N 4856 TII A 422 (Casamumuc) TLA République du Sénégal

> Ministère du Développement Rural

10.220 ILA

Fonds Européen de Développement

Avenant Nº 1 au Contrat Nº AT/764

Nº Comptable 215 015 18

# AMÉNAGEMENTS RIZICOLES ET BANANIERS EN CASAMANCE

Troisième Tranche

### RAPPORT TRIMESTRIEL Nº 2

Avril - Mai - Juin 1972

Septembre 1972 Code 5.03 005

10,200 ILA

N. V ILACO Arnhem,
Pays-Bas

République du Sénégal

Ministère du Développement Rural Fonds Européen de Développement

----!=!----

Avenant n° 1 au Contrat N° AT/764

N° Comptable 215.015.18

AMENAGEMENTS RIZICOLES ET BANANIERS

EN CASAMANCE

----000-----

Troisième Tranche

RAPPORT TRIMESTRIEL Nº 2

Avril - Mai - Juin 1972

Service
Documentation

Août 1972
Code 5.03.005

BIRLIO MARINE. N. 4856

> N.V. ILACO Arnhem Pays-Bas

ierina Lauren

# TABLE DE MATIERES

•			Page
	PAPPORT ]	DE SYNTHESE	
` .	. <b>५</b> ० अपैतिहरू <b>म् अ</b> स्ति । श		
1.	ASSISTAN	CE TECHIEQUE	1
	1.1	Personne <b>l</b>	1
	1.2	Le parc automobiles	1
	1.3	Visites et contacts	2
			<u>L</u>
2	L!EIICADR	EMENT DES PLANTATIONS BAHANTERES	·
	2.1	Généralités	4
	2.2	La production	5
	2.3	Les déchets	6
	2 . li	L'épandage d'engrais	6
	2.5	Les traitements phytosanitaires	3
	2.6	Irrigation	10
	2.7	La qualité des bananes	11
	2.8	Le comportement des	
		coopérateurs	13
		Tableau nº 1 : comparaison	
		de la moyenne d'évaluation	
		des récoltes et du poids	
		moyen par régime en kg	
		par coopérateur	17
	٦	Tableau nº 2 : comparaison	
		évaluation premier et	
		deuxième trimestre par paysan	199

.

į

		F .	_
		_	Page
		Comparaison entre la récolte	
		relative au premier et au	
		deuxième trimestre par classe d'évaluation	
	• :	a ovardar (TOII	20
	2.9	La formation	21
	2.10	L'expérimentation	22
	•	Tableau nº 4 : Climatologie	
	2.11	Birkama II	23
	0.40		23
	2.12	Saliot	2 <i>l</i> ;
			~~
3	ACTION D	*AI THIAGEMENTS	
	•	we we will be a second of the	25
	3.1	Généralités	
	3.2	Amélioration des	25
		rizières existantes	
	3.2.1	Généralités	25
	3.2.2	·	25
		Programme du suivi des	
		aménagements	26
	3.2.2.1	Salinité	
	3.2.2.2	Débits	26
-			ટડ
	3•3	Travaux réalisés en cours	
	•	d'exécution	
	3.3.1	Dévient	26
<b>ŗ</b> .	3 2 2	Département de Ziguinchor	26
	9.5.6	Département de Bignona	
	3.3.3	Récapitulation	28
	• •		30

			<u>- 1 4 5 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9</u>	
<u>L</u> ı	ACTION DE	e vulgarisation	32	
	4.1	Généralités	32	
	4.2	Suivi des remboursements		
		des dettes 1971	32	
	4.3.	Formation	35	
	4.3.1	Recyclage des vulgarisateurs	35	
	4.3.2	Formation des ATA	38	
	4.4	Préparation de la campagne		
		agricole	38	
	4.4.1	Recensement des paysans	38	
	4.4.2	Riz pluvial	39	, •
	4.4.3	Riz doux moderne	40	
	4.4.4	Riz doux traditionnel	43	
	4.4.5	Riz salé	23.24	•
	4.4.6	La contre saison	45	i
	4.5	Pluviométrie	46	٠,
	• .	Tableau nº 5 : Nombre de		
	en en en en en en	paysans et surfaces encadrées		
	·. •	au 6-7-72	47	
5	INTENDAN	ICE	48	
	5.1	Récupération dettes d'engrais	48	4
	***	Tableau nº 6 : Situation des		
		remboursements au 30-6-72	49	
	5.2	Mise en place engrais	50	
		Tableau nº 7 : Mise en place		
		engrais	51	

### iiii

the state of		
		Page
*	5.3 Mise en place autres produits	53
	5.4 Commercialisation riz paddy	54
	5.5 Coopératisation	58
L. Mary	5.6 Conclusion	59
	Parties - 15	
	ANNEXES I	
	Rapport Mission d'Appui Mr A.H. PEEPER	
	et Mr SERIN	
		61
	Compte renda et proposition	1.700
I	Compte rendu et proposition de la mission	64
工工		64
	1- L'Agronomo	65
		65
	2- Le Technicien chargé de l'aménagement 3- Le Responsable de	66
	3- Le Responsable de la Vulgarisation	66
III	COLLABORATION ENVISAGEE  1. Mission	0.5
	TOTAL TOIL ELIVISAGEE	68
	Mission d'appui	60
	2. d'appui	68
	rohange d'expérience	
	Echange d'expérience et de vue sous forme de . 35 de réunions comme	
	réunions communes et d'échange de rapports	
	de rapports	69
*	Actions conjointes d'ILACO et	
	110.P.3	
	Organismes onli	
	une de l'extérieurs dont dépend	L
M. Parks	700 000	
	<u> </u>	70
	Réunions	
A A STATE OF THE S	Réunions d'information	71

			Page
	AINDEXES II		
	Rapport mis	sion d'appui M.R. FABER	•
		Programme	
	7.	Compte rendu de la mission	
	1.1	Conclusions	
	1.2	Recommandations	•
	ANNEXES III		
A	GRAPHIQUES	DES RECUPERATIONS DETTES D'ENGRAIS	
	A . 1	Général	
	S.A	Bignona - cumulées	
	A.3	Ziguinchor - cumulées	
	A.4	Bignona et Ziguinchor par semaine	
В	MISE EN PLA	CE ENGRAIS	
	B.1	Général	
	B.2	Mise en place Taïba cumulée	
	В.3	Mise en place Taïba par semaine	
	B.L.	Mise en place 4-17-24 et urée	
,		cumulée	
	B.5	Mise en place 4-17-24 et urée	
		par semaine.	

#### RAPPORT DE SYNTHESE

### 1. L'ENCADREMENT DES PLANTATIONS BANANTERES

La production au cours de ce trimestre, bien que la sécheresse ait été encore plus grave que l'année passée, est favorable en comparaison avec 1971.

Par: suite de la replantation des souches à Akinntou, la production reste ici au dessous de la normale.

Au cours de ce trimestre le moyen de transport des bananes vers Dakar a été changé, de camion en bateau. Les premières expériences sont favorables.

La formation technique des paysans continue. Une formation administrative est commencée.

#### 2. ENCADREMENT RIZICOLE

### Aménagement

Le travail dans 25 vallées et villages se poursuit.

Un programme de mesurage de sel et des débits est fait pour l'hivernage.

### Vulgarisation et Intendance

A cause du manque d'eau la culture de contre saison n'a pu être réalisée qu'à petites échelles.

### (Suite Rapport de Synthèse)

En Avril, un stage de formation pour tous les A.T.A. et vulgarisateurs a été organisé.

La récupération des dettes n'est pas encore terminée; au 30/6/1972 69 % des dettes étaient rem-

La commercialisation du riz paddy est moins que l'année passée, consécutif à la mauvaise année en général; les problèmes de frais de commercialisation existent toujours entre ILACO et l'ONCAL.

En annexe sont un certain nombre de graphiques illustrant la récupération des dettes et la mise en place des engrais.

Deux rapports sur les visites de III. PIEPER - GERIII et FABER, au cours des premiers trimestres sont en annexe I et II.

#### ASSISTANCE TECHNIQUE

### I.1 Personnel

Monsieur K. ZIJDERVELD tombé malade, évacué vers les Pays-Bas le 21 Mars n'est pas encore guéri et sa convalescence peut durer encore plus . mois. Avec beaucoup de regret la Direction d'ILACO a dû décider de remplacer Monsieur ZIJDERVELD comme Chef d'équipe. Le nom de son remplaçant ne sera connu que dans la deuxième quinzaine de Juillet.

Pour assurer la bonne marche du projet la Direction d'ILACO a envoyé Monsieur A.H. PIEPER, ancien Directeur du projet, pour remplacer Monsieur ZIJDERVELD pendant deux mois. Arrivé le 19 Mai, il doit retourner aux Pays-Bas le 18 Juillet pour d'autres engagements.

Monsieur Driss DRAKNI, Chef de la vulgarisation, quitte le projet pour un poste dans une autre Société. Sa courte période de travail au sein du projet a été fructueuse. Monsieur DRAKNI qui partira le 20 Juillet sera remplacé par Monsieur NIEDERLANDER qui arrivera le 3 Juillet.

### Le parc automobile

Le parc automobile n'a pas subi de changements au cours du trimestre écoulé.

#### I.3 Visites et contacts

Les visites au projet sont mentionnées cidessous.

Visites au projet pendant le deuxième trimestre de l'année 1972

Visiteurs	Période	Objet
M. HEURAH	28 avril - 3 mai	
de la SATEC	J mai	mission d'appui
		pour mettre au
	4.4	point le suivi agronomique et les
·		méthodes statisti-
***************************************		ques pour effectue
M. de DIVONNE	18 mai	le dépouillement.
de la SATEC		P <sub>réparation des</sub>
		missions d'appui
MI. LAHARI	26 - 20	conjointes.
COLLET	26 - 28 mai	Visite d'orienta-
AUGUSTE du F.E.D.	Although the second of the sec	tion du nouveau
		Contrôleur Délégué
M. Van de		du F.E.D.
AMEELE	15 juin	
de la SATEC	Juin	
Une Mission ca-	The second secon	
nadienne pour	13 - 15 juin	
l'aide bilaté-		Visite d'étude com
rale		cernant la cons-
·		truction de deux
		barrages écluses
		dans les vallées

de Niassia et Gui-

.Leb

; :

Parmi les nombreux contacts les principaux ont été:

Chinoise 19 et 21 mitation des zones	Contact	Lieu	Période	Objet
Mission Ziguinchor 21 mai accord sur la déli Chinoise 19 et 21 mitation des zones juin d'intervention des projets en Basse -	Expert du	Ziguinchor	16 mai	: -
		:	19 et 21	d'intervention des
b				Casamance.

and the second of the second o

en de la companya de la co

から、大きななない。 1 Augustus Augustus

The state of the s

and the second of the second

1, 2

# 2.1 Généralités

Pendant ce trimestre, la qualité des bananes a spécialement retenu notre attention, nous avons introduit des chargements concernant la technique de la coupe et le transport routier est abandonné en faveur du transport par bateau. Nous continuons nos recherches pour trouver un emballage durable

- d'Avril et Mai pour évaluer les résultats de la première action de Février/Mars. Les fiches pédagogiques sont maintenant mises sous une forme définitive et l'action de formation technique est recommencée au moise de Juin.
- Juin, on espère avec cette formation des conseils d'administration parvenir à oe qu'ils gérent eux-mêmes
- Un réglement intérieur a été introduit.
- A la coopérative de Birkama II nous avons installé quatre évaporimètres. Nous attendons l'arrivée de dix tensiomètres.

plus grave que l'année passée. C'est surtout à Birkama

### 2.2 <u>La production</u>

### Production

	ANTINITOO		BACOUNDING			
Mois	P <b>oi</b> ds	Rég <b>ime</b>		Régime	Poids	Régime
Antérieurs	613718	<b>627</b> 99	<b>4</b> 48365	40078	4 <b>1</b> 0932	25848
Avril	7305	693	12766	1180	10474	1010
Mai	9589	959	12787	1200	19715	1569
Juin	8563	788	10575	1018	19157	1644
Total	639175	65239	484493	43476	460027	30071

En général ces chiffres se comparent favorablement avec la production de la même période de 1971, comme le montre le tableau n° 2.

# Production Avril/Juin 1971

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AKINNTOU BIRKAM		A I	BACOUNDING		
Mois	Po <b>i</b> ds	Régime	Po <b>i</b> ds	Régime	Poids	Régime
Avril	9973	1245	6427	808	3671	349
Mai.	11699	1470	6446	818	3391	240
Juin	11386	1557	7353	923	1923	148
				•		

Seulement la production d'Akinntou est plus basse que celle de l'année passée. Si on tient compte du fait que 40 % des souches furent replantées en 1971 et ne porteront des fruits qu'en Août - Octobre, cette production est encore satisfaisante.

Il est hasardeux de chercher les raisons de cette augmentation, mais sans doute, les traitements nématicides ont dû jouer un rôle important, avec un engraissage plus au point.

