 6 % sur la commission BTM en cas de remboursement intégral à l'échéance.
- substitution des membres à jour aux éventuels membres défailants (caution solidaire).

1.5. - Banque de paddy (ou grenier villageois)

Vingt nouvelles constructions sont programmées au cours de la 1ère partie de la campagne 1988/89; elles seront moins coûteuses que l'an dernier et feront davantage appel aux matériaux locaux. La participation paysanne (fournitures des briques, moellons, sable...) devra être terminée pour la mi-octobre 1988.

Rappel des principes de base

- construction d'un local par les Mpl, membres de l'Association Villageoise préalablement constituée, avec l'aide technique et financière de l'ODR.
- stockage dans ce local de la quantité de paddy habituellement vendue à la récolte, par les membres.

- octroi de prêts individuels BTM dont le montant est fonction de la quantité de paddy stockée ; ce dernier servant de garantie bancaire souscription d'une police d'assurance vol et incendie par B T M.
- utilisation de ces prêts pour les dépenses courantes et pour les achats d'intrants (notamment pour le financement de la contre-saison)
- récupération par chaque membre de son paddy en période de soudure et vente d'une partie pour le remboursement du prêt B T M.
- regroupement des commandes d'intrants et des ventes de paddy pour l'obtention de meilleur prix auprès des opérateurs économiques (distributeur d'intrants et collecteur de paddy).

Des locaux existants sur place, pourraient également faire l'objet d'un tel système, sous réserve de l'agrément du local par la compagnie d'assurances.

1.6. - Micropérimètres

Une dizaine de micropérimètres devraient être réhabilités au cours de la campagne à venir. Le schéma suivant a été retenu :

- 1) - Identification
- 2) - Constitution de l'Association d'usagers
- 3) - Perception par l'Association d'un acompte pour le financement du fonctionnement annuel de l'Association (dont essentiellement la constitution d'un fonds pour l'entretien/réparation des ouvrages) sur la base de 2000 F/ha.
- 4) - Etudes
- 5) - Calcul prévisionnel du coût annuel des entretiens/réparations
- 6) - Travaux de réhabilitation physique
- 7) - Perception par l'Association, à la 1ère récolte suivant la réhabilitation du complément de la redevance annuelle.

Le coût total annuel du fonctionnement devrait, en tout état de cause rester inférieur ou égal à 10.000 F/ha.

1.7. - Section audio-visuelle

- réalisation d'une affiche sur l'intensification du riz irrigué en 3 journeaux (3 x 3000 exemplaires).

PRIX DE RETROCESSION DES PRINCIPAUX

INTRANTS/DISTRIBUTEURS

CAMPAGNE 1988/89

(A compléter et à modifier ultérieurement)

I - MATERIELS AGRICOLES (Fmg)

1 - COROI

	Avant	Après
	le 1/9/1988	
- Oue rotative*	20725	22320
- Houe étoile*	22410	22410
- Charrue 30 kg*	74545	80285
- "- 35 kg*	80765	86985
- "- 45 kg*	130805	140875
- "-brabant double*	530030	570840
- chaîne de traction*	16730	16730
-ocs charrue 35 kg*		5990+TUT
- "- 45 kg*		5940+TUT
- rouette à roue* routhoutée	72700	78295
- Axe AV HR	3050+TUT	3050+TUT
- Axe AR		
- erse 21 dents *	64725	69270
- vent de herse*	2545	2740
- Angady 1 kg*	2875	3095
- "-1,2 kg*	3425	3690
- "-1,6 kg*	4525	4875
- "-1,8 kg*	5080	5470
- coupe coupe Sabatier*	9110	9810
- "- Talabot	13565	14605
- Charrette tradition* (roue en bois Ø 1200mm)	602540	648935
- LV micro ULVA		71700
- appareil BIRKY		263200
- Pulvérisateur 15 l plastique		62325
- "- métallique		67310

12 - OPERATION FARITANY TANA sur ANTSIRABE

Origine	SIDEMA	Mangatany
- Charrue 30 kg	35300	25000
- "-35 kg	38100	30000
- "-45 kg	62600	46000
- chaîne de traction	7590	

13 - FAFAFI

- harrues artisanales, pulvérisateurs,
angady-voir sur place

14 - FIFAMANOR

- pulvérisateurs, semoir blé - Voir sur place

II - SEMENCES (Fmg/kg)

21 - COROI

- Riz irrigué 300 - Riz pluv. 350
(12-85 et 16-32)
- Maïs (Tombontsoa) 225
- Potagères locales : 400 F/sachet
- Chou importé : 500 F/sachet 10 G

22 - FIFAMANOR

- P. de terre : 150 Tel : 405
- Blé 450

23 - FAFAFI

- P. de terre Blé : 450
- Maïs : 225 Tel : 405
- SOjà : 350 Haricot Haricot : 700
- Semences potagères diverses) Voir sur place
+ SOGEDIS ANALABE CIRAA...)

III - ENGRAIS AMENDEMENT (Fmg/kg)

31 - COROI

- 8 - 20 - 20 : 350 - 15 - 15 - 15 : 325
- 16-16-16 : 350 - Urée : 310
- SULf.am. : 310 - dolomie : 140
- Chaux : - Boracine :

32 - FAFAFI - SEPCM - FIFAMANOR...

Voir sur place

IV - PESTICIDES (Fmg/kg ou l)

41 - COROI

- Ultracide 20 17440
- Dimécron 100 (ULV) 11080
- Negos 14503
- Malathion 50 11920
- Elocron 915
- Basudine 10 G 3040
- "- 60 10878
- Polyrac Combi 4265
- Hinosan 8906
- Karathane 4600
- Véraline 2800
- Lindane 2980

42 - FAFAFI - SEPCM - FIFAMANOR -

HOECHST..

Voir sur place

- Notes :

* SIDEMA.

- Points de distribution FAFAPI : Abe : Soanindrariny, Tombontsoa, Betafo, Ahimasina, Antanifotsy, Ahitompoina + ventes ambulantes sur Vinaninony, Mandoto et Faratsiho). Abs : (Miarinavatra, Fandriana, Ilaka).

Autres produits disponibles : provende, produits vétérinaires.

