Ministère de l'Agriculture

Direction Nationale de l'Agriculture

REPUBLIQUE DU MALI
Un Peuple - Un But - Une Foi

RAPPORT ANNUEL

CAMPAGNE AGRICOLE

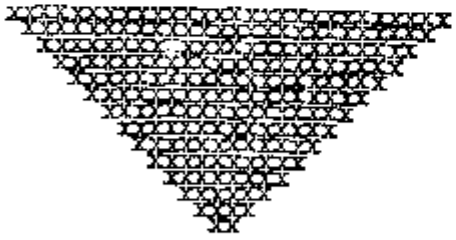
1988 - 1989

Octobre 1989

SOMMAIRE

		PAGES
	AVERTISSEMENT	1
	INTRODUCTION	2
CHAPITRE I/	GENERALITES	5
I - 1	PLUVIOMETRIE ET CRUE	6
I - 2	SITUATION DES CULTURES	9
I - 3	COMMERCIALISATION	11
CHAPITRE II/	RESULTATS DANS LES OIR - IRA ET PROJETS	22
II - 1	DIRECTION REGIONALE DE KAYES	23
II - 2	O.D.I.K	28
II - 3	O.D.I.P.A.C	36
II - 4	O.H.V	42
II - 5	S.P.V	54
II - 6	C.M.D.T. ET HORS ZONE C.M.D.T	63
II - 7	P.R. BAGUINEDA	75
II - 8	D.R.A. KOULIKORO	83
II - 9	O.R.S	86
II - 10	D.R.A. SEGOU	96
II - 11	O.P.S.S	102
II - 12	O.N	107
II - 13	SUKALA	118
II - 14	O.T.S	120
II - 15	D.R.A. MOPTI	123
II - 16	O.R.M	131
II - 17	D.R.A. TOMBOUCTOU	138
II - 18	PROJET DEVELOPPEMENT INTEGRE LAC HORO	145
II - 19	D.R.A. GAO	149
II - 20	O.E.R.H.N. (PERIMETRE SELINGUE)	154
II - 21	P.F.D.V.S	156
II - 22	AUTRES PROJETS D.N.A. COOP	159
II - 23	C.A.R. (D.N.F.A.R.)	162
II - 24	S.N.P.C	165
II - 25	D.F.C.A./ F.P	166
II - 26	DIVISION CONDITIONNEMENT / D.N.A	170

CHAPITRE III/	TABLEAUX EVOLUTIFS	174
III - 1	EVOLUTION PERSONNEL D'ENCADREMENT AGRICOLE	175
III - 2	EVOLUTION PLACEMENT MATERIELS AGRICOLES	176
III - 3	EVOLUTION UTILISATION ENGRAIS	177
III - 4	EVOLUTION SUPERFICIE-PRODUCTION-COMMERCIALISATION	178
III - 5	EVOLUTION DES PRIX AUX PRODUCTEURS	181
III - 6	EVOLUTION DES PRIX DES MATERIELS AGRICOLES	183
III - 7	EVOLUTION DES PRIX DES ENGRAIS	186



AVERTISSEMENT

Le rapport annuel de la Direction Nationale de l'Agriculture, campagne 1988/89, se présente sous la même forme d'annuaire comme par le passé.

Il décrit d'une part les conditions générales dans lesquelles la campagne agricole s'est déroulée en faisant ressortir les contextes socio-économiques et climatiques ainsi que les principales contraintes relevées au niveau de la commercialisation des produits agricoles.

D'autre part, il mentionne non seulement les résultats globaux obtenus au niveau national au cours de la campagne et de leur évolution dans le temps mais aussi, ceux de chacune des structures d'intervention sur le terrain dans plusieurs domaines.

Cette année encore, les efforts dans le souci d'intégrer le maximum d'informations agricoles ont été poursuivis. C'est ainsi que les données sur des volets d'activités des projets spécifiques relevant de la Direction Nationale de l'Action Coopérative (DNACOOP), de la Direction Nationale de Formation et de l'Animation Rurale (DNFAR), de la Division de l'Enseignement Technique Agricole et de la Formation Professionnelle et de celle du Conditionnement des produits agricoles de la Direction Nationale de l'Agriculture (DNA) figurent en bonne place dans ce rapport.

S'agissant particulièrement du conditionnement, la période de saisie des données sur les statistiques relatives aux quantités de produits contrôlés et destinés à l'exportation a été harmonisée avec celle de la campagne agricole.

Enfin nous attirons l'attention que le rapport a tenu compte du nouveau découpage spatial des structures d'intervention sur le terrain suite aux mesures de restructuration des Opérations de Développement Rural intervenues dans le courant de l'année et ayant conduit à la suppression de l'OVSTM, l'ODIB, l'OMM, l'OZL, l'AED et l'ARS-GAO et à la prise en charge des activités de celles-ci à l'exception de l'ODIB par les DRA des zones concernées à savoir :

OVSTM = D.R.A. KAYES
O.M.M.= D.R.A. MOPTI
OZL/ AED = D.R.A. TOMBOUCTOU
ARS = D.R.A. GAO
ODIB = PROJET DE REHABILITATION DU PERIMETRE AGRICOLE DE BAGUINEDA.

...../.....

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

La campagne agricole 1988/89 a été essentiellement caractérisée comme suit :

1°) Sur le Plan Socio - économique :

Elle a démarré dans des conditions socio-économiques et alimentaires très défavorables en raison de l'insuffisance de la production céréalière durant la campagne 1987/88 et de la faiblesse du pouvoir d'achat des producteurs suite aux effets cumulés de la longue période des années de sècheresse et aux conséquences de l'effondrement des prix agricoles notamment ceux des céréales dans les zones de production excédentaire du Sud du pays au cours des années précédentes 1986/87 et 1985/86.

Les populations du Nord ont été les plus directement touchées par les effets des calamités mais la situation a pu être maîtrisée dans une certaine mesure grâce à la distribution d'aides alimentaires avec le concours des donateurs.

Nonobstant ces difficultés, des moyens plus importants ont été mis en place grâce aux efforts des structures d'encadrement, des structures participatives, des ONG et à la solidarité paysanne.

Les paysans ont pu disposer de quantités suffisantes de semences pour faire face à l'augmentation des superficies emblavées.

Les animaux de trait ont été maintenus dans les conditions satisfaisantes de travail grâce à la bonne alimentation et aux soins vétérinaires donnés entre autres par les volets de santé animale des projets de développement agricole.

Dans le domaine du placement des matériels agricoles, l'on a observé une baisse des quantités en qui concerne les instruments aratoires et les charrettes. Le semoir cependant a connu une légère augmentation par rapport à la situation des ventes de l'année dernière.

S'agissant toujours des matériels il faut noter que la fabrication d'outils attelés par les forgerons formés principalement dans les zones de l'ODIPAC, de l'OHV et de la CMDT à partir des ferrailles hollandaises a permis de palier en partie les difficultés d'approvisionnement par la SMECMA. Aussi le matériel de post-récolte notamment les petites batteuses et les décortiqueuses en Zone Office du Niger ont connu une forte demande auprès de l'atélier de montage de Niono.

L'utilisation des engrais a progressé de façon sensible par rapport à la campagne 1987/88. Les quantités placées sont également supérieures à celles de 1986/87.

Les quantités de pesticides utilisées ont été plus importantes afin de répondre à la ménace très forte de la pression acridienne pendant la saison.

2°) Sur le Plan de la Pluviométrie et de la Crue

La saison hivernale 1988/89 a été marquée par un démarrage tardif des pluies. L'évolution de la pluviométrie par la suite a été satisfaisante au double plan quantitatif et qualitatif.

Elle a été en effet abondante et bien répartie dans le temps et dans l'espace malgré quelques cas d'inondation en Juillet et Août. Les hauteurs d'eau tombée ont été normales voire excédentaires au niveau de plusieurs stations d'observations.

Quant à la crue elle a été de loin meilleure à celle de 1987/88. En dépit des côtes inférieures à la moyenne elle a été suffisante pour la mise en eau des casiers rizicoles de façon acceptable. L'inondation de superficies importantes dans les régions de Tombouctou et Gao présage d'une bonne campagne de cultures de décrue pour 1989/90.

3°) Sur le Plan de l'Etat des Cultures et de la Production :

L'abondance et la régularité des pluies ainsi que leur bonne répartition spatiale ont permis la réalisation des plans de campagne de façon correcte.

Les superficies cultivées dans toutes les spéculations ont progressé malgré des cas d'engorgement de rizières et de rupture de diguettes qui ont limité les possibilités en riziculture de submersion.

L'état végétatif des cultures est demeuré en général bon tout le long de la campagne agricole en dépit de l'état d'enherbement quasi permanent des champs et l'excès d'humidité dans certaines parcelles de mil sorgho et maïs dûs à l'abondance et à la fréquence des précipitations.

Dans le domaine phytosanitaire, la situation acridienne marquée par les invasions des criquets pélérins et des sautériaux a été très préoccupante. Les actions d'envergure menées par le Département de l'Agriculture avec le concours de la communauté internationale et la participation des populations concernées et de l'Armée Malienne (Région de Kayes) ont limité l'impact des attaques des ravageurs. Plus de 500.000 ha ont été traités dont 1.095 ha dans le cadre de la lutte antiaviaire notamment dans la zone de l'Office du Niger.

La campagne agricole 1988/89 au regard des résultats de production est une campagne tout à fait exceptionnelle.

4°) Sur le Plan de la Commercialisation des produits agricoles.

Il faut noter la poursuite du désengagement progressif du secteur public conformement aux nouvelles orientations de l'économie nationale faisant de plus en plus appel à la pleine participation du secteur privé et à la politique de libéralisation du marché céréalier en vigueur.

Ainsi les secteurs d'intervention des structures de l'Agriculture ont conserné l'achat et l'usinage du riz paddy, du coton graine et à l'assistance technique aux Associations Villageoises pour en faire des Opérateurs économiques efficaces, crédibles et responsabilisés dans toute la chaîne de la commercialisation.

Les résultats appréciables obtenus au Plan des quantités collectées et des prix agricoles appliqués témoignent de la bonne organisation de la campagne de commercialisation.

Cependant ce succès au niveau de la collecte primaire garde une portée limitée dans la mesure où les difficultés pour dénouer les crédits de campagne consentis par les banques suite à la mevente des stocks de céréales constituées rendent aléatoires les possibilités de financement de la campagne 1988/90.

CHAPITRE I

GENERALITES

I - 1 - Pluviométrie et Crue :

I - 1 - 1 - Pluviométrie :

La saison hivernale a été marquée par un démarrage tardif des pluies. Toutefois elles ont été abondantes et fréquentes pendant la période de début Juin à la mi-septembre. Les pluies se sont arrêtées vers la fin du mois d'Octobre.

L'évolution de la pluviométrie au cours des mois se présente de la façon suivante sur le territoire national.

En Mai les pluies ont été rares et faibles. L'essentiel de la pluviométrie a été enregistrée au cours de la 3ème décade ainsi le cumul du mois a été déficitaire sur l'ensemble du pays. La faible poussée des cellules anticycloniques de l'hémisphère Sud n'ayant pas permis au flux d'humidité maritime d'atteindre convenablement le pays en donne l'explication. Le démarrage des travaux agricoles notamment de préparation des sols et de semis se sont retardés d'autant.

Au cours du mois de Juin les conditions météorologiques se sont nettement améliorées. Cette situation s'est traduite par des précipitations très importantes sur la presque totalité du pays. Les hauteurs mensuelles enregistrées ont été normales à excédentaires dans les localités de Mioro, Kayes ainsi que dans le Sud et l'extrême Sud-Ouest du pays. Cependant cette abondance des pluies n'a permis de combler le déficit observé depuis le début de la saison. Sur le plan agricole les conditions ont été suffisantes pour la mise en place des cultures.

Les pluies ont été également très abondantes et bien réparties au cours des mois de Juillet, Août et Septembre. C'est seulement à partir de la 2ème décade du mois de Septembre que l'activité pluvio-orageuse s'est atténuée progressivement. Le cumul effectué du 1er Mai au 30 Septembre est dans l'ensemble normal (moyenne 1951-80) ou modérement déficitaire. Au 31 Août le cumul calculé était normal voire supérieur aux valeurs moyennes au niveau des stations d'observations au Sud des régions de Kayes, Koulikoro, Ségou et dans la région de Sikasso.

En Octobre les pluies ont été faibles et isolées. Elles se sont arrêtées pendant la 2ème décade du mois d'Octobre qui marque ainsi la fin de l'hivernage.

La pluviométrie de la saison 1988-89 a été abondante et bien répartie dans le temps et dans l'espace. Elle est notamment meilleure à celle de la campagne précédente 1987-1988.

Les hauteurs des pluies annuelles enrégistrées comparées à celles de 1986 et 1987 et aux moyennes pluriannuelles (M.P.A.) dans les diférentes régions du Mali ont été les suivantes :

REGIONS	HAUTEUR DES PLUIES (mm)			
	1986	1987	1988	M.P.A.
KAYES	653,7	489,9	647,6	700
BAMAKO	764,3	967,1	1.205,01	1.000
KOULIKORO	579,3	633,3	934,4	1.000
SIKASSO	964,8	1.043,1	881,3	1.300
SEGOU	661,5	422,0	823,5	700
MOPTI	454,1	369,4	439	600
TOMBOUCTOU	142,5	99,1	167,9	250
GAO	140,5	54,6	145,1	250

Le tableau comparatif fait ressortir que pendant la campagne agricole 1988-89 les hauteurs de pluies tombées ont été supérieures à celles de 1987-88 dans toutes les régions à l'exception de Sikasso (Extrême Sud de la Région) où d'ailleurs le déficit reste modéré. Elles sont partout supérieures à celles de 1986 sauf à Kayes.

Les hauteurs moyennes interannuelles ont été dépassées à Bamako et à Ségou.

I - 1 - 2 - La Crue :

Grâce à la reprise d'une activité pluviométrique à peu près normale, les cours - d'eau ont enrégistré une crue nettement meilleure à celle de l'année dernière. Cependant il y a lieu de signaler que les déficits pluviométriques enrégiatrés en Guinée dans le bassin du Haut Niger (moins de 1000 mm à Kankan de Mai à Octobre) et dans le sud du Mali (moins de 1000 mm à Sikasso et Bougouni) ainsi que l'affaiblissement de l'activité pluvio-orageuse à partir de septembre ont eu des influences négatives sur le régime hydrologique des fleuves Niger et Bani. En outre la saison 1988/89 a été caractérisée par des pluies bien réparties dans le temps avec une absence de très grosses averses et de gros épisodes pluvieux, tous facteurs favorables au ruissellement (cf. annuaire hydrologique du Mali 1988).

D'une manière générale la crue a été déficitaire sur l'ensemble des cours d'eau à l'exception de la Bagoé et la plupart des affluents du Sénégal.

La caractéristique fondamentale de la crue en 1988/89 a été sa brièveté sur le Niger et la stabilisation de la pointe sur Bani à Douna pendant presque tout le mois de septembre. A Banankoro sur le Niger la montée de la crue n'a duré que 2 ½ mois.

La situation par bassin se présente de la façon suivante :

a) Le fleuve Niger :

La hauteur maximum de la crue du Niger à Koulikoro en 1988 a été de 4,91 m observée le 16 Septembre contre 4,38 m le 7 Octobre 1987 et 4,90 m le 28 Septembre 1986.

La crue de 1988 a été faible. Cependant elle est meilleure que celle de 1984 qui a été la plus faible jamais enregistrée mais bien inférieure à la dernière forte crue de 1987.

La décrue a été très rapide. A Koulikoro station représentative du haut Bassin du Niger elle est en avance de plus de 10 jours par rapport à 1987.

L'étiage 1988 (crue 1987/88) a été inférieur à celui de 1987.

c) Le fleuve Bani :

A Douna la crue 1988 est bien en dessous de la moyenne même si jusqu'en fin Août on pouvait croire à une très bonne crue. Cependant elle est nettement meilleure que celle de 1985 et bien entendu que celle de 1987 qui était une des plus indigentes observées à cette station (cf annuaire hydrologique 1988).

La hauteur maximum 5,55 m observée le 14 Septembre 1988 est supérieure à celle de 1987 : 3,48 m observée le 28/09 et à celle de 1986 4,07 m le 16 Septembre.

Là aussi la décrue a été rapide mais au dessus de celle de l'année précédente. Elle a permis la mise en eau des casiers de l'Opération Riz Mopti.

Durant l'étiage le fleuve a complétement cessé de couler pendant 1 mois ½ .

c) Le Fleuve Sénégal :

La crue du Sénégal est fortement influencée par le barrage de Manantaly depuis sa mise en eau en 1987 aussi bien à l'étiage qu'en crue. En 1988 il y a eu plusieurs lâchures à l'étiage en particulier mi-Mai.

...../.....

La crue naturelle a été forte 5,60 m à Daka Saïdou à l'amont du barrage le 8 Septembre contre 4,41 le 25/09/1987 et la pointe de mi-septembre à Kayes correspond en gros aux débits naturels, le barrage ayant laissé passer la pointe sans l'écrêter. La pointe du Bafing correspond aux pointes du Baoulé et du Bakoye, le maximum à Kayes a été proche de celui de l'année médiane 7,57 m contre 8,28 m . Aucours des deux années précédentes 1987/ et 1986 les maximums observés étaient respectivement 4,50 m le 27/09/1987 et 6,06 m le 7/09/1986.

I - 2 - Situation des Cultures

Les semis ont effectivement démarré dans le sud, sud-ouest et centre-Ouest du pays à partir de la 1ère décade du mois de Juin et se sont généralisés progressivement à l'ensemble des zones agricoles en fin Juin début Juillet.

Toutefois des faux départs de semis de mil ont été observés à Koro et Bankass (Région de Mopti) à la suite de fortes pluies précoces du mois d'Avril.

L'abondance et la régularité des pluies ainsi que leur bonne répartition spatiale ont permis la réalisation des plans de campagne de façon satisfaisante. Mais certains casiers de l'Opération Riz Ségou ont été noyés avant semis suite à des fortes tornades (au total 5.287 ha).

Par ailleurs l'excès d'eau a provoqué la rupture des diguettes ou la noyade de petits périmètres à Bourem, Gourma-Rharous et Djenné. Il a aussi causé des dégâts sur les cultures sèches installées dans les zones de bas-fonds au sud et sud-ouest du pays. Le maïs est la culture qui en a le plus souffert.

L'abondance des pluies et leur fréquence ont également handicapé les paysans dans les Opérations de sarclage. En conséquence les champs ont présenté un état d'enherbement quasi-permanent de façon générale. Cependant les paysans équipés en matériels de culture attelée ont pu intervenir plus fréquemment sur leurs parcelles.

Dans le domaine spécifique de la riziculture la crue bien que faible par rapport à la moyenne a été suffisante pour la mise en eau des casiers aménagés de façon à peu près normale.

Sur le plan phytosanitaire la situation fut fortement marquée par les invasions de criquets pélerins, de sautériaux et d'oiseaux. Les opérations d'envergure menées dans le cadre de la sensibilisation, de la formation, de l'approvisionnement en insecticides et de la lutte ont permis de reduire les pertes de récoltes à de justes propositions.

En conclusion la campagne agricole 1988-89 s'est caractérisée par les faits suivants :

- La progression régulière des opérations de préparation des sols et de semis à l'exception de certains casiers rizicoles de ségou. Les ressemis ont été rares contrairement aux années précédentes.

- La couverture des besoins en eau des cultures dans presque toutes les zones agricoles du pays. Toutefois le sorgho de décrue dans la zone des lacs a souffert de stress hydrique avant le mois de Juillet.

- L'augmentation des superficies emblavées par rapport aux dernières années tant pour les cultures vivrières que celles de rente.

- La persistance de la ménace acridienne depuis les premières signalisations au mois d'Avril.

- L'état végétatif des cultures bon en général tout le long de la campagne en dépit de l'état d'enherbement des champs et de l'excès d'humidité observé dans certaines parcelles.

La campagne agricole 1988/89 au regard des résultats de production est considérée comme la meilleure campagne aucours des vingt dernières années. Elle est jugée exceptionnelle.

La superficie et la production des cultures céréalières sèches (mil-sorgho-maïs) ont été de 2.085.426 hectares et de 1.886.849 tonnes contre 1.851.358 hectares et 1.385.311 tonnes en 1987/88 et 1.863.980 ha et 1.532.780 tonnes en 1986 - 87 .

Celles des cultures irriguées riz (paddy) ont été respectivement de 226.140 ha et 287.852 tonnes contre 198.230 ha et 236.568 T en 1987/88 et 193.385 ha et 209.000 T en 1986 - 87.

La superficie de coton et la production coton graine ont été de 189.336 ha et 249.445 tonnes contre 149.494 ha et 199.068 T en 1987/88 et 151.800 ha et 201.835 T en 1986 - 87.

La superficie de tabac et la production feuilles ont été de 249 ha et 541 T contre 241 ha et 470 T en 1987/88 et 214 ha et 462 T en 1986/1987.

...../.....

I - 3 - Commercialisation :

Les réalisations de la campagne de commercialisation des céréales ont été de 85.121 tonnes de riz paddy dont 81.203 tonnes par les organismes d'encadrement agricole. Ces résultats sont supérieurs à ceux des deux campagnes précédentes 52.330 tonnes en 1987-88 et 63.056 tonnes en 1986-87 . Les achats des mil-sorgho-maïs ont totalisé 66.288 tonnes en 1988-89 contre 24.558 tonnes en 1986-87 . En 1987-88 rien n'a été collecté.

Quant au coton graine les réalisations ont atteint le chiffre record de 249.056 Tonnes en 1988/89 contre 198.886 en 1987-88 et 201.653 Tonnes en 1986-87.

Les achats de tabac sont de 517 tonnes contre 448 tonnes en 1987-88 et 405 en 1986-87.

Quant à l'arachide 5.231 tonnes ont été collectées contre 6.333 Tonnes en 1987-88 et 10.915 tonnes en 1986-87.

Ces résultats forte appréciables au plan quantitatif ont été obtenus grâce à :

- La bonne organisation de la campagne de commercialisation en matière de financement, de suivi de la campagne au niveau politique et technique;

- la campagne d'information et de sensibilisation de l'ensemble des opérateurs intervenants dans la campagne de commercialisation

- au concours des partenaires au développement notamment le P.R.M.C.

- l'efficacité des mesures d'accompagnement par l'allègement des procédures d'accès aux crédits bancaires et l'accélération du traitement des dossiers de crédits entre autres.

Les points de satisfaction à l'issue de la campagne de commercialisation 1988/89 se résument comme suit (cf compte-rendu du C.C.C. du 14 Octobre 1989) :

- le niveau élevé du financement mobilisé (25 Milliards FCFA débloqués dont 17,8 milliards pour le coton)

- la bonne exécution des lignes de crédit P.R.M.C.

- la bonne utilisation de ces lignes et des fonds apportés par l'OSRP, comme le prouve l'importance du niveau des stocks constitués 18 000 T pour les Associations Villageoises et les Tons et 18 000 pour les privés ;

- la sauvegarde des revenus des producteurs par le maintien des prix à des niveaux appréciables : le maïs a été vendu entre 40 et 45 FCFA/Kg (enquête SIM).

- la stabilisation des prix à la consommation.

Par contre des difficultés ont été rencontrées :

- l'insuffisance du niveau de financement par l'OSRP en faveur de l'ORS et l'OPM

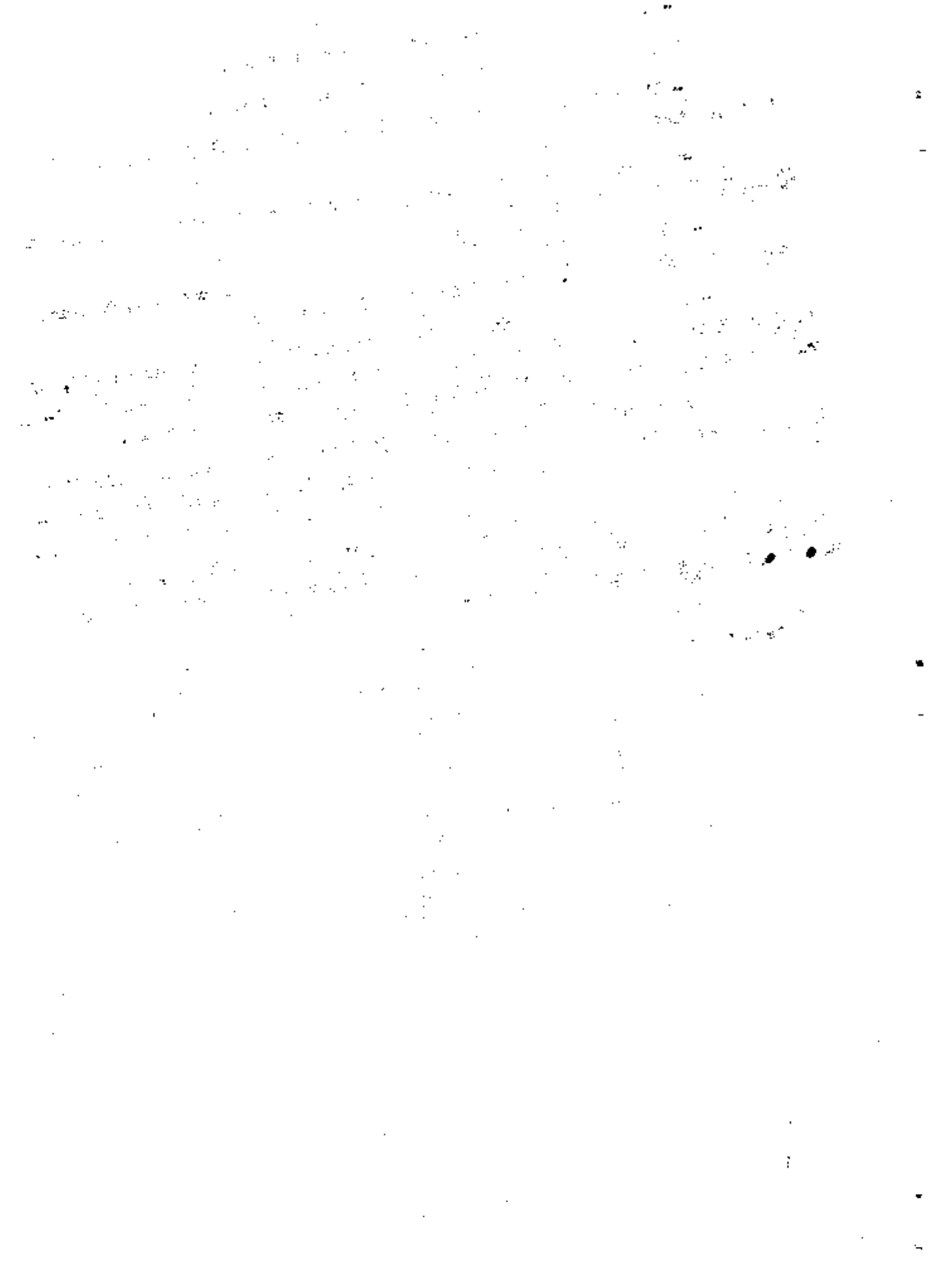
- la ligne de crédit (PRMC) en faveur des coopératives des zones déficitaires n'a pas fonctionné

- la réalisation du crédit de campagne a été médiocre (4 opérateurs privés sur les 7 retenus, ont mobilisé 80 % des décaissements)

- la mévente des stocks au niveau des différents opérateurs : ORS, AV et Tons Villageois, commerçants qui a eu pour conséquence la faiblesse des niveaux de remboursement des prêts contractés auprès du système bancaire.

Comme chaque année le déroulement de la campagne de commercialisation 1988/89 a été contrarié par l'enclavement du pays, l'insuffisance des moyens logistiques de transports, des équipements et du mauvais état des routes et pistes.

Les tableaux qui suivent donnent un aperçu des superficies, des productions et de la commercialisation des principales spéculations agricoles au cours des trois dernières campagnes.



SUPERFICIES ET PRODUCTION ESTIMEES DES PRINCIPALES SPECULATIONS AGRICOLES

VIVRIERES CAMPAGNE 1986-87

CULTURES	MIL - SORGHO		MAIS		RIZ-PADDY		FONIO		NIEBE		BLE	
	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
O.V.S.T.M.	33.765	26.491	16.959	13.142	423	460	-	-	-	-	-	-
O.D.I.K.	113.475	115.030	5.055	6.521	239	263	19	7	30.719	6.000	-	-
O.D.I.P.A.C.	84.950	73.675	19.025	28.860	1.115	1.030	-	-	-	-	-	-
O.H.V.	101.021	92.958	12.163	18.979	3.115	2.904	5.050	2.020	-	-	-	-
C.M.D.T.	400.000	376.000	53.496	104.964	10.880	16.199	14.000	5.610	21.856	9.950	-	-
H.Z-C.M.D.T.	116.400	104.760	29.100	43.657	7.500	9.750	1.300	450	-	-	-	-
O.D.I.B.	2.009	1.935	505	835	548	935	-	-	-	-	-	-
IRA-KOULIKORO	36.461	12.807	6.070	7.890	-	-	320	100	-	-	-	-
O.R.S.	-	-	-	-	89775,50	22.319	-	-	-	-	-	-
IRA-SEGOU	369.200	315.250	4.865	6.995	4.340	4.010	25.200	8.060	11.070	4.450	-	-
O.P.S.S.	35	60	19	37	210	265	-	-	111	91	-	-
O.N.	-	-	-	-	39.888	87.961	-	-	-	-	-	-
C.M.M.	345.500	144.800	-	-	-	-	12.550	5.280	-	-	-	-
IRA-MOPTI	23.175	6.800	-	-	38.000	32.000	-	-	-	-	-	-
O.R.M.	341	250	-	-	21609,50	5.833	-	-	-	-	-	-
O.Z.I.	52.640	14.165	-	-	9.785	4.895	-	-	800	201	700	975
PROJET LAC HORO	2.415	877	195	104	1.047	1.277	-	-	359	688	111	70
AB-DIRE	3.500	1.041	-	-	1.935	618	-	-	12	21	1.380	1.863
IRA-TOMBOUCTOU	6.630	3.565	-	-	10.190	12.340	-	-	-	-	-	-
ARS-GAO	2.035	264	-	-	6.263	3.105	-	-	-	-	-	-
IRA-GAO	8.908	207	-	-	5.998	1.946	-	-	-	-	-	-
OERHN SELINGUE	90	99	-	-	534	890	-	-	-	-	-	-
P.E.D.V.S.	13.860	9.660	100	110	-	-	900	270	1.000	980	-	-
T O T A U X	11716.410	11.300.694	147.572	232.084	193.386	209.000	59.339	21.797	65.827	22.299	2.191	1.908

...../.....

SUPERFICIES ET PRODUCTIONS ESTIMEES DES CULTURES INDUSTRIELLES CAMPAGNE 1986-87

STRUCTURES	COTON		ARACHIDE		TABAC		CANNE A SUCRE		DAF FIBRE		THE	
	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
O.V.S.T.M.	-	-	11.202	7.764	-	-	-	-	-	-	-	-
O.D.I.K.	-	-	9.265	11.025	-	-	-	-	-	-	-	-
O.D.I.P.A.C.	-	-	39.150	31.500	-	-	-	-	-	-	-	-
O.H.V.	6.052	7.072	10.764	9.507	214,610	462	-	-	-	-	-	-
C.M.D.T.	145.747	194.763	24.573	17.239	-	-	-	-	339	214	-	-
I.Z.-C.M.D.T.	-	-	2.800	2.022	-	-	-	-	-	-	-	-
O.D.I.B.	-	-	100	133	-	-	-	-	-	-	-	-
IRA-KOULIKORO	-	-	1821	81	-	-	-	-	-	-	-	-
O.R.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D.R.A.-SEGOU	-	-	1.670	1.337	-	-	-	-	-	-	-	-
O.P.S.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUKALA	-	-	-	-	-	-	3.200	18.098	-	-	-	-
O.T.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.M.M.	-	-	15.000	7.125	-	-	-	-	-	-	102	75
D.R.A.-MOPTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.R.M.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.Z.L.	-	-	500	14	-	-	-	-	-	-	-	-
PROJET LAC HORO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A.B.-DIRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IRA-TOMBOUCTOU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A.R.S.-GAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D.R.A.-GAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OERHN-SELINGUE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P.F.D.V.S.	-	-	800	880	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAUX	151.799	201.835	116.006	88.634	214,610	462	3.200	18.098	339	214	102	75

S = Superficies semées en ha ; P = Production en tonne = Production thé fini en tonne (raffiné)

RESULTATS CAMPAGNE 1987-88 : SUPERFICIES ET PRODUCTION DES PRINCIPALES CULTURES VIVRIERES

STRUCTURES	MIL-SORGHO		MAIS		FONIO		RIZ-PADDY		BLE		NIEBE	
	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
O.V.S.T.M.	32.450	25.094	16.845	9.770	-	-	324	220	-	-	-	-
O.D.I.K.	126.540	93.643	8.905	4.898	21	1	425	145	-	-	33.130	4.331
O.D.I.P.A.C.	87.730	65.673	17.091	20.884	2.495	1.750	1.272	709	-	-	900	926
O.H.V.	114.052	106.069	11.226	16.547	3.500	1.050	3.530	3.265	-	-	-	-
C.M.D.T.	502.000	442.134	48.443	77.234	14790	5.179	11.811	14.450	-	-	30.991	13.776
H.Z.-C.M.D.T.	102.500	87.033	27.850	38.149	11.540	495	5.870	4.703	-	-	-	-
O.D.I.B.	1.916	2.619	391	772	-	-	716	1.434	-	-	-	-
IRA-KOULIKORO	40.800	16.325	6.037	6.707	-	-	-	-	-	-	-	-
O.R.S.	-	-	-	-	-	-	23.536	13.733	-	-	-	-
IRA - SEGOU	277.000	150.879	4.620	3.237	13220	3.305	7.075	6.014	-	-	-	-
O.P.S.S.	23	35	16	31	-	-	136	286	-	-	12	10
O.N.	-	-	-	-	-	-	43.373	99.863	-	-	1.168	210
O.M.M.	305.450	168.927	-	-	11010	3.523	-	-	-	-	-	-
IRA - MOPTI	37.037	20.719	-	-	-	-	53.000	63.295	-	-	-	-
O.R.M.	1.504	921	-	-	-	-	18.978	1.100	-	-	-	-
O.Z.L.	32.335	11.337	-	-	-	-	8.750	3.132	40	27	-	-
PROJET LAC HORO	3.327	1.774	667	216	-	-	1.092	1.403	31	41	616	900
A.R. - BIRE	1.786	1.199	-	-	-	-	4.102	2.759	1.152	1.425	-	-
IRA-TOMBOUCTOU	1.327	1.041	-	-	-	-	4.260	11.194	-	-	-	-
A.R.S. - GAO	2.259	168	-	-	-	-	4.590	3.008	-	-	-	-
D.R.A. - GAO	6.432	531	-	-	-	-	4.381	3.755	-	-	-	-
OHRHN- SELINGUE	-	-	-	-	-	-	664	1.225	-	-	-	-
PROJETS-INACOOP	32.310	11.300	333	100	1.297	285	177	832	-	-	990	198
D.N.F.A.R.	200	110	56	64	-	-	168	431	-	-	21	1
T O T A U X	1.708.878	1.206.702	142.480	176.609	47873	15.588	198.230	236.568	1.223	1.493	67.809	20.352

