

BILAN de la CAMPAGNE 1991-1992  
du "DEVELOPPEMENT AGRICOLE" in PPI  
des cinq P.P.I. réhabilités  
des deux CIR.P.A. Nord de l'O.D.R.2

---

Le présent document constitue le RECAPITULATIF des cinq dossiers D.A. in PPI élaborés durant le dernier semestre 1992, sur chacun des cinq premiers PPI réhabilités sur-financement MALGACHO-FRANCAIS (C.C.C.E., actuellement Caisse Française pour le Développement = C.F.D.) :

PPI de SOAVINA	tranche I,	CIR.P.A. d'AMBOSITRA,
PPI d'AMBOHIBARY	tranche II,	
PPI de MANANDONA		CIR.P.A. d'ANTSIRABE
PPI de IANDRATSAY	tranche III	
PPI de VINANINONY		

Ce RECAPITULATIF se compose de deux parties :

- I "STRUCTURATION pour le DEVELOPPEMENT AGRICOLE":  
UN TABLEAU et des COMMENTAIRES,
- II "DEVELOPPEMENT AGRICOLE", lui-même:  
UN TABLEAU et des COMMENTAIRES.

On trouvera en ANNEXE les cinq DOSSIERS  
"DEVELOPPEMENT AGRICOLE in PPI", composés chacun:

- de la STRUCTURATION pour le DEVELOPPEMENT AGRICOLE
- du DEVELOPPEMENT AGRICOLE (D.A.)
- d'un HISTORIQUE

BUREAU PROJET PPI - ODR  
L'ASSISTANT TECHNIQUE  
SUMUM CIR.P.A. d'ANTSIRABE  
8082 ANTSIRABE

CIR.P.A. d'ANTSIRABE et d'AMBOSITRA/Cinq PPI réhabilités, tranches I à III

			Uni.	SOAVINA	AM/BARY	MANA/NA	IAN/TSAY	VINA/NY	TOTA	
A S S O C I A T I O N S	A Tot. fonctionnels		nb	4	16	0	11	11	42	
	C MPL bénéficiaires		nb	34	154	0	116	76	380	
	C O C T R O M T I S	C.T.	Intrants	Fmg	2126350	5604720	0	6414590	665496	14811
			Espèces	Fmg	193250	2862425	0	1971370	23136100	28163
		M.T.		Fmg	1059200	5288278	0	6213265	0	12560
		Total:		Fmg	3378800	13755421	0	14599225	23801596	55535
	2 Recouvrement au 31/07/92		%							
	"Stockés"		nb	11	34/30	15	13	11	84	
	G MPL bénéficiaires		nb	79	348/308	116	120	82	745	
	V I L L A G E O I S E S	V Paddy stocké		t	44,79	270,02/ 245,72	74,134	62,61	62,15	513,7
C Crédits débloqués		Fmg	750600	41914610	13344120	7309200	11187000	74505		
C Crédits n.débloq.		Fmg	7308000	4374000	0	3900600	0	1558		
9 Recouvrement		%								
G Groupements		nb	8/0	0,mais	11	7	2	20		
B MPL bénéficiaires		nb	54/0	0,mais	93	45	21	159		
A T C L V	E Surfaces		Blé	ha	13,5/0	-	25,55	9,45	0	
	Sous-contrat		TCL	ha	0,45/0	-	0	0	1,44	
	L Octrois		Fmg	0	0	11071920	4124252	665496	1566	
	Recouvrement		%							
A R D R U E	O Groupements		nb	NON ENCADRES			0	0	Non encadré	
	I Individuels		nb	PAR MALTO			325	nombreux	Nbx	
	E Recou.t crédits		%							
T R E S	FIFATA Gts		nb	18	0	0	?	0		
	FIFAMANOR Semences"	Gts Se.	nb/ MPL	0	0	3/ 19	2/ 21	0	5/ 4	
		crédits		Fmg	0	0		0		
S R-Dt: A.E.		nb	2	2	2	2	2	10		

Ce Récapitulatif constitue la synthèse des données collectées dans chaque tableau "Structuration pour le D.A." élaboré pour chacun des cinq PPI réhabilités grâce aux données collectées par les ADR-ZDR.

NB : dans les colonnes à 2 chiffres et à une seule unité : le 1er est l' "objectif", le 2e la "réalisation".

COMMENTAIRES sur Tableau Récapitulatif  
 « STRUCTURATION du DEVELOPPEMENT AGRICOLE » Campagne 91-92

Par "Association Villageoise" (=A.V.) nous entendons au sens large toute association rurale regroupant de quelques personnes à quelques centaines de personnes. Nous n'avons pas répertorié les Associations des Usagers de l'Eau (=A.U.E.) car, celles-ci sont largement explicitées par le Volet Appui aux Institutions Rurales (A.I.R.) et aussi car elles contribuent moins directement aux actions de développement.

I- L'Association de Crédit à Caution Solidaire (=A.C.C.S.)

regroupe au moins sept "associés" décidés à obtenir auprès de l'ODR-BTM des crédits de campagne et à moyen terme destinés à la campagne de SAISON; cela concerne donc surtout le riz irrigué de saison "VAKIAMBITY" et les diverses cultures de saison effectuées en Tanety.

ACCS : comparaison entre les 2 dernières campagnes

		SOAVINA	AM/BARY	MANA/NA	IAN/TSAY	VINA/NY	TOTAL CINQ PPI
90/91	Nb						150
	MPL						1401
	Crédits						224
91/92	Nb	4	16	0	11	11	42
	MPL	34	154	0	116	76	380
	Crédits	3378800	13755421	0	14599225	23801596	55535042
							Soit 23% de M.T.

On attribue la nette chute de ce type d'A.V. à :

- l'apparition, pour les A.C.C.S. antérieures, de taux d'impayés assez conséquents pour qu'il soit nécessaire de donner un tour de vis en attendant l'apuration des crédits,

- la désaffectation de certains MPL, en particulier à MANANDONA pourtant réputé comme un PPI "progressiste", déçus par les conditions d'octroi des crédits, suite à

. l'augmentation du prix des intrants en cours d'élaboration des dossiers de prêt (ex : NPK 600 à 700 Fmg/kg)

. l'attribution trop tardive de ces crédits de campagne pour bénéficier vraiment aux cultures de saison.

Les "événements" ont été pour beaucoup dans cette situation

## II- Les Greniers Communs Villageois (=G.C.V.)

par GCV "stockés" nous entendons ceux qui étaient déjà remplis à la mi-juillet (voir situation D.A. au 15/07/92) mais dont les membres attendaient encore les crédits correspondants soit, en principe 180.000 Fmg/tonne de paddy stocké.

Globalement, si on avait 513,704 t de riz paddy en GCV à la mi-juillet, seuls 34% des crédits étaient débloqués à cette date. Pourtant la mi-juillet est une date déjà beaucoup trop tardive pour la mise en place d'une culture de contre-saison (exception : la pomme de terre in PPI d'AMBOHIBARY mise en place à partir du 10 Août en raison des risques de gel jusqu'à cette date).

Au 20 Septembre, une bonne partie des crédits était enfin débloqués mais sans grande utilité pour les cultures de C.S. A noter d'ailleurs que dans certains cas les MPL ont refusé les crédits accordés si tardivement, préférant destocker tôt (avant donc la nette remontée des cours du paddy) pour faire face aux dépenses liées à la mise en place à bonne date des cultures de contre-saison.

Le tableau ci-dessous fait pourtant ressortir la nette progression de ce qui est considéré comme l'A.V. "phare" de l'ODR.

GCV : Evolution entre les 2 dernières campagnes

		Un.	SOAVINA	AM/BARY	MANA/NA	IAN/TSAY	VINA/NY	TOTAL CINQ PPI
91	GCV	Nb	11					57
	MPL	Nb	52					487
	Paddy	t	66					312
	Crédits	Fmg	6500000					44500000
92	GCV	Nb	11	30	15	13	11	80
	MPL	Nb	79	308	116	120	82	705
	Paddy	t	44,79	270	74,1	62,6	62,1	513,7
	Crédits débloq.	Fmg	750600	41914610	13344120	7309200	11187000	74505500

De la comparaison avec la CONTRE-SAISON 1991, il ressort au plan quantitatif :

- la hausse du nombre de GCV bénéficiaires : de 57 à 84
- la hausse du paddy stocké en GCV : de 312 à 513,7 tonnes
- la hausse des crédits octroyés : de 44,5 à 74,5 Millions Fmg

Mais, au plan qualitatif, la comparaison n'est plus aussi avantageuse; en effet, les crédits correspondants ont été attribués beaucoup trop tard suite à la lenteur des procédures de déblocage, tout particulièrement du côté de la BTM. A ce sujet il faut remarquer que les premiers dossiers GCV élaborés très tôt par les ADR ont pu bénéficier d'une première tranche de crédits BTM. Par contre, les dossiers suivants ont été traités avec beaucoup moins de diligence, car soumis au contrôle de la Direction Générale; ils ne furent déblocués qu'en Août 1992.

### III- Les Groupements Blé-triticales

Ceux-ci ont considérablement diminué : passant de 53 pour 473 MPL et 50,3 Millions Fmg de crédits en 1991 à : 20 Gts, 159 MPL et 15,88 Millions Fmg de crédits en 1992. On se reportera aux commentaires du tableau récapitulatif "DEVELOPPEMENT" pour constater que cela n'a pas entraîné la diminution des surfaces totales emblavées en Blé + triticales.

### IV- Les "Autres" Associations Villageoises

Bien que ne pouvant faire un rapprochement aussi précis que pour les A.V. précédentes, entre les deux dernières campagnes, précisons que :

- les Gts Orge, d'ailleurs peu nombreux, comptent pour très peu dans le total de l'Orge produite; nous ne connaissons pas encore le total des "individuels" ayant cultivé, avec des crédits MALTO cependant, de l'orge en C.S. 92
- les Associations d'Éleveurs promues par l'équipe R-Dt, à raison d'une par hameau-test
  - Nous poursuivons notre recensement des Associations:
    - FIFATA promues par TSIMOKA-FERT
    - FIFAMANOR semences

### V- Conclusion

L'Association Villageoise, élément assez nouveau de structuration du monde rural mérite d'être bien soutenue par tous les opérateurs. On constate que les événements politiques et l'environnement économique (fluctuation à la hausse des intrants exogènes) ont plutôt détérioré le climat de confiance auquel le MPL est toujours très sensible. Le C.C.A.D. doit maintenir, à travers sa commission A.V., la coordination nécessaire, tout en veillant à une attribution équitable des crédits (centrale de risques).