## 2.3 Les déchets

Durant les mois de Mars et Avril on a constaté une augmentation inquiétante de poids rejetés par le tria-

La raison principale est que les coopérateurs coupaient des régimes qui n'étaion pas encore à terme pour les vendre aux commerçants locaux. Quelques réunions furent tenues où il a été convenu avec les coopérateurs que chaque membre qui a plus de 20 kg de déchets par coupe doit verser dans le compte bloqué 5 Frs par kg de bananes chets à un niveau accentable.

# L'épandage d'engrais

L'engrais 10-10-20

Les prescriptions pour cet engrais sont de 100 g. par souche et par mois, pendant les mois de floraison cette dose doit être doublée. Après les actions de vulgarisation les coopérateurs ont accepté l'idée

d'épandre 100 gr. par souche, ils ne sont pas encore convaincus qu'il est nécessaire de doubler cette dose pendant la floraison.

Epandage	d'engrais 10-10-20
THE RESERVE AND THE PARTY OF TH	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

	AKIM)	rou -	BIRKAI	BIRKAMA I		DING
Mois	kg	Pot tage		Pourcen- tage	kg	Pourcen- tage
A <b>vril</b>	4000	77 %		-	3750	72 %
Mai	*." _	-	7 es es			-
Juin	8000	154 %	6300	166 %	7900	152 %
Total	<b>1</b> 2000	74 %	6300	55 %	11650	71 %

x Les pourcentages donnent les fractions des prescriptions régulièrement épandus.

A Birkama I on n'a pas épandu en Avril et Mai à cause du manque d'eau, c'est seulement en Juin que l'irrigation est redevenue normale avec l'arrivée de la nouvelle pompe.

A Akinntou on n'a pas épandu en Mai parce que pendant les derniers 15 jours de ce mois on n'a pas pu irriguer à cause des pannes de la motopompe.

Au mois de Juin nous avons doublé les doses d'engrais, la raison de cette mesure est qu' une forte engraissage en Juin doit renforcer encore l'effet bénéfiq

## La\_chaux\_magnésienne

Les proscriptions sont de 200 gr. par pied et par an, réparties en deux tranches au commencement et à la fin de l'hivernage. Pour la première tranche de cet épandage nous avons reçu une autre chaux de 1'ONCAD, contenant 9 % de MgO, la chaux magnésienne en contient 26 %. Quand même nous avons épandu cette chaux, la raison est qu'il est préférable d'épandre encore avant l'hivernage une quantité relativement faible de MgO que de no rion épandre du tout.

Oct épandage a été fait à Birkama II en fin Avril (3 tonnes) à Bacounding durant Avril et Mai (4 tonnes) et à Akinntou en Juin (4 tonnes) à Birkama I on a épandu 16 tonnes en Juin et on épandra encore 1,1 tonne en Juillet.

# Les traitements phytosanitaires Les traitements nématicides

sol humide, il est alors seulement réalisable quand

::--

cu de problèmes d'eau, le traitement a commencé le 2 Mais Bacounding.

du mois on avait traité 32 parcelles sur 40. A Birkama 7 on a commencé aussi le 19 Juin pour terminer le 27 Juin.

Pour la réalisation du traitement on a formé des équipes de 5 coopérateurs, trois travaillant au pal injecteur, un chargé d'assuror le ravitaillement en produit et le dégagement de la paille. Les équipes sont régulièrement changées et traitent en génaral entre les 1000 et 1500 pieds par jour.

cette manière d'organisation est un compromis entre notre conception qui consiste à faire effectuer tous les travaux par les occopérateurs eux-mêmes, et la suggestion de l'IFAC de former des équipes spécialisées pour les traitements. Nous signalons qu'il est impossible de trouver des pièces de rechange pour les pals-injecteur. Comme le produit est très corrosif les pals s'usent très vite et nous sommes obligés d'acheter avant chaque traitement un à deux pals par coopérative.

### L'aspect\_végétal

A Birkama II on n'a pas encoro signalé les nématodes, à Bacounding en voit sporadiquement des souches tombées, mais à Akinntou et Birkama I on voit souvent des souches déracinées par les nématicides. Hous n'avons pas inventorie les dégâts, nous estimons les portes à environ 10 % de la totalité des souches. De toute façon c'est un rappel qu'on doit réaliser le traitement le plus tôt possible.

### Le\_traitement fongicide

Le traitement est effectué dans toutes les coopératives en mi-Juin. On a choisi des jours où il

y'avait presque pas de vent, quelques jours après les dernières pluies.

Jusqu'à présent on n'a pas encore signalé la clorosporiose. En général l'aspect phytosanitaire des plantations est satisfaisant. Seulement à Birkama II on a signalé en Juin 15 pieds atteints par la mosaïque, dans les autres coopératives c'est toujours un à deux pieds atteints par mois. Nous suivons attentivement ce dévelo ppement.

# 2.6 <u>L'irrigation</u>

A Birkama II on pompe toujours du forage et on n'a pas rencontré des difficultés. A Bacounding le niveau d'eau dans le marigot est suffisamment élevé et on a pu irriguer normalement pendant ce trimestre.

Mencé à baisser fin Mars. Mi-Avril le niveau d'eau était déjà si bas que l'eau n'entrait plus par gravité dans culture, mais ces pompes étaient de faible capacité. Pour lière au mois d'Avril, une fois toutes les 3 à 4 semainos au lieu de deux fois par semaine normalement.

On a commencé en Avril à chercher une pompe fonctionne bien. A la fin du mois le niveau d'eau était si bas qu'on risque d'épuiser le mariget si les pluies

ne commencent pas tôt. Même avec ce manque d'eau très prononcé, l'aspect végétal de cette coopérative est resté relativement bien. C'est parce que l'entretien et surtout le paillage sont très bien faits.

A Akinntou la baisse du niveau d'eau était plus lente, on a installé une petite motopompe en fin Mars qui a augmenté le débit entrant par gravité dans le canal d'amenée. C'est à partir de fin Avril qu'on a dû pomper tout le débit nécessaire. Mi-Avril on a emprunté une pompe d'une capacité suffisante, mais elle était très vieille. Elle a travaillé jusqu'à mi-Mai avant de tomber définitivement en panne. Alors jusqu'à cette date l'irrigation s'est faite plus ou moins normalement. La première pluie du 29 mai a fait monter l'eau du marigot de façon suffisante pour irriguer chaque parcelle une fois par semaine.

Pour cette coopérative on a aussi commandé une motopompe, mais l'arrivée de celle-ci n'est pas prévue avant Août - Septembre.

### 2.7 La qualité des bananes

Au cours du mois d'Avril plusieurs réunions
furent tenues avec Monsieur Sogui DIOUF et L'ONCAD à
Dakar et Ziguinchor. Une annexe au contrat de commercialisation fut établie, dans laquelle les normes de qualité
sont définies. Dans le même mois une action fut démarrée
pour améliorer la technique de la coupe. Dans le cadre de
cette action la ligne de conditionnement de Birkama I fut

complétée, l'idée que les régimes ne doivent en aucun cas toucher le solan été vulgarisée. Le modèle des cartonsest légérement modifié de sorte que le rabattement du cour vercle devient plus grand. Ce carton sera introduit au cours de Juillet. Cn étudie la possibilité d'introduire une charrette d'une capacité d'environ 100 à 150 kg accro chable derrière une bicyclette pour améliorer le transport interne des coopératives.

Depuis le 3 Mai on fait le transport Ziguin chor - Dakar par bateau. Co changement a été dicté par les raisons suivantes :

- a) on était pas satisfait des délais de transport routier qui duraient trois à quatre jours,
- b) on estimait les pertes en poids par sécheresse trop
- c) la qualité des bananes souffrait des secousses de la
- d) les cartons étaient en grande partie abimés après un voyage,
- e) le transporteur n'était pas disposé à transporter 105 quantit. faibles quantités de bananes qu'on coupe durant 108 mois d'Avril à Juillet à un prix acceptable.

Jusqu'à ce jour nous sommes très satisfaits de ce moyen de transport, l'évacuation des bananes est devenue très régulière, les pertes de poids sont diminué cart. et la qualité des bananes est visiblement améliorées cartons sont après un voyage encore dans une bonne condition. Les désavantages semblent acceptables ; dans où le transport serait on retard on doit avoir recours au transport routier, cela ne s'est passé dans les deux derniers mois qu'uno seule fois.

Comme le commerçant a le droit de reporter une coupe il faut le faire pour toute une semaine, et non pour trois jours comme prévu dans le contrat. Cette disposition du contrat est à revoir l'année prochaine.

Le prix du transport est monté de 4 à 5 francs par kg. L'ONCAD fait des démarches pour obtenir 1 exonération des taxes du port de Dakar ce qui baissera le prix de 4,5 francs par kg.

### 2.8 Le comportement des coopérateurs

En général le travail des coopérateurs s'est nettement amélioré pendant ce trimestre. Il est à noter que les coopérateurs réagissent très bien et très vite sur la vulgarisation technique.

Dans les tableaux numéros 1 nous avons donné la moyenne de l'évaluation, de la production et du poids moyen par régime.

De ces tableaux on voit que la plupart des coopérateurs ont fait un réel effort pour effectuer un bon travail. A Birkama I on espére abbanisment niveau de travail acceptable. A Akinntou on a un petit groupe de coopérateurs qui semble être trop découragé, les nos 22, 26 et 29 ont replanté la moitié de leurs souches, leur production restera alors assez médiocre

pour les dix mois à venir. Les derniers deux mois ils ont amélioré considérablement leurs parcelles. Les récoltes très élevées de la classe "plus que 7,1" nous semblent plutôt temporaires.

A Bacounding le n° 32 est le successeur du coopérateur renvoyé en Mars, il peut voir ses premières récoltes vers décembre, comme il a dû replanter toutes ces parcelles.

Dans les tableaux numéros 2 nous avons

fait la comparaison de l'évaluation du premier trimestre

(voir Rapport n° 1) et de celui-ci On voit clairement que ce sont surtout les coopérateurs de la classe
"moins 5,5" qui ont fait un effort prononcé pendant les
mois passés. Il est à noter que la situation d'Akinntou
est changée pour le mieux, mais pas avec la même force
donne le plus de soucis à l'encadrement.

Dans le tableau 3, nous avons fait la compatrimestre par classe.

On voit que la séparation dans les diverses classes d'évaluation est devenue plus claire, comparée ceux qui font un travail insuffisant de ceux qui sont à

L'impression qu'il faut un effort prononcé de dessus de la moyenne est rens

par les A.T.A. indépendamment l'un de l'autre, c'est pour cette raison qu'on trouve des déviations systèmatiques entre les coopératives. Par exemple le travail qu'on pointe de 5,6 à 6 à Bacounding est pointé moins que 5,5 à Akinntou.

•••			-16-	······		
	eri,		80	× × × × γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ	moins	1
A			5,0	<b>ととととと</b> <b>-044とと</b>	вув де	
	:		ಐ೬೪	82746 82746 8266	ភ្នំ ភ្នំ ភ្នំ	. 1
	,		10,2	0,78991	reg	
		e e di la mitte	9	<u>0 → 0 → 4 − 0 0 − 3 ∞</u> 0 → 0 → 2 × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	No 5	
			ير 8	nnnnnnnn nraaooooo	6 - eva	`
	•		186 91%	11 22 4 4 2 3 2 3 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	epd	. :
	***************************************	<u> </u>	10,4	100000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000	reg	
	<u>у</u>	1147 7147 714 X	ü	4 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	No	ת
	4.		9	<b>してりりりりりりりのりりり</b>	eva	ر ا
	388 <b>11</b> 97%	430 308 208 455 7	192 94%	1	pds	۲. ک
	4 14		10,5	4 7 7 7 4 7 4 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Bos	
		X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	00	6 8 8 5 7 ± 7 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	No	o
	ထွယ	N → W W W W W W W W W W W W W W W W W W	6,8	. 27000000	eva	6
	98 00	175 390 424 425 425 425 425 425 425 425 425 425	245	0 150 0 172 0 145 0 270 0 270 0 75	pd	4
		NO NO NO NO NO NO	0,6		reg	0
	7	S C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	4	ν ν ν ν ο ν ο ν ο ν ο ν ο ν ο ν ο ν ο ν	No	Plus
•	1	77777777777777777777777777777777777777	7,7	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	eva	19 00
	485 11 120%	000000000000000000000000000000000000000	215%	0075 4070 4070 4070	a pds	17
		ないののこのことにいるとしている。	10,5	0000	He	
		BIRKAMA		SULTON NO N	09	0120
		AMA I		AXIII et 2 nté sou 1972		ese estion
	٠			néros ; g ont chacur chacur ;		COL

。 / 。 . .