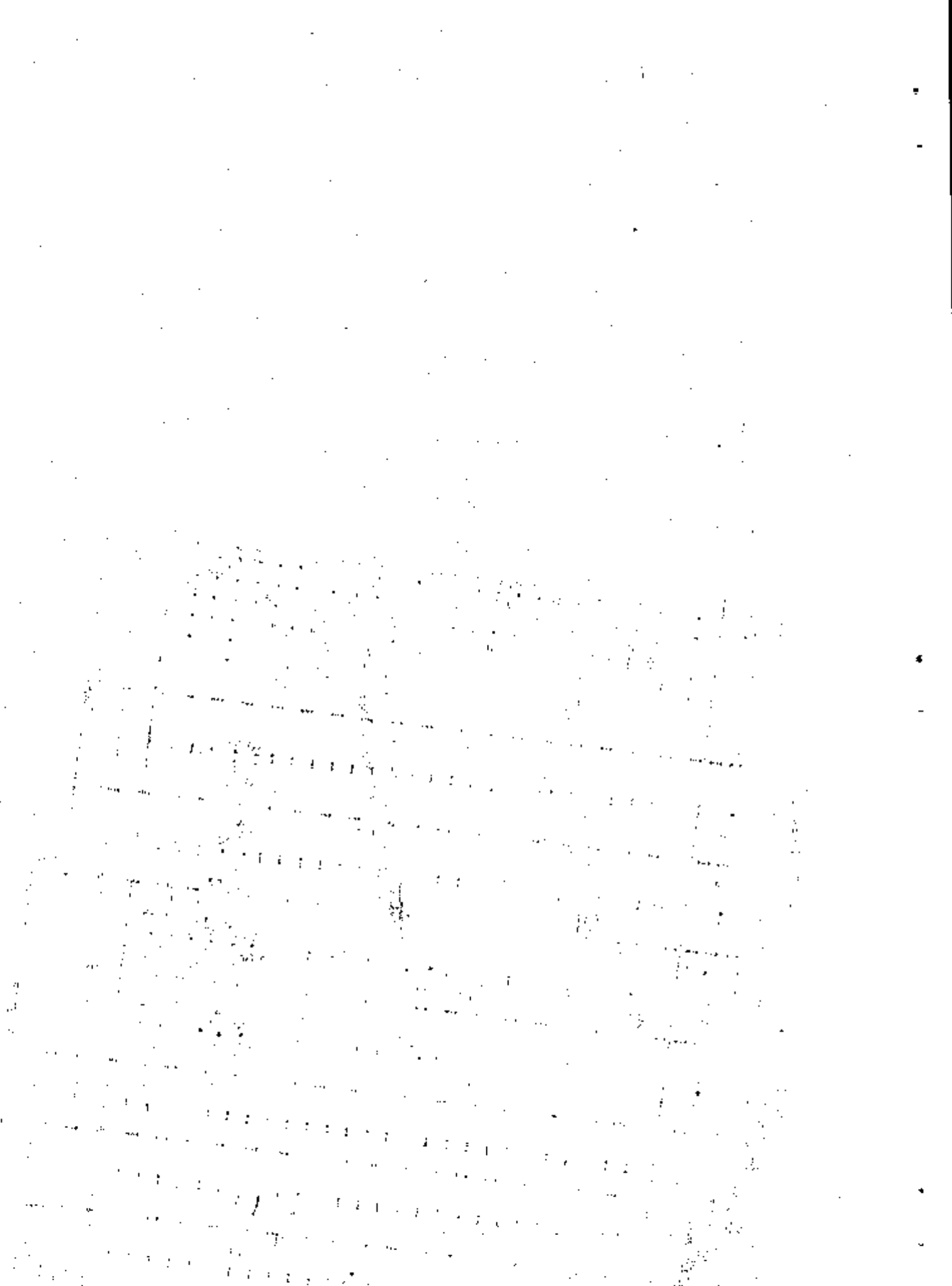
S = Superficies semées en hectare P = Production totale en tonne

RESULTATS CAMPAGNE 1987-88 : SUPERFICIES ET PRODUCTION

DES PRINCIPALES CULTURES INDUSTRIELLES

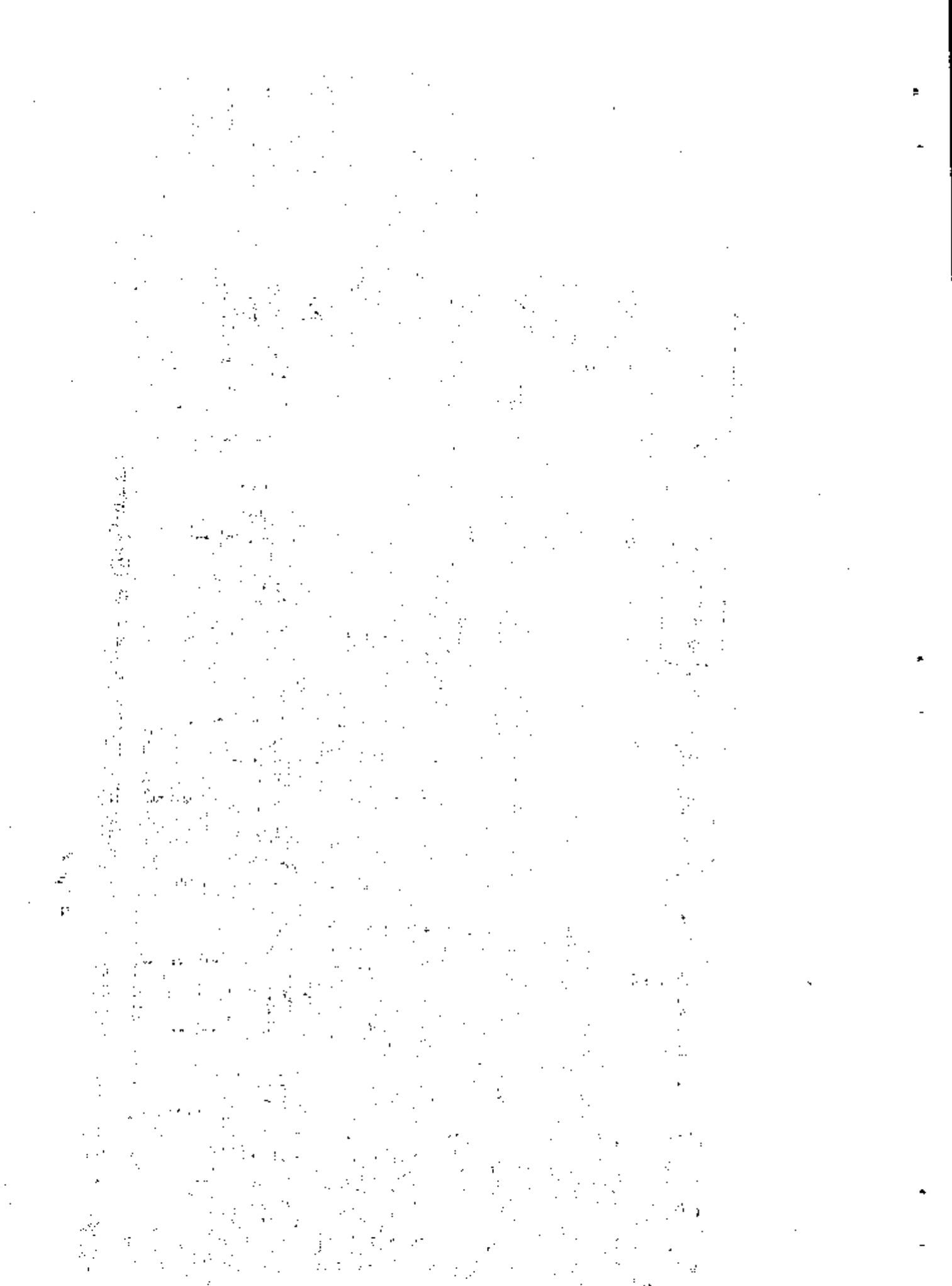
STRUCTURES	COTON		ARACHIDE		TABAC		CANNE A SUCRE		DAH FIBRE		THE	
	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
O.V.S.T.M.	-	-	10.667	5.841	-	-	-	-	-	-	-	-
O.D.I.K.	-	-	14.030	8.493	-	-	-	-	-	-	-	-
O.D.I.P.A.Q.	-	-	41.843	35.170	-	-	-	-	-	-	-	-
O.H.V.	7.272	9.472	10.406	10.999	241	470	-	-	-	-	-	-
C.M.D.T.	142.222	189.596	24.532	14.385	-	-	-	-	1.138	523	-	-
H.Z. - C.M.D.T.	-	-	3.244	2.433	-	-	-	-	-	-	-	-
O.D.I.B.	-	-	116	176	-	-	-	-	-	-	-	-
BRA-KOULIKORO	-	-	240	68	-	-	-	-	-	-	-	-
O.R.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D.R.A.-SEGOU	-	-	4.600	1.196	-	-	-	-	-	-	-	-
C.P.S.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S U K A L A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.T.S.	-	-	-	-	-	-	3.176	20.605	-	-	-	-
O.M.M.	-	-	3.910	2.775	-	-	-	-	-	-	102	45
D.R.A.-MOPTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.R.M.	-	-	21	3	-	-	-	-	-	-	-	-
O.Z.L.	-	-	200	191	-	-	-	-	-	-	-	-
PROJET LAC HORO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A.R.-DIRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRA-TOMBOUCTOU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A.R.S.-GAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D.R.A.-GAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OERIN-SELINGUE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROJETS INACOOP	-	-	2.770	900	-	-	-	-	-	-	-	-
D.N.F.A.R.			21	16	-	-	-	-	-	-	-	-
T O T A U X	149.494	199.068	116.600	82.474	241	470	3.176	20.605	1.138	523	102	45

Les données sont prises en compte dans les chiffres statistiques de la C.M.D.T. et de l'O.H.V. pour ce qui concerne le coton dans les CAR.



SUPERFICIES ET PRODUCTION DES PRINCIPALES SPECULATIONS AGRICOLES VIVRIERES CAMPAGNE 1988/89

CULTURES / CAMPAGNES	MIL-SORGHO		MAIS		RIZ-PADDY		FONIO		NIEBE		NIL	
	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
D.R.A.-KAYES	31.305	24.418	14.325	12.790	834	649	-	-	-	-	-	-
O.D.I.K.	129.270	94.080	6.960	7.585	473	620	8	3	39.995	1.645	-	-
O.D.I.P.A.C.	99.100	79.270	18.249	25.158	2.900	3.070	7.200	2.870			-	-
O.H.V.	131.600	138.460	11.675	14.126	3.014	3.174	3.000	1.178	-	-	-	-
O.M.D.T.	550.000	495.000	63.750	117.135	14.457	21.440	15.900	6.349	35.182	14.615	-	-
ZONE NON ENCAD	116.000	109.610	18.200	27.315	6.890	8.320	1.420	516				
DREE CMDT(SIK-SEGOU)												
P.R.P.-BAGUINEDA	1.635	1.372	373	621	1.423	1.415	-	-	-	-	-	-
DRA-KOULIKORO	48.300	36.280	6.037	4.397	-	-	800	290	-	-	-	-
O.R.S.	-	-	-	-	17.575	18.793	-	-	-	-	-	-
D.R.A.-SEGOU	284.000	252.092	1.971	1.963	2.748	2.747	8.900	3.359	329	279	-	-
O.P.S.	27	29	6	10	156	246	-	-	8	5	-	-
O.N.	-	-	-	-	46.470	106.392	-	-	-	-	-	-
D.R.A.-MOPTI	425.000	340.000	300	183	69.137	56.709	12.040	5.249	-	-	-	-
O.R.M.	2.432	635	-	-	17.092	17.619	-	-	-	-	-	-
DRA-TOMBOUCTOU	67.800	61.020	1.285	2.232	28.166	28.684	-	-	-	-	-	-
PROJET LAC-HORO	1.940	1.852	1.021	536	3.457	2.916	-	-	1.609	497	908	1.214
D.R.A.-GAO	8.440	2.305	-	-	10.540	13.030	-	-	129	63	-	-
PERI-SELINGUE	-	-	-	-	715	972	-	-	-	-	-	-
P.F.D.V.S.	43.784	35.449	290	356	-	-	1.253	301	1.311	896	-	-
D.N.F.A.R.(C.R)	280	180	64	83	91	44	-	-	10	5	-	-
DETA-FP	46	46	21	30	10	12	-	-	0.6		-	-
TOTAUX	1.940.959	1.672.328	144.467	214.521	226.140	287.852	50.521	20.184	78.601	17.975	908	1.214



SUPERFICIES ET PRODUCTIONS ESTIMEES DES PRINCIPALES CULTURES INDUSTRIELLES CAMPAGNE 1988-89

STRUCTURES	COTON		ARACHIDE		TABAC		CANNE A SUCRE		DAE FIBRE		THE	
	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
D.R.A.-KAYES	-	-	15.715	12.269	-	-	-	-	-	-	-	-
O.D.I.K.	-	-	15.570	16.980	-	-	-	-	-	-	-	-
O.D.T.P.A.C.	-	-	46.458	48.461	-	-	-	-	-	-	-	-
O.H.V.	9.199	10.294	11.222	11.637	249	541	-	-	-	-	-	-
C.M.D.T.	180.136	239.151	32.419	22.425	-	-	-	-	1.156	661	-	-
ZONE NON ENCA.CMDT	-	-	3.050	2.600	-	-	-	-	-	-	-	-
D.R.A.-KOULIKORO	-	-	240	129	-	-	-	-	-	-	-	-
P.R.P. BAGUINEDA	-	-	164	231	-	-	-	-	-	-	-	-
C.T.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	83
D.R.A.-SEGOU	-	-	5.915	5.008	-	-	-	-	-	-	-	-
SUKALA	-	-	-	-	-	-	3.460	20.742	-	-	-	-
D.R.A.-MOPTI	-	-	10.500	4.645	-	-	-	-	-	-	-	-
D.R.A.-TOMBOUCTOU	-	-	600	347	-	-	-	-	-	-	-	-
C.A.R.-D.N.F.A.R.	*	*	34	20	-	-	-	-	-	-	-	-
P.F.D.V.S.	-	-	3.378	3.037	-	-	-	-	-	-	-	-
D.E.T.A.-F.P.	*	*	111	71	-	-	-	-	-	-	-	-
T O T A U X	189.336	249.445	145.276	127.796	249	541	3.460	20.742	1.156	661	102	83

* Productions de coton CAR et DETA/EP sont prises en compte dans les Statistiques de la CMDT et de l'OHV.

S = Superficies semées en ha ; P = Production en Tonne = Production thé fini en tonne (raffiné)

COMMERCIALISATION DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES CAMPAGNE 1986-87

O.D.R. ET ORGANISMES	PREVISIONS (Tonnes)					REALISATIONS (Tonnes)				
	Mil-Sorgho	Maïs	Riz-Paddy	Coton	Tabac	Mil(Sorgh	Maïs	Riz-Paddy	Coton	Tabac
O.D.I.P.A.C.	3.500	500	-	-	-	2.323,020	-	-	-	-
O.H.V.	-	-	-	5.500	400	-	-	-	6.889,998	405,454
C.M.D.T.	-	8.795	2.434	173.144	-	81	2.949	1.108	194763,065	-
O.R.S.	-	-	15.702	-	-	-	-	11.074,890	-	-
O.N.	-	-	50.000	-	-	-	-	49.672,052	-	-
O.R.M.	-	-	5.000	-	-	-	-	1.201,619	-	-
TOTAUX O.D.R.	3.500	9.295	73.136	178.644	400	2.404,020	2.949	63.056,561	201653,063	405,454
D.N.A.COOP	7.800	-	-	-	-	19.183,758	-	-	-	-
O.P.A.M.	15.000	5.000	-	-	-	17.997	2.024	-	-	-
T O T A U X	26.300	14.295	73.136	178.644	400	19.584,778	4.973	63.056,561	201653,063	405,454

COMMERCIALISATION DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES CAMPAGNE 1987-88

O.D.R. ET ORGANISMES	PREVISIONS (Tonnes)					REALISATIONS (Tonnes)				
	Mil-Sorgho	Maïs	Riz-Paddy	Coton	Tabac	Mil-Sorgho	Maïs	Riz-Paddy	Coton	Tabac
O.D.I.P.A.C.	2.000	500	-	-	-	-	-	-	-	-
O.H.V.	-	-	-	7.235	400	-	-	-	9.290	448
C.M.D.T.	5.908	6.280	1.730	179.763	-	-	-	453	189.596	-
O.R.S.	-	-	8.782	-	-	-	-	4.183	-	-
O.N.	-	-	55.575	-	-	-	-	47.662	-	-
O.R.M.	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-
TOTAUX O.D.R.	7.908	6.780	66.087	186.998	400	-	-	52.330	198.886	448
D.N.A.COOP	2.000	500	-	-	-	-	-	-	-	-
O.P.A.M.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T O T A U X	9.908	7.280	66.087	186.998	400	-	-	52.330	198.886	448

COMMERCIALISATION DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES CAMPAGNE 1988-89

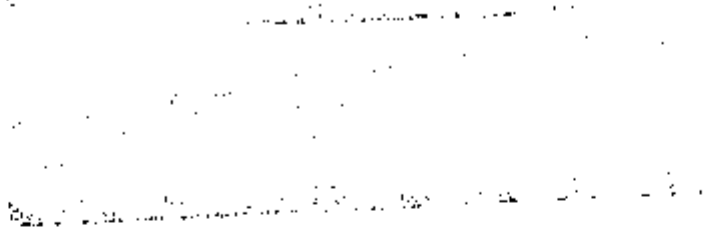
O.D.R. ET ORGANISMES	PREVISIONS (Tonnes)						REALISATIONS (Tonnes)					
	Mil Sorgho	Maïs	Riz Paddy	Coton	Tabac	Arachide	Mil Sorgho	Maïs	Riz Paddy	Coton	Tabac	Arachide
O.D.I.P.A.C.	7.265	-	-	-	-	5.000	862	-	-	-	-	1.861
O.H.V.	1.376	-	-	12.000	500	-	1.215	-	-	9.905	517	-
C.M.D.T.	14.129	-	2.597	236.650	-	7.000	5.892	-	2.202	239.151	-	3.420
O.R.S.	-	-	8.672	-	-	-	-	-	9.469	-	-	-
O.N.	-	-	54.900	-	-	-	-	-	64.914	-	-	-
O.R.M.	-	-	7.500	-	-	-	-	-	4.618	-	-	-
S/TOTAUX	22.770	-	73.669	248.650	500	12.000	7.969	-	81.203	249.056	517	5.281
D.N.A.COOP	28.493	-	27	-	-	-	15.795	-	379	-	-	-
O.P.A.M. *	29.500	-	-	-	-	-	30.127	-	-	-	-	-
OPERATEURS PRIVES	60.000	-	25.000	-	-	-	42.524	-	3.539	-	-	-
S/TOTAUX	88.493	-	125.027	-	-	-	58.319	-	3.918	-	-	-
ENSEMBLE	111.263	-	98.696	248.650	500	12.000	66.288	-	85.121	249.056	517	5.281

* Les chiffres du maïs ont été incorporés dans ceux des mil - sorgho - maïs.

** L'OPAM est tout simplement signalé à titre de mémoire. Les totaux ne concernent que les achats directs au niveau des producteurs.

CHAPITRE II

RESULTATS DANS LES ODR - IRA ET PROJETS



II - 1 - DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE DE KAYES

(D.R.A. - K)

II - 1 - 1 - 1 Pluviométrie :

ANNEES / POSTES	1986-1987		1987-1988		1988-1989		MOYENNES	
	H mm	N.J	H mm	N.J	H mm	N.J	H mm	N.J.
Ambidédi	506,9	26	333,9	130	506,7	36	X	X
Aourou	391,5	32	346,5	37	639,9	47	X	X
Kayes	653,7	58	489,9	43	647,6	57	750	X
Ségala	705,1	54	477,9	147	661,7	42	X	X
Tambacara	407,3	46	549,0	37	X	X	X	X
Yélimané	345,0	36	372,2	34	495,5	37	600	X

X = données manquantes

La saison 1988/89 a été caractérisée par une pluviométrie suffisante en quantité et assez bien répartie dans le temps et dans l'espace.

Le Cumul des hauteurs de pluies enregistrées du 1er Mai au 31 Octobre est partout supérieur à celui de 1987/88. Il reste légèrement déficitaire ou supérieur à celui observé en 1986/87 mais cependant inférieur à la valeur moyenne au niveau des deux principales stations Kayes et Yélimané.

L'abondance et la bonne répartition des pluies ont permis aux cultures de boucler convenablement leur cycle végétatif.

II - 1 - 2 - Situation de la Crue :

COURS D'EAU	STATIONS	COTES MAXIMUM OBSERVEES (m)			
		1987/88	DATES	1988/89	DATES
Sénégal	Kayes	4,60	27 Septembre	7,62	14 Septem
Bafing	Dakassaïdou	4,45	25 "	5,60	8 "
Bakoye	Oualia	2,65	17 Août	5,93	2 "
Falémé	Gourbassi	2,85	17 "	5,33	9 "
Kolombiné	Kobaté	3,49	3 "	5,61	Septembre

La crue de 1988 a été précoce en général sur l'ensemble des cours d'eau. Les côtes maximum observées ont été supérieures à celles de l'année dernières et à celles il y a deux ans.

Cette montée des eaux a eu naturellement des conséquences favorables sur l'étendue des superficies inondées exploitées en cultures de décrue.

II - 1 - 3 - Moyens mis en Oeuvre :

a) Personnel :

1°) Effectif Total :

L'effectif total de la DRA de Kayes comprend 96 Agents dont 19 au siège et 77 sur le terrain toutes catégories confondues.

2°) Personnel d'encadrement technique :

	1986-87	1987-88	1988-89
- Ingénieurs d'Agriculture	11	7	10
- Techniciens d'Agriculture	15	13	14
- Agents Techniques d'Agriculture	19	13	25
- Encadreurs Ruraux	41	37	36

b) Matériels Agricoles placés :

La structure n'a placé aucun matériel agricole dû à l'absence de tout financement dans ce domaine.

c) Engrais, Fongicides et Insecticides utilisés.

- Phosphate de Tilemsi	(Kg)	3.800	-	-
- Fongicide insecticide	(sachet 25 grs)	373	-	-
- Insecticide liquide	(L)	88.982	31.606	-
- Insecticide poudre	(Kg)	122.447	77.805	-

La structure n'a pas placé d'intrants en propre. Cependant certains paysans se sont approvisionnés auprès d'autres structures telles que l'OMIPAC, l'OMM ou de commerçants privés. Les besoins en insecticides contre les ennemis des cultures ont été couverts par le Service National de la Protection des Végétaux à partir des stocks des bases PV de Kayes et Yélimané. Il a été traité 295.055ha avec 125,725 tonnes d'insecticides poudres et 104.260 litres d'insecticides liquides au cours de la campagne contre les criquets pélérins et sautériaux en général.

...../.....

d) Semences utilisées : (Kg)

	1986/87	1987/88	1988/89
- Sorgho	-	1.000	
- Maïs	-	1.000	
- Riz	-	-	17.440

N.B : Les semences de riz R1 ont été financés par le Comité Régional de développement dans le cadre du programme de relance de la rizieulture pluviale

II - 1 - 4 - Résultats Techniques :

1°) Campagne de production Agricole :

		1986-87	1987-88	1988-89
a) Mil - Sorgho :				
Superficie	(ha)	33.765	32.450	31.305
Production	(T)	26.491	25.094	24.418
b) Maïs :				
Superficie	(ha)	16.959	16.845	14.325
Production	(T)	13.132	9.770	12.790
c) Arachide :				
Superficie	(ha)	11.202	10.667	15.715
Production	(T)	7.764	5.841	12.269
d) Fonio :				
Superficie	(ha)	-	-	-
Production	(T)	-	-	-
e) Riz :				
Superficie	(ha)	423	324	834
Production	(T)	460	220	649
f) Tomate :				
Superficie	(ha)	4,617	6,786	
Production	(T)	64,814	77,993	
g) Choux :				
Superficie	(ha)	4,043	5,310	
Production	(T)	39,211	78,358	

		1986-87	1987-88	1988-89
	h) Oignon :			
Superficie	(ha)	49,912	7,564	
Production	(T)	307,638	133,169	
	i) Pomme de Terre :			
Superficie	(ha)	-	3,013	
Production	(T)	-	19,421	
	j) Gombo :			
Superficie	(ha)	1,268	2,804	
Production	(T)	3,562	9,901	
	k) Piment :			
Superficie	(ha)	0,966	0,850	
Production	(T)	3,116	3,172	
	l) Aubergine :			
Superficie	(ha)	1,262	1,296	
Production	(T)	7,216	11,388	

N.B. : Les données sur les cultures maraîchères n'ont pas été disponibles.

Le niveau de la production agricole est meilleure à celui de l'année malgré la prédiction acridienne qui avait fait craindre à un moment donné l'échec de la campagne. L'efficacité des interventions effectuées a permis de circonscrire le fléau bien que des dégâts très importants aient été enregistrés dans les secteurs de Yélimané, Kayes et Nioro dans la zone ODEK. Il a été traité 295.063 ha dont 257.100 en traitements aériens et 37.963 ha en terrestres.

2°) Campagne de Commercialisation des produits Agricoles :

La DRA de Kayes n'a pas participé à la campagne de commercialisation en tant qu'opérateur acheteur. Les prévisions de commercialisation ont été fixées initialement à 13.834 tonnes de céréales et 10.000 tonnes d'arachide au niveau de la Région. Il a été réalisé :

1.832,358 tonnes de céréales sur fonds ENDA valeur 110.010.580 F CFA

426,431 tonnes de céréales sur fonds propres valeur 32.888.060 F CFA

1.904,400 tonnes de céréales sur fonds Opérateurs privés valeur 106.167.180 FCFA

soit au total 4.235,189 tonnes collectés par les différents intervenants AV, Tons Villageois, Coopératives C.A.C. et Opérateurs privés.

L'O.D.I.P.A.C. a collecté les arachides.

II - 1 - 5 - Activités des Volets d'Accompagnement :

a) Aménagement Rural :

1°) Pistes rurales : néant

2°) Forages d'puits creusés : néant

3°) Périmètres aménagés :

- Superficies totales aménagées cumul 1987/1988 = 3745 ha
- Superficies aménagées en 1988/1989 = 0 ha
- Superficies totales mises en valeur en 1988/1989 = 103 ha

Le non revêtement du reseau d'irrigation, le manque de planage, la vétusté des équipements d'irrigation et les difficultés financières et de gestion 'fonds de roulement...) expliquent en grande partie le faible niveau d'exploitation des périmètres aménagés.

b) Alphabétisation fonctionnelle : néant

c) Santé humaine : néant

d) Santé animale : néant

...../.....

II - 2 - OPERATION DE DEVELOPPEMENT INTEGRE DU KAARTA

(O.D.I.K.)

II - 2 - 1 - Pluviométrie :

ANNEES / SECTEURS	1986-87		1987-88		1988-89		MOYENNES PLURIANNUELLES	
	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J
Ballé	247	27	369,1	36	549,3	42	440	X
Diéma	572,2	45	407,5	35	874,5	42	637	X
Lakamané	531,4	45	459,8	49	618,2	39	700	X
Nioro	351,4	31	362,9	32	552,5	37	616	X
Oussoubidiania	776	51	627,7	39	776,8	44	793	X

X = Données manquantes.

La pluviométrie au cours de la campagne a été exceptionnellement abondante dépassant la hauteur moyenne pluriannuelle des pluies du 1er Mai au 31 Octobre au niveau de l'ensemble du réseau d'observations.

Une telle situation n'avait pas été observée depuis 23 ans pour la Station de Nioro où les données sont les plus complètes.

Dans l'ensemble les hauteurs d'eau sont également partout supérieures à celles de la campagne précédente sauf à Toungoumbé où le déficit calculé n'est que de 8,4 % . Par contre à Diéma le dépassement par rapport à l'année dernière est de 114,6 % . La pluviométrie est meilleure à celle de 1986/87.

II - 2 - 2 - Situation de la Crue : pour mémoire.

II - 2 - 3 - Moyens mis en Oeuvre :

a) Personnel :

1°) Effectif total :

L'O.D.I.K. emploie 316 travailleurs dont 8 assistants techniques expatriés.

2°) Personnel d'encadrement Technique :

	1986-87	1987-88	1988-89
- Ingénieurs d'Agriculture	19	15	17
- Techniciens d'Agriculture	39	36	36
- Agents Techniques d'Agriculture	69	55	58

b) Matériels Agricoles placés :

	1986-87	1987-88	1988-
- Charrues TAM	29	3	20
- Charrettes	76	73	44
- Multiculteurs	1	1	-
- Houes	32	2	13
- Semoirs	9	10	1
- Moulins à grains	12	10	-
- Brouettes	6	6	-

c) Engrais et Pesticides placés :

- Superphosphate Simple	(Kg)	800	800	100
- Phosphate d'Ammoniaque	(Kg)	650	650	100
- Sulfate de potasse	(Kg)	150	150	-
- Urée	(Kg)	650	650	50
- Fongicide mil (sachet 25 grs)		18.976	19.042	15.137
- Fongicide arachide (sachets 100 grs)		2.580	5.482	2.437
- Fongicide arachide (sachet 200 grs)		505	-	-
- Insecticide poudre	(T)	65	186	240
- Insecticide liquide	(L)	5.443	45.009	60.000
- Explosifs (caisse)		55	40	-

d) Semences Sélectionnées placées : (en Kg)

- Mil - Sorgho	440	790	200
- Arachide	-	-	3.500
- Maïs	-	-	30
- Niébé	160	160	500

II - 2 - 4 - Résultats Techniques :

a) Production :

..../....

		1986-87	1987-88	1988-89
	1°) Mil :			
- Superficie	(ha)	39.555	39.227	39.640
- Production	(T)	34.830	26.220	23.045
	2°) Sorgho :			
- Superficie	(ha)	73.920	87.313	89.630
- Production	(T)	80.200	67.423	71.035
	3°) Maïs :			
- Superficie	(ha)	5.055	8.905	6.960
- Production	(T)	6.521	4.898	7.585
	4°) Arachide :			
- Superficie	(ha)	9.265	14.030	15.510
- Production	(T)	11.025	8.493	16.980
	5°) Riz Paddy :			
- Superficie	(ha)	230	425	473
- Production	(T)	263	145	620
	6°) Fonio :			
- Superficie	(ha)	19	21	8,5
- Production	(T)	17	0,8	3
	7°) Niébé : grain (pur + associé)			
- Superficie	(ha)	30.719	33.138	13.945
- Production	(T)	6.000	4.331	1.645

8°) Produits Maraîchers : (1988 - 1989)

Pomme de terre :

- Superficies = 227 ha
- Productions = 45,4 Tonnes

Oignon :

- Superficie =9.780 ha
- Production =1.760 Tonnes

Tomate :

- Superficie = 2.592 ha
- Production = 492,5 Tonnes

Choux :

- Superficie = 298 ha
- Production = 59,6 Tonnes

Laitue :

- Production 9 Tonnes
- Superficie = 180 ha

Combo :

- Superficie = 250 ha
- Production = 25 Tonnes

Aubergine :

- Superficie = 2.322 ha
- Production = 464,4 Tonnes

b) Commercialisation :

Sur une prévision de 455 Tonnes de céréales il a été collecté 440,9 tonnes soit un taux de réalisation de 96,9 % grâce à la mobilisation de toutes les structures Politiques, Administratives et Techniques autour de la Campagne de commercialisation.

II - 2 - 5 - Crédit Agricole :

La Politique actuelle de l'O.D.I.K. en la matière n'octroyant plus de crédit individuel sauf des crédits collectifs et spécifiques, deux projets d'équipements de forgerons ont été financés cette année pour un montant de 840.000 F CFA.

II - 2 - 6 - Organisation du Monde Rural :

En matière de mise en place des groupements au niveau village le point est le suivant :

	Cumul 87-88	Cumul 88-89	Total
Nombre d'AV ou de groupements Villages	20	45	65
Nombre de Tons Villageois	7	7	14

Réalisations Chiffrées des Principales Activités menées :

Au cours de la campagne, les projets d'initiatives locales, élaborés et exécutés par l'O.D.I.K., les populations et d'autres intervenants ont été les suivants :

DESIGNATIONS	NOMBRE	COUT TOTAL FCFA	PARTICIPATION POPULATIONS
Ateliers de teinture		947.600	260.000
Maternités Rurales	3	4.925.550	1.790.000
Reboisement	2	20.597.475	11.294.400
Centres Avicoles	7	5.927.380	2.726.600
Vergers Fruitiers	2	5.197.440	1.030.000
Embouche bovine et ovine	6	8.885.520	4.192.550
Périmètres Maraîchers	5	17.741.040	9.742.095
Démonstration Sechoir Solaire	2	460.880	-
Parcde Vaccination	3	3.680.500	1.940.900
Implantation moulins à mil	5	6.195.735	2.342.230
Stocks de Sécurité Alimentaire	4	4.251.680	2.182.180
Réalisations pare-feu (120 Km)	1	2.497.400	197.900
Installation Commerce	1	2.810.400	2.322.700
Stations de Pompage Solaire	2	28.660.000	7.410.000
Adduction d'eau	1	4.440.000	2.988.445
Aménagement bergés de mare	1	5.383.050	2.458.050
TOTAUX	46	122.597.650	46.878.050

...../.....

II - 2 - 7 - Activités Volets d'Accompagnement :

a) Pistes Agricoles :

Les réalisations de 1988/89 s'élèvent à 153,5 Km . Mais il faut signaler qu'une fois ces pistes aménagées, elles sont transférées aux Travaux Publics qui doivent en assurer les entretiens épaulés pour les populations elles-mêmes pour des réparations après l'hivernage.

b) Forages et Puits réalisés :

	CUMUL 1987 - 1988	REALISATION 1988 - 1989	TOTAL
Nombre de forages	419	81	500
Nombre de puits creusés	47	16	53
Nombre de forages productifs 1988-1989	171	55	226
Nombre de puits productifs 1988-1989	29	16	45

c) Périmètres Aménagés :

La campagne a été surtout consacrée aux travaux de correction des ouvrages donc de réhabilitation :

- Superficies totales aménagées cumul 1987-1988 = 481 ha
- Superficies aménagées 1988-1989 = néant
- Superficies totales mise en valeur 1988-1989 = 489 ha

d) Alphabétisation Fonctionnelle :

- Création de centres : Le cumul 1988-1989 s'élève à 130 centres dont 18 centres féminins et 112 mixtes.

- Résultats de Formation :

DESIGNATIONS	CUMUL 1987/1988	CUMUL 1988/1989
PHASE D'ALPHABETISATION :		
- Auditeurs inscrits	1.490	1.493
- Auditeurs réguliers	1.171	1.203
- Auditeurs Alphabétisés	209	232
- Auditrices inscrites	210	269
- Auditrices Alphabétisées	162	196
PHASE POST ALPHABETISATION :		
- Nombre de néo-alphabètes		
- Hommes	134	110
- Femmes	26	

e) Santé Humaine :

Avec le démarrage du Projet FED chargé du programme de soins de santé primaire, l'ODIK n'apporte plus qu'un appui technique à travers les actions de sensibilisation menées par l'encadrement (réunions, démonstrations, projections de films et formation dans le cadre de la prévention de certaines maladies). C'est ainsi que 19 néo-alphabètes ont été formés comme sécouristes, hygénistes.

L'ODIK intervient également dans le financement de la construction, de l'équipement et du fonctionnement des centres de santé villageois conjointement avec le FED et les Populations.

f) Santé Animale :

- Immunisation :

- 126.000 Bovins contre la peste bovine
- 144.148 Bovins contre la péripneumonie contagieuse bovine
- 95.801 Ovins-Caprins contre diverses maladies telleriques.
- 100 % volaille implantée contre la peste.

- Traitements Cliniques :

Plus de :

- 30.000 bovins
- 40.000 ovins-caprins
- 10.000 asins
- 500 équins
- 150 camelins.

- Castration :

- 200 bovins
- 960 ovins
- 735 caprins

- Embouche paysanne :

Il a été embouché et vendu 50 bovins et 60 ovins dans le cadre des projets d'initiative locale.

g) Activités de Prévulgarisation :

Essais menés en Collaboration avec les Instituts de Recherche :

- Nombre d'essais et tests programmés = 52
- Nombre de test et essais réalisés = 45

L'écart s'explique par le manque de semences au niveau des sections spécialisées de l'I.E.R. et le retard accusé dans la mise en place des intrants.

Projet pilote pour les applications agrométhéologiques = néant.

h) Actions Artisans Ruraux :

- 6 forgerons formés, équipés et suivis
- 30 teinturières formées, appuyées et suivies.

II - 2 - 8 - Aperçu sur le financement :

a) Apport Budget d'Etat : = 122.000.000 F CFA

b) Ressources Extérieures :

- Titre de Convention de financement = O.D.I.K. II .
- Montant total = 25.000.000 $ CAN. soit 6.250.000.000 CF
- Durée du financement = 5 ans
- Fin de financement = Mars 1990
- Bailleur de Fonds = ACDI (Agence Canadienne pour le Développement International).
- Montant total décaissé et dépensé = 5.524.088.000 F CFA
- Reste à exécuter = 725.912.000 F CFA.

..../....

II - 3 - OFFICE DE DEVELOPPEMENT INTEGRE DES PRODUCTIONS ARACHIDIERES ET CEREALIERES : (O.D.I.P.A.C.)