DEVELOPPEMENT AGRICOLE in PPI des 2 CIR.P.A. Nord DDR2  
CAMPAGNE 1991-1992/situation au: 20 septembre 1992  
voir commentaires ci-après

			U.	SOAVINA	AM/BARY	MANA/NA	IA/TSAY	VI/NONY	TOTAL
SAISON 91/92	V A R Y	Aloha	ha	499	0	57	0	0	556
		Afara	ha	345	0	0	0	0	345
		F.T.	ha	707	1630	442	411	124	3314
		FN1	ha	190	719	295	173	484	1864
		FN2	ha	8	38	38	45,5	43	170
Total		ha	905	2367	776	630	650	5345	
AGRICULTURES 91/92	C O N T R E  S A I S O N	Pomme de Terre	ha	1	142	40,5	18,4	78	280
		Blé	ha	0	20,7	48,8	44,6	1	200
		Triticale	ha			4,45	17	64	
		Orge	ha	0	0	74	3,7	0	78
		Cultures Fourra.	ha	0	0,85	0,2	0,4	2	3,5
		Légumes divers	ha	12,2	28,7	4,2	38,3	3	87
		Autres	ha	0,20	0	0,5	0	0	0,7
		MBL	ha	haricot		haricot		614	
		Total CCS: surf.	ha	13,3	192,25	173	122,5	148	649
		% /à surface TB	%	1,5	8	22,5	19,5	23	12
ELEVAGE 91/92	Vaccins	Bovins	nb		540		730		1270
		Autres	nb	porcs et volai. au niveau des AE promues par la R					
	Product° Lait	Taureaux	nb	0	4	1	3	4	12
		V.Laitières	nb	0	345	53	250		> 645
		C.C.R.	nb	0	0	0	0	2	2
	R. Z. P.	pro.pri.d'alevins /alevins	nb /nb	0	3	1 / 4000	3	2 / 21100	9 / > 26000
		R.Z.P.-culteurs	nb	0	114	18	131	256	520
Alevins achetées		nb	0	21400	5350	25420	20106	72280	
Reb. 91/92	Pépi- nières	Pépinières	nb	4	5	3	4	2	18
		Plants produits	nb		> 4700	6800	> 7836	2700	> 22000
	Boi- se- ments	Reboisements	nb	5 MPL	2 et 185 MPL	3 et nb MPL	2 et nb MPL	nb MPL	7 et nb MPL
Plants plantés		nb	339 orangers	> 2300	6900	8450	2500	20150 et 339 orangers	

Ce Récapitulatif est la synthèse des tableaux Développement Agricole de chaque PPI.  
Ceux-ci ayant été élaborés grâce aux canevas de P.C.A. remplis par chaque A.D.R. in P.P.I.

COMMENTAIRES sur Tableau  
"RECAPITULATIF du DEVELOPPEMENT AGRICOLE-SAISON 91-92"  
SYNTHESE des cinq PPI déjà réhabilités

SOMMAIRE

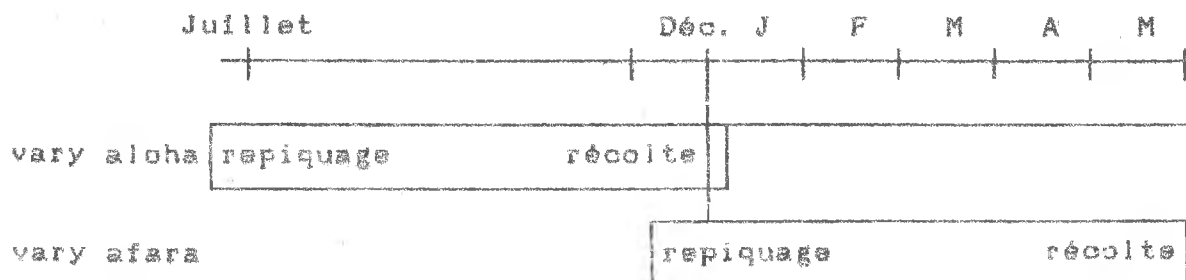
- 1- L'Agriculture
  - 1.1. en rizières - en saison
  - 1.2. en rizières - en contre-saison
    - 1.2.1. Généralité
    - 1.2.1. Les principales contraintes
    - 1.2.3. La pomme de terre
    - 1.2.4. La production de Blé-triticales
    - 1.2.5. La production d'Orge de brasserie
    - 1.2.6. Les cultures fourragères
  - 1.3. en TANETY
- 2- L'Elevage
- 3- Le Reboisement

1- L'AGRICULTURE

1.1. EN RIZIERES : RIZICULTURE (de SAISON, pour l'essentiel)

- le faible niveau d'intensification des rizières puisque le FN2, qui seul peut avoir un impact important sur le niveau des rendements, ne représente que 3% des surfaces; encore faut-il reconnaître que l'interprétation par les ADR est large: la dose /ha des engrais n'est pas souvent respectée...

- la bonne place occupée par le vary aloha à SOAVINA qui, grâce à sa situation Moyen Ouest, est le seul des cinq PPI où le repiquage est possible à longueur d'année. Autre particularité de ce PPI, la double culture: sur les parcelles cultivées en vary aloha à bonne date et non menacées par des inondations de saison (qui peuvent intervenir dès janvier), le vary afara est possible; en voici les cycles culturaux:



A rappeler le mode d'intensification du riz conseillé en TB: progressivement (urée en montaison...etc...) en bonne rizière, explicité dans le tableau: "Stratégie d'intensification en TB"

## 1.2. EN RIZIÈRES : Cultures de CONTRE-SAISON (autres que riz, en hiver exclusivement)

### 1.2.1. Généralités

Observer la grande disparité des taux d'occupation des TB en hiver par les cultures de contre-saison: de 1,5% à SOAVINA à 23% à MANANDONA... qui aurait probablement atteint 30% (d'après les objectifs des ADR) sans les handicaps constitués par l'exécution des travaux confortatifs et le crédit de campagne attribué beaucoup trop tard.

Vu le coût actuel des engrais et en attendant, donc, que notre stratégie d'intensification puisse se mettre en oeuvre (Cf le tableau "Stratégie d'intensification en Rizières"), le seul moyen d'augmenter rapidement la production en TB reste la pratique élargie de diverses Cultures de Contre-Saison (=CCS).

En CCS 82 la répartition, globalement, tous FPI confondus, est la suivante:

280 ha pomme de terre > 200 ha de Blé+Tcl > 87 ha de légumes > 78 ha d'orge > 3,5 ha de Cultures Fourragères > Autres (haricot) 0,7 ha, d'où un total de 650 ha en CCS pour 5345 ha de rizières: soit un taux de double culture global en CS de 12%.

Il s'agit ni plus ni moins d'intégrer en hiver, en rizières, des cultures nouvelles dont les techniques culturales diffèrent radicalement du riz. Malgré les contraintes signalées plus haut, il faut reconnaître que cela se passe mieux qu'on ne pouvait l'imaginer. En particulier, les MPL parviennent à :

- bien maîtriser les façons culturales propres à la plupart de ces nouvelles CCS: Orge, blé, triticale, cultures fourragères à dominante graminées (avoine fourragère, ray gras) par un affinage poussé du lit de semence.

- irriguer différemment, sans inonder, pour éviter l'engorgement de ces cultures "pluviales" pratiquées en rizières.

ceci pour n'évoquer que deux pratiques culturales (préparation du sol et irrigation) totalement différentes lorsqu'elles s'appliquent à la riziculture irriguée.

### 1.2.2. Les principales contraintes à une expansion rapide des CCS sont:

- un drainage précoce des rizières (1 mois avant la récolte du riz en sol lourd, 15 j... en sol plus léger)

- la meilleure utilisation de l'eau disponible, ce qui implique de bien "ensemencer" les CCS, le plus vite possible après le riz de SAISON pour profiter des ressources en eau encore satisfaisantes aussitôt après la fin de la saison des pluies et caler correctement les cycles culturaux de ces spéculations,

- une mise en place à bonne date des divers intrants et des crédits de campagne nécessaires à leur acquisition, toujours pour "planter" au bon moment,



- un ouvrage précoce et rapide des canaux d'irrigation, pour réduire leur chômage à un maximum de 15j, et possible dès la première quinzaine du mois de mai ou même avant la récolte du riz vakiambiaty.

Les meilleures rizières d'accueil pour de telles CCB sont celles situées:

- le plus en amont possible des réseaux : sécurité d'irrigation  
 - en léger gradin pour pouvoir être irriguées et bien resauyées (sans engorgement); cela exclut les parties basses assez souvent gorgées d'eau en hiver... par exemple: IANDRATSAY pratiquement toutes les rizières en rive droite du drain principal (rivière IANDRATSAY) pourtant bien recalibré lors de la réhabilitation.

### 1.2.3. La pomme de terre

On a enregistré une baisse des surfaces dans presque tous les PPI.

CONTRE SAISON	Un	SOAVINA	AM/BARY	MANA/NA	IA/TSAY	VI/NONY	TOTAL CING PPI
91		21	425	27,3	31,4	22,4	527
92		1	142	40,5	18,4	78	280
baisse	ha	- 20	- 283	-	13	-	247
	%	95	66	-	41	-	47
hausse	ha	-	-	+13,2	-	+55,6	-
	%	-	-	48	-	+ 245	-

Seuls les PPI de MANANDONA et VINANINONY ont augmenté leur surface; ceci est du, à MANANDONA, en partie à la création du groupement de producteurs de semences de pomme de terre du hameau d'ANDRENDREMENA, sur le plateau bordant, au N.E., le PPI : contribution à la fourniture locale de plançons.

Voici les raisons de cette baisse globale de 44% des surfaces:

- difficulté constante de se procurer des semences correctes car le producteur rechigne à en payer le prix.
- chute des cours de la pomme de terre de consommation, déjà sensible la campagne passée.
- mise en place tardive (courant Août) et même incomplète des crédits de campagne sollicités par les paysans "associés" dans les G.C.V.

Nous proposons d'appuyer les paysans qui feront l'effort de produire des semences, même si le groupement "exigé" ne représente que 2 MPL; en outre il devait être possible de les intégrer au Fonds de Développement Villageois (F.D.V.) (amélioration foncière, hangar de stockage...)

#### 1.2.4. Production de Blé-TCL en contre-saison, en TB

L'écart se creuse entre les surfaces "totales" emblavées en blé + TcI et celles qui sont encadrées, "soutenues" par un crédit de campagne.

	Surface Totale (ha)		Surface sous-contrat (crédit)		
	Blé	TCL	Blé	TcI	soit %
1991	120		65	16	67
1992	200		35	1,44	18

La part du triticales s'est réduite cette année suite au coup de frein de KOBAMA S.A. qui ne l'incorpore qu'à raison de 10% dans la farine vendue à destination de la panification. Un taux plus élevé serait techniquement possible ce qui permettrait de moins limiter les surfaces consacrées à cette céréale qui a la faveur des paysans et souvent des sols.