	17-		·····
	ω / ×	No.	Мо
5,4	5,4	ота	ins, de
22 <u>-</u>		pq	
7 N	N	ls: r	Ğ
<b>.</b>	;	6	
4	37000	No.	5
	X X	~ •	96
င္ပာ	0000	ğ	1
36% 57.	3400 3400 32	pds	6,0
<u>ထ</u>	9079 8909	reg	0
ี้งี	αα -αααα α	No	0
6,4	00000000000000000000000000000000000000	еуа	1
ထ <u>ယ</u> 777	######################################	spq	9
30 0		reg	5
0 12	1000074500000000000000000000000000000000	140	0
7,8	000000044440 444000000000	eva	0
Ut	<b>ひたらのひとかいれた</b>	ਹਰ	7,
<u>~</u>	00000000000	ъ Н	0
က	0000077777700	05 05	
	1 0 2 0 2 2 3 3 5 6 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	No	Plus
7,4	0 0 0 0 0 0 0 t t t 0	еуа	ıs de
520	00000000000000000000000000000000000000	spq	7,1
13,0	742-0004-00 WW0004-404	reg	
-	BACOUDING	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	d'évaluation

eve = moyenne mensuelle de l'évaluation partio leurs parcelles situées sur des sols de bas-fond. nunéro du coopérateur. Les coopérateurs dont los numéros dont suivis d'une croix ont pour la majeur

eg = poids moyen par régime.

pds =

moyenne mensuolle des récoltes en kg par paysan

	· · • · ·	•••••	·•···	····	•••••	-1	<b>⊙</b> ⊶		•••••	••••	•••••		·····	· · · · · · ·				•••••
9	<b></b>	,,,,	• • • • • •	4.	* * * * * * * *				•			9	36	40	15	16	21	No
		•	•••••		••••				•••••	*****		7,7	7,3	7,2	7,0	6,8	6,7	1/3
	•••••		•••••	••••				•••••	•	••••••		 (C)	7,4	7,5	7,7	7,0	0) 0)	4/6
÷0,30			•••••	•••••	•	•••••	••••••	•	•••••	••••••	•••••	÷0,2	÷0;	*0 <b>,</b>	1 .0,7	÷0,	-0	A
10	•••••	•••••				· .	• • • • • •	28	.7	 الا	 cɔ	10	1 14	7 25	7 17	2 13		Ho
	•••••		•••••				••••••	6,5	0/	6,1	6	ر ان	ر رئ	<b>©</b>	, ()	<u></u> 0	<u></u> 0	1/3
+		••••••	•••••	•••••		•••••	•••••	7,0	6,8	0	٠٠٠٠٠	······	<b>.</b>	() ()	-1 -6	<u></u>	<b>-1</b> 6	14/6
+0,36		••••••					*****			8 +0,4	9 +0,6	÷	8 +0,5	3 +0	7 +0,	2 +0	1 +0,	P
7	,	•••••	·			•••••	****	*****			6 19	2 .	33	0,0 32	o	2	0	110
•		· · · · ·	••••••	••••			•••••	•-•••	 	•••••	•••	5	<u>ن</u>		24 5;	20 5	<u>.</u> 5	ر.  اس
···· <u>+</u> ···		•	·	*****	<b>,</b>		•••••	•••••	•••••			0	7 6	····		9	6	13:4/
+0,43		• • • • • •		•		•••••	•••••	•••••	i	•••••	3 40,8	∵	<i>1</i> 0	-	0	0	9	σ
17	12	w	<del>က</del> လ	8	30	∾	 20 20	34	31	 %	٠٠٠٠.	0,7	+0,5	+0,4	+0;3	÷0;4	*O.3	<b>P</b>
		5.5	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3	53	() () () ()	6 4,8	30 4; 8	37 1	27	22	20	35	1-100 C
<b>4</b>	6,1	6,4	6,1	5,5	ر ا ا	6,5	5,4	رن	 انتا	•••••	····.	···.	1.7	4,6	4.55	1,2	3.4	1/3
0,48	<b>+0,6</b>	6,4 +0,5	+0,7	5 +0,1	+0,4	,5 +1,2	,4:+0,1	1:+0,8	9:40:6	5,8,+0,6	5,9:41,1	5,6,0,8	5,7,+1,0	5,4:0,8	5,0	5,5	υ •	13 4/6
					•	•••••	<b></b>			o <sub>1</sub>	••• ••• ••••	3,8	1,0	0,8	5,0,+0,5	+1:0	<b>-</b> 0;3	
	•		••				÷		•• (			AKIMWYOU			••••		•	
•									•			DOLL						*
				· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		•••••	••••••	•••••		•••••	-•• <u>•</u>						

1/3 = évaluation moyenne de janvier à mars  $\psi/6$  = évaluation moyenne de août à juin A = différence entre les deux.

	BIEXAIA I		BACOUIDING	
<b>A</b>	* * * * * * ~ % ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	1 <b>,</b> 62	N N O - O O N N O - O O + + + + + + + +	+1,42
74,	1000 th		000 n n 0 n 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 1 1 1 1	
Ω·`	- NNNNN JOL- 44		ト 2 4 2 2 2 8 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8	10
	0,000 42 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	J. 7L;	20000 20000 20000	49 <b>*</b> 0+
	4		0000d 0000d ++++	
5,6	<ul><li>の 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</li></ul>	C	2 20 4 - F 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ኢ
	0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	900	000000 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	20.13
6,5	CE COUNTY TO THE	-	1 + + + + 1 +	
•		8,5	- 000000 - 000000	
9	10000000 10000000 1000000000000000000		0 000000000000000000000000000000000000	2
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	) ••	でするできたるとできたできた。 ののとしのののはしはしるののは	
	00077777 00077777	. 🕶	8	

### par classe d'évaluation

Coopératives	moins de 5,5	5,6 - 6,0	6,1 - 6,5	Plus que	
<b>A</b> KINITOU					
1er trimestre 2e trimestre	84 <b>%</b> 38 <b>\$</b>	90 % 9 <b>1</b> %	120 % 94 %	130 % ) 140 % }	
BIRKANA I					<u>.</u>
1er trimestre 2e trimestre	90 % -	90 % -	100 % 97 %	120 % }	
BACOUNDIIIG					
1er trimestre 2e trimestre	70 % 27 %	128 % 36 %		112 % ) 120 % }	
:				:	

Note: Les pourcentages font apparaître la moyenne de la récolte par classe d'évaluation, ce qui correspond à la récolte moyenne par paysan coopérateur.

### 2.9 La formation

### La formation technique

Dans les mois d'Avril et Mai la formation technique fut arrêtée pour évaluer les résultats de l'action de Tévrier et Mars. D'après ces données les fiches pédagogiques sont mises sous une forme définitive. La formation est recommencée en mi-Juin au rythme d'une leçon par semaine par coopérative, donnée par les A.T.A., l'I.C.A. fait un cours par semaine, ainsi il retourne à chaque coopérative toutes les 5 semaines. Contrairement aux A.T.A. l'I.C.A. n'est pas tenu de faire une leçon déterminée, il choisit son thème d'après les problèmes rencontrés au niveau de chaque coopérative.

# La\_formation\_administrative

système de comptabilité simple au niveau de chaque coopérative. L'idée était que les secrétaires et trésoriers suivent les mouvements de stocks et la production, assistés surtout par l'aide moniteur libéré de certaines de ses tâches en faveur de cette assistance. On a trouvé cette méthode pas très satisfaisante, vu que l'encadrement même, avait des difficultés avec la comptabilité. Pour cette raison l'I.C.A. a commencé la formation du conseil d'administration. Mi-Juin on a commencé avec des réunions auxquelles assistent les conseils d'administration de toutes les coopératives. Les réunions se font une fois par semaine l'après-midi, en dehors des heures de travail.

On compte élargir le cadre de ces réunions en introduisant aussi des thèmes concernant les responsabilités et les rôles du conseil d'administration. On espère réaliser cette formation en étroite collaboration avec les agents de 1'ONCAD. Nous signalons que l'action de formation coopérative et gestion annoncée par 1'ONCAD en Janvier n'est toujours pas démargée

# 2.10 <u>L'expérimentation</u>

Au cours de ce trimestre nous avons placé quatre évaporimètres à Birkama I. Ce sont des demi-fûts de
200 litres équipés d'une aiguille de niveau fixe. L'encadreur remplit les fûts journellement jusqu'à la pointe
ce qui donne la quantité d'eau évaporée. Deux de ces fûts
sont placés en plein soleil, les deux autres sont placés
dans une parcelle. Il reste entendu que l'évaporation mesurée de cette façon n'est pas l'évaporation de la végétation. Nous espérons établir la corrélation entre les
deux. Une parcelle relation sera très utile quand on commencera un jour les autres cultures irriguées dans la

Nous avons commandé dix tensiomètres, une fois arrivés nous espérons pouvoir établir la balance d'eau de quelques basains ce qui nous donners des chiffres assez exacts sur la consommation d'eau des bahaniers.

Nous avons installé des pluvionètres dans toutes les coopératives. Comme les pluies sont très dans tousées dans la région, il est intéressant de savoir si un endroit reçoit systématiquement plus ou moins de pluie.

La température est mesurée seulement à Akinntou. Hous comptons installer d'autres thermomètres dans les autres coopératives, pour le contrôle.

### Climatologie

**********************	Pluviométrie <sup>×</sup>						Evaporation						
Coopé-	min To		max	minimum		moyenne		maximum		min	moy	max	
ratives				S	· P	S	P	S	P				
***************************************		. 4		Ī	<u> </u>	<u></u>							
Akinntou		13,2		•				• ,		13	22	30	
Birkama I		13,0		7,2	3,8			22,8	14,1				
				j	U	IN	Ī						
Akinntou	2,5	64;7	25,2	•	•	•				13	20	30	
Birkama I	3,0	44,0	24 <b>,</b> 0	3,8	1,9	6,0	4,2	10,4	7,6				
Bacounding	1,0	74,7	38 <b>;</b> 0			٠							
Birkama II	2,5	52,2	27,9		:					•			
Saliot	18,2	53,7	35,5		٠								
······································			i.									<u>.</u>	

### <u>Pluviométrie</u>

Les pluviomètres de Bacounding, Birkama II et Saliot sont installés le 1er Juin, en Mai on a eu seulement un jour de pluie.

Les évaporimètres sont installés le 14 Juin, les chiffres sont donnés en mm par 24 heures S = fût placé en plein soleil, P = fût placé dans les parcelles.

# 2.11 <u>Birkama II</u>

Le niveau d'eau dans le forage reste toujours constant, le matin le niveau d'eau est de 4 mètres en

dessous du sol, le rabattement est de 5 à 6 mètres.

Jusqu'au mois de Juin on a épandu des engrais simples distribués par l'eau d'irrigation. Comme l'irrigation se fait d'une façon irrégulière après les premières pluies, on a commencé depuis Juin à épandre l'engrais 10-10-20 à la main.

Une cabine de pompage est construite pour 'protéger le moteur qui dessert le forage.

# 2.12 Saliot

Le défrichement est terminé. Sur la moitié de la superficie tous les troncs d'arbres sont déjà enlevés. La tuyauterie souterraine est placée et réceptionnée. Le groupe motopompe est installé, mais n'est pas encore réceptionné car la pompe ne donne ni la pression ni le débit voulus. La cuve est arrivée fin Juin et sera installée dans la première semaine de Juillet. Les premières encore 4000 souches sont plantées fin Juin. On compte planter avec ces 7000 souches dans la première semaine de Juillet. Avec ces 7000 souches les stocks de Singuère seront épuidés et on arrêtera la plantation des souches jusqu'au moit d'Octobre. Vu la faible quantité des souches disponibles bre. De cette manière les 30 "anciens" coopérateurs auront alors environ 230 souches à soigner pendant l'hivernage.

### ACTION D'AMENAGEMENTS

### 3.1 Généralités - Personnel - Divers

Il n'y a pas eu de changement dans le personnel.

Pour assurer un meilleur stockage de matériel et produits
un petit magasin est construit à côté du bureau à Bignona.

### 3.2 AMELIORATIONS DES RIZIERES EXISTANTES

### 3.2.1 <u>Généralités</u>

3

Presque partout les paysans ont bien poursuivi

Quelques villages seulement n'ont pas réussi à se réunir pour exécuter le travail en commun. Mais plusieurs travaux collectifs prévus pour après l'hivernage ont été commencés.

La quantité des travaux effectués est inférieure à celle du trimestre précédent ceci à cause des activités diverses de saison sèche (voyage, récolte vin de palme, festivités, etc...).

Les travaux sur les terrains hauts ont été retardés par le manque d'eau (la terre était trop dure pour la travailler).

Les diguettes et fossés déjà faits devront être repris dans l'hivernage.

Les constructions prévues (déversoirs, barrages) sont pour la plupart exécutés suivant le planning. La date limite pour terminer les constructions dans les zones salées est fixée au 31 juillet. On n'a pas fixé de date limite pour les constructions dans les zones

1 avancement des travaux étant lié au degré d'humidité du sol, donc à la pluviométrie.

Quelques difficultés (comme les livraisons tardives de roniers et de ciment) ont gênés les travaux d'aménagement.

3.2.2 Programme du suivi des aménagements

Salinité

Comme pour les années précédentes des échantillons d'eau seront pris chaque semaine dans environ 14 vallées pour déterminer l'influence des barrages sur la salinité de l'eau. Des échantillons de terre seront aussi

Débits

Pour cet hivernage un programme sera établi pour mieux connaître les débits maxima. Trois ponts existants et un point fixe de mesure (parshallflume) seront utilisés ainsi que les données des échelles de crues et des pluviomètres qui sont placés dans les différentes

3.3 Travaux réalisés - en cours d'exécution 3.3.1 Département de Jiguincher Boulomp - Katipa

Déversoir fixe cimenté, barrace manipulable

3 mètres de largeur installé. Digue de 1971 à renforcer. Travaux prévus terminés.

