REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Tanindrazana-Fahafahana-Fahamarinana

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

SECRETARIAT GENERAL

OPERATION DE DEVELOPPEMENT RURAL
ANTSIRABE

R A P P O R T A N N U E L 1 9 9 1

DOCUMENT N°92-021/ODR.2

AVRIL 1992

Financement FIDA
Accord de Prêt N°231-MG en date du 29.01.89.

S O M M A I R E

-----ooooo O ooooo=====--

LISTE DES ABREVIATIONS

- ACCS : Association de Crédit à Caution Solidaite
- ADR : Agent de Développement Rural
- AF : Agro-Formateur
- AFAFI : Andrin'ny Fambolena sy Fiompiana
- ANAE : Association Nationale pour l'Amélioration de l'Environnement
- APPT : Association des Paysans pour la Protection des Tanety
- APIT : Association des Paysans pour l'Intensification des TY
- APSAC : Association des Paysans sur le Site d'Aménagement Collectif
- BTM : Bankin'ny Tantsaha Mpamokatra
- CA : Conseil Animateur
- CAPR : Centre Artisanal pour la Promotion Rurale
- CLC : Comité Local de Coordination (PPI)
- CIRVA : Circonscription de la Vulgarisation Agricole
- CIRAA : Circonscription de l'Approvisionnement Agricole
- CIRIR : Circonscription de l'Infrastructure Rurale
- CIRPA : Circonscription de la Pëche et de l'Aquaculture
- CIRSTAT : Circonscription de la Statistique Agricole
- CRPPI : Coordonnateur Régional PPI
- COROI : Comptoir pour la Représentation de l'Océan Indien
- CSD : Coopération Suisse de Développement
- CZ : Chef de Zone
- DRS : Défense et Restauration des Sols
- DVA :Direction de la Vulgarisation Agricole
- ER : Exploitation de Référence
- FAV : Formation Animation Vulgarisation
- ,FDV : Fonds de Développement Villageois
- FIDA : Fonds International de Développement Agricole
- FIFAMANOR: Fiompiana Fambolena Malagasy Norvegienne
- FOFIFA : Foibe Fikarohana Fambolena
- Fkt : Fokontany
- Frp : Firaisampokontany
- Fiv : Fivondronampokontany
- FN 1 : Techniques Améliorées sans intrants Exogènes (fomba nohatsaraina I)
- FN 2 : Fomba Nohatsaraina faharoa (avec intrants exogènes)
- FT : Fomba Taloha
- GCV : Grenier Commun Villageois

- HC : Hameau de Contact
- KOBAMA : Koba Malagasy
- LC : Lieu de Contact
- LOVASOA : Projet Coopération Suisse
- Min.Agri : Ministère de l'Agriculture
- MHL : Microhydraulique
- MPL : Paysans
- ODR : Opération de Développement Rural
- PA : Paysans Adhérants
- PC : Parcelle de Comportement
- PDF : Parcelle de Démonstration Formation
- PEM : Programme Engrais Malgache
- PLC : Paysan de Lieu de Contact
- PPI : Petit Périmètre Irrigué
- PT : Pomme de Terre
- PP : Pratiques paysannes
- RAF : Responsable Administration et Financier
- RI : Riz Irrigué
- RD : Recherche Développement
- SE : Suivi Evaluation
- SOMADEX : Société Malgache d'Exploitation
- SPIR : Service Provincial de l'Infrastructure Rurale
- SRPV : Subdivision Régionale de Protection des Végétaux
- TB : Tanimbary
- TFF : Takelaka Fanatsarana ny Fambolena
- TY : Tanety
- VO : Visite Organisée
- SDR : Secteur de Développement Rural
- SMV : Service Semence et Matériel végétal (Min.Agri)
- SPAA : Service Provincial de l'Approvisionnement Agricole
- SPE : Service Provincial de l'Equipement
- SPVA : Service Provincial de la Vulgarisation Agricole
- TF : Technicien Formateur
- ZDR : Zone de Développement Rural.

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

Le Projet ODR.1 (Opération de Développement Rizicole) qui constituait la première des phases d'un programme de développement ayant pour objet de satisfaire les besoins en développement intégré pendant une période de 15 à 20 ans des Hautes Terres a démarré en août 1983 et a pris fin en décembre 1989.

La première phase dans les Faritany d'ANTANANARIVO (CIRVA Antsirabe) et de FIANARANTSOA (CIRVA Ambositra) portait sur l'intensification de la riziculture irriguée, sur la mise au point des thèmes techniques destinés à des cultures non irriguées de première importance qui ont servi de base à l'expansion des activités du Projet au tanety au cours des phases ultérieures du programme de développement à long terme.

La deuxième phase : le programme ODR.2 (Opération de Développement Rural) qui est un programme de développement agricole orienté vers la détermination et la levée des contraintes faisant obstacle à l'accroissement de la production devait démarrer en janvier 1990 en poursuivant les objectifs suivants :

1.- la mise au point d'un processus de développement basé sur le principe d'une liaison plus étroite entre les exploitants ;

2.- la promotion des groupements de producteurs pour qu'ils puissent refléchir sur leurs problèmes et les résoudre , ex. problèmes d'accession au crédit pour l'achat des moyens de production ; problèmes d'approvisionnement ou de commercialisation du surplus ;

3.- l'amélioration des services d'appui aux agriculteurs tant publics que privés.

4.- l'accroissement de la production vivrière (riz et autres denrées) et du revenu du plus grand nombre de petits exploitants.

La zone de l'ODR.2 est constituée par les trois CIRVA d'Antsirabe, d'Ambositra et de Fianarantsoa représentant 59.800 km² répartis dans 14 Fivondronampokontany (FVP) comme suit :

- CIRVA d'ANTSIRABE :..... 15.700 km² - 5 FVP
- CIRVA d'AMBOSITRA :..... 17.500 km² - 4 FVP
- CIRVA de FIANARANTSOA ..... 26.600 km² - 5 FVP.

Le dispositif constitué de 23 Zones de Développement Rural (ZDR) et de 260 Secteurs de Développement Rural (SDR) avec les Encadreurs de base : Agent de Développement Rural (ADR) est réparti comme suit :

CIRVA	ZDR	ADR (SDR)
ANTSIRABE	8	100
AMBOSITRA	6	60
FIANARANTSOA	9	100
O D R	**23**	**260**

CIRVA ANTSIRABE		CIRVA AMBOSITRA		CIRVA FIANARANTSOA	
Z.D.R.	Nombre ADR	Z.D.R.	Nombre ADR	Z.D.R.	Nombre ADR
Antsirabe-Sud	13	Ambositra-Sud	13	Alakamisy-Ahimaha	13
Antsirabe-Centre	13	Ambositra-Nord	12	Mahasoabe	13
Antsirabe-Nord	13	A/tofinandrahana	8	Talata-Ampano	13
Antanifotsy	12	Fandriana-Sud	8	Isorana	11
Ambohimandroso	12	Fandriana-NOrd	11	Ambalavao-Ouest	9
Betafo-Est	12	Soavina	8	Anjoma (ABV-Est)	12
Betafo-Ouest	13			Ambohimahasoa-Est	12
Faratsiho	12			Ambohimahasoa-Ouest	11
				Ikalamavony	6
8 Z.D.R	**100**	**6 Z.D.R**	**60**	**9 Z.D.R**	**100**

Quatre des 23 postes de Chefs de Zone restent vacants : Fandriana (CIRVA d'Ambositra), Ikalamavony, Ambohimahasoa-Ouest et Isorana (CIRVA de Fianarantsoa) (celui d'Isorana est décédé).

Parmi l'ensemble de la population des trois CIRVA estimée à 1,7 million d'habitants et comprenant 236.000 exploitations agricoles, le programme ODR.2 vise particulièrement le groupe cible consitué des 120.000 exploitations suivies par le dispositif de vulgarisation réparties sur 4.000 hameaux à raison de 30 exploitants par hameau.

L'annexe-1 de l'Accord de Prêt décrit les composantes du Programme comprenant les parties suivantes :

A)- Améliorations infrastructurelles :

i). amélioration des infrastructures de production ;

ii). réhabilitation et entretien des routes et pistes rurales et formation des cantonniers.

B)- Développement Agricole :

i). renforcement des CIRVA et du dispositif de vulgarisation agricole dans la zone du Programme et appui à la DVA ;

ii). actions d'intensification et de diversification agricoles ;

iii). action de recherche-développement à mener en étroite collaboration avec le dispositif de vulgarisation et les exploitants eux-mêmes.

C)- Crédit Agricole :

i). ouverture d'une ligne de crédit rural ;

ii). création d'un fonds de développement villageois pour fourniture de crédit et promotion des activités communautaires.

D)- Formation :

. formation et stage pour cadres du dispositif de vulgarisation.

E)- Cellule de Coordination :

. création et fonctionnement de la Cellule de Coordination du Programme.

Le présent rapport annuel tentera de donner par composantes les réalisations et les difficultés pour la deuxième année de cette deuxième phase de l'ODR. Il comportera entre autres :

- les résultats de la campagne agricole 1990-91 ;
- les résultats de contre-saison 1991 ;
- le démarrage de la campagne agricole 1991-92.

Cette année 1991 a été particulièrement marquée par les faits suivants :

- situation socio-politique : une contestation populaire s'est traduite en une grève générale de juillet à décembre 1991 et qui a entraîné la pa-

ralysie du pays notamment le blocage de l'appareil administratif. Cette situation a entraîné pour le Programme ODR.2 :

. une difficulté de trésorerie,
. une absence de communication (courrier, téléphone, pénurie de carburant,..
. une augmentation des prix des intrants pour la campagne 1991-92.

- Climatologie : un déficit pluviométrique a été enregistré au démarrage de la campagne 1990-91, d'octobre 90 à janvier 91 (jusqu'en février 91 pour certaines zones). Le même phénomène s'est reproduit pour la campagne 1991-92 mais suivi par une abondance pluviométrique à partir de la troisième décade du mois de décembre.

1 - AMELIORATIONS INFRASTRUCTURELLES

1.1.- INFRASTRUCTURES DE PRODUCTION :

11.1.- Micropérimètres :

Aucune réalisation physique n'a été effectuée en matière de réhabilitation de micropérimètres à défaut de disponibilité de fonds. Les activités ont porté sur :

- l'identification et la reconnaissance des périmètres :
  - . 11 dans la CIRVA de Fianarantsoa
  - . 22 dans la CIRVA d' Ambositra
  - . 16 dans la CIRVA d' Antsirabe.
- les études techniques (levés topographiques, report sur plan, projet d'ouvrage, devis)
  - . 2 : CIRVA Fianarantsoa
  - . 8 : CIRVA Ambositra
  - . 8 : CIRVA Antsirabe.

11.2.- Bâtiments :

Ce volet comprend les activités suivantes :

- réhabilitation de bâtiments ;
- constructions nouvelles.

Les situations par CIRVA sont les suivantes :

CIRVA	Nature des travaux prévus	Situation actuelle
Fianarantsoa	-Réhabilitation bâtiment SPVA CIRVA	-Travaux réalisés à 100 % Réceptions provisoires et définitives faites
	-Extension bâtiment section Microhydraulique	-Travaux réalisés à 100 % Réception provisoire faite.
	-Réhabilitation bureau CIRIR et extension.	-Phase dossier d'Appel d'offre (DAO)
	-Réhabilitation bureau ZDR Isorana	-Etudes terminées
	-Réhabilitation ZDR Ambohimahasoa	-Etudes terminées
	-Extension bureau CIRVA	-Dépouillement des offres réalisé
	-Construction logement Chef CIRVA	-D.A.O
	-Construction gîtes d'étape	-D.A.O.

CIRVA	Nature des travaux prévus	Situation actuelle
Ambositra	- Réhabilitation bureau CIRVA	-Dépouillement appel d'offre réalisé.
	- Réhabilitation bureau ZDR Fandriana-Nord	-Dépouillement appel d'offre réalisé
	- Construction bureau ZDR Soavina	-Dépouillement appel d'offre réalisé
	- Construction bureau CIRIR Microhydraulique	-Dépouillement appel d'offre réalisé
Antsirabe	- Réhabilitation bureau CIRIR	-Dépouillement appel d'offre réalisé
	- Réhabilition longement Chef CIRVA et Chef de Zone Antanifotsy-Nord	- " -
	- Réalisation travaux 4 ZDR	- " -
	- Entretien bureau CIRVA	- " -
	- Construction bureau MHL	- " -
	- Construction bureau ZDR Antanifotsy-NOrd.	- " -

La faiblesse des réalisations est due à :

- un problème de trésorerie d'une part ;
- et un retard de procédure d'autre part ;

1.2.- VOLET PISTES RURALES

Le programme 1991 comportait les objectifs suivants :

- Réhabilitation de pistes rurales : 26 km pour Fianarantsoa,- 57 km pour Antsirabe.
- Entretien de pistes réhabilitées dans le cadre de l'ODR.1 : 185 km pour Ambositra,- 78 km pour Antsirabe.
- Réparation d'ouvrages d'art : 5 pour Fianarantsoa, 2 pour Ambositra, 6 pour Antsirabe.
- Formation de cantonniers : 27 pour Fianarantsoa, 8 pour Ambositra, 19 pour Antsirabe.

Un début de programme a été réalisé pour la partie "réhabilitation des pistes" ; le marché d'étude technique a été attribué à la Société INFRAMAD.

Tandis que les autres activités sont reportées en 1992 dû surtout au évènements 1991 (grève générale), et à un montage organisationnel de la composante pas encore opérationnel.

Quand au programme "formation des cantonniers", des contacts avec les Collectivités décentralisées (V.I.P.) ont été entamées en 1991, mais étant donné que les élus des V.I.P. sont suspendus (dernière nouvelle), ce programme mérite encore une réflexion.

2 - DEVELOPPEMENT AGRICOLE

2.1.- DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE AGRICOLE

21.1.- Comportement général des cultures :

La campagne agricole 1990 - 91 a connu un déficit pluviométrique par rapport aux campagnes précédentes, un retard au démarrage (août à décembre 1990) et une abondante vers la fin de la campagne (mars avril 1991). Ceci a pour conséquences :

-pour les rizière irriguées par :

. un retard de repiquage d'où âge des plants non respecté ; beaucoup de re-semis ont été faits ;

. une perte de rendement dans les rizières à maîtrise d'eau faible ou nulle;

. une difficulté de drainage des rizières en fin de saison d'où retard dans la mise en place des cultures de contre-saison dans certaines zones.

-pour les cultures sur tanety dont les plus touchés sont le maïs et le riz pluvial.

Le même phénomène s'est reproduit pour la campagne agricole 1991-92.

21.2.- Intensification rizicole :

L'amélioration culturale de la riziculture se fait à 2 niveaux :

- 1er niveau FN1 : intensification sans apport d'intrants
- 2è niveau FN2 : FN1 avec apport d'intrants exogènes (semences améliorées, engrais minéraux).

Le tableau ci-après donne les résultats de la campagne 1990/91.

CIRVA	F N 1			F N 2			TOTAL FN1 + FN2		
	Obj(ha)	Réal(ha)	%	Obj(ha)	Réal(ha)	%	Obj(ha)	Réal(ha)	%
ANTSIRABE	5.890	13.981	225	1.860	3.330	182	7.750	16.616	215
AMBOSITRA	2.500	2.405	96	1.500	386	66	4.000	3.391	85
FIANARANTSOA	1.200	1.210	101	600	550	92	1.800	1.760	98
O.D.R	9.590	17.596	183	3.960	4.866	123	13.550	21.767	160

Les résultats en surfaces améliorées sont satisfaisants dans l'ensemble par rapport aux objectifs fixés. Elles ont augmenté également en comparant aux réalisations de la campagne précédente (1989/90).

soit : 16.616 ha de FN contre 6.260 ha pour Antsirabe
3.391 ha de FN contre 2.729 ha pour Ambositra
1.760 ha de FN contre 350 ha pour Fianarantsoa.

Le nombre d'exploitations adoptantes,les deux niveaux d'intensification confondus, correspond aussi à cette évolution de superficie.

soit de : . 25.517 à 35.313 exploitants : Antsirabe
. 10.775 à 12.634 exploitants : Ambositra
. 5.000 à 11.000 exploitants : Fianarantsoa.

ce qui donne un taux d'adoption moyen de :

59.147 expl./236.000 = 25 % contre 17,5 % en 1989/90.

Ce résultat appelle cependant quelques remarques : les critères qui définissent les niveaux d'intensification ne sont pas toujours respectés :

. âge de plants dépassant les normes préconisées à cause de la sècheresse ;
. maîtrise d'eau insuffisante ;
. quantité d'engrais inférieure à la dose prescrite : problème de trésorerie dû à la hausse tendancielle des prix ;
. semences améliorées peu utilisées, dû soit à une disponibilité insuffisante, soit à une attitude préférentielle aux variétés locales : goût, conservation... :
  - Antsirabe : FN1 18 %, FN2 18 % des surfaces.
  - Ambositra : FN1 13 %, FN2 19 % des surfaces.
  - Fianarantsoa : FN confondus 15 % des surfaces.