- Bien s'informer des différentes possibilités et bien répercuter les informations auprès des Mpl de son SDR (recensement points distribution dans son KFA).
- Regrouper les commandes d'un HC pour bénéficier de meilleurs prix (ristournes) et faciliter les livraisons.
- Il est rappelé que les Associations de Crédit avec caution solidaire peuvent obtenir des ristournes sur intrants à crédit dont le montant sera versé sur leur compte bancaire ouvert à la B T M.

2.- LE PROGRAMME DE LA RECHERCHE APPLIQUEE

PROGRAMME DE RECHERCHE DURANT LA CONTRE-SAISON 88 ET LA SAISON 1988-1989

2.1.- Contre-saison 1988 :

- Double culture - Haricot - Pomme de terre.
- Essai de contre-saison : pomme de terre, au vu de la correction de fertilisation sur le R.I.
- Utilisation de cendre et de NPK dans la culture de pomme de terre.
- Correction de la fertilisation de la pomme de terre.
- Fertilisation sur chou et tomate (correction).
- Essais multilocaux blé et pomme de terre avec FIFAMANOR (CIRVA ABS)
- Essai dissection des semenceaux de pomme de terre.

2.2.- Saison 1988 - 1989 :

- Essai de variété sur "Vary Aloha"
- Essai de fertilisation sur "Vary Aloha"
- Essai effet résiduel de la culture de pomme de terre en contre-saison, sur le R.I.
- Essai de fertilisation sur RI : dose croissante de N en couverture (65 kg/Ha - 100 kg/Ha et 130 kg/Ha)
- Essai engrais simple azoté sur RI (2 doses de N : 65 kg et 100 kg à comparer avec FN1 et FN2).
- Essai de densité sur maïs (70 x 40/80 x 50/80 x 80) x Fertilisation.
- Association Maïs - Soja.
- Essai Fertilisation sur légumes.
- Essai Phytosanitaire.

3.- SUIVI-EVALUATION ET AGRO-ECONOMIE

3.1.- SUIVI-EVALUATION

.Juillet 1988 :

- Saisie enquête TK - TY 1987-88
- Entretien avec autres cellules pour programmes enquêtes inter-saison, contre-saison et campagne 1988-89.
- Contact paysans (recrutement) pour suivi permanent.

.Août 1988 :

- Saisie enquête TK - TB - TY.
- Traitement enquête TK - TB - TY.
- Recrutement paysans pour suivi permanent
- Formation avec SECMO : du 08/08/88 au 12/08/88 :
 - . Définition d'objectifs et problèmes de thèmes à étudier ;
 - . Formulation d'hypothèses de travail
 - . Elaboration de questionnaire pour :
 - * enquête contre-saison 1988
 - * Enquête de suivi permanent 1988 - 89
- Edition fiches d'enquête.

.Septembre 1988 :

- Formation des enquêteurs : du 05/09 au 09/09/88
- Typologie des exploitations à partir du 12/09/88.
- Début itinéraire des enquêteurs pour suivi permanent à partir du 12/09/88
- Traitement enquête TK - TB - TY 1987/88.

.Octobre 1988 à Décembre 1988 :

- Itinéraire des enquêteurs
- Contrôle et appui aux itinéraires des enquêteurs.
- Traitement, Analyse des Résultats enquêtes C/S , TK - TB - TY.
- Etablissement typologie avec SMTIS.

3.2.- AGRO-ECONOMIE :

. Juillet - Août 1988 :

- Préparation mise en place essai amendement calco-magnésien et Organique
- Elaboration des fiches d'enquête TK - TB - TY en collaboration avec CSE/SMTIS 88/89.
- Suivi des paysans en contre-saison 88 (Test pour mise en place de groupes de références).

.Septembre-Octobre 1988 :

- Analyse des résultats de la Recherche Appliquée saison 87/88.
- Début Suivi des paysans en saison : TK - TB - Ty et certains paysans en Auto-expérimentation campagne 88/89.
- Début Suivi et Analyse : fabrication du fumier.

Novembre-Décembre 1988 :

- Analyse du résultat d'enquêtes CSE : contre-saison TK - TB - TY 87/88.
- Suivi fonctionnement et Activités grenier commun villageois.
- Mise en forme des données pour analyse financière en collaboration avec la Direction Administrative et Financière.

4.- LIENS AVEC LES ACTIVITES DE DEVELOP-
PEMENT DANS LA ZONE DE L' O.D.R.

La mise en place d'un système adéquat de coordination se poursuit avec les organismes impliqués dans le développement.

En ce qui concerne particulièrement la région du Vakinankaratra, suite à la réunion informelle du 02 mars 1988 et tel qu'il a été annoncé dans le précédent rapport (cf annexe -VII rapport 2è semestre 1987 - 2è partie, page 142), la réflexion s'est poursuivie afin d'aboutir à la création d'un comité de coordination des actions de développement dans la région. Les résultats de ces réflexions paraîtront dans notre prochain rapport semestriel.

-----o o-----

5. - PLANNING D'EXECUTION ET ETAT
D'AVANCEMENT DES ACTIVITES
DE LA CELLULE GENIE CIVIL



ODR
GC

PLANNING D'EXECUTION
ETAT D'AVANCEMENT

OPERATION

MICROPERIMETRE ETUDE

DATE

	J					A					S					O					N					D				
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				