II - 3 - 1 - Pluviométrie :

ANNEES / STATIONS	1986 H (mm)	1986 N.J.	1987 H (mm)	1987 N.J	1988 H (mm)	1988 N.J.	MOY.PLURIANNU H (mm)	MOY.PLURIANNU N.J
Kayes	655,1	56	495,9	44	639	-	690,5	X
Mahina	915,2	63	436,6	43	794,8	-	854,9	X
Kéniéba	930,1	66	872,2	69	1.098,9	-	1.286,5	X
Kita	811,9	49	674,5	61	822,6	-	1.058,2	X
Djidian	765,9	X	708,5	X	1.016,9	-	X	X
Kokofata	636,2	47	838,5	72	1.362,0	-	X	X
Sébékoro	865,0	54	784,2	47	823,1	-	1.031,1	X
Kolokani	819,3	49	524,6	40	860,7	-	779	X
Massantola	750,7	50	451,8	40	837,0	-	X	X
Faladjé	755,2	60	744,0	57	1.001,3	-	968,1	X

X = données manquantes

Dans l'ensemble, la pluviométrie de 1988 comparé à celle de 1987 a été excédentaire. Sa bonne répartition depuis le mois de Mai aura permis une installation précoce des cultures après une préparation très facile des lits de semis. Le déficit du mois d'Octobre a été moins durement ressenti par les cultures du fait des reserves accumulées pendant les mois précédents et toutes les cultures ont pu boucler leur cycle normalement.

II - 3 - 2 - Moyens mis en Oeuvre :

a) Agents d'Encadrement Technique Agricole :

	1986/87	1987/88	1988/89
- Ingénieurs d'Agriculture	27	32	27
- Techniciens d'Agriculture	51	66	55
- Agents Techniques d'Agriculture	102	99	90
[illegible]	102	94	90

b) Matériels Agricoles placés :

	1986/87	1987/88	1988/89
- Multiculteurs	811	126	433
- Semoirs	1.106	394	905
- Charrues TM	32	2	36
- T.R.P.	904	101	-

II - 3 - 3 - Résultats Techniques :

2°) Résultats de la Formation :

S I G N A T I O N	ALPHABETISES CUMUL 1987/88	AUDITEURS 1988/1989	NEO ALPHABETISES CUMUL 1988/1989

II - 3 - 5 - Organisation du Monde Rural :

L'évolution des Associations Villageoises mises en place au cours des trois dernières années se présente comme suit :

ZONES	CUMUL AV AU 30/06/87	CUMUL AV 30/06/88	CUMUL AV 30/06/89	REALI AV EN 88/89	OBJECTIF 88/89	TAUX DE REALISATION
Kayes	52	52	105	53	25	212 %
Kita	170	193	193	0	55	0 %
Kolokani	106	106	102	0	40	0 %
O.D.I.P.AC	328	351	400	53	120	44 %

Seule la zone de Kayes a réalisé 53 nouvelles AV sur une prévision de 25 soit un taux de réalisation de 212 % . Ce bond provient du fait que la zone n'a déclaré l'existence de ces A.V. qu'en 1989. Les néo-alphabètes, formés en matière de piquetage, de commercialisation, de santé, de suivi des exploitants de gestion des boutiques villageoises, de banque de céréales, de crédit agricole (BNDA), sont chargés d'animer ces Associations Villageoises. Certaines AV sont initiées même à l'élaboration du plan de campagne et présentation de bilan. A titre d'exemple et en matière de commercialisation les AV ont réalisé en 1989 à travers la ligne de crédit BNDA 861,713 T de céréales et 1.860,944 T en arachides.

II - 3 - Activités Volets d'Accompagnement :

a) Pistes Rurales :

La principale réalisation de l'année 1989 a été l'exécution de la voie d'accès à la carrière de marbres de Sélinkégny longue de 37 Km et ayant fait l'objet d'un protocole d'accord passé en Juillet 1988 avec la Société Mali Marbres .

b) Forages et Creusements Puits : néant

c) Périmètres Aménagés : néant

d) Alphabétisation Fonctionnelle :

La couverture des zones et l'assistance au cours de la campagne 1988/1989 se présentent de la façon suivante :

...../.....

ZONES	COUVERTURE						ASSISTANCE				NEO-ALPHABE	
	COLLECTIVITE			CENTRES EXIST.			ANIMATEUR		AUDITEUR			
	TOTAL	TOU	TAUX	TOTAL	DF	D.M	TOTAL	DF	TOTAL	DF	TOT	D.FAM
Kayes	389	211	54,2%	238	20	55	371	44	1443	562	816	126
Kita	408	371	90,9%	434	25	-	578	34	9558	568	2311	35
Kolokani	364	231	63,4%	309	34	-	515	62	6498	814	1224	44
ODIPAC 1989	1161	813	70%	981	79	55	1464	140	12048	2044	4351	205
ODIPAC 1988	1161	771	66%	961	76	70	1675	157	19829	2036	-	-
Réali -1989	0	+42	+4%	+20	+3	-15	-211	-17	+658	+8	-	-

Tou = touchée D.M. : dont masculin. D.F. : dont féminin

Ce tableau de cumul des résultats de plusieurs campagnes consécutives fait apparaître au titre de la campagne 1988/89 les réalisations suivantes : 42 nouvelles collectivités touchées sur une prévision de 90 soit un taux de réalisation de 46,6 %.

e) Santé humaine :

Il n'existe pas d'actions propres à l'ODIPAC dans ce sens. Mais à Kita et Mahina, deux zones couvertes par le Projet de Développement Sanitaire (PDS), les membres clefs des Associations Villageoises servent d'appuis chargés de l'animation autour des forages.

f) Santé Animale :

En raison des difficultés financières que traverse l'ODIPAC elle n'a pu intervenir timidement que dans le ravitaillement en vaccins. Cependant le protocole d'accord signé avec la Direction Nationale de l'Elevage en matière d'approvisionnement en produits vétérinaires a continué comme par le passé.

Dans le cadre de la santé animale, les résultats obtenus comparativement à la campagne 1987 se présentent comme suit :

Vaccination contre Peste Bovine	208.706	117.677
Vaccination contre Peripneumonie bovine	188.658	114.000
Vaccination contre Charbon Symptomatique	41.957	26.682
Vaccination contre charbon bactéridien	18.303	5.720
Vaccination contre Pasteurelose bovine	45.582	28.845
Vaccination contre Pasteurelose ovine	18.110	11.783
Traitement Trypanocide	22.766	17.763
Déparasitage interne	12.030	5.476

g) Activités de Recherche d'Accompagnement :

Le programme a été le suivant :

+ En collaboration avec la SRCVO 18 essais multilocaux et 36 tests de prévulgarisation ont été menés.

+ Sur le plan interne 9 tests sur billons cloisonnés et 9 tests de cultures associées, le suivi du modèle technique et la conservation du capital semence ont été les principales préoccupations.

En outre la Cellule "Essais Multilocaux et Prévulgarisation" a partiellement exécuté le suivi de l'évolution des variétés locales recensées en 1987 et l'application du nouveau zonage fait par le Projet Relation Eau - Sol - Plante et le programme de Suivi agro-hydro - météorologique des cultures.

h) Promotion des Actions Nouvelles

- Action Forgeron : Le Don Hollandais a permis la mise en place d'un réseau de 12 forgerons équipés en groupe électrogène en vue des travaux de soudure, d'assemblage pour la confection du matériel agricole.

- Action [illegible] : Des néo-alphabètes ont été formés en maçonnerie pour la réalisation de [illegible] villageois au niveau de 39 Associations Villageoises et pour l'amélioration de l'habitat.

- Equipement villageois : 11 A.V. ont été équipés en moulins et égreneuses pour la transformation des produits agricoles.

- Technologies Nouvelles : Construction de deux unités tests de digesteurs de type FERKE au niveau des Fermes semencières de Kita et de Négéla et ce en rapport avec le Projet PSE/ENGR.

...../.....

II - 4 - OPERATION HAUTE VALLEE : (O.H.V.)

II - 4 - 1 - Pluviométrie :

CAMPAGNES / SECTEURS	1986/87		1987/88		1988/89		MOYENNE PLURIANNUELLE	
	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J
Kangaba	838,7	60	834,8	52	1.016,4	61	1.141,2	67,6
Bencoumana	803,8	60	919,5	54	987,1	60,5	974,9	58,1
Kati	770,9	56	812,5	51	1.019,9	62	932	66,1
Ouélessébougou	906,3	51	734,3	46	1.081,8	63	1.061,5	83,6
Koulikoro	579,3	43	633,3	40,5	934,4	58	877,1	65
Banamba	629,7	45	440	43	815,5	44	743,2	49,3

Les pluies se sont véritablement installées sur l'ensemble de la zone d'intervention de l'O.H.V. à partir de la première décade du mois de Juin.

Les pluies ont été suffisantes et bien réparties dans le temps et dans l'espace jusqu'en Octobre. Toutefois leur abondance et leur fréquence ont causé quelques dégâts sur les mil-sorgho et maïs dansccertaines zones de bas-fond.

Les hauteurs de pluies enregistrées pendant la saison sont partout supérieures à celles des deux années précédentes et aux valeurs normales à l'exception de Kangaba.

II - 4 - 2 - Moyens mis en oeuvre

a) Agents d'encadrement technique :

	1986/87	1987/88	1988/89
- Ingénieurs d'Agriculture	25	26	23
- Techniciens d'Agriculture	68	72	64
- Agents Techniques d'Agriculture	78	73	60
- Encadreurs Ruraux	68	74	58

L'effectif total du personnel de l'O.H.V. est de 340 personnes.

...../.....

b) Matériels Agricoles placés :

	1986/87	1987/88	1988/89
- Charrues	94	100	63
- Multicultcurs	11	235	144
- Semoirs	12	115	88
- Pulvérisateurs (T 15-appareils Hardy 4LV)	174	329	306
- Charrettes	289	19	6
- Motopompes	13	6	-
- Presses à tabac	10	-	-
- Roues asines	2	2	-

c) Engrais, Fongicides et Insecticides utilisés

- Complexe coton	(T)	874,700	926,900	1.029,850
- Urée	(T)	333,050	339,900	299,700
- Phosphate d'Ammoniaque	(T)	109,600	107,600	7,250
- Sulfate d'Ammoniaque	(T)	1	0,250	-
- Sulfate de Potasse	(T)	33,300	48,600	0,150
- Super Simple	(T)	4,350	1,450	-
- Phosphate de Tilemsi	(T)	0,850	21,400	0,650
- Fongicide "Sijolen" vert	(sachet)	34.781	26.634	22.153
- Fongicide "Sijolen" rouge "Koori"	(sachet)	1.079	466	192
- Insecticide coton	(l)	45.896	53.563	64.635

d) Herbicides : (litre)

- Primagram	1.270	420	409
- Sorghopard	30	100	50
- Coto-don	510	544	901
- Rilof	24	14	1

e) Semences utilisées : (T)

- Coton	522,500	435,150	547,120
- Mil - Sorgho	1,490	6,610	4,409
- Maïs	5,066		
- Riz - Paddy	0,560	5,265	4,912
- Niébé	0,130	0,426	0,394

...../.....

II - 4 - 3 - Résultats : (superficies, Production, Commercialisation).

		1986-87	1987-88	1988-89
a) Mil :				
- Superficie	(ha)	61.956	70.712	68.590
- Production	(T)	52.724	63.641	87.280
- Commercialisation	(T)	-	-	1.208,757
- Valeur des achats	(F CFA)	-	-	30.719.355
b) Sorgho :				
- Superficie	(ha)	39.065	43.340	50.090
- Production	(T)	40.234	42.428	51.230
- Commercialisation	(T)	-	-	-
c) Maïs :				
- Superficie	(ha)	12.163	11.226	11.675
- Production	(T)	18.979	16.547	14.126
- Commercialisation	(T)	-	-	-

N.B. : Les 1.208 T représentent l'ensemble des achats de céréales mil, sorgho, maïs .

d) Riz :				
- Superficie	(ha)	3.115	3.530	3.014
- Production Paddy	(T)	2.904	3.265	3.174
- Commercialisation Paddy	(T)	-	-	-
e) Arachide :				
- Superficie	(ha)	10.764	10.406	11.222
- Production	(T)	9.507	10.999	11.637
- Commercialisation	(T)	-	-	-

...../.....

f) Coton :

- Superficie	(ha)	6.052	7.272	9.199
- Production	(T)	7.072	9.472	10.294
- Commercialisation	(T)	6.889,998	9.290,446	9.889,747
- Valeur des achats	(FCFA)	583.789.530	789.272.925	840.137.160

g) Tabac :

- Superficie	(ha)	214,610	241	249
- Production	(T)	462	470,554	541,681
- Commercialisation	(T)	405	448,147	517,069
- Valeur des achats	(FCFA)	97.184,681	107.624.359	124.176.190

h) Fonio :

- Superficie	(ha)	5.050	3.500	3.000
- Production	(T)	2.020	1.050	1.178
- Commercialisation	(T)	-	-	-

i) Cultures maraîchères :

Les résultats techniques ont été les suivants au cours de la campagne 1988 - 1989.

	Superficie ha	Production T	Commercialisat°
- Pomme de terre	23,05	345,750	-
- Tomate	31,25	312,500	-
- Haricot vert	8,75	61,250	105,088
- Haricot Bobby	1,60	16	9.438
- Carotte	1,33	13	-
- Aubergine	0,50	7	-
- Betterave	1,80	18	-
- Melon	1,10	33	-
- Oignon	23,15	578,750	-
- Gombo	3,25	32,750	-
- Ail	2,25	45	-
- Autres	30,36	30,360	-
Total 1988/89	127,79	1.483,360	114,516

N.B. : De façon générale, les conditions hydriques ont permis de procéder à des semis précoces. Dans l'ensemble l'on a pu observer une augmentation des superficies emblavées par rapport à la campagne 1987/88. Cependant la production agricole n'a pas connu un accroissement conséquent à cause de l'excès d'humidité ayant occasionné l'engorgement des parcelles de mil, sorgho, maïs et riz (périods de semis) et l'enherbement permanent des champs. En tout état de cause la campagne agricole 1988/89 est considérée dans la zone comme bonne campagne.

II - 4 - 4 - Crédit Agricole : (F CFA)

TYPE CREDITS	TOTAL DU	TOTAL PAYE	IMPAYES	TAUX DE RECUPERATION (%)
Redevances	0	0	0	
Matériels Agricoles	17.191.258	16.658.329	532.929	96,90
Produits	374.681.654	364.565.249	10.116.405	97,30
Semences	0	0	0	
Animaux de trait	5.990.250	5.942.927	47.323	99,21
Matériels de forge	4.631.196	624.000	4.007.196	13,47
Bascules	2.344.380	700.100	1.644.280	29,86
TOTAL	404.838.738	388.490.605	16.348.133	95,96

La part de crédit géré par les " Associations Villageoises " s'est accrue au cours de la campagne. L'intervention de deux nouvelles banques BMCD et BIAO à hauteur de 84 millions en plus de la BNDA a permis l'aquisition de fonds supplémentaires pour le financement du crédit agricole. Le montant du crédit octroyé par la BNDA s'est élevé à 137 millions de F CFA.

Le tableau ci-dessus mentionne la situation du crédit placé par l'OHV. Elle n'inclut pas la part de crédit placée dans le cadre des cultures irriguées notamment le tabac.

...../.....

II - 4 - 5 - Organisation du Monde Rural :

a) Mise en place :

TYPES D'ORGANISATIONS	EFECTIFS		
	Cumul 1987/1988	Cumul 1988/89	TOTAL
Associations Villageoises	52	7	59
Tons Villageois	-	-	-

Le nombre des " Associations Villageoises " n'était que de 2 en 1983.

b) Résultats des principales activités menées

Vulgarisation Agricole :

Dans le cadre de la restructuration de ses structures de base l'OHV a transféré certaines fonctions assumées par les chefs SB aux néo-alphabètes au niveau de certains villages des Z.E.R. de Kaara, Bougoula, N'Kouraba et Gouani. Il s'agit notamment des tâches suivantes :

- piquetage
- relévés pluviométriques
- suivi des tests de recherche
- implantation des carrés de rendement
- comptage capsulaire.

Commercialisation du coton graine et des céréales

Les tâches exécutées par les néo-alphabètes au compte des " AV " dans ce domaine se resument à ce qui suit :

- l'organisation de la commercialisation
- l'organisation des marchés d'achat
- la distribution des toiles et de la sacherie
- le conditionnement du coton
- la pesée du coton et des céréales
- le suivi de l'évacuation du coton au pont-bascule
- le paiement du coton et des céréales achetés.

...../.....

Au cours de cette campagne 63 équipes de néo-alphabètes ont acheté 68,62 % du coton graine commercialisé par l'O.H.V. soit 6.797,696 tonnes sur 9.889,747 tonnes. En 1986/87 et 1987/88 les tonnages achetés par les " AV " ont été respectivement de 4.237,772 T soit 61,76 % des achats et 6.344,477 T soit 68,32 %.

Les " AV " ont également commercialisé au cours de la campagne 1.208,757 tonnes de céréales financées par différentes sources à savoir :

- B.N.D.A. Sous l'égide de l'O.H.V. = 12.199.000 F CFA
- B.N.D.A. Sous l'égide de la D.N.A.COOp = 31.635.500 F CFA
- B.I.T. (Bureau INternational du Travail) = 10.000.000 F CFA
- NOVIB (Bureau International Norvegien) = 7.280.500 F CFA
- C.D.L. (Comité de Développement Local) = 2.959.500 F CFA
- Comité de Jumelage = 75.000 F CFA

Le montant des ristournes sur les achats de coton graine s'élève à 7.137.540 F CFA. Ces fonds sont utilisés pour financer des réalisations d'intérêt collectif pour les communautés villageoises : forage de puits, construction de magasins de stockage, création de pharmacies et boutiques villageoises etc...

Gestion du crédit agricole :

Dans ce domaine les néo-alphabètes procèdent à :

- l'élaboration de la liste des demandeurs de prêts
- la distribution des intrants et matériels à l'aide de documents transcrits dans la langue nationale " BAMANAN " tels que :
  - Minen dili sèbèn = San kelen juru
  - Minen dili sèbèn = San naani juru
- La récapitulation des prêts à l'aide des documents transcrits en Bamanan.

Cette activité présente l'avantage de diminuer les risques de détournement de fonds et d'assurer un meilleur taux de récupération du crédit agricole.

Sur un crédit de 268.212.291 F CFA le niveau de récupération se chiffrent à 73,11 % soit 196.091.229 F CFA en valeur absolue.

...../.....

Autres Activités :

Ces activités s'exercent dans divers domaines tels que les soins de Santé primaire (nivaquinisation, assainissement du milieu, vente de produits pharmaceutiques), le recensement des naissances et décès, la collecte des impôt et la gestion des boutiques et pharmacies villageoises.

Des actions dans le cadre de la protection de l'environnement ont été entreprises par les A.V.

Le démarrage du Programme de CLUSA dans la zone d'intervention de l'O.H.V. permettra de renforcer les actions en matière d'organisation des paysans.

II - 4 - 6 - Activités des Volets d'Accompagnement

a) Aménagement rural :

1°) Pistes Rurales :

- Distance totale construite cumulée en 1987/88 = 378 Km
- Distance construite au cours de la campagne 1988/89 = 20 Km
- Distance totale entretennue en 1988/1989 = Néant.

La phase I du projet est arrivée à terme avec la réalisation de 398 Km. Le nouveau projet assure le relai et a démarré avec la construction d'ouvrages d'art et la réparation des matériels de la brigade. Actuellement 7 ouvrages sont en chantier.

Concernant l'entretien des pistes des contacts sont en cours entre l'O.T.E.R., T.N. et l'OHV. pour une soutraitance au profit de l'O.T.E.R.

2°) Forages et Puits :

Aucun forage ou puits n'a été réalisé par l'O.H.V. . Les réalisations dans le domaine sont à l'actif des O.N.G. implantées dans la zone.

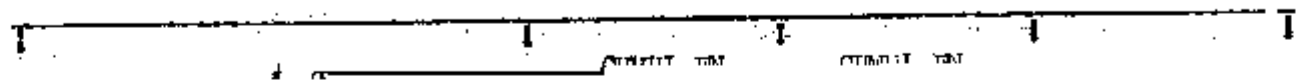
3°) Périmètres aménagés (en hectare)

- Superficies aménagées cumulées en 1987/88 = 71
- Superficies aménagées au cours de 1988/89 = 100 environ
- Superficie totale mise en valeur en 1988/89 = 171

...../.....

b) Alphabétisation Fonctionnelle

1°) Création de Centres :



Les néoalphabètes exercent beaucoup de compétences dans plusieurs domaines (se référer au chapitre organisation du monde rural).

(c) Santé Humaine :

Les actions ont porté sur la nivaquinisation, la préparation de l'eau pour la réhydratation et la participation des populations à la campagne élargie de vaccination. Il faut aussi noter la création de plusieurs pharmacies villageoises et maternités.

d) Santé Animale :

Les résultats des actions menées se trouvent consigner dans le tableau ci-dessous :

DESIGNATIONS	RESULTATS 1988/89	RAPPELS RESULTATS 1987/1988	1986/87
a) Vaccination			
- VT*	220	1.463	327
- T**	220	1.241	248
- Symptovac	100	-	-
- Antiravac	100	-	-
- Pestobov	1.400	1.164	261
- Rebiffe	-	-	-
b) Traitements			
- Trypanocide	1.500	2.794	1.561
- Endoparasites	900	1.821	1.732
- Ectoparasites	200	972	1.096
- Fasciolose	250	127	280
- Affestions diverses	150	161	140
c) Effectifs visités			
- Bovins	20.500	10.716	19.543
- Ovins Caprins	2.000	7.930	13.906
- Equidés	600	712	585

* VT = Vaccin Vissulaire

** T1 = Vaccin contre la Péripneumonie.

e) Artisans Ruraux Formés et Suivis

Les forgerons équipés de la zone ont monté 200 charrues S.M, 300 multiculteurs et 100 semoirs pour le compte de la société C.F.I.-Mali. Cette opération a procuré un revenu de 2.716.680 F CFA.

8 nouveaux forgerons ont participé à des séances de formation d'une durée de 28 et 49 jours au C.E.E.M.A. de Samanko sur :

- la forge
- la serrurerie
- la menuiserie
- la soudure électrique.

L'effectif des forgerons formés et fonctionnels est de 23 contre 17 en 1987/1988.

Dans le cadre des échanges d'expériences 5 forgerons de stade II ont visité la zone C.M.D.T. pendant 3 jours au cours desquels ils ont eu des discussions fructueuses avec leurs homologues.

f) Recherche en prévulgarisation

1°) Essais menés en collaboration avec les institutions de recherche.

- Nombre de tests programmés = 266
- Nombre de tests réalisés = 266

Ces tests sont menés en collaboration avec des structures relevant en général de la tutelle de l'Institut d'Economie Rurale (I.E.R.) . Ces tests ont été bien conduits dans l'ensemble.

2°) Projet pilote pour les applications agrométéorologiques

- Phase extension à Benoumana :

Les résultats obtenus confirment toujours la supériorité de rendement des parcelles conduites selon les directives de l'Agrométéorologie sur les parcelles traditionnelles. Les paysans arrivent à appliquer correctement les directives de l'équipe pluridisciplinaire. Des résultats suivants ont été observés.

Champs Suivis (Variétés améliorées)	Rendement moyen grain Kgs/ha	Champs Temoins	Rendement Moyen en grain Kg/ha	Différence de rendement Kg
Sorgho	1.347,2	Variétés locales	941,4	405,8
Mil	1.132,2		822,8	309,4
Maïs	1.957,2		1.172,1	785

- Phase expérimentale zone de Benemba.

Les parcelles suivies ont également surclassé les parcelles traditionnelles (cf tableau) . C'est ainsi que sur le mil sans engrais un rendement de 1.118 Kg/ha a été enregistré sur parcelle suivie contre 956 Kg sur parcelle traditionnelle.

CHAMPS SUIVIS	AVEC ENGRAIS	SANS ENGRAIS	CHAMPS TEMOINS	AVEC ENGRAIS	SANS ENGRAIS
Mil	1.395,8	1.311,3	Variétés	1.118,3	956,1
Sorgho	895,8	578,8	Locales	641,7	395,4

II - 4 - 7 - Aperçue sur le financement

a) Ressources propres : (en F CFA)

- Recettes sur tabac	=	238.451.883
- Recette filière coton	=	1.535.030.335
- Autres produits	=	20.331.784
TOTAL	=	1.793.814.002

b) Budget d'Etat : Néant

c) Ressources Extérieures :

Titre de la convention	= Développement Haute Vallée
Montant Total	= 17.500.000 Dollards U.S.
Durée de financement	= 5 ans
Année de fin de financement	= 1993
Bailleur de fonds	= U.S.A.I.D.
Montant total décaissé et dépense au 30/04/1989	= 5.600.000 Dollards
REste à exécuter	= 11.900.000 Dollards U.S.

II - 5 - SERVICE NATIONAL PROTECTION DES VEGETAUX

II - 5 - 1 - Introduction :

La campagne 1988/1989, favorisée par une bonne pluviométrie, a été caractérisée sur le plan phytosanitaire par une forte activité parasitaire notamment les criquets, les oiseaux granivores et les chenilles mineuses de tiges et d'épis de mil.

En ce qui concerne les criquets, ils ont été de loin les ravageurs les plus importants non seulement par l'ampleur et la durée des infestations mais également par la mobilisation opérée (autorités politico-administratives, armées, populations rurales, organismes de coopération bilatérale et multilatérale, ONG, opérateurs économiques locaux, etc;.) suite à l'appel de Monsieur le Ministre de l'Agriculture le 14 Avril 1988 et à la lettre circulaire N°108 du 16 Juillet du Secrétaire Général de l'U.D.P.M.

Quant aux oiseaux granivores, leur action sur les cultures a été moins ressentie malgré une augmentation importante de la population aviaire.

Ceci serait une conséquence de la bonne pluviométrie qui a favorisé un développement abondant de graminées annuelles appréciées par les oiseaux.

Les chenilles mineuses sont apparues massivement dans les secteurs de Nara, Diilly, Mourdiah, Douentza, Bankass et Koro occasionnant des dégâts parfois très sévères.

Enfin les rongeurs se sont surtout manifestés autour des aménagements hydro-agricoles où plusieurs actions ont été entreprises afin de limiter leurs dégâts.

II - 5 - 2 - Conditions du milieu :

a) Météorologie :

La saison des pluies a débuté d'une manière générale en Mai sur l'ensemble du territoire national excepté l'extrême Sud du pays qui a reçu des pluies en Avril. Durant tout le mois de Mai, le front intertropical (FIT) a oscillé entre les 13° et 14° parallèles Nord avec des apports de pluies dans le Sud du pays ainsi qu'à Kayes et Mopti en 3° décade. Le temps est resté sec à Gao et Tombouctou.

En début Juin le FIT est monté rapidement au niveau des 17° et 19° parallèles occasionnant des précipitations en première décade jusque dans l'Adrar des Iforas.

En Juillet il s'est installé entre 18° et 22° N; il s'en est suivi une importante activité pluvio-orageuse durant tout le mois sur l'ensemble du territoire. Une stabilité en Août entre 22° et 24° N et en Septembre, l'on a enregistré une évolution en dents de scie entre 16°N et 24°N avec une brisse du régime des pluies à partir de la deuxième décade du mois.

En Octobre, une descente très rapide fut amorcée pour atteindre le 12° parallèle Nord vers la fin du mois. Les pluies enregistrées durant ce mois sont été rares et très localisées.

D'une manière générale, la pluviométrie de 1988 a été meilleure à celle de 1987 et elle a même été supérieure à la normale dans certaines localités [illegible] avec une bonne répartition dans le temps et dans l'espace.

b) Conditions Ecologiques - Cultures - Végétation :

La bonne pluviométrie enregistrée sur l'ensemble du territoire National a créé partout dans les régions sahéliennes et sud-sahariennes des conditions écologiques très favorables à la reproduction des acridiens : Oedaleus Senegalensis, Kraussaria angulifera, Schistocerca gregaria, etc. Ces conditions favorables ont permis au Criquet Pélerin de développer deux générations à partir d'essaims ayant pénétré dans le pays depuis Avril.

En ce qui concerne les cultures, le respect du calendrier agricole associé à une bonne pluviométrie a permis un développement normal des cultures dans les différentes zones agricoles du pays. Aussi, de très bonnes récoltes sont attendues de toutes les cultures.

Pour ce qui est de la végétation, lareprise amorcée au mois de Mai a progressé lentement jusqu'au niveau du 15° parallèle Nord durant les mois de Juin et Juillet. A partir de la première décade d'Août, la couverture végétale a subi une extention assez brutale allant jusqu'au délà du 17° parallèle. Au cours de cette période tous les Oueds dans l'Adrar des Iforas ont reverdi [illegible]. C'est également en ce moment que des éclosions massives de Criquet Pélerin (1ère génération sahélienne) eurent lieu dans la région des Lacs de part et d'autre du Delta Central du Niger et la Vallée de l'Azawak.

II - 5 - 3 - Evolution de la Situation Phytosanitaire :

c) Situation Acridienne :

...../.....

1°) Criquet Pélerin :

L'invasion acridienne au Mali a été marquée par les passages principaux suivants :

- Le 1er à partir du 10 Avril à l'extrême Ouest du pays, de Direction Nord-Ouest/Sud-Est par le Fleuve Sénégal et ayant abouti à l'infestation des Secteurs de Kayes ;

- Le Second passage, à partir du 21 Avril de direction Nor-Sud à travers la frontière Sud-Est Mauritanienne, sur l'axe Yélimané, Nioro - Nara Nampala.

- Le Troisième passage, le 25 Avril, de direction Ouest-Est, en provenance de la Mauritanie a débouché sur la partie Nord-Ouest du Delta Central du Niger entre le Lac Faguibine et Léré ;

- Enfin un autre passage, ayant probablement commencé dans la première décade du mois d'Avril, de direction Nord-Est/Sud-Ouest à partir de l'Algérie.

Ces essaims ont transité par l'Adrar des Iforas et ont atteint le Fleuve Niger entre Tombouctou et Gao.

Au mois de Mai, de nouvelles arrivées d'essaims en provenance de RIM ont été enregistrées dans le Cercle de Yélimané avec des infiltrations dans les Secteurs de Bafoulabé, Kayes, Kéniéba, Nioro, Diéma, Kita. D'autres passages d'essaims ont été signalés dans les secteurs de Nara, Banamba, Koti, Kolokani, Bamako, Kangaba, (2ème Région) Niono, Office du Niger, Ségou (4è Région) et dans les Régions de Mopti, Tombouctou selon deux axes.

1°) N'Gourma - Douentza - Diankabou - Madougou - Koro - frontière Burkina Fasso.

2°) N'Gouma - Korientzé - Kona - Mopti - Djenné - Mandiakuy - frontière Burkina Fasso.

Une stabilisation des insectes a été observée au niveau des Mares et Lacs Tokadji, Aougoundou, Gao et le long du Fleuve, sur le tronçon Youwarou - Niafunké. Les premiers phénomènes d'accouplement ont été observés le 19 Mai dans la Mare Tokadji.

En Juin, de nouvelles entrées et de mouvements d'essaims sur le territoire National ont été observés surtout dans les secteurs de Tombouctou, RHerous, Bambara-Maoundé, Hombori, Douentza, Mopti, Nara, Gao, Ansongo, frontière Nigérienne. Des individus matures ont commencé à déposer les pontes dans la première région où de bonnes conditions de reproductions exis-

..../.....

taient déjà suite aux pluies des 2° et 3° décade. Dans la zone des Lacs les larves de première génération ont fait leur apparition (Lacs Aougoundou et Takadji) où les conditions de reproductions sont restées favorables.

Au 13 Juin, on a noté les premières éclosions d'espèces de Sautériaux à diapause embryonnaire dans les Secteurs Ouest de Kayes.

En Juillet la situation est devenue très inquiétante dans les secteurs Ouest du pays, le Delta Central et le Gourma avec la généralisation des éclosions et la formation des bandes larvaires (40.000 larves/m^2 par endroit) sur plusieurs milliers d'hectares (Secteur compris entre Nioro et Yélimané).

Des essaims matures en ponte ont été observés dans le Delta et le Gourma.

A partir du mois de Juillet on a assisté à un mélange de populations de Criquet Pélerin et de Sautériaux dans tous les Secteurs notamment à Kayes, Nioro, Ballé, Nara, Douentza.

La deuxième vague de reproduction a résulté d'une succession de pontes depuis la troisième décade de Juillet jusqu'à la première décade d'Août. Elle a intéressé une très grande zone, depuis le Sud-Est Mauritanien jusqu'à la latitude 16°30'N. Plus à l'Est sur le territoire Malien les infestations ont été observées dans une bande comprise entre 15°30' et 17°N. (Secteurs de Niafunké, Lac-Horo, Gargando, Bambara-Gaoundé, Lacs Garou, Kabongo, Haribongo, Niangaye, Aougoundou etc....) bref le Delta Central, la zone des Lacs, et le Gourma.

Des reproductions locales ont été observées dans plusieurs endroits surtout aux abords des marigots, souvent cultivés (Kandji-Bobo, présence de larves et jeunes ailés observées le 30 Juin). Les nouveaux ailés ont apparu depuis le 15 Juillet.

C'est à partir du 13 Septembre que des bandes larvaires déjà des 4° et 5° stades et d'ailés néogones et népiogones ont été signalés dans la vallée du fleuve, de Bourem à Ansongo. Les prospections entreprises à partir de la 1ère décade d'Octobre par les équipes terrestres de l'OCLALAV et l'équipe Hélicoptère du S.N.P.V., ont permis de découvrir une infestation généralisée de tous les Secteurs : Tilemsi, Timétrine, Adrar des Iforas, Tamesna et Azaouak Malien où près de 160.000 ha de bandes larvaires et de jeunes ailés avec formations d'essaims ont été identifiés.

...../.....

Des reproductions de deuxième génération ont été constatées à partir de la 3° décade de Septembre et 1ère décade d'Octobre dans la zone des Lacs (Noukou, Tokadji) notamment dans les secteurs de Nianfunké, Gossi et Rharous.

Pendant les mois d'Août, Septembre et Octobre des essaims immatures, matures et pendant en plus des bandes larvaires ont continué à infester le Delta Central, la Zone des Lacs, le Gourma ainsi que tout le Nord du 18° parallèle.

La situation du criquet pélerin au Mali demeurrit très préoccupante à la fin du mois d'Octobre, les infestations s'étendaient du 16° au 20° Nord.

Au cours du mois de Novembre, des mouvements d'essaims de jeunes ailés de la deuxième reproduction de mousson ont intéressé le territoire du 13° à 20° Nord et du 1° Est à 12° Ouest, pendant que des éclosions larvaires s'observaient dans l'Oued. Zakak 19°38' N - 02°43' E.

Pendant le mois de Décembre des mouvements tourbillonnants d'essaims immatures ont continué à être enregistrés dans l'Ouest du pays (13° à 16° N et 10° à 12°W) pendant que les populations résiduelles à densités allant de 10.000 à 20.000 insectes/ha sont encore observées au Sud du Timétrine et dans le Nord-Est et Sud de l'Adrar des Iforas.

D'autres essaims importants ont été signalés dans le Gourma (secteurs de Diré et Nianfunké) au cours de la première décade du mois).

2°) Sautériaux :

Les premières éclosions de OSE ont été observées au cours de la deuxième décade de Juin à Aourou dans le secteur de Kayes tandis que celle de Kraussaria ont eu lieu dans le secteur de Douentza, au cours du mois de Juillet. A partir de cette période on assiste à un mélange de populations de Sautériaux et de Criquet Pélerin à l'Ouest du pays le long de la frontière avec la Mauritanie.

La situation s'est détériorée au cours de la deuxième décade d'Août. Les premières estimations de concentrations larvaires s'élevaient à près de 246.000 ha. Les espèces en cause étaient principalement Cadalous Senegalensis, Kraussaria angulifera, Catalopus, Hieroglyphus daganensis, et à majorité des larves du 1er au 3è stades avec des densités moyennes de 15 à 20/m^2.

...../.....

