/A.C./S.I./

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION NATIONALE DE L'AGRICULTURE

REPUBLIQUE DU MALI
UN PEUPLE - UN BUT - UNE FOI

RAPPORT ANNUEL

CAMPAGNE AGRICOLE

I 9 8 6 - I 9 8 7

S O M M A I R E

-:-o-:-o-:-o-:-

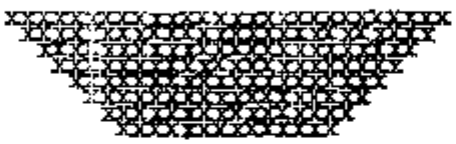
		PAGES
	INTRODUCTION :.....	1
CHAPITRE I / :	GENERALITES :.....	
I - 1	PLUVIOMETRIE ET CRUE.....	3
I - 2	SITUATION DES CULTURES.....	7
I - 3	COMMERCIALISATION.....	10
CHAPITRE II / :	RESULTATS DANS LES O.D.R. - D.R.A. ET PROJETS	
II - 1	O. V. S. T. M.....	19
II - 2	O. D. I. K.....	24
II - 3	O. D. I. P. A. C. :.....	33
II - 4	O. H. V. :.....	39
II - 5	O. P. S. R. :.....	47
II - 6	C.M.D.T. ET [illegible].....	50
II - 7	O. D. I. B. :.....	56
II - 8	D. R. A./KOULIKORO.....	61
II - 9	O. R. S.....	63
II - 10	D. R. A./SEGOU.....	70
II - 11	O. P. S. S.....	73
II - 12	OFFICE DU NIGER.....	76
II - 13	SU. KA. LA.	82
II - 14	O. T. S.....	83
II - 15	O. M. M. ET D.R.A./MOPTI.....	85
II - 16	O. R. M.	90
II - 17	OPERATION ZONE LACUSTRE.....	97
II - 18 Bis	PROJET DEVELOPPEMENT INTEGRE LAC - HORO....	99
II - 18	ACTION BLE IRRE.....	103
II - 19	D. R. A./TOMBOUCTOU.....	107
II - 20	A. R. S./GAO ET D.R.A./GAO.....	109
II - 21	O. E. R. H. N. (PERIMETRE SELINGUE)..	112
II - 22	P. P. D. V./SEGOU.....	116
II - 23	D. E. T. A./P.P.....	119

..../....

all

CHAPITRE III / TABLEAUX EVOLUTIFS.....

III - 1	EVOLUTION PERSONNEL D'ENCADREMENT.....	120
III - 2	EVOLUTION PLACEMENT MATERIELS AGRICOLES...	121
III - 3	EVOLUTION UTILISATION ENGRAIS.....	122
III - 4	EVOLUTION SUPERFICIES-PRODUCTION-COMMERCIAL.	125
III - 5	EVOLUTION PRIX AUX PRODUCTEURS.....	125
III - 6	EVOLUTION PRIX MATERIELS AGRICOLES.....	127
III - 7	EVOLUTION PRIX DES ENGRAIS.....	129



CHAPITRE I

GENERALITES

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

La Campagne de production agricole 1986/1987 a été caractérisée par :

- Sur le Plan Socio - économique :

La bonne production de la campagne précédente (1985-1986) sur l'ensemble des zones de production, a permis la couverture des besoins alimentaires des populations rurales, les amenant ainsi à mieux préparer la campagne sur ce plan.

Sur leur propre stock, les paysans ont pu disposer sans faire recours à la communauté Internationale, des quantités de semences suffisantes et relativement de bonne qualité notamment en mil, sorgho, pour mettre en place leur plan de campagne.

Les animaux de trait qui constituent pour certains paysans mécanisés la force de travail la plus utile, ont présenté dans la majeure partie des cas, un état de santé parfait grâce à la disponibilité des aliments (foins - pâturage - aliments concentrés) et des médicaments.

Toutefois l'utilisation des engrais a connu une diminution par rapport à la campagne d'avant (voir tableau d'utilisation des engrais), malgré la disponibilité des stocks, à cause de la détérioration du pouvoir d'achat des paysans, qui aussi résulte du mécanisme du Programme de Restructuration du marché céréalier (P.R.M.C.) conçu pendant la période de crise et donc non adapté pour gérer l'abondance.