### Soukouta

Déversoir fixe cimenté, barrage manipulable de 1,50 mètre installé. Les barrages dans les fossés primaires du chantier sont en cours d'exécution. Digue à renforcer.

Barka - Bounao I/Guidel

Déversoir en cours d'exécution.

### Barka - Bounao II

2 déversoirs fixes cimentés, trois bras de marigot barrés, 1 barrage manipulable de 3,00 mètres installé. 3 nouveaux barrages prévus.

# Sône\_- Djifanghor (chantier)

1.000 mètres de digue réalisés. Barrage de marigot en cours d'exécution.

Barka - Poukao

450 mètres drain principal terminé.

### <u>Kaguitte</u>

Travaux prévus terminés, marigot barré, déversoir fixo installé. Deux barrages manipulables consolidés.

# Santiaba - Manjaok

Drain principal de 650 mètres creusé, drains secondaires de 700 mètres creusés. Les travaux continuent.

Il n'y a pas d'espoir de voir les paysans de la vallée de Sône - Fanghotte réaliser quelque chose cette année.

Labissenti - contre saison : récoltée.

# 3.2 Département de Bignona

Diatock II

Travaux des digues continuent, 200 mètres terminés.

Diatock III

Barrage marigot fait, 2 buses installées, travaux prévus terminés; peu de terrassement à faire.

Mangagoulack

Défrichage et billonnage en cours. Digues à renforcer. Kagnobon

Déversoir en cours d'exécution, fossé à creuser.

Thilaye

Déversoir en préparation. Digue de protection de 850 mètres terminée. Possés débutés à achever.

Kabiline

Déversoir et barrage manipulable de 3 mètres terminés. Travaux prévus terminés, reste peu de terrasse ment à faire par les paysans.

#### Badiana

2 paysans continuent à faire une digue.

#### Diaboudior/Sue1

2 déversoirs installés, reste protection à faire. Le creusement des fossés est commencé.

#### <u>Kaparan</u>

3 digues de retenue transversales dans la vallée sont terminées.

#### <u>Equilaye</u>

7 digues de retenue sont presque terminées.
On attend la pluie pour la finition. Buses prévues.

#### Tobor

18 parcelles de 50 x 50 mètres sont faites avec fossés et digues. La superficie cultivée sera 3 ha.

#### <u>Mandégane</u>

lisée. 3 buses seront mis en place.

#### Djaguinoum

La digue de retenue de 200 mètres est terminée. Les barrages sont en préparation.

#### Tendième

4 fossés de retenue sont terminés. Buses en cours d'exécution.

#### <u>Diatang</u>

Le déversoir fixe a été cimenté.

Kassankil - contre saison : récoltée.

Diatock - contre saison : récoltée.

Pour les vallées de Bagaya, Diégoune, Diatock : et Djimande, rien n'est réalisé en ce moment.

Dans le village de Thaloum on a dû arrêter la construction du barrage en attendant que les paysans trouvent une solution à leurs problèmes de propriété du sol.

# 3.3.3 Récapitulation

Vallées/villages (y compris la contre saison avec l'assis-

On a réalisé :

- 6880 mètres de digues de protection et de retenue : fossés
- res,
- dont 9 avec
- dont 9 avec déversoir fixe,

  8 barrages manipulables sont installés avec
  - ouverture totale de 16 mètres, 11 buses en bois sont placées.

#### Diatang

Le déversoir fixe a été cimenté.

Kassankil - contre saison : récoltée.

Diatock - contre\_saison : récoltée.

Pour les vallées de Bagaya, Diégoune, Diatock I et Djimande, rien n'est réalisé en ce moment.

Dans le village de Thaloum on a dû arrêter
la construction du barrage en attendant que
les paysans trouvent une solution à leurs problèmes de propriété du sol.

#### 3.3.3 Récapitulation

Au cours des mois passés on a travaillé dans 25 vallées/villages (y compris la contre saison avec l'assistance de 490 paysans).

#### On a réalisé :

- 6880 mètres de digues de protection et de retenue : fossés,
- 2100 mètres de fossés primaires et secondaires,
- 15 marigots ou bras de marigots sont barrés, dont 9 avec déversoir fixe,
- 8 barrages manipulables sont installés avec ouverture totale de 16 mètres,
- 11 buses en bois sont placées.

#### Badiana

2 paysans continuent à faire une digue.

## Diaboudior/Suel

2 déversoirs installés, reste protection à faire. Le creusement des fossés est commencé.

# Kaparan

3 digues de retenue transversales dans la vallée sont terminées.

# <u>Equilaye</u>

7 digues de retenue sont presque terminées. On attend la pluie pour la finition. Buses prévues.

#### Tobor

18 parcelles de 50 x 50 mètres sont faites avec fossés et digues. La superficie cultivée sera 3 ha.

# Mandégane

La digue de protection de 200 mètres est rése lisée. 3 buses seront mis en place.

# <u>Dūiguinoum</u>

La digue de retenue de 200 mètres est terminée. Les barrages sont en préparation.

# Tendième

4 fossés de retenue sont terminés. Buses en cours d'exécution.

D'autre part il importe que les organismes d'intervention s'accordent, pour faire respecter une certaine discipline dans les engagements à rembourser senences et engrais.

Cette année les remboursements se sont faits avec de grandes difficultés, particulièrement dans le département de Eiguinchor. En effet dans ce département il s'est produit une sorte de chantage de la part des paysans, disant qu'ils auront recours à la Mission Agricole Chinoise si TLACO leur fait des difficultés au sujet des remboursements.

Il est connu par ailleurs que traditionnellement, un certain nombre de paysans quittent la région pour aller faire ailleurs la récolte de vin de palme et

reviennent au mois de juin, avec une certaine somme d'argent, qui leur permet à ce moment là de rembourser les dettes. Il s'est avéré que, du moins en ce qui concerne les remboursements, cela est faux et les remboursements obtenus en fin de trimestre sont très faibles.

Il apparait donc que les remboursements doivent pouvoir être effectués à temps, c'est-à-dire en période de récolte, d'autant qu'ILACO accepte un remboursement en paddy, ceci dans la perspective d'un développement de la commercialisation du paddy.

La répulsion traditionnelle des populations locales à vendre du paddy, pour vraie quelle soit, ne suffit
pas à expliquer le non remboursement en nature ; en effet
pour les remboursements qui concernent l'arachide certaines méthodes coercitives ont été parfois employées ; elles
sont suffisamment commues des paysans pour qu'ils sachent
que les dettes d'engrais et semences doivent être remboursées.

On peut donc dire que la grande majorité de non remboursement sont le fait de personnes de mauvaise volonté. Le taux est de 45 % dans le département de Tiguinchor et de près de 15 % dans celui de Bignona. Cette situation exigo une politique entièrement ferme dans les attributions futures d'engrais et de produits, sous peine de décomplètement paralysée par les dettes.

te des paysans débitours avec le montant de leur dette et de diffuser cette liste auprès des différents organismes et autorités. Cela devrait permettre d'éviter que les détre organisme aillent s'inscrire auprès d'un au une campagne. De même cela pourra éviter que certaines perfétentes n'aillent se plaindre auprès des autorités, sous des prétentes fallacieux, que l'opération ne veut pas les en cadrer.

#### 4.3 Formation

#### 4.3.1 Recyclage des vulgarisateurs

Pour harmoniser les méthodes de travail des vulgarisateurs dans les départements de Ziguinchor et de Bignona, un stage de recyclage a été organisé pendant le mois d'avril.

Les vulgarisateurs ont été réunis en quatre groupes comprenant chacun deux secteurs. Les groupes avaient donc de 15 à 19 participants. Le stage a été mené par le responsable de la vulgarisation avec l'aide de Monsieur Ameth BADIANE, I.T.A.

Le programme du stage réparti sur 3 journées 1/2 a été le suivant :

1er	М	Présentation - Objectifs
jour	S	Rappel des thèmes techniques Exercices de calcul pratique
2ème	М	La réunion : Préparation Conduite
jour	ទ	Etablissement d'une fiche de vulgarisa- tion Exercices de calcul
3ème jour	14	Organisation du travail Documents de travail
<b>5</b>	ទ	La notation Exercices de calcul
4e jour	М	Conclusions

Il s'est déroulé selon le calendrier ci-après :

Ziguinchor: au centre CPETZ

secteurs 1 et 2 = du 12 au 15 avril secteurs 3 et 4 = du 24 au 25 avril (1e 26 jour du Maouloud, était férié).

Bignona : au centre d'Animation Rurale secteurs 1 et 2 = du 17 au 20 avril secteurs 3 et 4 = du 19 au 22 avril.

Les A.T.A., chefs de secteur, ont assisté, avec leurs vulgarisateurs à toutes les séances.

L'objectif de ce stage a été d'informer les vulgarisateurs et de juger leur attitude vis-à-vis d'une vulgarisation à base de discussion avec le paysan (la réunion, la fiche de vulgarisation et d'organisation du travail = documents et remontée de l'information. Les exercices de calcul pratique étaient destinés à vérifier les connaissances en oette matière des vulgarisateurs. Il s'est avéré que c'était là un point faible : un progrès a été enregistré au cours des 3 jours du stage. Par la suite les A.T.A. ont continué à faire faire ce genre d'exercice aux vulgarisateurs.

# Déroulement du stage

L'horaire était le suivant : matin

de 8 h à 10 puis de 10 h 30 à 12 h après-midi: de 15 à 16h 30 puis de 17h à 18 h. Les absences ont été peu nombreuses, quelques consultations médicales, et de courte durée.

La participation a été bonne, plus longue à venir chez les vulgarisateurs de Ziguinchor. Ceux-ci n'a-vaient pas l'habitude de donner leur avis. L'attention des participants ne s'est pas relachée.

Le niveau des vulgarisateurs est très variable, et dans les séances de formation qui auront lieu au cours des réunions de secteur, la correction des différences sera un point important.

#### Evaluation de stage

Les sujets traités ont intéressé les vulgarisateurs : l'organisation du travail et la réunion ont été ressentis comme très actuels.

Parmi les souhaits des participants on note en premier lieu celui d'avoir des exercices de calcul plus nombreur. L'intérêt pour la technique a été avivé quand des exercices concernant les bénéfices du paysan ont été présentés. Certains vulgarisateurs ont demandé à être initiés à l'économie rurale. Parmi les autres sujets désirés on note :

- arboriculture
  - maraichage
  - traction animale.

# 4.3.2 Formation des A.T.A.

Avant le stage des vulgarisateurs, les A.T.A. ont été réunis durant deux jours : les 5 et 6 avril, pour leur exposer en quoi consisterait le stage des vulgarisateurs. Compte temu de la difficile mise au courant de la situation dans le département de Ziguinchor, en raison de l'absence de l'ancien chef de région, et l'arrivée récente (mars) du responsable de la vulgarisation, il n'a pas été possible de faire un stage de formation des A.T.A. qui puisse les amener à conduire des séances de formation.

La participation des A.T.A. pendant les deux jours a été faible, les avis sollicités ne se sont pas exprimés. Par la suite il est apparu que ce genre de réunion était inhabituel et il a fallu un temps d'adaptation.

Signalons que le calendrier ne pouvait être retardé, car le stage des vulgarisateurs devait se tenir dans le courant du mois d'avril pour permettre la mesure des parcelles de Riz pluvial et de Riz doux moderne du rant le mois de mai.

# Préparation de la campagne agricole Recensement des paysans

Au début du mois d'avril 1972 le recensement des paysans avait donné les résultats suivants :

Département	Riz P1	.uvia1	•	Riz Dou	x Mode	rne
	Nb. P.	Ha	0bj.	līb. P.	Ha	Obj.
Z <b>iguinc</b> ho <b>r</b>	836	164	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<b>31</b> 4	64	
B <b>i</b> gnona	621	136		748	156	
TLACO	1457	300	220	1062	220	<b>1</b> 00

A la fin du mois de juin après la mesure effective des parcelles on arrive aux résultats suivants :

Dig Pl	uvial		Riz Doux Moderne			
Nb. P	Ha	0 <b>bj.</b>	Nb. P.	Ha	Obj.	
502	89		227	40		
: 664	119		846	164	ut.	
1166	208	220	1073	204	100	
	Nb. P 502 .664	502 89 664 <b>11</b> 9	Nb. P Ha Obj.  502 89  664 119	Riz Pluvial  Nb. P Ha Obj. Nb. P.  502 89 227  664 119 846	Riz Pluvial  Nb. P Ha Obj. Nb. P. Ha  502 89 227 40  664 119 846 164	

La présentation des premiers chiffres avaient soulevé certaines objections de la part des Contrôleurs Techniques de l'organisme financier. La crainte était de voir les vulgarisateurs débordés par des surfaces dépassant largement les objectifs qui avaient été donnés.