Au mois de Septembre la situation a été très préoccupante dans les Secteurs Ouest et Nord-Ouest du pays et où des mouvements importants de OSE ont été enregistrés? Des dégâts ont été occasionnés sur les cultures de mil au stade épiaison dans les Secteurs de Nioro - Nallé - Dilly. Pendant ce temps des infestations larvaires de OSE sont observées dans la zone des Lacs (Niafunké, Gourma).

Ces mouvements Nord-Sud de OSE ont donné lieu à une réinfestation du secteur de Yélimané menaçant ainsi les semis des cultures de décrue pendant tout le mois d'Octobre.

Les pullulations de OSE ont persisté en Novembre et même en Décembre. Ainsi d'importants mouvements NOrd-Sud ont été enregistrés dans les Secteurs de Kayes, Yélimané, Mourdiah, Nioro, Léré, Niafunké, Douentza, Diankabou et même au niveau de Bandiagara où des larves de 3e et 4e stades ont été observées dans le YANE.

Des dégâts légers, ont été causés aux cultures de décrue dans le secteur de Yélimané et aux cultures maraîchères dans le secteur de Kayes.

b) Situation Aviaire :

L'abondance pluviométrie de 1988 a eu pour conséquence une bonne reproduction d'espèces aviaires, telles que Quelea - Quelea, Passer luteus, Quelea erythrops etc ... qui ont menacé les céréales pluviales et irriguées, particulièrement dans les Secteurs de San - Yengasso et les Zones de production de l'Office du Niger.

Les prospections et les traitements se sont déroulés du 15 Septembre au 16 Décembre dans les dites zones.

Les interventions ont été toutes aériennes et ont porté sur des nidifications et dortoirs principalement à l'Office du Niger.

Des dégâts n'ont pas été signalés dans ces zones, certes à cause d'une part de l'efficacité des traitements et d'autre part de la faible migration des Oiseaux elle-même dûe à une importante production de graminées sauvages.

D'autres secteurs ont signalé des attaques d'Oiseaux Granivores (Kayes, Mourdiah, Djenné, Tenenkoun, Youwarou, Mopti, Bambara-Maoundé et Douentza) : dégâts légers.

...../.....

c) Autres Dépréd teurs :

1°) Insectes Divers :

. Héliocheilus (Raghiva) albipunctella : Des pullulations de cette chenille des chandelles du mil ont été signalées dans les secteurs de Kayes, Mopti, le Sono et dans les secteurs Nord de la Rive de Mourdiah, occasionnant parfois des dégâts très importants.

. Acigona Ignefusalis : Borer des tiges du mil observé à Mourdiah; dégâts moins importants.

. Borer des Tiges de Riz : Provoquant le " Coeur mort " au stade montaisons et le " Blanc de coeur " donnant des panicules blanches au stade épiaisons, signalé dans toutes les zones de production de l'Opération Riz Mopti.

. Cartharides - Cétoines : Ont causé des dégâts importants mais localisés dans les secteurs de Fallou, Milly, Djenné sur mil sanio et sorgho aux stades floraisons et grain laiteux ainsi que dans les secteurs de Ténenkou et Bandiagara.

2°) Rongeurs :

Ils ont fait l'objet d'une certaine accalmie cette année. Quelques attaques de moindre importance ont été signalées sur les maïs et sorgho de décrue et les cultures maraîchères dans le secteur de Kayes.

II - 5 - 4 - Moyens mis en Oeuvre :

a) Personnel :

1°) Effectif total : 181 en 1988/89 contre 106 en 1987/88.

2°) Personnel d'encadrement technique agricole :

	1987/1988	1988/1989
- Ingénieurs d'Agriculture	14	21
- Techniciens d'Agriculture	27	37
- Agents Techniques d'Agriculture	10	16
- Prospecteurs	12	22
- Equipes d'intervention		24

...../.....

b) Matériels et Produits utilisés: (1988/1989)

Matériels de traitement :

- Avions à ailes fixes	6
- Hélicoptères	4
- Véhicules équipés	13
- Pulvérisateurs à disques	300
- Atomiseurs	20

Produits :

- Propoxur + Feni 3-8 PP	(Kg)	339.957
- Actellic		120
- Feni 50 C.E.	(1)	896
- Féni 50 U.L.V.	(1)	48.495
- Féni 50 mélange	(1)	70.723
- Féni 1.000	(1)	3.925
- Malathion 96 U.L.V.	(1)	104.513
- Dursban 12 C.E.	(1)	244
- Dursban 24 C.L.V.	(1)	800
- Fican U.L.V.	(1)	4.994
- Endosulfan 35 C.E.	(1)	549
- Fabtac	(1)	240
- Cyperméthrine 12 U.L.V.	(1)	408
- Karaté 0,8 U.L.V.	(1)	134
- Gammophèle	(1)	245

II - 5 - 5 - Résultats techniques :

	1986/87	1987/88	1988/89
Superficies traitées (ha)	596.557	330.597	504.193

Dans le cadre de la lutte antiacridienne 503.098 ha ont été traités dont 94.348 ha en traitements terrestres et 408.750 ha en traitements aériens. Les traitements antiaviaires ont porté sur 1.095 ha principalement dans la zone de l'Office du Niger.

Au cours de la campagne 1988-89 des dégâts localisés, parfois sévères ont été enregistrés tant sur les cultures que sur la végétation naturelle. Ils ont été causés essentiellement par les sautériaux en septembre début Octobre avec des baisses de rendement très élevés atteignant parfois près de 90 % (Secteurs de Dilly - Alasso - Base de Mourdiah).

...../.....

Ailleurs les dégâts ont varié de 10 à 50 %, de façon localisée par exemple 2 à 3 champs très endommagés à l'échelle d'un village. Quelques dégâts de faible importance ont été enregistrés sur jeunes pousses de dérobé de maïs, Sorgho et niébé dans les secteurs de Yélimané, Tombouctou et Gao.

D'une manière générale, les dégâts tout en étant importants au niveau de certaines localités (Dilly, Alasso) restent faibles sur le plan global; moins de 2 % de la production nationale.

II - 6 - COMPAGNIE MALIENNE POUR LE DEVELOPPEMENT DES TEXTILES C.M.D.T.

II - 6 - 1 - Situation Pluviométrique -pluviométrie utile Mai - Octobre

ANNEES	1986/1987		1987/1988		1988/1989		Moyennes Pluriannuelles	
POSTES	H mm	N.J	H mm	N.J.	H mm	N.J.	H mm	N.J
Fana	776,3	46	724,6	38	936,5	51	877,4	52
Bougouni	1072,5	75	883,0	72	891,4	90	1.140,4	88
Sikasso	964,8	79	1.043,1	74	881,3	89	1.168,2	93
Koutiala	835,2	63	704,0	67	892,9	71	951,3	76
San	774,9	52	512,9	43	731,0	51	730,0	63

La pluviométrie utile enregistrée en zone C.M.D.T. de Mai à Octobre a été excédentaire par rapport à la moyenne à Fana et San, puis légèrement déficitaire à Koutiala et très déficitaire à Bougouni, Sikasso.

Elle reste partout supérieure à celle de l'année dernière sauf à Sikasso.

La campagne agricole 1988/89 s'est caractérisée par une bonne pluviométrie, bien repartie dès le début de la deuxième décade de Juin. Ceci a entraîné des semis groupés autour de cette période.

II - 6 - 2 - Situation de la crue : P.M.

II - 6 - 3 - Moyens mis en Oeuvre.

a) Personnel :

1°) Effectif du Personnel permanent = 2.367.

2°) Personnel d'encadrement technique agricole

..../.....

ANNEES	1986/1987	1987/1988	1988/1989
Ingénieurs d'Agriculture	57	59	76
Techniciens d'Agriculture	72	72	83
Agents Techniques d'Agriculture	210	210	211
Conventionnaires	656	672	680

b) Matériels Agricoles placés

Charrues	1.148	717	545
Multiculteurs	2.207	1.457	1.045
Semoirs	1.487	1.938	1.451
T.R.P. 100 Kg	2.090	1.895	2.130
Houes Asines + étoile	828	782	457
Herses	28	25	15
Appareils traitement Herbicides	4.602	3.466	5.613
Tracteurs	27	21	5

N.B. : Les matériels motorisés placés pendant cette campagne = 5 chaînes motorisées T.E. complétant le parc de la motorisation intermédiaire à 129 unités.

c) Engrais - Fongicides et Insecticides utilisés :

. Complexe coton	(T)	18.583	17.416	20.623
. Complexe céréales	(T)	-	1.896	3.955
. Urée	(T)	8.211	7.860	10.860
. Insecticide	(L)	1.206.954	1.255.906	1.741.497
. Herbicides	(L)	116.019	96.654	124.008
. Fongicides	(T)	40	22	21
. Phosphate de Tilemsi	(T)	408	3.301	-

..../....

d) Semences utilisées : (Tonne)

	1986/87	1987/88	1988/89
• Coton Semences Sélectionnées	9.330	5.465	6.752
• Maïs Semences Sélectionnées	148	97	1.594
• Riz Paddy Semences Sélectionnées	52	377	1.446
• Niébé Semences Sélectionnées	69	37	528
• Arachides Semences Sélectionnées	1.510	1.613	3.890
• Dâh Semences Sélectionnées	-	-25	17
• Sésame Semences Ordinaires	-	35	22

N.B. : La production semencière est assurée par les Fermes semencières projets spécifiques et les Producteurs semenciers qui jouent un rôle de plus en plus important dans la politique de production semencière de la Société.

II - 6 - 4 - Résultats Techniques :

a) Mil - Sorgho :

		1986/87	1987/88	1988/89
- Superficie	(ha)	400.000	502.000	550.000
- Production	(T)	376.000	442.134	495.000
- Commercialisation	(T)	81	-	57

b) Maïs : (amélioré)

- Superficie	(ha)	53.496	48.443	63.750
- Production	(T)	104.964	77.834	117.135
- Commercialisation	(T)	2.949	-	12

c) Riz - Paddy :

- Superficie	(ha)	10.880	11.811	14.457
- Production	(T)	16.199	14.450	21.440
- Commercialisation	(T)	1.108	453	2.202

..../.....

d) Coton :

		1986/87	1987/88	1988/89
Superficie	(ha)	145.747	142.222	180.136
Production	(T)	194.763	189.596	239.151
Commercialisation	(T)	194.763	189.596	239.151

e) Arachide :

Superficie	(ha)	24.573	24.528	32.419
Production	(T)	17.239	14.385	22.425
Commercialisation	(T)	4.636	3.407	3.420

f) Niébé (grain)

Superficie	(ha)	21.856	30.991	35.182
Production	(T)	9.950	13.776	14.615
Commercialisation	(T)	-	-	-

g) Sésame :

Superficie	(ha)	765	4.259	4.320
Production	(T)	211	1.756	1.347
Commercialisation	(T)	262	795	817

h) Dah :

- Superficie	(ha)	399	1.138	1.156
- Production	(T)	214	523	661
- Commercialisation	(T)	99	253	389

i) Fonio :

- Superficie	(ha)	14.000	14.790	15.900
- Production	(T)	5.610	5.179	6.349
- Commercialisation	(T)	-	-	-

Commentaires: D'une manière générale, l'augmentation des superficies s'est traduite par une augmentation de la production même si cela ne s'est toujours pas fait dans les mêmes proportions. Le rendement, principal critère d'intensification a tendance à stagner voir à regresser dans certaines régions même pour le coton qui de par l'utilisation des intrants fait l'objet de bon entretien en général.

..../.....

II - 6 - 5 - Crédit Agricole :

DESIGNATION	TOTAL ECHU	TOTAL PAYE	IMPAYES	TAUX DE RECOUVREM
Crédit Ordinaire	5543.504.763	5389.605.854	153.898.909	97 %
Prêts 1er, 2è Equipement	377.441.085	343.025.665	34.415.420	91 %
Autres	308.892.243	239.361.152	69.531.091	77 %
TOTAL	6229.838.091	5971.992.671	257.845.420	96 %

Le total dû en Francs CFA = 8.226.884.760 dont 1.826.469.000 en prêt intrants accordé aux A.V. de Koutiala par la B.N.D.A. et remboursé à 100 % en fin campagne.

II - 6 - 6 - Organisation du monde rural :

. Nombre total A.V. ou autres formes de structures préoccopératives créés = cumul en 1987/88 = 1.016

. Nombre total d'A.V. ou autres formes créées au cours 1988/89 = 173 A.V.

. Nombre total de Tons Villageois en 1988/89 = 128

Résultats chiffrés des principales activités menées :

- Production commercialisée par les A.V en coton : 127.988 tonnes en 1987/88
  168.869 tonnes en 1988/89

- Crédit agricole géré par les A.V. en F CFA

  3.797.777.940 en 1987/1988

  4.967.218.955 en 1988/1989

Autres réalisations en 1988/89 : (cumul)

Salles d'alphabétisation en Banco = 230, Salles couverture en tôle = 734 , Bascules A.V. = 1.016 , Magasins avec couvertures en tôle = 968 , Batteuses BAMBA = 47 unités.

II - 6 - 7 - Activités des Volets d'Accompagnement

a) Aménagement Rural :

...../.....

1°) Pistes Rurales :

- Distances totales cumulées en 1987/88 = 4.000 Km
- Distances construites (entretenues) 1988/89 = 2.937 Km

Puis un cumul de 79 Radiers.

2°) Forages et creusement puits réalisés :

- Nombre de Forages cumul en 1987/88 = 538
- Nombre de Forages réalisés en 1988/89 = 0
- Nombre de Forages productifs en 1988/89 = 0

N.B. : Pas de Puits creusés pendant les trois dernières campagnes.

3°) Périmètres aménagés :

- Superficies totales cumulées aménagées 1987/88 = 3.324 ha
- Superficies totales cumulées aménagées en 1988/89 = 3.591 ha

b) Alphabétisation Fonctionnelle :

- Nombre total d'Auditeurs réguliers en 1987/88 = 13.280
- Nombre de centres d'alphabétisation en 1988/89 = 1.192
- Nombre total d'Auditeurs réguliers en 1988/89 = 13.964
- Nombre total d'Auditeurs réguliers 81/82 à 88/89 = 69.516
- Nombre de Néoalphabètes capables d'assurer le transfert de technologie en 1988/1989 (Cumul depuis 1981/1982) = 25.160
  dont 6.252 en 1988/1989.

c) Santé humaine :

Les résultats des Actions menées dans la prévention des maladies et dans les soins de santé primaire : Hygiénistes secouristes formés cumul = 800 ; Accoucheuses recyclées = 617 ; Villages Nivaquinisés en 1988/89 = 357 ; cases d'accouchement en 1988/89 = 129.

d) Santé Animale :

Le dispositif C.M.D.T. d'encadrement santé animale de la zone Mali-Sud a été renforcé par l'intégration des Agents de la Direction Nationale de l'Elévage dans le cadre d'un Protocole d'Accord CMDT/DNE . 113 Agents d'Elévage sont en activité en zone C.M.D.T.

...../.....

Les interventions intéressent les Vaccinations contre les principales épizooties, les traitements contre les ectoparasistes et les soins cliniques.

RÉALISATIONS	1988/1989	1987/1988
- Vaccination contre la peste bivine	674.899	561.244
- Vaccination contre la péripneumonie	665.962	504.148
- Vaccination contre la pasteurellose	424.578	277.925
- Vaccination contre le charbon symptômatique	429.925	269.487
- Vaccination contre le charbon bactéridien	6.723	32.085
- Bovins déparasités	46.495	157.896
- Vaccination contre la peste aviaire	177.602	205.000

L'action Elévage intéresse l'ensemble de la zone Opérationnelle du Projet Mali-Sud qui abrite un troupeau de 1.632.000 Têtes de Bovins dont 852.890 têtes (incluant les 254.979 BOeufs de labour) appartiennent aux cultivateurs encadrés par le Volet Elévage de la C.M.D.T.

c) Activités en Prévulgarisation :

1°) Mise en Place 1988/89 des Essais de Tests.

ESSAIS	Coton		Maïs Mil, Sorgho Niébé		Riz		Arachide		Soja Dah Sésame		Total	
	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
S.R.C.V.O.	-	-	134	134	4	4	8	8	16	6	152	152
S.R.C.F.J.	46	46	-	-	-	-	-	-	-	-	46	46
Recherche d'Accompagnement C.M.D.T.	-	-	24	24	-	-	-	-	3	3	27	27

...../.....

TESTS	Coton		Maïs-Mil, Sorgho-Niébé		Riz		Arachide		Soja-Dâh Sésame		Total	
	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
S.R.C.V.O.			4	4	4	4	-	-	-	-	8	8
S.R.C.F.J.	134	134									134	134
Recherche Accompagnement												
C.M.D.T.			636	636	54	54			318	318	1008	1008
TOTAL	134	134	640	640	58	58	-	-	318	318	1150	1150

P = Programme ; R = Réalisation ou mise en place avec interprétation statistique ; SRCVO = la mise en place des Essais et Tests en zone CMDT concerne la Cellule des essais multilocaux ; la SAFGRAD et le projet vivrier.

2°) Projet Pilote pour les applications agrométéorologiques à l'Agriculture : Néant

La C.M.D.T. participe au suivi agro - hydro - météorologique des Cultures.

3°) Artisans Ruraux formés et Suivis :

- 213 Forgerons Opérationnels en zone C.M.D.T. dont :
- 67 possèdent la soudure électrique ,
- 70 possèdent la soudure oxy-acétylénique.

II - 6 - 8 - Aperçu sur le Financement :

1°) Ressources Propres.

a) Recettes Barêmes : Néant

b) Recettes filières Coton : (en F CFA)

- Recettes attendues du Budget Production = 360.861 X 97.021 T = 35.011.088.000
- Recettes attendues du Budget Export = 78.035 X 95.191 T = 7.428.241.000

...../.....

- Recettes totales attendues = 42.439.329.000
- Encaissements au 15/08/1989 = 13.174.810.268
- Réliquat sur encaissements = 29.264.518.732

c) Autres Recettes : (en F CFA)

• Sésame :

- Recettes attendues 102.000 X 818 T = 83.436.000
- Encaissements au 15-08-89 89.878.540
- Réliquat sur encaissements 53.557.460

• Riz :

- Recettes attendues 89.000 X 2.185 T = 194.465.000
- Encaissements au 15_08-89 5.294.700
- Réliquat sur encaissements 189.170.300

2°) Budget d'Etat :

La C.M.D.T. ne reçoit aucune dotation financière du Budget de l'Etat. Elle fonctionne sur un Budget autonome dont les ressources proviennent essentiellement du coton.

3°) Ressources Extérieures :

Titre conventions de financement en cours : Mali/Sud II et Usine Koumantou.

a) Mali-Sud II :

- Montant Total : I.D.A. = 24.100.000 DTS
F.I.D.A. = 12.100.000 DTS
C.C.C.E. = 80.000.000 DTS
F.A.C. = 11.600.000 DTS

b) Usine Koumantou :

C.C.C.E. = 22.000.000 FF
C.C.C.E. = 51.000.000 FF
B.E.I. = 9.500.000 ECU

...../.....

		1986/87	1987/88	1988/89
		c) Riz Paddy :		
- Superficie	(ha)	7.500	5.870	6.890
- Production	(T)	9.750	4.703	8.320
		d) Arachide :		
- Superficie	(ha)	2.800	3.244	3.050
- Production	(T)	2.022	2.433	2.600
		e) Fonio :		
- Superficie	(ha)	1.300	1.540	1.420
- Production	(T)	550	495	516

..../.....

- Durée du Financement :

Mali - Sud II sur 5 ans Fin 1989

Usine Koumantou sur 2 ans Fin 1990

- Montant Total décaissé au 31/05/1989

a) Mali - Sud II

I.D.A.	=	23.267.593,70	DTS
F.I.D.A.	=	8.877.751,84	DTS
C.C.C.E.	=	74.482.127,02	FF
F.A.C.	=	6.516.056	FF

b) Usine Koumantou :

- Reste à exécuter au 31/05/1989

a) Mali - Sud II

I.D.A.	=	832.406,30	DTS
F.I.D.A.	=	3.222.248,16	DTS
C.C.C.E.	=	5.517.872,98	FF
F.A.C.	=	5.083.944	FF

b) Usine Koumantou :

C.C.C.E.	=	73.000.000	FF
B.E.I.	=	9.500.000	ECU

III- 6 - 9 - Résultats Techniques Zone Hors C.M.D.T.

a) Mil - Sorgho :

		1986/87	1987/88	1988/89
- Superficie	(ha)	116.400	104.500	116.000
- Production	(T)	104.760	87.033	109.610

b) Maïs :

- Superficie	(ha)	29.100	27.850	18.200
- Production	(T)	43.657	38.149	27.315

...../.....

c) Riz Paddy :

Superficie	(ha)	7.500	5.870	6.890
Production	(T)	9.750	4.703	8.320

d) Arachide :

Superficie	(ha)	2.800	3.244	3.050
Production	(T)	2.022	2.433	2.600

e) Fonio :

Superficie	(ha)	1.300	1.540	1.420
Production	(T)	450	495	516

..../.....

II - 7 - OPERATION DE DEVELOPPEMENT INTEGRE DE BAGUINEDA

(O D I B)

Dans le cadre de la mise en oeuvre des mesures de réorganisations des O.D.R. l'O.D.I.B. a été supprimée. Un nouveau Projet intitulé Projet de Réhabilitation du Périmètre de Baguineda est en cours d'exécution dans la zone sur financement Japonais.

II - 7 - 1 - Situation Pluviométrique : Cumul hauteurs de Mai - Octobre.

Années	1986/1987		1987/1988		1988/1989		Moyennes Pluvioannuelles	
Poste	H mm	N.J	H mm	N.J	H mm	N.J	H mm	N.J
Baguineda	770,0	73	903,1	53	1.123,0	66	785,3	60

Commentaires : Le cumul des hauteurs pluviométriques de 1988 enregistrées à la station de Baguineda est nettement supérieur à celui de 1986 et de 1987 et de la moyenne pluvioannuelle de 41,93 %. La répartition de ces précipitations dans le temps (Nombre de Jours) est moins bonne que celle de 1986, mais meilleure qu'en 1987.

Les plus fortes pluies de 1988 ont été enregistrées à la deuxième décade du mois d'Août : 239,7 mm en 6 jours. Avec l'insuffisance de la pluviométrie de Mai à Juin le démarrage de la campagne agricole a été difficile.

II - 7 - 2 - Situation de la Crue 1988/1989

Relévés limnimétriques à l'échelle des aigrettes Sotuba.

Campagnes	Côtes Maximales	Dates d'observations	Côtes Minimales	Dates d'observations
1986/1987	318,24	1/10/1986	316,45	1er/5/1986
1987/1988	317,94	1/10/1987	316,20	15/03/1987
1988/1989	318,18	15/9/1988	316,44	10/02/1988

Commentaire :- Il a été constaté au barrage des Aigrettes une montée des eaux du fleuve Niger en début de campagne agricole 1988/1989, d'environ 1 cm par jour pendant les 25 premiers jours de Mai; puis une décrue de 0,60 cm/jour du 26 Mai au 10 Juin. Ensuite la crue a repris pour atteindre la côte maximale de 318,18 le 15 Septembre 1988.

La décrue s'est amorcée à partir du 16 Septembre pour atteindre la côte minimale de 316,44 le 10 Février.

II - 7 - 3 - Moyens mis en oeuvre

a) Personnel

1°) Effectif total employé par la structure = 90 en 1988/89

2°) Personnel d'encadrement technique :

	1986/1987	1987/1988	1988/1989
- Ingénieurs d'Agriculture	7	7	7
- Techniciens d'Agriculture	18	24	22
- Agents techniques d'agriculture	18	23	23
- Encadreurs ruraux	2	2	2

b) Matériels agricoles placés

- Charrues	-	1	6
- Charrettes	-	-	-
- Multiculteurs	6	1	1
- Motopompes	-	-	-
- Appareils T.15	1	-	-

c) Engrais - Fongicides et Insecticides utilisés

- Complexe Coton	(T)	2,150	0,550	0,200
- Phosphate d'Ammoniaque	(T)	9,800	6	11,600
- Phosphate de Tilemsi	(T)	4,700	10,600	2,100
- Urée	(T)	41,700	16,050	13,800
- Sulfate de potasse	(T)	1,250	1,750	4,950
- Fongicide mil	(sachet)	335	194	-
- Insecticide poudre	(Kg)	2,500	100,500	25
- Insecticide liquide	(L)	113	28	22

d) Semences placées

		1986/1987	1987/1988	1988/89
- Riz Paddy	(T)	65,798	17,094	18,204
- Mil - Sorgho	(T)	16,072	-	-
- Maïs	(T)	10,100	-	-
- Niébé	(Kg)	-	-	-
- Arachide	(T)	10	-	-
- Tomate	(Kg)	738	-	-
- Oignon	(Kg)	337	-	-
- Haricot BObby	(Kg)	-	-	-

II - 7 - 4 - Résultats Techniques

a) Campagnes de production (Superficie - Production)

		1986/87	1987/88	1988/89
	1°) Mil - Sorgho			
- Superficie	(ha)	2.009	1.916	1.635
- Production	(T)	1.823	2.619	1.372
	2°) Maïs			
- Superficie	(ha)	505	391	373
- Production	(T)	835	778	621
	3°) Arachide			
- Superficie	(ha)	100	116	164
- Production	(T)	133	176	331
	4°) Riz - Paddy			
- Superficie	(ha)	548	716	1.423
- Production	(T)	935	1.434	1.415
	5°) Tomate			
- Superficie	(ha)	105,56	73,22	33,18
- Production	(T)	1.805,60	1.244,740	

...../.....

		1986/87	1987/88	1988/89
	6°) Haricot Bobby			
- Superficie	(ha)	-	-	-
- Production	(T)	-	-	-
	7°) Haricot Vert			
- Superficie	(ha)	-	-	-
- Production	(T)	-	-	-
	8°) Oignon			
- Superficie	(ha)	56,29	21,46	12,99
- Production	(T)	746,68	278,980	
	9°) Divers : (choux-aubergine-gombo)			
- Superficie	(ha)			59,34
- Production	(T)			

N.B.: La production maraîchère n'a pas été estimée.

D'une manière générale les rendements moyens ont été généralement dûs d'une part à l'installation tardive de la pluviométrie dans la zone et d'autre part aux sinistres causés sur les cultures par suite de noyade ou d'asphyxie des plantes par les eaux de pluies abondantes surtout au mois d'Août.

La fermeture du canal principal à partir du 30 Octobre 1988 afin de permettre la poursuite des travaux de réhabilitation par l'entreprise japonaise TOBISHIMA a limité les réalisations en cultures maraîchères.

b) Campagne de Commercialisation

L'O.D.I.B. n'a pas collecté de produits agricoles. Cette action a été menée par le C.A.C. pour ce qui concerne les céréales et la Coopérative des Planteurs et maraîchers pour les productions maraîchères. Aucune association villageoise n'a reçu un financement au titre de la campagne de commercialisation 1988/1989.

...../.....

II - 7 - 5 - Crédit Agricole : (Cumul en F CFA)

LIBELLE	Total dû	Total échu	Total Payé	Impayés	Taux Recouvre
Redevances	10.442.910	10.442.910	6.703.210	3.810.020	64,18%
Matériels Agricoles	194.800	112.600	112.600	82.200	57,80
Produits Agricoles	1.430.105	1.430.105	1.128.490	301,615	78,90
Semences	109.350	109.350	85.500	23.850	78,16
Animaux de traits	-	-	-	-	-
Matériels Forge	-	-	-	-	-
T O T A U X	12.177.165	12.094.965	8.029.800	4.217.685	65,94%

Le niveau d'endettement élevé des exploitants a amené l'Opération à faire un crédit sélectif. Cette mesure a limité le crédit et explique le faible niveau du crédit de campagne.

II - 7 - 6 - Organisation du Monde Rural

a) Mise en place

DESIGNATION	Cumul 1987/1988	Création 1988/1989	TOTAL
Nombre d'A.V. ou Autres Formes de structures pré-coopératives créés	IO	néant	IO
Nombre de Tons Villageois	-	néant	-

Il n'existe pas de Ton Villageois dans la zone O.D.I.B. . Des instructions de la Région de Koulikoro demandent de reconsidérer les premières créations de Tons en attendant de les évaluer en vue de décider de leur classement en Association Villageoise ou Tons.

..../.....

b) Résultats Chiffrés des principales Activités en 1988/1989

. Au titre des emblavures : 6,50 ha de riz pour une production de 6,593 tonnes par cinq Associations Villageoises.

. Crédit Agricole : Il n'y a pas eu de crédit Agricole BNDA aux AV au titre de la campagne 1988/1989.

. Commercialisation des produits : Il n'y a pas eu de commercialisation au niveau des A.V. pour manque de financement.

. Stockage Villageois : Construction de magasins de stockage à Dougourakoro, à Kobalacoura, à Kokoun.

. Infrastructures Sociales : On note les réalisations suivantes : un dispensaire à Dougourakoro ; la clôture du Foyer des Jeunes à Kobalacoura.

. Autres Activités : Les travaux agricoles : sarclage et nettoyage des Réseaux d'irrigation et de drainage, récolte du Riz et du Mil, le battage de riz mené par les membres des Associations Villageoises.

II - 7 - 7 - Activités des Volets d'Accompagnement

a) Aménagement Rural

- Pistes rurales : Néant . Le périmètre est sous travaux de réhabilitation et les pistes rurales sont prévues dans la phase III du Projet.

- Forages et puits réalisés : Néant . Il faut signaler cependant la présence dans la zone de la Coopération Mali-Italie chargée de ce domaine.

- Périmètres aménagés : Néant. Les travaux de réhabilitation du Périmètre de Beguineda commencés en 1987 se poursuivent normalement.

b) Alphabétisation Fonctionnelle

1°) Création de Centres :

DESIGNATION	Cumul 1987/1988	Création 1988/1989	TOTAL
Centres Masculins	4	10	14
Centres Feminins	2	1	3
Centres Mixtes	3	3	6
TOTAL	9	14	23

2°) Résultats de la Formation :

DESIGNATION	Alphabétisés Cumul 1987/88	Auditeurs 1988/1989	Néoalphabètes Cumul 1988/89
- Phase d'Alphabétisation			
• Hommes alphabétisés	118	-	-
• Femmes alphabétisées	31	-	-
• Auditeurs inscrits	109	306	-
• Auditeurs réguliers	109	101	-
• Auditeurs alphabétisés	109	104	
• Auditrices inscrites	31	30	-
• Auditrices régulières	31	22	-
• Auditrices alphabétisées	31	30	
- Phase de Post-alphabétisation			
• Nombre de Néo-alphabètes			
Hommes	40	49	178
Femmes	18	30	26

Commentaires : Les néoalphabètes signalés ne sont pas spécialisés dans un domaine précis. Ils ont assisté à des séances sur la tenue des documents de gestion de la coopérative.

c) Santé humaine : Néant

d) Santé Animale : Sur le plan Zootechnique il faut noter les activités dans le cadre du croisement du Zébu Maure et N'Dama afin d'améliorer la race N'Dama et partout de celle de la production laitière et du gabarit pour l'attelage.

• Traitement Vétérinaire : Ce travail est fait en collaboration avec le Poste Vétérinaire.

- Trypamidium = 96 têtes
- Beremil = 45 -"-
- Antibiotique = 75 -"-
- Anti Septique = 48 -"-
- Anti-inflametoire = 8 -"-

. Vaccin Anti-péripneumonique = 47 têtes
. Vaccin Anti-pestique = 47 -"-
. Vaccin Anti-pasteurellique = 562 -"-
. Vaccin Anti-charbon sympto = 562 -"-
. Vaccin T 1 =9740 -"-
. Vaccin V T =9740 -"-

..../.....

e) Activités en prévulgarisation

- Essais menés en collaboration avec les Institutions de Recherche: Néant.

- Projet pilote pour les applications agrométéorologiques : Néant.

f) Artisans Ruraux formés et suivis : Néant

II - 7 - 8 - Aperçu sur le Financement :

a) Ressources propres (en F CFA) 1988/1989

- Recettes sur barème = Néant
- Recettes Redevances = 10.442.910
- Recettes Produits élevage, fruits = 6.784.405

b) Budget d'Etat : (Exercice 1988) en F CFA

- Salaire Personnel :
  - Montant programmé (notifié) = 52.646.000
  - Montant alloué = 42.515.175
- Matériel et Fonctionnement de Service :
  - Programmé = 7.000.000
  - Alloué = Néant
- Equipement :
  - Montant programmé = Néant
  - Montant alloué = Néant

c) Ressources Extérieures :

Il n'y a pas de financement encours.

..../.....

II - 8 - DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE KOULIKORO

(D.R.A.)

II - 8 - 1 - Pluviométrie :

ANNEES	1985/1987		1987/1988		1988/1989		MOY. PLURI ANNUEL	
POSTES	H mm	N.J.	H mm	N.J	H mm	N.J	H mm	N.J.
Kati	786,0	46	1.019,70	50	1.013,8	62	932,8	66
Nara	322,2	20	254,5	27	485,9	34	555,8	40
Mourdiah	296,9	16	409,1	25	-	-	520,0	38
Dilly	453,0	17	231,70	24	583,9	30	414,70	34
Fallou	143,90	5	167,4	15	478,7	40	-	-
Guiré	255,40	15	270,4	18	459,4	29	-	-

Les trois campagnes agricoles ont été marquées par une amélioration progressive de la pluviométrie sur le secteur de Kati. La haute pluviosité des mois de Juillet et d'Août a failli compromettre la campagne agricole à cause de l'engorgement des parcelles de cultures.

Sur le secteur de Nara les pluies ont été précoces, permettant un démarrage hâtif des cultures. Vers la fin de l'hivernage des arrêts brusques des pluies ont été cause de dessèchement dans certaines localités.

II - 8 - 2 - Moyens mis en oeuvre :

a) Personnel :

1°) Effectif total employé par la structure = 42 Employés

2°) Personnel d'encadrement technique :

	1986/1987	1987/1988	1988/1989
- Ingénieurs d'Agriculture	2	3	3
- Techniciens d'Agriculture	7	19	14
- Agents Techniques d'Agriculture	13	15	15
- Encadreurs Ruraux	-	-	3

.../.....

b) Matériels Agricoles placés :

Néant au cours des trois campagnes.

c) Engrais, Fongicides et Insecticides utilisés :

Néant en 1988 / 1989.

d) Semences placés par espèce :

Néant au cours des trois dernières campagnes.

II - 8 - 3 - Résultats Techniques :

		Campagne de Production		
		1986/1987	1987/1988	1988/1989
	1°) Mil :			
- Superficie	(ha)	36.461	24.480	29.300
- Production	(T)	12.807	4.897	18.920
	2°) Sorgho :			
- Superficie	(ha)	*	16.320	19.900
- Production	(T)	*	11.428	17.360
	3°) Maïs :			
- Superficie	(ha)	6.070	6.037	6.037
- Production	(T)	7.890	6.707	4.397
	4°) Arachide			
- Superficie	(ha)	181	240	240
- Production	(T)	81	68	129
	5°) Fonio :			
- Superficie	(ha)	320	-	890
- Production	(T)	100	-	290

...../.....

* La production et la superficie du sorgho en 1986/1987 sont incluses dans le mil (mil - sorgho).

II - 8 - 4 - Situation du Financement : Exercice 1988

- Budget d'Etat :

a) Salaires :

- 1°) Budget National - crédit ouvert et exécuté = 8.530.476 F CFA
- 2°) Budget Régional - crédit ouvert et exécuté = 9.292.000 F CFA

TOTAL =..... = 17.822.476 F CFA

b) Fonctionnement :

Entièrement exécuté .

1°) Direction Régionale	= 75.185/Trimestre.....	300.740 F CFA
2°) Secteur Agricole Nara	= 49.095/Trimestre.....	196.380 F CFA
3°) Secteur Agricole Kati	= 51.720/Trimestre.....	206.880 F CFA
Total fonctionnement =.....		704.000 F CFA

.../.....

II - 9 - OPERATION RIZ SEGOU : (O.R.S.)

II - 9 - 1 - Pluviométrie :

ANNEE / STATIONS	1987 H mm	1987 N.J.	1988 H mm	1988 N.J.
Diora I	368	28	582	36
Diora II	394	51	554	41
Babougou	265	29	616	33
Tien	391	34	695	37
Soké II	246	32	494	41
N'Gara	454	32	819	48
Konodimini	569	34	865,8	47
Farako	307	22	870	51
Sossé	325	30	612	37
Sibila	255	21	537	30
Macina	314	32	644	38

N.B. : Les chiffres de pluviométrie ci-dessus représentent le cumul de Juin à Octobre.