3007 MALJAIZA (100)

3014 AMPANDROTRARANA (65)
3015 ANTSAINGA

3021 SAHALAMBO (45)
3032 MANDRAIKENIHENY (100)

3005 AMBATOMOSY I (30)
3063 AMBATOMOSY II (40)

3019 SOAMONINA (70)

3006 IMANGA (50)
3016 ANDRANOVURY (25)

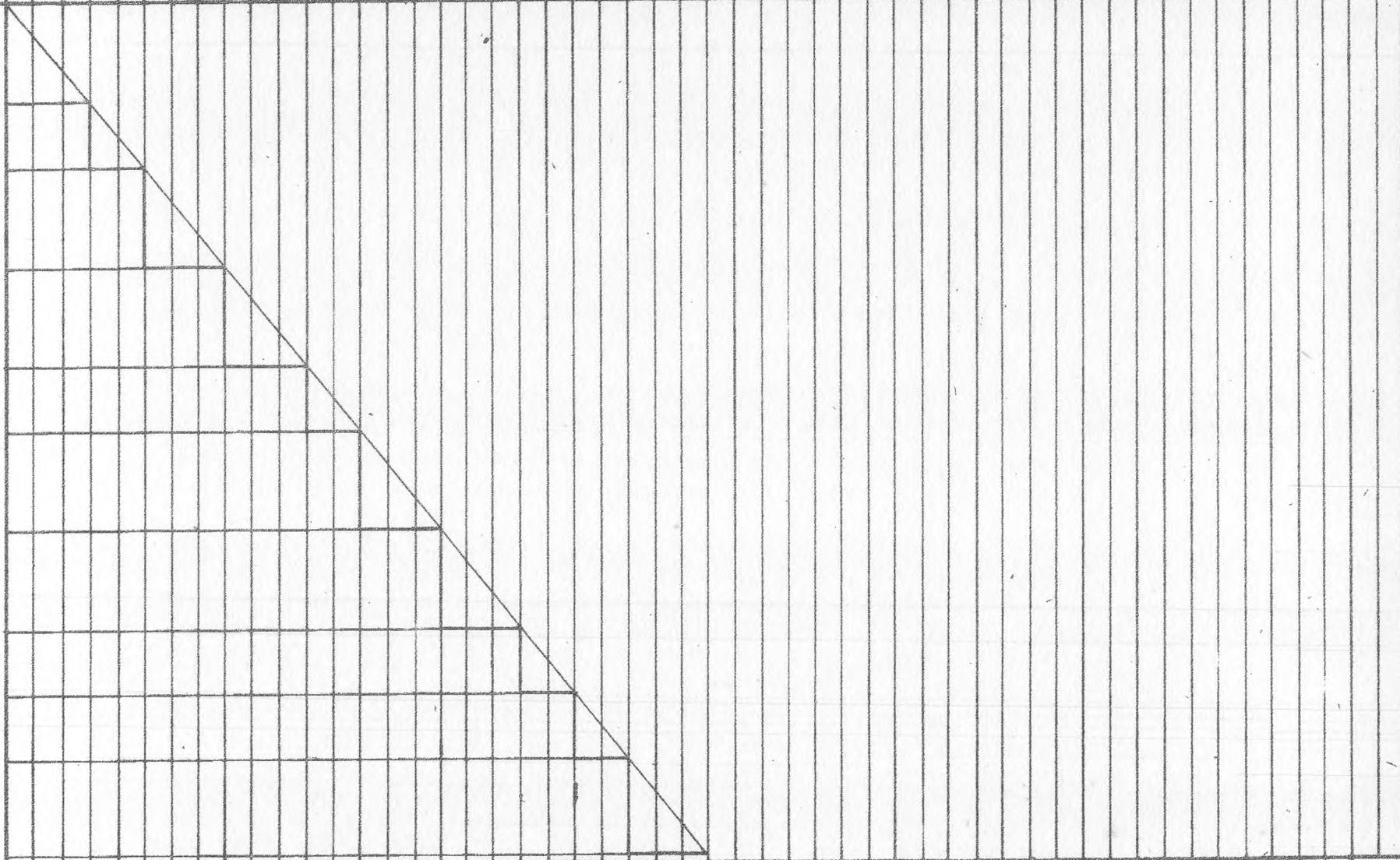
3017 RAFOTSY MIANTRA (92)
3018 FARALAHY

3004 TRIMOANALA (180)

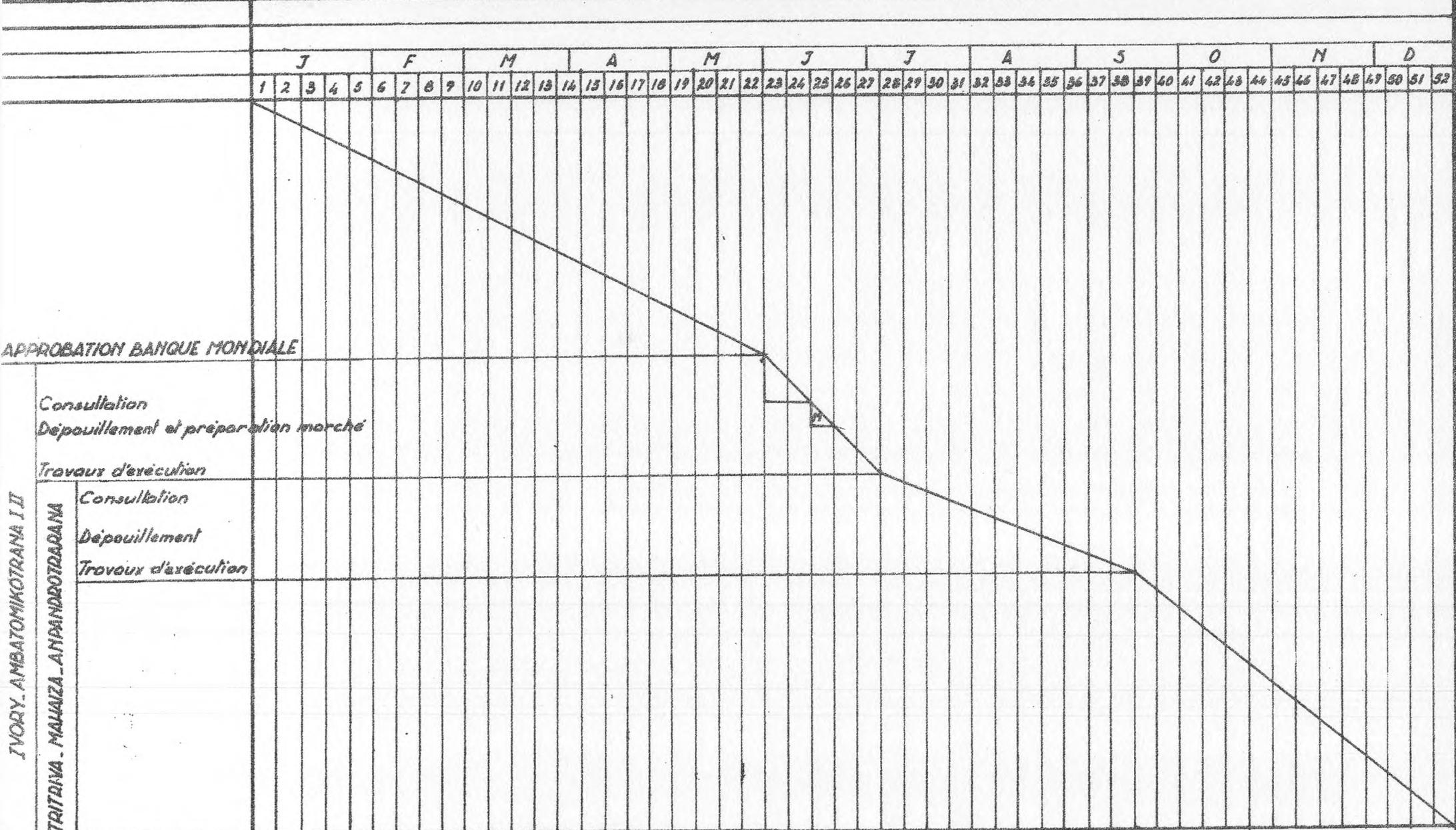
3025 ANDRANOTOBAKA (110)