### Riz pluvial

Entre la prévision et la réalisation la diminution des surfaces s'explique par les raisons suivantes: 1 - Rejet des non payeurs : les paysans qui n'ont pas entièrement remboursé leurs dettes ont été systématiquement éliminés

- 2 Certains terrains mal choisis ont été rejetés.
  - 3 Il y'a eu des désistements au moment de la mesure des parcelles : cela est dû surtout au rapprochement du calendrier cultural avec celui de l'arachide. Egalement certains problèmes des terres se sont posés : propriétaires qui refusent tardivement de laisser outtiver le terrain qu'ils avaient promis.
  - été demandé au recensement. A ce moment là en effet les paysans étaient inscrits chacun pour une surface de 20 ares (voir le tableau des superficies moyennes par paysan).

Il est à noter que les derniers jours par contre, un certain nombre de paysans se sont fait inscrire pour le riz pluvial.

# 4.4.3 Riz doux moderne

encadrées de 204 ha. Ce dépassement d'objectif n'est pas anormal si l'on tient com

- anormal si l'on tient compte des éléments suivants :

  1) Il est plus facile d'évoluer du Riz Doux Traditionnel au Riz Doux Moderne que du Riz Doux Traditionnel au tural, à peu de chose près. Les travaux ont lieu dans une période où tout le
  - une période où tout le monde s'occupe de riz.

    2) La vulgarisation, surtout dans le département de Bignona, commence à obtenir des premiers résultats et

cette année une certaine concentration s'observe en certains endroits, en particulier à Suel - Diaboudior où
l'intégration Vulgarisation - Aménagement est en bonne
voie. Les principaux points de concentration sont les suivants:

,			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Village	Nb. paysans	Superficie	Département
Suel	76	17 ha	Bignona
Diaboudior	59	12 ha	tt
Diégoune	51	12	11
Diatook	65	9,80	n
Kataba I et II	27	8,72	11.
Karongue	13	4,67	11
Labissenty	11	4,65	Ziguinchor
7 villages	302	68,84 ha	

Ainsi dono dans 7 villages sur les 128 encadrés par l'opération et qui font du Riz Doux Moderne plus du tiers des superficies en Riz Doux Moderne se trouve réalisée. Cela fait donc une moyenne de 1,10 ha pour les autres villages, surface fort acceptable pour être suivie correctement.

Le chiffre de 204 ha de Riz Doux Moderne, bien que représentant le double de l'objectif n'est absolument pas déraisonnable et le nombre important de villages qui en font est un avantage pour la vulgarisation de cette technique; les essais, même malheureux, devront être

commentés auprès des paysans, et comparés aux résultats des voisins.

# - Surface moyenne par paysan inscrit -

******* * .** *************************	The second secon	
	Pluvial	Doux Hoderne
secteur 11	17;3 ares	15,1 ares
12	15,5 u	16,5 <sup>µ</sup>
13	19:4 nn	•
14	18,7 и	~.J <b>,</b> **
ZIGUINCHOR	17,7 u	14,5 <sup>n</sup>
21		17,6 "
22	1	17,4 4
23	14,6 и	11,4 u
24	20,1 u	21 <b>;</b> 5 "
BIGHOHA	11,5 u	لا 5,52
ILACO	16,9 n	19,4 1
ILACO 1971	17,3 u	19,1 "
	13 11	16,3 "
	The street control of	• •

# - Nombre de paysans inscrits en Pluvial et Doux Moderne

	lib.tot. paysans	Plu-	Via <u>l</u>	Down Mo	derne
21 22 23 24	1.100 669 510 254 2.533 869 1.457 1.454 1.000	37 66 313 86 502 87 199 95 283	3 10 61 32 20 10 14 23	11b. 105 26 67 29 227 108 165 396 177	10 4 13 11 9 12 11 28 18
ILACO	7.293	1.166	14 <sup>2</sup>	846 1.073	18 15

- Mombre de villages où l'on fait du Pluvial et du Riz Doux Moderne -

A STANLEY OF THE SAME OF THE STAN	lib. de	Pluv	ial	Doux Mod	erne
	villages	Nombre	\$	Nombre	1/3
Secteur 11	30	13		19	
12	11	11		5	
13	17	16		16	
14	15	14 🙄		9	.j.,
ZIGUINCHOR	73	54	74	49	67
21	21	12		15	
22	13	. 13		13	:
23	20	11		18	
A 24	33	22		33	
BIGHOHA	87	58	67	79	190
ILACO	160	112	70	128	80

# 4.4.4 Riz doux traditionnel

Pour cette culture il était prévu d'encadrer 1200 ha et l'on en est actuellement à une superficie de 2460 ha. L'action portée sur ce type de culture est une intervention de masse destinée à initier les paysans à l'utilisation de l'engrais sur une culture qui est pour la plupart d'entre eux uniquement vivrière : la possibilité de rembourser les dettes en nature devrait amener peu à peu les producteurs à s'intéresser à la commercialisation d'une partie de la récolte.

Un effort sera également fait sur la pépinière.

La vulgarisation se fait essentiellement sous forme de démonstration et des visites seront organisées pour permettre l'échange d'opinions entre les producteurs

de différents villages. Ces visites devraient décider les paysans à passer au Riz Doux Hoderne quand leur rizière le permet (hauteur limitée de l'eau durant l'hivernage, car les variétés traditionnelles sont à paille longue) ou quand il y'a des possibilités d'aménagement dans ce sens.

# 4.4.5 Riz salé

Une très faible demande à été reçue cette année de la part des paysans qui demandent d'être guidés et aidés dans la construction de diguettes pour lutter contre la resalinisation en fin d'hivernage. Les résultats de l'année dernière (année difficile) ont été le principal agent de motivation

Dans les zones ainsi abritées, de même que dans celles où l'on pense qu'il sera possible d'introduire ces ouvrages un certain nombre de parcelles sous encadrement : là aussi les thèmes principaux sont la pépinière et l'application des engrais surtout de phosphates. Les mesures de salinité faites toutes les semaines en différents points permet tront de recommander un repiquage aussi précoce que possible.

Pour toutes les cultures un phosphatage de fond, de l'ordre de 500 à 600 kg de phosphate tricalcique cal l'utilisation du Taïba soit faite assez correctement sacs de Taïba pourrissant sur les diguettes des risières preuve, s'il en fallait encore une, que la gratuité

déprécie fortement la valeur de la marchandise aux yeux des paysans à qui la nature ne fait pas beaucoup de cadeaux.

(Voir tableau n° 5 : Nombre de paysans et surfaces encadrées)

#### 4.4.6 La contre saison

Très peu d'endroits conviennent à la culture de contre saison, en raison du manque de ressources en eau en saison sèche.

Trois sites ont été cultivés cette année : Kassankil et Diatock dans les départements de Bignona, et Labissenty dans celui de Ziguinchor. Les données concernant ces endroits sont les suivantes :

	superficie en ha	Nb. paysans	Rende- ments en kg/ha	Produc- tion com- mercia- lisée
77	1.	5	3.700	121 kg
Kassankil		18	4.500	?
Diatock	0,5		de 0 à	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Labissenty I	S	19	4.000	97 <sup>4</sup> kg
Labissenty II	1	20	de 4.000 à 7.000	1.072 kg
Labissenty - Baraka-Bounao	1	20	de 5.000 à 7.000	1.055 kg

Le casier Labissenty I était constitué de paysans faisant la contre saison pour la deuxième année. L'encadrement, persant qu'un certain nombre de notions étaient passées, s'est relaché à leur égard et le résultat ne s'est pas fait attendre : certaines parcelles n'ont même pas été récoltées car envahies par les herbes ou broutées par les animaux.

Dans la production commercialisée il a été inclus le remboursement des semences et engrais.

# 4.5 Pluviométrie

Après un début "normal", les pluies ont pratiquement cessé à partir du 20 juin. Cette sécheresse se prolonge toute la première quinzaine de juillet et devient sérieusement inquiétante dans l'immédiat pour le riz pluvial : attaque des semis par les oiseaux et risque d'avoir à refaire le semis dans certains endroits.

	. Safi	PLU	VIAL	R.D.	M.	R.D.	.T.	SAL	_ E (1)	MONDEC
	: -	.Paysans	. ha	Paysans	ha	Paysans	ha	Paysans	ha 🔩	total de paysans.
Secteur 11	30	37	6,43	105	15,73	1.007	415,73	72	24.,25	1.100
<b>-"-</b> 12	11	66	10,24	26	4,30	438	201,41	173	101,29	669
-"- 13	17	313	60,76	67	15,71	251	116,21	49	16,10	510
_"_ 14	15	86	11,86	29	4,26	145	31,57	66	24,41	254
ZIGUINCHOR	73	502	89,29	227	40,00	1.841	764,92	360	164,68	2.533
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			4				
Secteur 21	21	B7	20,88	108	16,85	663	254,40	337	144,85	869
n 22	13	199	33,73	165	18,92	895	248,25	428	207,05	1.457
23	20	95	19,12	396	86,84	1.314	521,10	16	7,00	1.434
<b>_"_</b> 24	93	283	45,50	177	39,92	771	672,35	10	5,00	1.000
BIGNONA	89	664	119,23	846	164,53	3.643	1.696,10	791	363,90	4.760
ILACO	160	1.166	208,52	1.073	204,53	5.484	2.461,02	1.151	529,85	7.293

<sup>(1)</sup> Il s'agit des rizières qui n'ont encore jamais été phosphatées.

Omelowes modifications neuvent encore se produ :: avec les premiers travaux culturaux.

<sup>(2)</sup> Les chiffres concernant les paysans de Bignona faisant du riz pluvial sont ceux qui correspondent à un état une semaine avant le présent.

#### 5.4 INTENDANCE

Ce second trimestre de l'année a été pour la section approvisionnement - coopération une période d'intenses activités, basées surtout sur la récupération des dettes d'engrais, la mise en place des produits agricoles, la commercialisation des semences et le démarrage de l'action coopérative.

# 5.4.1 Récupération dettes d'engrais

Cette période de l'armée étant considérée, en milieu rural comme celle qui coincide avec le retour des paysans dans leurs foyers. Elle est aussi celle de la clôture théorique des récupérations de dettes, car dépassée la date du 30 Juin nous entrons dans la phase active de la campagne agricole.

Ainsi donc au 30 Juin 1972, la situation des remboursements d'engrais se présente comme suit (voir tableau n° 6).

Dans la région de Bignona, bien que le taux de récupération soit de 85 %, les taux par secteur varient de 95 % dans le secteur 24 et 70 % dans le secteur 21.

Le faible taux de 70 % de ce secteur est da au retard de remboursements constatés dans les Iles blisco et Karon où les paysans s'attardent à retourner aux ville ges.

ments de dettes est la période pendant laquelle les dettes

	••	••	••	••		••					A TAMOONT DO	
69 %	23	95 % 85 %	85 %	70 % 91 %	70 %	57 %	1 : 3	48 % 50 %	48 %	7 7 8	& rembours &	•
631.50	142.364	14.002	78.580 10.785 38.997 14.002 142.364	10.785	78.580	489.204	80.005	120.855	117.190 171.154 120.855	117.150	Reste dû	49-
								·	344.471 130.211 113.100	364.471	Rembourse	
84.105 113.750 216.060 280.200 794.115 1.426.18	794.115	280,200	216,060	113.750	184.105	632_069	10.215	110 166	מת מ	2		
262.685 124.535 215.057 294.202 936.479 2.057.75	936.479	291: 202	215.057	124.535	262.685	90.220 1.121.273	90.220	24:0.021	461.661 329.371 240.021	461.661	A récupérer	
				Į	1	40000c	-	ı,	12	- <b>-</b>		
Projet	Total BIGNOMA	Secteur Total BIGNON		Secteur Secteur	Secteur	Total	eur	Seoteur		Secteur Secteur		••••
1							Printer of the second second	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				

Cette période se situe de la première semaine de l'évrier au 15 Avril (voir graphique). Durant cette période 1.162.000 francs ont été récupérés soit 81 % du total récupéré.

## 5.2 Mise en place engrais

Partant des commandes formulées en Février (voir rapport trimestriel n° 1) et qui se chiffrait à 1.847 tonnes, le planning communiqué à 1'ONCAD so chiffrait à 1.421,150 tonnes, comportait 47 centres et 103 villages, 1'ONCAD devant mettre en place le Taïba au niveau des 103 villages et le 4-17-24 et 1'Urée dans les 47 centres.

Le planning a été élaboré en fonction des recensements effectués par la vulgarisation et en tenant compte des stocks se trouvant dans nos magasins.

centres de groupage aux centres d'encadrement. Cette mise en place secondaire devant être faite avec les moyens du projet, aidé par les transporteurs privés (à la charge du projet).