La production du Blé + triticales sous-contrat in PPI, en contre-saison 1992, a concerné 159 MPL associés au sein de 20 Groupements ayant emblavé un total de:

35 ha de Blé + 1,44 ha de Triticales = 36,44 ha

au moyen de crédits de campagne s'élevant à 15.861.666 Fmg. Ainsi, en moyenne, un MPL a-t-il cultivé 3644 : 159 = 22,9 ares de Blé-Triticales avec un crédit de campagne de 15.861.666 : 3644 = 4352,82 Fmg/are ; en comparant ce chiffre avec le coût à l'are des intrants recommandés (prenons le cas du Blé qui représente 56% des surfaces):

	Fmg	
semences	922,5	
dolomie agricole	725,0	
boracine	360	
NPK	1690	
Urée	720	
Pesticides	1020	
Assurance Récolte sur Fied (A.R.P.)	336	
	<hr/>	
	5973,5	6000 Fmg à l'are

Cf le tableau "Comptes d'exploitation comparés, à l'ha des principales spéculations", situation à janvier 1992.

On constate donc une certaine "sous-intensification" des surfaces sous-contrat. On peut en conclure que le MPL pratique une intensification "à la carte" en faisant l'impasse sur tel ou tel intrant, en partie ou en totalité... Que dire du reste: 200 ha - 36,44 ha = 163,56 ha du Blé + triticales, emblavés in PPI en contre-saison 1992 ? Sans doute pas qu'il ne s'agit que de cultures "extensives" ! Il faudrait effectuer une enquête spécifique pour établir une typologie des parcelles : avec ou sans dolomie, avec ou sans boracine, avec ou sans ou en partie NPK, Urée, pesticides...etc... On peut seulement affirmer que les MPL ont utilisé une partie des intrants recommandés en les achetant au comptant, au niveau des magasins de COROI. Rappelons que, vu la surface moyenne emblavée par MPL, cela représente tout de même 136.600 Fmg (22,9 ares x 5973,5/are).

A signaler aussi la progression des surfaces de Blé-triticale en inter-saison (consulter le dossier IANDRATSAY pour en juger).

#### 1.2.5. La production d'Orge de brasserie

CONTRE SAISON	Un	SOAVINA	AM/BARY	MANA/NA	IA/TSAY	VI/NONY	TOTAL CINQ PPI
91		0	0	192,1	18,5	0	210,7
92		0	0	74	3,7	0	74,7

On remarquera la forte concentration de la production d'orge sur le PPI de MANANDONA et, avec des surfaces beaucoup plus faibles, sur IANDRATSAY. Cela tient au choix de MALTO SA Chef de filière, qui, n'ayant besoin que de 4000 t environ préfère localiser cette culture dans les zones les plus favorables, et pas très éloignées de la Malterie de la STAR à ANTSIRABE: "Axe" Sud le long de la RN7 (où se situe le PPI de MANANDONA) et sur la vaste zone en gradins au Nord de BETAFD.

La chute des surfaces emblavées in PPI : 210,7 ha --> 74,7 ; est attribuée, en particulier, à la stagnation du prix : 475 Fmg/kg (alors que le Blé est passé de à 540 Fmg au champ et de à 590 Fmg à la minoterie d'ANDRANOMANELATRA)

MALTO SA pratiquant une vulgarisation rapprochée, on note très peu de "Groupements" Orge mais une multitude de producteurs individuels.

#### 1.2.6. Les cultures fourragères

CONTRE SAISON	Un	SOAVINA	AM/BARY	MANA/NA	IA/TSAY	VI/NONY	TOTAL CINQ PPI
91	ha	0	11,5	0	5,3	3,5	20,3
92	ha	0	0,65	0,2	0,4	2	3,5

Malgré l'avantage de disposer de la "verdure" en hiver pour maintenir la production laitière, celles-ci ont plutôt décliné.

La production laitière chute considérablement en hiver en raison d'un mauvais affouragement: celui-ci n'est assuré qu'avec des pailles de riz; la sensibilisation au traitement de la paille à l'urée engagée par la R-Dt dans les hameaux-tests auprès de quelques agro-éleveurs, depuis 1991, ne connaît pas encore d'extension significative.

C'est pourquoi il y aurait intérêt à produire de la "verdure" en hiver, pour soutenir une production laitière qui, d'après les chiffres de collecte, peut chuter de 60 à 70% durant cette saison.

Malgré cela donc, les surfaces consacrées aux cultures fourragères en contre-saison restent très faibles. Les "classiques" restent l'avoine fourragère, secondé par le ray gras.

Malheureusement, en raison d'une pénurie de semences, le radis fourrager, pourtant recommandé par FIFAMANOR, et objet d'une fiche technique PPI-ODR diffusée à l'encadrement, n'a pu être cultivé en hiver 92.

1.3. en TANETY

Nous avons commencé, durant cette campagne 91-92, à relever les surfaces consacrées aux principales cultures de Tanety; On ne peut donc en apprécier encore l'évolution sur plusieurs années, mais on remarque que les cultures en TY sont déjà presque partout (exception: SOAVINA) supérieures aux TB.

En TB la production rizicole est devenue principalement vivrière (donc autoconsommée). Il est donc normal que les surfaces en TY augmentent, ne serait-ce que pour assurer l'appoint vivrier (maïs, pomme de terre, patates douces, haricot...) et monétaire (développement des cultures de blé et triticales d'inter-saison...).

Il est essentiel que la mise en culture de ces TY soit aussi soignée que celle des TB; cela suppose des dispositifs anti-érosifs structurés par l'agro-foresterie. On se reportera à la Note "Initiation à l'Agro-Foresterie" pour juger du bien-fondé de ces plantations "linéaires" intégrées aux parcelles déjà cultivées (ni problème foncier, ni feu).

A signaler l'importance prise par le Blé sous-contrat en inter-saison (Groupements Blé), même dans un PPI dont les surfaces en TY sont relativement réduites et déjà bien mises en valeur: LANDRATSAY.

Le travail familial est bien sur déjà consacré en priorité aux rizières, mais, même en début de saison, entre les semis des TK et les repiquages, les cultures pluviales de TY telles que maïs, pomme de terre, patates douces sont entreprises et relayées, assez souvent sur la même parcelle, par des cultures d'inter-saison à cycle court (haricot, pomme de terre, Blé, Tc1...); ces dernières aussi ne "chevauchent" pas trop les travaux cultureux en rizière.

Ces TY reçoivent une partie substantielle du fumier qui était auparavant entièrement réservé aux TB.

Partout où des TY sont encore disponibles, et "d'embocager" la première chose à y faire serait donc d'y constituer une trame anti-érosive par des fossés ou bourrelets, cordons pierreux... par des haies de ligneux agro-forestiers; ceci afin d'engager sur du solide une amélioration foncière des TY qui méritent actuellement d'être aussi soignées que les rizières. Tous les moyens connus compostage intégré (une compostière à chaque parcelle), légumineuses améliorantes (crotalaires, déjà présentes au niveau des SAST de l'ODR) devraient être mis en oeuvre par les MPL, avant même l'utilisation de fumier... et des intrants exogènes (amendements, engrais...). Cette "apologie" des TY ne doit pas paraître hors sujet; c'est l'approche "terroir" qui caractérise actuellement le Développement; en outre seule la composante TY est source d'extension de l'espace cultivé, puisque les rizières ne peuvent plus guère s'étendre en raison de l'insuffisance de la ressource en eau.

Les moyens d'une mise en valeur accrue et ces TY sont déjà en bonne partie disponibles; notons cependant qu'aux boeufs de trait, charrue, herse... il faudrait ajouter semoirs et houes attelées afin d'améliorer grandement la productivité du travail en TY.

De plus, afin de régulariser le débit des rivières des PPI, des actions de protection des leurs bassins versants devraient être engagées. La tâche est immense et les résultats à long terme: raisons de plus de commencer maintenant. Là-encore il s'agit d'une véritable "révolution culturelle" pour les MPL habitués à gérer les TY à court terme (feux de brousse...).

## 2. L'ELEVAGE

L'élevage aussi mérite un examen. Rappelons la recommandation apparemment paradoxale de la R-Dt "pour améliorer vos rizières, vaccinez vos poules", pour marquer l'importance de l'élevage dans l'exploitation.

D'ailleurs, il est un fait que l'agriculteur réalisant quelques recettes les réinvestit souvent dans le petit élevage: poules, canards et porcs, en achetant des poussins, cannetons porcelets sevrés, tous élevés en quelques mois, à peu de frais, si ce n'est la main d'oeuvre familiale.

L'élevage bovin est un cas particulier, tant il est financièrement difficile de "devenir" éleveur bovin. Devant la régression des surfaces naturelles en herbe, l'éleveur doit se préoccuper de l'affouragement en valorisant mieux ses sous-produits agricoles (fanés de patate douce, de carottes...pailles...etc...). S'il s'agit de vaches laitières productives, le recours aux cultures fourragères s'impose. A ce sujet, nous avons à plusieurs reprises insisté sur l'opportunité de pratiquer de telles cultures en contre-saison surtout pour les PPI où la contrainte climatique (gel) est sévère (à VINANINONY et encore plus à AMBOHIBARY) et rend risquée la culture du Blé de contre-saison et même de la pomme de terre: report de plantation au mois d'Août. D'ailleurs ces C.F. sont recommandées aussi dans les autres PPI de MANANDONA et IANDRATSAY où :

- le cheptel laitier est en voie d'amélioration par le croisement d'absorption avec des taureaux PRN placés par FIFAMANOR.

- la collecte est facile...

Comme dans les hameaux-tests de la R-Dt, en particulier pour soutenir une action "prophylaxie animale", la mise en place d'Associations d'Éleveurs devrait s'accroître.

## LA RIZIPISCICULTURE

La rizipisciculture, au niveau des cinq premiers PPI réhabilités représente :

9 Producteurs Privés d'Alevins (P.P.A.) de carpes royales  
520 rizipisciculteurs soit 4,1% des usagers  
72.300 alevins achetés (pas tous de l'espèce "carpe royale")

Sur la base de 25 alevins/are cela représente près de 30 ha de rizières apoissonnées, soit 0,55 % du total des TB

Signalons que les 9 P.P.A. dénombrés en 1982 in PPI, ont produit environ 40.000 alevins ce qui veut dire que près de 50% de ceux ayant servi à l'empoissonnement sont acquis hors PPI parfois d'assez loin (transport en véhicules CIR.R.H./FAO). C'est pourquoi l'effort des CIR.R.H. (Circonscription des Ressources Halieutiques) d'ANTSIRABE et d'AMBOSITRA, porte surtout sur la promotion de ces P.P.A., quitte à leur faire profiter de crédits BTM. Ces P.P.A. peuvent, vu la déflation des vulgarisateurs rizipiscicoles, devenir eux-mêmes les "propagandistes" de la Rizipisciculture.