3002 SAONTORANO I (65)
3033 SAONTORANO II (30)

SAISON DES PLUIES



	ODR GC	PLANNING D'EXECUTION ETAT D'AVANCEMENT	OPERATION <i>MICROPERIMETRE - TRAVAUX</i>	DATE <i>10.6.88</i>
---	-------------------	---	--	------------------------



IVORY. AMBATONIKOTRANA I II
TRITANA. MALAIZA - ANDRIANDRADAANA

SAISON DES PLUIES

VITE RICOI

6.- PROGRAMME D'ACTIVITES DE LA CELLULE PPI

Les axes d'intervention pour le 2ème semestre 1988 sont déterminés par le stade d'avancement du travail de structuration paysanne :

SOAVINA : Suivi de la collecte des redevances et organisation de la campagne rizicole avec les délégués de l'association.

PPI 2ème Tranche : Structuration des associations en groupe de base formation des responsables et collecte d'un fonds de démarrage.

PPI 3ème Tranche : Suivi des études et participation à l'identification des problèmes au cours du 3ème trimestre.

Les programmes détaillés par périmètre sont présentés dans les pages suivantes.

PERIMETRE : SOAVINA

PLANNING 2ème SEMESTRE 1988

INTERVENTIONS	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCTOB.	NOVEM.	DECEM.
-Entretien du réseau	---					
-Organisation campagne culturelle Vary Aloha et contre-saison	:	-----	:			
-Collecte de redevance +cotisation						
-Mise en place Police des eaux Formation " "		:				
-A.G. renouvellement bureau				:		
-Nouveau découpage						
-Formation nouveaux responsables						
-Organisation campagne culturelle Vary-be						
-Travaux complémentaires Andranobe	:					
-Réception définitive Travaux						22
-Bilan annuel 1988						X
						15

PERIMETRE : AMBOHIBARY

VIII - PLANNING 2ème semestre 1988

INTERVENTIONS	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCTBRE	NOVEM.	DECEM.
<u>4 réseaux (1ère tranche)</u>						
- A.G. (Dina + Budget)		:				
- Formation (Bureau, Délégués)						
- Collecte cotisation	:					
- Préparation campagne culturelle 1988/1989						
- 1ère réception provisoire					X	
- Suivi des travaux						
- Officialisation Dina		:				
- Police des eaux						
<u>2 réseaux (2ème tranche)</u>						
- Délimitation groupes de base) Election délégués)		10				
- Formation bureau - délégués						
- Elaboration Dina) - A.G. Dina)						
- Détermination cotisation de démarrage bureau						
- Fédération					:	
- Suivi						
- Police des eaux				:		

PERIMETRE : MANANDONA

INTERVENTIONS	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCTOB.	NOVM.	DECEM.
- Groupes de base) - Election des délégués)		:				
Bureau						
- Formation Délégués						
- Elaboration Dina						
- A.G. Dina			30 X			
- Détermination cotisation de démarrage (Bureau)	X					
- Fédération						31
- Dossiers officialisation statut	15 X					X
- Suivi						
- Police des eaux						

PERIMETRE : VINANINONY

- Groupes de base élection délégués		:				
- Formation Bureau Délégués						
- Elaboration Dina						
- A.G. Dina			30 X			
- Détermination cotisation de démarrage (Bureau)	X					
- Fédération						31 X
- Dossiers officialisation statut	15					
- Suivi						
- Police des eaux						

PERIMETRE : IANDRATSAY

- Groupes de bases) - Election des délégués)		:				
Bureau Délégués						
- A.G. Dina			30 X			
- Détermination cotisation de démarrage (Bureau)	X					
- Fédération						31 X
- Dossiers officialisation statut	20 X					
- Suivi travaux						
- Police des eaux						

A N N E X E S

- Annexe - 1 : Tableaux sur la Formation/Vulgarisation*
- Annexe - 2 : Tableaux sur l'Agro-Economie*
- Annexe - 3 : Tableaux sur le Suivi-Evaluation*
- Annexe - 4 : Graphique de comparaison de rentabilité
économique des types d'engrais*
- Annexe - 5 : Evolution des prix des produits au marché.*