Au 1er Mars 1972, l'ONCAD pouvait, si elle disposait d'assez d'engrais mettre en place tous nos be-

Cette mise en place a effectivement débuté dans le département de Bignona le 14 Mars 1972 par le phosphate tricalcique pour être terminée avec l'Urée au 31 Juillet'

•	٤		9	8	50	500	50	
	Reste sur	commande	11 CO 1	73.800		•	164.450	ng gamu sengeres te
•	R	Ó	°N	****************		a ja abia a a a perio a h d a	×	
		٠.,			:	t	17 × 100	e skopa en e
	Φ		'nΩ.	650	300	00.17	350	, again an an an an an a
	mise	ace	ار اا	178	298.300	269	746	ing an <b>an</b> and an and an and an
	Tota1	en place	+		en i g	1		
:	To	6	4	enggyvari			mpanara	Strain Carlo
	0	•		, I.	e grave	e tine	<b>27</b> 66000	gergaeent (n. g. 1910)
	en place	/stock		4.50	2.450	8,900	300	Jan di Ger See
	00	s/st	4	52	ત	<b>&amp;</b> .	63	e graph base field
	Mise	faite/				• 1.4.		e e jakan de marka
	×	44	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>:</u>		*4*********		
,	place	<u>୍</u> ମ		200	850	<b>20</b>	550	1. 10 / 1
	되	ONCA	× .	26.2	: 10 10 1 <b>2</b>	260.	682	The many than the
	Φ	82	<u></u>	-	<b>N</b>		-	
	Mises	faites,			·. **			g grant yare te
-		. <b></b> .	••••••				0	en e
	Commande auprès			000	000	345.000	847.000	· [
	de s	1 OLICAD	N	200,000		345 345	847	
	man	110			in the second	$z_{ij} + \chi^{\chi_{ij}}$		en e
	Ö	de					\$ 2.5.	
	:		· ·:		• *			
		uo.	sa sa	e n	*:	9		
		nati	: . ••	hate loid	1.8 24	ÜE	¥	
		Désignation		Phosphate Tricalcique	Engrais 4-17-24	Pearl Urée	Total	
		Dé		티디	[ 집 4	l Al	i A	7 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 (

Nous soulignons que les mises en place de tous les engrais ont dure 19 semaines soit 3 fois plus que celles de 1970/71, pour une quantité de 1.687 tonnes, soit en moyenne 89 tonnes par semaine contre 237 tonnes par semaine l'an dernier.

Ce retard s'est particulièrement remarqué sur les engrais tels que l'Urée et le l'-17-24 et légèrement sur le phosphate tricalcique. (voir graphique en annexe).

:::

# Mise en place phosphate tricalcique

La mise en place du phosphate tricalcique a duré en 1972, 15 semaines pour 1.126,200 tonnes soit 75 tonnes par semaine, par contre elle n'a duré que 8 semaines en 1971 pour 1.295 tonnes soit une moyenne de 182 tonnes par semaine.

L'action de 1972 a eu des retards tellement graves que dans la plupart des cas le Taïba n'a pas pu être épandu sur le labour de fin de cycle comme préconisé.

Ce retard dû à plusieurs facteurs, est surtout causé par l'organisation des mises en place d'engrais pratiquée cotte année par 1:0NCAD.

Cette lenteur peut aussi être attribuée au retard d'approvisionnement des centres de groupages de 12 Gestion Régionale de 1ºONCAD de Casamance, ce qui n'était pas le cas en 1971 où la Gestion Régionale disposait d'assez de produits agricoles.

Ce qui est le plus frappant dans ce retard est

celui apporté à l'exécution des besoins des coopérateurs encadrés dans la riziculture par le projet qui, sans notre mise en place supplémentaire intervenue en Juin, n'allaient pas bénéficier du Taïba.

Au sujet de ce produit, une politique commune Agriculture - Coopératives et Projet doit être étudiée.

En effet, il était courant de rencontrer dans un môme village du phosphate tricalcique pour les Services Agricoles, pour la coopérative et encore pour le Projet et tout ceci pour les mêmes paysans ou avec une légère différence.

Compte tenu du même caractère du phosphate tricalcique nous pensons qu'un seul organisme, parmi les trois qui sont intervenus, aurait pu prendre en charge ce produit.

5.3 Mise en place des autres produits (voir graphique annexe)

La mise en place des engrais riz et Urée en 1972 a débuté la première semaine de Mai pour finir au 31 Juillet.

Cette deuxième opération de notre programme d'engrais a duré 12 semaines avec une moyenne hebdoma-daire de 46 tonnes.

Sur une commande de 647 tonnes, 86 % ont été mis en place, ce qui correspondait à nos besoins définities.

En 1971, cette catégorie d'engrais a été mise en place en deux semaines pour une quantité totale de 200 tonnes et sur une commande de 217 tonnes.

En observant les deux graphiques de mise en place, on se rend compte qu'en 1971 tous les villages encadrés disposaient de tous les engrais bien avant les premières pluies.

En 1972 si les pluies avaient commencé à la même date qu'en 1971, au 25 Mai 1971, nous n'aurions pu avoir en place que 92 tonnes d'engrais soit les 14 % de notre commande et les 16 % de nos besoins réels.

Le contrôle de la mise en place des 1.847 tonnes a été effectué par seulement 2 agents et a posé beaucoup de problèmes à cause de la multiplicité des points de dépôts dans 2 départements. Une meilleure formule serait de grouper ces mises en place dans les 9 seccos ILACO, ce qui couterait :

- transport : 500 F × 1.687 = 943.500 F. - manutention : 200 F x 1.687 = Total 1.280.900 F. Une proposition dans ce sens sera faite à la direction du 4376

#### 5.4 Commercialisation riz paddy

1.00

32127 Si la collecte du riz semblait être clôturée en Mars 1972, elle a dû être reprise en Mai - Juin avec les récoltes de contre saison pour satisfaire nos besoins en semences et habituer nos paysans à la vente.

Ainsi dès mi - Mai quatre points de collecte furent créés dont deux dans notre zone Labissenty et Kassankil et les deux autres hors projet : Diaroumé et Kaour (département de Sédhiou et dans les périmètres d'intervention de la Mission Chinoise).

Cette seconde phase de la commercialisation dont les préparatifs n'ont pas été très poussés a permi d'obtenir les résultats suivants :

Départements	;	Achats sur contre saison	Total achats	Achats campagne 70/71
Bignona Ziguinchor	12.000 16.000	2.288 15.080	14.288 31.080	18.750 39.850
Total	28.000	17.368	45.368	58.600

Même avec l'apport obtenu de la contre saison, les résultats globaux du projet n'atteignent pas ceux de la campagne 1970/71.

La situation générale de la commercialisation du riz effectuée, cette campagne par le projet TLACO au compte de 1ºONCAD se présente comme suit :

A)	FINALICEIENT		
	Reçu ONCAD	•	1.700.000
	Valeur totale des achats	1.762.019	·
. <u>,-</u> -:	Valeur paddy consom-		
	mation (956,844)	•	
-	Valeur paddy semences		
	(805.175)		•
Ç	mais de commercialisation (primes peseurs)	24.460	
	Départ à financer/ONCAD		
	· ·		86.479
	Total :	1.786.479	1.786.479
B)	ACHATS (en kgs)		
	Achats totaux		
	Paddy consommation	1. w . w 21	77.771
	Paddy semences	45.564	
	Total .	32.207	
	•	77.771	77.771
c)	EVACUATIONS		
	A évacuer		<b>/</b> 1.
	Evacué/ONCAD	•	45.56 <sup>4</sup>
	Stocks théoriques	37.074	
	Total .	8.490	
: .	•	45.564	45.564.
D)	Semences	ta dig	

Les semences sont destinées à être utilisées pendant la campagne agricole 1972/73

Ce que nous remarquons surtout dans cette commercialisation est que, si en 1970/71, les frais se montaient à 209.257 Francs pour une collecte de 57.929 kg<sup>3</sup>; mais couvrant seulement les deux départements de Zignin chor et Bignona, ceux de 1971/72 ne se montent qu'è 24.460 Francs soit 9 fois moins que l'année passée.

Les raisons de cette diminution :

- Limitation des points de collecte et équipes dans le but d'arriver à une fixation de points de commer-cialisation polarisant plusieurs villages.
- Priorité que nous avons donné aux semences dont la plupart des achats se sont effectués durant la contre saison.

Les raisons de cette diminution des quantités achetées

- Diminution très sensible des quantités achetées par rapport à nos possibilités car :
  - la pluviométrie 71/72 a été inférieure à celle de 70/71
  - les cérémonies traditionnelles se sont multipliées cette année.
  - Les équipes quand à elles, n'ont pas pu toucher le maximum de villages et les villageois ne se sont pas déplacés pour vendre leur riz, d'une part parce qu'ils n'y sont pas habitués et d'autre part parce qu'ils n'ont pas de moyens leur permettant d'effectuer leurs transports (charrettes).

Ces deux années de commercialisation de riz, nous ont beaucoup servi et nous pensons qu'il est aussi prématuré de tirer une conclusion pour décider du moment quand et où devrait s'effectuer cette action.

Ce que nous sommes sûrs pour le moment est qu'il est difficile d'acheter aux riziculteurs de la Basse Casamance une grande partie de leur production. Mais ceci ne veut pas dire qu'ils ne la vendent pas.

Mais pour y arriver, il faudrait que l'action de vulgarisation qu'on y mène se fasse en collaboration avec l'action coopérative qui cherche à voir le jour.

#### 5.5 <u>Coopératisation</u>

Le travail mené durant ce second trimestre de l'année sur la préparation de la création des coopératives ou sections de coopératives rizicoles du projet a dour aspects :

# 5.A Intensification contacts

Tout en poursuivant la phase rédactionnelle de ce chapitre, des enquêtes et réunions de villageois ont été tenus au niveau des zones de Thionck-Essil (dans quartiers) et les Iles Blises et Karon (dans line

premier travail d'approche qui a été fait, l'idée de co'
pératisation des paysans du projet est bien accueillie au
près des cultivateurs.

A Thionck-Essyl, bien qu'il existe une cocérative arachidière qui ne polarise qu'un quartier (Dage)
les études et contacts ont révélés la possibilité d'une
création de coopérative ou section de coopérative rizicole groupant les quatre quartiers.

A Nioumouns, bien que le résultat des données soient positifs, il reste quand même à déterminer avec les paysans, dont la majorité est absente, la dimension, l'organisation et les fonctions du groupement à créer.

## 5.B Politique coopérative à adoptor

Le projet ILACO, compte tenu des différentes expériences menées auprès des paysans se pose le problème de la méthode d'approphe à adoptor en matière de coopérative.

Le choix définitif tend vers une approche des paysans groupés dans une coopérative du projet ou dans une section de coopérative rizicole du projet et ayant une dimension économique rentable permettant la prise en charge de toutes les actions de développement afférentes au projet dans les temps à venir.

Notre politique portera dès cette campagne sur 9 organismes coopératifs, et les résultats des études en cours nous par extremt de mieux nous fixer sur le nombre de coopératives cu sections de coopératives à créer et sur la planification à suivre.

#### 5.6 Conclusion

Certes les récupérations de dettes et particulièrement les impayés portent atteintes au développement normal du projet ; ceci fait faire à la vulgarisation des réajustements cans cesse croissant sur leurs recensements. Il faudrait donc trouver une solution à cela entre les différents organismes intéressés aux développements de la riziculture en Casamance.

Cette solution pourrait aussi permettre la mise sur pied d'un circuit de commercialisation du riz qui permettrait une meilleure répartition des frais de commercialisation.

De ce fait le projet pourra dès la campagne prochaine mettre sur pied un réseau coopératif complétant celui existant pour mieux appréhender ces difficultés afférentes aux crédits agricoles.

#### ANNEXE I

Rapport sur la mission d'appui de Monsieur A.H. PIEPER (ILACO) et de Monsieur M. SERIN (SATEC) au projet "Aménagements rizicoles et bananiers en Basse-Casamance" :

Durée de la mission : du 13 au 29 janvier 1972

Objet de la mission : examen des modalités d'insertion

d'un ou plusieurs collaborateurs de

la SATEC dans l'équipe d'expatriés

TLACO.

Cette mission a été exécutée à la demande expresse du F.E.D. de Bruxelles.

#### - Programme

14/1/72 Entretien avec SATEC à Paris Voyage vers Dakar.

Dakar, afin de régler les aspects matériels de la mission.

Ensuite réunion avec Messieurs COLLET et AUGUSTE du Contrôle technique du F.E.D., Monsieur DELEUZE du Ministère du Développement Rural et Messieurs PETRE et SERIN de la SATEC.

Objet des discussions : préciser la tâche de la

Départ vers Ziguinchor.

mission.

16/1/72 Visite des rizières de la vallée de Niassia.

17/1/72 Entretiens avec l'équipe afin d'expliciter
l'objet de la mission
Visite des rizières dans la vallée de Guidel.

18/1/72 Visite des rizières dans le département de Bignona.

19/1/72 Discussion des constatations et suggestions avec la totalité de l'équipe.

Discussion au sujet du collaborateur SATEC à insérer dans l'équipe et de la collaboration et coordination à établir entre les projets exécutés par SATEC et TLACO en Casamance.

Etaient présents : MM. ZIJDERVELD, PETRE, BEN SAID, SERIN et PIEPER.

22/1/72 Réunion à laquelle assistaient Messieurs
COLLET, AUGUSTE, PETRE, SERIN et PIEPER, et
discussion des constatations et des propositions de la mission. Ces dernières furent
acceptées.