La pluviométrie au titre de l'année 1988 a été supérieure à celle de la campagne précédente. Au cours de l'année 1988 les pluies enregistrées pendant les mois de Juillet et Août ont dépassé les moyennes pluriannuelles correspondantes.

II - 9 - 2 - Situation de la Crue :

Relevés limnimétrique au niveau des stations de Koulikoro, Tamani et Macina.

...../.....

a) Station de Koulikoro : (hauteur moyenne décadaire) Zéro = 290,083

MOIS	DECADE	F = 0,95	F = 0,99	1986	1987	1988
AOUT	I	251	236	203	264	251
	II	330	291	239	285	301
	III	387	345	329	339	375
SEPTEMBRE	I	424	364	417	361	413
	II	453	370	436	357	468
	III	470	393	480	364	429
OCTOBRE	I	432	370	461	424	356
	II	469	359	350	386	302
	III	325	282	295	345	226

b) Station de Tamani = Zéro = 282,363

MOIS	DECADE	F = 0,95	F = 0,99	1986	1987	1988
AOUT	I	250	236	200	260	241
	II	324	288	229	278	294
	III	377	338	307	337	379
SEPTEMBRE	I	432	392	409	363	412
	II	475	439	425	363	462
	III	488	449	473	357	436
OCTOBRE	I	446	396	461	419	398
	II	385	337	372	396	378
	III	337	313	306	352	256

...../.....

7 o) Situation de Macina : Zéro = 268,81

M O I S	DECADE	F = 0,95	F = 0,99	1986	1987	1988
AOUT	I	276	227	200	260	233
	II	370	317	214	273	301
	III	360	341	289	338	390
SEPTEMARE	I	493	420	429	379	439
	II	515	480	452	387	484
	III	544	493	499	370	492
OCTOBRE	I	523	438	510	428	427
	II	467	400	424	433	360
	III	400	380	338	373	268

La crue de 1988 a été meilleure à celle des deux années précédentes. Durant le mois d'Août et sur toutes les stations, sauf à Macina (2ème décade), la crue de 1988 a été supérieure à celle d'une crue de fréquence 0,99 fréquence de remplissage des casiers de l'O.R.S.

La décrue précoce de Septembre explique d'une part le non remplissage des casiers de Macina, N'Gara, Konodimini et d'autre part l'impossibilité de fournir le débit de compensation dans le casier de Farako.

II - 9 - 3 - Moyens mis en Oeuvre :

a) Personnel :

1°) Effectif Total =

En 1987 - 1988 = 488 dont 196 Fonctionnaires

En 1988 - 1989 = 476 dont 193 Fonctionnaires.

N.B.: A ce personnel de 1988 - 1989 s'ajoutent deux assistants techniques et 16 volontaire du corps de la paix.

...../.....

2°) Personnel d'encadrement Technique :

	1986-87	1987-88	1988-89
- Ingénieurs d'Agriculture	37	24	28
- Techniciens d'Agriculture	83	56	55
- Agents Techniques d'Agriculture	78	61	64
- Encadreurs Ruraux	64	65	61
- Enquêteurs Agricoles	-	-	6

b) Matériels Agricoles Placés :

	1986-87	1987-88	1988-89
- Charrues TM	-	-	0
- Herses	41	52	25
- Charrettes	75	1	2
- Multiculteurs	1	-	-

c) Engrais - Fongicides et Insecticides Utilisés

		1986-87	1987-88	1988-89
- Urée	(T)	32,700	42,500	85,544
- Phosphate d'Ammoniaque	(T)	7,350	2,800	267,224
- Phosphate de Tilemsi	(T)	-	13,300	0,500
- Insecticides Poudre	(Kg)	-	300	-

d) Semences Placées : (T)

	1986-87	1987-88	1988-89
- Semences de Riz Paddy	1.575,358	1.239,040	1.498,241
dont			
• Semences Sélectionnées R1	-	47,140	0
• Semences Sélectionnées R2	-	353,982	343,385
• Semences Ordinaires	-	837,918	1.154,856

...../.....

II - 9 - 4 - Résultats Techniques :

a) Campagne Agricole :

		1986-87	1987-88	1988-89
Riz - Paddy :				
- Superficie Semées	(ha)	29.775,5	23.536,25	17.575
- Superficies Récoltées	(ha)	20.054	12.138,75	15.482,5
- Production	(T)	28.318,623	13.732,767	18.792,905

Les objectifs de labour et semis n'ont pas pu être atteints pour deux raisons essentielles :

. L'engorgement par les eaux de pluies des zones basses de certains casiers.

. Les difficultés d'acquisition de la semence, surtout par les paysans du complexe de Tamani (Casiers sinistrés depuis plusieurs années).

b) Campagne de Commercialisation :

		1986-87	1987-88	1988-89
Riz - Paddy :				
Quantités Collectées	(T)	11.074,89	4.183,027	9.468,749
Valeurs des Achats	(F CFA)	415.903.530	53.285.750	662.812.430

N.B. : La commercialisation s'est déroulée dans un contexte de marché libre. Les objectifs de collecte en 1988-89 ont été atteints à 109,18 % grâce à la participation effective des producteurs.

II - 9 - 5 - Crédit Agricole :

La situation du crédit Agricole dans le tableau est présenté en millions de Francs CFA.

...../.....

LIBELLE	TOTAL DU	TOTAL ECHU	TOTAL PAYE	IMPAYES	TAUX DE RECOUVREMENT
Redevances	198	198	99	99	50
Matériel Agricole	10,248.330	10,248.330	10,075.230	10,173.100	30
Semences	44,478	44,478	16,355	28,123	36,7
Produit Agri.(engrais	35,496	35,496	13,186	22,310	37,1
Animaux de Trait	0	0	0	0	0
Matériel Forge	0	0	0	0	0
Préfinancement	103,142	103,142	44,239	58,903	42,9

Cette situation concerne la campagne agricole 1988-1989. Le solde dû net au titre des années antérieures se chiffre à 265,771 millions de francs CFA.

II - 9 - 6 - Organisation du Monde Rural :

DESIGNATION	CUMUL 87-88	CREATION 88-89	TOTAL
Nombre Association Villageoise	76	1	77
Nombre de Coopératives	5	0	5
Nombre Tons Villageois	6	0	6

N.B. : 17 dossiers des associations villageoises sont en cours d'examen pour leur érection future en Tons.

Résultats Chiffrés des Principales Activités menées en 1988-89 par les Organisations Paysannes :

ACTIVITES	REALISATIONS
Construction de foyers améliorés	1982
Creusement Puits améliorés	21
Reboisement (nbre d'arbres plantés)	6.175
Jardin communautaires (ha)	277,55
Construction greniers villageois	14
Installation Moulins et Décortiqueuses	1
Collecte primaire paddy (T)	1.225,358

II - 9 - 7 - Activités des Volets d'Accompagnement

a) Aménagement Rural :

1°) Pistes Rurales : Néant

2°) Forages et Puits réalisés : 21

3°) Périmètre Aménagés :

- Superficie Total aménagée (cumul en 1987-88) = 398 ha
- Superficie aménagée au cour de la campagne 1988-89 = 0
- Superficie Totale mise en valeur en 1988-1989 = 398 ha

N.B: Ces Aménagements se situent dans le cadre du maraîchage.

b) Alphabétisation Fonctionnelle :

1°) Création de Centres :

DESIGNATION	REALISATION 1987 - 1988	REALISATION 1988 - 1989	TOTAL
Centres Masculins	62	20	82
Centres Feminins	5	0	5
Centres Mixtes	5	0	5
TOTAL	72	20	92

2°) Résultats de la Formation :

DESIGNATION	1987 - 1988	1988 - 1989
Phase Alphabétisation		
- Auditeurs inscrits	1.746	2.200
- Auditeurs Réguliers	1.080	1.635
- Auditeurs Alphabétisés	860	1.020
- Auditrices inscrites	196	196
- Auditrices régulières		75
- Auditrices alphabétisées		42

DESIGNATION	1987 - 1988	1988 - 1989
Phase Post Alphabétisation		
Nombre Néoalphabètes		
. Hommes	300	378
. Femmes	14	20

Les 92 centres sont ouverts dans 75 villages. Le nombre des auditeurs et animateurs est souvent affecté par l'exode rural. Les néo-alphabètes sont responsabilisés dans le battage et la collecte primaire.

c) Santé Humaine :

RUBRIQUES	NOMBRE DE PERSONNES	
	1987 - 1988	1988 - 1989
Nivaquinisation	8.708	12.033
Consultation pré et post natales	1.676	4.771
Demonstrations nutritionnelles	161	154
Formation animateurs et animatrices de santé	74	

En plus de ces activités des séances de causerie - débats sur l'éducation pour la santé, l'hygiène et l'assainissement ont été organisées.

d) Santé Animale :

L'action bétail a eu à mener des activités d'assistance vétérinaire et d'immunisation.

..../.....

TYPE D'ASSISTANCE	REALISATION 1987 - 1988	REALISATION 1988 - 1989
AFFECTIONS		
Trypanosomiase	790	2.702
Distomatoses	899	1.812
Strongyloses	914	1.646
Ectoparasitoses	193	580
Castrations	1.313	576
MALADIES		
Peste	5.385	12.200
Péripneumonie	5.385	14.753
Charbon Sympto	754	2.401
Pasteurelloses bovines	1.112	2.962
Pasteurelloses Ovins Caprins	0	6.530

Le niveau des réalisations en immunisation s'explique par les mesures de foyers enregistrées qui ont conduit les paysans à solliciter la Vaccination systématique pour leurs boeufs de labour.

e) Activités en Prévulgarisation :

1°) Essais menés en collaboration avec la Recherche :

	1987 - 88	1988 - 1989
- Nombre d'essais et tests programmés	27	39
- Nombre d'essais et tests réalisés	23	34

Les essais et tests implantés au cours de la campagne 1988-89 ont donné des résultats très encourageants. Ils comportent :

- Des essais comparatifs variétaux
- Des essais études des doses combinées de P.N.T. et d'Urée
- Des essais d'entomologie
- Des essais de malherbologie
- Des essais multilocaux.

...../.....

2°) Projet Pilote : Programme Test de Vulgarisation

Au total 1.018 parcelles ou carrés de 0,20 ha chacun ont été implantés dont 575 en rizière et 443 en zone sèche.

Les thèmes techniques retenues étaient les suivants :

- Le respect des dates de semis
- La fertilisation
- Le Désherbage
- Les techniques de récolte et post récolte pour le mil en condition pluviale.
- Le Semis précoce
- La densité de semis
- Le sarclage.

Les résultats ont été bons d'une manière générale. En riziculturé sur 539 tests évalués 316 ont une augmentation de rendement de plus de 50 % par rapport aux témoins. En culture de mil sur 380 tests évalués 120 ont une augmentation de rendement de plus de 50 % par rapport aux témoins.

f) Artisans ruraux formés et suivis :

- Nombre de forgerons formés et suivis = 4
- Nombre de femmes formées en teinture = 35
- Nombre de femmes formées en savonnerie = 35

II - 9 - 8 - Aperçu sur le Financement :

a) Ressoureces propres :

- Recettes Riz = 265.000.000 F CFA
- Autres (Prestation, produits, accessoires) = 23.000.000

b) Ressources Extérieures :

* Titre convention de financement en cours (Projet Opération Riz Ségou II).

- Montant total = 3.400.000 ECU
- Durée Financement : Octobre 1985 à Juin 1990
- Année de Fin de Financement 1990
- Bailleurs de Fonds : B.E.I.
- Montant total décaissé et dépensé = 1.034.129 ECU.

...../.....

II - 10 - DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE SEGOU (DRA-S)

II - 10 - 1 - Pluviométrie :

ANNEE	1986 - 1987		1987 - 1988		1988 - 1989		MOYENNE PLURIANNUELLE	
POSTES	H mm	N.J.	H mm	N.J	H mm	N.J.	H mm	N.J
Ségou	661,5	39	422	45	823,5	55	717	X
Fareko	562,3	27	414	28	853,5	41	X	X
Serro	395,4	38	378	29	352,3	26	536,8	X
Seye	342,4	41	293,7	34	413,1	26	X	X
Sy	565,5	33	463,6	33	475,3	28	X	X
Mecina	403,6	31	373,5	27	611,3	39	565	X
Moninpé	364,4	32	375	21	446,5	32	556,4	X
Niono	458,8	23	396	31	569,9	40	X	X
Pogho	513,6	25	472	31	686,4	21	X	X

X = données manquantes.

La campagne agricole 1988-89 a été caractérisée par :

- Une installation tardive des pluies avec un déficit pluviométrique au mois de Juin.
- Une abondance des précipitations en Juillet, Août et Septembre ont occasionné un engorgement en eau de certains casiers rizicoles et des inondations dans le S.D.A. de Ségou et Niono.

Il apparait dans le tableau ci-dessus que la pluviométrie de l'année 1988-89 a été supérieure à la moyenne pluriannuelle dans les postes de Ségou et Mecina.

II - 10 - 2 - Crue du Fleuve Niger :

A l'échelle de Ségou la crue du fleuve Niger a été supérieure à celles des deux années précédentes. La hauteur maximale de 4,22 m a été observée le 19 Septembre contre 3,94 le 9 Octobre 1988 et 4,28 le 30 Septembre 1987. On n'a noté cependant une décrue précoce dès la 3ème décade de Septembre ce qui n'a pas permis le remplissage de tous les casiers rizicoles.

/...

Le tableau suivant illustre le comportement de la crue à l'échelle de Ségou (moyennes décadaires observées).

MOIS	DECADES	HAUTEURS (m)			ECART PAR RAPPORT A 1986		1987	
		1986	1987	1988	+	-	+	-
JUIN	I	2,68	2,86	2,64		0,04		0,22
	II	3,25	2,73	2,70		0,55		0,03
	III	2,90	3,03	3,03	0,13		0	
JUILLET	I	3,04	2,46	3,77	0,73		1,31	
	II	3,19	3,14	3,31	0,22		0,27	
	III	3,55	3,46	3,32		0,23		0,14
AOUT	I	3,14	3,35	3,34	0,2			0,01
	II	3,20	3,37	3,49	0,29		0,12	
	III	3,81	3,57	3,70		0,11	0,13	
SEPTEMBRE	I	3,76	3,62	3,78	0,02		0,16	
	II	3,85	3,59	4,08	0,23		0,49	
	III	4,20	3,50	3,94		0,26	0,44	
OCTOBRE	I	4,09	3,87	3,76		0,33		0,11
	II	3,62	3,72	3,41		0,21		0,31
	III	3,09	3,56	3,32	0,23			0,24
NOVEMBRE	I	3,42	3,38	3,19		0,23		0,19
	II	3,20	3,14	3,10		0,10		0,04
	III	3,04	2,99	2,98		0,06		0,01
	I	2,94	2,95	2,92		0,02		0,03
	II	2,96	2,91	2,91		0,05	0	
	III	2,96	2,97	3,23	0,27		0,26	

II - 10 - 3 - Moyens mis en Place :

a) Personnel :

1°) Effectif Total =

1987-88	1988-89
111	135

2°) Personnel d'encadrement Technique :

	1986-87	1987-88	1988-89
- Ingénieurs d'Agriculture	8	6	9
- Techniciens d'Agriculture	11	14	18
- Agents Techniques d'Agriculture	37	30	42
- Encadreurs Ruraux	46	42	44

b) Matériels Agricoles Placés :

Néant en 1986-87, 1987-88 et 1988-89

c) Engrais, Fongicides et Insecticides Utilisés :

		1986-87	1987-88	1988-89
- Super Simple	(T)	-	4,250	0,7
- Complexe Coton	(T)	-	1,3	14,7
- Urée	(T)	-	2,65	6,75
- Fongicide Mil (Sachet 25 g)		11.055	3.275	465
- Fongicide arachide (sachet 100 g)		2.667	1.050	233
- Insecticide poudre	(T)	4,259	18,590	10,545
- Insecticide liquide	(L)	27	-	60

d) Semences Placées :

1°) Semences Sélectionnées : (T)

- Mil - Sorgho	0,755	-	2
- Maïs	-	-	0,8
- Riz - Paddy	10	-	-
- Arachide	65	-	-
- Niébé	18,01	-	0,860

...../.....

2°) Semences Ordinaires :

- Arachide : 52,300 T en 1988-89

II - 10 - 4 - Résultats Techniques :

a) Campagne de Production Agricole :

1°) Mil - Sorgho :

		1986-87	1987-88	1988-89
- Superficie	(ha)	369.200	277.000	284.000
- Production	(T)	315.250	150.879	252.022

2°) Maïs :

- Superficie	(ha)	4.885	4.620	1.911,5
- Production	(T)	6.995	3.237	1.963,4

3°) Arachide :

- Superficie	(ha)	1.670	4.600	5.915
- Production	(T)	1.344	1.196	5.008,1

4°) Riz - Paddy :

- Superficie	(ha)	4.340	7.075	2.740
- Production	(T)	4.010	6.014	2.747,3

5°) Fonio :

- Superficie	(ha)	25.200	13.220	8.900
- Production	(T)	8.060	3.305	3.359,1

6°) Niébé :

- Superficie	(ha)	11.070	1.168	329
- Production	(T)	4.450	210	279,65

7°) Wouandzou :

- Superficie	(ha)	-	-	2.501,5
- Production	(T)	-	-	2.298,2

...../.....

8°) Cultures Maraîchères :

Le maraîchage a connu cette année un essor particulier grâce à l'appui des O.N.G. . A défaut des chiffres de production en maraîchage, le tableau ci-dessous indique les superficies réalisées (toutes cultures confondues).

SECTEURS	OBJECTIFS (ha)	REALISATIONS (ha)	OBSERVATIONS
Ségou	441,92	473,087	
Macina	220,07	220,48	
Niono	-	368,94	Dont 73 ha en zone exondée
TOTAL D.R.A.	661,99	1.062,507	

b) Campagne de Commercialisation :

La D.R.A. n'a pas commercialisé de produit agricole durant la campagne.

II - 10 - 5 - Crédit Agricole : Néant

II - 10 - 6 - Organisation du Monde Rural :

Le D.R.A. de Ségou compte cinq Tons Villageois dont Quatre dans le cercle de Macina (Matomo ; Bambara, Soun-Bambara, Kouna et Matomo-Marka) et un dans le cercle de Baroueli (Ouromana dans l'arrondissement de Tamani).

II - 10 - 7 - Activités des Volets d'Accompagnement :

a) Aménagement Rural = néant

b) Alphabétisation Fonctionnelle = néant

c) Santé Humaine = néant

d) Santé animale = néant

e) Activité en Prévulgarisation :

Elle a été menée avec la collaboration de la Station de Recherche Agronomique de Cinzana.

...../.....

TYPE TEST	PROGRAMMES	REALISES	NON REALISES	REJETES	RECOLTES ET INTERPRETES
Essais variétaux petits mil précoce	3	2	1	1	1
Essais variétaux Niébé	2	2	0	2	0
Test variétaux de petits mil	12	12	0	0	10
Test variétaux de Niébé	10	8	2	1	7
Test Association Mil-Niébé	10	10	0	3	7
TOTAL	37	34	3	6	25

Cette activité vise à introduire dans le milieu rural des variétés améliorées de céréales de légumineuses et des pratiques culturales compatibles avec les systèmes de production des exploitations paysannes.

Les résultats des tests et essais ont été mauvais pour les niébés à cause du non traitement phytosanitaire des parcelles et bons dans l'ensemble pour les mils.

II - 10 - 8 - Aperçu sur le Financement :

a) Ressource propre : néant

b) Budget d'Etat : Exercice 1988 : (en F CFA)

- Salaire Personnel :

- Montant programmé = 41.115.510
- Montant alloué = 41.115.510

- Matériel et Fonctionnement Service :

- Montant programmé (notifié) = 208.000
- Montant alloué = 208.000

- Equipement :

- MOntant programmé (notifié) = 208.000
- Montant alloué = 208.000

c) Ressources extérieures : néant

II - II - OPERATION PRODUCTION SEMENCE SELECTIONNEE SEGOU (O.P.S.)

II - II - 1 - Pluviométrie :

ANNEES / CENTRES	1987 - 1988		1988 - 1989		MOYENNE PLURIANNUELLE	
	H (mm)	NJ	H (mm	NJ	H (mm)	NJ
Bankougou	299,3	30	546	38	635	X
Molodo	412,9	24	516,3	29	585,8	46
Mopti -Nord	313,4	38	359,8	35	535,3	58
Dalabani	877,2	51	810,1	77	1.310,7	77
Samenko	900,2	66	1.127,3	69	1.068,5	83
M'Pessoba	714,6	46	874,4	50	933,5	68
Samé	429	34	605,5	42	683,5	81

Le cumul des hauteurs d'eau tombée est supérieur à celui de la campagne 1987 - 1988 sauf à Dalabani ; Cependant ce cumul 1988 - 1989 reste partout inférieure à la moyenne pluriannuelle à l'exception du centre de Samenko.

II - II - 2 - SITUATION DE LA CRUE

a) Crues comparées du Fleuve Niger à Bankougou :

DATES	1984-1985		1985-1986		1986-1987		1987-1988		1988-1989	
	Lect cm	Côte	Lect. cm	Côte	Lect. cm	Côte	Lect. cm	Côte	Lect. cm	Côte
1er Sept	néant	néant	150	1277,00	40	1275,90	23	1275,73	91	1276,41
10 Sept	"	"	170	277,20	91	276,41	36	275,86	101	276,51
20 Sept	"	"	170	277,20	98	276,46	28	275,78	163	277,13
30 Sept	"	"	213	1277,63	160	1277,10	28	1275,68	88	1276,38

...../.....

Il ressort du tableau comparatif du fleuve Niger à Babougou que la crue 1988 - 1989 a été supérieure aux trois campagnes précédentes ; cependant les eaux du fleuve sont demeurées insuffisantes pour la mise en eau des casiers. Celle - ci n'a pu être réalisée que grâce à l'apport des eaux du canal de Tien (O.R.S.).

b) Crues comparées du Fleuve Bani à Mopti - Nord :

DATES	I986 - I987			I987 - I988			I988 - I989		
	CRUE BANI m	OUVRAGE D'ALIM Lect.	Côte	CRUE BANI m	OUVRAGE D'ALIM Lect.	Côte	CRUE BANI m	OUVRAGE D'ALIM Lect.	Côte
1er Sept	3,66	0,16	264,20	3,88	0,20	264,45	4,84	0,97	265,30
10 Sept	4,57	0,95	265,23	14,10	0,25	264,50	5,23	0,98	265,39
20 Sept	5,01	0,96	265,30	14,36	0,85	265,15	15,52	1,02	265,70
30 Sept	5,27	0,99	265,40	4,42	0,90	265,20	5,68	1,02	265,70

A Mopti, la crue du fleuve Bani a atteint à la date du 30 Septembre 1988, 5,68 m contre 6,10 m en moyenne. Cette hauteur d'eau (5,68 m) a permis la mise en eau des parcelles à partir du 1er Septembre 1988. Ainsi à la date du 28 Septembre 1988, toutes les parcelles avaient reçu une lame d'eau suffisante. La décrue s'est amorcée à partir du 10/10/1988.

II - II - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE :

a) Personnel :

1°) Effectif Total :

	1987 - 1988	1988 - 1989
- Fonctionnaire	74	71
- Conventionnaires	99	93
TOTAL =	173	164

...../.....

2°) Personnel d'encadrement technique :

	1986-87	1987-88	1988-89
- Ingénieurs d'Agriculture	18	19	19
- Techniciens d'Agriculture	30	27	24
- Agents Techniques d'Agriculture	17	19	18
- Encadreurs Ruraux	9	9	6

b) Matériels Agricoles Utilisés :

	1986-87	1987-88	1988-89
- Tracteurs	12	12	12
- Charrues trainées	9	10	10
- Pulvériseurs à disques	9	8	8
- Herses	3	3	3
- Semoirs à riz	-	-	1
- Semoirs à Mil - Sorgho	-	-	1
- Batteuses à riz	3	4	4
- Egreneire à maïs	5	4	4
- Remorques	10	9	9
- Multiculteurs attelés	11	6	6
- Charrues T.M.	3	-	-
- Herses attelées	-	1	1
- Pulvérisateurs	20	18	18
- Chaine de Conditionnement	-	2	2
- Moto - Pompes	-	5	5
- Semoirs attelés	-	3	3

c) Engrais, Fongicides, Insecticides :

	1986-87	1987-88	1988-89
- Phosphate d'Ammoniaque (T)	24,68	19,6	14,850
- Urée (T)	33,375	22,55	14,700
- Sulfate de Potasse (T)	4,710	1,620	1,860
- Phosphate de Tilemsi (T)	32,35	-	-
- Super Simple (T)	-	-	0,600
- Complexe N.P.K. (T)	-	7	-
- Fongicide Thiorel (Kg)	469	1.000	930
- Insecticide poudre (Kg)	455,5	920	860
- Insecticide liquide (l)	213	210	133
- Phostoxin (comprimé)	210	570	226

...../.....

d) Herbicides : (L)

1986-87	1987-88	1988-89
430,5	842	169

e) Semences Utilisées : (base)

	1986-87	1987-88	1988-89
- Riz Paddy (Kg)	18.224	19.392	12.525
- Mil (Kg)	60	70	-
- Sorgho (Kg)	380	370	150
- Maïs (Kg)	560	1.030	205
- Niébé (Kg)	450	600	240

II - II - 4 - RESULTATS TECHNIQUES :

1°) Riz - Paddy :

	1986-87	1987-88	1988-89
- Superficie (ha)	210	136	156
- Production (T)	265,283	286,437	245,756

2°) Mil :

- Superficie (ha)	-	7	18
- Production (T)	-	12,850	16,815

3°) Sorgho :

- Superficie (ha)	36,75	16	9
- Production (T)	60,44	22,743	11,819

4°) Maïs :

- Superficie (ha)	19	16	6
- Production (T)	37,460	31,300	10,261

5°) Niébé :

- Superficie (ha)	11	12	8
- Production (T)	9,470	10,311	5,142

.../.....

II - II - 5 - APERCU SUR LE FINANCEMENT :

a) Ressources propres : (en F CFA)

Recettes semences = 32.280.940 F CFA

b) Budget d'Etat exercice 1988 : (en F CFA)

Salaire du Personnel :

- Montant Programmé : 74.593.490 F CFA
- Montant alloué : 74.593.490 F CFA

Equipement :

- Montant Programmé : 7.000.000 F CFA
- Montant alloué : 5.250.000 F CFA

c) Ressources extérieures :

- Titre de la Convention de Financement :

Multiplication et diffusion de semences sélectionnées des espèces vivrières de " Cultures Sèches " Projet MLI/86/005/A/01/12.

- Bailleur de Fonds : P.N.U.D.
- Durée : 55 mois
- Année de démarrage : 1988
- Apport du P.N.U.D. : 2.541.771 Dollars US

  Soit : 775.250.155 F CFA
- Apport du Gouvernement Malien : 210.990.000 F CFA (en nature)
- Montant total décaissé : 92.530.605 F CFA (dont 95% utilisé à financer les actions en milieu paysan).
- Reste à décaisser : 682.709.550 F CFA.

II - I2 - OFFICE DU NIGER : (O.N.)

II - I2 - I - PLUVIOMETRIE :

STATIONS	Kolongo		Kokry		Niono		Molodo		N'Dédougou		Kouroumari		Dokofry	
CAMPAGNES	H mm	P	H mm	P	H mm	P	H mm	P	H mm	P	H mm	P	H mm	P
I986 - 87	472,4	40	434,5	39	388,1	39	376,5	26	310	128	417,2	131	296,1	128
I987 - 88	214,2	30	395,0	35	369,2	26	450,8	25	294,7	23	270,8	25	156,2	22
I988 - 89	518,9	45	751,5	66	549,9	37	539,8	34	612	33	667,4	37	480,8	32

H = Hauteur d'eau recueillie en mm

P = Nombre de Précipitations

NB : La saison I988-89 représente le cumul de la pluviométrie d'Avril I988 à Octobre I988.

Les hauteurs de pluies enregistrées en 1988-89 ont été supérieures à celles des deux campagnes précédentes. Par rapport à ces deux campagnes, la pluviométrie 1988-89 approche la normale. Le mois de Juin a été cependant peu pluvieux et plus de 50 % des pluies sont tombées en Août provoquant ainsi des noyades de rizières et des dégâts matériels dans les villages.

II - I2 - 2 - LA CRUE I988 - 89 :

La crue en année moyenne se manifeste à Markala en mi-Mai avec une pointe en fin Septembre début Octobre . Puis une décrue brutale de début Octobre à mi-Novembre, continue en pas d'escaliers de mi - Novembre à mi - Mai.

LA CRUE DE I987 :

. De Janvier à Mai la crue se présente en dents de scie représentant les effets de Sélingué.

. Début mi - Juin, soit un mois plus tard par rapport à l'année moyenne.

. Pointe de crue le 10 Octobre légèrement décalée par rapport à l'année moyenne.

. Début de la décrue le 14 Octobre de façon brutale avec un palier du 25 Octobre au 4 Novembre, une seconde phase brutale de chute du 5 au 14 Novembre suivie d'une phase lente.)

.../....

LA CRUE DE 1988 :

• L'étiage a été plus sec en 1988 (période de Janvier à Juin)

• Le début de la montée des crues a été le 25 Juin soit environ 40 jours plus tard par rapport à l'année moyenne ou 10 Jours plust tard par rapport à l'année 1987.

La côte maximum a été celle du 22 Septembre soit la côte 298,48 suivi d'une décrue très brutale à partir du 26 Septembre au 15 Novembre puis à partir de laquelle la chute devient lente jusqu'à fin Décembre.

• La crue de 1988 a été moins étalée que celle de 1987.

II - I2 - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE :

a) Personnel :

1.) Effectif Total :

L'effectif du personnel permanent est passé de 2.078 en Mars 1988 à 1.975 en Septembre 1989. Celui du personnel temporaire était de 692 au cours du mois de Septembre 1989.

2.) Personnel d'Encadrement Technique :

	1986-87	1987-88	1988-89
- Ingénieurs d'Agriculture + I.E. :	38	35	32
- Techniciens d'Agriculture + I.T.E. :	68	52	56
- Agents Technique d'Agriculture + I.V. :	99	103	87
- Encadreurs ruraux + Vaccinateurs :	161	150	137

b) Matériels Agricoles placés :

	1986-87	1987-88	1988-89
- Charrues	484	252	219
- Charrettes	-	-	-
- Herses	420	243	199
- Pudolleurs	-	9	-
- Sarcleuses à boue	-	6	-
- Niveleuses	-	17	-

...../.....

c) Boeufs de Labour :

	1986 - 87	1987 - 88	1988 - 89
Nombre :	1.247	1.790	1.662

d) Engrais Fongicides Insecticides :

	1986 - 87	1987 - 88	1988 - 89
- Urée : (T)	1.462,850	2.577	2.740,800
- Phosphate d'ammoniaque (T) :	1.363,950	1.082	1.631,450
- Phosphate naturel de Tilemsi (T) :	9.100	2.100	152,605
- Fongicides : (T)	-	4,645	-
- Raticides Appât : (T)	32	35	-

e) Semences placées :

	1986 - 87	1987 - 88	1988 - 89
- Riz Paddy : (T)	2160,574	2996,302	2.556,509

II - 12 - 4 - RESULTATS TECHNIQUES

a) Riz Paddy

	1986 - 87	1987 - 88	1988 - 89
- Superficies (ha)	39.888	43.372,75	46.470
- Production (T)	87.960,911	99.862,698	106.392,500
- Commercialisation (T)	49.672,052	47,662	64.914,891

- Valeur collecte paddy (F CFA) en 1988 - 89 = 4.562.745.130 F CFA
- Achat paddy (F CFA) en 1988 - 89 = 2.702.465 F CFA

...../.....

b) Cultures Maraîchères et Autres :

	Superficies Semées Plantées (ha)		Production Estimée (T)		Vente (T)	
	1987-88	1988-89	1987-88	1988 - 89	1987-88	1988-89
Echalotte	460,00	578	7.350	10.836,5	3.000	8.194,4
Oignon	183,00	15	140	189,4	-	183
Piment	90,00	82	580,5	165	105	101,4
Aubergines	4,50	5	18	13,3	-	9
Tomate	48,25	95	530	1.618,5	432	1.142,7
Pomme de Terre	2,00	6,50	17,825	29,5	-	19,2
Maïs	14,50	1,50	35,85	3,4	-	1,2
Mil	48,55	38	437	268	472	230,5
Manioc	12,50	7	36,65	220	-	207
Laitue	0,60	8,50	6	29,8	-	24,2
Chou Pomme	2,75	12	60,8	300,6	-	228,4
Tabac local	9,30	9,50	63,8	18,3	11,5	13
Carotte	-	2		3		2,8
Gombo	-	4		7,1		4,2
Niébé	-	39		115,1		21,2
Patate	-	116		3.633,5		3.372

c) Cultures Fruitières : 1988 - 89

	Superficie plantée ha	Production T	Vente Fruits T
Manguier	39	1.182,75	884,8
Oranger	2	24	20
Citronnier	12,40	105,350	94,5
Bananier	6,25	106,25	94,5
Papayer	1	0,5	0,5
Goyavier	24	95,25	64 ,5
Dattier	3	3,7	3,7

II - I2 - 5 - CREDIT AGRICOLE : (F CFA)

LIBELLE	TOTAL DU	TOTAL ECHU	TOTAL PAYE	IMPAYES	TAUX RECOUVREMENT
Semence	355.079.470	-	-	-	-
Engrais	397.703.372	-	-	-	-
Animaux de trait	174.393.975	I.188.829.347	916.160.620	272.668.727	77 %
Matériels Agricoles	-	-	-	-	-
Produits Agricoles	-	-	-	-	-
Matériels de Forge	-	-	-	-	-
TOTAL	927.176.817	I.188.829347	916.160.620	272.668.727	77

II - I2 - 6 - ORGANISATION DU MONDE RURAL :

a) Mise en place :

	Cumul 1987-88	Création 1988-89	Total
- Nombre d'AV ou autres formes de structures précoopératives créés	137	1	138
- Nombre de Tons Villageois créés	9	-	9

b) Résultats des Principales activités menées :

1°) Battage mécanique :

- Nombre batteuses votex : 443
- Surface battue : (ha) 39 929
- Nombre sacs battus : 999 902
- Poids battu (T) : 78 175,500

Consommations :

- Gazoil : 85.456 l
- Huile : 3.664 l
- Graisse : 437 Kgs
- Heure de battage : 153.102 H 42

Consommations (suite)

- Nombre de jours de travail/batteuse = 50 jours/batteuse
- Par batteuse heure/jour = 6 H/28

Sac/L = 12
Sac/Heure = 8
Sac/Jour = 44

Situation Financière : (F CFA)

- Recette : 402.596.800
- Carburant Lubrifiant : 23.428.450
- Main d'Oeuvre : 128.554.250
- Amortissement : 175.825.150
- Fonds Villageois : 74.848.950

2°) Gestion de la Sacherie :

- Nombre Sacs	:	178.864
- Ficelles	:	5.152,95 Kg
- Montant Sacs + Ficelles	:	70.468.958 F CFA
- Poids Collecté (T)	:	60.824.471
- Montant ristourne	:	82.581.103,62 F CFA
- Montant dû Office du Niger	:	70.468.958 F CFA
- Net à payer	:	20.831.400 F CFA
- Débiteur	:	8.676.429 F CFA

3°) Gestion de la Semence :

- Nombre de familles ayant déposé la semence	=	531
- Nombre de sacs déposés	=	4.648
. BH2	=	1.347
. D52 - 37	=	2.055
. G K A	=	929
. G 90 - 2	=	317
. D K 3	=	-

4°) Stockage Villageois :

Sacs = 10.874

Poids = 823,085 T

5°) Soins de Santé Primaire et Assainissement :

Nombre de Village encadrés = 75/150

Nombre d'Agents de Santé Villageois : homme = 157

Femme = 38

Nombre d'accoucheuses traditionnelles = 66

Nombre de Puits = 47

Nombre de labours = 20

6°) Lutte contre la la désertification : (Par les AV)

- Plantations collectives : 55,38 ha
- Plantations individuelles : 1,70 ha
- Plantations d'alignement : 11.834 Plants
- Plantations Fruitières : 6 ha
- Foyers améliorés type louga : 7.831
- Foyers améliorés type métallique : 10

7°) Pharmacies Vétérinaires Villageoises :

Le test se poursuit au niveau des 4 villages de Niono.