VISITES ORGANISEES

Tableau-3

Zones	Parcelle d'obser.		Auto exp.		TK grou-		Vallées		R. P		Maïs		Soja		Légumes		Double culture					
	1	2	Mpl		pées		FN		1	2	1	2	1	2	1	2	Haricot		P ₁ de T.		Blé/Tel	
			1	2	1	2	1	2									1	2	1	2	1	2
-Antsirabe-Sud	33	7	27	6	4	7	33	7	3	7	61	6	27	6	38	6	34	5	64	7	13	5
-Betafo-Est	27	9	20	9	32	7	42	8	9	2	34	7	-	-	39	6	22	5	30	9	16	5
-Faratsiho	116	9	20	8	26	7	27	7	-	-	34	7	24	6	67	8	14	5	41	7	32	7
-Antanifotsy	88	11	23	10	33	11	30	13	37	7	57	10	47	10	80	10	29	10	71	11	69	9
-Betafo-Ouest	38	7	15	10	23	7	18	8	38	7	33	7	3	5	31	8	-	-	-	-	13	8
Ambohimandroso	33	10	66	9	57	11	85	8	32	6	137	7	53	7	101	8	32	7	101	6	58	8
-Antsirabe-Nord	117	13	26	11	67	10	58	11	21	11	59	14	49	12	84	14	61	15	79	14	28	11
-Antsirabe-Centr	30	9	32	9	54	9	66	6	43	8	75	7	33	8	62	10	45	8	58	9	38	9
CIRVA ANTSIRABE	482	10	229	9	296	9	359	8	183	7	490	8	236	8	502	9	287	8	444	9	267	8
-Ambositra-Sud	29	12	13	11	31	11	20	16	23	11	23	9	2	12	35	10	36	11	36	11	20	10
-Fandriana-Nord	43	19	46	13	30	5	26	16	27	14	52	16	9	15	62	16	28	14	50	15	54	10
-Fandriana-Sud	9	15	23	13	24	15	24	15	39	13	57	12	-	-	43	13	32	9	9	14	47	14
-Soavina	36	6	16	6	-	-	10	16	12	5	14	5	-	-	21	7	13	7	21	8	9	6
-Ambatofinandr.	15	8	9	8	13	8	6	12	16	17	32	9	4	9	45	12	21	9	41	9	31	9
-Ambositra-Nord	24	14	7	13	25	13	26	14	24	12	25	12	2	15	44	14	22	9	35	13	21	10
CIRVA AMBOSITRA	126	15	114	13	123	10	112	14	141	12	203	11	17	11	250	12	143	10	192	11	182	10

1 : Nombre de visites organisées

2 : Nombre moyen de participants par visite.

REALISATIONS 1987/88

Tableau-4/2

S D R et Total ZDR	Compos- tières	Nombre PLC + PA			Nombre associations paysannes							Nombre Mpl auto-ex- périmentation	
		Etable	DRS	Verger	1	2	3	4	5	6	7	a	b
Antsirabe-Sud	126	66	28	18	16	3	11	18	1	-	-	57	46
Antsirabe-Centr	174	140	41	40	16	2	7	11	1	-	-	4	11
Antsirabe-Nord	228	128	48	76	20	1	5	4	1	5	-	10	7
Antanifotsy	325	146	98	41	16	-	1	7	1	15	-	-	-
Ahi/ndroso	201	78	52	36	19	-	5	18	-	-	-	27	42
Betafo-Est	79	35	7	5	33	-	3	1	-	1	-	9	11
Betafo-Ouest	69	55	71	7	10	-	-	-	1	5	-	8	6
Faratsiho	123	93	35	29	17	-	11	13	-	8	-	11	5
CIRVA ANTSIRABE	1324	741	380	252	147	6	43	72	5	34	-	126	128
Ambositra-Sud	124	86	29	16	10	3	1	-	1	18	-	5	4
Ambositra-Nord	195	48	9	12	18	7	1	8	2	-	-	6	11
Fandriana-Sud	118	72	16	4	6	-	4	16	1	9	-	12	11
Fandriana-Nord	119	89	22	13	8	-	1	3	1	-	-	30	23
Ambatofinadrah.	85	8	22	-	8	-	-	-	-	-	-	-	2
Soavina	114	9	3	12	4	-	-	-	1	20	-	15	10
CIRVA AMBOSITRA	755	312	101	57	54	10	7	27	6	47	-	68	61
O. D. R.	2079	1053	481	309	201	16	50	99	11	81	-	194	189

1 : Usagers de l'eau (micropérimètres).- 2 : Crédit solidaire.- 3 : Utilisation en commun d'un matériel agricole
4 : Lutte contre le pou.- 5 Banque de céréales (grenier commun villageois).- 6 : Champs collectif et/ou intensification.

: éta b arti atic iné .

Tableau-6

Zones	Estimation des semences utilisées												Estimation des semences légumières vendues				
	Blé (kg)			Tcī (kg)			P ₂ de terre/tomat			Vary-Aloha			Chou	Pets.	Tomat	OicN.	Carot
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
Antsirabe-Sud	18066	400	18466	4312	251	4573	28	52	80	-	605	605	538	1132	27	59	134
Betafo-Est	1573	870	2443	8198	2180	10378	25	41	66	-	-	-	215	270	202	33	96
Faratsiho	-	-	-	6863	11931	15794	-	0,1	0,1	-	-	-	203	363	2	-	38
Antanifotsy	-	-	-	602	205	807	8	24	32	-	-	-	175	440	3	-	65
Betafo-Ouest	-	-	-	91	4	95	2,7	0,1	2,8	-	14	14	164	644	167	199	94
Ambohimandroso	-	-	-	574	412	986	8	42	50	-	-	-	279	293	29	18	69
Antsirabe-Nord	1121	310	1431	756	1160	1916	18	131	149	-	-	-	226	680	55	159	767
Antsirabe-Centre	858	125	943	1519	454	1973	7	166	173	-	20	20	1150	822	47	80	305
CIRVA ANTSIRABE	21628	1705	23333	22915	16597	39512	96,7	4562	552,9	-	639	2950	4644	532	548	548	1568
Ambositra-Sud	-	-	-	170	-	170	0,6	4	4,6	-	-	-	144	393	122	40	159
Fandriana Nord	-	-	-	44	42	86	14	27	41	-	371	371	514	792	99	102	349
Fandriana-Sud	250	6	256	379	44	423	4	76	80	-	283	280	123	273	3	74	184
Soavina	-	-	-	-	43	43	1,9	1,6	3,5	-	854	854	210	504	310	23	98
Ambatofinandrahana	-	-	-	51	134	185	0,7	1,4	2,1	-	-	-	48	182	58	31	23
Ambositra-Nord	33	4	37	229	27	256	55	70	125	-	470	470	785	978	153	42	412
CIRVA AMBOSITRA	283	10	293	873	290	1163	76,2	180	256,2	-	1505	1505	4774	7766	1277	860	2793

1 : achetées .- 2 : auto-produites par Mpl. - 3 : Total.