21.3.- Intensification des cultures sur Tanety :

L'action tanety comprend deux volets :

. Protection et amélioration physique des parcelles sur tanety ;
. Mise en valeur des tanety par l'utilisation des techniques améliorées comprenant la fertilisation organique et minérale, l'assolement et la rotation adéquats.

213.1.- Protection des tanety

Les activités, en matière de protection de tanety comprend :

- la mise en place de sites aménagés avec action D.R.S.,
- la mise en place de pépinières villageoies, soit pour le reboisement, soit pour des plantes fixatrices (agroforesterie)

Les techniques préconisées dans les CIRVA sont celles du Projet LOVASOA à Fianarantsoa dont l'exécution "Protection et amélioration des sols de tanety" a démarré dans la région en 1986/87.

Les résultats sont donnés au tableau ci-après :

	ANTSIRABE			AMBOSITRA			FIANARANTSOA		
	O	R	%	O	R	%	O	R	%
- Sites aménagés (nb)		1351		240	196	82	4000	2304	58
- surf.concernées(ha)		-		72	65	90	600	169	28
- Bénéficiaires (nb)		1490		240	196	82		-	
- Associations (nb)		-			-		30	83	277
- Pépinières (nb):									
. reboisement		122		60	43	72	40	38	95
. plantes fixatrices ou fruitières		324		60	33	55	*10	3	30

O = Objectif ;
R = Réalisation
% = Réalisation/objectif.

(*) : Pour Fianarantsoa il s'agit de longueur de diguette de protection (en km) avec plantes fixatrices.

Le nombre de sites améliorés a largement augmenté par rapport à la campagne 1989/90 :

- Antsirabe : de 720 à 1351
- Ambositra : de 101 à 196 (de 33 à 65 ha)
- Fianarantsoa : de 600 à 2304 (de 90 à 169 ha).

213.2.- Intensification des cultures sur tanety :

Les cultures sur tanety sont plus sensibles au déficit pluviométrique , ainsi les essais-démonstrations sur tanety étaient compromis par la sècheresse et beaucoup de résultats n'étaient pas concluants

Des actions spécifiques accomgaient également l'intensification des cultures sur tanety :

- amélioration des étables fumières,
- fabrication de compostières ;

ceci dans le but d'augmenter la disponibilité en engrais organiques.

ACTIONS	ANTSIRABE			AMBOSITRA			FIANARANTSOA		
	O	R	%	O	R	%	O	R	%
- Etables fumières (nb)		2414		480	457	95	300	139	46
- Compostières (nb)		4432		900	754	84	600	564	94

Comparés aux résultats de la campagne 1989/90, le nombre augmentait :

- Antsirabe : de 1205 à 2414 et de 2424 à 4432
- Ambositra : de 30 à 457 et de 240 à 754
- Fianarantsoa : de 80 à 139 et de 250 à 564

Les résultats des actions d'intensification sont donnés ci-après :

SPECULATIONS	ANTSIRABE			AMBOSITRA			FIANARANTSOA			O.D.R.
	O	R	%	O	R	%	O	R	%	
-Exploit. adoptantes (nb)	19600	19389	98				900	890	99	
-Pomme de terre(ha)	650	2408	370	300	265	88	30	63	210	2.736
-Haricot (ha)	850	1858	219	350	231	66	30	55	183	2.144
-Arachide (ha)	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-Maïs (ha)	330	3096	938	250	195	78				3.291
-Riz pluvial (ha)	-	425	-	-	64	-				489
-Soja (ha)	-	391	-	-	8	-				399
-Légumes (ha)	-	233	-	-	88	-				321
-Verger (10 arbres (ha)		9928	-	-	118					10046

La culture de pomme de terre est en augmentation.

Pour le haricot et le riz pluvial, des essais de variétés nouvelles sont en cours.

Le soja est en régression.

21.4.- Les cultures de contre-saison :

Les cultures de contre-saison sur rizière prennent plus d'importance d'année/ en année; certaines contraintes restent cependant à lever :

. approvisionnement en semences de pomme de terre et problème de commercialisation ;

. qualité de semences pour le blé et triticale ;

. prix des graines potagères pour les légumes ; ces derniers subissent également la concurrence du blé/Triticale ;

L'arrêt tardif des pluies a entraîné une difficulté de drainage dans certains endroits, d'où retard de semis.

Malgré cela, les données suivantes montrent l'évolution de surfaces de rizières cultivées en contre-saison par rapport à la campagne 1990 :

- Antsirabe : de 3888 ha à 7183 ha
- Ambositra : de 285 ha à 484 ha
- Fianarantsoa : de 80 ha à 250 ha
- O.D.R. : de 4253 ha à 7917 ha soit 86 % d'augmentation.

Tableau de résultats des cultures de contre-saison 1991 :

SPECULATIONS	ANTSIRABE			AMBOSITRA			FIANARANTSOA			O.D.
	O	R	%	O	R	%	O	R	%	
(en ha)										
- Pomme de ter.	540	3650	676	300	259	86	45	35	78	394
- Blé/Triticale	90	1299	1443	150	204	136	100	145	145	164
- Orge	-	1266	-	15	11	73	-	-	-	127
- Haricot	-	-	-	-	-	-	90	70	78	7
- Carotte	140	160	114	-	-	-	-	-	-	16
- Chou	130	285	219	15	10	67	-	-	-	29
Autres légumes:										
- Tomate	-	125	-	-	-	-	-	-	-	12
- Petsay	-	277	-	-	-	-	-	-	-	27
- Oignon	-	121	-	-	-	-	-	-	-	12

21.5.- Auto-expérimentations paysannes :

L'objectif est de faire effectuer par les paysans eux-mêmes des expérimentations sur un certain nombre de thèmes dont le choix est laissé à l'appréciation des paysans et des ADR.

Les sujets d'auto-expérimentation se rapportaient sur :

- Riz irrigué :
  - . comparaison des engrais NPK (11.22.16) d'origine différente (Norvège et Afrique du Sud) ;
  - . repiquage des plants à 15, 20, 30 jours ;
  - . application des herbicides (RIFIT, RILOFH, AVIROSAN, DIMEPAX) ;
  - . comparaison de comportement des variétés ;
  - . arrière effet de fumure de contre-saison ;
  - . utilisation poudre d'os ;
  - . amendement des sols sur rizières ;
  - . utilisation de l'Azolla.

- Tanety :
  - . densité de plantation sur maïs et pomme de terre ;
  - . fertilisation sur maïs et pomme de terre ;
  - . comparaison d'effet d'application de la dolomie, de la terre organique sur le compostage ;
  - . différentes doses de fumure minérale sur les légumes ;
  - . différentes dose d'application de l'Urée sur les légumineuses ;
  - . utilisation engrais organique + NPK comparée à poudre d'os + NPK sur les légumineuses ;
  - . comparaison des effets de traitement de semences avec le pétrole et le "ranomena" contre les insectes terricoles ;
  - . utilisation du jus de fermentation d'ail, de "ranomena" comme pesticide ;
  - . utilisation des gadoues sur le maïs et les légumes.

Aucun résultat quantitatif n'est à attendre de ces auto-expérimentations, les paysans se contentent d'apprécier qualitativement leurs comparaisons selon leurs critères propres.

2.2.- RECHERCHE-DEVELOPPEMENT

Dans les CIRVA d'Ambositra et de Fianarantsoa, l'équipe R.D. est composée de deux chercheurs et quatre assistants. Tandis que dans la CIRVA d'Antsirabe une équipe R.D.-PPI travaillait déjà depuis 1989 dans 4 PPI du Vakinankaratra et 1 PPI de la CIRVA d'Ambositra (Soavina). Cette équipe a été renforcée en 1991 par deux chercheurs et quatre assistants pour prendre en compte l'ensemble des exploitations de la CIRVA d'Antsirabe.Ainsi la CIRVA d'Antsirabe, beaucoup plus étoffée, a l'avantage de bénéficier des acquis de la R.D/PPI que ce soit en méthodologie qu'en résultats.

22.1.-Objectifs :

Les objectifs assignés à cette équipe R.D. sont de :

- établir un diagnostic aussi précis que possible au niveau : exploitation, village, terroir ;
- proposer des améliorations techniques, économiques et organisationnelles des systèmes vulgarisables et les tester en milieu paysan ;
- faire des études ponctuelles et sectorielles en vue de maîtriser les connaissances du milieu agricole et de développement rural en général.

Les activités de la R.D. devant être menées en étroite collaboration avec le dispositif de la vulgarisation.

22.2.- Réalisations :

221.1.- Agro-socio économique :

. Diagnostic : l'établissement du diagnostic du milieu a été entamé en 1990 et finalisé en 1991, par :

- la capitalisation des connaissances des agents de la vulgarisation,
- la collecte des données existantes
- le dépouillement le traitement et la synthèse.

. Choix des hameaux-testes ou villages-tests :

L'analyse du milieu rural en terme agro-socio-économique se fait au niveau des hameaux ou villages-tests suivis plus particulièrement par les assistants. Le choix de ces hameaux ou villages,basé sur le principe de la représentativité de la ré-

gion et le volontariat des communautés villageoises a été effectué en concertation avecle dispositif de vulgarisation, suivant les étapes ci-après :

-niveau CIRVA : préselection et sélection des hameaux ou villages, suivant des critères définis à partir des données existantes ;

-niveau hameau ou village :

. reconnaissance,

. réunion de sensibilisation et d'information sur la démarche et les activités de la R.D.

. collecte d'information : recensement de la population, iventaire des besoins et problèmes, recueil de propositions ;

. choix des exploitations de référence (E.R) avec lesquelles vont se faire des suivis d'exploitation (budget, temps de travaux,...), des expérimentations en milieu réel, de études ponctuelles.

- Fianarantsoa : 4 villages-tests, choix des E.R. en 1992
- Ambositra : 6 hameaux-tests avec 9 E.R. par hameaux,soit 54
- Antsirabe : 4 hameaux-tests avec 40 E.R.

En plus, 2 HT avec 10 E.R sur le PPI de Soavina dans la CIRVA d'Ambositra et 8 H.T avec 40 E.R. sur 4 PPI de la CIRVA d'Antsirabe, sont suivis par l'équipe R.D/PPI depuis septembre 1989 (un document est disponible). Le module agro-économie a décidé de s'orienter, en collaboration avec la BTM et la CIRVA, sur des études de gestion économique des exploitations aboutissant à un conseil de gestion et un crédit approprié à chaque type.

222.2.- Agronomie :

Sur le plan agronomique les activités menées en 1990-91 étaien orientées sur l'amélioration des systèmes de culture :

- Sur rizière :

- Etude binome Riz-Cultures de contre-saison : cette étude, menée par la R.D.-PPI dans les CIRVA d'Antsirabe et d'Ambositra est à sa deuxième saison rizicole avec arrière effet de la culture de contre-saison. Les résultats confirment dans l'ensemble :

. l'intérêt d'une fertilisation sur la culture de contre-saison avec arrière effet sur le riz.

. l'avantage de la pomme de terre par rapport aux autres cultures comme précédent du riz,

. la possibilité d'obtenir en altitude des marges brutes intéressantes grâce à la culture de fourrage valorisé par des bovins laitiers.

-suivi du système de multiplication des variétés améliorées de R.I.

- Sur tanety :

- amendement calco-magnésien : essai réalisé dans les trois CIRVA dont l'objectif est de déterminer l'effet de rémanance d'un apport de dolomie selon des doses différentes.

Résultat : l'utilisation de la dolomie permet d'augmenter significativement le rendement du maïs (en moyenne de 400 à 1500 kg selon la dose) mais son action est beaucoup plus efficace associée à l'engrais (+1.400 à 2.700 kg selon la dose) et au fumier.

Des essais ont été faits également sur d'autre cultures : manioc, soja, cultures fourragères.

222.3.- Autres études :

Plusieurs autres études ont été déjà entamée sur les PPI réhabilités des CIRVA d'Antsirabe et d'Ambositra depuis la mise en place de l'équipe R.D/PPI :

- étude des marchés : l'environnement économique des exploitations ;
- analyse technico-économique des innovations au niveau de la parcelle et du troupeau,
- protection de bassins versants : mise en place de pépinières forestières et agroforestières villageoises.
- zootechnie :

. Constitution d'associations d'éleveurs avec formation de vaccinateurs villageois ;

. Alimentation du bétail : expérimentation fourrages en milieu paysan et traitement de paille à l'urée.

. Suivi des troupeaux : un diagnostic continu sur l'élevage en vue de déterminer les principales contraintes et l'évolution des différentes types de spéculation animale.

.Rizipisciculture: expérimentation sur l'amélioration de la densité de peuplement, l'intérêt d'une alimentation concentrée et la relation entre densité et alimentation.

- sociologie : établissement d'une typologie des problèmes organisationnels des associations villageoises;

Des études particulières ont été réalisées par des stagiaires préparant un mémoire de maîtrise :

- La situation foncière sur les PPI des Hautes Terres malgaches
- L'évolution des systèmes agraires, avec un accent plus particuliers sur la protection des bassins versants ;
- Potentiel et contraintes de l'arboriculture fruitière.

Remarques : Des documents sont élaborés sur ces différentes études.

22.3.- Commentaires et conclusions :

Si l'année 1990 était une année de rodage, de formation, de diagnostic et d'investigation bibliographique pour l'équipe, l'année 1991 était une année de démarrage des actions malgré quelques difficultés d'ordre climatique, conjoncturel et problème de moyen de déplacement pour les assistants(ARD).

Une collaboration de travail est établi entre l'équipe R.D. et le dispositif de vulgarisation, que ce soit au niveau CIRVA que sur terrain. Quelque confusion reste cependant au niveau des communautés villageoises entre rôles des A.RD. et rôles des A.DR.

Une réorganisation de travail devrait être mise au point entre l'équipe RD-PPI déjà opérationnelle pour qu'il y ait :

- complémentarité des actions
- échanges d'expériences et de résultats.

Les PPI étant des périmètres situés dans la zone du programme et encadrés par le dispositif de vulgarisation, les résultats des études entamées et poursuivies ne seront que bénéfiques pour l'ensemble.

2.3.- SUIVI-EVALUATION (S.E.)

Les activités de la Cellule Suivi-Evaluation comportent la réalisation des :

- enquêtes pépinères (TK),
- enquêtes rizières (TB),
- enquêtes tanety (TY),
- enquêtes contre-saison (C/s),
- enquêtes ponctuelles (spécifiques à chaque CIRVA).

Bien que toutes ces enquêtes étaient réalisées, certaines n'ont pas pu été traitées dû à un manque de personnel (opérateur de saisi des données) et à une insuffisance de micro-ordinateur en 1991 (un par CIRVA).

Les résultats obtenus sont les suivants :

23.1.- Enquête TK :

Les thèmes objet des enquêtes sont les suivants :

- la maîtrise de l'eau,
- l'application de la fumure organique,
- l'application de la fumure minérale (NPK, Urée),
- l'utilisation des semences améliorées,
- le respect de la dose de semences/date de semis.

Tableau des résultats :

Thèmes	Antsirabe	Ambositra	Fianarantsoa
- maîtrise de l'eau (% parcelles	55% (A)*, 65%(B)	97% (A)**, 85 % (B)	90 %
- fumure organique (% superficie)	94% (A), 84%(B)	91% (A), 97 % (B)	75 %
- fumure minérale NPK (% superficie)	64% (A), 3%(B)	5% (A), 28 % (B)	17 %
Urée	63 %(A), 48%(B)	28 % (A), 17 % (B)	9 %
- semences améliorées (% superficie)	16% (A), 23%(B)	-	3 %
- respect dose de semences/date :			
.avant 01/07	2 %	12 % (A), 16 % (B)	25 %
.entre 01/07 et 15/08	3 %	5 % (A), 2 % (B)	13 %
.entre 15/08 et 15/09	3 %	7 % (A), 27 % (B)	6 %
.après 15/09 (% superficie)	12 %	9 % (A), 13 % (B)	0 %

* Antsirabe : A = strate de TB $\leqslant$ 40 ares ; B = strate de TB $>$ 40 ares

**Ambositra : A = zone écologique $<$ 1200 m d'altitude ; B $\geqslant$ zone écologique entre 1200 et 1600 m.

Commentaires :

- maîtrise de l'eau : les parcelles à maîtrise d'eau insuffisante ou nulle sont : soit des parcelles attendant la pluie, soit des parcelles tributaires de l'amont, soit que le réseau d'irrigation n'est pas fonctionnel.

- application fumure organique : une évolution a été enregistrée par rapport à la campagne précédente :
  . Antsirabe : de 60 % à 94 et 84 %
  . Ambositra : de 83 % à 91 et 97 %
  . Fianarantsoa de 63 % à 75 %.

- application engrais minéraux : celle-ci reste toujours faible et même en régression. Cette faible utilisation est liée surtout au faible pouvoir d'achat des paysans (prix élevés des engrais), à l'éloignement des points de vente, à la non disponibilité à temps voulu, certains paysans pensent que leur sol est encore fertile.