Retour de Monsieur PIEPER à Ziguinchor pour discuter avec l'équipe les modifications prévues. Discussion sur place des plans pour la continuation du projet et préparation d'une proposition pour cette continuation après avril 1973. Etablissement du plan de travail y afférent.

29/1/72 Discussion des propositions de la mission avec le Directeur des Services agricoles à Dakar.

Départ pour les Pays - Bas.

#### COMPTE RENDU ET PROPOSITION DE LA MISSION

#### I INTRODUCTION

Les deux campagnes écoulées permettent de faire le point de l'opération de vulgarisation entreprise par TLACO dans les départements de Bignona et Tiguinchor. Cette opération a trois actions dominantes:

- 1. Une action de grande diffusion sur les rizières douces et salées existantes (respect du calendrier cultural et application d'engrais avec un repiquage plus dense).

  L'application de ces deux thèmes procure un supplément de rendements de 500 à 900 kg/ha.

  La réponse à cette action est très importante.
- 2. Une action plus localisée et techniquement plus élaborée sur les rizières douces, sur les sols sableux avoisinant les vallées et sur les plateaux. Cette action implique l'adoption d'un ensemble de techniques (variétés améliorées et façons culturales). Les résultats obtenus sont satisfaisants mais néanmoins ne provoquent pas encore une adhésion importante contrairement aux précédents. Avant d'envisager une action de diffusion plus importante, il est nécessaire de

- définir une méthode d'approche du paysan, compte tenu des contraintes humaines et physiques
- . d'affirmer la mise au point technique.
- 3. Une action d'aménagement. Elle se traduit par des résultats spectaculaires sur los rizières salées traditionnelles protégées. La conception d'un aménagement d'ensemble des vallées est bien définie dans sos grandes lignes. Le milieu humain se prête parfaitement à la réalisation d'un programme d'aménagement ambitieux. Il reste à réaliser et à démontrer aux riziculteurs l'avantage d'un aménagement intégré d'une vallée (barrages de dérivation, drains et digues de protection dans les parties salées). La réalisation d'un tel programme nécessite une définition des trois postes pouvent être occupés par des cadres expatriés et plus particulièrement concernés par l'opération Riz.

#### DEFINITION DES POSTES DES AGENTS EXPATRIES

#### 1) L'Agronome

II

Son rôle doit permettre de préciser les interventions sur rizières douces, sur rizières de nappe et sur terres de plateau.

#### Cela implique

- . une liaison très étroite avec la Recherche
- . une observation attentive du milieu physique et du milieu humain
- une liaison avec les autres opérations
   (0.P.R. notamment).

L'agronome devra déterminer les facteurs déterminants et définir les conditions de culture.

Il aura en outre un rôle de formation de l'encadrement sur le plan technique. L'agronome sera déchargé des responsabilités d'organisation et d'exécution.

- Parmi les réalisations déjà effectuées, des mises au point techniques sont nécessaires.

  La réalisation d'un aménagement d'ensemble est prévue dans quelques vallées. La conception et la réalisation en coopération avec les vulgarisateurs et l'agronome doivent se traduire prochainement sur le terrain
- Il est chargé de la direction de l'équipe de la vulgarisation. Son rôle est avant tout de formation et d'organisation. L'équipe d'encadrement est nombreuse et encore inexpérimentée dans son ensemble. Les Assistants Techniques doivent être à même de diriger et de former eux-

#### COLLABORATION ENVISAGEE

#### III.I Missions d'Appui

TII

travaillent dans le cadre du projet ILACO en Basse-Casamance, il y aura un besoin d'appui par des spécialistes
de l'extérieur pour mettre au point certains aspects du
programme. Il en est de même pour le projet O.P.R. - SATEC
en Haute - Casamance, même si les projets essayent de
s'aider entre eux. Les deux projets ont besoin de missions
d'appui et il entre dans le cadre de la coopération entre
la SATEC et ILACO d'essayer de profiter de l'autre organisme.

Le projet O.P.R. a besoin des missions suivan-

- 1. mission d'un sociologue pour mettre au point des enquêtes sociologiques
- 2. mission d'un expert en machinisme
- 3. mission d'un expert en statistique pour mettre au point le suivi agronomique et socio-économique.

Le projet ILACO a besoin des missions suivan-

tes :

tes :

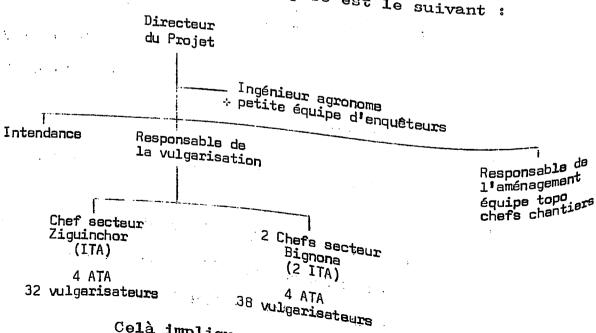
- 1. mission d'un ingénieur civil pour mettre au point la construction des ouvrages dans le cadre de l'aménagement
- 2. mission petits outils et machinisme

mêmes leurs vulgarisateurs. Etant donné la faible superficie prévue cette année pour la culture améliorée, (200 ha de Riz pluvial et 100 ha de Riz doux moderne) l'accent sera mis dans la formation et la réalisation de ces superficies modestes mais servant de démonstrations à l'ensemble.

Parmi les trois postes décrits plus haut, les postes d'Agronome et d'Aménagement seront pris en charge par les cadres ILACO travaillant sur le projet actuellement.

Le poste de responsable de la vulgarisation sera assuré par un cadre SATEC spécialisé dans la formation et ayant une expérience en vulgarisation. Des connaissances en riziculture bien que souhaitables ne sont pas indispensables.

L'organigramme proposé est le suivant :



Celà implique que 2 ITA expérimentés doivent être encore détachés au projet.

une coordination plus avancée et même une certaine intégration des deux projets a été envisagée.

Un échange de vue et d'information est envisagée au niveau de certains spécialistes des sièges de la SATEC et d'ILACO sur un plan plus général que celui du Sénégal et qui se fera au profit de la coopération entre les deux projets en Casamance.

Vis-à-vis des organismes extérieurs dont dépend

une exécution efficace des deux projets

Les possibilités suivantes sont envisagées

vis-à-vis de 1:TPAT: recherche agronomique
vis-à-vis de 1:ONCAD: commande, livraison et mise
en place des produits agricoles, commercialisation, etc..

vis-à-vis des producteurs de machines, outils et produits agricoles :

tests des produits, commandes coordonnées

vis-à-vis de <u>la Direction des Services Agricoles</u>:

affectation des cadres sénégalais

vis-à-vis du <u>CETAD</u>: formulation des cadres sénégalais

vis-à-vis du F.E.D.: homologation des moyens

d'action pour l'exécution des

3. mission d'un expert en statistique dans le cadre du suivi des données agronomiques et socio-économiques.

Les missions suivantes peuvent être combinées au profit des deux projets :

0.P.R. 2 et ILACO 2

0.P.R. 3 et ILACO 3.

Le projet 0.P.R. pourrait aussi profiter de la mission ILACO I de même que le projet ILACO pourrait profiter de la mission 0.P.R. I.

Il faut réaliser que le coût de ces missions sera plus élevé si elles fonctionnent au profit des deux opérations et que les moyens mis à la disposition d'ILACC pour des missions d'appui par le P.D.D. sont très limités.

Echange d'expérience et de vue sous forme de visites, de réunions communes et d'échange de rapports

Une visite de l'agronome de 1'0.P.R. au projet d'ILACO et une visite de l'agronome de l'agent qui s'occupe de l'aménagement du projet ILACO au projet de 1'0.P.T. sont prévues. Egalement un échange de ceux qui s'occupent de l'intendance. L'échange de rapport a été déjà commencé.

Les réunions d'échange de vue ont une importance pour la mise au point et l'exécution des programmes pour 1972, mais porteront également sur la continuation des deux projets dans les années suivantes pour lesquelles

#### ANNEXE II

Rapport sur la mission d'appui de M.R. FABER au projet "Aménagements rizicoles et bananiers en Basse-Casamance"

Durée de la mission : du 29 janvier au 6 février 1972

Objet de la mission

: émission d'avis pratiques sur le génie civil concernant :

- la construction des digues et des petits barrages

- le choix des matériaux

. les techniques à appliquer

. les critères.

#### Programme :

samedi 29 janvier

départ d'Amsterdam vers Dakar

dimanche 30 janvier

: Dakar-Ziguinchor.Information générale sur les conditions climatologiques, agronomiques et pédologiques présentés par la région à visiter,

lundi 31 janvier

Visite de quelques projets exécutés dans le département de Ziguinchor, en présence de MI. ZIJDERVELD, VAN DOUVEREN et de KLERK.

mardi ler février

Visite de quelques projets exécutés dans le département de Bignona, en compagnie de Mi. Vink (O.P.R.), BERG, SCHELLEKENS

projets.

#### III.4 Réunions d'information

Il a été proposé de tenir au moins trois réunions par an entre des représentants des deux projets, des représentants du F.E.D., de la Direction des Services Agricoles et de l'IRAT pour les informer des résultats dès la campagne (janvier) de la préparation de la prochaine campagne (mars) et de la façon dont l'exécution des projets se présente (août - septembre). Il a été proposé de tenir une réunion à Dakar, une à Kolda et une à Siguinchor.

. W- Continue to the second

pas encore suffisamment tenu compte des méthodes qui doivent être appliquées lors de
constructions hydrauliques.

- En ce qui concerne les matériaux utilisés :
  ronier, bois rouge et crintings, on peut dire
  que leur coût et leur praticabilité ne justifient certainement pas de les remplacer par
  d'autres matériaux au stade actuel. En outre
  ces matériaux sont suffisamment connus de la
  population locale pour que les réparations
  éventuelles soient effectuées sans problèmes.
  Les matériaux employés ont une bonne résistance en milieu salin.
  - La toile synthétique (sacs ouverts et mis à plat) appliqués comme matériau de protection en combinaison avec le crintins convient parfaitement à cette fin.
  - L'utilisation de béton et d'acier dans la construction des ouvrages d'art doit être faite avec prudence étant donné les frais plus élevés qui en résultent et également l'absence de possibilité d'assurer aux ouvrages des fondations suffisamment solides.
- Si leur emploi se fait selon les règles de l'art, les matériaux utilisés jusqu'à maintenant permettent d'obtenir des constructions à tous points de vue justifiables.

et de KLERK.

mercredi 2 février : Visite des bananeraies, puis départ pour Kolda.

jeudi 3 février : Visite de 1 opération OPR-SATEC

en compagnie de MM. BEN SAID

et VINK.

vendredi 4 février et : Récapitulation portant sur les samedi 5 février visites effectuées et les discussions y afférentes. Mise au point de quelques détails - Photocopie des esquisses préparées. Départ pour Dakar.

dimanche 6 février : Départ de Dakar.

### COMPTE RENDU DE LA MISSION

#### 1. CONCLUSIONS

- Etant donné que les travaux dont il s'agit se répartissent sur une vaste région et dans des vallées de types différents, on ne dispose pas toujours des données climatologiques et hydrologiques nécessaires pour déterminer avec exactitude les critères du projet. Souvent donc il faut de ce fait prendre une marge de sécurité plus grande qu'il n'est strictement indispensable.
- La conception et la mise en oeuvre des ouvrages exécutés est en principe correcte. Dans
  l'exécution des détails néanmoins, il n'est

- Etant donné l'ampleur des travaux que doit surveiller une seule personne, il reste actuellement insuffisamment de temps pour prendre en main la formation du personnel local en vue de cette surveillance.

1.77 C. 34 T. C. 199

#### 2. RECOMMANDATIONS

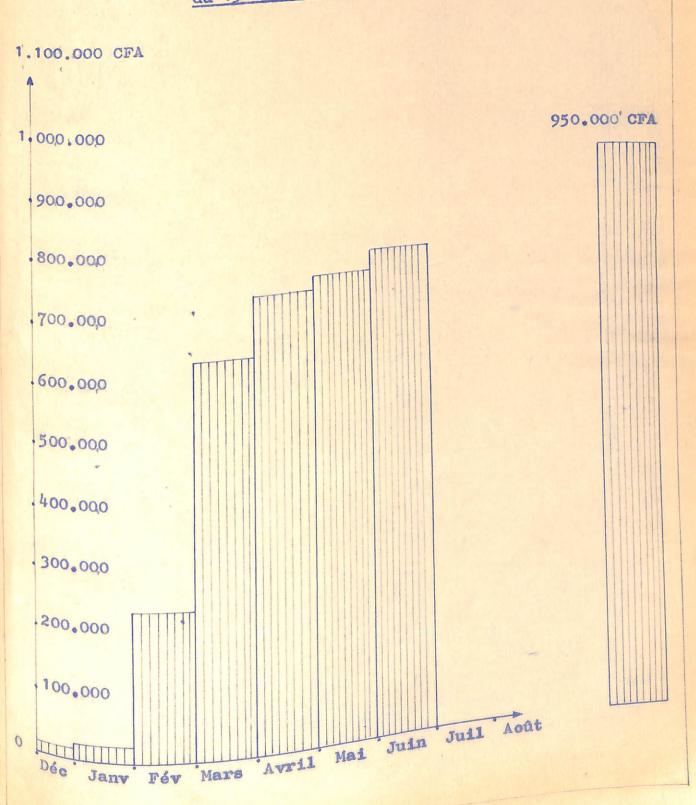
- Plus d'attention devra être consacrée à la formulation des critères du projet tels que niveaux d'eau, débits, etc... ainsi qu'aux exigences auxquelles doivent satisfaire les ouvrages d'art. Ceoi signifie que pendant quelques années, les précipitations, les débits réels et les niveaux d'eau qui se produisent devront être mesurés de façon intensive dans un certain nombre de vallées représentatives.