Tableau N°8

Tableau indicatif sur des ECARTS de Prix (Marché-Producteur)

CIRVA ABE

Période	Janvier				Février				Mars				Avril				Mai				
	Ecart (1-2)				Ecart				Ecart				Ecart				Ecart				
Produits	Marché	Producteur	Brut	%	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	(1)	(2)	(3) FMG	(4)																	(1)
Paddy	355	280	75	21					254	265	19	7					185	185	165	20	11
Riz blanc	461	443	10	4					370	298	72	19	336	248	88	35	332	308	4	1	
Mais grain	-	-																			
Haricot sec	562	485	77	14	466	463	453	1	515	495	20	4	500	292	208	42	386	378	8	2	
Pomme de terre	118	107	11	9	127	93	34	27	125	85	40	32	146	85	61	42	133	87	46	35	

1 - Marché

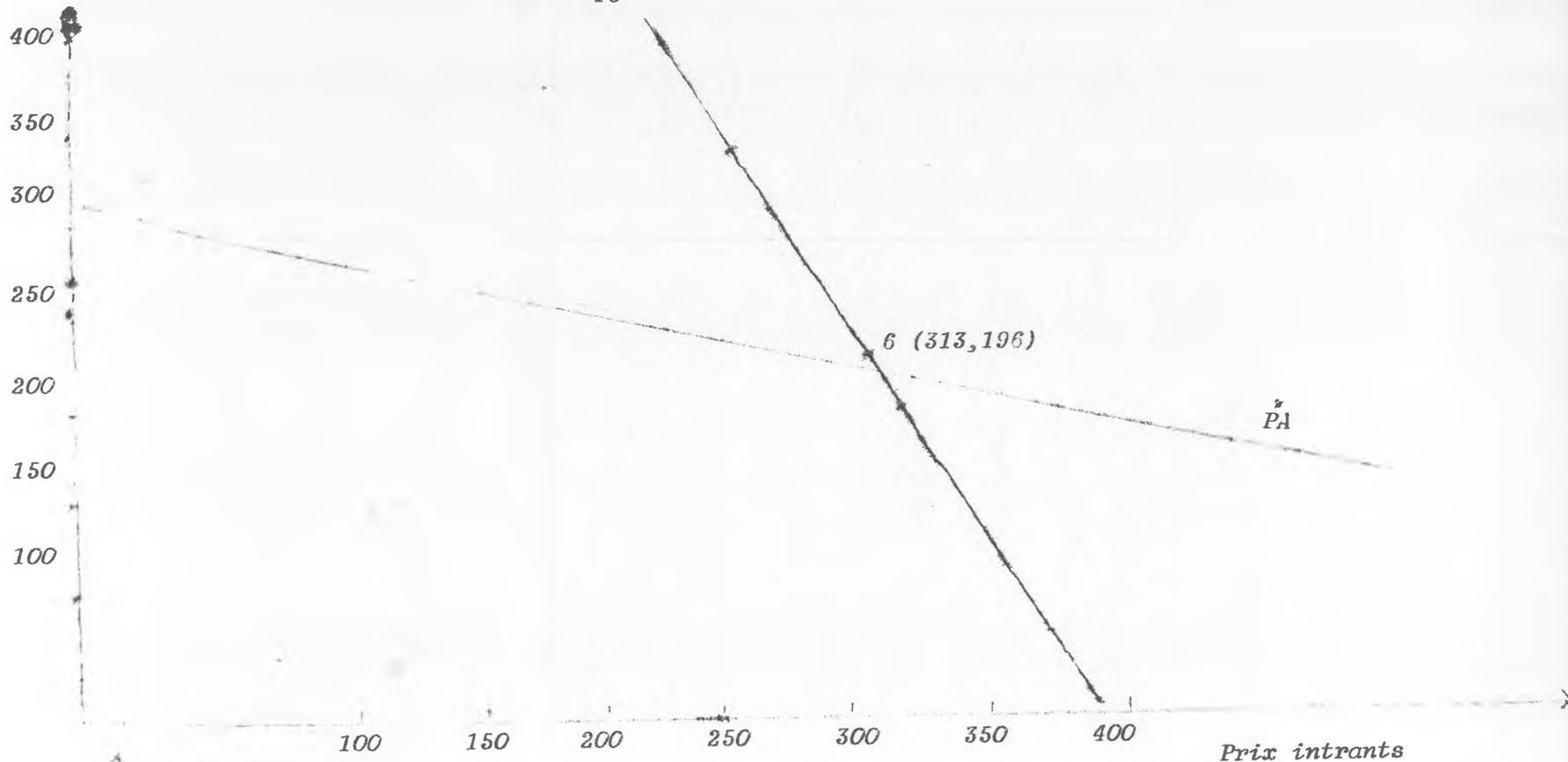
2 - Producteur

3 - Ecart brut

4 - % par rapport au prix du marché.

Droites de Regression = Prix Intrants - Paddy
PC

Droite 01



$\hat{P}_A = 0,39P_i + 318,03$

$\hat{P}_i = 0,38 P_A + 388,48$

Coefficient de détermination : 0,15

Corrélation : négative.

Courbe 02

Courbe d'équation du Prix paddy (PA)

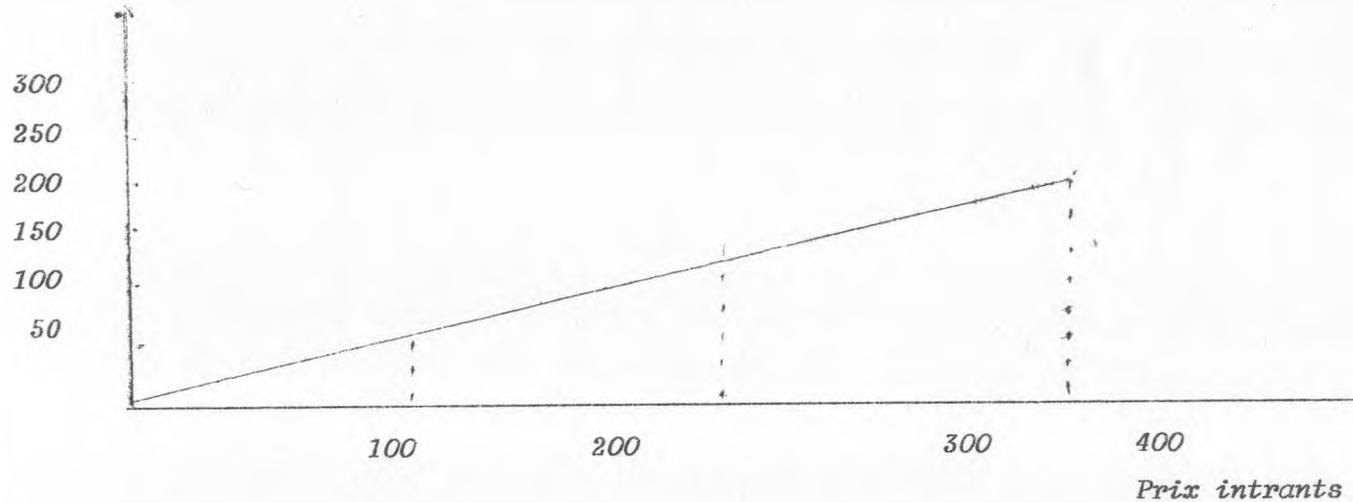
$$PA = \frac{0,63 Pi^2 + 298,31 Pi}{Pi + 314,37}$$