- utilisation de semences améliorées : la situation est stationnaire due à la non disponibilité des semences, à une attitude préférentielle aux variété locales. Pour Fianarantsoa, le système DLSA (difusion latérale de semences améliorées) n'est encore qu'à son début.

- respect dose de semences : en général la dose utilisée est supérieure à celle préconisée à cause de la qualité de semences utilisées : pouvoir germinatif très faible, vieilles semences (dégénérées).

23.2.- Enquête TB :

L'objectif de ces enquêtes est de pouvoir mesurer l'évolution d'adoption des thèmes techniques préconisés.

Tableau des résultats :

Thèmes (% superficie)	Antsirabe	Ambositra	Fianarantsoa
- maîtrise de l'eau	-	66 %	60 %
- repiquage en ligne	53 %	12 %	2 %
- sarclage	95 %	84 %	94 %
- dont avec Houe rotative	64 %	8 %	-
- application fumure organique	27 %	18 %	36 %
- application fumure minérale :			
. NPK	39 %	3 %	6 %
. Urée	0,7 %	1 %	0 %
- traitement phytosanitaire (% sup. traitée/sup. attaquée)	-	3 %	1 %

Commentaires :

- maîtrise de l'eau : environ les tiers des rizières n'ont pas la maîtrise de l'eau, celles-ci sont donc soumises au caprice du temps (insuffisance pluviométrique, sècheresse).

- l'avantage du repiquage en ligne est encore loin d'être perçu sur Ambositra et Fianarantsoa, les raisons avancées en sont l'habitude de travail, le manque de main-d'oeuvre. L'utilisation de la houe rotative est liée à ce thème.

- l'application de la fumure organique reste pratiquement inchangée, la raison principale est le manque de fumier. Les paysans préfèrent en mettre sur pépinière que sur rizière pour pallier la non disponibilité.

- l'application de la fumure minérale a chuté partout pour les raisons évoquées plus haut (prix élevés).

- le non traitement des parcelles attaquées (parasites, maldies, prédateurs est dû : à la méconnaissance des produits existants dans le marché, ou aux prix élevés, ou à une indifférence.

23.3.- Enquête Tanety :

Les enquêtes tanety, campagne 1990-91 ont été réalisées mais le traiment n'a pas pu être fait pour les raisons citées plus haut en introduction. Les résultats ne seront donc disponibles qu'en 1992.

23.4.- Enquête contre-saison 1991 :(même cas que les enquêtes Tanety).

23.5.- Enquêtes spécifiques :

En plus des enquêtes dites permanentes (TK, TB, TY, contre-saison), l'équipe S.E. de chaque CIRVA réalise aussi des enquêtes spécifiques en fonction des problèmes identifiés au niveau des CIRVA et selon les désiratas du dispositif de vulgarisation.

- Antsirabe :.enquête G.C.V. - A.C.C.S.
  .utilisation des rizières sur PPI en culture de contre-saison
- Fianarantsoa : .enquête G.C.V., - A.C.C.S.
  .enquête groupement Tanety.

23.6.- Conclusion :

Les enquêtes permanentes (TK, TB, TY, Contre-saison) demandent beaucoup de temps dans leur réalisation : enquête - saisie - traitement - analyse - restitution. Il arrive que les résultats ne sont pas restitués au dispositif de vulgarisation au moment voulu (stage avant démarrage de la campagne).

Aussi chaque CIRVA dispose actuellement des informations suffisantes qui permettront une amélioration des plans d'action.

A cet effet les trois équipes CIRVA et le S.E. de la D.V.A. ont décidé de suspendre ces enquêtes permanentes et ne les reprendre qu'en 1993-94, et intensifier les enquêtes spécifiques en fonction de la demande du dispositif de vulgarisation.

3 - PROMOTION DES ASSOCIATIONS VILLAGEOISES ET ORGANISATION DES PRODUCTEURS

L'objectif du Programme ODR.2 est de constituer des groupements de producteurs pour résoudre des problèmes dont les solutions (rarement individuelles) exigent une convergence de volontés individuelles dont l'expression collective est formulée dans le cadre de groupements ou d'associations. A cette fin le projet n'intervient qu'en appui de l'effort collectif consenti par le groupe cible.

Pour répondre aux problèmes les plus importants trois grands types d'associations ou groupements fonctionnent au niveau des CIRVA :

. les Associations d'Usagers de l'Eau (A.U.E.)
. les Associations de Crédit à Caution Solidaire (A.C.C.S.)
. les Greniers Communs Villageois (G.C.V.)

D'autres formes d'associations existent également selon les CIRVA :

. association pour l'utilisation de matériel agricole
. association pour la lutte contre le poux du riz
. groupement blé (avec KOBAMA)
. association des paysans pour la protection des Tanety (A.P.P.T.)
. association des paysans pour l'intensification des Tanety (A.P.I.T.)
. association des paysans sur le site d'aménagement collectif (A.P.S.A.C.)

Les trois dernières étaient initiées par le Projet LOVASOA (Fianarantsoa).

3.1.- LES A.U.E. :

Les Associations d'Usagers de l'Eau sont constituées sur :

- les petits périmètres irrigués (PPI), dans le cadre du Projet PPI,
- les micropérimètres, dans le cadre du Programme ODR.2,

l'objet étant de grouper les usagers pour prendre en charge : la gestion, l'entretien et la police des réseaux.

31.1.-Les A.U.E. sur PPI :

Dans la zone du Programme, le Projet de réhabilitation des petits périmètres irrigués (PPI) est financé :

- par la Caisse Centrale de Coopération Economique (CCCE) dans les CIRVA d'Antsirabe et d'Ambositra,
- par la Banque Mondiale (IDA) dans la CIRVA de Fianarantsoa.

La situation par tranche de périmètres est la suivante :

311.1.- PPI réhabilités :

	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	O.D.R.
- Nombre P.P.I.	4	1	2	7
- Superficie (ha)	4.440	980	866	6286
- Nombres usagers	11.555	916	1.087	13.558
- Nombre A.U.E.	21	2	2	25

Les activités menées auprès des A.U.E. au cours de 1991, par les conseillers animateurs (CA) se résument ainsi :

- appui pour le bon fonctionnement des A.U.E. sur les points suivants :
  - . Etablissement compte de résultat 1990
  - . Etablissement Planning annuel des activités de l'A.U.E. (notamment calendrier d'irrigation et d'entretien)
  - . Formation des membres de Bureau de l'AUE (en particulier le Président, le Trésorier, le Secrétaire) sur la gestion administrative et financière
  - . Collecte frais d'entretien et cotisation.
  - . Mise en place de l'organisation définitive pour les AUE nouvellement créées.
  - . Amendement statut ou restructuration de certaines AUE
- mise en place du comité d'Application du Dina.
- mise en place du Comité Local de Coordination ou C.L.C. (Techniciens locaux + responsables d'A.U.E.) pour certains, ou participation au bon fonctionnement du C.L.C. pour d'autres.
- Explication des nouveaux textes législatifs (parus en 1990) sur les réseaux hydroagricoles.

311.2.- PPI non réhabilités :

	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	O.D.R.
- Nb. PPI	3	3	9	15
- Superficie (ha)	1625	1175	1344	4144
- Nb. usagers	2127	1652	1288 -	-
- Nb. AUE (constituées en 1991)	1 (sur 1 PPI)	3 (sur 1 PPI)	6 (sur 3 PPI)	10

Les C.A. ont animé les usagers et apporté leur appui sur :

- la mise en place du C.L.C. au niveau de chaque périmètre
- l'explication des nouveaux textes législatifs
- l'élaboration de projet de statut par une commission composée de : représentants des usagers, élus des VIP, techniciens locaux, à partir d'un canevas de statut.
- discussion des statuts auprès des usagers et finalisation
- organisation et tenue de l'Assemblée générale constitutive
- officialisation des statuts

et avec le Bureau d'études, présentation de l'APD (Avant Projet Détaillé) aux usagers et synthèse des observations et désidératas.

31.2.- LES A.U.E. SUR LES MICROPERIMETRES

Si la plupart des périmètres rizicoles fonctionnent mal c'est dû à l'absence de maîtrise d'eau, ou à une mauvaise maîtrise d'eau, ou à une mauvaise gestion de l'eau.

Ainsi un programme de sensibilisation a été lancé pour inciter les paysans concernés à se grouper pour apporter les solutions qui est un préalable au programme de réhabilitation.

-Rôles de l'encadrement :

. sensibilisation,

. proposition d'un modèle de statut et "dina"

. appui au bon fonctionnement de l'association : gestion administrative et financière

. formation des membres de bureau.

-Rôles des paysans usagers et A.U.E. :

. constitution en AUE (adoption statut et Dina)

. gestion administrative et financière de l'AUE

. gestion de l'eau, entretien du réseau

. creusement de canal (si besoin est)

. reboisement des bassins versants (préalable au programme de réhabilitation).

- Les réalisations :
  . ANTSIRABE :
    - 26 AUE, regroupant 391 usagers constituées à l'ODR.1
    - 8 AUE, regroupant 1930 usagers, constituées en 1991
      dont : 5 ont entrepris de creusement de canal
      6 ont réalisé de reboisement
      7 ont collecté de cotisation.
  . AMBOSITRA :
    - 54 AUE constituées, regroupant 2591 usagers, dont 4 constituées en 1991 ; toutes ne sont pas dans le cadre du programme de réhabilitation mais c'est uniquement une volonté des paysans à se grouper.

  FIANARANTSOA :
    - 1 AUE constituée le 20 juin 1991, regroupant 43 usagers.

3.2.- LES A.C.C.S. :

Le nombre d'ACCS fonctionnelles pour la campagne 1990-91 était de :
- Antsirabe : 553 pour 4648 membres, contre 488 en 1989/90
- Ambositra : 297 pour 1789 membres, contre 314 ACCS -"-
- Fianarantsoa 150 pour 1424 membres, contre 9 ACCS -"-

Les activités du dispositif d'encadrement auprès de ces associations étaient:
- le suivi au respect des thèmes techniques et à l'application effective des intrants débloqués,
- la sensibilisation au recouvrement du crédit et à l'étblissement du calendrier de recouvrement (en collaboration avec les agents de la BTM)
- la collecte des nouvelles demandes pour la campagne suivante (1991-92), la vérification de la conformité de ces demandes par rapport aux critères établis,
- l'appui à la constitution des dossiers de crédit 1991/92 (cf résultats chap. 4 - crédit).

3.3.- LES G.C.V. :

L'objectif du G.C.V. est de stocker en commun une certaine quantié de produits agricoles (surtout paddy) au moment où les prix pratiqués par les acheteurs sont les plus bas (après la récolte) et de déstocker ces produits à une période où les prix sont élevés (période de soudure).

Les groupements sont aussi un passage obligé pour bénéficier de crédit agricole permettant de financer les cultures de contre-saison, en nantissant les produits stockés auprès de la B.T.M.

Cette activité G.C.V. avait beaucoup évolué en 1991, le tableau suivant compare les réalisations 1990 et 1991.

C I R V A	A N N E E 1 9 9 0			A N N E E 1 9 9 1		
	G.C.V. (nb)	membres (nb)	Qté. prod. stockés(t)	G.C.V (nb)	membres (nb)	Qté prod. stockés (t)
- ANTSIRABE	192	1707	1030,4	* 324	2977	* 1640
- AMBOSITRA	108	799	400,4	105	642	396
- FIANARANTSOA	6	61	8,8	37	211	21,8
O.D.R.	306	2565	1439,6	466	3830	2047,8

* 4 G.C.V/324 ont stocké 23,1 tonnes de maïs, les restes c'est du paddy.

Soit une évolution de :

. 52 % en matière de nombre de G.C.V. fonctionnels,

. 42 % en matière de quantité de produits stockés.

Des difficultés restent cependant sur:

- le quota de paddy par membre (200 kg au minimum) jugé élevé ;
- l'insécurité dans certainses zones.

4 - CREDIT AGRICOLE

L'action crédit agricole s'effectue en étroite collaboration avec la BTM suivant des "instructions communes" établies entre la BTM et les CIRVA et qui définissent les modalités de collaboration et la répartition des tâches.

Deux types de crédit ont été mis en place à travers des associations ou groupements de paysans :

- A.C.C.S. pour le financement de la campagne de saison,
- G.C.V pour le financement de la campagne de contre-saison.

4.1.- CREDIT A.C.S.

Les données relatives à la campagne de saison 1990-91 sont les suivantes :

C I R V A	Nombre groupements	Nombre Membres	Montant	Taux remboursᵗ
- ANTSIRABE	553	4648	809.053.000	85 %
- AMBOSITRA	292	1789	197.710.000	86,7 %
- FIANARANTSOA	150	1424	114.746.900	87,3 %
O.D.R.	**995**	**7861**	**1.121.509.900**	

85,5

Les raisons avancées sur le non-recouvrement sont :

- la notion de "caution solidaire" n'est pas encore très perçue chez certaines associations;
- l'extension du nombre d'A.C.C.S. dépasse les moyens actuels de la BTM ;
- la non-concordance entre le calendrier de recouvrement et la période de récolte dans certaines régions ;
- les effets de la conjoncture politique de l'année 1991 ;
- la mauvaise foi de certains bénéficiaires ;
- et dans une faible proportion le décès ou l'aliénation mentale de quelques bénéficiaires.

Ainsi les mesures suivantes ont été prises pour la prochaine campagne 1991-1992 :

- intensifier la campagne de sensibilisation sur le recouvrement, tant pour les arriérés que les prochaines campagnes;
- renforcer la notion de "caution solidaire" en responsabilisant sur la collecte et le versement de crédit à la BTM ;
- revoir le calendrier de recouvrement ;
- renforcer les ACCS performantes et ne pas accorder un nouveau crédit aux groupements débiteurs.

Les données pour la campagne 1991-92 sont présentées sur le tableau ci-après :

CIRVA	Nombre A.C.C.S	Nombre Bénéficiaires	Montant crédit		TOTAL
			Court terme	Moyen terme	
- ANTSIRABE	438	3778	514.516.701	164.747.460	679.246.161
- AMBOSITRA	171	675	65.878.000	29.472.000	95.350.000
- FIANARANTSOA	175	1400	125.425.900	135.000	125.560.900
O.D.R.	**784**	**5853**	**705.820.601**	**194.354.460**	**900.157.061**

4.2.- CREDIT G.C.V.

Ce type de crédit est accordé aux groupements qui le souhaitent pour financer les cultures de contre-saison sur rizière. Etant donné que les produits stockés servent de nantissement auprès de la BTM, le crédit G.C.V. est remboursé presque 100 %, suaf dans de rares exceptions où il y a déstockage avant terme. Les données sont les suivants :

CIRVA	Nombre Groupements	Nombre Bénéficiaires	Montant	Taux Recouvrement
- ANTSIRABE	324	2.977	268.701.000	100 %
- AMBOSITRA	105	642	73.012.120	97,6
- FIANARANTSOA	4	47	1.093.000	100 %
O.D.R.	**433**	**3.666**	**342.808.120**	

En général, le nombre de groupements bénéficiaires ainsi que le montant ont augmenté par rapport à 1990 : de 306 à 433 GCV et de 212 millions à 342 millions de FMG.

Cependant, à Ambositra le nombre a légèrment diminué de 109 à 105 GCV, ceci est dû à une production insuffisante ne permettant pas un stockage suffisant. Tandis qu'à Fianarantsoa 4 GCV sur 37 seulement ont demandé du crédit. Les raisons évoquées sont : quantum de valorisation du paddy jugé trop bas, insécurité, confiance mutuelle entre les membres pas encore développée, insuffisance de production.

5 - F O R M A T I O N

Les activités de formation pour 1991 comprenaient :

- les stages de démarrage des saisons culturales,
- les formations séquentielles,
- les ateliers et séminaires,
- les voyages d'études,
- les formaions ou ateliers destinés aux groupements paysans,

elles sont assurées par l'équipe de la Cellule F.A.V. : chefs de Cellule, Techniciens formateurs, l'équipe audio-visuel et éventuellement par des intervenants extérieurs en fonction des besoins.

Deux catégories de formation étaient prévues :

- formation interne (à Madagascar)
- formation à l'extérieur.

5.1.- FORMATION INTERNE

51.1.- Stages de démarrage des saisons culturales :

Ces stages sont destinés au dispositif de vulgarisation, chefs de zone et ADR, en fonction des saisons culturales, et durent environ trois jours ;

- mois de mars : stage de contre-saison,
- mois de juillet : stage de saison
- mois d'octobre : stage de demi-saison (2° culture sur tanety).

Ces stages sont suivis par une formation continue du dispositif au cours des réunions de quinzaine des ZDR . les thèmes traités (rappels) sont fonctions de l'avancement du calendrier cultural de chaque zone.

Les thèmes ci-après ont été abordés au cours des stages :

-Système rizière :

. Techniques culturales améliorées : semences améliorées -

Conduite pépinière - Fertilisation - Densité - Repiquage précoce - Utilisation des engrais et rentabilité économique - Lutte contre les maladies et prédateurs.