Rappelons que les MPL n'ignorent plus l'intérêt de cette pisciculture intégrée. Avec une mise de fonds modeste : quelques travaux d'aménagements spécifiques et 20 F \* 25 alevins/are, on peut produire 2 kg/are de poisson à 2000 F/kg. Cela peut donc procurer un revenu/are (4.000 F/kg) proche du P.B. de la rizière elle-même (250 F/kg \* 20 kg paddy/are = 5.000 F/kg).

### 3- LE REBOISEMENT

L'ADR n' a pas encore vraiment fait du Reboisement une activité à part entière; au sein des PPI, il a trop tendance à laisser :

- la création des pépinières forestières
  - la sensibilisation aux reboisements "individuels groupés",...
- à la seule R-Dt.

Rappelons que celle-ci, systématiquement, met en place des pépinières au niveau de chaque hameau-test. Cela s'est traduit par des petits boisements dont certains sont malheureusement difficile à protéger des feux (ex N.E. de MANANDONA, ZANAKAMBONY où le boisement a été ravagé par les feux de cet hiver).

L'effort essentiel doit cependant venir des MPL, qui, outre la fourniture des semences préconisées, peuvent théoriquement tout faire (pépinières, reboisements..., protection). La forte demande en bois d'oeuvre qui s'exprime actuellement par les coupes de pinus de plus en plus jeunes, devrait faire prendre conscience aux MPL de l'intérêt économique du reboisement. Toutefois, l'accent devrait être mis sur les essences agroforestières capables de border les parcelles cultivées sans leur nuire : grevillea robusta, cedrella odorata...

décembre 92

Présentation du BILAN de CAMPAGNE 91.92  
du Développement Agricole in P.F.I.s  
de l'O.D.R. 2

A N N E X E

Dossiers "DEVELOPPEMENT AGRICOLE" de la CAMPAGNE 1991-1992 de  
chacun des cinq premiers PPI réhabilités :

- |   |                   |   |             |
|---|-------------------|---|-------------|
| 1 | PPI de SOAVINA    | : | tranche I   |
| 2 | PPI d'AMBOHIBARY  | : | tranche II  |
| 3 | PPI de MANANDONA  | : | tranche III |
| 4 | PPI de IANDRATSAY | : | tranche III |
| 5 | PPI de VINANINONY | : | tranche III |

Dossier " Développement Agricole "

Spécifique au PPI de

S O A V I N A



1 "STRUCTURATION POUR LE DEVELOPPEMENT AGRICOLE"  
CAMPAGNE 1991-1992/situation au: 20 septembre 1992  
voir commentaires ci-après

CIR.P.A. d'AMBOSITRA  
ZDR de SOAVINA  
PPI de: SOAVINA (PPI Tranche I)

			Secteurs de Développement Rural				Total		
			Uni.	14 01	14 02	14 03	PPI		
A.S.S.O.C.I.A.T.I.O.N.S	A		Total fonctionnels	nb	3	0	1	4	
	C		MPL bénéficiaires	nb	26	0	8	34	
	O.C.T.R.O.I.S	C.T.	Intrants	Fmg	2126350	0	0	2319600	
			Espèces	Fmg					193250
		M.T.		Fmg	854300	0	204900		1059200
		Total:		Fmg	2980650	0	398150		3378800
	2		Recouvrement	%					
	G.V.I.L.L.A.G.E.S	"Stockés"		nb	5	3	3	11	
		MPL bénéficiaires		nb	45	25	9	79	
		Paddy stocké		t	29,3	11,3	4,17	44,77	
Crédits débloqués		Fmg			750600	750600			
Crédits n.débloq.		Fmg	5274000	2034000		7308000			
9		Recouvrement	%						
G.B.L.E	Groupements		nb	0	0/4	0/4	0/8		
	MPL bénéficiaires		nb	0	0/27	0/27	0/54		
	Surfaces	Blé	ha	0/3,4	0/4,5	0/5,6	0/13,		
		Sous-contrat	TCI	ha	0	0/0,45	0	0/0,4	
	Octrois		Fmg	Voir Pb engrais					
	9		Recouvrement	%					
A.U.T.R.E.S	O.R.G	Groupements	nb	NON ENCADRE par MALTO S.A.					
		Individuels	nb	-	-	-	-		
		Recou.t crédits		-	-	-	-		
	FIFATA-Gts		nb	15	3 à FIADA/NA	0	18		
	E.S	FIFAMANDR "semences"	Gts Se. nb/MPL	0	0	0	0		
crédits			Fmg	0	0	0	0		
R-Dt: A.E.		nb	1	1	0	2			

Ce tableau a été élaboré grâce aux données collectées par les 4 ADR in PPI dans les fiches N°2 intitulées : "Structuration pour le Développement Agricole"

2 DEVELOPPEMENT AGRICOLE in PPI des 2 CIR.P.A. Nord ODR2  
CAMPAGNE 1991-1992/Situation au: 20 septembre 1992  
voir commentaires ci-après

CIR.P.A. d'AMBOSITRA/ZDR de SOAVINA/PPI de: SOAVINA

			Uni.	14 01 RG	14 02	14 03	Total		
A G R I C U L T U R E S	S A I S O N R Y	V A R I E T E S	Aloha	ha	190 / 180MPL	104 / 100MPL	145 / 145MPL	499	
			Afara					345	
		VAKIAM- BIATY	F.T.	ha	320	227,1	160		707
			FN1	ha	45	100	45		190
			FN2	ha	2,5	5,90	0,15		8,55
			Total	ha	368	333	205		906
	C O N T R E S	Pomme de Terre		ha	0,67	0,20	0,10		1
		Blé		ha	0/3,4	0/4,50	0/5,6		0/13,5
		Triticale		ha	0	0/0,45	0		0/0,45
		Orge		ha	NON ENCADRE PAR MALTO				
Cultures Fourra.		ha	0	0	0		0		
Légumes divers		ha	0,97/8	10/10	1,2/8		12,2/26		
Autres (haricot)		ha	0,20 sur baibofo				0,20		
Total C.S.92			1,84/12,3	10,2/20	1,3/13,6		13,2/46		
E L E V A G E P	Vaccins	Bovins	nb						
		Autres	nb						
	Produit <sup>o</sup> Lait	Taureaux laitiers	nb		0	0		0	
		V.Laitières	nb		0	0		0	
	R Z P	pro.pri d'alevins /alevins		nb /nb	0	0	0		0
R.Z.P.-culteurs		nb	0	0	0		0		
Alevins achetés		nb	0	0	0		0		
R P S B O I S E M E N T S	Pépi ni- ères	Pépinières	nb	AVEAMM	1pép.RDt	2p.privés	AM/BARY TARATRA	4	
		Plants produits	nb						
	Boi- se- ments	Reboisements	nb	5 MPL				>5 MF	
Plants plantés		nb	339pieds d'orangers				>A 33 orangers		

Ce tableau a été élaboré grâce aux canevas de PCA remplis par les ADR in PPI

D.A. in PPI de SOAVINA - Campagne 91-92  
COMMENTAIRES (Cf tableau ci-avant)

Malgré l'excellente protection contre les crues de la grosse rivière MANIA, offerte par la digue de rive gauche réparée et surélevée lors de précédente réhabilitation, cette plaine n'est pas encore débarassée de crues persistantes: ce fut le cas cette année où en janvier-février plusieurs dizaines d'ha de TB ont été entièrement détruits. Toutefois, sans cette digue, les dégâts auraient été considérables: inondation et surtout ensablement irrémédiable.

Par ailleurs le débit de la rivière TSINDRA qui alimente ce PPI, n'est plus aussi "généreux" qu'il y a 20 ou 30 ans car, depuis cette date, plusieurs dizaines de barrages officiels ou non, ont été réalisés en moyenne sur la trentaine de kms de cette vallée, souvent visibles même de la route d'accès entre ANTSAHAKELY et SOAVINA.

Ce facteur, rapproché au mauvais entretien des CANAUX (ouvrages insuffisants et trop retardés) freine l'extension des surfaces de contre-saison. La prise en charge par les usagers des travaux nécessaires qui, étaient préalablement exécutés par l'A.M.V.R. (Aire de Mise en Valeur Rurale) n'est pas facile car les surfaces moyennes de TB par usager sont encore grandes et la main d'oeuvre n'est pas aussi abondante d'autant que le commerce accapare aussi une partie des usagers.

Autant dire que la marge de progrès est encore énorme dans ce PPI dont les possibilités sont les meilleures des cinq premiers réhabilités. Il y règne encore trop une atmosphère de facilité relative, qui saute aux yeux par rapport à l'intense activité permanente régnant à MANANDONA par exemple.

La vocation première de ce PPI, ne serait-ce qu'en raison de son éloignement par rapport à la R.N.7 : 80 km entre SOAVINA et IVATO-ALAKAMITRY (carrefour sur cette nationale), reste le riz, sous toutes ses formes: vary aloha, vary-be, vary afara.

Il serait nécessaire que sa culture soit mieux soignée:

- planage trop approximatif
- pépinière F.T.: repiquages à grande vitesse (peu de M.O.)... sarclages insuffisants... réduisent sensiblement les rendements qui dans des conditions climatiques aussi favorables (1050 m d'altitude - Moyen Oues) devraient être très sensiblement améliorés sans même recours aux intrants exogènes.

Pour pallier l'insuffisance de main d'oeuvre au repiquage, l'emploi souhaité par les "gros riziculteurs", d'une repiqueuse à moteur paraît toutefois difficilement rentable.

Première étape: promotion du repiquage en lignes, très peu connu, qui pénalise l'entretien à la houe rotative tant appréciée dans tout le VAKINANKARATRA. Le système DAPOG sera aussi introduit dans le cadre de la R-Dt (2 hameaux-tests) afin d'explorer tous les avantages dans le cadre des pratiques rizicoles actuelles.

Toute action visant à proposer dès maintenant les engrais minéraux en TB serait donc prématurée, d'autant que les MPL, persuadés disposer de rizières déjà très fertiles, sont peu enclins à les utiliser.

D'ailleurs, en attendant, mieux vaut les mobiliser sur l'amélioration quantitative et qualitative de la fabrication du fumier car on trouve sur SOAVINA et les boeufs et le bozaka nécessaires.

Signalons aussi que la multiplication des variétés de R.I. améliorées: 27-87 et 28-22, doit se poursuivre car des auto-expérimentations ont prouvé aux MPL la supériorité de celles-ci.

La mise en place de batteuses à moteurs est envisagée mais le contexte financier est peu favorable.

Il serait également nécessaire d'équiper au moins au artisan local en poste à souder car, en l'absence de cet équipement, les réparations importantes doivent se faire à AMBOSITRA.