Situation récapitulée des caisses sur les au 23/02/1989

- Vente à crédit = 194.620 F CFA
- Vente au comptant = 620.860 F CFA
- Montant en caisse = 546.300 F CFA
- Excédent caisse = 2.550 F CFA

8°) Embouche Paysanne :

La B.N.D.A. s'est abstenue de financer l'action en raison du mauvais dénouement de la campagne 1987 - 1988.

...../.....

9°) Investissement :

* Magasins :

Nombre Construit = 57

Coût = 59.999.500 F CFA

* Centres Alphabétisation

Nombre construit = 22

Coût = 3.622.000 F CFA

* Parcs de Vaccination

Nombre construit = 1

Coût = 200.000 F CFA

* Batteuses Votex

Nombre Acheté = 9

Coût = 9.500.000 F CFA

* Vannes d'ouvrage

Nombre = 4

Coût = N.C.

* Atelier Forge

Nombre = 2

Coût = 800.000 F CFA

* Décortiqueuses et Moulins

Nombre = 8

* Bascules

Nombre acheté = 12

Coût = 18.180.000 F CFA

* Mobylettes

Nombre = 2

Coût = 359.660 F CFA

Coût total des Investissements = 97.486.160 F CFA

10°) Gestion de crédit collectif :

- Boeufs de labour (Arpon) = 292 Têtes
- Valeur = 23.360.000 F CFA
- Echéance = 2 ans
- Boeuf de labour (B.N.D.A.) = 94 -
- Valeur = 7.990.000 F CFA
- Echéance = 4ans

...../.....

II - I2 - 7 - ACTIVITES DES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENT :

a) Aménagement Rural :

1°) Pistes Rurales :

ACTIVITE	Longueur Total construite par O.N. jusqu'en 1987 - 88 (Km)	Longueur construite en 1988/89 (Km)	Longueur entretenu grattage (Km) 88 - 89
PISTES RURALES	I.7II,955	72,355	883,700

2°) Forages et Puits réalisés :

ACTIVITE	CUMUL 1987-1988	REALISATION 1988 - 1989	TOTAL
Nombre de Puits réalisés et productifs	44	47	91

3°) Périmètre aménagé : néant

b) Alphabétisation Fonctionnelle :

1°) Nombre de Centres :

	CUMUL 1987 - 1988	CREATION 1988 - 1989	TOTAL
. Centres Masculins	155	22	177
. Centres Féminins	29	-	29
. Centres Mixtes	4	-	4
TOTAL	188	22	210

2°) Résultats de la Formation :

...../.....

DESIGNATIONS	ALPH. CUMUL 1987 - 1988	AUDITEUR 1988-1989	NEOALPHABETES CUMUL 88 - 89
PHASE D'ALPHABETISATION			
- Hommes Alphabétisés	1.445	-	
- Femmes Alphabétisés	112	-	
- Auditeurs inscrits	-	3.584	
- Auditeurs Réguliers	-	2.855	
- Auditeurs Alphabétisés	1.445	-	
- Auditrices Inscrites	-	851	
- Auditrices alphabétisées	112	-	
- Auditrices régulières	-	393	
PHASE POST ALPHABETISATION :			
- Nombre Néoalphabètes			
. Femmes	-	-	143
. Hommes	-	-	1.[illegible]

c) Activités en Prévulgarisation :

Essais réalisés en collaboration avec les institutions de recherches.

	Programmés	Réalisés
Nombre d'essais et Test en 1988-89	3	3

d) Artisans Ruraux formés et suivis :

- Forgeron = 31
- Conducteurs décortiqueuses = 42
- Fabrication de Savon = 16

N.B. : Le niveau de compétence atteint varie de BON à Très BON.

II - I2 - 8 - APERCU SUR LE FINANCEMENT :

a) Ressources propres (en F CFA) 1988 - 1989 :

- Recettes sur Vente de Riz = 5.935.769.425 F CFA
- Rédevance = 1.021.072.645 F CFA
- Autres =
  - . Recettes centre d'accueil = 117.732.000 F CFA
  - . Autres recettes = 490.830.000 F CFA

.../...

b) Budget d'Etat (exercice 1988) :

- Travaux pour le compte de l'Etat :

. Montant programmé = 80.000.000 F CFA

. Montant alloué = 67.275.070 F CFA

c) Ressources Extérieures :

CONVENTION EN COURS	MONTANT	DUREE	ANNEE FIN	BAILLEUR	DECAISSE	RELIQUAT
143 CDAG - 87/MLI	310.000.000 CFA	2 ANS	1988	F.A.C.	270.481.948CFA	39.518.052
155/CD/88/MLI	310.000.000 CFA	2 ans	1989	F.A.C.	-	-
P 379	1.500.000 US	-	1986	I.D.A.	315.515.972	53.888.131
158 25500086 J ET						
25588020	250.000.000 CFA	3 ans	1989	C.C.C.E.	-	-
1906/MLI	131.000.000 DTS	7 ans	1989	I.D.A.	-	-
A 35 - MLI	7.100.000 DTS	3 ans	1989	IDA-FSA	-	-
158 25500064OV	2.000.000.000 CFA	-	1986	C.C.C.E.	1.105.663.079	894.336.921

N.B. / Le P 379 est une avance qui doit être annulée avec la mise en place du crédit 1906/MLI.

II - 13 - COMPLEXE SUCRIER DU KALA SUPERIEUR (SUKALA)

II - 13 - 1 - Pluviométrie :

ANNEE	1986 - 1987		1987 - 1988		1988 - 1989	
POSTES	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.
Dougabougou	546	42	487,8	35	782,3	47
Siribela	455,1	33	375,4	40	667,3	44

Il ressort de l'analyse du tableau de la pluviométrie que la campagne 1988-89 dans les deux stations a été supérieure à celles des campagnes précédentes. Cette forte pluviométrie en 1988-89 a favorisé la croissance de la canne et amélioré le niveau des rendements.

II - 13 - 2 - Moyens mis en Oeuvre :

a) Personnel :

Le personnel au titre de la campagne 1988-89 se réparti de la manière suivante.

- Fonctionnaires = 30
- Conventionnaires dont :
  - Permanents = 1.312
  - Contractuels = 454
  - Temporaires = 2.715

b) Intrants utilisés :

		1987/88	1988/89
- Urée	(T)	1.507,516	1.602,56
- Phosphate d'ammoniaque	(T)	801,200	1.001,96
- Chlorure de potassium	(T)	304,400	230,2
- Primagram	(l)	5.527	5.496
- Gesapax	(l)	8.137	4.080
- Deldrine	(l)	568	1.643,5
- Furadan	(T)	10,850	10,340
- Tourteau	(T)	86,550	811,85
- Bénomyl	(Kg)	152,250	-
- D.D.V.P.	(l)	-	4
- Diafinon	(l)	-	50

II - 13 - 3 - Résultats Techniques :

		1986/87	1987/88	1988/89
- Superficies plantées	(ha)	3.334	3.176,4	3.460,37
- Production canne	(T)	210.464,916	245.626,373	261.304,004
- Production sucre poudre	(T)	18.098	20.605,214	20.742,100
- Production melasse	(T)	6.228,188	6.677,272	7.355,922
- Production alcool	(l)	618.636	1.048.628	873.717
- Commercialisation sucre poudre	(T)	X	13.579	19.855,650
- Commercialisation melasse	(T)	X	637	2.548,929
- Commercialisation Alcool	(L)	X	444.143	449.681

X = données non fournies

La campagne 1988/89 a été une bonne campagne tant au niveau de la production qu'à celui de la commercialisation. En melasse les ventes ont porté sur 4 fois plus qu'en 1987/1988.

...../.....

II - 14 - OPERATION THE SIKASSO : (O.T.S.)

II - 14 - 1 - Pluviométrie : (Cumul de Janvier à Décembre)

ANNEES	HAUTEURS PLUIES (mm)	NOMBRE JOURS	OBSERVATIONS
I986	1.138,9	85	
I987	1.339,3	84	
I988	954,9	92	
Moyenne	1.300	X	

X = donnée manquante.

Le cumul des hauteurs de pluies tombées, enregistré à la station de Farako est inférieur à ceux des deux années précédentes et également à la moyenne 1.300 mm de la zone. Cependant la pluviométrie a été assez bien répartie dans le temps.

II - 14 - 2 - Situation de la crue et Hydraulicité du marigot

L'insuffisance des pluies a eu pour conséquence la faiblesse du débit de la rivière Farako, source d'alimentation en eau de la plantation de théiers pendant les périodes sèches. Quelques difficultés d'irrigation ont été notées au cours du 1er trimestre. Leur impact n'a pas été cependant dommageable sur la production.

II - 14 - 3 - Moyens mis en Oeuvre :

a) Personnel

1°) Effectif total :

L'Opération Thé a employé à la date du 31 Décembre 1988 un effectif de 734 travailleurs dont 24 cadres fonctionnaires, 9 experts chinois, 219 ouvriers permanents et 472 manoeuvres temporaires. Le reste du personnel est constitué de conventionnaires.

2°) Personnel d'encadrement technique agricole :

	1986-87	1987-88	1988-89
- Ingénieur d'Agriculture	6	8	5
- Technicien d'Agriculture	6	9	7
- Agents Techniques d'Agriculture	6	6	7
- Encadreurs ruraux	6	-	-

...../.....

b) Moyens Matériels :

L'Opération a utilisé pendant la campagne

2 motoculteurs

2 tracteurs

1 poudreuse mécanique

a) Engrais, Fongicides et Insecticides utilisés

		1986-87	1987-88	1988-89
- Urée	(T)	37,400	15,200	60
- Superphosphate	(T)	4,650	2,378	11,184
- H C H	(Kg)	3.600	1.250	-
- Nogos	(l)	38	95,100	200

Dans le cadre de l'alimentation du bétail 30 tonnes de graines de coton ont été utilisées en 1988/1989.

II - 14 - 4 - RESULTATS TECHNIQUES :

a) Production :

- Superficie	(Ha)	102	102	102
- Production feuilles fraîches	(T)	410	289	451
- Production thé brut	(T)	93	62	104
- Production Thé fini	(T)	75	45	83

Les résultats de la campagne ont été satisfaisants malgré les difficultés rencontrées au démarrage de la campagne pendant la longue période sèche observée au cours du premier trimestre janvier-Mars.

L'apport d'engrais et le taille des plans d'une manière générale la bonne exécution des travaux d'entretien ont contribué de façon sensible à l'amélioration de la production notamment à partir du mois de Juin.

b) Commercialisation :

Ventes (T)	32	13	24

Les ventes s'effectuent sous deux formes au titre desquelles les quantités ont été livrées :

- ventes au comptant = 8.061 Kg
- ventes jumelage = 16.130 Kg

...../.....

Il faut rappeler que l'O.T.S. est cogérée avec la République Populaire de Chine depuis Août 1987. Depuis la suppression de la SOMIEX l'O.T.S. ne bénéficie plus de monopole.

L'O.T.S. a connu dans le courant de l'année des périodes difficiles de trésorerie.

II - 14 - 5 - ACTIVITES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENT :

a) Santé Humaine :

Il existe un centre médical Inter - Entreprise (C.M.I.E.) pour les soins de santé primaire et de la prévention des maladies.

b) Santé Animale :

Le but principal de la création du Centre d'Elevage est la production de la fumure organique destinée à la fertilisation de la plantation de Théiers (en association avec la fumure minérale à raison de dix tonnes à l'hectare).

Le troupeau du centre est constitué de 39 vaches; 26 génisses; 1 géniteur; 8 Taurillons; 3 Boeufs; 6 Veaux; 5 Vellos; 18 Bouvillons soit un total de 106 Têtes. Des soins apportés à ces animaux contre certaines maladies :

- Traitement systématique et déparasitage avec le Trypamidium + Tybenzol;
- Traitement systématique et déparasitage interne-externe au Procygam, au Buter ;
- Traitement systématique au Trypamidium + Tétracalcium.

II - 14 - 6 - APERCU SUR LE FINANCEMENT :

a) Ressources propres Néant

b) Budget d'Etat exercice 1988 (en F CFA)

- Personnel	- Montant programmé =	19.971.244 F CFA
	- Montant alloué =	16.217.940 F CFA
- Equipement		
	- MOntant programmé =	13.000.000 F CFA
	- Montant alloué =	Néant.

II - 15 - DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE MOPTI :

D.R.A. M.

II - 15 - 1 - Pluviométrie :

ANNEES / SECTEURS	1986		1987		1988		MOYENNE PLUVI ANNUELLE	
	H mm	N.J.	H mm	N.J.	H mm	N.J.	H mm	N.J.
Bankass	629,2	39	264	29	629,8	39	509	48
Koro	672,1	35	405,4	34	610,1	39	603,9	41
Douentza	359,2	36	231	22	359,6	25	487,1	36
Mopti	454,1	39	369,4	39	439	30	524,8	47
Djenné	507,1	37	321,8	32	566,7	44	598,2	42
Bandiagara	313,3	21	379,4	27	451,3	43	565,5	44
Ténenkou	307	20	467,5	25	459,5	27	415,5	31
Youwarou	278,3	24	157,1	22	435,3	28	X	X

N.J. = Nombre de Jours de Pluies

X = Données manquantes.

En Avril des pluies précoces ont été enregistrées à Bankass, Koro, et Djenné; celles-ci ont provoqué des faux départs de semis de mil qui n'ont pas résisté à la sècheresse intervenue en Mai. Les pertes sont estimées à 80 % . Les pluies se sont installées en général au mois de Juin. Une bonne répartition dans le temps et dans l'espace durant la saison a permis aux différentes cultures de boucler leur cycle sur toute l'étendue de la Région.

II - 15 - 2 - Situation de la Crue :

La situation de la crue en 1988-89 a été favorable à la rizicultre de submersion libre pratiquée à Tenenkou, Djenné, Youwarou et Mopti. Les maxima de la crue sur le Niger et sur le Bani ont été supérieurs à celles des deux campagnes précédentes . (cf tableau maxima).

..../.....

Tableau hauteurs maximales enregistrées à la station de Mopti au niveau du Bani et du Niger

ANPAGNES	NIGER		BANI	
	DATES	HAUTEUR (m)	DATES	HAUTEUR (m)
1986 - 1987		5,7	13/10	5,34
1987 - 1988		4,80	18/10	4,81
1988 - 1989		5,71	8,10	5,71

II - 15 - 3 - Moyens mis en Oeuvre :

a) Personnel :

1°) Effectif Total = 299 Agents

2°) Personnel d'encadrement technique agricole :

	1986-87	1987-88	1988-89
- Ingénieurs d'Agriculture	23	16	17
- Techniciens d'Agriculture	67	59	59
- Agents Techniques d'Agriculture	132	119	122
- Encadreurs ruraux	73	69	67

b) Matériels Agricoles Placés :

- Charrues	26	2	-
- Multiculteurs	-	7	-
- Charrettes	13	20	-
- Houes asines	91	19	4
- Semoirs	153	3	-

c) Engrais, Fongicides et Insecticides :

- Phosphate d'Ammoniaque	(T)	10,100	5	1,675
- Urée	(T)	7,250	2,050	0,300
- Phosphate de Tilemsi	(T)	-	-	-
- Complex Coton	(T)	2,340	3,575	0,035
- Fongicide insecticide (Sachet de 25 grs)		70,000	-	0

/....

N.B. : 22.892 ha ont été traités contre les criquets pélerins, les sautériaux, les chenilles et les rongeurs avec la collaboration de la base P.V. de Séveré.

d) Semences Utilisées :

1°) Semences Sélectionnées :

		1986-87	1987-88	1988-89
- Mil	(Kg)	-	300	0
- Sorgho	(Kg)	-	300	0
- Niébé	(Kg)	-	200	0

2°) Semences Ordinaires :

- Mil Sorgho	(T)	-	-	-
- Riz-Paddy	(T)	-	-	-

II - 15 - 4 - Résultats Techniques :

a) Campagne de Production Agricole :

		1986-87	1987-88	1988-89
1°) Mil :				
- Superficie	(ha)	345.500	244.360	340.000
- Production	(T)	144.600	130.074	262.030
2°) Sorgho :				
- Superficie	(ha)	-	61.090	85.000
- Production	(T)	-	38.853	78.270
3°) Maïs :				
- Superficie	(ha)	-	-	300
- Production	(T)	-	-	183
4°) Arachide :				
- Superficie	(ha)	15.000	3.910	10.500
- Production	(T)	7.125	2.775	4.645
5°) Fonio :				
- Superficie	(ha)	12.550	11.010	12.040
- Production	(T)	5.280	3.523	5.248
6°) Voandzou :				
- Superficie	(ha)	6.300	4.572	7.202
- Production	(T)	2.690	2.057	3.290

...../.....

		1986-87	1987-88	1988-89
	7°) Oignon :			
- Superficie	(ha)	-	1.780	515,48
- Production	(T)	-	15.500	15.464,40
	8°) Tomate :			
- Superficie	(ha)	-	140	9.259
- Production	(T)	-	1.680	1.388,850
	9°) Aubergine :			
- Superficie	(ha)	-	63	14,19
- Production	(T)	-	315	141,900
	10°) Piment :			
- Superficie	(ha)	-	27,5	25,65
- Production	(T)	-	110	102,6
	11°) Patate :			
- Superficie	(ha)	-	25,5	47,47
- Production	(T)	-	484	949,40
	12°) Tabac :			
- Superficie	(ha)	-	-	51,31
- Production	(T)	-	-	25,655
	13°) Paddy :			
- Superficie	(ha)	38.000	53.000	69.137
- Production	(T)	32.000	63.295	56.709

N.B. : Les données sur les cultures maraîchères n'ont pas été disponibles en 1986 - 1987.

b) Campagne de Commercialisation :

Grâce aux Banques et aux O.N.G. : différentes structures ont participé à la campagne de commercialisation 1988-89. Tons Villageois, Associations Villageoises, Groupes d'intérêt Economique (G.I.E.) commerçants privés, O.D.R. .

...../.....

Situation des Réalisations :

SOURCE DE FINANCEMENT	VALEUR DES ACHATS CFA	TONNAGE REALISES T	SPECULATION	SOURCE INFORMATION
G.T.Z.	19.981.720	499,543	Mil - Sorgho	Action Coop
B.N.D.A.	161.426.835	3.587,263	"	"
N.E.F.	6.545.250	145,45	"	"
A.F.D.I.	10.793.700	239,86	"	"
M.D.M.	7.369.875	163,775	"	"
G.I.E.	50.000.000	774,509	"	Chambre Commer
Ousmane DACO & FILS	-	1.298,202	"	"
TOTAL		6.708,602		

Légende :

G.T.Z. = Coopération Allemande

B.N.D.A. = Banque Nationale de Développement Agricole

N.E.F. = Near East Fondation

A.F.D.I. = Association Française pour le Développement International.

M.D.M. Medecin Du Monde

G.I.E. Groupe d'Intérêt Economique.

N.B. : Les financements de la G.T.Z., B.N.D.A., N.E.F., M.D.M. et de l'A.F.D.I. étaient destinés aux organisations villageoises et ont fait l'objet du suivi par la Direction Régionale de l'Action Coopérative.

II - 15 - 5 - : Crédit Agricole :

DESIGNATIONS	TOTAL DU	TOTAL ECHU	OBSERVATIONS
Matériels Agricoles Produits Agric	36.048.845	36.048.845	
Semences	110.395.435	110.395.435	
Animaux de Trait	2.385.200	2.385.200	
Matériel de forge			Prise en Compte dans la part
Moulins			

II - 15 - 6 - Organisation du Monde Rural :

a) Mise en Place :

DESIGNATIONS	CUMUL 1987-1988	CREATION 1988-1989	TOTAL	OBSERVATIONS
Nombre d'A.V. ou structures précoopératives	378	Néant	378	
Nombre de Tons Villageois	140	Néant	140	

N.B. : Sur les 378 structures précoopératives 184 ont été réalisées par la Direction Régionale de l'Action Coopérative. et 194 par les O.D.R. (O.R.M., O.D.E.M., OPERATION Pêche).

b) Activités menées :

- Exploitation de Champs Collectifs
- Approvisionnement en Intrants de 1ère nécessité
- Commercialisation (4.635,89 T en mil et sorgho)
- Reboisement
- Construction de Magasins
- Surcreusement de Puits
- Construction de diguettes
- Alphabétisation Fonctionnelle.

II - 15 - 7 - Activités des Volets d'Accompagnement

a) Aménagement Rural :

1°) Pistes Rurales :

- Distance totale construite cumul = 115 Km (Avt Oct 82)
- Distance totale construite au cours de la Campagne 1988-89 = néant
- Distance totale entretenue en 1988-89 = néant

N.B. : Les 115 Km de pistes ont été construites par l'ex Opération Mil Mopti (OMM) dont le financement de la contribution USAID a été suspendu en 1982.

..../.....

2°) Forages et Puits Réalisés :

- Nombre de forage réalisé, cumul 1987-88 = 6 (Avant Octobre 1982)
- Nombre de forage réalisé en 1988-89 = néant
- Nombre de Puits creusés cumul en 1987-88 = 4
- Nombre de Puits créusés en 1988-89 = néant
- Nombre de forages productifs en 1987-88 = néant
- Nombre de Puits productifs en 1987-88 = 4

N.B : Ces réalisations ont été faite par l'ex Opération Mil Mopti(ORM

3°) Périmètres aménagés :

- Superficie Totale aménagée par les populations en 87-88 = 200 ha
- Superficie totale aménagée au cours de la campagne 88-89 = 120 ha
- Superficie totale mise en valeur en 1988-89 = 220 ha

b) Alphabétisation Fonctionnelle :

Le Volet alphabétisation fonctionnelle a été arrêté depuis le retrait du financement USAID en Octobre 1982. Les résultats suivants ont été enregistrés à l'époque.

- Nombre de Centres d'Alphabétisation = 65
- Nombre d'Animateurs = 132 dont 12 Animatrices
- Nombre d'Auditeurs = 2.535 dont 343 Auditrices

N.B : Il existe 62 Centres presque abandonnés depuis 1987 par manque d'appui et de suivi. Les O.N.G. mènent des actions ponctuelles et isolées au niveau de quelques Centres de Koro, Bankass et Bandiagara.

c) Santé humaine :

Ce Volet également arrêté depuis 1982 avait formé 89 hygénistes sécouristes, 35 accoucheuses traditionnelles et 5 matrônes.

De nos jours ce personnel a besoin de recyclage.

...../.....

d) Activités en Prévulgarisation :

1°) Essais menés en collaboration avec les Institutions de Recherche:

- Nombre de Tests programmés en 1988-89 = 2
- Nombre de Tests réalisés en 1988-89 = 2

N.B. : Les tests ont porté sur les variétés hâtives de petits mils (l'IBV 8001) et le niébé (le gorom - gorom et la TN 8863).

Les variétés introduites ont été appréciées par les populations pour leur précocité.

2°) Projet pilote pour les Applications Agrométéorologiques

Ce projet n'intervient pas encore dans la zone. La D.R.A. participe cependant aux activités de suivi hydro-agrométéorologique décadaire des cultures.

e) Artisans Ruraux Formés et Suivis :

Cette action a connu un arrêt depuis 1982 et les résultats enregistrés en février 1980 se résument à la formation de 22 forgerons.

II - 15 - 8 - Aperçu sur le Financement :

a) Ressources Propres : néant

b) Budget d'Etat : (exercice 1988)

1°) Salaire Personnel : (F CFA)

- Montant programmé (notifié)
  - Budget National = 84.359.356
  - Budget Régional = 74.243.000
- Montant Alloué
  - Budget National = 77.562.000
  - Budget Régional = 68.302.000

2°) Matériels et Fonctionnement Service :

- Montant alloué :
  - Budget National = 2.424.000
  - Budget Régional = 1.012.000

...../.....

II - 16 - OPERATION RIZ-MOPTI : (O.R.M.)

II - 16 - 1 - Pluviométrie :

ANNEE / CASIERS	1986-1987		1987-1988		1988-1989		Moyenne Pluriannuelle	
	H	N.J.	H	N.J.	H	N.J.	H	N.J.
Séwaré Aéroport	384,1	40	372,4	34	369,6	31	397,5	X
Mopti Sud Tibo	359,9	21	232,2	24	351,8	29	397,5	X
Soufouroulaye	323,9	34	328	24	418,3	32	397,5	X
Torokorokouna	433,8	30	355,4	28	580,8	27	397,5	X
Seré Mela	326,3	25	304,7	24	335,6	29	397,5	X
Tongorongo	297,6	25	144,4	24	352	27	397,5	X
Tiroguel	244	26	220,2	25	356,4	25	397,5	X
Ouro Nema	265,1	25	181,3	22	423,1	35	397,5	X
Diambacourou	403,8	36	122	21	372,2	31	397,5	X
Sofara	434,5	31	308,1	35	433,6	40	442,5	X
Syn	387,3	35	372	30	521,4	38	465,2	X
Bougoula	462,1	30	366,3	35	437,4	X	466,2	X
Ténenkoun	422,5	32	381,9	30	482,5	32	435,0	X
Dia	397,4	25	312,1	32	413,8	31	435,0	X

X = données manquantes

De l'analyse de la pluviométrie, il ressort ce qui suit :

- Le mois de Juin a été déficitaire au cours des 1ères et 3ème décades et suffisamment arrosé pendant la 2ème décade. La quantité d'eau tombée n'a pas permis le démarrage des Opérations culturales.

- Le mois de Juillet a été déficitaire dans son ensemble sur les casiers de la zone de Mopti Nord, Bougoula et Dia; Normal à excédentaire sur les autres entravant du coup l'exécution des Opérations de labour et de semis.

- Le mois d'Août a été suffisamment pluvieux dans son ensemble sur la totalité des casiers.

- Le mois de Septembre déficitaire sur 50 % des casiers.

II - 16 - 2 - Situation de la Crue :

Les crues du Niger et du Bani ont atteint leur maximum respectivement le 8 Octobre et le 28 Septembre 1988. Les hauteurs maximales observées sont 5,71 m pour le Niger à Mopti et 5,14 pour le Bani à Sofara.

...../.....

Situation comparative des 4 dernières années et 1976

ANNEE	NIGER	BANI
	HAUTEURS m	HAUTEURS m
1976	6,23	5,70
1984	4,40	3,10
1985	5,70	4,55
1987	4,80	3,56
1988	5,71	5,14

N.B. : Les côtes du Niger et du Bani en 1988 ont été toutes supérieures à celles de 1987.

II - 16 - 3 - Moyens mis en Oeuvre :

a) Personnel :

1°) Effectif Total :

	1987-88	1988-89
	294	310

2°) Personnel d'encadrement technique :

	1986-87	1987-88	1988-89
- Ingénieurs d'Agriculture	13	9	15
- Techniciens d'Agriculture	26	24	38
- Agents Technique d'Agriculture	52	50	39
- Encadreurs ruraux	5	10	2

b) Matériels Agricoles placés :

- Charrue	39	0	0
- Herses	18	0	0
- Charrettes	-	44	0

c) Boeufs de labour :

- Nombre têtes	258	11	0

d) Engrais, Fongicides et insecticides :

- Phosphate d'Ammoniaque	(T)	23,10	175,85	6,025
- Urée	(T)	14,085	135,175	18,075
- Super simple	(T)	-	-	-
- Phosphate de Tilemsi	(T)	-	-	36,150
- Insecticide Poudre	(T)	-	0,100	-

e) Semences utilisées :

		1986-87	1987-88	1988-89
- Riz Paddy	(T)	190,361	271,214	739

II - 16 - 4 - Résultats Techniques :

1°) Riz Paddy : (casiers)

- Superficies semées	(ha)	21.609,5	18.978	17.092
- Superficies récoltées	(T)	7.770	1.148,25	13.232
- Production	(T)	5.833,369	1.099,853	17.619

(P.P.I.V.) en 1988 - 1989

N.B. : Les résultats des PPIV en culture de saison et de contre saison y sont inclus. Ces données sont les suivantes :

* En hivernage avec irrigation d'appoint :
- Repiquage (6 PPIV) = 118,2 ha
- Récolte = 118,2 ha
- Rendement = 3 t 960/ha
- Production = 468,123 T

* En contre saison avec irrigation totale :
- Repiquage (6 PPIV) = 119,5 ha
- Récolte = 117,2 ha
- Rendement = 3,813 T /ha
- Production = 446,854 T

2°) Mil - Sorgho :

	1986-87	1987-88	1988-89
- Superficies semées (ha)	341,50	1.504,50	2.432
- Superficies récoltées (ha)	-	363,50	1.260
- Production (T)	250	92,500	635,50

b) Campagne de Commercialisation :

La commercialisation a été réalisée avec la participation de 10 organisations villageoises qui ont acheté 650,233 tonnes sur les 4.618,500 soit 14 %.

Riz Paddy :

Quantités Collectées (T)	1.200,619	32,141	4.618,500

II - 16 - 5 - Crédit Agricole : (en F CFA)

RUBRIQUES	TOTAL DU AU 30/6/88	TOTAL ECHU	TOTAL RECOUVRE	TAUX RECOUVRE %
Matériel Agricole	2.844.440	2.844.440	140.165	4,93
Phosphate d'Ammoniaque	17.844.560	17.844.560	672.425	3,77
Urée	1.702.440	1.702.440	61.875	3,63
Semence	324.574.395	324.574.395	7.556.935	2,33
Redevance	320.643.325	320.643.325	166.645.405	52
TOTAL O.R.M.	667.609.160	667.609.160	175.276.805	26,25

N.B. : La situation du crédit a été largement affectée par les calamités naturelles.

II - 16 - 6 - Organisation du Monde Rural :

Dans ce domaine, les actions ont été orientées sur la restructuration des C.P.R. (Comités de Producteurs de Riz) en A.V. (Associations Villageoises) en égard aux multiples fonctions exercées.

DESIGNATION	CUMUL 1987/1988	CREATION 1988/89	TOTAL
C.P.R.	134	-	66
A.V.	-	68	68

* L'étude pour l'érection en " A.V. " de 66 C.P.R. en cours.

PRINCIPALES ACTIVITES MENEES :

- Répartition des Semences
- Commercialisation (achats, stockage et livraison)
- Recouvrement des crédits (redevance, semences)
- Construction de centres de Santé Villageois
- Construction et réfection de centres d'alphabétisation fonctionnelle
- Reboisement villageois
- Sensibilisation - Animation rurale
- Participation aux travaux d'exonération des redevances
- Participation aux traitements phytosanitaires.

II - 16 - 7 - Activités des Volets d'Accompagnement :

a) Aménagement Rural :

1°) Pistes Rurales :

- Le latéritage de 27,280 Km de digues
- Le rehaussement de 30 cm sur 1,16 Km de la digue de protection du PPIV de Médine.
- La réfection du tronçon Fatoma-Dagawomina sur 20 Km
- Le bouchage des trous sur 58,810 Km de digue.
- Le rehaussement de la digue Banza Ténenkou sur 6 Km par l'entremise de l'OTER.

2°) Forages et Puits réalisés : néant

3°) Périmètres Aménagés :

- Superficie totale aménagée en 1986/87 = 25 ha
- Superficie totale aménagée en 1987/88 = 101 ha
- Superficie totale aménagée en 1988/89 = 0
- Superficie totale mise en valeur 1988-89 = 118,5 ha (saison) 119,5 ha (contre saison).

b) Alphabétisation Fonctionnelle :

Dans ce domaine, les réalisations sont les suivantes :

- Nombre de casiers concernés : 15
- Nombre de zones d'alphabétisation fonctionnelle : 8
- Nombre de villages touchés = 69
- Nombre de centres ouverts = 85
- Nombre de Centres ayant fonctionné à plein temps : 63
  dont masculins = 44
  féminins = 8
  mixtes = 11
- Nombre d'animateurs = 95
- Nombre d'auditeurs = 917
- Nombre de néo-alphabètes = 505

c) Santé Humaine :

Ce volet a été exécuté dans 8 villages de la zone d'intervention en collaboration avec la Direction Régionale de la Santé Publique de Mopti. Les résultats suivants ont été obtenus en matière de consultation.

- Paludisme = 732 cas
- Diarrhée = 69 cas
- Conjonctivisme = 245
- Douleurs diverses = 311
- Hygiénistes formés = 9
- Accoucheuses traditionnelles formées = 15
- Pleine = 180
- Naissance = 62 dont 39 hommes et 23 femmes = 23
- Evacuation = 5
- Décès = 5 dont 4 hommes et 1 femme

e) Activités en Prévulgarisation :

1°) Essais menés en collaboration avec les institutions de recherche :

	1987-88	1988-89
- Nombre d'essais et Tests programmés	17	9
- Nombre d'essais et Tests réalisés	10	9

2°) Le Suivi agro-hydro - météorologique des cultures :

Ce suivi a eu lieu de Juin à Décembre 1988 à travers les différentes Stations pluviométriques des casiers. Il a porté sur :

- Les époques des travaux culturaux
- Les quantités de pluies reçues
- Les dégâts constatés (maladies, déprédateurs)
- Les stades d'évolution des cultures et leur aspect.

f) Artisans ruraux formés et suivis :

Le choix a été porté sur 10 forgerons dont 5 ont déjà bénéficié de stages de formation à la C.M.D.T. . Ils doivent bénéficier du crédit B.N.D.A., conditionné au paiement d'un apport personnel. Deux forgerons ont totalement fini de payer leur acompte et quatre autres l'ont partiellement fait.

II - 16 - 8 - Aperçu sur le Financement : (F CFA)

a) Ressources propres 1988-89 au 30/06/89 = 609.644.447 F CFA.

Recettes :		
. vente de riz	226.106.990	
. soutien O.R.S.P.	200.000.000	
	426.106.990	
Redevances :	149.557.875	
Autres :		
. Prestations agricoles	22.471.307	
. Usinage	2.122.605	
. Vente de sous/produits	4.876.170	
. Divers	4.509.500	
	33.979.582	

b) Budget d'Etat exercice 1988 :

	Programmé	Alloué
. Salaire	89.406.000	89.406.000
. Fonctionnement	11.000.000	11.000.000

c) Ressources extérieures :

Banque Mondiale : crédit I.D.A. 1597/MLI

Montant Total	1.605.000.000 F CFA
Durée financement	5 ans
Année fin financement	1991
Bailleur de Fonds	I.D.A.
Total décaissé au 30/06/1989	881.241.000 F CFA

F A D : CS MAL/AGR/85/19

Montant total	2.200.000.000 F CFA
Durée financement	5 ans
Année fin financement	1991
Bailleurs de Fonds	B.A.D.
Total décaissé au 30/06/89	711.982.000 F CFA

C C C E : 5825500059/0R

Montant total	55.000.000 F CFA
Durée financement	4 ans
Année de fin financement	1989
Bailleur de Fonds	C C C E
Total décaissé au 30/06/1989	55.000.000 F CFA

II - 17 - DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE TOMBOUCTOU

(D.R.A. - T.)

La situation de cette Direction regroupe les données des Projets dissous comme :

- l'Opération Zone Lacustre O.Z.L. : Cercles de Niafunké et Goundam sans Tonka (Lac - Haro)
- l'Action Blé Diré implantée à Diré
- et l'ancienne zone DRA de Tombouctou : Cercles de Tombouctou et Gourma Rharous.

II - 17 - 1 - Pluviométrie :

Tableau recapitulatif de la pluviométrie des années 1986 - 1987 - 1988

POSTES	TOMBOUCTOU		DIRE		RHAROUS		GOUNDAM		NIAFUNKE	
ANNEES	H mm	NJ	H mm	NJ	H mm	NJ	H mm	NJ	H mm	NJ
1986	142,5	15	121,7	13	34,7	15	79,3	7	106,7	12
1987	99,1	14	150,2	14	70,3	19	96,6	12	121,1	20
1988/1989	167,9	27	360,2	25	184,6	-	202,2	21	340	30
Moy Pluriannuel	197,7	X	200	X	154,2	X	244	X	295	X

Sur l'ensemble de la Région, les hauteurs d'eau recueillies en 1988 ont été nettement supérieures à celles de l'année 1987. L'essentiel des précipitations a été enregistré de Juillet à Septembre, ce qui permit d'inonder suffisamment les mares intérieures et d'assurer le développement normal des cultures.

II - 17 - 2 - La Crue :

Amorcés avec un retard de près de 2 semaines par rapport à 1987 et plus de 3 semaines par rapport à 1986, la crue de 1988 a cependant enregistré des côtes maxi supérieures à celles des 2 dernières années.