Prix intrants, paddy o

Méthode culturale : FN2 intégrale

Résultats des Essais :

CONTRAINTE : Amélioration du ratio Prix Paddy/Prix intrants



NB : Pi = Prix intrants exogènes

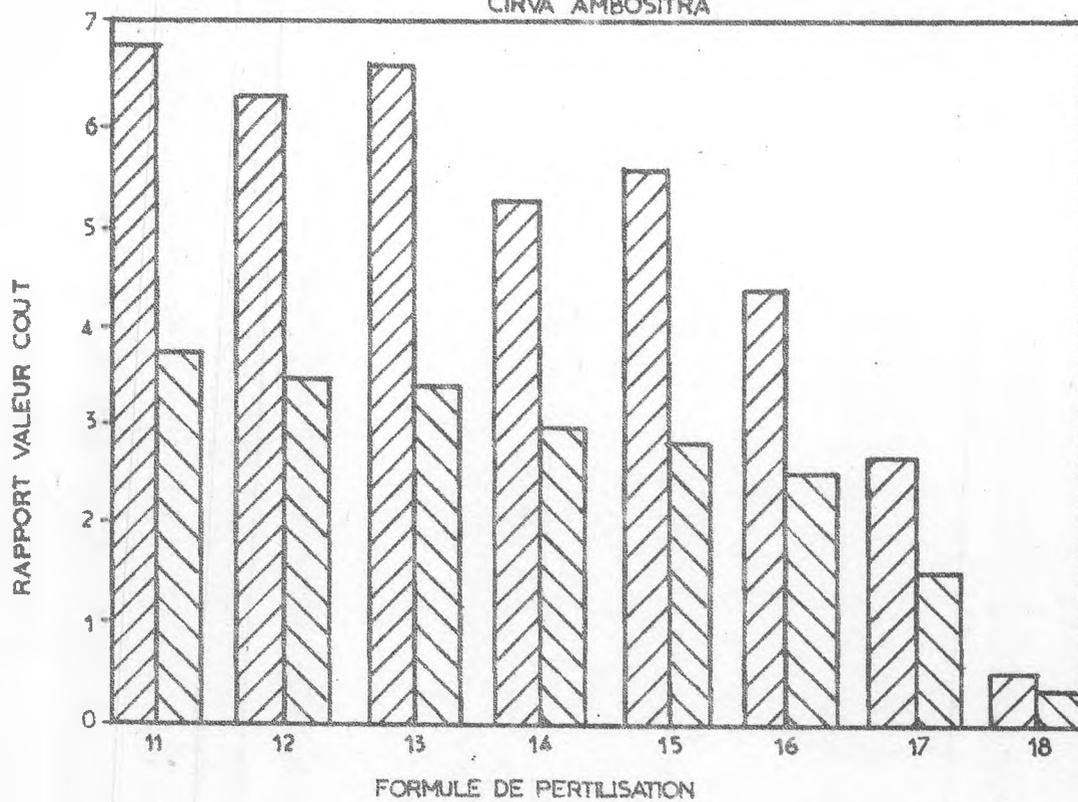
PA : Prix du paddy.

ANNEXE - 3D (suite)