### Cultures de CONTRE-SAISON 92

En date du 15/07/92 aucune parcelle n'avait encore été ensemencée en Blé-Triticale car les travaux de curage amorcés pourtant depuis près de deux mois et exécutés à 80% étaient encore insuffisants pour permettre un transit correct de l'eau dans les C.P.

Le Chef CIR.P.A. d'AMBOSITRA lui-même s'est rendu sur place le 07/07/92 pour mettre les A.U.E. au "pied du mur" et leur déclarer que l'"approche PPI" c'est exécuter soit même les entretiens courants et qu'il faut oublier la "belle époque" de l'A.M.V.R. où les cantonniers se chargeaient souvent de ce travail.

Aucun changement notable n'étant intervenu avant fin juillet, rien n'a pu être emblavé en Blé-TCL. La KOBAMA, après avoir diffusé la totalité des intrants nécessaires au niveau des MPL fut contrainte de les récupérer (sauf une partie des engrais, en prévision de la saison 92-93, dans le cadre des ACCS).

On remarque que les surfaces en CS des autres cultures: pomme de terre, légumes divers et haricot, sont insignifiantes.

### ELEVAGE

Une action visant à améliorer la prophylaxie porcine est envisagée, puisque la R-Dt ODR-PPI a fait la preuve de l'ampleur de l'élevage porcin celui-ci étant trop souvent décimé par la maladie de TESCHEN.

La rizipisciculture est encore totalement absente: la C.I.R.R.H. d'AMBOSITRA juge que les conditions actuelles ne se prêtent pas encore à sa vulgarisation (riziculture approximative, mauvais planage, irrigation aléatoire, crues...).

### REBOISEMENT

A noter qu'on ne peut que souhaiter que l'action menée depuis un an par l' A.V.E.A.M.M. porte ses fruits car le Bassin Versant de la rivière TSINDRA (la MANIA n'est pour rien dans l'irrigation du PPI mais constitue plutôt une menace) est tellement déboisé qu'une bonne partie du bois de chauffe provient d'IVATO-ALAKAMISY.

D'ailleurs les pépinières de reboisement mises en place par l'équipe R-Dt ODR-PPI dans les deux hameaux-tests d'AMBALAKININANA et d'ANDRANOLAVA contribuent déjà à conscientiser les usagers.

3 - HISTORIQUE

Evolution des surfaces et rendements sur le PPI de SOAVINA: RIZ  
(PPI Tranche 1)

			85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93
Vary aloha (Août - Déc)	FN	Ha	20	50	70	100	100	110	115	
		T/Ha	2,5	2,5	3	3	2,8	2,7	2,6	
	T	50	125	210	300	280	297	299		
Tot	FN	Ha	230	200	230	250	300	280	384	
		T/Ha	1,5	1,5	1	1	1,2	1,3	1,2	
	T	345	300	230	250	360	364	461		
Tot		Ha	250	250	300	350	400	390	499	330
		T	395	425	440	550	640	661	760	
Vary afara (Janv - Mai)	FN	Ha	10	20	20	40	50	60	80	
		T/Ha	3	3	3	4	3,2	3,2	3,2	
	T	30	60	60	160	160	192	256		
Tot	FN	Ha	40	60	60	110	150	230	265	
		T/Ha	1,5	1,5	1,5	1,3	1,3	1,25	1,2	
	T	60	120	120	143	165	288	318		
Tot		Ha	50	100	100	150	200	290	345	
		T	90	180	180	303	355	480	574	
Vary be (Nov - Mars)	FN	Ha	50	80	150	200	250	265	198	
		T/Ha	3,5	4	4	4	3,6	3,5	3,52	
	T	175	360	600	600	900	927	697		
Tot	FN	Ha	850	810	750	600	550	545	707	
		T/Ha	2,4	2	2	2	2,4	2,35	2,5	
	T	2040	1620	1500	1200	1320	1281	1767		
Tot		Ha	900	900	900	800	800	810	905	
		T	2215	1980	2100	2000	2220	2208	2464	
Afara + be		Ha	950	1000	1000	950	1000	1100	1250	
		T	2305	2160	2280	2303	2575	2688	3038	
Surface développée		Ha	1200	1250	1300	1300	1400	1490	1749	
Surface cultivée		Ha	1150	1150	1200	1150	1200	1200	1200	
Double culture		Ha	50	100	100	150	200	290	345	
Taux d'occupation		%	104	108	108	113	117	124	145	
Production totale		T	2700	2585	2720	2653	3215	3349	3798	

réception provisoire

voir au verso les cultures de contre-saison autres que le Riz

3  
CONTRE-SAISON AUTRE QUE RIZ

		85	86	87	88	89	90	91/92	92	
									P	R
Pomme de terre	Ha		0,7				7	21	1	1
Haricot	Ha		0,1				0,5	6,5	0,2	0,2
Blé-Tol	Ha		0,2				2,1	18	10,6	0
Orge	Ha		-				-	-	-	0
Légumes	Ha		0,3				0,5	0,5	26	12,2
Total	Ha	8	1,3	2	4	8	10,0	46	39	13,2
Taux d'occupation	%	104	108	108	113	117	125	149		

**Dossier " Développement Agricole "**

**Spécifique au PPI de**

**A M B O H I B A R Y**

1 STRUCTURATION POUR LE DEVELOPPEMENT AGRICOLE  
CAMPAGNE 1991-1992/situation au: 20 septembre 1992

CIR.P.A. D'ANTSIRABE

ZDR d'ANTSIRABE Nord

PPI de: AMBOHIBARY

			Secteurs de Développement Rural				Total PPI		
			Uni.	27 08	27 09	27 10	27 12		
A S S O C I A T I O N S	A Total		nb	3	7	2	4	16	
	C MPL bénéficiaires		nb	24	86	10	34	154	
	C O S T S	C.T.	Intrants	Fmg	1446390	703060	1675390	1779880	5604720
			Espèces	Fmg	-	2862425	-	-	2862425
		M.T.		Fmg	1273795	2090840	-	1923641	5288276
		Total:		Fmg	2710185	5656325	1675390	3703521	13755421
	Recouvrement		%						
	"Stockés"		nb	11	10	5	7	33	
	G MPL bénéficiaires		nb	117	95	57	64	333	
	V I L L A G E S	C Paddy stocké		t	86,45	58,6	50,90	61,97	257,92
Crédits débloqués		Fmg	13563500	9.351.000	8.388.000	8.688.600	39.991.100		
Crédits n.débloq.		Fmg	1.997.500	1197000	774000	2466000	6.434.500		
Recouvrement au 20/11		%							
Total Gts Blé/ha		nb	0	0	0	0	0 mais (3)		
G MPL membres		nb	0	0	0	0	0 mais (3)		
A B V	Octrois		MFmg	-	-	-	-	-	
	Recouvrement		%	-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
A U T R E S	O R G E	Groupements	nb	0	0	0	0	0	
		Individuels	nb	0	0	0	0	0	
		Recou. crédits	%	-	-	-	-	-	
	FIFATA Gts		nb	0	0	0	0	0	
	FIFAMANOR "Semences"		Gts Se. nb/ MPL	-	-	-	-	-	
	crédits			-	-	-	-	-	
R-Dt A.E.		nb					2		

Ce tableau a été élaboré grâce aux données collectées par les 4 ADR in PPI  
les fiches N°2 intitulées: "Structuration pour le Développement Agricole"



## ABREVIATIONS et COMMENTAIRES

A.A.V. Association Villageoise	G.B. Groupement Blé
A.C.S. Association de Crédit à Caution Solidaire	G.O. Groupement Orge
A.S.V. Association des Semenciers Villageois	MPL Mpeaboly

### COMMENTAIRES particuliers

- (1) pour ACCS voir "GENERALITES sur le D.A. des cinq PFI-Campagne 81/82"
- (2) grosse perturbation en niveau des GCV dont on constatera l'importance de crédits non débloqués: 21.188.600 Fmg, pour des GCV où les MPL ont déjà entreposé leur paddy. (cf GCV (Stocks))
- (3) Il n'y a plus de Gts Blé-Tot à AMBORIBAKY car depuis la forte gelée de 86 (-6°C) KOBAMA n'y soutient plus la production de ces céréales; toutefois demande revient: voir Commentaires du Récapitulatif D.A. in PFI d'AMBON BA

### CONCLUSION

Il faut axer la structuration du D.A. sur la production de pomme de terre d'exportation, mais aussi sur les cultures fourragères à promouvoir beaucoup plus largement.

CIR.P.A. d'ANTSIRABE  
 ODR d'ANTSIRABE Nord  
 PFI des AMBOHIBARY

			Secteurs de Développement Rural				TOTAL		
			Uni.	27 08	27 09	27 10	27 11	P.P.I	
A G R I C U L T U R E S  9 1 / 9 2	S A I S O N  9 1 / 9 2	V A R I E T E S  Y	Aloha	ha	0	0	0		
			F.T.	ha	300	585	409	147	1441
			VAKIAM-BIATY	ha	330	280	170	70	850
			FN2	ha	28	36	26	6	96
			Total	ha	658	901	605	223	2387
	C O U L T U R E S  S A I S O N  9 1 / 9 2	Pomme de Terre		ha	4,8	105	6	23	139
		Blé		ha	} 12,30	} 4,70	} 0,20	} 3,5	} 20,7
		Triticale		ha					
		Orge		ha	0	0	0	0	0
		Cultures Fourra.		ha	0,85	0	0	0	0,8
Légumes divers		ha	6,5	4,20	6	11,2	27,9		
Autres		ha	0	0	0	0	0		
Total C.S. 92		ha	24,45	113,9	12,2	37,7	188		
E L E V A G E R Z P	Vaccins								
	Bovins		nb	80	250	210		> 540	
	Autres		nb	porcs, vol.R-Dt	100porcs 250 vol.	porcs vol.	porcs, vol.	porcs, vo avec R-Dt	
	Product° Lait	Taureau		nb	1 PRN à Ta/lava	1 PRN à Amb/maso	2PRN à Amba/vao Ambo/ala	0	4
		V.Laitières		nb	60	90	125	70	345
	pro.pri. d'alevins /alevins		nb /nb	1 h. PPI Morarano	0	1 à AMBO/ALA	1 à TSARAZAFY		3
	R.Z.P.-culteurs		nb	18	15	70	11		114
Alevins achetés		nb	1400	-	17000	3000		21400	
R e b o i s e m e n t	Pépinières		nb	1 RDt à Ma/tsinjo	2	1 à Samba/na détruite	1 A.HERY TSARAHO- NENANA		5
	Plante produits		nb	2500	2200	0			> 4700
	Reboisements		nb	0	170 MPL	1/15 MPL			2/185 MPI
	Plants plantés		nb	0	2200 eucalyp.	100 avec sauvageons d'eucal.			> à 2300

 Ce tableau a été dressé grâce aux canevas de Campagne Agricole remplis par les  
 des 4 ADR in PFI

La difficulté d'irriguer persiste en fait de la plupart des réseaux. Aussi, comme aucun paramètre important susceptible d'améliorer la riziculture irriguée n'a interféré, les rendements ha sont-ils du même ordre de grandeur que ceux annoncés dans le document "comparaison des rendements après réhabilitation PFI d'AMBOHIBARY" publié en janvier 92.