. Productions concernées : Riz irrigué - Culture de contre-saison : Blé, Triticale, Pomme de Terre, Haricot, autres légumes.

-Système tanety :

. Protection : sensibilisation aux problèmes d'érosion - Techniques DRS (bourrelets anti-érosifs, fosé de protection, courbes de niveaux,...) - Elaboration plan d'aménagement.

. Production : Fabrication de compostières - Amélioration étables fumières - Technique d'agro-foresterie -Techniques culturales améliorées (semences, fumure, densité) - Associations de cultures - Reboisement - Pépinières villageoise - Taille des arbres fruitiers.

-Crédit rural : Démarche et procédure des crédits (A.C.C.S., G.C.V.) Rôle des différents intervenants : Dispositif de vulgarisation BTM - Associations et groupements.

- Organisations paysannes (ACCS, GCV, AUE...) - Rôles et tâches des membres de bureau - Fonctionnement administratif et financier des associations - Organisation et gestion des stocks Organisation des travaux de groupe - Techniques d'animation de groupes - Etudes et formulation de projets villageois - Conduite de réunion.

-Caféiculture (spécifique Antsirabe) : - Entretiens des plantations caféières: Taille de formation et de production - Fumures - traitements antiparasitaires - Renouvellement des vieilles plantations.

51.2.- Ateliers - Séminaires :

Les ateliers ou séminaires, organisés en 1991, auxquels participaient des cadres des CIRVA ou des volets étaient les suivants :

- Atelier LOVASOA (février 1991) : orientation du programme LOVASOA pour sa deuxième phase, appui au programme Tanety des CIRVA.
- Atelier national sur le marketing des engrais (juin 1991)

- Séminaire international sur la riziculture et les bas-fond (décembre 1991).

Au niveau des CIRVA :

- Atelier pour l'élaboration du P.A.P (Plan d'Amélioration des Performances) unité CIRVA auquel participaient :

  . le Chef CIRVA
  . les chefs de cellule : FAV, SE, AGF
  . le Responsable volet R.D.

- Atelier d'auto-évaluation du dispositif (CIRVA Fianarantsoa l'objectif était de mieux orienter les activités compte-tenu des réalités locales et des moyens disponibles (juillet-août 1)

51.3.- Voyages d'études :

Des voyages d'études ont été organisés au niveau de chaque CIRVA dans le but de faire connaître aux agents ce qui se fait ailleurs et d'échanger des expériences entre les agents.

En 1991, le pôle d'attraction était la CIRVA de Fianarantsoa, dans les zones où les activités en matières de protection et de production sur Tanety sont les plus avancées. Il s'agit :

. de voyages intra-zone : pour le dispositif de vulgarisation de Fianarantsoa (CZ et ADR des autres zones)
. de voyage inter-CIRVA: pour Antsirabe et Ambositra, sur Fianarantsoa

La CIRVA de Fianarantsoa avait entrepris également un voyage d'études à Ambatondrazaka pour le staff CIRVA et les volets.

51.4.- Formation ou séminaire en direction des groupements :

- CIRVA d'Antsirabe : Formation de 200 Présidents et 200 Trésoriers d'Associations villageoises, dans le cadre du CCAD (Comité de Coordinations des Actions du Développement dans le Vakinankaratra) avec le Projet d'appui à la formation professionnelle et à l'enseignement technique (mai-juin 1991)

- CIRVA de Fianarantsoa :

  . séminaire inter-groupements (mars 1991) : favoriser les échanges d'expériences et de points de vue entre groupe-

ments sur des problèmes communs et recuillir leurs point de vue pour une réorientation des programmes CIRVA.

. Formation de 8 artisans, cooptés par des groupements, avec la collaboration du C.A.P.R. (Centre Artisanal de Promotion Rurale - Fianarantsoa).

5.2.- FORMATION EXTERIEURE :

- "Séminaire régional des Directeurs des Projets agricoles et de développement rural" (AMTA IV)
  . Lieu:DOUALA (Cameroun)
  . Période : 11 - 22 mars 1991
  . Financement BAD, FIDA, IDA
  . Participant : Coordonnateur National
- Séminaire sous-régional pour cadres supérieurs de projets sur "le management des projets agricoles"(AMTA IV)
  . Lieu : BURUNDI
  . Période 8 avril - 3 mai 1991
  . Financement BAD, Banque mondiale, FIDA.
  . Participants : 3 Chefs CIRVA, Gestionnaire-comptable.
- Séminaire régional pour spécialistes de services d'achats
  . Lieu : DOUALA (Cameroun)
  . Période : 13-24 mai 1991
  . Financement : BAD, FIDA, IDA.
  . Participant : Gestionnaire-comptable.
- Session internationale de formation relative au "management des Périmètres irrigué" :
  . Lieu : FRANCE
  . Période : septembre-octobre 1991
  . Financement : CCCE
  . Participant : Coordonnateur National
- Stage sur "développement local (rural) et le style de management"
  . Lieu : FRANCE (ETHARRY)
  . Période : novembre-décembre 1991
  . Financement : FIDA
  . Participants : 3 Chefs CIRVA.

- "Séminaire d'inter-coopération entre les îles du Sud-Ouest de l'Océan Indien".
  . Lieu : Ile Maurice
  . Période : octobre 1991
  . Financement : CCCE
  . Participants : Chef CIRVA Antsirabe (en tant que Président du CCAD).
- Séminaire sur "la Recherche participative".
  . Lieu : RWANDA
  . Financement Coopération Suisse (dans le cadre du Projet LOVASOA)
  . Participant : 1 Chercheur de la R.D. Fianarantsoa.

5.3.- APPUIS EXTERNES

Une seule mission d'appui a pu être réalisée en 1991 "Evaluation des besoins en formation des agents de l'ODR et propositions de démarches de formation", effectuée par Mr. A. GERMON, Formation-Développement à ECHARRY - France, 20 au 29 juillet 1991 dans les 3 CIRVA.

6 - COORDINATION DES ACTIVITES

La diversité du Programme ODR.2 nécessite une collaboration de travail avec les différents intervenants oeuvrant pour le développement rural.

La coordination des activités est variable selon les intervenants :

- les organisemes impliqués directement dans le Programme ODR.2 (les partenaires)
- les organismes touchés de près ou de loin dans la réalisation du Programme ODR.2.

6.1.- LES PARTENAIRES DE L'ODR.2 :

Les partenaires des CIRVA impliqués dans le programme sont :

- CIRIR/MHL
- R.D.
- M.T.P.(subdivision régionale des T.P. ou service provincial de l'Equipement)
- B.T.M

avec ces partenaires les activités de coordination consistent en :

- l'élaboration annuelle des instructions communes
- des réunions de travail périodiques :
  - . réunion CIRVA
  - . réunion de coordination et de programmation des activités
  - . réunion de mise au point des activités
- l'organisation de tournées conjointes
- la participation des partenaires aux séances de formation des agents selon les besoins.

6.2.- LES AUTRES ORGANISMES PARTENAIRES :

La liste de ces partenaires avec les domaines d'activité est la suivante, à signaler qu'elle n'est pas exhaustive et l'ordre n'est pas en rapport avec le degré de collaboration :

- A.N.A.E : . identification de projets locaux (Environnement)
  . formation des agents en matière de formulation de projet environnement.
- CAPR : . formation et suivi des artisans locaux et groupements

- CIRAA : . fourniture de plants fruitiers, caféiers et semences potagères.
- CIREL : . fournitures des produits de traitement en élevage
- CIRPA : . fourniture d'alevins et vulgarisation de la rizipisciculture.
- Coordination Régionale PPI : . Etudes et travaux des PPI
  . Appui aux AUE
  . Elaboration et mise en oeuvre PDA-PCA.
- COROI et autres opérateurs :.approvisionnement intrants et matériels agricoles
- FIFAMANOR : . fourniture de semences de Pomme de terre, semences fourragères, maïs, blé et triticale.
- KOBAMA : . (Opération Blé) : développement de la culture de blé/triticale (crédit, collecte, commercialisation).
- LOVASOA : . protection des Tanety et production.
- MALTO : . développement de la culture d'orge (intrant, collecte, commercialisation).
- PEM : . expérimentation en fertilisation.
- SOMADEX : . expérimentation en amendement calcaire.
- SMV : . fourniture de semences Riz et potagères
  . développement des associations de producteurs de semences.
- SPAA/CMS : . approvisionnement en semences.
- SRPV : . protection des végétaux (identification des maladies et insectes, conseils sur le traitement).
- TSIMOKA/FERT : . échange d'expérience en matière de système de crédit et épargne rurale.

Pour Antsirabe, le CCAD (Comité de Coordination de Actions de Développement) a été institué en 1988 et regroupant une trentaine d'organismes de développement rural.

C'est un cadre de réflexion commune et de coordination des activités en matière de :

. crédit rural (mise en place d'une centrale des risques)
. associations de producteurs (agricoles, laitières, artisanats...)
. formation des responsables d'associations
. etc.

Un système analogue est en cours de tractation sur Fianarantsoa et Ambositra.

7 - GESTION FINANCIERE

7.1)- ASPECTS COMPTABLES

D'un point de vue comptable, les CIRVA ont été équipées d'un logiciel comptable "JEELING".
Pendant cet exercice les Responsables Administratifs et financiers se sont familiarisés avec ce logiciel.
Le travail comptable est maintenant établi dans des délais normaux et l'utilisation du logiciel bien compris.
Pour 1992 il faudra attacher plus d'importance aux autres aspects du logiciel et réaliser régulièrement certains travaux comme le suivi budgétaire et le coût des véhicules par véhicule.

L'année 1991 a vu un essai dans ce sens mais les états établis n'étaient pas tirés directement du logiciel et n'avaient donc pas la sureté qui s'attache au système comptable.

Le montant total des dépenses engagées pour l'exercice 1991 est de 4.238 millions de FMG dont 1.924 pour les Investissements et 2.314 pour le Fonctionnement.
L'état ci-après reprend le détail de ces engagements.
Il s'agit bien entendu des dépenses consolidées des 3 CIRVA.du service SUIVI EVALUATION de la DVA et de la COORDINATION NATIONALE

Dans cette situation, il a été inclus le coût d'achat des motos 100cc livrées au 31 Décembre 1991 mais non encore entièrement réglées.
Les motos 125 cc destinées aux TF et CZ, n'ont pas fait l'objet d'un enregistrement puisqu'elles ne sont ni livrées, ni payées.
Ces motos se trouvent dans les Entrepôts des Douanes depuis Septembre 1991.

Le matériel Informatique a été distribué aux CIRVA début 1992 ainsi que les photocopieuses prévues pour la Cirva de FIANARANTSOA et la Coordination.

La Cirva de FIANARANTSOA a pu réaliser difficilement (à cause du manque de trésorerie) une partie des Constructions et aménagements prévus.

Les Frais à payer enregistrent essentiellement les factures du FOFIFA adréssées aux CIRVA assez tardivement ainsi que l'AT du 4éme Trimestre 1991.

RECAPITULATION ENGAGEMENTS 1991

1)- IMMOBILISATIONS		1.924.260.210
Constructions	12.679.425	
Petits Equipements	1.250.400	
Matériel Roulant	1.751.344.453	
Aménagement Constructions	5.966.312	
Mat et Mob Bureau	30.866.735	
Matériel Informatique	122.152.885	
2)- FONCTIONNEMENT		2.314.588.952
Achat Dolomie	288.225	
Fournitures Experimentation	3.807.080	
Fournitures Démonstration	9.313.090	
Carburant	46.173.597	
Fournit Bureau Informatique	38.721.546	
Eau Electricité	2.943.734	
Petit Outillage	2.048.243	
Loyers Bureaux	4.719.500	
Entretien Batiments	5.111.811	
Entretien Véhicules	29.942.354	
Entretien Divers	2.205.088	
Assurance Véhicules	158.943.348	
Formation Groupes et MAD	30.626.721	
Formation ETRANGER	83.291.600	
Documentation,Actions Coo	2.651.139	
Assistance Technique	1.285.158.493	
Recherche Developpement	38.418.534	
Annonces Insertions	308.666	
Déplacts,Transports divers	3.959.748	
Missions receptions	874.080	
Honoraires	2.649.000	
Frais PTT	5.786.370	
Frais bancaires	558.088	
Enquêtes et MO Temporaire	163.992	
Vignettes véhicules	2.245.600	
Impots et Taxes Divers	39.520	
Salaires	139.676.289	
Complt salaires	10.841.926	
Indemnités Responsabilité	32.476.900	
Indemnités Logement	980.000	
Indemnités Représentation	2.850.000	
Indemnités véhicules	4.762.750	
Indemnités Déplacements	86.012.248	
Indemnités Kilométriques	235.192.791	
Charges sur salaires	12.336.955	
Loyers logements	12.537.720	
Formation Interne	15.972.206	
		4.238.849.162

7.2)- ASPECT BUDGETAIRE

Le tableau ci-après donne les réalisations budgétaires consolidées au 31 Décembre 1991.

Le détail consolidé par composante est donné en annexe.

Le Budget 1991 a été consommé à 60%

52 % des prévisions budgétaires des Investissements

55 % des prévisions budgétaires de Fonctionnement

et 88 % des prévisions Budgétaires AT-FORMATION

ont été utilisés.

Mais cette récapitulation n'est pas significative et il vaut mieux se reporter au détail par composante pour se faire une idée plus précise des activités du Programme.

On constate en effet que les PISTES et le CREDIT RURAL n'ont pas eu de réalisations financières en 1991;
que les autres activités n'ont dépensé que 50 à 60% du Budget sauf en ce qui concerne les FAV qui ont utilisé 90 % de leurs prévisions;
La DVA et la Coordination Nationale sont en léger dépassement dû à un mauvais report des Budgets Investissements précédents.

Il faut noter que les Budgets de Fonctionnement sont largement utilisés , alors que les Investissements restent modestes malgré des prévisions très modérées.
La situation de Trésorerie du Programme dont nous parlerons plus loin est la principale cause de cette constatation.
Une décision devrait être prise rapidement pour que le Programme puisse disposer enfin d'une Trésorerie saine qui lui permette de réaliser pleinement ses objectifs.

Le Budget Matériel Roulant 1991 a été dépassé alors que tout n'a pas été payé. Ce dépassement provient en grande partie de la dévaluation du FMG. En plus cette différence de prix entre le Budget et le montant du réglement est accentuée par la lenteur des paiements aux Fournisseurs.

SO CONSOLIDATION — SUIVI BUDGETAIRE 91 CONSOLIDE — EDITION DU : 16/02/92
PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91 — CALCUL DU : 15/02/92
- DU 01/01/91 AU 31/12/91 — SANS SIMULATION
SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : ..... — PAGE : 01

Désignation		REALISATIONS 91	BUDGET 91	ECART	% Réalisation
I- INVESTISSEMENTS					
-CONSTRUCTIONS	06	12 679 425	52 000 000	- 39 320 575	24,383
-OUVRAGES MICRO-HYDRAULIQUES	07		286 000 000	- 286 000 000	
-MATERIEL ET EQUIPEMENTS DIVERS	08	1 250 400	205 500 000	- 204 249 600	,608
-MATERIEL ROULANT	09	1 751 344 453	1 630 800 000	120 544 453	107,391
-AMENAGEMENT DES CONSTRUCTIONS	10	5 966 312	349 740 000	- 343 773 688	1,705
-REHABILITATIONS DES PISTES	11		477 000 000	- 477 000 000	
-PHOTOS AERIENNES	12		467 500 000	- 467 500 000	
-MATERIEL MOBILIER BUREAU	13	153 019 620	224 660 000	- 71 640 380	68,111
TOTAL INVESTISSEMENTS	15	1 924 260 210	3 693 200 000	-1 768 939 790	52,102
II- FONCTIONNEMENT					
-APPUI DOLOMIE	20	288 225	7 950 000	- 7 661 775	3,625
-ENTRETIEN DES PISTES	21		132 400 000	- 132 400 000	
-REPARATIONS PONCTUELLES	22		84 000 000	- 84 000 000	
-CONTROLE DES TRAVAUX	23		47 700 000	- 47 700 000	
s/Total	24	288 225	272 050 000	- 271 761 775	,105
FRAIS DE PERSONNEL	26	349 803 270	444 116 000	- 94 312 730	78,763
FONCTIONNEMENT VEHICULES	28	479 648 940	711 197 000	- 231 548 060	67,442
ENQUETES	32	75 000	39 000 000	- 38 925 000	,192
ANALYSES LABORATOIRES	34		30 000 000	- 30 000 000	
FONCTIONNEMENT DIVERS	36		179 235 000	- 179 235 000	
-Fournitures de bureau	37	33 451 844		33 451 844	
-Fournitures Techniques	38	575 316		575 316	
-Fournitures Informatiques	39	4 694 386		4 694 386	
-Frais Divers	40	46 975 157		46 975 157	
Total Fonctionnement Divers	41	85 696 703	179 235 000	- 93 538 297	47,812
TOTAL FONCTIONNEMENT	45	915 512 138	1 675 598 000	- 760 085 862	54,637
III- AT-MISSION D'APPUI-FORMATION					
-Formation	30	113 918 321	266 320 000	- 152 401 679	42,774
-AT/Missions d'Appui	43	892 223 386	868 000 000	24 223 386	102,790
S/Total	8	1 006 141 707	1 134 320 000	- 128 178 293	88,699
TOTAL GENERAL	48	3 845 914 055	6 503 118 000	-2 657 203 945	59,139

7.3)- TRESORERIE

L'année 1991 a été marquée comme 1990 par une trésorerie très irrégulière.
Les délais d'établissement des Demandes de Décaissement sont cependant satisfaisants.