Malgré tout, on note un certain retour des populations dans leur zone d'origine.

- Sur le Plan de la Pluviométrie et de la Crue :

L'hivernage a été caractérisé d'une façon générale par une installation précoce des pluies au Sud du pays et une installation tardive au Nord.

Au Sud du pays, malgré le déficit pluviométrique observé dans le courant du mois d'Août, les besoins en eau des cultures notamment les céréales sèches ont été satisfaits dans leur ensemble presque partout.

L'état de la biomasse était bon et même meilleur à celui de l'année passée.

Pour ce qui est de la crue, elle a été non seulement tardive par rapport à celle de l'année 1985/1986, mais faible en cote au niveau de toutes les stations des réseaux d'observations.

- Sur le Plan des Cultures :

L'impact des facteurs précités s'est ressenti sur les superficies. En effet les superficies des céréales - mil - sorgho - maïs - paddy - Blé ont connu une augmentation de par rapport à la campagne 1985/1986. Outre cette croissance des superficies des céréales, la campagne est marquée sur le plan des cultures par un élargissement de la gamme des cultures vivrières notamment par le fonio et le niébé qui ne cessent de se développer. Les cultures industrielles, qui se résumaient ces dernières années par le coton, l'arachide, la Canne à Sucre, le Tabac et le Thé, connaissent également le même essor grâce à la politique de la diversification.

- Sur le Plan de la Commercialisation :

Malgré les dispositions prises par les autorités, le Programme de Restructuration du marché céréalier continue a enregistré des difficultés dues essentiellement :

- au manque d'organisation des opérateurs économiques à faire face à la nouvelle mission qui leur est assignée.

- à une certaine inexpérience des banques commerciales se manifestant par leur grande prudence à intervenir dans le financement de la campagne de commercialisation.

- au retard dans la mobilisation effective des fonds de commercialisation notamment ceux des céréales.

- à l'insuffisance quantitative et qualitative des moyens de stockage au niveau des Villages, des Organismes d'Etat et des Opérateurs économiques privés ainsi que des moyens de transport.

- à l'engorgement des magasins de l'OPAM (100.956 tonnes de céréales à la fin du mois d'Octobre 1986) à la suite de la mévente ayant provoqué l'impossibilité pour elle d'assurer le financement normal des achats des céréales en 1986/1987.

Toutes ces difficultés ont contribué à la déterrioration du revenu des Producteurs par la baisse des prix officiels aux Producteurs des céréales.

..../....-

I - 1 PLUVIOMETRIE ET CRUE

I - 1 - 1. Pluviométrie

La campagne 1986/1987 a été caractérisée par une installation précoce des pluies notamment dans le sud du pays qui fut comparable à elle d'une année normale.

Les premières pluies utiles ont été enrégistrées au début du mois de Mai dans la partie sud du pays (Sikasso, Koutiala, Bougouni) puis dans la partie Ouest et le Centre. De la 2ème décade du mois de Mai a début Juin la pluviométrie a été totalement satisfaisante dans toute la zone Sud des Régions de Kayes, Koulikoro et Ségou, la totalité de la Région de Sikasso et enfin dans la bande Sud-Est de Mopti (Kozo-Bankass). Les opérations de labour et de semis ont pu se dérouler normalement jusqu'en fin Juillet.

Dans les Zones Sahéliennes,

les pluies ont été tardives et déficitaires particulièrement à Kayes, Yélimané, Nioro, Nara, Mopti, Djenné, Bandiagara, Douentza, Youwarou et la quasi totalité des Régions de Tombouctou et Gao. L'hivernage s'y est installé à partir de la 2ème décade du mois de Juin d'une manière à peu près franche.

Les pluies ont été par la suite déficitaires d'une manière générale au cours de la période de fin juillet à fin 2ème décade d'Août dans la quasi totalité des zones agricoles du pays. Toutefois la sécheresse fut assez sévère et longue (excédant parfois 20 Jours) dans les zones Sahéliennes au Nord de Kayes, de Koulikoro et la quasi totalité des Régions de Mopti, Tombouctou et Gao. Les pertes de semis et de jeunes plants ont été importantes au cours de cette période.