A remarquer que les dégâts dus aux crues de janvier 92 ont été minimes en raison des importants travaux de drainage exécutés dans le cadre de la REHABILITATION.

Vu que la seule amélioration modeste des rendements ne peut être espérée, présentement, que par l'arrière-effet bénéfique des cultures de contre saison, deux nouvelles techniques seront promues dès la prochaine saison 92-93:

- le Système de Riziculture Intensif (S.R.I.) KATAYAMA, Père H. DE LAULANIE: déjà pratiqué sur TSARAHONENANA, sous la supervision de la section agronomie de l'IREDEC-ANTSIRABE; l'ODR pourrait donc diffuser ce S.R.I. dans les autres réseaux, ceci suite à sa présentation officielle au MINAGRI-DPA le 08/07/92.
- le système de riziculture "PLUVIO-IRRIGUEE" qui consiste à faire un SEMIS DIRECT dans les "mauvaises rizières" (Cf document "TYPOLOGIE des RIZIERES") manquant d'eau jusqu'en janvier; celui-ci sera testé chez quelques MPL par réseau, sous la supervision de la R-Dt.

Par ailleurs, en Saison 92-93, sur le réseau-cible d'AMPASAMBAZIMEA, une action concertée par CR/CA/ADR sera menée pour transformer le mode de repiquage qui de "longitudinal" devrait devenir "transversal" (Cf document de Formation des CR-CA-ADR du 01 au 05/06/92 à ANTSIRABE).

En CONTRE-SAISON, en TB, la pomme de terre (jamais plantée avant Août) restera sans-doute longtemps la culture prédominante. L'effort de vulgarisation devrait porter sur:

- de meilleures semences
- une fertilisation organo-minérale localisée au trou de plantation
- de meilleurs traitements phyto-sanitaires contre le mildiou
- un stockage en magasins spéciaux (Cf modèle FIFAMANOR) pour la vente en période de cours élevés

Malgré le risque de gel (c'est un gel à -6°C en 1986, qui a brisé l'élan promoteur des céréales de contre-saison dans ce PFI), le blé et le triticale font à nouveau leur apparition: en effet, depuis 1986, les hivers n'ont plus jamais été aussi rigoureux. Même en tenant compte du fait que les semences nécessaires ont été livrées aux MPL intéressés (qui les ont payées comptant) par ODR-KOBAMA, ceux-ci les cultivent à leur "risques et périls": pas de crédit.

C'est pourquoi les cultures fourragères du type avoine fourragère, ray gras, et plus récemment le radis fourrager, devraient être beaucoup plus cultivées en contre-saison, afin de remédier aussi à la carence de "verdure" préjudiciable, en hiver, à la production laitière.

En matière d'ELEVAGE, diverses opportunités se présentent concernant  
les BOVINS, PORCINS, CANARDS.

- l'élevage BOVIN, déjà bien présent, mais dont la capacité "laitière" peut être grandement améliorée suite à la mise en place dans la plaine de plusieurs géniteurs laitiers: P.R.N., par FIFAMANOR et ROVA à:
  - . Tanetilava
  - . Ambanimaso
  - . Ambodiala
  - . Ambalavao

Ceux-ci entraîneront un croisement d'absorption sur les vaches locales peu laitières. Ceci est tout à fait cohérent avec la vocation agricole du PPI: on a regretté ci-avant que les cultures fourragères aient encore la portion congrue,

- l'élevage PORCIN, dont la prophylaxie (en particulier maladie de TESCHEN) devrait s'améliorer suite à l'action engagée par l'équipe R-Dt ODR-PPI: création d'Associations d'Éleveurs dans les 2 hameaux-tests d'AMPETSAPETSA et de TSARAHONENANA; cette action est d'ailleurs renforcée par l'intervention de Mr Renaud CHERIER: formation-approvisionnement en P.V.P.N. (Produits Vétérinaires de Première Nécessité)
- l'élevage de CANARDS qui connaît d'autant moins de problèmes de débouchés que des collecteurs agissant pour le compte d'une société d'ANTANANARIVO "LE FOIE GRAS" (liée une importante société dans ce secteur, en France: CHAMPION) les achètent à 5000-7000 F/pièce.

Depuis plus d'un an, la R-Dt dans les 2 hameaux-tests et FAFAPI (Association liée à l'École de TOMBOTSOA-ANTSIRABE) à TSARAMOQY contribuent déjà à améliorer l'état sanitaire des PORCINS et VOLAILLES.

Les REBOISEMENTS sont toujours aussi modestes dans les terroirs de la plaine d'AMBOHIBARY où la déforestation bat partout son plein, en particulier près de la station forestière d'ANTSAMPANDRANO, en amont de la rivière d'AMBOROMPOTSY alimentant les 3 réseaux du Sud-Ouest du PPI.

La situation est encore plus préoccupante sur le bassin versant de la rivière (Ankianjanakanga) où est installé le barrage du réseau SAROTRAKOH; des pierres de gros calibres sont atterissant fréquemment dans certaines sections du C.P., des travaux de busage ont du être entrepris en 91 et confortés en 92.

			88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	
R	Rizières inondées	ha	230	-	20			
		T/ha	0,9	-	1,4			
		T	207	-	28,8			
I Z	Rizières anciennement inondées	ha	-	230	210			
		T/ha	-	1,8	1,8			
		T	-	414	378			
f	FT	ha	1935	1882	1748	1630		
		T/ha	1,9	2,1	2,0	2,0		
		T	3676	3952	3498	3280		
n	FN1	ha	210	257	376	719		
		T/ha	2,25	2,3	2,25	2,4		
		T	472	591	846	1726		
P	FN2	ha	12	18	32	38		
		T/ha	3,5	3,5	3,4	3,65		
		T	42	63	109	139		
P	Arrière-effet C.C.S. sur riz	ha	380	407	406	461,5		
		T/ha	0,2	0,2	0,2	0,2		
		T	76	81	81	92		
I	TOTAL	ha	2387	2387	2387	2387		
		T	4473	5101	4941	5217		

Hors PPI	Rizières drainées	ha	80	80	80	80	80	
S A T		T/ha	0,9	1,8	1,8	1,8	1,8	
		T	72	144	144	144	144	
S O N	Maïs	ha	540	540	540	540	540	
		T/ha	-	0,5	0,5	0,5	0,5	
		T		270	270	270	270	

							Prév.	Réali
PPI	Pomme de terre	ha		334	380	425	425	139
C S	Blé + Tcl	ha		48	-	-	30,5	20
O A	Orge	ha		-	-	-	0	0
N I	Cult. fourrag.	ha		1	3,5	12,5	4	0,6
T S	Légumes divers	ha		24	24	24	53	28
R Q								
E N	Total	ha	380	407	408	461,5	192	188

Carottes			119	143	155		
----------	--	--	-----	-----	-----	--	--

situation: 20 septembre 1988

**Dossier " Développement Agricole "**

**Spécifique au PPI de**

**M A N A N D O N A**

STRUCTURATION POUR LE DEVELOPPEMENT AGRICOLE  
 CAMPAGNE 1991-1992/situation au: 20 septembre 1992  
 voir commentaires ci-après

G.R.P.A. d'ANTSIRABE  
 ZDR d'ANTSIRABE Sud  
 PPI de: MANARDDNA

			Secteurs de Développement Rural				Total PP	
			Uni.	21 01	21 02	21 03		
S O C I A L I S A T I O N S	A Total		nb	0	0	0	0	
	C MPL bénéficiaires		nb	0	0	0	0	
	O C T R O I S	C.T.	Intrants	Fmg	0	0	0	0
			Espèces	Fmg	0	0	0	0
		M.T.		Fmg	0	0	0	0
		Total:		Fmg	0	0	0	0
	Recouvrement		%					
	"Stockés"		nb	2	7	6	15	
	MPL bénéficiaires		nb	26	47	43	116	
	Paddy stocké		t	15,5	39,95	18,664	74,114	
Crédits débloqués		Fmg	2790000	7191000	3363120	13344120		
Crédits n.débloq.		Fmg	0	0	0	0		
Recouvrement		%						
V I L L A G E R I E S	Groupements		nb	5	2	4	11	
	MPL bénéficiaires		nb	52	13	28	93	
	Surfaces		Blé	ha	16,1	4,2	5,25	25,55
	Sous-trait		Tcl	ha	0	0		0
	Octrois		Fmg	6735817	2102236	2233865	11071920	
	Recouvrement		%					
G R U P E S	Groupements		nb	0	0	0	0	
	Individuels		nb	35	150	170	325	
	Recou.t crédits		%					
	FIFATA Gts		nb	0	0	0	0	
A R G E	FIFAMANOR "semences"		Gts Se. nb/ NPL	2/ 12	1/ 7		3/ 19	
	crédits			2	1			
	R-Dt A.E.			-	1	1	2	
ROVA			1			1		

Ce tableau a été élaboré grâce aux données collectives par les 4 ADR in PPI  
 sous les fiches N°2 intitulées : "Structuration pour le Développement Agricole"



KINAGRI-DPA CC

DDR-2/PPI

DEVELOPPEMENT AGRICOLE in PPI des 2 CIR.P.A. Nord DDR

CAMPAGNE 1991-1992/situation au: 20 septembre 1992

voir commentaires ci-après

R.P.A. d'ANTSIRABE/ZDR d'ANTSIRABE Sud: 12 21/PPI des: MANANDONA (PPI Tranche

			Unj.	21 01	21 02	21 03		TOYAL PPI
S A I S O N  A G R I C U L T U R E  S A I S O N 2	V A R I E T E  Y	Alouha		ha	12	8	42	57
		VAKIAM-BIATY	F.T.	ha	8	301	138	442
			FN1	ha	35	83	100	298
			FN2	ha	8	14	14	36
			Total	ha	46	398	332	776
C O N T R E  S A I S O N 2	Pomme de Terre		ha	7	20,50	13	40,5	
	Blé		ha	18,10	25	5,70	48,8	
	Triticale		ha	0	2	2,45	4,45	
	Orge		ha	10	30	34	74	
	Cultures Fourra.		ha	0,20	0	0	0,20	
	Légumes divers		ha	0,01	4	0,15	4,16	
	Autres (haricot)		ha	0	0,5 haricot	0	0,5	
	Total			35,31	82	55,3	179	
E L E V A G E R E P	Vaccins							
			Bovins	nb				
			Autres	nb			Veccinations porcs et volailles/R-Dt/17	
	Produit		Taureaux laitiers	nb	1 PRN à NANA/NA	-	-	1 PRN à MANANDONA
V A L E R E P	Lait		V.Laitières	nb	3	4	46	53
			Autres			1 verrat moutons poules P. R-Dt	verrat, poules pondeuses R-Dt	
	R prod pri d'alevins /alevins		nb /nb	0	0	1/4000	1/4000	
R Z P	R.Z.P.-culteurs		nb	1	2	15	18	
	Alevis achetés		nb	250	100	5000	5350	
B O I S E M E N T S	Pépi nières		nb	0	1/18 R-Dt	2/24	3/42	
	Plants produits		nb	0	5000	1000	6000	
	Reboisements		nb	0	1	2	3 + nb MPL	
Plants plantés		nb	hors PPI	4500	2400	6900		



## 1- RIZICULTURE IRRIGUEE

La qualité du rizy a été perdue dans cette plaine en raison:

- de son intérêt vivrier et économique: récolte en pleine période de soudure,
- des contraintes hydrauliques de certaines parties basses encore assez fréquemment inondées en janvier-février.