Etant donné que l'équipe actuelle ne comprend aucun hydrologue, on est obligé pour le momment de s'appuyer le plus possible sur les ment de s'appuyer le plus possible sur les rares données disponibles et de se borner à recueillir soi-même des données lorsqu'on trouve le temps de le faire. De courtes visites régulièrement effectuées par un hydrologue pour la mise en route et la conduite de ce travail seraient très certainement fructueuses.

- -Si l'intention est de continuer à utiliser
  les matériaux précédemment cités, c'est-àdire à économiser le plus possible sur les
  coûts de construction des ouvrages, il faudra augmenter le temps à consacrer à la supervision des ouvrages et à la formation du
  personnel local à cette fin.
  - La fermeture des chenaux de marée devra se faire en donnant au corps de la digue une largeur égale à une fois et demie la profondeur du chenal.
  - Les ouvrages évacuteurs peuvent être prévus avec des orifices plus étroits afin d'augmenter leur solidité étant donné la construction et les matériaux adoptés.
  - Les banquettes doivent être prévues plus larges afin de diminuer le risque de glissement de la digue.
- Les parafouilles qui se raccordent aux ouvrages sur le côté aval doivent être descendues
  à une profondeur suffisante et suffisamment
  continués latéralement pour empêcher les
  écoulements d'infiltration en dessous ou sur
  les côtés.

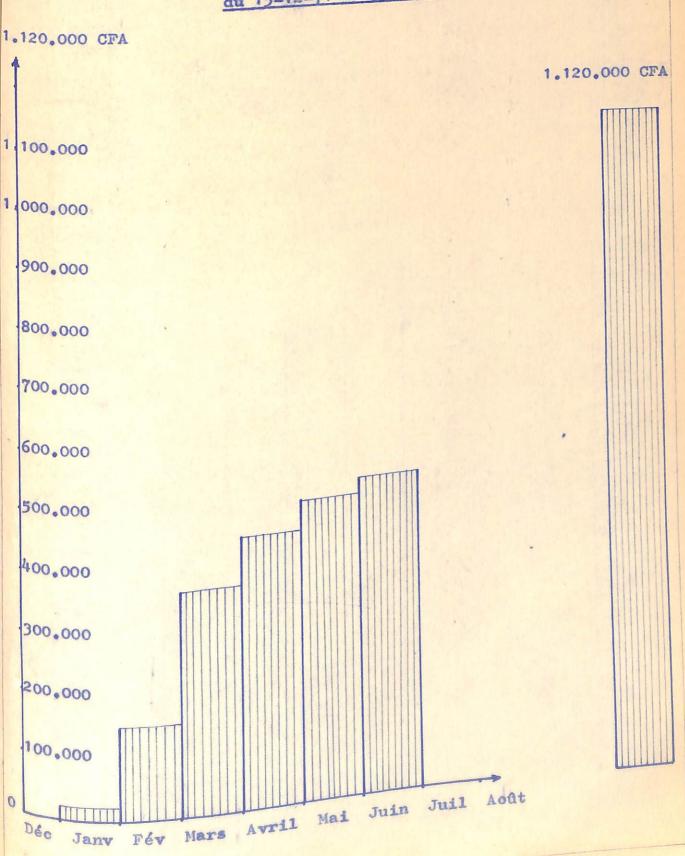
#### (ANNEXE III-A.2)

# DES DETTES D'ENGRAIS 1971 - 1972 BIGNONA du 15-12-71 au 30-6-72



#### (ANNEXE III-A.3)

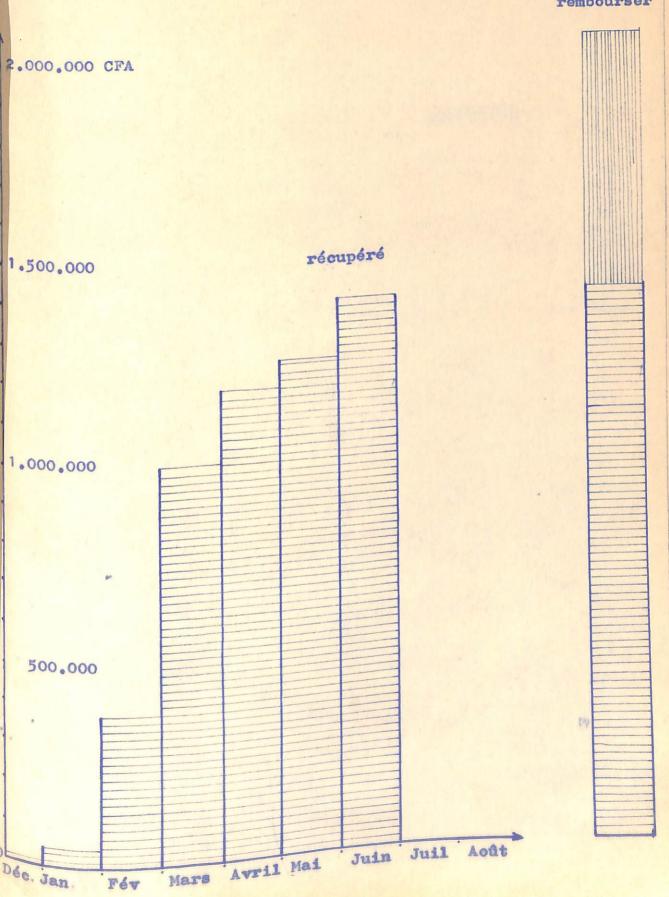
# DES DETTES D'ENGRAIS 1971-1972 ZIGUINCHOR du 15-12-71 au 30-6-72



(ANNEXE III-A.1)

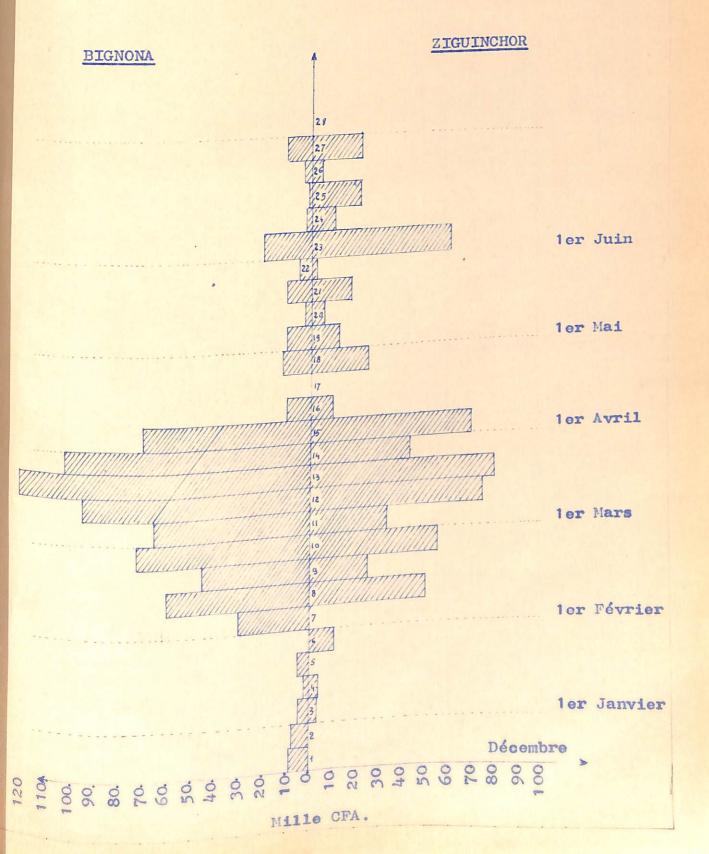
#### SITUATION CUMULEE DES RECUPERATIONS DETTES D'ENGRAIS 1972

Total à rembourser



#### (ANNEXE III-A.4)

### SITUATION HEBDOMADAIRE DES REMBOURSEMENTS D'ENGRAIS 1971-1972



(ANNEXE III-B.1)

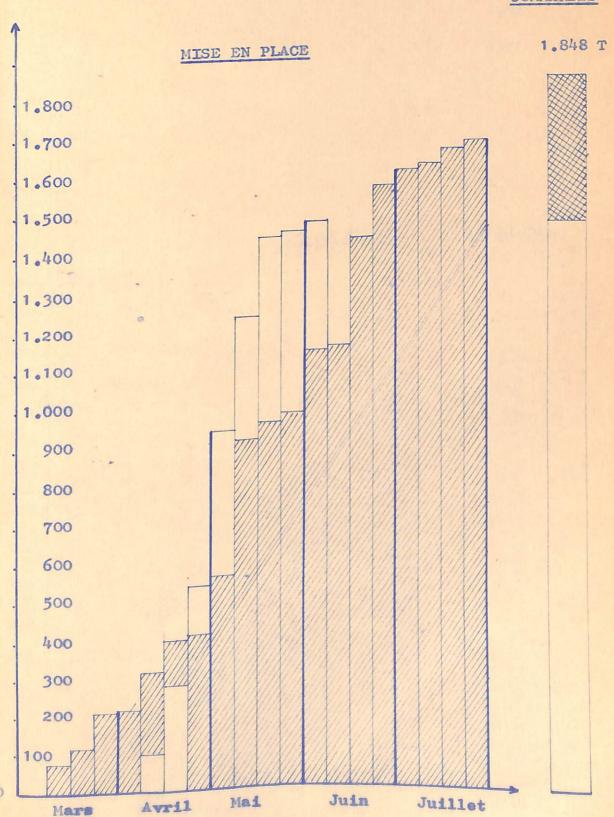
MISE EN PLACE DES ENGRAIS REÇUS

PAR TLACO : 1971 - 1972

1972

1971



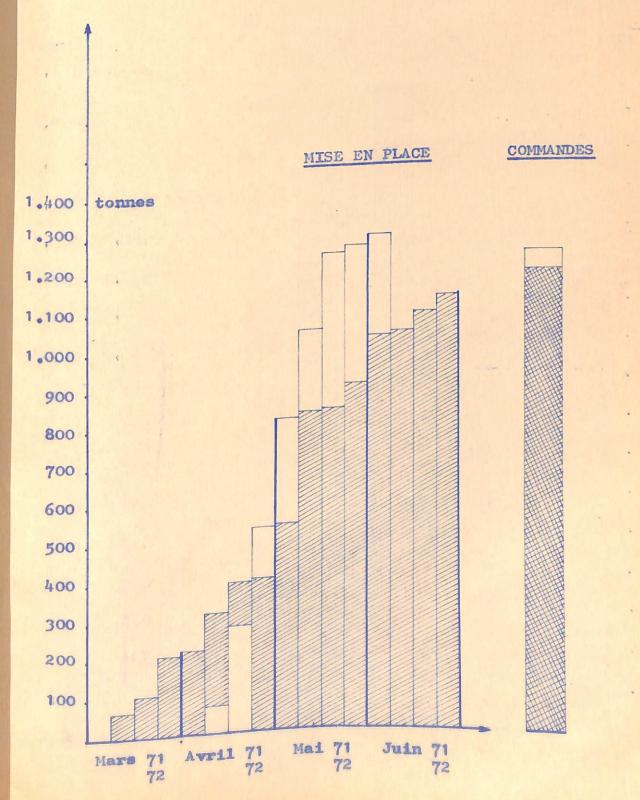


(ANNEXE III-B.2)

## DE PHOSPHATE TRICALCIQUE 1971 et 1972

1972

1971

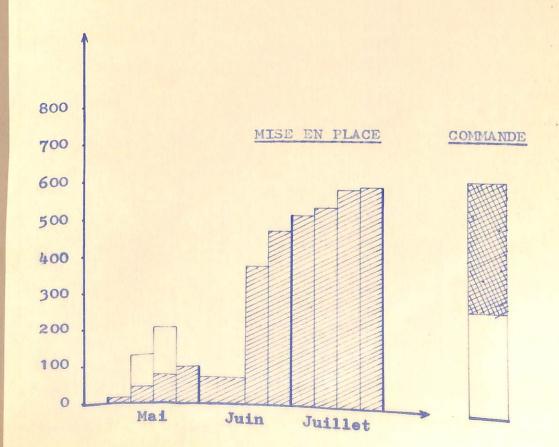


(ANNEXE III-B.4)

#### MISE EN PLACE CUMULEE DES 4-17-24 et UREE 1971 - 1972

1972

1971



(ANNEXE III-B.5)

## MISE EN PLACE HEBDOMADAIRE du 4-17-24 et UREE 1971 et 1972