La pluviométrie est redevenue normale sur l'ensemble du territoire à partir de la dernière décade du mois d'août. Contrairement à toute attente les pluies ont été exceptionnellement abondantes et bien reparties tout le long du mois de Septembre. Bon nombre de localités ont été encore arrosées par les pluies du début du mois d'Octobre.

Le cumul pluviométrique du 1er Mai à fin Octobre a été inférieur à celui de l'année dernière dans la plupart des Régions à l'exception de Ségou, Mopti et Tombouctou où il est excédentaire de 17,35 % à Tombouctou à 49,20% à Ségou. Il est cependant supérieur à celui observé en 1984/1985 sauf à Koulikoro et à Tombouctou. Aucune valeur moyenne n'a été atteinte.

Les hauteurs des pluies annuelles enrégistrées comparées à celles de 1984 et 1985 et aux moyennes pluriannuelles (M.P.A.) dans les différentes Régions du Mali ont été les suivantes.

REGIONS	1984	1985	1986	M. P. A.
KAYES	608,9 mm	737,8 mm	653,7 mm	700
Bamako	760,3	878,5	764,3	1.000
Koulikoro	585,9	662,1	579,3	1.000
Sikasso	729,5	1137,1	964,8	1.300
Ségou	497,8	443,2	661,5	700
Mopti	321,1	342,5	454,1	600
Tombouctou	228,5	121,8	142,5	250
Gao	48,6	202,9	140,5	250

Le tableau comparatif fait ressortir que pendant la campagne agricole 1986/87 les hauteurs de pluies enrégistrées ont été sensiblement proches de celles de la campagne 1985/1986 mais nettement supérieures à celles de 1984/85. Les valeurs observées sont cependant inférieures aux moyennes pluriannuelles.

La saison des pluies 1986 se singularise par rapport à celle de l'année précédente par sa longue durée (Mai - Octobre) alorqu'en 1985 les pluies sont tombées de manière abondante et continue de mi-juin à fin Septembre.

..../....-

II - 1 - 2 - LA CRUE -

Sur le plan hydrologique les pluies de faible intensité en général n'ont pas été favorables au ruissellement donc à l'écoulement des cours-déeau. Ces mêmes conditions pluviométriques ont été observées en République de Guinée pays où les deux plus grands cours-d'eau Sénégal et Niger prennent leur source.

La crue de 1986 a été par conséquent une crue tardive et faible en général en cotes par rapport à celle de 1985. Elle n'a été franche sur l'ensemble des cours-d'eau qu'à partir de la 2ème décade du mois de Juillet.

La décrue s'est amorcée en fin Septembre.

Aucune hauteur moyenne n'a été atteinte à aucune station d'observation.

Cependant sans être une bonne crue, elle a permis la mise en eau partielle des casiers aménagés à l'Opération Riz Ségou et à l'Opération Riz - Mopti.

La décrue précoce a occasionné des pertes de superficies rizicultivées et n'a pas permis l'inondation de façon satisfaisante des Lacs et Mares le long du Fleuve Niger.

Les niveaux maximums des hauteurs observées à certaines stations sur les principaux cours-d'eau se présentent de la façon suivante :

a) - Le Fleuve Niger -

La hauteur maximum de la crue à Koulikoro en 1986 a été de 4,90 m observée le 28 Septembre contre 5,44 m le 25/09/1985 et 3,87 m le 11/10/1984.

Cette hauteur de 4,90 m est légèrement au dessus de la hauteur maximum de 4,79 m enrégistrée le 18/09/1983. Elle est meilleure à celle de 1984.

b) - Le Fleuve Bani -

Pour la 3ème foi consécutive le Bani a cessé de couler, durant 10 jours en Mai à Douna et plus d'un mois à Sofara.

Pour le Bassin du Bani la crue reste dans la série des très faibles depuis 1972.

La côte maximum de 4,07 m a été observée à Douna le 16 Septembre 1986 contre 4,30 m le 1er Octobre 1985 et 2,97 m le 7 Octobre 1984.