L'irrigation n'est pas encore bien maîtrisée dans ce PFI, suite:

- à l'insuffisance du captage en amont, en particulier pour le réseau GR Rive gauche, alors qu'il y a eu une prolongation sur le C.P.
- aux ouvrages encore insuffisants et trop tardifs, d'autant que les réseaux sont vulnérables: intense érosion en raison des pentes de forte amplitude qui dominent les infrastructures hydroagricoles.

Toutefois, la riziculture irriguée peut être qualifiée de satisfaisante en raison du niveau technique des HPL:

- pépinières soignées, préparation de sol précoce en hiver, repiquage en lignes, sarclages à la Houe Relative...etc...
- des pluies et des sources latérales

Il serait intéressant d'y introduire le S.E.I., dans les "bonnes rizières" (cf TYPOLOGIE des RIZIERES) car la riziculture est déjà "soignée".

Dans certaines "mauvaises rizières", l'introduction du semis direct en début de saison des pluies, sera testée en liaison avec la R-DI, chez quelques usagers.

## 2- CULTURES DE CONTRE-SAISON

Les cultures de contre-saison sont la grande voie de progrès de cette plaine: pour qu'elles ne soient pas "bridées", il faudra que:

- la contrainte hydraulique soit levée:
  - . les travaux confortatifs déjà prévus en Juin 91 ont débuté en sept. 91
  - . les HPL doivent prendre totalement conscience de la nécessité de ouvrages précoces et rapides.
  - . éventuellement, réaliser des captages complémentaires à partir des ressources existantes: en sur la rivière SAHALONBO, pour la Rive Droite du PFI.

- Les "atouts" agricoles se maintiennent:
  - . KOBAMA et MALTO poursuivent leur effort de promotion du Blé et de l'Orge, avec l'ODR.
  - . la pomme de terre se "positionne" mieux: semences de qualité d'où la création du Groupement de Producteurs de Semences d'ANDRENDREMENA en plateau Nord-Est de la gouttière de MANANDONA, à près de 2000 m d'altitude.

### 3- ELEVAGE

L'élevage intégré à base de: bovins (avec un volet laitier) mais aussi porc, canards (débouchés commodes sur la R.N.7) et rizipisciculture, doit se développer pour ses "retombées" sur la production agricole son importance.

Notons l'installation par FIFAMANOR, fin 91, d'un taureau PRN tant attendu pour pratiquer le croisement d'absorption sur les vaches locales (le peu de lait actuellement produit est vendu sur place à 500 Fmg/litre).

Le placement d'un verrat à ZANAKAMBONY limitera aussi la consanguinité du cheptel porcin.

Le développement de la rizipisciculture est désiré par les MPL mais contrarié par l'assez mauvaise maîtrise de l'eau: insuffisance surtout et quelquefois même inondations (cas en janvier 92).

La plupart des alevins achetés localement, au marché de MANANDONA proviennent, en fait, non du producteur privé d'alevins de TSARAFIRAIAN (Mr RAKOTONIRAMANANA Alfred), mais de producteurs privés d'alevins non encadrés par la CIR.R.H. résidant sur le plateau de RANOMANTY, à plusieurs heures de marche: il s'agit d'alevins de carpes ou de tilapia, transportés dans des seaux d'eau et vendus 10 F/pièce.

### 4- REBOISEMENT

Les incitations de l'ODR et de la R-Dt PPI en matière de reboisement commencent à porter leurs fruits: 32 MPL concernés par les 3 pépinières et 6900 pinus et eucalyptus plantés en 3 sites particulièrement pentus et exposés à l'érosion, pour la seule campagne 91-92.

N.B.

Les propositions contenues dans la "Note sur les actions de développement au PPI de MANANDONA" (juin 91) sont encore d'actualité.

3. HISTORIQUE

MANANDONA (PPI Tranche II)

			88/89	89/90	90/91	91/92	92/93
R	Rizières inondées	ha	200	-	-		
		T/ha	0,9	-	-		
		T	180	-	-		
Z	Rizières anciennement inondées	ha	-	200	200	57	prévi. 61,5
		T/ha	-	1,8	1,8	1,6	
		T	-	360	360	91	
i	FT	ha	553	481	444	442	
		T/ha	1,8	1,9	1,9	2,1	
		T	995	91,4	844	928	
n	FN1	ha	18	86	116	298	
		T/ha	2,4	2,4	2,3	2,55	
		T	43	206	267	760	
P	FN2	ha	5,3	8,8	15,6	14	
		T/ha	3,5	3,5	3,6	3,88	
		T	18	31	56	54	
P	Arrière-effet C.C.S. sur riz	ha	70	131,5	158	259	
		T/ha	0,2	0,2	0,2	0,2	
		T	14	26	32	52	
I	TOTAL	ha	776,3	776	776	776	
		T	1250	1537	1559	1885	

Hors PPI	Rizières drainées	ha	200	200	200	200	100
		T/ha	0,9	1,8	1,8	1,8	1,8
		T	180	360	360	366	180
S A I S O N	Maïs	ha	-	-	-	-	-
		ΔT/ha	-	-	-	-	-
		ΔT	-	-	-	-	-

PPI	Pomme de terre	ha		90	71	27,3	40,5
C S	Blé + Tcl	ha		30	28,5	26,3	53,3
O A	Orge	ha		10,5	52,5	192,1	74,0
N I	Cult. fourrag.	ha		-	-	-	0,2
T S	Haricot	ha		1	6	13,5	0,5
R O	Légumes divers	ha		-	-	-	4,2
E N	Total	ha	70	131,5	158	259	173

Δ année de réhabilitation

situation au: 20/09/92

**Dossier " Développement Agricole "**

**Spécifique au PPI de**

**I A N D R A T S A Y**



NO	DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO	ACCOUNT NO	INITIALS	REMARKS
1	10/10	...	...	...	...	...	...
2	10/11	...	...	...	...	...	...
3	10/12	...	...	...	...	...	...
4	10/13	...	...	...	...	...	...
5	10/14	...	...	...	...	...	...
6	10/15	...	...	...	...	...	...
7	10/16	...	...	...	...	...	...
8	10/17	...	...	...	...	...	...
9	10/18	...	...	...	...	...	...
10	10/19	...	...	...	...	...	...
11	10/20	...	...	...	...	...	...
12	10/21	...	...	...	...	...	...
13	10/22	...	...	...	...	...	...
14	10/23	...	...	...	...	...	...
15	10/24	...	...	...	...	...	...
16	10/25	...	...	...	...	...	...
17	10/26	...	...	...	...	...	...
18	10/27	...	...	...	...	...	...
19	10/28	...	...	...	...	...	...
20	10/29	...	...	...	...	...	...
21	10/30	...	...	...	...	...	...
22	10/31	...	...	...	...	...	...

Handwritten notes at the bottom left of the page.

D.A. au PPI de LANDRATSAY - Campagne 91-92  
COMMENTAIRES

Une amélioration très sensible de l'irrigation de 3 des 4 réseaux du PPI est attendue des travaux confortatifs qui devraient se réaliser avant la prochaine saison rizicole; à noter en effet que seul le petit réseau de SAHANATSINDRY fonctionne bien. Sur les 3 autres réseaux on trouve des situations parfois désespérées pour certains usagers (pas toujours placés en aval): Maritampona, landratsay-Canal, Mahagaga.

La ressource de la rivière-SAHANATSINDRY a, depuis une trentaine d'années, été abondamment amputée par des riziculteurs en amont du premier des 5 barrages (Maritampona, landratsay-Canal, Sahanatsindry).

Malgré tout, les abandons de rizières sont rares: ex 10 ha avec 40 MPL en réseau de MAHAGAGA, approvisionné par le lac d'ANDRANOBE-Ouest. Mais cette insuffisance notoire d'eau à l'époque des repiquages provoque un étalement excessif de ceux-ci. Les rendements s'en ressentent puisqu'on estime que près de 50% des MPL ont, cette année repiqué après la date limite admise (15 décembre).

Aussi, envisage-t-on, sur les portions de réseaux où la carence en eau d'irrigation restera probablement permanente, de tester la riziculture "pluvio-irriguée": ne vaut-il pas mieux faire un semis direct précoce (malgré les inconvénients de cette technique) qu'un repiquage tardif, à la mi-janvier (constaté cette campagne en aval du réseau de LANDRATSAY-Canal à la hauteur du hameau d'AMBOHIDRANO)?

Les cultures de CONTRE-SAISON sont encore peu développées car:

- l'eau d'irrigation est insuffisante en hiver
- certaines parties basses de la plaine se sont par exploitables avec profit: nappe phréatique superficielle, sols tourbeux...
- certaines rizières appartiennent à des personnes éloignées tout justifiées motivées pour le riz.

Seules les rizières de piémont, en léger gradin, faciles à irriguer et drainer, sont bien cultivées en C.S..

Nous poussons actuellement au renforcement de la vocation première de ce PPI: les CULTURES LEGUMIERES. Pour ce faire, dans certains sites de dépression, à l'image de ce qu'un MPL a déjà fait près de TSARAHASINA (ANTSIRAVAZA) les MPL devraient exécuter des aménagements agro-piscicoles. Ailleurs, pour ne pas "fermer la porte" à la riziculture, les MPL devraient multiplier les trop rares trous d'eau (en particulier ceux creusés en recherchant la tourbe), démultipliant ainsi les possibilités d'irrigation en hiver.