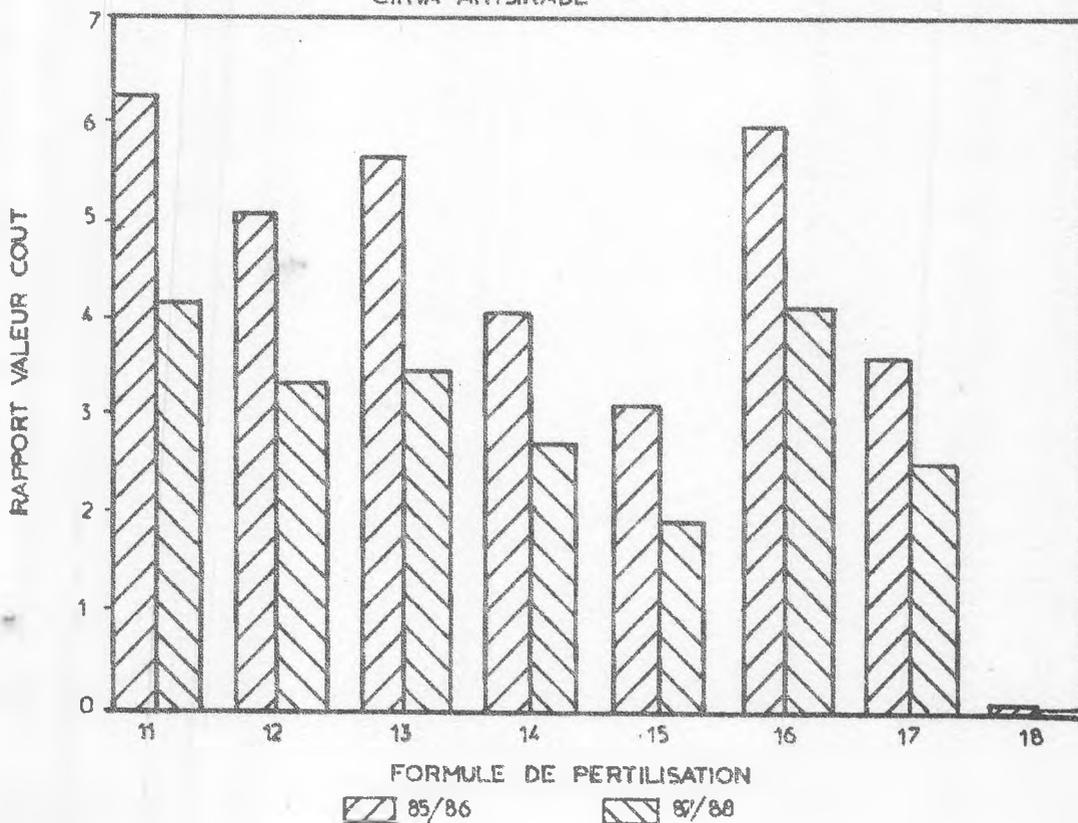
E N P O R C E N T A G E

	Date 1 +sėj (=56		Date 2 +sėj (=43		Date 3 +sėj(=28	
	Oui	Total	Oui	Total	Oui	Total
11.00	0,00	100,00	7,14	100,00	6,06	100,00
12.00	3,03	100,00	0,00	100,00	0,00	100,00
13.00	0,00	100,00	6,67	100,00	0,00	100,00
14.00	61,90	100,00	38,46	100,00	16,46	100,00
15.00	14,29	100,00	23,64	100,00	25,44	100,00
16.00	23,08	100,00	33,33	100,00	33,33	100,00
ABS	17,39	100,00	18,46	100,00	17,83	100,00
21.00	71,43	100,00	66,67	100,00	58,46	100,00
22.00	100,00	100,00	89,47	100,00	80,20	100,00
23.	ERR	ERR	100,00	100,00	94,85	100,00
24.00	33,33	100,00	71,43	100,00	3,92	100,00
25.00	100,00	100,00	60,00	100,00	84,55	100,00
26.00	0,00	100,00	11,11	100,00	6,98	100,00
27.00	100,00	100,00	33,33	100,00	30,21	100,00
ABE	66,67	100,00	60,24	100,00	60,04	100,00
ODR	25,45	100,00	37,67	100,00	47,79	100,00

COMPARAISON DE RENTABILITE ECONOMIQUE DES TYPES D'ENGRAIS
CIRVA AMBOSITRA



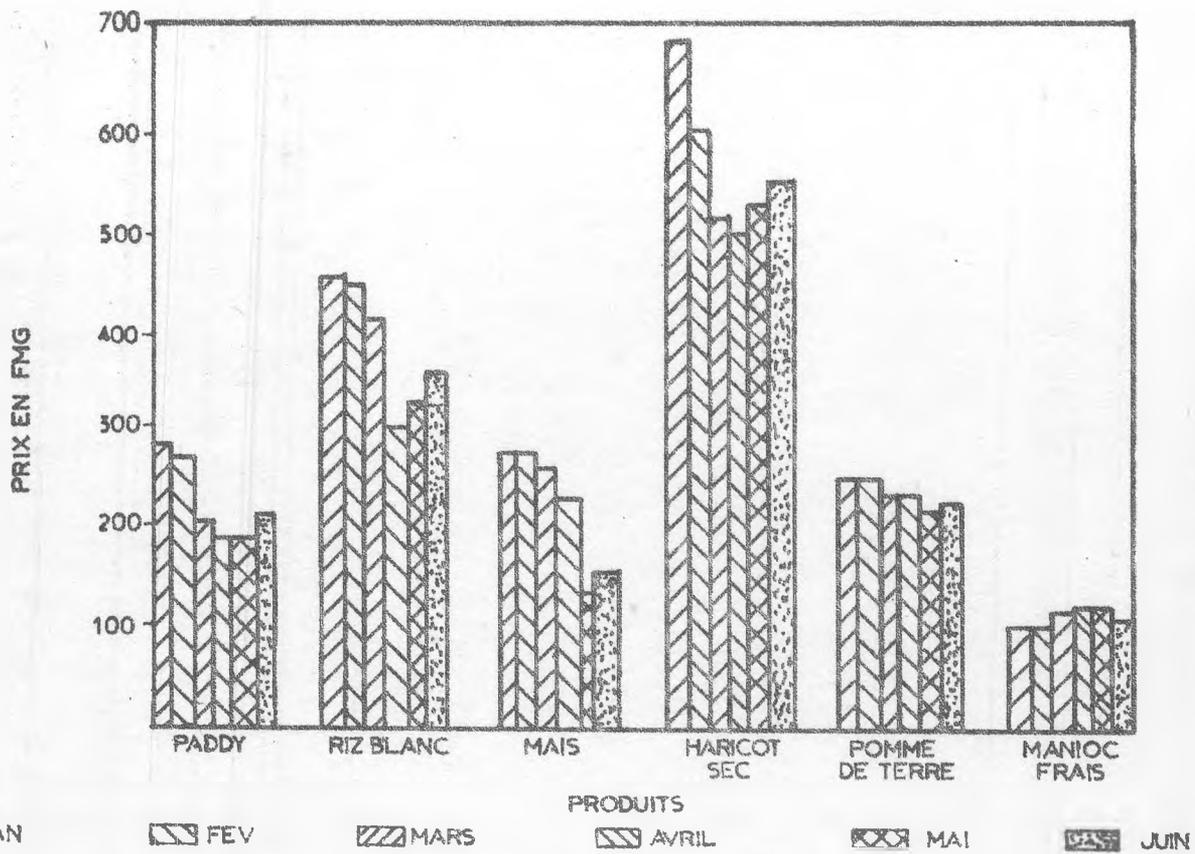
COMPARAISON DE RENTABILITE ECONOMIQUE DES TYPES D'ENGRAIS
CIRVA ANTSIRABE



11 : 30.30.30
12 : 60.60.60
13 : 40.20.20
14 : 60.66.48

15 : 60.30.30
16 : 32.32.32
17 : 64.64.64
18 : Fumier

EVOLUTION DES PRIX DES PRODUITS AU MARCHÉ
CIRVA AMBOSITRA
ANNEE 1988



EVOLUTION DES PRIX DES PRODUITS (AU MARCHÉ)
CIRVA ANTSIRABE
ANNEE 1988