- Niafunké : 4,51 m contre 3,20 m en 1987 et 4,15 m 1986
- Diré : 4,50 m contre, 4,00 m en 1987 et 4,24 m en 1986
- Tombouctou : 4,34 contre 3,77 m en 1987 et 3,34 m en 1986
- Rharous : 4,50 m contre 4,00 m en 1987 et 4,17 m en 1986
- Goundam : 2,17 m contre 1,85 m en 1987 et 1,97 m en 1986.

Cette crue abondante a permis d'inonder des superficies plus importantes qui permettront d'étendre davantage les cultures de décrue au titre de la campagne prochaine.

II - 17 - 3 - Moyens mis en Oeuvre :

a) Agents d'Encadrement Technique Agricole :

	1986/87	1987/88	1988/89
- Ingénieurs d'Agriculture	15	14	9
- Techniciens d'Agriculture	15	21	21
- Agents Techniques d'Agriculture	52	52	69
- Encadreurs ruraux	-	1	2

b) Matériels Agricoles :

1°) Petits matériels placés en 1988/1989

- Pelles	340
- Pics	60
- Arrosoirs	598
- Houes	668
- Binettes	938
- Seaux	225
- Brouettes	490
- Rateaux	108

2°) Matériels de traitement phytosanitaire :

- Pulvérisateurs T 15	15
- Appareil Berthood 08 U1 V	131
- Pompes Corpi 16L	6
- Pompes Flox 10 L	5

3°) Inventaire matériels d'exhaure utilisés :

- Motopompes :

- Deutz - guinard 15 CV	215
- Deutz - guinard 9 CV	17
- Deutz - guinard 32 CV	8
- Lister 20-25 CV	42
- Lister 6-12 CV	7
- Lister 40 CV	3
- Lister 70 CV	2
- Lister 110 CV	3
- Lombardini Cooper 12 CV	5
- Lombardini Cooper 30 CV	4
- Berand 8 CV	2
- Cooper 5 CV	36
- Matz 40 CV	1
- Yamand	3

c) Engrais - Fongicides et Insecticides utilisés :

(1988/1989)

1°) Insecticides - Fongicides :

- Malathion	1.820 l
- Feni 50 % ULV	1.418 l
- Feni Rotifen 50 CE	50 l
- Decis	
- Furadan	23 l
- Basudine	20 l
- Endosulfar	10 l
- Sumithion	20 l
- Rocidocré	320 m
- HCH	2 Kg
- Chlorophacinone	10.000 Kg

2°) Engrais :

- Urée	79.191 Kg
- Phosphate d'Ammoniaque	81.629 Kg
- Chlorure de potassium	1.050 Kg

d) Semences sélectionnées utilisées 1988/89(Kg)

1°) Riz - dressé :

- BG 90 - 2	15.262
- Gambiaca	5.161
- IKong - Pao	3.809,83
- D 52 - 37	19.763
- IR 15 - 29	1.595
- Chira balla	40
- B - 733	40

2°) Riz - Flottant :

- Khao Gaewn	70

3°) Sorgho :

- IRAT - 204	200

4°) Semences maraîchères :

- Niébé : Niban	40
- G3 - 15 - 316	20
- Pomme de terre	12.775
- Tomate	73
- Chou	10,6
- Carotte	9,3
- Betterave	14,75

II - 17 - 4 - Résultats Techniques :

a) Campagne de Production Agricole :

		1986/87	1987/88	1988/89
1°) Mil - Sorgho :				
- Superficie	(ha)	62.770	35.347	67.000
- Production	(T)	18.771	13.577	64.020
2°) Riz - Paddy :				
- Superficie	(ha)	21.910	17.112	28.166
- Production	(T)	17.853	17.085	28.684
3°) Blé :				
- Superficie	(ha)	2.080.	1.192	908
- Production	(T)	1.838,100	1.452,500	1.214
4°) Maïs :				
- Superficie	(ha)	850	-	1.285
- Production	(T)	-	-	2.232
5°) Arachide :				
- Superficie	(ha)	-	200	600
- Production	(T)	-	19	347
6°) Niébé grain :				
- Superficie	(ha)	800	-	1.609
- Production	(T)	201	-	467,7

7°) Cultures maraîchères : Résultats 1988/89 (cf tableau ci-dessous).

b) Cultures maraîchères :

SPECULATIONS	SUPERFICIES	PRODUCTION
Pomme de terre	8,2	122,3
Oignon	92,68	1.213
Tomate	13,97	462,75
Chou	2,50	56,45
Carotte	2,63	26,20
Betterave	2,52	55,60
Laitue	2,80	4,35
Patate	718,	4.332
Ail	0,15	0,37
Tabac	6,51	4,58
Anis	50,40	40,2
Gombo	19,17	29,6
Cucurbitacées	26,50	143,50
Navet	0,25	1,38

Le maraîchage a connu un essor particulier au cours de la campagne 88/89, malgré un léger retard dû essentiellement à la durée de l'hivernage et au ravage des pépinières par les sautériaux dans plusieurs localités.

b) Campagne de Commercialisation :

LOCALITES	FONDS ALLOUES	QUANTITES ACHETEES (T)		
		RIZ PADDY	MILS	TOTAL
- TOMBOUCTOU				
Fanu	10.152.000	112	-	112
- RHAROUS				
Accord	8.000.000	72	-	72
A.E.N.	1.800.000	12	-	12
- GOUNDAM				
Quakerg	720.000	-	12	12
- NIAFUNKE :				
Coopération Suisse	83.000.000	-	1.383	1.383
TOTAUX	103.672.000	196	1.395	1.591

II - 17 - 5 - Organisation du Monde Rural :

DESIGNATION	CUMUL 1987/1988	CREATION 1988/89	TOTAL
Association Villageoise	44	19	63
Tons Villageois	6	3	9
Coopératives	6	3	9
TOTAUX	56	25	81

II - 17 - 6 - Volets d'Accompagnement :

a) Forages et Puits réalisés :

DESIGNATIONS	CUMUL 87/88		CUMUL 88/89		TOTAL	OBSERVATIONS
	O.P.	I.P.	O.P.	I.P.		
Nombre de forages	-	-	-	-	-	Tous les puits et forages sont productifs.
Nbre de puits creusés	29	12	7	12	50	
TOTAL	29	12	7	12	50	

b) Périmètres aménagés :

- Périmètres irrigués villageois aménagés en 1988/89 = 464 ha
- Superficies sécurisées (cumul) = 10.652 ha

c) Alphabétisation Fonctionnelle :

1°) Création de Centres :

DESIGNATIONS	CUMUL 87/88	CREATION 88/89	TOTAL	OBSERVATIONS
Centres masculins	7	14	21	Les organismes concernés sont AEN, ACORD, FIDA, AMRAD ACOPAM, AFRICARE
Centres féminins	7	11	18	
Centres mixtes	3	12	15	
TOTAL	17	32	54	

2°) Résultats de la Formation :

DESIGNATIONS	ALPHABETISES CUMUL 88/89	AUDITEURS 88/89	NEOALPHABETES CUMUL 1988/89
PHASE ALPHABETISATION			
- Hommes alphabétisés	200	250	
- Femmes alphabétisées	213	Le test de niveau n'apas été fait. Il y a eu une évaluation sociologique. Le test est prévu pour janvier 90	
- Auditeurs inscrits	413		
- Auditeurs réguliers	116		
- Auditeurs alphabétisés	40		
- Auditrices inscrites	213		
- Auditrices régulières	130		
- Auditrices alphabétisées	52		

PHASE DE POST ALPHABETISATION :

Néoalphabètes : - Hommes 57
- Femmes 55

d) Santé humaine :

Résultats du Programme élargi de Vaccination : (P.E.V.)

...../.....

VACCINS	NOMBRE D'ENFANTS VACCINES	
	1987 / 1988	1988 / 1989
B.C.G.	3.289	26.126
D.T.C.P. 1	4.393	34.871
D.T.C.P. 2	969	16.875
D.T.C.P. 3	34	9.883
Rougeole	3.722	28.246
V.A.T. 1	426	8.859
V.A.T. 2	104	3.506

e) Santé Animale :

MALADIES	IMMUNISATIONS						
	BOVINS	OVINS CAPRINS	CAMELINS	ASINS	EQUINS	CHIENS	TOTAL
Rage	-	-	-	-	-	111	111
Peste	23.062	5.523	-	-	-	-	28.585
Péripneumonie	14.012	-	-	-	-	-	14.012
Charbon bactéridien	2.212	11.388	66	763	15	-	14.444
Charbon Symptomatique	5.310	-	-	-	-	-	5.310
Pasteurellose	4.759	4.067	-	-	-	-	8.826

II - 17 - 7 - Aperçu sur le Financement :

a) Budget d'Etat Exercice 1988 :

1°) Salaire Personnel :

a-1) Budget National

- Montant programmé
- Montant alloué 7.092.432 F CFA

a-2) Budget Régional

- Montant programmé 5.599.000 F CFA
- Montant alloué 5.776.000 F CFA

2°) Matériels et Fonctionnement :

Budget National : néant

- Budget Régional
- Montant programmé 572.000 F CFA

II - 18 - PROJET INTEGRE LAC - HORO TONKA

II - 18 - 1 - Pluviométrie :

Tableau des relevés des hauteurs de pluies enregistrées à Tonka au cours des 3 dernières années.

ANNEES	HAUTEURS (mm)	NOMBRE DE JOURS PLUIES
1986/1987	120,2	14
1987/1988	135,0	22
1988/1989	304,1	21
Moyenne interannuelle	250	X

X = donnée manquante

Le cumul des hauteurs de pluies tombées est supérieur à la moyenne et à celui de 1987/88 et de 1986/87.

II - 18 - 2 - Situation de la Crue :

La crue du fleuve Niger amorcée le 16/01/1988 et tardive de 16 jours par rapport à l'année 1987.

- Date d'ouverture des vannes : 20 - 09 - 1988
- Date de mise en eau effective : 1 - 10 - 1988
- Date de fermeture des vannes 15 - 01 - 1989
- Hauteur maximum : 3° décade Octobre : 426 cm

Le lac a été rempli à la côte 275,00 IGN

II - 18 - 3 - Moyens mis en Oeuvre.

a) Agents d'encadrement technique :

	1986/87	1987/88	1988/89
- Ingénieurs d'Agriculture	2	2	3
- Techniciens d'Agriculture	8	8	7
- Agents Techniques d'Agriculture	18	20	20
- Encadreurs ruraux	-	-	2

b) Matériels Agricoles placés : néant

c) Engrais - Fongicides et Insecticides utilisés :

- Urée	(Kg)	1.501	209,500	-
- Complexe 10-10-20	(Kg)	-	115	-
- Phosphate de Tilemsi	(Kg)	7.000	4.650	-
- Insecticide poudre	(Kg)	240	149	8.035
- Insecticide liquide	(l)	123	118	715

d) Semences placées (Kg)

- Mil	790	1.950,76	
- Sorgho	-	56,10	
- Maïs	5.510	14.587,15	4.340
- Blé	31.183	21.249,40	4.900
- Riz	-	-	700

II - 18 - 4 - Résultats techniques :

a) Campagne de production

1°) Mil :

- Superficie semée	(ha)	*	1.135,52	806
- Production	(T)	*	506,40	789,36

2°) Sorgho :

- Superficie	(ha)	2.415	2.191,97	1.134
- Production	(T)	877	1.268	1.063,08

N.B. : En 1986/87 les données du mil sont incorporées dans celles du sorgho.

3°) Riz - Paddy :

- Superficie	(ha)	1.047	1.092	3.457
- Production	(T)	1.277	1.403	3.916,69

4°) Maïs :

- Superficie	(ha)	195	667,16	1.021,43
- PRoduction	(T)	151	216	536,78

5°) Blé :

- Superficie	(ha)	111	30,88	-
- Production	(T)	70	41	-

6°) Niébé grain :

- Superficie	(ha)	359	616,2	156,3
- Production	(T)	688	900	63,48

7°) Patate :

- Superficie	(ha)	540	1.156,2	936,03
- Production	(T)	4.745	14.766	6.651,94

Des pertes importantes de superficies ont été enregistrées dûes aux dégâts occusés par les rats, aux vents chauds (cultures de décrue) et à la salinité. Ces facteurs ont entraîné la baisse des rendements.

b) Campagne de commercialisation : néant.

...../.....

II - 18 - 5 - Crédit Agricole : (cumul en F CFA)

Libellé	Total dû	Total échu	Total payé	Impayé	Taux recouvrement	Observation
Redevances	29.885.125	29.796.835	28.040.920	1.755.915	94%	en date 31
Matériels agricoles						te 31
Produits agricoles						108-89
Semences	600.000	600.000	120.250	479.750	20 %	
Animaux de trait						
Matériel degagé						
TOTAUX	30.485.125	30.396.835	28.161.170	2.235.665	92,6	

II - 18 - 6 - Activités des Volets d'Accompagnement :

a) Aménagement Rural :

1°) Pistes Rurales : G.K. : 35 Km

Pistes d'exploitation : 3,500 Km

2°) Périmètres aménagés :

- Superficies aménagées : 7.531,36 ha

b) Santé animale :

MALADIES	STOCKS RECUS	STOCKS UTILISES	EFFECTIF VACCINE
Peste bovine	3.000 doses	4.900 doses	4.238
Péripneumonie	3.000 doses	3.560 doses	3.325
Charbon bact.Bovin	2.000 doses	2.000 doses	1.980
Charbon bact.O/C			
Pasteurellose O/C	3.000 doses	1.500 doses	1.322

c) Activités de Prévulgarisation :

- Nombre d'essais et tests programmés en 1988/1989 : 2
- Nombre d'essais et tests réalisés en 1988/1989 : 2

II - 18 - 7 - Aperçu sur le financement :

a) Ressources propres :

- Recettes au barème : néant
- Redevances : renseignements non disponibles.

b) Budget d'Etat :

- Salaire personnel : Montant programmé : 18.142.588 F CFA

  Montant alloué : renseignement non disponible.

c) Ressources extérieurs :

- Titre Convention et financement en cours
- Montant total
- Durée financement = 3 ans
- Bailleurs de fonds : R.F.A.
- Montant décaissé et dépensé et reste à exécuter :

  Les chiffres ne sont pas disponibles en totalité.

...../.....

II - 19 - DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE DE GAO

(D.R.A. GAO)

Elle couvre la totalité de la Région de Gao après la dissolution de l'Action Riz Sorgho de Découe.

II - 19 - 1 - Pluviométrie :

LOCALITES	1988 - 1989		1987 - 1988		1986 - 1987		Moy. Pluies annuelles sur 30 ans : 51 à 80.	
	H mm	N.J.	H mm	N.J.	H mm	N.J.		
Bara	314,8	22	152	25	182,5	29		
Ansongo	317,7	33	90,1	23	130,8	20	270,5	24
Lellehoye	386,1	16	42	12	101	13	-	-
Tassiga	301,1	14	95,9	15	47,2	8	-	-
Ouajagouna	244,9	15	160,6	11	115,2	16	315,4	22
Ménaka	243,9	17	187	17	112	14	269,2	31
Anderamboukane	171,9	11	48,6	4	296,1	19	-	-
Forgho	84,5	11	144,5	24	114,9	17	-	-
Gao	145,1	21	54,6	15	140,5	30	238,9	32
Tacharane	125,7	13	64,5	9	196,3	19	-	-
H. Foulane	212,4	25	69,5	16	163,6	21	217,7	21
Gargouna	281,6	23	121,9	17	163,5	15	-	-
Djebock	112,5	-	-	-	-	-	-	-
Bamba	133,6	26		-	-	-	-	-
Bourem	92,2	16	151,6	18	111,1	10	160,5	16
Temera	149,8	20	-	-	-	-	-	-
Moudrane	40,1	10	159,8	19	49,4	7	-	-
Kidal	125	20	-	-	-	-	138,8	23

L'hivernage 1988 s'apparente à celle d'une année normale.

II - 19 - 2 - Situation de la Crue :

La crue 1988-89 a été au départ forte et même brutale, difficilement maîtrisable en submersion libre. Elle a été plus forte que celles des 2 dernières années. L'inondation des plaines s'est faite de manière très rapide provoquant des ruptures de diguettes, donc la réduction des superficies cultivables. La côte la plus élevée a été atteinte au mois de Novembre.

II - 19 - 3 - Moyens mis en Oeuvre :

a) Personnel d'encadrement technique :

	1986/87	1987/88	1988/89
- Ingénieurs d'Agriculture	9	6	4
- Techniciens d'Agriculture	20	11	7
- Agents Techniques d'Agriculture	54	46	40
- Encadreurs ruraux	9	10	8

b) Matériels Agricoles placés :

- Charrues T.M.		10	13	13

c) Engrais - Fongicides - Insecticides utilisés :

- Phosphate d'ammoniaque	(T)	30	16	Engrais 9,550
- Urée	(T)	30	33	
- Super phosphate simple	(T)	-	20	
- Phosphate de Tilemsi	(T)	10	-	
- Fongicide insecticide	(sachet)	250	1.036	
- Insecticide poudre	(T)	30	3	25,75
- Insecticide liquide	(l)	-	-	50

d) Semences placées :

- Riz Paddy	(T)	115,100	6,530	8,370

N.B. : Les 8.370 Kg ont été placées par le Projet FENU et la Département de l'Administration Territoriale et du Développement à la base.

II - 19 - 4 - Résultats techniques :

a) Campagne de production agricole :

1°) Mil :

- Superficie	(ha)	7.395	3.660	3.718
- Production	(T)	106,4	135	992

2°) Sorgho :

- Superficie	(ha)	3.548	5.031,5	4.722
- Production	(T)	364,5	564	1.313

3°) Riz - Paddy :

- Superficie	(ha)	12.261	8.971,5	10.540
- Production	(T)	5.051	6.762,75	13.030

4°) Cultures maraîchères résultats 1988/1989

	Superficies (ha)	Production (T)
- Pomme de terre	1.250	188
- Oignon	2.560	384
- Tomate	673	269
- Laitue	1.034	155
- Chou	348	174
- Patate	2.435	244

Les résultats de la campagne agricole 1988/89 sont nettement meilleurs à ceux des deux précédentes.

b) Campagne de commercialisation :

L'écoulement des surplus commercialisables s'effectue par le canal des foires en faibles quantités.

Il existe au niveau des petits périmètres villageois des stocks invendus constitués de redevances payées en nature par les exploitants. Ce niveau de stock est évalué à 27 tonnes de riz paddy. L'expérience de leur transformation sur place par l'exploitation de petites décortiqueuses en cours permettra peut être d'écouler plus facilement la production des périmètres villageois.

II - 19 - 5 - Crédit Agricole :

LIBELLES	TOTAL DU FCFA	TOTAL ECHU F CFA	TOTAL PAYE FCFA	RESTE F CFA	TAUX DE RECOUVRE	OBSERVATIONS
Redevances	-	-	-	-	-	-
Matériel Agricole	495.000	66.000	285.000	290.000	43 %	Faible
Produit Agricole	-	-		-	-	-
Semences	10010.120	10010.120	-	10010.120	-	Report Solde
Animaux de trait	-	-		-	-	suivant
Matériel de forge	-	-		-	-	liste de biteurs
	10505120	10076120	205.000	10300120	43 %	

II - 19 - 6 - Organisation du Monde Rural :

...../.....

DESIGNATION	CUMUL 87/88	CREATION 88/89	TOTAL	OBSERVATION
Comité de gestion des P.I.V.	48	4	53	
" Ton Villageois "	1	-	1	
Coopérative Agricole		1		

II - 19 - 7 - Activités volets d'Accompagnement :

a) Aménagement Rural :

1°) Périmètre aménagé :

- Superficie totale aménagée en 1987 - 1988 = 98 ha
- Superficie aménagée campagne 1988/1989 = néant
- Superficie totale mise en valeur 1988/1989 = 682 ha

b) Alphabétisation Fonctionnelle :

1°) Création de Centres :

DESIGNATION	CUMUL 87/88	CREATION 88/89	TOTAL
Centres masculins	-	7	7
Centres féminins	-	6	6
TOTAL	-	13	13

2°) Résultats de la formation :

DESIGNATION	ALPHABETISATION CUMUL 87/88	AUDITEURS 1988/89	NEO-ALPHABETE CUMUL 88/89
Hommes alphabétisés	7		
Femmes alphabétisées		-	
Auditeurs inscrits		125	
Auditeurs réguliers		-	
Auditeurs alphabétisés		12	
Auditrices inscrites		125	
Auditrices régulières			
Auditrices alphabétisées			
Néo alphabètes hommes			35
Néo alphabètes femmes			98

d) Santé Humaine :

- Hygenistes sécouristes formés = 32
- Femmes accouchheuses traditionnelles formées = 48

e) Activité de Prévulgarisation : Néant

II - 19 - 8 - : Aperçu sur le Financement

a) Ressources propres : néant.

b) Budget d'Etat exercice 1988 :

1°) Salaire Personnel :

- Montant Programmé Budget National	:	40.268.000 F CFA
- Montant alloué Budget National	:	37.932.000 F CFA
- Montant Programmé Budget Régional	:	5.716.000 F CFA
- Montant alloué Budget Régional	:	5.232.000 F CFA

2°) Fonctionnement Service :

- Montant Programmé Budget National	:	2.245.000 F CFA
- Montant alloué Budget National	:	1.684.000 F CFA
- Montant Programmé Budget Régional	:	856.000 F CFA
- Montant alloué Budget Régional	:	644.000 F CFA

c) Ressources Extérieures : Néant.

...../.....

II - 20 - OFFICE POUR L'EXPLOITATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES DU HAUT NIGER (O.E.R.H.N.)

LE PERIMETRE AGRICOLE

II - 20 - 1 - Pluviométrie :

Relevés pluviométriques au poste d'observation de Sélingué.

ANNEES	HAUTEURS (mm)	NOMBRE DE JOURS
1986/1987	761,1	90
1987/1988	1.110,0	86
1988/1989	1.034,16	X
Moyenne pluviométrie	983,71	X

X = données manquantes

La pluviométrie 1988, bien que globalement déficitaire de 75,92 mm par rapport à celle de 1987, s'est installée de façon plus régulière atteignant un maximum de 487,9 mm en Juin-Juillet contre 365,7 mm à la même période de 1987. La fréquence et l'abondence auxquelles il faut ajouter la remontée de la nappe phréatique ont entraîné l'abondon de certaines parcelles rizicoles.

II - 20 - 2 - Situation de la Crue :

Grâce à la retenue d'eau du barrage de Sélingué sur le Sankarani, le Périmètre hydroagricole de Sélingué bénéficie d'un débit d'irrigation quasi permanent durant toute l'année. L'alimentation gravitaire par la prise d'eau fournie un débit modulable entre 0 et 3 m^3/s.

II - 20 - 3 - Moyens mis en Oeuvre :

a) Personnel d'encadrement technique agricole :

	1986/87	1987/88	1988/89
- Ingénieur d'Agriculture	1	1	1
- Techniciens d'Agriculture	3	4	4
- Agents Techniques d'Agriculture	1	1	2
- Encadreurs ruraux	2	2	6

Le périmètre de sélingué emploie un effectif de 30 travailleurs dont 19 conventionnaires.

b) Matériels agricoles utilisés : (patrimoine du périmètre)

- Tracteurs	8	3	4
- Charrues	3	3	3
- Pulvériseurs	5	2	2
- Faucheuses	1	-	-
- Batteuses	1	2	2
- Semoirs	1	1	1

.../....

- Phosphate d'ammoniaque	(T)	2	14,2	22,450
- Phosphate de Tilemsi	(T)	-	-	-
- Urée	(T)	1	8,050	16,750
- Fongicide insecticide (Kg)		-	-	10
- Insecticide liquide	(l)	-	-	100
d) Semences :				
- Riz - Paddy	(T)	28,766	42,482	41,153

II - 20 - 4 - Résultats techniques : (superficies - production

Riz - Paddy :

- Superficies	(ha)	534	664,520	715,700
- Production	(T)	889,600	1.224,910	972,641

N.B. : Le niveau bas des rendements est surtout imputable au manque d'entretien des parcelles dont la flore adventive très variée est extrêmement dangereuse pour le riz.

II - 20 - 5 - Le Crédit Agricole : (crédit de campagne)

DESIGNATION	Total dû f cfa	Total échu f cfa	Total payé f cfa	Impayé f cfa	Taux de recouvrement %
Redevances	6.149.095	6.149.095	2.773.296	3.375.799	45,10
Intrants agricoles	9.606.525	9.606.525	4.361.919	5.244.606	45,40
TOTAUX	15.755.620	15.755.620	7.135.215	8.620.405	45,28

Le faible taux de recouvrement est dû à la médiocrité des récoltes.

II - 20 - 6 - Organisation du Monde Rural :

DESIGNATIONS	CUMUL 87/88	CREATION 88/89	TOTAL	OBSERVATION
Comités consultatifs de village	13	1	14	- Structure pré-coopérative de concertation des exploitants - Crédit BNDA - Kangaré et Dalabala
Comité de crédit	4	-	4	
Tons Villageois	2	-	2	

II - 20 - 7 - Activités d'Accompagnement

Aménagement rural :

Périmètre aménagée

Hormis les 1.200 ha mis en exploitation depuis 1983, aucune extension n'a été réalisée./

II-21-PROJET FOND DE DEVELOPPEMENT VILLAGEOIS DE SEGOU

(P.F.D.V.S.)

II-21-1°- Pluviométrie :

POSTES	1986/1987		1987/1988		1988/1989	
	H en mm	N. J.	H en mm	N. J.	H en mm	N. J.
CINZANA	404,1	37	530,06	30	761,5	34
N'GOLA	703	-	-	-	-	-
SEGOU	566,9	53	410,6	40	710,4	42
DOUGA	658	-	-	-	-	-
KATIENA	525	27	493,3	37	645,5	38
KALLAN	574	-	-	-	-	-
MARKALA	-	-	428,5	30	617,4	31

N.B. : Il ressort du tableau que la pluviométrie de la campagne 1988/1989 a été supérieure à celle des deux campagnes précédentes. Toutefois cette pluviométrie a été caractérisée par une installation tardive des pluies entrainant un déficit pluviométrique pendant le mois de Juin. Par contre les mois de Juillet, Août et Septembre ont connu une pluviométrie normale.

Dans l'ensemble le cumul saisonnier depuis le 1er Mai est resté normal ou modérement déficitaire.

II-21-2.- Moyens mis en Oeuvre :

a) Personnel :

	1986/87	1987/88	1988/89
Effectif total du personnel du Projet	45	63	77

b) Matériels Agricoles Placés :

- Multiculteurs	476	112	63
- Charrues	88	78	21
- Semoirs	216	43	163
- Houes	25	61	6
- Charrettes	58	126	84
- Appareils traitement	730	66	34

...../.....

c) Boeufs de Labour :

	1986/87	1987/88	1988/89
	1.525	1.198	985

d) Engrais, Fongicides, Insecticides utilisés :

		1986/87	1987/88	1988/89
- Superphosphate Simple	(Kg)	85.422,310	-	50.451,5
- Complexe Coton	(Kg)	1.375	-	-
- Urée	(Kg)	3.437,50	23.700	37.850
- Phosphate de Tilemsi	(Kg)	23.000	166.800	47.150
- Phosphate d'Ammoniaque	(Kg)	-	52.350	87.550
- Fongicide Mil (sachet)		24.820	26.885	20.381
- Fongicide Arachide (sachet + 100 gr)		4.291	5.320	4.692
- Insecticide liquide	(L)	4.961	2.488,75	1.930

e) Semences Sélectionnées Placées :

- Mil Sorgho	(Kg)	680	-	7.400
- Maïs	(Kg)	275	512	218
- Arachide	(Kg)	136.567	141.832	300.842
- Niébé	(Kg)	20.748	22.448	6.105
- Riz	(Kg)	-	200	-
- Sésame	(Kg)	-	1.271	100
- Pastèque	(Kg)	-	84,9	434
- Dolique	(Kg)	-	211	1.085
- Bouture Manioc	(nbre)	-	640.000	-
- Pomme de Terre	(Kg)	-	2.850	-
- Oignon	(Kg)	-	3.105	-
- Ail	(Kg)	-	200	-
- Voandzou	(Kg)	-	-	6.547
- Légumes divers	(Kg)	-	750	-

f) Aliments bétail :

- Huiloma	(Sac 50 Kg)	-	496	-
- Pierre à lécher	(nbre 1 Kg)	-	1.087	-

II-21-3.- Résultats Techniques :

1°) Campagne de Production Agricole :

a) Mil - Sorgho :

- Superficie	(ha)	13.860	32.310	43.784
- Production	(T)	9.660	11.300	35.449

...../.....

		1986/87	1987/88	1988/89
b) Maïs :				
- Superficie	(ha)	100	333	290
- Production	(T)	110	100	356,8
c) Arachide :				
- Superficie	(ha)	800	2.770	3.378
- Production	(T)	880	900	3.037
d) Niébé :				
- Superficie	(ha)	1.000	998	1.311,75
- Production	(T)	980	198	896,35
e) Pomio :				
- Superficie	(ha)	900	1.297	1.253
- Production	(T)	270	285	370
f) Manioc :				
- Superficie	(ha)	50	135	72,5
- Production	(T)	-	-	725
g) Pastèque :				
- Superficie	(ha)	50	187	480
- Production	(T)	350	375	4.800
h) Voandzou :				
- Superficie	(ha)	250	167	825,70
- Production	(T)	106	25	330
i) Sésame :				
- Superficie	(ha)	-	-	30
- Production	(T)	-	-	15

2°) Commercialisation :

Pour la campagne 1988/1989, la situation est la suivante :

- Réalisations Commercialisation-livraison = 2.000 T
- Réalisation Commercialisation - Stockage = 1.700 T

..../.....

II - 22 - AUTRES PROJETS INACOOP

II - 22 - 1 - Union Nationale des Coopératives des maraîchers et planteurs du Mali.

Les Coopératives affiliées à l'union sont au nombre de treize se repartissant comme suit :

- District de Bamako : 1 coopérative des planteurs et maraîchers de Bamako
- Région de Kayes : 1 coopérative de Kayes
- Région de Koulikoro: 4 coopératives de Koulikoro, Kati, Baguineda et Kobala (coopérative multifonctionnelle féminine)
- Région de Sikasso : 3 coopératives de Sikasso, Bougouni et Koutiala.
- Région de Ségou : 2 coopératives de Ségou et Niono
- Région de Mopti : 1 coopérative de Mopti
- Région de Gao : 1 coopérative de Gao.

a) Moyens mis en Oeuvre :

1°) Personnel d'encadrement technique :

Ingénieur d'Agriculture = 1

Le total du personnel est de 23 personnes dont 7 au niveau du Siège, 12 agents techniques de coopération et 4 gérants au niveau des coopératives spécialisées.

2°) Intrants Agricoles :

- Engrais complexe coton	(T)	6
- Urée	(T)	24
- Semences de pomme de terre	(T)	15
- Semences cultures maraîchères	(Kg)	500

b) Résultats :

1°) Production :

- Mangues greffées	(T)	50.000
- Mangues Ordinaires	(T)	100.000
	Total =	150.000

2°) Commercialisation :

- Mangues exportées	(T)	1.438
- Marchés intérieurs	(T)	15

N.B. : Ces données concernent uniquement les coopératives affiliées à l'union dans le District de Bamako et dans la Région de Koulikoro. Elles ne représentent que des estimations à partir de relevés effectués par un personnel très insuffisant. Elles n'ont donc qu'une valeur indicative.

II - 22 - 2 - Périmètres Agricoles des Régions de Tombouctou et Gao

a) Moyens mis en Oeuvre :

1°) Personnel d'encadrement technique :

- Ingénieurs d'Agriculture et des Eaux et Forêts = 7
- Techniciens d'Agriculture dont 1 du GR = 5
- Agents Techniques = 4

N.B. : 2 ingénieurs sont des expatriés : le chef du Projet Coordination des P.I.V. de Gao et le gestionnaire des P.I.V. "FENU" à Tombouctou.

2°) Matériels agricoles Engrais semences pesticides :

PERIMETRES	DECORTIQUEUSES RIZ	MOTOPOMPE	UREE (T)	PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	SEMENCE RIZ (T)	FURUDON (KG)
Région Tombouctou						
- Amedja	-	6	-	-	-	-
- Koriomé	-	3	-	50,125	-	-
- Wassa-Wassa (ACOPAM)	1	-	1,670	0,888	0,720	-
- 8 PIV "FENU"	-	21	32,568	18,505	2,200	-
- Tinterguaye	2	-	4,263	2,400	1,879	-
Région de Gao						
- Forgho II	2	9	10,600	5,300	3,500	10,500
- Baro	-	6	21,362	11,295	6,500	-
- Insongo	-	3	-	-	-	-
- Tondibi	-	2	3,200	1,600	1,00	3,5
TOTAUX	5	50	73,663	90,113	15,799	14

* Les 50,125 T représentent l'urée et le phosphate d'ammoniaque confondus.

...../.....

N.B. :Il convient de préciser que les données sur les intrants agricoles et les résultats de production des périmètres de la Région de Tombouctou sont prises en compte dans les informations de la Direction Régionale de l'Agriculture de Tombouctou.

b) Résultats :

1°) Production :

PERIMETRES	SUPERFICIES (HA)	PRODUCTION (T) RIZ PADDY
Région de Tombouctou		
- Amadja	54	216
- Koriomé	542,550	1.488,200
- Wassa-Wassa (ACOPAM)	30	150
- 8 P.I.V. " FENU "	397,900	1.631,300
- Tinterguèye	65	390
Région de Gao		
- Forgbo II	46,300	152,700
- Bara	53,580	214,300
- Ansongo	-	-
- Tondibi	16,300	70,900
TOTAUX	1.205,630	4.313,400

Les rendements calculés vont de 2.743 Kg/ha (Koriomé) à 6.000 Kg/ha (Tinterguèye) . La baisse des rendements constatés au niveau de certains périmètres s'expliquent par :

- baisse du niveau de fertilité de sol
- niveau faible de fertilisants organiques et minéraux
- non respect du calendrier agricole par les paysans.

Sur le tableau ci-dessus il est seulement mentionné les résultats des cultures de saison hivernale. Les superficies en culture de contre-saison sont de 169,350 ha mais les chiffres de production ne sont pas encore disponibles.

b) Commercialisation :

Généralement la production des périmètres est autoconsommée après les prélèvements au titre des redevances. La collecte des redevances de la campagne au 31 Mars 1989 s'élève à 574,016 T de paddy pour une valeur de 62.805.110 F CFA. L'écoulement de ces stocks pose des problèmes. La transformation sur place grâce aux décortiqueuses permettra d'apporter peut être une solution à cette situation à laquelle les périmètres sont confrontés.

II - 23 - CENTRES D'ANIMATION RURALE : (C.A.R.)

Les CAR sont gérés par la Direction Nationale de la Formation et de l'Animation Rurale (D.N.F.A.R.).

Ces centres sont de deux types. Les uns reçoivent uniquement des jeunes ruraux célibataires et les autres des couples mariés qui sont analphabètes.

La formation dans les centres a pour objectif essentiel de permettre aux paysans de maîtriser les différentes techniques de production, d'organisation ainsi que de gestion. Le programme comprend entre autres les notions techniques agro-sylvo-pastorales, des notions de civisme et de santé, des activités lucratives et teinture, fabrication de savon, de couture pour les femmes stagiaires. Une part importante est accordée à l'alphabétisation fonctionnelle et la pratique en tant que supports.

II - 23 - 1 - Moyens mis en Oeuvre :

a) Personnel Administratif :

La DNFAR emploie un effectif total de 202 personnes en 1988/89 dont 121 fonctionnaires et 81 conventionnaires.

L'effectif du personnel d'encadrement technique agricole se présente comme suit comparé à 1987/88.

	1987/88	1988/1989
- Ingénieurs d'Agriculture	2	3
- Techniciens d'Agriculture	20	20
- Agents techniques d'agriculture	71	70
- Animateurs Ruraux	13	13

b) Stagiaires admis au niveau des centres en 1988/89

- Total Centres	48
- Stagiaires hommes	901
- Stagiaires femmes	213

c) Matériels Agricoles animaux : (équipement des centres en 1988/89)

- Multiculteurs	117
- Charrues T.M.	99
- Semoirs	83
- Charrettes	59
- Herses	101
- Boeufs de labour	274
- Anes	

d) Engrais - Fongicides - Insecticides et Semences

Les intrants utilisés par les centres n'ont pas été quantifiés.