IANDRATSAY (PPI tranche II)

			88/89	89/90	90/91	91/92	92/93
R	Rizières inondées	ha	288	-	70		
		T/ha	1,3	-	1,35		
		T	374		94		
I	Rizières anciennement inondées	ha	-	288	218		
		T/ha	-	1,65	1,65		
		T	-	475	360		
Z	FT	ha	302	259	206	411	
		T/ha	1,8	1,9	1,85	1,9	
		T	544	492	381	781	
I	FN1	ha	25	50	97	173	
		T/ha	2,2	2,25	2,15	2,35	
		T	55	112	208	406	
n	FN2	ha	15	35	39	45,5	
		T/ha	3,4	3,5	3,4	3,7	
		T	51	122	133	168	
P	Arrière-effet C.C.S. sur riz	ha	50	48,5	85	107	
		T/ha	0,2	0,2	0,2	0,2	
		T	10	9,7	17	21	
I	TOTAL	ha	630	632	630	630	
		T	1034	1211	1193	1376	

Hors PPI	S en	Rizières drainées	ha	210	210	210	210	
			T/ha	1,3	1,6	1,6	1,4	
			T	273	336	336	294	
I S O N	TB	Maïs	ha	0	0	0	0	
			ΔT/ha	-	-	-	-	
			ΔT					

PPI	Pomme de terre	ha		17,8	27,1	31,4	31,9
C S	Blé + Tci	ha		15	21	32,5	61,5
O A	Orge	ha		-	15,3	18,5	3,7
N I	Cult. fourrag.	ha		-	2,4	5,3	0,4
T S	Légumes divers	ha		15,8	18,9	19,5	38,3
R Q							
E N	total	ha	50	48,5	84,7	107,3	136

Δ année de réhabilitation

**Dossier " Développement Agricole "**

**Spécifique au PPI de**

**V I N A N I N O N Y**



NINAGRI-DPA

ODR 2/6/1992 PPI

STRUCTURATION POUR LE DEVELOPPEMENT AGRICOLE  
Saison 91-92/Situation au: 20 septembre 1992

CIR.P.A. d'ANTSIRABE

ZDR de FARATSIHO

PPI de: VINANINONY

			Uni.	23 10	23 11		Total	
A S S O C I E T E S	A Total		nb	3	8	.	11	
	C MPL bénéficiaires		nb	14	62		76	
	O C T R O I S	C.T.	Intrants	Fmg	0	665496		665496
			Espèces	Fmg	3872000	19264100		23136100
		M.T.		Fmg	0	0		0
		Total:		Fmg	3872000	19929596		23601596
	2 Recouvrement échéance: 31/07/92		%	100	100		200	
	G V L A G E S	"Stockés"		nb	0	11		11
		NPL bénéficiaires		nb	0	82		82
		C Paddy stocké		t	0(1)	62,15		62,15
Crédits débloqués		Fmg	0	11187000		11187000		
Crédits n.débloq.		Fmg	0	0		0		
9 Recouvrement		%						
2								
S Total Gts TCL		nb	0	2		2		
G MPL membres		nb	0	21		21		
B Octrois		Fmg	-	665496		665496		
Recouvrement échéance:		%						
A Groupements Orge		nb	0	0		0		
U "Individuels" Orge		nb	0	0		0		
T Recouvrement MALTO		%	0	-		0		
R FIFATA		nb	0	0		0		
E FIFAMANOR G.S.		nb	0	0		0		
S ROVA		nb						

Ce tableau a été élaboré grâce aux fiches S.E. in PPI N°2 intitulés "Structuration pour le Développement Agricole" remplies par les ADR in PPI.

2

CIR.P.A. d'ANTSIRABE

DR de FARATSIHO

PI de: VINANINONY

			Unl.	23 10	23 11		Total
S A I S O N  9 1 9 2	V A R Y	Aloha	ha	0	0		
		F.T.	ha	80	43,8		123,8
		FN1	ha	208	275		483
		FN2	ha	26,8	16,40		43,2
		Total	ha	314,8	335,2		650
C O N T R E	Pomme de Terre		ha	42	36		78
	Blé		ha	0	0,96		1
	Triticale		ha	16	48		64
	Orge		ha	0	0		0
	Cultures Fourra.		ha	1	1		2
	Légumes divers		ha	0,92 réa à ce jour	2		2,92
	Autres		ha	0	0		0
	Total			60	88		148
E L E V A G E	Vaccins	Bovins	nb				
		Autres	nb		porcs, volailles avec R-Dt		porcs, voll. avec R-Dt
P R O D U I T S	Product° Lait	Taureaux FIFANANOR	nb	3mâles PRN AMBATO/MA à TSARAZAFY ANKARARANA	1mâle PRN		4mâles PRN
		V.Laitières	nb	AVARATSENA			
R E P R O D U C T I O N	R.Z.P.	pro.pri d'alevins	nb	1 à Ambo niloha	1 h. PPI AMPARINIMENA		2
		/alevins	/nb	/11000	/10100		/21100
		R.Z.P. -culteurs	nb	125	131		256
		Alevins achetées (carpes royales)	nb	10018	10008		20106
P E P I N I E R E S	Pépi ni è r e s	Pépinnières	nb	1 à ANKA BARANA	1 à TSARAZAFY avec R-Dt		2
		Plants produits	nb	détruits par gel	2700		2700
B O I S E M E N T S	Boi- se- m e n t s	Reboisements	nb	0	MPL Individuels		nb MPL
		Plants plantés	nb	0	2500		2500

Ce tableau a été élaboré grâce aux canevas de PCA remplis par les ADR in PPI

D.A. in PPI de VINANINONY - Campagne 91-92  
COMMENTAIRES (Cf tableau ci-avant)

Amélioration importante de la riziculture sur près de 400 ha, suite au déroctage à l'exutoire de la plaine.

Les ressources en eau sont en général suffisantes sur pratiquement tous les réseaux, sauf ANKARARANA.

Malgré la contrainte altitudinale (1850 m) la riziculture irriguée est d'assez bon niveau: semis et repiquages assez précoces à cause de la bonne ressource en eau, même à l'étiage, repiquage en lignes et sarclages à la houe rotative.

Sur les réseaux d'ANKARARANA et de MANDROSOA, 24 + 8 MPL sont engagés depuis 4 ans dans le S.R.I. (Système de Riziculture Intensive - KATAYAMA Père H. de LAULANIE).

Là aussi l'application d'engrais minéraux en rizières est possible même avec des crédits, suite au coût actuel des engrais en comparaison avec celui du Faddy.

En Contre-Saison, malgré l'altitude de 1850 m, la contrainte climatique d'hiver n'est pas aussi sévère qu'à AMBOHIBARY, en raison de l'exposition déjà sensiblement "Moyen-Ouest".

Aussi, la culture du blé et surtout du triticale reste-elle soutenue par la KOBAMA, malgré les difficultés d'emploi du triticale à la minoterie d'ANDRANOMANELATRA.

Toutefois, l'accès de cette plaine reste impossible par véhicule à moteur pendant les 2 à 3 mois de la pleine saison des pluies.

Les cultures fourragères gagneraient à y être beaucoup plus répandues car leur culture est moins risquée que celle des céréales "vivrières" (blé triticale): avoine fourragère, ray gras, radis fourrager (encore inconnus à VINANINONY).

Quelques producteurs livrent encore leur lait directement à la laiterie ROMANOR d'AMBATONDRADAMA distante d'environ 15 km; cependant la plupart préfèrent maintenant le livrer aux deux C.C.R. (=Centre de Collecte Réfrigéré) d'ANKARARANA et de VINANINONY Sud équipés chacun d'un tank réfrigéré (400 L pour le premier, 600 L pour l'autre).

Cinq taureaux PRN sont sur place avec l'avantage d'améliorer lentement la production laitière au niveau d'agro-éleveurs encore peu au fait de la délicatesse de ces vaches laitières à haut potentiel qui font tant rêver.

Insistons sur l'intérêt de l'élevage de BOVINS, PORCINS et de VOLAILLES (canards) surtout dans une plaine dont l'enclavement prononcé incite à baisse du prix de vente des productions agricoles dont certains gagneraient donc à être valorisées par l'élevage. L'élevage porcin, particulier, est fort actif depuis plusieurs dizaines d'années; promotion d'Associations d'Éleveurs par l'équipe R.Dt ODR-PPI (2 hameaux tests in PPI) doit surtout permettre aux éleveurs de réduire la mortalité porcine suite à la maladie de TESCHEN. Mr Renaud CHERIER, déjà présent AMBOHIBARY (formation et diffusion de Produits Vétérinaires consignment-vente) a été sollicité pour agir aussi à VINANINONY en liaison avec le service d'Élevage présent à FARATSIHO mais démuné.

Dans un PPI où les disponibilités en eau sont bonnes, on doit espérer un développement rapide de la rizipisciculture, d'autant que 2 éleveurs privés d'alevins de carpes royales sont déjà présents, ayant diffusé 201 alevins à 256 MPL.

A noter l'existence de 3 décortiqueuses à moteur, 1 bibliothèque villageoise, trois fabricants de charettes...

Signalons l'importance grandissante des cultures d'intersaison en riz parmi lesquelles les pommes de terre et plus récemment le triticale lorsqu'on connaît la saturation foncière du domaine rizicultivable, s'agit là d'une véritable "ouverture foncière".

VINANINONY (PPI Tranche III)

			88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	
R	Rizières inondées	ha	71					
		T/ha T	0,8 49					
I	Rizières anciennement inondées	ha	-	354	354			
		T/ha T	- -	1,7 602	1,8 637			
Z	FT	ha		180	157	124		
		T/ha T	- -	2,0 360	2,0 314	2,15 267		
1	FN1	ha	296	90,5	111	484		
		T/ha T	2,0 592	2,35 213	2,45 272	2,6 1258		
n	FN2	ha	296	25,5	28,6	43		
		T/ha T	2,0 592	3,0 76	3,5 100	3,6 155		
P	Arrière-effet C.C.S. sur riz	ha	10	20	63	79		
		T/ha T	0,2 2	0,2 4	0,2 13	0,2 16		
I	TOTAL	ha	367	650	650	650		
		T	637	1255	1336	1696		

Hors PPI S A I S O N	Rizières drainées	ha T/ha T	-	-	-	-	-	-
		Maïs	ha T/ha T	-	-	-	-	-

						P	Réali	
PPI	Pomme de terre	ha		18	21	22,5	77	78
C S O A	Blé	ha		2	40,5	59,2	64	1
	Triticale	ha						64
N I T S	Orge	ha		-	-	-	0	0
	Cult. fourrag.	ha		-	2	3,5	2	2
R O E N	Légumes divers	ha		-			3	3
	Total	ha	10	20	63,5	79,2	146	148

année de réhabilitation

situation au : 20 septembre 1988