Les avances de caisse sont insuffisantes du fait que les Demandes d'approvionnement des Caisses par le COMPTE SPECIAL ne sont pas satisfaires dans des délais normaux.
En effet la demande des mois Mars et Avril dépodée en MAI n'a eu son aboutissement qu'au mois de Décembre 1991.
Cette situation de blocage ne permet pas au Programme de se dérouler normalement. La Coordination Nationale préoccupé par ce manque de Fonds ne s'investit que dans ce domaine et ne peut réaliser les autres aspects qui lui sont impartis.

Pour pallier à cette carence il serait donc souhaitable d'augmenter les avances de Caisse.
Dans le bilan 1990 il a été démontré que ces avances à leur niveau actuel ne pouvaient satisfaire que un mois et demi de Trésorerie.
Ce qui sera le cas avec la proposition de Budget 1992; alors qu'il faudrait au moins 3 mois de Trésorerie.
Une demande a été faite dans ce sens, acceptée par le FIDA, et qui n'a pas eu de suite.
Le fonctionnement du COMPTE SPECIAL, tel qu'il est actuellement ne remplit pas le rôle ni ne rend pas les services prévus au Rapport d'Evaluation.

Le Programme n'a pu fonctionner en 1991 que par les avances consenties à l'ODR.

La situation de Trésorerie au 31/12/91 se présente comme suit:

Banque et Caisses	330 Millions	non compris COMPTE SPECIAL
Dettes	371 Millions	

L'importance des soldes en Banque vient du fait du déblocage des dossiers de Mars à Août 1991.
Il est à noter que le COMPTE SPECIAL ne peut être suivi normalement, les relevés ne nous étant pas tous parvenus.

En Janvier 1991, le Trésor Public a versé au Projet la contre-partie de l'ETAT d'un montant de 300 Millions pour l'année 1990.

Il reste maintenant à verser la contre-partie 1991 qui avait été fixée à 250 Millions.

7.4)- ASPECTS FINANCIERS

Le montant total des dépenses engagées à fin Décembre 91 soit après 2 ans de Programme, est de (en 000 FMG) :

	6.555.500	(etat joint ci-après)	
dont	5.678.600	en devises	soit 79 %
et	1.376.900	en monnaie locale	soit 21 %

Les dépenses par catégorie sont données en annexe par le tableau "COUT DES SERVICES"

On trouvera également en annexe l'Etat chronologique de Demandes de Fonds qui récapitule les Demandes depuis l'origine jusqu'à ce jour.

L'Etat analytique des Décaissements reprend toutes ces demandes et les ventilent par composante du Prêt pour chaque source de financement :

FIDA
ETAT
TOTAL ETAT + FIDA
AUTRES FINANCEMENTS ETAT

On trouvera ci-après la situation du Prêt 231-MG en DTS.

Il s'agit bien sur d'une évaluation car ce travail ne peut pas être fait avec précision puisque les avis du FIDA ne sont pas envoyés à l'ODR. Il nous en manque donc certains et il est compréhensible qu'il soit difficile dans ces conditions de suivre le Prêt en devises.

<u>EQUILIBRE DU BILAN en Millions de FMG</u>

* RESSOURCES

-Financement FIDA		5.809
-Financement ETAT		423
-Fournisseurs		721
-Créditeurs Divers		29
FOFIFA	17,1	
Assurance	2,3	
CNAPS	9,2	
IRSA	0,5	
	---	---
		6.982

* EMPLOIS

-Frais Immobilisés	3.625
-Valeurs Immobilisées	2.069
-Autres Valeurs Immobilisées	8
-Crédit Rural	1.280

	6.982

UTILISATION PRET 231-MG PAR CATEGORIE
AU 31/12/91

		DTS	us $	FMG	Répartition DRF	TOTAL FMG
0	D.R.F	763.891	1.033.528	1.722.996.349	(1.722.996.349)	0
I-a	BATIMENTS				15.848.876	15.848.876
II-a	EQUIPEMENTS	66.189	93.114	149.960.736	22.750.288	172.711.024
II-b	VEHICULES	481.676	673.034	1.150.663.328	258.226	1.150.921.554
III-a	CREDIT RURAL	487.310	684.383	1.279.597.000		1.279.597.000
IV-a	RECHERCHE DEVELOPT	0	0	0	52.100.036	52.100.036
IV-d	AUTRES PRESTATIONS				60.000	60.000
V	AT-FORMATION	917.260	1.251.923	2.120.371.920	55.997.010	2.176.368.930
VI-a	PERSONNEL				468.001.647	468.001.647
VI-b	FONCT VEHICULES	50.149	70.430	131.892.443	235.422.159	367.314.602
VI-c	FONCT DIVERS				126.344.219	126.344.219
	à régul				7.703.888	7.703.888
	Dépot initial				738.510.000	738.510.000
		2.766.475	3.806.411	6.555.481.776	0	6.555.481.776

SITUATION DU PRET 231-MG AU 31/12/91

	Montant du Prêt en DTS	UTILISATION EN FMG AU 31/12/91	UTILISATION EN US $ AU 31/12/91	UTILISATION EN DTS AU 31/12/91	RELIQUAT EN DTS AU 31/12/91	% Utilisation
I -GENIE CIVIL						
a) Bâtiments	230.000	15.848.876	9.204	6.687	223.313	2,91
b) Pistes Rurales	650.000				650.000	0,00
c) Ouvrages Micro-Hydraulique	65.000				65.000	0,00
d) Achats Matériaux	365.000				365.000	0,00
II -MATERIELS VEHICULES						
a) Matériel Equipements	240.000	172.711.024	100.297	72.874	167.126	30,36
b) Véhicules	705.000	1.150.921.554	668.363	485.621	219.379	68,88
III-CREDIT AGRICOLE						
a) Groupements	595.000	1.279.597.000	743.088	539.914	55.086	90,74
b) F.D.V.	485.000				485.000	0,00
IV -PRESTATIONS DE SERVICES	590.000	52.160.036	30.290	22.008	567.992	3,73
V -ASSISTANCE TECHNIQUE ET FORMATION	2.520.000	2.176.368.930	1.263.861	918.299	1.601.701	36,44
VI -DEPENSES ADDITIONNELLES FONCTIONNEMENT	1.990.000	969.364.356	562.929	409.014	1.580.986	20,55
VII-NON AFFECTE	1.465.000				1.465.000	0,00
DEPOT INITIAL		738.510.000	481.115	370.000	(370.000)	
	9.900.000	6.555.481.776	3.859.147	2.824.418	7.075.582	28,53

Cours moyen

FMG/US$ = 1722

FMG/DTS = 2369

(voir Etat Chronologique DRF)

ENGAGEMENTS AU 31/12/91

			CAT	en 000 FMG
CONSTRUCTIONS			I-a	9.000
VEHICULES			II-b	909.325
-Motos 125 cc	12555000 Yens			
-Motos 100 cc	721000000 fmg			
PHOTOS AERIENNES	3360000 FF		IV	1.176.000
				54.248
FOURNISSEURS				
-Divers RD		3161409	IV	
-Divers Formation		400675	V	
-Divers Fonct. Véh		17522655	VI	
-Divers Fonct. Div		33163256	VI	
CREDITEURS DIVERS				30.948
-Divers RD		17137080	IV	
-Divers Fonct. Véh		2312352	VI	
-Divers Personnel		11498518	VI	
FORMATION EXTERIEUR			V	6.700
-ETCHARRY	19050 FF			

				2.186.221

SITUATION DU PRET 231-MG AU 31/12/91
après incorporation ENGAGEMENTS

	Montant du Prêt en DTS	UTILISATION EN FMG AU 31/12/91	UTILISATION EN US $ AU 31/12/91	UTILISATION EN DTS AU 31/12/91	RELIQUAT EN DTS AU 31/12/91	% Utilisation
I -GENIE CIVIL						
a) Bâtiments	230.000	24.848.876	14.430	10.485	219.515	4,56
b) Pistes Rurales	650.000				650.000	0,00
c) Ouvrages Micro-Hydraulique	65.000				65.000	0,00
d) Achats Matériaux	365.000				365.000	0,00
II -MATERIELS VEHICULES						
a) Matériel Equipements	240.000	172.711.024	100.297	72.874	167.126	30,36
b) Véhicules	705.000	2.060.246.554	1.196.427	869.302	(164.302)	123,31
III-CREDIT AGRICOLE						
a) Groupements	595.000	1.279.597.000	743.088	539.914	55.086	90,74
b) F.D.V.	485.000				485.000	0,00
IV -PRESTATIONS DE SERVICES	590.000	1.248.458.525	725.005	526.776	63.224	89,28
V -ASSISTANCE TECHNIQUE ET FORMATION	2.520.000	2.183.469.605	1.267.985	921.295	1.598.705	36,56
VI -DEPENSES ADDITIONNELLES FONCTIONNEMENT	1.990.000	1.033.861.137	600.384	436.228	1.553.772	21,92
VII-NON AFFECTE	1.465.000				1.465.000	0,00
DEPOT INITIAL		738.510.000	481.115	370.000	(370.000)	
	9.900.000	8.741.702.721	5.128.730	3.746.875	6.153.125	37,85

Cours moyen
FMG/US$ = 1722
FMG/DTS = 2369
(voir Etat Chronologique DRF)

A N N E X E S

1. SITUATION D'EXECUTION DU PROGRAMME CIRVA ANTSIRABE
2. SITUATION D'EXECUTION DU PROGRAMME CIRVA AMBOSITRA
3. SITUATION D'EXECUTION DU PROGRAMME CIRVA FIANARANTSOA
4. COUT DES SERVICES
5. SUIVI BUDGETAIRE 91 PAR COMPOSANTE
6. ETAT CHRONOLOGIQUE DES DEMANDES DE DECAISSEMENT
7. ETATS ANALYTIQUES DES DEMANDES DE DECAISSEMENT

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

DDR 2 CIRVA : ANTSIRABE { Exemple REF RAPPORT =4(39-41)=Dot4(page 39 à 41)}

	RAPPORT EVALUATION				1990 (Année1)			199(Année 2)			ANALYSE DES REALISATIONS		
	REF RAPPORT (1)	UNITE (2)	QUANTITE (Année 5) (3)	REF COMPOSANTE (4)	QUANTITE OBJECTIF (5)	QUANTITE REALISE (6)	REF BUDGET (7)	UNITE (8)	QUANTITE OBJECTIF (9)	QUANTITE REALISE (10)	(11)	% REALISE OBJECTFS 9 (12)	% REALISE OBJECTFS 9 (13)	% REALIS TOTAL RA (14)
I - DEVELOPPEMENT AGRICOLE														
* Total Exploitations	4(39-41)	nb	98000	Renforc			RENFORC CIRVA	nb						
1-1 INTENSIFICATION RIZICOLE				CIRVA			+							
* Intensification Culturale				FAV										
- Exploitation adoptante	4(42-44)	nb	50000	-=-	25000	25517	-=-	nb	31000	35513		102	114	7
- Surface par Exploitation:														
FN1		ares	23	-=-	18	17	-=-	ares	19	19		94	100	82
FN2		ares	7	-=-	6	5	-=-	ares	6	8		83	133	14
- Surface totale Rizières améliorées														
FN1		ha	11500	-=-	4500	4754	-=-	ha	5890	6874		105	116	58
FN2		ha	3500	-=-	1500	1506	-=-	ha	1860	3013		100	161	86
FN1+FN2		ha	15000	-=-	6000	6260	-=-	ha	7750	9887		104	127	65
* Diffusion Semences améliorées														
- Surface en semences améliorées FN1	4(45)	ha	2300	-=-	540	903	-=-	ha	825	1294	(1)	167	156	56
- Surface en semences améliorées FN2	-=-	ha	1400	-=-	300	286	-=-	ha	465	572		95	123	40
- % en semences améliorées														
FN1	-=-	%	20	-=-	12	16	-=-	%	14	18		133	128	90
FN2	-=-	%	40	-=-	20	18	-=-	%	25	18		90	72	45
* Traitement contre le pou du riz														
- Taux d'adoption	4(39-41)	%	20	-=-				%						
- Exploitation adoptante	-=-	nb	19600	-=-				nb			(2)			
- Surfaces traitées	-=-	ha	8264	-=-		1193		nb		1563				18

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1-2 INTENSIFICATION CULTURES CONTRE SAISON EN RIZIERES														
- Surface pomme de terre	4(47-49)	ha	1000	RENFOR	420	1807	FAV +	ha	540	2074		430	384	180
- Surface carotte	-=-	ha	300	CIRVA +	110	97	RENFORC CIRVA		140	94		38	67	39
- Surface chou	-=-	ha	300	FAV	100	134	-=-	ha	130	164		134	126	54
- Surface blé/ Tcl	-=-	ha	400	-=-	70	1007	-=-	ha	90	1032		1438	1146	258
- Surface orge	pa	ha		-=-		843	-=-	ha		1101				
- Surface Tomate	pa	ha	pa	-=-	36		-=-	ha		62				
- Surface Petsay	pa	ha	pa	-=-	136		-=-	ha		160				
- surface oignon	pa	ha	pa	-=-				ha		91				
1-3 INTENSIFICATION CULTURES DE TANETY														
1-31 Production														
- Exploitations adoptantes	4(51-53)	nb	30300	-=-	15000	12677	-=-	ha	19600	19389	(3)	84	98	63
- Surface pomme de terre	-=-	ha	1025	-=-	560	1216	-=-	ha	630	1741		217	267	169
- Surface haricot	-=-	ha	1300	-=-	375	439	-=-	ha	850	3281		117	386	252
- Surface arachide	-=-	ha	1120	-=-	375			ha	375					
- Surface maïs	-=-	ha	510	-=-	290	1247	-=-	nb	330	3113		430	943	610
- Surface riz pluvial	pa	ha		-=-		189	-=-	ha		421				
- Surface soja	pa	ha		-=-		164	-=-	ha		349				
- Surface légumes	pa	ha		-=-		521	-=-	ha		657				
- Surface Verger (>10 arbres)	pa	nb		-=-						3800				

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1-32 Aménagement											(4) -		
- Sites aménagés	4(14)	nb	oa	RENFORC		720	RENFORC	nb		1040			
- Etables fumières	-=-	nb	oa	CIRVA		1205	CIRVA	nb		1210			
- Compostières aérées	-=-	nb	oa	+ FAV		2424	+ FAV	nb		2378			
- surfaces concernées	oa	ha	oa	-=-			-=-	ha					
- Bénéficiaires	oa	nb				1064	-=-	nb					
- Associations	oa	nb	oa	-=-			-=-	nb		1170			
- Pépinières :				-=-			-=-	nb					
- reboisement forestier	oa	nb	oa	-=-		171	-=-	nb		192			
- plantes fixatrices et fruitiers	oa	nb	oa	-=-		150	-=-	nb		150			
1-4 CONSOMMATIONS INTRANTS ET MATERIEL AGRICOLE											(5)		
- Bénéficiaires	oa	nb		-=-		4910	-=-	nb		6355			
- Associations Villageoises totales (GCV.ACCS.GC.GB)	10(18)	nb	800	-=-		527	-=-	nb		959			
1-41 Intrants													
- semences ameliorées	4(56-61)	tonne		CREDIT RURAL		45	CREDIT RURAL	tonnes		64			
- Engrais : NPK	-=-	-=-		+		2829	+	tonnes		3415			
: UREE	-=-	-=-		LIGNE CREDIT		637	LIGNE CREDIT	tonnes		944			
- amendements : dolomite	-=-	-=-		AGRICOLE		604	AGRICOLE	tonnes		458			
: boracine	-=-	-=-											
- Produits de traitement													
: fongicides	-=-	kg(l)		kg(l)				kg(l)					
: pesticides(Dimecron)	-=-	-=-		-=-		1193		-=-		1563			
: herbicides	oa	-=-		-=-				-=-					

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1-42 Matériel agricole et de traction animale														
											(6)			
- Poudreuses	4(58-62)	nb	981	CREDIT RURAL	246		CREDIT RURAL	nb	368					
- Houes rotatives	-=-	-=-	7700	+ LIGNE CREDIT	4380	361	+ LIGNE CREDIT	-=-	4760	824				21
- Jeux de matériel	-=-	-=-	2500	AGRICOLE	1750		AGRICOLE		1750					
- Pulvérisateurs	-=-	-=-	2500	-=-	1320	60	-=-	-=-	1330	168				9
- Charrues	na	-=-	483	-=-		483	-=-	-=-		388				
- Herses	na	-=-		-=-		687	-=-	-=-		656				
- Charrettes	na	-=-		-=-	69		-=-	-=-	486					
- Batteuses	na	-=-		-=-			-=-	-=-		14				
- Semoir	na	-=-		-=-			-=-	-=-		39				
- Brouettes	na	-=-		-=-			-=-	-=-		11				
- Paires de boeufs	na	-=-		-=-			-=-	-=-						