II - 23 - 2 - Résultats techniques de production :

		1987/88	1988/89
	1°) Mil :		
- Superficie	(ha)	94,8	139,25
- Production	(T)	34,770	73,194
	2°) Sorgho :		
- Superficie	(ha)	104,75	140,75
- Production	(T)	74,878	107,331
	3°) Maïs :		
- Superficie	(ha)	56	64,25
- Production	(T)	63,822	83,069
	4°) Arachide :		
- Superficie	(ha)	21,100	34
- Production	(T)	15,91	19,893
	5°) Coton :		
- Superficie	(ha)	28	29
- Production	(T)	45,425	43,594
	6°) Riz - Paddy :		
- Superficie	(ha)	168,460	91,5
- Production	(T)	42,720	44,715
	7°) Niébé grain - Soja :		
- Superficie	(ha)	2	10,7
- Production	(T)	0,800	5,152
	8°) Niébé fourage + dolique :		
- Superficie	(ha)	40,05	16,50
- Production	(T)	non quantifiés	non quantifiée

II - 23 - 3 - Aperçu sur le financement :

a) Budget d'Etat : exercice 1988 (en F CFA)

- Salaire du personnel :

. Montant programmé = 195.022.800

. Montant alloué = 105.148.000

Les bourses allouées aux stagiaires ne sont pas pris en compte

- Matériel et Fonctionnement :

• Montant programmé	=	33.275.000
• Montant alloué	=	23.293.000

b) Ressources Extérieures :

Projet RFA/CAR-M

Montant total = 2.709.409 Deutchmarks Allem

Durée g financement depuis 1973

Année fin du financement 1990

Bailleur : République Fédérale d'Allemagne.

...../.....

II - 24 - SOCIETE MALIENNE DES PRODUITS CHIMIQUES :

(S.M.P.C.)

Cette société est née de la scission de l'Opération Protection Semences et Récoltes et de l'érection de la Division Protection des Végétaux en Service de Protection des Végétaux (Ordonnance N°87.004/P-RM du 2 Avril 1987 portant création du S.P.V.).

II - 24 - 1 - Personnel

a) Effectif total en 1988/89 = 63 permanents

b) Personnel technique de l'Agriculture

	1987-88	1988-89
- Ingénieurs d'Agriculture	2	3

II - 24 - 2 - Résultats: (Usine formulation et reconditionnement).

		1986-87	1987-88	1988-89
- Korisijolan	(Kg)	28.242	23.814	
- Sijolan vert	(Kg)	11.753	6.693	
- Sijolan rouge	(Kg)	9.516	9.336	
- Lindane 2 %	(Kg)	-	935	
- Lindane 1 %	(Kg)	4.404	2.500	
- Unden 2 %	(Kg)	-	334.920	
- Sumicidin/Profonofos 18/100 U.L.V.	(l)	224.340	523.645	
- Rip Cord/Profonofos 10/100 U.L.V.	(l)	705.480	511.415	
- Cyperméthrine 13 U.L.V.	(l)	8.000	2.500	
- Insecticide liquide (Tous produits confondus)			L	1.983.736
- Acaricide	-"-	-"-	Kg	222.580
- Fongicide insecticide	-"-	-"-	Kg	35.175

La production d'insecticide liquide est nettement supérieure à celle de la campagne précédente 1.983.736 l contre 1.375.560 l en 1987-88. Par contre les niveaux d'insecticides poudre et fongicide - insecticide sont en baisse par rapport à 1987-88 qui sont respectivement 338.355 Kg et 88.842 Kg.

La diminution des besoins en produits de traitement de semences est en grande partie due à l'insuffisance des ressources financières des CMR et DRA grandes consommatrices telleque la Direction Régionale de Mopti.

II - 25 - - DIVISION DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE AGRICOLE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE (DETA/FP.)

II - 25 - 1 - Introduction :

La DETA-FP a été rattachée à la Direction Nationale de l'Agriculture par Décret N°89/PG-RM du 14 Avril 1983 fixant l'organisation et les modalités de fonctionnement de la Direction Nationale de l'Agriculture.

Elle forme au niveau des Centres d'Apprentissage Agricole (C.A.A.) et Centres Spécialisés (C.S.) des agents techniques de base pour l'agriculture et pour les O.D.R. utilisateurs potentiels de premier dégré. Elle assure aussi à travers des stages de recyclage le perfectionnement des agents de terrain des O.D.R. et autres services techniques par la mise à niveau des connaissances (actualisation) de façon à les rendre plus compétent dans l'exercice de leur fonction.

Toutefois cette formation s'est adaptée au nouveau contexte pour faire des élèves Moniteurs sortants des C.A.A. des jeunes capables de s'insérer par eux-même dans la vie économique du pays la Fonction Publique ne pouvant pas offrir des emplois à tout le monde.

II - 25 - 2 - Personnel :

L'effectif du personnel de la DETA/FP en 1988/89 est de 148 permanents et de 105 saisonniers.

La situation du personnel d'encadrement technique de formation se présente comme suit :

- Ingénieurs d'Agriculture = 9
- Techniciens d'Agriculture = 46
- Agents Techniques d'Agriculture = 16
- Encadreurs = 0

II - 25 - 3 - Formation :

1°) Formation Technique Classique dans les C.A.A. Evolution des effectifs :

	1986	1987	1988
- 1ère Année	125	124	124
- 2ème Année	125	133	127
- 3ème Année	175	138	139
Total =	425	395	390

L'effectif des 390 élèves se répartit en 299 garçons et 91 filles.

Il faut rappeler que l'année scolaire va de Mai à Janvier de l'année suivante. Le programme de formation s'étale sur 3 ans dont les 2 premières années sont consacrées à la formation théorique et pratique dans les structures d'encadrement et de production et des centres spécialisés (C.S.)

2°) Formation Professionnelle :

Celle-ci s'adresse aux agents déjà en activité. Actuellement deux sessions sont organisées à leur intention de Février à Avril et d'Août à Novembre. En 1988, 118 agents en provenance pour la plupart des D.R.A. et O.D.R. ont participé à ces séances de formation (cf tableau suivant).

CENTRE O.D.R. OU D.R.A.	C.P.P.A. DE KITA	C.A.A. DE M'PESSOBA
O.D.I.P.A.C.	16	
O.H.V.	8	
O.P.S.	6	8
C.A.R.	7	
D.R.A./KAYES	10	
O.D.I.B.	9	
O.D.I.K.	10	
O.R.S.		12
C.M.D.T.		-
O.R.M.		8
D.R.A. TOMBOUCTOU		9
D.R.A./GAO		6

II - 25 - 4 - Parcelles d'Appui Pédagogique

Au niveau des différents centres des parcelles de démonstration qui servent d'appuis pédagogiques à la formation des élèves sont réalisées chaque année. Les élèves maitrisent les pratiques culturales et se familiarisent à l'utilisation d'intrants agricoles. Les moyens utilisés et les résultats obtenus au cours de la campagne 1988/89 ont été les suivants :

...../.....

a) Intrants Utilisés :

Engrais : (kg)

- Complexe Coton	=	5.675
- Urée	=	5.022
- Phosphate de Thiès	=	5.630
- Super simple	=	1.590
- Phosphate d'Ammoniaque	=	2.402
- Sulfate de potasse	=	500
- Mélange Maraîcher	=	300

Fongicides - Insecticides

- Fongicide arachide	(sachet)	= 1
- Fongicide mil	(sachet)	= 1
- Insecticides		= 60kg (RCH) + 20 boîtes (Dasis) et 20 boîtes (Diazinon)
- Herbicides	(l)	= 152

b) Résultats techniques :

	Superficie : (ha)	Production : (kg)
- Coton	5,390	12.036
- Mil	15,207	15.001
- Maïs	21,102	30.396
- Sorgho	30,625	31.011
- Arachide	11,633	7.525
- Riz	10	12.075
- Voandjou	0,10	95
- Pastèque	5	-
- Niébé, fourrage	1,75	-
- Niébé gram	1,25	596
- Maraîchage	0,35	-

.../...

II - 25 - 5 - Aperçu sur le Financement

a) Ressources Propres :

Valeur des produits de parcelles didactiques d'exploitation et prestations diverses = 7.808.095 F CFA

b) Salaires de Personnel et bourses scolaires

167.830.000 F CFA

c) Matériels et Fonctionnement du Service :

29.556.000 F CFA

d) Investissements et équipement :

3.750.000 F CFA

..../....

II - 26 - LE CONDITIONNEMENT DES PRODUITS AGRICOLES

II - 26 - 1 - Généralités :

- Le contrôle du Conditionnement des Produits agricoles est assuré par la Division Conditionnement de la Direction Nationale de l'Agriculture.

Les domaines d'activités et les attributions de celle-ci sont précisées dans les textes réglementaires suivants :

1°) Décret n°66/PGRM du 22 Mars 1962 :

- Portant création et fixant les modalités d'organisation et de fonctionnement de contrôle du Conditionnement des produits de l'Agriculture au Mali.

2°) Arrêté n°561/SEAEF du 8 Juin 1962 :

- Fixant l'organisation et les modalités générales de fonctionnement de la Division de contrôle du Conditionnement des Produits de l'Agriculture au Mali.

3°) Décret n°200/PG-RM du 6 Août 1962 :

Portant création et fixant les modalités de fonctionnement de l'inspection des Produits du cru à l'intérieur.

En outre : il existe 16 Arrêtés définissant les normes des Produits Agricoles pour l'exportation et l'inspection des produits du crû à l'intérieur à savoir:

- Arrêté n°562/SEAF du 29-6-62..... Arachide
- Arrêté n°567/SEAF du 29-6-62..... Amande de Karité
- Arrêté n°568/SEAF du 29-6-62..... Beurre de Karité
- Arrêté n°569/SEAF du 29-6-62..... Coton
- Arrêté n°570/SEAF du 29-6-62..... Kapock
- Arrêté n°571/SEAF du 29-6-62..... Sorgho ou gros mil
- Arrêté n°572/SEAF du 29-6-62..... Petit mil, pénicillaire
- Arrêté n°573/SEAF du 29-6-62..... Riz
- Arrêté n°574/SEAF du 29-6-62..... Gomme
- Arrêté n°575/SEAF du 29-6-62..... Mangues
- Arrêté n°770/SEAF du 20-6-63..... Tourteaux d'arachides
- Arrêté n°008/SEMD du 15-5-67..... Légumes frais
- Arrêté n°347/MD du 3-6-68..... Riz Paddy
- Arrêté n°510/MP-SA du 21-7-69..... Conserves Alimentaires
- Arrêté n°707/MP-SA du 11-3-71..... Fibre dah
- Arrêté n°708/MP-SA du 11-3-71..... Tubercules

- L'Objet d'une part essentiel des activités de la Division de Contrôle du Conditionnement consiste à contrôler à l'importation et à l'exportation la conformité des produits agricoles ... à ... avec la réglementation en place, d'apporter un appui aux exportateurs, producteurs, de tenir les statistiques et contribuer à améliorer les performances, d'autre part d'assurer l'inspection des produits du crû, de former aussi bien les paysans que l'encadrement aux techniques du Conditionnement.

II - 26 - 1 - Résultats campagne 1988/1989 : (Avril 1988 Mai 1989).

a) Inspection des produits du Crû aux marchés dans les magasins et autres points de vente

NATURE DES PRODUITS	POIDS EN KGS
- Mil - Maïs	16.167.556
- Riz toute catégorie (importation)	4.797.838
- Dattes	1.237.984
- Arachide décortiqué	1.434.265
- Grain doseil	178.027
- Piment sec	88.400
- Manguos	465.000
- Beurre de Karité	205.100
- Arachide	278.091
- Poisson fumé	1.113.775
- Poisson séché	574.266
- Riz local	749.471
- Coton	49.000
- Amend. Karité	34.165
- Patate	4.800
- Fonio	61.701
- Poudre feuille baobab	24.000
- Graine de séseme	250.050
- Oignons	7.350
- Manioc	44.000
- Gomme	50.000
- Graine de séseme	10.000
- Banane	147.000
- Soumbala	19.000
- Haricot sec	910

- Dâh	30.000
- Zingimbre	13.000
- Tomate	13.000
- Pomme de terre	13.000
- Citron	10.000

b) Inspection avec expertises et bulletins d'analyses sur demande :

NATURE DES PRODUITS	POIDS EN KGS
- Riz local	65.821
- Riz importé	8.866.496
- Mil , Maïs	1.431.916
- Blé	104.007

c) Conditionnement des produits destinés à l'exportation :

1°) Cultures vivrières :

NATURES DES PRODUITS	POIDS EN KGS
- Mil - Sorgho	4.090.000
- Maïs	-
- Farine Mil	625

2°) Culture de rente :

NATURES DES PRODUITS	POIDS EN KGS
- Coton fibre	56.194.514
- Graine de coton	5.500.000
- Tourteaux de coton	-
- Arachide décortiqué	390.400
- Huile d'arachide	-
- Graine de sésame	446.000
- Fibre dâh	93.960
- Tourteaux arachide	600.000

3°) Fruits et Légumes :

NATURES DES PRODUITS	POIDS KGS
- Mangues	1.472.725
- Citron vert	9.235
- Aubergine	202.721
- Haricot vert	397.804
- Haricot sec	6.000
- Pomme de terre	46.810
- Tomate	9.366
- Gombo frais et Poudre	4.945
- Piment frais et sec	58.599
- Oignons frais et sec	393.184

4°) Produits de Cueillette et Divers :

NATURES DES PRODUITS	POIDS EN KGS
- Beurre de Karité	-
- Amandes de karité	200
- Gomme friable	148.600
- Gomme Combretum	378.620
- Gomme arabique	303.900
- Gomme Staiba	34.000
- Dattes	50.000
- Noix de Cola	21.500
- Noix d'encocordium	375.400
- Tabacoumbo	-
- Baobab	29.521
- Pois de sucre (sonchet)	5.000
- Cire d'abeille	-
- Nattes	250.000
- Tamarin	5.800
- Condiments denrée alimentaire	6.856
- Poisson séché et fumé	565.004
- Tabac poudre	136.973
- Hennè poudre	4.400
- Chapeau paille	5.000
- Café triage	114.400
- Eventail	5.000
- Fruits secs	1.400.000
- Pastèque	2.400

CHAPITRE III

TABLEAUX VOLUTIFS

- ١٢٤ -

III - 1 - TABLEAU EVOLUTIF PERSONNEL D'ENCADREMENT TECHNIQUE AGRICOLE

CAMPAGNES	1986/1987				1987/1988				1988/89			
STRUCTURES	I.A.	T.A.	A.T.A.	E.R.	I.A.	T.A.	A.T.A.	E.R.	I.A.	T.A.	A.T.A.	E.R.
JRA-KAYES	11	15	19	41	7	13	13	37	10	14	25	36
O.D.I.K.	19	39	69	31	35	36	55	30	17	36	58	30
O.R.L.P.A.C.	27	51	102	108	32	66	99	94	27	55	90	90
O.H.V.	25	68	78	68	26	72	73	74	11	46	55	57
S.P.V.	10	15	7	-	16	27	10	12	21	37	16	-
S.M.D.T.	57	72	210	656	52	50	232	672	76	83	261	680
P.R.R. BAGUINEDA	7	18	18	2	27	26	23	2	22	22	23	2
D.R.A. KOULIKORO	2	7	13	-	3	19	15	-	3	14	15	3
O.R.S.	37	63	78	64	24	56	61	65	28	65	64	61
D.R.A. SEGOU	8	11	37	46	6	14	30	42	9	18	42	44
O.P.S.S.	18	30	17	9	19	27	19	9	19	24	18	6
O.N.	38	68	99	161	35	52	103	150	32	56	87	137
S.U.K.A.I.A.									15	12	16	86
O.T.S.	6	6	6	6	8	9	6	-	5	7	7	-
D.R.A. MOPTI	23	67	132	73	16	52	119	69	17	32	122	67
O.R.M.	13	26	52	5	9	24	50	10	15	38	32	3
D.R.A. TOMBOUCTOU	15	15	52	-	14	21	52	1	4	9	23	-
P.D.I. LAC-HORO	2	8	18	-	2	8	20	-	4	10	20	2
D.R.A. GAO	9	20	54	9	6	11	46	10	4	7	40	8
O.E.R.H.N. PERIMETRE	1	3	1	2	1	4	1	2	1	- 4	2	6
D.N.P.A.R.					2	20	71	13	3	20	70	13
D.E.T.A./F.P.								-	9	46	16	-
TOTAUX	328	622	1,062	1,281	307	612	1,098	1,292	337	682	1,079	1,331

IA = Ingénieurs d'Agriculture, TA = Technicien d'Agriculture, ATA= Agent Technique d'Agriculture, ER = Encadreur Rural
La situation du personnel du PFDVS n'a pas été détaillée.

III - 2 - EVOLUTION PLACEMENT MATERIELS AGRICOLES (ATTELES)

CAMPAGNES	1986/1987					1987/1988					1988/1989				
STRUCTURES	C	CH	M	S	Hses Houes	C	CH	M	S	Herses Houes	C	CH	M	S	Herses + Houes
D.R.A.KAYES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.D.L.K.	29	76	1	9	32	3	73	1	10	2	201	44	-	1	13
O.D.L.R.A.C.	32	904	811	1,106	13	2	101	126	394	177	361	-	433	986	163
O.H.V.	94	289	11	12	2	100	19	235	115	2	631	6	144	88	-
C.M.D.T.	1148	2090	2207	1487	947	717	1895	1457	1938	807	5451	2130	1045	1451	472
P.R.P.A.BAGUINEDA	-	-	6	-	-	1	-	1	-	-	61	-	1	-	-
D.R.A.KOULIKORO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.R.S.	-	75	1	-	41	-	1	-	-	52	-	-	-	-	25
D.R.A.SEGOU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.N.	484	-	-	-	420	252	-	-	-	243	2191	-	-	-	199
D.R.A.MOPTI	26	13	-	153	91	2	29	7	3	19	-	-	-	-	4
O.R.N.	39	-	-	-	18	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-
D.R.A.TOMBOUCTOU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P.D.I.L.HORO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D.R.A.GAO	10	-	-	-	-	13	-	-	-	-	13	-	-	-	-
O.R.R.H.N.PERIMET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P.F.D.V.S.	88	58	476	216	25	78	126	112	43	61	21	84	63	163	6
D.N.F.A.R.	-	-	-	-	-	33	39	139	6	-	-	-	-	-	-
TOTAUX	1950	3505	3513	2983	1589	1201	2318	2078	2509	1363	923	2264	1686	2688	882

C = Charrue ; CH = Charrette ; M = Multiculteur ; S = Sémoir ; Hses + H = Herses et Houes

III - 3 - EVOLUTION UTILISATION DES ENGRAIS (en tonne)

CAMPAGNES	1986 - 87						1987 - 88						1988 - 89					
STRUCTURES	C.C.	S.P.S	U	P.A.	SA	S.P.	C.C.	SPS	U	P.A.	S.A.	S.P.	C.C.	SPS	U	P.A.	SA	S.P.
IRA-KAYES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.D.I.K.	-	0,80	0,65	0,65	-	0,15	-	0,80	0,65	6,65	-	0,15	-	0,10	0,05	0,10	-	-
O.D.I.P.A.C	311,80	13,15	139,05	10,15	-	-	103,65	1,30	47,85	6,30	-	-	73,85	105,25	30,55	2,85	-	-
O.H.V.	874,70	4,35	333,05	109,60	1	33,30	926,90	1,45	339,90	107,60	0,25	48,60	1029,85	0,15	299,70	7,25	-	-
C.M.D.T.	18583	-	8211	-	-	-	17416	-	7860	-	-	-	20623	-	10860	-	-	-
PHP. BAGUINE	2,15	-	41,70	9,80	-	1,25	0,55	-	16,05	6	-	1,75	0,20	-	13,80	11,60	-	4,95
IRA.KKORO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.M.S.	-	-	32,70	7,35	-	-	-	-	42,60	2,80	-	-	-	-	85,54	267,22	-	-
IRA. SEGOU	-	-	-	-	-	-	1,30	4,25	2,65	-	-	-	3,45	4,80	1,70	1,20	-	-
O.P.S.S.	-	-	33,37	24,65	-	4,71	-	-	22,58	19,60	-	1,62	-	0,60	14,70	14,85	-	1,86
O.N.	-	-	1462,85	1363,95	-	-	-	-	2577	1082	-	-	-	-	2740,80	1631,45	-	-
S.U.K.A.L.A							-	-	1507,51	801,20	-	-	-	-	1602,56	1001,96	-	-
O.T.S.	-	4,65	37,40	-	-	-	-	2,37	15,20	-	-	-	-	11,18	60	-	-	-
IRA.MOPTI	2,34	-	7,25	10,10	-	-	3,57	-	2,05	5	-	-	0,03	-	0,30	1,67	-	-
O.R.M.	-	-	14,08	23,10	-	-	-	-	135,17	175,35	-	-	-	-	18,07	6,02	-	-
IRA.TEMOU	-	0,13	49	44,12	-	-	-	6,80	31,77	18,24	-	-	-	-	79,19	81,63	-	-
P.LAC-HORO	-	-	1,50	-	-	-	0,11		0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IRA.GAO	-	-	30	30	-	-	-	20	33	16	-	-	-	-	16,75	22,45	3	-
P.SELINGUE	-	-	1	2	-	-	-	-	8,05	14,20	-	-	-	-	-	-	-	-
D.N.F.A.R.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,87	0,59	5,02	2,40	-	0,50
DETA/F.P.													-	50,45	-	87,55	-	-
P.F.D.V.S.	1,37	85,42	3,43	-	-	-	-	-	23,70	52,35	-	-						
P.INACOOP GAO UNCPM													6	-	59,16	18,19	-	-
TOTAUX	19775,36	108,50	10398,04	1635,47	1	49,41	18452,09	36,97	12665,87	2307,79	0,25	52,12	21742,05	173,12	15887,89	3158,39	-	7,31

CC = Complexe Coton = NPK SB P.A. = Phosphate d'ammoniaque = NH4 H2P04 ; SPS = Super Phosphate Simple = P205
SA = Sulfate d'ammoniaque = (NH4) 2S04 ; U = Urée = CO (NH2)2 ; SP = Sulfate de Potasse = K2 S04

III-4 - EVOLUTION SUPERFICIES PRODUCTION COMMERCIALISATION DES PRINCIPALES CULTURES (UNITES = 1.000)

CAMPAGNES	I960-61	I961-62	I962-63	I963-64	I964-65	I965-66	I966-67	I967-68	I968-69	I969-70
LTURES										
- SORGHO										
erficies (ha)	1.467	1.476	1.389	1.525	1.650	1.427	1.377	1.229	1.399	1.413
duction (T)	833	828	867	863	946	880	809	830	757	913
mercialisat° T	20	21	29	18	17	26	56	53	18	26
E										
perficies (ha)	86	89	109	116	128	100	113	108	108	96
oduction (T)	65	70	88	100	107	88	101	98	91	73
mmerciali (T)	5	8	13	17	15	19	15	11	1	1
Z - PADDY										
perficies (ha)	186	132	167	174	134	91	205	178	170	172
oduction (T)	160	145	200	189	192	162	162	160	94	119
mmerciali (T)	4	2	11	4	5	3	11	35	26	34
TON										
perficies (ha)	32	39	56	74	85	59	56	77	81	71
oduction (T.)	9	10	18	24	31	21	28	41	48	54
mmerciali (T.)	5	6	12	16	22	16	22	30	47	42
ACHIDE										
perficies (ha)	181	213	306	317	197	137	182	188	200	212
oduction (T.)	122	138	166	182	72	118	109	116	95	122
mmerciali (T.)	54	63	67	74	50	27	40	29	36	48

II - EVOLUTION SUPERFICIES PRODUCTION COMMERCIALISATION DES PRINCIPALES CULTURES (UNITE = 1.000)

CAMPAGNES / CULTURES		I970-7I	I97I-72	I972-73	I973-74	I974-75	I975-76	I976-77	I977-78	I978-79	I979-80
MIL - SORGHO											
Superficies	(ha)	1.400	1.433	1.135	1.378	1.330	1.300	1.384	1.318	1.372	1.431
Production	(T.)	756	691	624	666	800	800	900	800	1.000	943
Commercialisation	(T.)	12	30	9	10	48	48	70	27	46	26
M A I S											
Superficies	(ha)	108	112	80	71	90	89	102	100	105	112
production	(T.)	84	87	44	63	100	70	80	50	55	64
Commercialisation	(T.)	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-
RIZ - PADDY											
Superficies		172	181	127	142	190	188	170	128	197	170
production	(T.)	168	171	116	130	250	218	237	199	251	165
commercialisation	(T.)	40	52	47	59	84	100	107	66	63	60
COTON											
Superficies	(ha)	72	82	88	73	80	91	122	103	119	123
production	(T.)	57	70	72	55	71	105	133	183	133	151
Commercialisation	(T.)	52	68	66	51	61	105	118	114	128	150
ARACHIDE											
Superficies	(ha)	215	215	158	153	232	207	185	195	155	172
Production	(T.)	131	133	109	100	151	145	160	128	126	116
Commercialisation	(T.)	74	60	50	44	70	93	80	42	37	36

EVOLUTION DES SUPERFICIES PRODUCTIONS COMMERCIALISATION DES PRINCIPALES CULTURES (UNITE = 1000)

CAMPAGNES / CULTURES		1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89
MIL - SORGHO										
Superficies	(ha)	1.403	1.420	1.393	1.277	920	1.673	1.716	1.708	1.940
Production	(T.)	654	871	793	670	520	1.249	1.300	1.206	1.372
Commercialisation	(T)	13	13	7	2	2	54	19	-	68
MAIS										
Superficies	(ha)	47	60	74	74	74	129	147	142	145
Production	(T.)	73	70	95	75	74	199	232	178	214
Commerciali	(T.)	1	3	11	2	1	7	5	-	*
RIZ - PADDY										
Superficies	(ha)	175	165	105	112	78	171	193	198	225
Production	(T.)	165	175	129	129	103	187	209	236	287
Commerciali	(T.)	98	59	53	56	55	76	63	52	85
COTON										
Superficies	(ha)	111	85	105	111	119	146	151	149	189
Production	(T.)	110	98	129	141	145	176	201	199	249
Commerciali	(T.)	108	96	127	140	144	175	201	198	249
ARACHIDE										
Superficies	(ha)	126	117	91	69	52	83	116	116	145
Production	(T.)	92	92	48	26	38	67	88	82	129
Commerciali	(T.)	27	14	10	-	-	-	-	6	5

* Maïs inclus dans les mil - sorgho - maïs donc les 66.288 tonnes achetées pendant la campagne.

III - 5 - EVOLUTION DES PRIX AUX PRODUCTEURS DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES (F.CFA/KG)

CAMPAGNES / SPECULAT	60-61	61-62	62-63	63-64	64-65	65-66	66-67	67-68	68-69	69-70	70-71	71-72	72-73	73-74	74-75
MIL-SORGHO	5	5	5	5	5,5	5,5	7,5	8	0 8	9	9	9	10	16	16
MAIS	5	5	5	5	5,5	6,5	8	8,5	8,5	10	10	10	10	10	16
RIZ-PADDY	4,5	4,5	4,5	4,5	6,25	6,25	8	9	9	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
ARACHIDE COQUE	7	7	7	7	6,5	6,5	8	12	12	15	15	15	15	15	20
COTON 1ER CHOIX	15,5	17	17	17	17	17	17	20	20	22,5	25	25	25	25	37,5

EVOLUTION DES PRIX AUX PRODUCTEURS DES DIFFERENTS SPECULATIONS AGRICOLES (F.CFA/Kg)

CAMPAGNES / SPECULATIONS	75-76	76-77	77-78	78-79	79-80	80-81	81-82	82-83	83-84	84-85	85-86	86-87	87-88	88-89
MIL-SORGHO	16	16	16	20	25	35	42,5	45	50	50	55	55	LIBRE	LIBRE
MAIS	16	18	18	25	25	35	45	47,5	50	50	55	55	LIBRE	LIBRE
RIZ-PADDY	20	22,5	22,5	25	30	37,5	50	55	60	60	70	70	70	70
ARACHIDE COQUE	20	25	25	30	40	40	45	45	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE
COTON 1ER CHOIX	37,5	45	45	47,5	55	55	65	65	65	75	85	85	85	85

Le prix de 70 F CFA/Kg de riz paddy est un prix indicatif appliqué dans les zones aménagées telles l'Office du Niger et les Opérations Riz Ségou et Riz Mopti.

III - 6 - EVOLUTION DES PRIX DES MATERIELS AGRICOLES (F.CFA/UNITE)

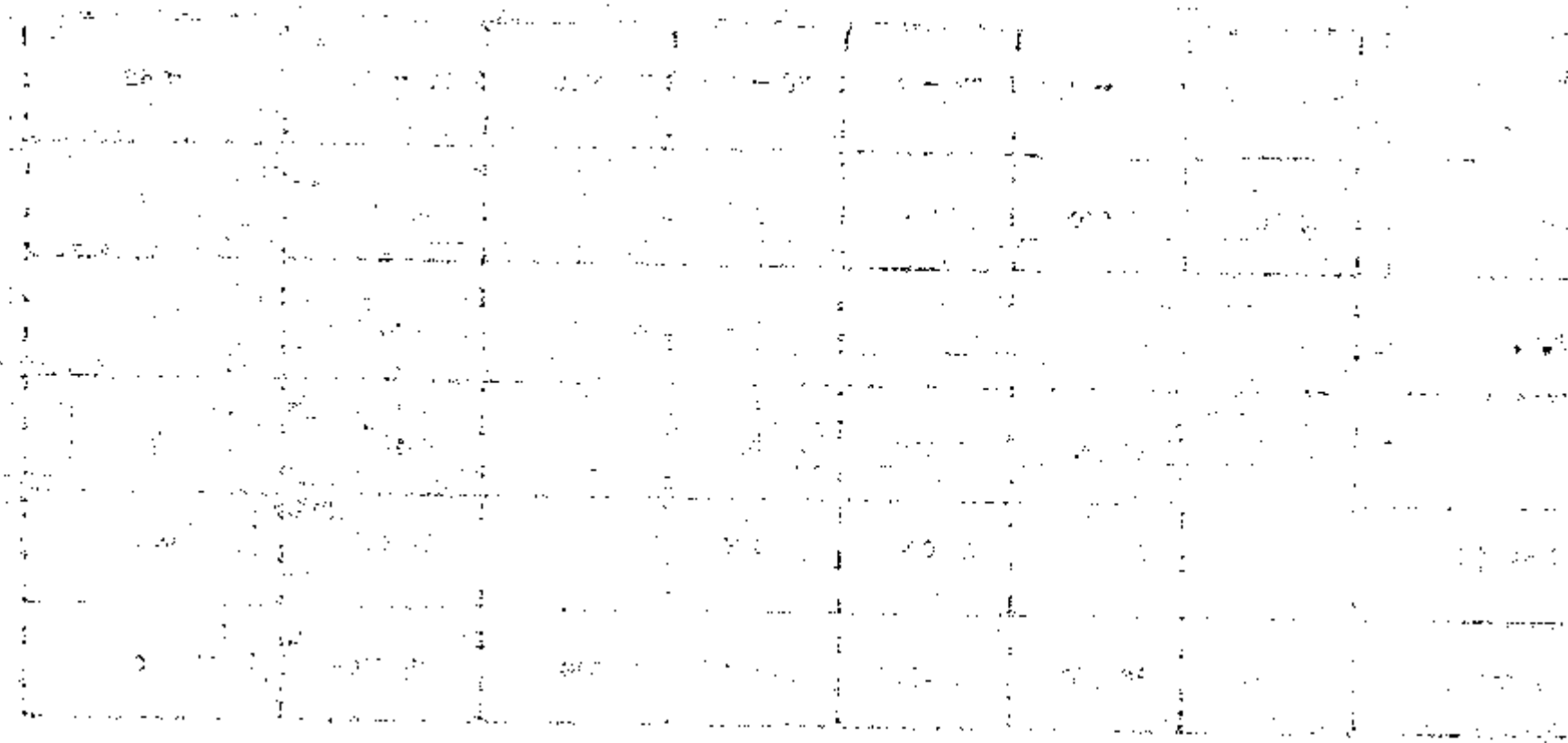
CAMPAGNES / MATERIELS	1964-65	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974 - 75
MULTICULTEURS	6.500	6.500	6.500	7 650	10 000	10 000	15 000	15 000	15.000	15.000	15 250
CHARRUES TM	5.250	5.250	5.250	5.950	9.200	11 800	11 800	11 800	11 800	11 800	11 800
SEMOIRS	3 250	3 250	3 250	7 100	9 250	9 250	9 250	9 250	9 250	9 250	9 250
PULVERISATEURS T. 15	3 250	3 250	3 250	8 450	8 450	8 450	8 450	8 450	8 450	8 450	8 450
TRAINS DE ROUES 1000 KG	5.000	5.000	5.000	8.450	12.800	12.800	16 400	16 400	16 400	16 400	16 400

EVOLUTION DES PRIX DES MATERIELS AGRICOLES (F.CFA/UNITE)

CAMPAGNES / MATERIELS	1975 - 76	76 - 77	77 - 78	78 - 79	79 - 80	80 - 81	81 - 82
MULTICULTEURS	20 200	40 000	41 500	44 398	44 398	44 398	44 398
CHARRUES T.M.	15 930	22 825	23 665	26 435	26 435	26 435	26 435
SEMOIRS	12 487,5	27 750	27 750	29 005	29 005	29 005	29 005
PULVERISATEURS 7 15	11 137,5	13 575	14 090	16 200	18 018	18 018	18 018
TRAIN DE ROUE 1000 KG	22 140	30 450	30 450	35 530	35 530	35 530	35 530

EVOLUTION DES PRIX DES MATERIELS AGRICOLES (F.CFA/UNITE) (SUITE)

CAMPAGNES / STRUCTURES	82 - 83	83 - 84	84 - 85	85 - 86	86 - 87	87 - 88	88 - 89
MULTICULTEURS	44 398	44 398	44 398	62 755 44 398	62 755	62 755	62 755
CHARRUES T.M.	26 435	26 435	26 435	26 435	40 185	40 185	40 185
SEMOIRS	29 005	29 005	29 005	29 005	51 224	51 224	51 224
PULVERISATEURS T 15	18 018	18 018	18 018	18 018	18 018	18 430	18 430
TRAIN DE ROUE 1000 KG	35 530	35 530	35 530	35 530	43 760	43 760	43 735



III - 7 - EVOLUTION DES PRIX DES ENGRAIS (F.CFA/KG)

CAMPAGNES / ENGRAIS	1970 - 71	1971 - 72	1972 - 73	1973 - 74	1974 - 75	1975 - 76	1976 - 77	1977 - 1978
COMPLEXE COTON	26,5	26,5	26,5	26,5	27,5	37,5	55	55
SUPER SIMPLE	24,5	27	27	27	27	27,5	30	30
U R E E	30	30	31,5	31,5	31,5	42,5	46	46
PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	20	20	20	20	20	27,5	47,5	47,5
SULFATE D'AMMONIAQUE	42,5	42,5	42,5	42,5	27,5	27,5	41	41

III - 7 - EVOLUTION DES PRIX DES ENGRAIS (F.CFA/KG)

CAMPAGNES / ENGRAIS	1978-79	79-80	80-81	81-82	82-83	83-84	84-85	85-86	86-87	87-88	88-89
COMPLEXE COTON	62,5	67,5	72,5	105	105	105	105	115	145	155	155
SUPER SIMPLE	32,5	37,5	37,5	56,5	56,5	56,5	56,5	67,5	67,5	67,5	110
U R E E	55	60	65	102,5	102,5	102,5	102,5	105	135	145	145
PHOSPHATE AMMONIAQ	65	70	70	108	108	108	108	120	194	194	179
SULPHATE AMMONIAQU	45	45	45	45	45	45	45	57	74	74	68

NB. Depuis la suppression de la SCAER en 1981/82 les prix des engrais ne sont plus fixés par décret officiel. Pour la Campagne 1988/89 comme pour celles d'après 1981/82 les prix sont communiqués en fonction des prix de référence de :
- C.M.D.T. pour l'Urée et le Complexe Coton
- O.H.V. pour le Phosphate d'Ammoniaque et le Sulphate d'Ammoniaque
- O.D.I.P.A.C. pour le Super Simple.