ANNEXE-2

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

ODR 2 CIRVA : AMBOSITRA (- 1992 : Saison 91-92 +Contre saison 92) (Exemple REF RAPPORT =4(39-41)=Ddt4(page 39 à 41))

-	RAPPORT EVALUATION				1990 (Année 1)		1991(Année 2)		1992(Année 3)		ANALYSE DES REALISA		
	REF RAPPORT (1)	UNITE (2)	QUANTITE (Année 5) (3)	REF COMPOSANTE (4)	OBJECTIF (5)	QUANTITE REALISEE (6)	OBJECTIF (7)	QUANTITE REALISEE (8)	OBJECTIF (9)	QUANTITE REALISE (10)	% REALISE OBJECTIF 90 (11)	% REALISE OBJECTFS 91 (12)	% REALISE OBJECTFS 92 (13)
I - DEVELOPPEMENT AGRICOLE													
* Total Exploitations	4(39-41)	nb	47000	Renforc		(47000)		(47000)		(47000)			
1-1 INTENSIFICATION RIZICOLE				CIRVA + FAV									
* Intensification Culturale													
- Exploitation adoptante	4(42-44)	nb	21000	-=-	12000	10735	13000	12634	13000	9448	89	97	73
- Surface par Exploitation:													
FN1		ares	23	-=-	15	17	20	16	23	39	113	80	169
FN2		ares	7	-=-	5	8	10	9	9	7.5	160	80	83
- Surface totale Rizières améliorées													
FN1		ha	4830	-=-	2000	1814	2500	2403	3000	3658	91	96	122
FN2		ha	1470	-=-	600	915	1500	986	1200	707	152	66	59
FN1+FN2		ha	6300	-=-	2600	2729	4000	3391	4200	4365	105	85	104
* Diffusion Semences améliorées													
- Surface en semences améliorées FN1	4(45)	ha	966	-=-	200	221	375	314	1000	1466	110	84	147
- Surface en semences améliorées FN2	-=-	ha	588	-=-	120	155	375	192	1200	707	129	51	59
- % en semences améliorées													
FN1	-=-	%	20	-=-	10	12	15	13	25	40	120	87	160
FN2	-=-	%	(40)	-=-	(20)	(7)	(25)	(19)	(100)	(100)	(86)	(76)	(100)
* Traitement contre le gou du riz													
- Taux d'adoption	4(39-41)	%	20	-=-					3	2.3			77
- Exploitation adoptante	-=-	nb	9400	-=-					1400	1086			78
- Surfaces traitées	-=-	ha	5828	-=-		(500)		(500)	500	473			95

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
NTENSIFICATION CULTURES CONTRE SAISON EN RIZIERES														
- Surface pomme de terre	4(47-49)	ha	150	RENFOR	250	221	300	259			88	86		173
- Surface carotte	-=-	ha	60	CIRVA										
				+										
- Surface chou	-=-	ha	50	FAV	10	8	15	10			80	67		20
- Surface blé/ Tcl	-=-	ha	110	-=-	50	38	150	204			76	136		185
- Surface orge	pa	ha		-=-	15	18	15	11			120	73		
- Surface Haricot	pa	ha		-=-										
NTENSIFICATION CULTURES DE TANETY														
-3I Production														
· Exploitations adoptantes	4(51-53)	nb	17100	-=-										
· Surface pomme de terre	-=-	ha	490	-=-	250	248	300	265	300	166	99	88	55	34
Surface haricot	-=-	ha	730	-=-	300	273	350	231	500	648	91	66	130	89
Surface arachide	-=-	ha	665	-=-					100	86			86	13
Surface maïs	-=-	ha	330	-=-	250	231	250	195	400	857	92	78	214	260
Surface riz pluvial	pa	ha		-=-		73		64		26				
Surface soja	pa	ha		-=-		14		16		8				
Surface légumes	pa	ha		-=-				46		88				
Verger (>10 arbres)	pa	nb		-=-						118				

ANNEXE-2

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1-32 Aménagement													
- Sites aménagés	4(14)	nb		REWFORC	120	101	240	196	250	176	84	82	70
- Etables fumières	-=-	nb		CIRVA	60	30	480	457	500	439	50	95	88
- Compostières aérées	-=-	nb		+ FAV	300	240	900	754	900	369	80	84	41
- surfaces concernées	na	ha		-=-	36	33	72	65	100	80	92	90	80
- Bénéficiaires	na	nb		-=-	120	101	240	196	250	176	84	82	70
- Associations	na	nb		-=-					30	10			33
- Pépinières :													
- reboisement forestier	na	nb		-=-	30	10	60	43	60	23	33	72	38
- plantes fixatrices et fruitiers	na	nb		-=-			60	33	60	39		55	65
1-4 CONSOMMATIONS INTRANTS ET MATERIEL AGRICOLE													
- Bénéficiaires	na	no	4800	-=-	3500	2112	5000	3525		(171)	60	71	
- Associations Villageoises totales (GCV.ACCS.GO.GB)	10(18)	nb	480	-=-	450	462	650	657		(675)	103	101	
1-41 Intrants													
- semences améliorées	4(56-61)	tonne	78	CREDIT	15	11	20	9	24	(75)	73	45	
- Engrais : NPK	-=-	-=-	1305	RURAL +	600	605	1000	680	1000	370	101	68	37
: UREE	-=-	-=-	282	LIGNE CREDIT	120	114	200	132	200	54	95	66	27
- amendements : dolomite	-=-	-=-	50	AGRICOLE	10	7	15	9	15	10	70	60	67
: boracine	-=-	-=-	1.1		0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	50	50	50
- Produits de traitement													
: fongicides	-=-	-=-	0.4	-=-									
: pesticides	-=-	-=-	8.5	-=-									
: herbicides	na	-=-		-=-									

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
-42 Mariériel agricole et de traction animal														
- Poudreuses	4(58-62)	nb	466	CREDIT RURAL + LIGNE CREDIT AGRICOLE	60	55	100	82	150	170	92	82	113	36
- Houes rotatives	-=-	-=-	3260		1000	790	1900	982	2500	2454	79	55	98	75
- Jeux de matériel	-=-	-=-	500		350		350							
Pulvérisateurs	-=-	-=-	390	-=-	250	256	350	332	400	339	102	95	85	87
Charrues	na	-=-		-=-		2582		2814		2065				
Herses	na	-=-		-=-		1760		1882		1961				
Charrettes	na	-=-		-=-		766		806		931				
Batteuses	na	-=-		-=-						43				
Semoir	na	-=-		-=-						2				
Brouettes	na	-=-		-=-										
Paires de boeufs	na	-=-		-=-						3085				

ANNEXE 3

2A - SITUATION D'EXECUTION DU PROJET PAR COMPOSANTE (- 1990 : Saison 89-90 +Contre saison 90)
(- 1991 : Saison 90-91 +Contre saison 91)

ODR 2 CIRVA : FIANARANTSOA (Exemple REF RAPPORT =4(39-41)=Ddt4(page 39 à 41))

	RAPPORT EVALUATION				1990 (Année1)			1991(Année 2)			ANALYSE DES REALISATIONS		
	REF RAPPORT (1)	UNITE (2)	QUANTITE (Année 5) (3)	REF COMPOSANTE (4)	OBJECTIF (5)	QUANTITE REALISE (6)	REF BUDGET (7)	UNITE (8)	OBJECTIF (9)	QUANTITE REALISE (10)	(11)	% REALISE OBJECTFS 90 (12)	% REALISE OBJECTFS 91 (13)	% REALISE TOTAL RAPPORT (14)
I - DEVELOPPEMENT AGRICOLE														
* Total Exploitations	4(39-41)	nb	91000	Renforc	91000	91000								
1-1 INTENSIFICATION RIZICOLE				CIRVA + FAO										
* Intensification Culturale TQT.TB														
- Exploitation adoptante	4(42-44)	nb	28000	-=-	10000	5000			12000	11000		50	92	39
- Surface par Exploitation:														
FN1		ares	23	-=-	5	5			10	11		100	110	48
FN2		ares	6	-=-	2	2			5	5		100	100	83
- Surface totale Rizières améliorées														
FN1		ha	6440	-=-	500	250			1200	1210		50	101	19
FN2		ha	1680	-=-	200	100			600	550		50	92	33
FN1+FN2		ha	8120	-=-	700	350			1800	1760		50	98	22
* Diffusion Semences améliorées														
- Surface en semences améliorées FN1	4(45)	ha	1288	-=-										
- Surface en semences améliorées FN2	-=-	ha	672	-=-					94	70		0	74	10
- % en semences améliorées														
FN1	-=-	%	20	-=-										
FN2	-=-	%	40	-=-					17	15			88	38
	-=-													
* Traitement contre le pou du riz														
- Taux d'adoption	4(39-41)	%	20	-=-					1	0,8		0	80	0,04
- Exploitation adoptante	-=-	nb	18200	-=-					910	728		0	80	4
- Surfaces traitées	-=-	ha	10446,8	-=-					364	291		0	80	3

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1-2 INTENSIFICATION CULTURES CONTRE SAISON EN RIZIERES									-					
- Surface pomme de terre	4(47-49)	ha	160	RENFOR	8	5			45	35		63	78	22
- Surface carotte	-=-	ha	100	CIRVA										
- Surface chou	-=-	ha	100	+ FAV										
- Surface blé/ Tcl	-=-	ha	160	-=-	80	67			100	145		84	145	91
- Surface orge	pa	ha		-=-										
- Surface haricot	pa	ha		-=-	8	8			90	70		100	78	
1-3 INTENSIFICATION CULTURES DE TANETY														
1-31 Production														
- Exploitations adoptantes	4(51-53)	nb	11120	-=-	400	392			900	890		98	99	8
- Surface pomme de terre	-=-	ha	56	-=-					30	63		0	210	113
- Surface haricot	-=-	ha	389	-=-	4,8	3			30	55		63	183	14
- Surface arachide	-=-	ha	223	-=-										
- Surface maïs	-=-	ha	500	-=-										
- Surface riz pluvial	pa	ha		-=-										
- Surface soja	pa	ha		-=-										
- Surface légumes	pa	ha		-=-	4,8	3					63			
- Surface Verger (>10 arbres)	pa	nb		-=-										

ANNEXE-3

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1-32 Aménagement														
- Sites aménagés	4(14)	nb		RENFORC	2000	600			4000	2304		30	58	
- Etables fumières	-=-	nb		CIRVA	200	80			300	139		40	46	
- Compostières aérées	-=-	nb		+ FAV	400	250			600	564		63	94	
- surfaces concernées	pm	ha		-=-	300	90			600	169		30	28	
- Bénéficiaires	pm	nb		-=-										
- Associations	pm	nb		-=-					30	83			277	
- Pépinières :					4	5			40	38		125	95	
- reboisement forestier	pm	nb		-=-										
- plantes fixatrices et fruitiers	pm	Long. Diquette (km)		-=-					10	3			30	
1-4 CONSOMMATIONS INTRANTS ET MATERIEL AGRICOLE														
- Bénéficiaires	pm 10(13)	nb		-=-	140	140			1100	1540	(v/s crédit agricole)	100	140	
- Associations Villageoises totales (GCV,ACCS,GO,GB)		nb	400	-=-	14	14			110	154		100	140	39
1-41 Intrants														
- semences améliorées	4(56-61)	tonne	98	CREDIT RURAL	12	12			15	15	(blé/TCL)	100	100	15
- Engrais : NPK	-=-	-=-	1196	+	49	49			172	232		100	135	19
: UREE	-=-	-=-	309	LIGNE CREDIT	3,4	2,9			15	8		83	53	3
- amendements : dolomite	-=-	-=-	7	AGRICOLE										
: boracine	-=-	-=-	1,6		1,5	1,5			1,9	1,9	(Blé/Tcl)	100	100	119
- Produits de traitement														
: fongicides	-=-	-=-	0,5	-=-										
: pesticides	-=-	-=-	9,8	-=-	10	10			13	13	(blé/Tcl)	100	100	
: herbicides	pm	-=-		-=-										

ANNEXE-3

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1-42 Matériel agricole et de traction animal														
- Poudreuses	4(58-62)	nb	909	CREDIT RURAL + LIGNE CREDIT AGRICOLE							pas encore de crédit M.T			0
- Houes rotatives	-=-	-=-	5329											0
- Jeux de matériel	-=-	-=-	760											0
- Pulvérisateurs	-=-	-=-	594	-=-										0
- Charrues	pa	-=-		-=-	200	0					pas de ligne de crédit MT	0		
- Herses	pa	-=-		-=-										
- Charrettes	pa	-=-		-=-										
- Batteuses	pa	-=-		-=-	1	1			1	3		100	300	
- Semoir	pa	-=-		-=-										
- Brouettes	pa	-=-		-=-	50	50						100		
- Paires de boeufs	pa	-=-		-=-										

Annexe 4

COUT DES SERVICES

RECAPITULATION SUIVI BUDGETAIRE 1990

	COO	ABE	ABS	FNR	TOTAL
12 MICRO-HYDRAULIQUE			4.212.806		4.212.80
13 RENFORCEMENT CIRIR		751.450	2.903.107	3.382.820	7.037.37
21 F.A.V.		67.216.584	55.017.940	46.030.346	168.264.87
22 RENFORCEMENT CIRVA		122.539.384	93.898.345	89.538.162	305.975.89
23 RENFORCEMENT DVA	2.372.521				2.372.52
40 RECHERCHE DEVELOPT			11.030.408	8.244.486	19.274.89
60 FORMATION		1.848.900	1.692.333	995.600	4.536.83
70 COORDINATION	52.854.216				52.854.21
80 ASSISTANCE TECHNIQUE	746.039.343				746.039.34
	801.266.080	192.356.318	168.754.939	148.191.414	1.310.568.75

RECAPITULATION SUIVI BUDGETAIRE 1991

	COO	ABE	ABS	FNR	TOTAL
12 MICRO-HYDRAULIQUE		14.982.564	13.775.593	16.515.828	45.273.98
13 RENFORCEMENT CIRIR		9.496.839	10.549.263	11.317.184	31.363.28
21 F.A.V.		202.332.944	136.749.437	107.186.501	446.268.88
22 RENFORCEMENT CIRVA		111.591.922	78.582.394	74.954.411	265.128.72
23 RENFORCEMENT DVA	5.587.243				5.587.24
40 RECHERCHE DEVELOPT		18.991.412	21.994.220	20.353.124	61.338.75
60 FORMATION	107.338.321	668.000	1.134.200	4.777.800	113.918.32
70 COORDINATION	60.551.259				60.551.25
80 ASSISTANCE TECHNIQUE	1.285.158.493				1.285.158.49
	1.458.635.316	358.063.681	262.785.107	235.104.848	2.314.588.95

RECAPITULATION SUIVI BUDGETAIRE A FIN 1991

	COO	ABE	ABS	FNR	TOTAL
12 MICRO-HYDRAULIQUE	0	14.982.564	17.988.399	16.515.828	49.486.791
13 RENFORCEMENT CIRIR	0	10.248.289	13.452.370	14.700.004	38.400.663
21 F.A.V.	0	269.549.528	191.767.377	153.216.847	614.533.752
22 RENFORCEMENT CIRVA	0	234.131.306	172.480.739	164.492.573	571.104.618
23 RENFORCEMENT DVA	7.959.764	0	0	0	7.959.764
40 RECHERCHE DEVELOPT	0	18.991.412	33.024.628	28.597.610	80.613.650
60 FORMATION	107.338.321	2.516.900	2.826.533	5.773.400	118.455.154
70 COORDINATION	113.405.475	0	0	0	113.405.475
80 ASSISTANCE TECHNIQUE	2.031.197.836	0	0	0	2.031.197.836
	2.259.901.396	550.419.999	431.540.046	383.296.262	3.625.157.703

Suivi Budgétaire 91
par composante

SO CONSOLIDATION MICRO-HYDRAULIQUE EDITION DU : 16/02/92
PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91 CALCUL DU : 14/02/92
- DU 01/01/91 AU 31/12/91 SANS SIMULATION
SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : ..... PAGE : 01

Désignation		Réalisations 91	Budget 91	ECART	% Réalisation
I- INVESTISSEMENTS	04				
Constructions Bureaux Magasins	05	12 679 425	52 000 000	- 39 320 575	24,383
Ouvrages Micro-hydrauliques	06		286 000 000	- 286 000 000	
Matériel de Chantier	07		50 000 000	- 50 000 000	
Matériel de bureau et Topo	08		79 750 000	- 79 750 000	
Matériel Roulant	09	252 609 824	228 800 000	23 809 824	110,406
Total Investissements	11	265 289 249	696 550 000	- 431 260 751	38,086
II-FONCTIONNEMENT	14				
PERSONNEL	15		18 560 000	- 18 560 000	
-Salaires et Charges	16	4 450 651		4 450 651	
-Indemnités	17	2 796 666		2 796 666	
-MO Temporaire	18	88 992		88 992	
Total PERSONNEL	19	7 336 309	18 560 000	- 11 223 691	39,527
FONCTIONNEMENT VEHICULES	21		88 149 000	- 88 149 000	
-Carburant	22	4 359 525		4 359 525	
-Entretien Réparations	23	740 476		740 476	
-Assurances	24	31 381 435		31 381 435	
-Vignettes	25	136 000		136 000	
Total Fonctionnt Véhicules	26	36 617 436	88 149 000	- 51 531 564	41,540
FONCTIONNEMENT DIVERS	28				
-Fournitures de Bureau	29	1 103 440	6 000 000	- 4 896 560	18,390
-Entretien des Constructions	30		375 000	- 375 000	
-Frais divers	31	216 800	2 000 000	- 1 783 200	10,84
Total Fonctionnt Divers	32	1 320 240	8 375 000	- 7 054 760	15,764
TOTAL GENERAL FONCTIONNEMENT	34	45 273 985	115 084 000	- 69 810 015	39,339
TOTAL MICRO-HYDRAULIQUE	36	310 563 234	811 634 000	- 501 070 766	38,263

SO CONSOLIDATION — RENFORCEMENT CIRIR — EDITION DU : 16/02/92
PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91 — CALCUL DU : 14/02/92
- DU 01/01/91 AU 31/12/91 — SANS SIMULATION
SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : ..... — PAGE : 01

Désignation		Réalisations 91	BUDGET 91	ECART	% Réalisation
- INVESTISSEMENTS					
Constructions Bureaux	05		35 000 000	- 35 000 000	
Equipements Xl bureau et Topo	06		59 750 000	- 59 750 000	
Matériel Roulant	07	85 149 427	80 200 000	4 949 427	106,171
Total Investissements.....	09	85 149 427	174 950 000	- 89 800 573	48,670
I- FONCTIONNEMENT					
PERSONNEL	13		9 672 000	- 9 672 000	
-Salaires et Charges	14	2 102 160		2 102 160	
-Indemnités	15	5 228 400		5 228 400	
-Location Logements	16	1 470 000		1 470 000	
Total Frais de Personnel.....	17	8 800 560	9 672 000	- 871 440	90,990
FONCTIONNEMENT VEHICULES	19		25 267 000	- 25 267 000	
-Carburant	20	3 560 761		3 560 761	
-Entretien Réparations	21	1 970 502		1 970 502	
-Assurances	22	16 068 255		16 068 255	
-Vignettes	23	88 000		88 000	
Total Fonctionnt Véhicules	24	21 687 518	25 267 000	- 3 579 482	85,833
FORMATION	26		1 000 000	- 1 000 000	
FONCTIONNEMENT DIVERS	28				
-Entretien des Constructions	29	43 650	600 000	- 556 350	7,275
-Fournitures de bureau	30	815 948	2 500 000	- 1 684 052	32,637
-Frais Divers	31	15 610	1 000 000	- 984 390	1,561
Total Fonctionnement Divers.....	32	875 208	4 100 000	- 3 224 792	21,346
TOTAL FONCTIONNEMENT	34	31 363 286	39 039 000	- 7 675 714	80,338
TOTAL RENFORCEMENT CIRIR	37	116 512 713	213 989 000	- 97 476 287	54,447

Suivi Budgétaire 91
par composante

SO CONSOLIDATION F A V EDITION DU : 16/02/92
PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91 CALCUL DU : 14/02/92
- DU 01/01/91 AU 31/12/91 SANS SIMULATION
SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : ..... PAGE : 01

Désignation		Réalisations 91	BUDGET 91	ECART	% Réalisation
I- INVESTISSEMENTS	04				
Matériel de Démonstration	05		16 000 000	- 16 000 000	
Matériel Roulant	06	875 658 300	753 600 000	122 058 300	116,196
Total Investissements	08	875 658 300	769 600 000	106 058 300	113,780
I- FONCTIONNEMENT					
PERSONNEL	12		237 870 000	- 237 870 000	
-Salaires et Charges	13	113 143 457		113 143 457	
-Indemnités	14	85 049 797		85 049 797	
Total Personnel	15	198 193 254	237 870 000	- 39 676 746	83,319
FONCTIONNEMENT VEHICULES	17		411 401 000	- 411 401 000	
-Indemnités	18	182 573 774		182 573 774	
-Assurances	19	53 380 834		53 380 834	
-Vignettes	20	616 000		616 000	
· Total Fonctionnt Véhicules.....	21	236 570 608	411 401 000	- 174 830 392	57,503
FORMATION	23	11 118 235	18 000 000	- 6 881 765	61,767
FONCTIONNEMENT DIVERS	25				
-Séminaires	26		4 000 000	- 4 000 000	
-Frais divers	27	386 785		386 785	
Total Fonctionnt Divers.....	28	386 785	4 000 000	- 3 613 215	9,669
TOTAL FONCTIONNEMENT	30	446 268 882	671 271 000	- 225 002 118	66,481
TOTAL F A V	33	1 321 927 182	1 440 871 000	- 118 943 818	91,745

Annexe 5
Suivi Budgétaire 91
par composante

SO CONSOLIDATION — RENFORCEMENT CIRVA — EDITION DU : 16/02/92
PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91 — CALCUL DU : 14/02/92
- DU 01/01/91 AU 31/12/91 — SANS SIMULATION
SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : ..... — PAGE : 01

Désignation		Réalisations 91	Budget 91	ECART	% Réalisation
- INVESTISSEMENTS					
Constructions	05	5 966 312	314 740 000	- 308 773 688	1,895
Equipements Divers	06	1 250 400	51 000 000	- 49 749 600	2,451
Matériel Roulant	07	364 953 036	356 200 000	8 753 036	102,457
Matériel et Mobilier Bureau	08	13 262 835	95 000 000	- 81 737 165	13,960
Matériel Informatique	09	92 633 801	45 000 000	47 633 801	205,852
Total Investissements	11	478 066 384	861 940 000	- 383 873 616	55,463
II- FONCTIONNEMENT					
PERSONNEL	15		106 794 000	- 106 794 000	
-Salaires et Charges	16	39 772 858		39 772 858	
-Indemnités	17	24 878 139		24 878 139	
-Location logements	18	6 222 720		6 222 720	
Total Personnel.....	19	70 873 717	106 794 000	- 35 920 283	66,364
FONCTIONNEMENT VEHICULES	21		126 375 000	- 126 375 000	
-Carburant ABE anciens Véhicules	22	3 011 103		3 011 103	
-Carburant ABE nouveaux véhicules	23	6 201 895		6 201 895	
-Carburant ABS anciens Véhicules	24	2 498 900		2 498 900	
-Carburant ABS nouveaux Véhicules	25	4 656 000		4 656 000	
-Carburant FNR anciens Véhicules	26	6 694 050		6 694 050	
-Carburant FNR nouveaux Véhicules	27	5 323 705		5 323 705	
s/Total Carburant	28	28 385 653		28 385 653	
-Entretien Répar ABE anciens Véhicules	29	8 158 651		8 158 651	
-Entretien Répar ABE nouveaux Véhicules	30	4 352 095		4 352 095	
-Entretien Répar ABS anciens Véhicules	31	336 550		336 550	
Entretien Répar ABS nouveaux Véhicules	32	3 032 501		3 032 501	
-Entretien Répar FNR anciens Véhicules	33	3 192 087		3 192 087	
-Entretien Répar FNR nouveaux Véhicules	34	1 700 699		1 700 699	
s/Total Entretien Répar	35	20 772 583		20 772 583	
-Assurances ABE anciens Véhicules	36	2 039 301		2 039 301	
-Assurances ABE nouveaux Véhicules	37	14 542 780		14 542 780	
-Assurances ABS anciens Véhicules	38	987 412		987 412	
-Assurances ABS nouveaux Véhicules	39	10 121 443		10 121 443	
-Assurances FNR anciens Véhicules	40	1 481 115		1 481 115	
-Assurances FNR nouveaux Véhicules	41	9 428 328		9 428 328	
s/Total Assurances	42	38 600 379		38 600 379	
-Vignettes ABE anciens Véhicules	43	126 400		126 400	
-Vignettes ABE nouveaux Véhicules	44	267 600		267 600	
-Vignettes ABS anciens Véhicules	45	72 000		72 000	
-Vignettes ABS nouveaux Véhicules	46	216 100		216 100	
-Vignettes FNR anciens Véhicules	47	137 500		137 500	
-Vignettes FNR nouveaux Véhicules	48	105 500		105 500	
s/Total Vignettes	49	925 100		925 100	
-Indemnités	50	51 963 889		51 963 889	

SO CONSOLIDATION — RENFORCEMENT CIRVA — EDITION DU : 16/02/92
PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91 — CALCUL DU : 14/02/92
- DU 01/01/91 AU 31/12/91 — SANS SIMULATION
SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : ..... — PAGE : 02

FORMATION	55				
-Formation des groupes	56		16 000 000	- 16 000 000	
-Formation Interne	57	12 154 241	32 820 000	- 20 665 759	37,033
Total Formation	58	12 154 241	48 820 000	- 36 665 759	24,896
FONCTIONNEMENT DIVERS	60				
-Fournitures de bureau	61	23 858 495	23 000 000	858 495	103,732
-Fournitures Informatiques	62	1 150 364	9 000 000	- 7 849 636	12,781
-Fonctionnt Mi Audio	63	3 092 436	5 500 000	- 2 407 564	56,226
-Documentation	64	829 874	9 000 000	- 8 170 126	9,220
-Frais divers	65		16 760 000	- 16 760 000	
‡Eau Electricité	66	2 670 400		2 670 400	
‡Loyers Bureaux Magasins	67	97 000		97 000	
‡Entretien Répar Mi de Bureau	68	1 684 938		1 684 938	
‡Frais de Réunions et Coordination	69	1 475 570		1 475 570	
‡Frais de PTT	70	2 612 505		2 612 505	
‡Frais divers	71	3 906 583		3 906 583	
Total Fonctionnt Divers.....	72	41 378 165	63 260 000	- 21 881 835	65,409
Total Fonctionnement	74	265 128 727	384 249 000	- 119 120 273	68,999
TOTAL RENFORCEMENT CIRVA	77	743 195 111	1 246 189 000	- 502 993 889	- 59,637
SAN Matériel Roulant	91	103 710 000		103 710 000	
SAN Matériel Mobilier Bureau	92	315 000		315 000	
SAN Matériel Informatique	93	5 515 000		5 515 000	

Suivi Budgétaire 91
par composante

SO CONSOLIDATION — RECHERCHE DEVELOPPEMENT — EDITION DU : 16/02/92
PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91 — CALCUL DU : 14/02/92
- DU 01/01/91 AU 31/12/91 — SANS SIMULATION
SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : ..... — PAGE : 01

Désignation		Réalisations 91	Budget 91	ECART	% Réalisation
I- INVESTISSEMENTS					
Matériel Roulant	05	83 209 500	99 000 000	- 15 790 500	84,05
Photos Aériennes	06		465 500 000	- 465 500 000	
Cartographie	07		2 000 000	- 2 000 000	
Total Investissements	09	83 209 500	566 500 000	- 483 290 500	14,688
I- FONCTIONNEMENT					
PERSONNEL	13		54 900 000	- 54 900 000	
-indemnités	14	11 132 450		11 132 450	
-Honoraires FOFIFA	15	24 897 584		24 897 584	
-Location des logements	16	525 000		525 000	
Total PERSONNEL	17	36 555 034	54 900 000	- 18 344 966	66,554
APPUI ET DEMONSTRATION DOLOMIE	19	288 225	7 950 000	- 7 661 775	3,625
FONCTIONNEMENT VEHICULES	21		28 379 000	- 28 379 000	
-Carburant	22	3 649 842		3 649 842	
-Entretien Réparations	23	2 194 327		2 194 327	
-Assurance	24	3 148 345		3 148 345	
-Vignettes	25	148 500		148 500	
-Indemnités	26	2 388 500		2 388 500	
Total Fonctionnement Véhicules....	27	16 529 514	28 379 000	- 11 849 486	58,245
ANALYSES LABORATOIRES	29		30 000 000	- 30 000 000	
FONCTIONNEMENT DIVERS	31				
-Petit Equipement	32		12 000 000	- 12 000 000	
-Fournitures de Bureau	33	2 757 245	5 000 000	- 2 242 755	55,144
-Fournitures Expérimentation	34	3 307 080	1 500 000	2 307 080	253,805
-Petites Fournitures	35	1 401 658	1 500 000	- 98 342	93,443
Total Fonctionnt Divers	36	7 965 983	20 000 000	- 12 034 017	39.829
TOTAL FONCTIONNEMENT	38	61 338 756	141 227 000	- 79 890 244	43,432
TOTAL RECHERCHE DEVELOPPEMENT	41	144 548 256	707 729 000	- 563 180 744	20,424

Suivi Budgétaire 91
par composante

SO CONSOLIDATION FORMATION EDITION DU : 16/02/92
PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91 CALCUL DU : 14/02/92
- DU 01/01/91 AU 31/12/91 SANS SIMULATION
SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : ..... PAGE : 01

Désignation		Réalisations 91	Budget 91	ECART	% Réalisation
-Formation à MADAGASCAR	04	30 626 721	40 100 000	- 9 473 279	76,[illegible]5
-Formation à l'ETRANGER	05	83 291 600	153 000 000	- 69 708 400	54,[illegible]8
TOTAL FORMATION	07	113 918 321	193 100 000	- 79 181 679	58,[illegible]4

SO CONSOLIDATION CREDIT RURAL EDITION DU : 16/02/92
PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91 CALCUL DU : 16/02/92
- DU 01/01/91 AU 31/12/91 SANS SIMULATION
SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : ..... PAGE : 01

Désignation		Réalisations 91	Budget 91	ECART	% Réalisation
Matériel Roulant	04		56 000 000	- 56 000 000	
Equipement Bureaux	05		8 770 000	- 8 770 000	
TOTAL CREDIT RURAL	07		64 770 000	- 64 770 000	

Suivi Budgétaire 91
par composante

SO CONSOLIDATION — ASSISTANCE TECHNIQUE — EDITION DU : 16/02/92
PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91 — CALCUL DU : 15/02/92
- DU 01/01/91 AU 31/12/91 — SANS SIMULATION
SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : ..... — PAGE : 01

Désignation		Réalisations 91	Budget 91	ECART	% Réalisation
I- ASSISTANCE TECHNIQUE PERMANENTE	04	892 223 436	720 000 000	172 223 436	123,919
II-MISSIONS D'APPUI	05		148 000 000	- 148 000 000	
TOTAL ASSISTANCE TECHNIQUE	07	892 223 436	868 000 000	24 223 436	102,790

Suivi Budgétaire 91
par composante

SO CONSOLIDATION — RENFORCEMENT DVA — EDITION DU : 16/02/92
PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91 — CALCUL DU : 14/02/92
- DU 01/01/91 AU 31/12/91 — SANS SIMULATION
SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : ..... — PAGE : 01

Désignation		Réalisations 91	Budget 91	ECART	% Réalisation
I- INVESTISSEMENTS	04				
Equipement	05	14 759 542	10 390 000	4 369 542	142,055
Matériel Roulant	06	63 573 381	34 000 000	29 573 381	186,980
Total Investissements.....	08	78 332 923	44 390 000	33 942 923	176,465
II- FONCTIONNEMENT					
PERSONNEL	12	1 268 600	3 000 000	- 1 731 400	42,286
FONCTIONNEMENT VEHICULES	14		9 453 000	- 9 453 000	
-Carburant	15				
-Entretien Réparations	16				
-Assurances	17	3 716 067		3 716 067	
-Vignettes	18	64 000		64 000	
Total Fonctionnt Véhicules.....	19	3 780 067	9 453 000	- 5 672 933	39,988
FONCTIONNEMENT DIVERS	21				
-Fournitures de Bureau	22	538 576	2 000 000	- 1 461 424	26,928
-Fournitures informatiques	23		2 000 000	- 2 000 000	
Total Fonctionnt Divers.....	24	538 576	4 000 000	- 3 461 424	13,464
TOTAL FONCTIONNEMENT	26	5 587 243	16 453 000	- 10 865 757	33,958
TOTAL RENFORCEMENT DVA	29	83 920 166	60 843 000	23 077 166	137,929

SO CONSOLIDATION COORDINATION EDITION DU : 16/02/92
PERIODES : - DU 01/01/91 AU 31/12/91 CALCUL DU : 14/02/92
- DU 01/01/91 AU 31/12/91 SANS SIMULATION
SANS ANALYTIQUE DE : ..... A : ..... PAGE : 01

Désignation		Réalisations 91	Budget 91	ECART	% Réalisation
I- INVESTISSEMENTS					
Equipements	05	32 363 442	14 500 000	17 863 442	223,196
Matériel Roulant	06	26 190 985	23 000 000	3 190 985	113,873
Total Investissements	08	58 554 427	37 500 000	21 054 427	156,145
II- FONCTIONNEMENT					
PERSONNEL	12		13 320 000	- 13 320 000	
-Salaires et Charges	13	3 386 044		3 386 044	
-Indemnités	14	4 570 874		4 570 874	
-Location des Logements	15	4 320 000		4 320 000	
Total Personnel	16	12 276 918	13 320 000	- 1 043 082	92,169
FONCTIONNEMENT VEHICULES	18		22 173 000	- 22 173 000	
-Carburant	19	5 138 200		5 138 200	
-Entretien Réparations	20	4 264 466		4 264 466	
-Assurances	21	6 191 587		6 191 587	
-Vignettes	22	268 000		268 000	
-Indemnités	23	4 762 750		4 762 750	
Total Fonctionnt Véhicules....	24	20 625 003	22 173 000	- 1 547 997	93,018
FONCTIONNEMENT DIVERS	25				
-Location bureaux	26	4 600 000	6 000 000	- 1 400 000	76,666
-Fournitures de Bureau	27	4 378 140	3 500 000	878 140	125,089
-Fonctionnement MI Informatique	28	3 544 022	2 000 000	1 544 022	177,201
-Fournitures Techniques	29	575 316	15 000 000	- 14 424 684	3,835
-Frais Comité Gestion	30	205 275	1 000 000	- 794 725	20,527
-Frais Divers	31		9 000 000	- 9 000 000	
*Eau Electricité	32	273 334		273 334	
*Entretien Réparations	33	2 369 127		2 369 127	
*Honoraires	34	2 649 000		2 649 000	
*Frais PTT	35	3 158 255		3 158 255	
*Autres frais	36	5 896 869		5 896 869	
Total Fonctionnt Divers	37	27 649 338	36 500 000	- 8 850 662	75,751
Total Fonctionnement	39	60 551 259	71 993 000	- 11 441 741	84,107
TOTAL COORDINATION	42	119 105 686	109 493 000	9 612 686	108,779
SAN MATERIEL ROULANT	50	19 300 000		19 300 000	
SAN ML ET MOB BUREAU	51	5 412 291		5 412 291	
SAN ML INFORMATIQUE	52	10 844 155		10 844 155	

ETAT CHRONOLOGIQUE DES DEMANDES DE DECAISSEMENT

° DRF or	DDR2	MONTANT	type de devise	MONTANT en DTS	MONTANT en US $	MONTANT en FMG	CAT	BENEFICIAIRE	OBJET	DATE ETABLISS	DATE TRANSMISS	date paiement	COURS DTS en US $
1	1 *	370.000.00	DTS	370.000.00	481.114.70	738.510.000	D	COMPTE SPECIAL	DOTATION	22/01/90	26/01/90	17/04/90	1.30031
2	2 PD	918.909.00	FF	123.973.68	161.268.68	247.000.000	V	SATEC	ACPTE CONTRAT EN FF	24/01/90	26/01/90	30/03/90	1,30083
3	3 PD	25.580.384.00	FMG	12.775.52	16.582.75	25.580.384	V	SATEC	ACPTE CONTRAT EN FMG	24/01/90	30/01/90	04/04/90	1.29801
4	4 PD	380.526.00	FF	51.728.33	68.546.76	103.710.000	II-b	OCEAN TRADE	VEH ROCKY AGRO (3)	24/01/90	02/02/90	16/05/90	1.32513
5	5 PD	18.782.78	FF	2.553.31	3.383.47	5.104.000	II-a	INTELEC	TELEPHONE	05/03/90	12/03/90	16/05/90	1,32513
6	6 PD	840.443.13	FF	113.505.91	151.800.53	227.745.000	V	SATEC	A T		04/05/90	05/07/90	1.33738
7	7 PD	20.752.183.00	FMG	10.304.78	13.847.25	20.752.183	V	SATEC	A T	26/04/90	04/05/90	10/07/90	1,34377
8	8 PD	91.600.00	FF	12.590.01	17.519.38	25.143.284	II-a	ALPHATEK	ACPTE MICRO	15/05/90	10/07/90	07/09/90	1.39153
9	9 PD	40.000.00	FF	5.497.82	7.650.38	11.030.000	II-a	PROSOFT	LOGICIELS JEELING	23/06/90	10/07/90	07/09/90	1.39153
10	10 PD	69.854.42	FF	9.622.50	13.419.35	19.300.000	II-b	SICAM	VEH PEUGEOT	27/04/90	10/07/90	06/09/90	1.39458
	11							ARO - ANNULE	ASSURANCE 90	0	0		
	12							ALPHATEK - REJETE	ACH ONDULEUR	0	0		
11	13 PD	643.140.00	FF	88.593.00	123.550.03	177.300.000	V	SATEC	A T 30/06/90	18/07/90	25/07/90	06/09/90	1.39458
12	14 PD	19.434.976.00	FMG	9.843.25	13.541.65	19.434.976	V	SATEC	A T 30/06/90	18/07/90	25/07/90	11/09/90	1.37573
17	15 *	347.500.000.00	FMG	0.00	0.00	0	D	COMPTE SPECIAL	RENOUVELLT 2				
16	16 DRF	144.961.078.00	FMG	E 61.685.57	88.648.20	144.961.078	D	BTM	DEPENSES 1er SEM	30/06/90	17/12/90		
13	17 PD	28.226.800.00	FMG	13.739.31	19.826.79	28.226.800	V	SATEC	A T VOYAGES	02/10/90	05/10/90	26/11/90	1.44307
18	18 DRF	98.665.092.00	FMG	E 41.985.15	60.336.64	98.665.092	D	COMPTE SPECIAL	RENOUVELLT 3-3eme TRIM	16/10/90	17/12/90	31/01/91	1.43709
	19							BTM - ANNULE	CREDIT CAMPAGNE	0	0		
	20							BTM - ANNULE	CREDIT CAMPAGNE	0	0		
14	21 PD	137.456.20	FF	E 18.978.87	27.224.86	39.476.046	II-a	ALPHATEK	SOLDE MICRO	29/10/90	02/11/90		1.43448
5A	22 PD	14.684.770.00	FMG	5.851.34	7.805.69	14.684.770	V	SATEC	A T 30/09/90	26/11/90	04/10/90	31/07/91	1.33400
5B	23 PD	516.793.57	FF	E 65.450.99	87.311.62	165.590.995	V	SATEC	A T 30/09/90	26/11/90	04/10/90		1.33400
19	24 DRF	91.739.189.00	FMG	E 39.037.95	56.101.24	91.739.189	D	COMPTE SPECIAL	RENOUVELLT 4-OCT 90		17/12/91	31/01/91	1.43709
20	25 PD	70.100.00	FF	E 9.503.27	13.481.51	22.446.721	V	BDPA SCETAGRI	STAGES	08/01/91	29/01/91		1.41862
23	26 PD	605.881.01	FF	E 75.485.01	102.700.98	187.429.290	V	SATEC	A T 31/12/90	04/02/91	08/02/91		1.36055
24	27 PD	25.230.052.00	FMG	E 10.161.12	13.824.69	25.230.052	V	SATEC	A T 31/12/90	04/02/91	08/02/91		1.36055
22	28 DRF	57.355.961.00	FMG	E 23.410.60	33.305.23	57.355.961	D	COMPTE SPECIAL	RENOUVELLT 5-NOV/DEC 90	04/02/91	08/02/91	20/03/91	1.42266
25	29 PD	80.500.00	FF	E 10.396.46	13.917.84	25.887.190	II-b	OCEAN TRADE	VEHICULES	27/2/91	12/03/91		1,33871
26	30 DRF	65.547.586.00	FMG	E 26.271.58	34.681.26	65.547.586	D	COMPTE SPECIAL	RENOUVELT JANV-FEV 91	20/3/91	10/04/91		1.32011
27	31 PD	384.000.00	US$	E 266.778.95	384.000.00	633.600.000	II-b	OCEAN TRADE	VEHICULES	2/5/91	22/05/91		1.43939
8B	32 PD	619.862.00	FF	E 78.110.06	105.343.03	194.884.612	V	SATEC FF	AT 1er TRIM	7/5/91	22/05/91		1.34865

28A	33	PD	20.625.196,00	FMG		8.218,39	10.963,33	20.625.196	V
29	34	DRF	96.352.683.00	FMG	E	38.053,98	49.794,67	96.352.683	0
30	35	PD	16.028.550.00	YEN	E	82.295.08	107.685,35	208.371.150	II-b
	36	PD	2.016.000,00	FF	E	0.00	0.00	0	IV-b
37	37	PD	10.119.556,00	YEN		56.183.68	78.904,92	147.529.318	II-b
36	37	PD	12.265.670,00	FMG		4.671.14	6.560,20	12.265.670	II-b
31	38	PD	129.536.14	FF	E	16.499.85	23.172,55	43.394.606	II-a
32	39	PD	131.892.443.00	FMG	E	50.149.22	70.430.06	131.892.443	VI-b
35	40	DRF	110.655.185.00	FMG	E	42.074,21	59.089,45	110.655.185	0
34	41	DRF	90.073.601.00	FMG	E	34.248.52	48.098,96	90.073.601	0
41	42	PD	670.619.99	FF		88.938.81	125.104.01	214.598.397	V
39	43	PD	23.536.525.00	FMG		8.963,43	12.588,32	23.536.525	V
42	44	PD	31.660.000,00	FMG		12.057.10	16.933,11	31.660.000	V
43	45	PD	75.920,00	FF		10.068.65	14.162,87	25.812.800	II-a
38	46	PD	17.531.744.00	FMG		6.676.62	9.376,71	17.531.744	V
40	47	PD	502.662.96	FF		66.664.06	93.771,66	170.905.420	V
33	48	PD	201.185.00	FF	E	26.008.71	36.526,89	68.402.900	V
44	49	DRF	103.980.393	FMG	E	39.536.27	55.525,13	103.980.393	0
21	50	PD	595.000.00	DTS		487.309.70	684.382,61	1.279.597.000	III-a
45B	51	PD	559.504.70	FF	E	74.458.80	104.570,68	195.826.645	V
45A	52	PD	20.979.310	FMG	E	7.976.92	11.202,87	20.979.310	V
	53	DRF	125.155.581	FMG	(1)	47.587.67	66.832,60	125.155.581	0
						2.766.475.15	3.806.411.48	6.555.481.776	

dont Salaires ABE Décembre à régulariser = 7.703.890

SATEC FMG	AT 1er TRIM	7/5/91	22/05/91	31/07/91	1.33400
COMPTE SPECIAL	RENOUVELT MARS AVRIL	23/5/91	29/05/91		1.30853
NERON	ACOMPTE MOTOS	23/5/91	31/05/91		1.30853
IGN	ACOMPTE PHOTO-AERIENNES	28/5/91			
SICAM	VEHICULES TT	28/5/91	22/11/91	19/12/91	1.40441
SICAM	VEHICULES TT	28/5/91	22/11/91	19/12/91	1.40441
ALPHATEX	MICRO	28/5/91	21/08/91		1.40441
ARO	ASSURANCES VEHICULES	28/5/91	22/11/91		1.40441
COMPTE SPECIAL	RENOUVELT MAI-JUIN	02/07/91	22/11/91		1.40441
COMPTE SPECIAL	RENOUVELT JUIL-AOUT	23/9/91	22/11/91		1.40441
SATEC FMG	A T 2é TRIM	23/9/91	22/11/91	18/12/91	1.40663
SATEC FF	A T 2é TRIM	23/9/91	22/11/91	19/12/91	1.40441
SATEC	VOYAGES AT	10/10/91	22/11/91	19/12/91	1.40441
APMA	PHOTOCOPIEUSES	10/10/91	22/11/91	18/12/91	1.40663
SATEC FMG	A T 3é TRIM	28/10/91	22/11/91	19/12/91	1.40441
SATEC FF	A T 3é TRIM	28/10/91	22/11/91	18/12/91	1.40663
ETCHARRY	FORMATION CHEFS CIRVA	09/11/91	22/11/91		1.40441
COMPTE SPECIAL	RENOUVELT SEPT-OCT	09/12/91	26/12/91		1.40441
BTM	CREDIT CAMPAGNE	08/02/91	08/02/91	19/12/91	1.40441
SATEC FF	AT 4é TRIM	10/01/92	17/01/92		1.40441
SATEC FMG	AT 4é TRIM	10/01/92	17/01/92		1.40441
COMPTE SPECIAL	RENOUVELT NOV-DEC	27/01/92			1.40441

1.37591 US$/DTS
1.722.22 FMG/US$
2.369.62 FMG/DTS

ITAL

ETAT ANALYTIQUE DES DEMANDES DE DECAISSEMENT

R	DESIGNATION	DATE VALEUR	MONTANT EN FMG	BAT	GENIE CIVIL PISTES	MICRO-HY	MATERIAUX	EQUIPT ET VEHICULES ML EQUIPT	VEHICULES
	DEPOT INITIAL		738.510.000	0	0	0	0	0	0
	SATEC		247.000.000	0	0	0	0	0	0
	SATEC		25.580.384	0	0	0	0	0	0
	OCEAN TRADE		103.710.000	0	0	0	0	0	103.710.000
	INTELEC		5.104.000	0	0	0	0	5.104.000	0
	SATEC		20.752.183	0	0	0	0	0	0
	SATEC		227.745.000	0	0	0	0	0	0
	ALPHATEX		25.143.284	0	0	0	0	25.143.284	0
	PROSOFT		11.030.000	0	0	0	0	11.030.000	0
	SICAM		19.300.000	0	0	0	0	0	19.300.000
	ARO		0	0	0	0	0	0	0
	ALPHATEX		0	0	0	0	0	0	0
	SATEC		177.300.000	0	0	0	0	0	0
	SATEC		19.434.976	0	0	0	0	0	0
	RENOUVELLT 2		0	0	0	0	0	0	0
	BTM		169.548.857	0	0	0	0	7.050.000	0
	SATEC		28.226.800	0	0	0	0	0	0
	RENOUVELLT 3		114.157.661	0	0	0	0	100.000	0
	BTM		0	0	0	0	0	0	0
	BTM		0	0	0	0	0	0	0
	ALPHATEX		39.476.046	0	0	0	0	39.476.046	0
	SATEC		14.684.770	0	0	0	0	0	0
	SATEC		165.590.995	0	0	0	0	0	0
	RENOUVLLT 4		107.928.458	0	0	0	0	5.494.155	0
	BDPA SCETAGRI		22.446.721	0	0	0	0	0	0
	SATEC		187.429.290	0	0	0	0	0	0
	SATEC		25.230.052	0	0	0	0	0	0
	RENOUVLLT 5		67.067.411	0	0	0	0	308.291	0
	OCEAN TRADE		25.887.190	0	0	0	0	0	25.887.190
	RENOUVELT 6		74.589.811	0	0	0	0	2.397.815	0
	OCEAN TRADE		633.600.000	0	0	0	0	0	633.600.000
	SATEC		194.884.612	0	0	0	0	0	0
	SATEC		20.625.196	0	0	0	0	0	0
	RENOUVELT 7		111.493.131	0	0	0	0	0	0

CREDIT AGRICOLE GROUPT	FDV	PRESTATIONS SERVICE	AT et FORMATION	DEPENSES ADDITION FONCTIONNT		AUTRES FIN
0	0	0	0	0	738.510.000	0
0	0	0	247.000.000	0		0
0	0	0	25.580.384	0		0
0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0		0
0	0	0	20.752.183	0		0
0	0	0	227.745.000	0		0
0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0		0
0	0	0	177.300.000	0		0
0	0	0	19.434.976	0		0
0	0	0	0	0		0
0	0	284.500	3.573.333	157.718.524		922.500
0	0	0	28.226.800	0		0
0	0	3.723.590	7.150.280	103.183.791		0
0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0		0
0	0	0	14.684.770	0		0
0	0	0	165.590.995	0		0
0	0	1.459.520	2.538.851	98.435.932		0
0	0	0	22.446.721	0		0
0	0	0	187.429.290	0		0
0	0	0	25.230.052	0		0
0	0	2.216.412	108.000	64.434.708		0
0	0	0	0	0		0
0	0	11.589.931	540.000	60.062.065		0
0	0	0	0	0		0
0	0	0	194.884.612	0		0
0	0	0	20.625.196	0		0
0	0	3.780.047	6.776.765	100.936.319		0

RON							
N							
CAM		2.164.530					2.164.530
CAM							
PHATEX							
		23.275.137					
NOUVELT 9		17.260.242				1.388.110	45.569
NOUVELT 10		13.465.556				58.650	
EC							
EC							
EC							
IA							
EC							
EC							
CHARRY							
NOUVELT 11		16.015.223	2.796.861				
EC FF							
EC FF							
NOUVELT 12		17.644.130				22.500	
		179.989.558	2.796.861	0	0	0	2.395.042	2.210.099

				23.275.137		
				15.826.563		
				13.406.906		
				13.218.362		
				17.621.631		
0	0	218.928	380.828	171.064.300	0	922.500