Cette côte est inférieure à celle de 1985 mais supérieure à celle 1983 (2,87 m) et de 1984 (2,97 m).

o) - Le Fleuve Sénégal -

La crue sur le Bassin du Fleuve Sénégal a été tardive (10 Juillet à Kayes) et faible bien que meilleure à celle de 1984 et 1985.

La hauteur maximum a été enrégistrée le 7/09/1986 à 6,06 m à la station de Kayes sur le Sénégal contre 5,52 m le 22/09/1985 et 3,37 m le 5/08/1984.

II - 2 - SITUATION DES CULTURES -

La campagne Agricole 1986/1987 a demarré dans le domaine socio-économique sur un fond de crise de commercialisation notamment de celle des céréales. En effet les mécanismes mis en place par l'Etat qui ont pu démontrer une certaine efficacité en période de penurie des denrées alimentaires à la suite de la baisse de la production vivrière nationale se sont révélés inopérants pour garantir des prix au producteur des produits suffisamment rémunérateurs pour les paysans. Ainsi l'économie de l'exploitation paysanne déjà fortement dégradée pendant les dures années de sécheresse a été déboutée des bénéfices provenant de la vente des surplus de production commercialisable de la campagne 1985/1986 qui fut une campagne tout a fait moyenne voire bonne dans la zone sud du pays.

Une telle situation a naturellement reduit les possibilités de financement des actions de modernisation agricole et bloqué le niveau de productivité de l'exploitation agricole.

Toutefois les conditions d'alimentation des populations contrairement à la campagne 1985/1986 ainsi que d'approvisionnement en semences se sont nettement améliorées. Les animaux de trait ont été assez bien nourris.

La campagne 1986/1987 a été caractérisée sur le plan pluviométrique : par une installation à peu près normale notamment au sud du pays. Dans les Régions de Kayes, Koulikoro, Sikasso et Ségou et Sud-Est de Mopti les semis ont commencé pendant la première décade du mois de juin et se sont étalés sur le mois de juin dans ces Régions jusqu'en deuxième décade du mois de juillet dans les zones septentrionales tel qu'il ressort du suivi des cultures.

Dans les Régions de Mopti, Tombouctou et Gao bref dans les zones Sahéliennes en général les semis ont eu lieu en Juillet.

L'état des cultures est resté généralement bon du semis jusqu'en fin Juillet. En Août l'on a assisté à une série de sécheresses qui ont sérieusement affecté les cultures dans la bande sahélienne où plusieurs cas de dessèchements ont été observés.

Par contre dans le sud des régions de Kayes, Koulikoro, Ségou, dans la région de Sikasso et dans le sud-Est de la région de Mopti l'humidité disponible a pu couvrir les besoins hydriques des plantes malgré l'insuffisance de la pluviométrie du mois d'Août.

La bonne pluviométrie de Septembre a en général favorisé un bon développement des cultures ; et en particulier dans les zones de Nioro, Nara et dans la Région de Mopti où la sécheresse avait été durement ressentie, l'état des cultures s'est amélioré. Toutefois dans certaines localités de ces régions et surtout dans les régions de Tombouctou et de Gao l'échec de la campagne agricole était évidente en Septembre à cause de la faiblesse et de la mauvaise répartition des pluies de façon globale et de la faiblesse de la crue des fleuves.

D'une manière générale les cultures sèches ont pu boucler normalement leur cycle végétatif.

Sur le plan hydrologique la crue de 1986 a été tardive et faible en côtes par rapport à celle de l'année dernière. Aucune valeur moyenne n'a été atteinte. Cependant la crue a permis la mise en eau partielle des casiers aménagés à l'O.R.S. et à l'O.R.M. La décrue brutale a occasionné des pertes importantes de superficies rizicultivées et n'a pas permis l'inondation de façon satisfaisante des lacs et mares le long du Niger qui sont d'une importance non négligeable pour les régions de Tombouctou et de Gao.

La campagne 1986/1987 a été marquée sur le plan phytosanitaire par une recrudescence de la situation acridienne dans les zones sahéliennes ainsi que de celle des oiseaux granivores. Les rongeurs (rats, souris, gerboises) ont également constitué une source de préoccupation dans les casiers, lacs et plaines le long du Niger et dans les zones de Kayes et Nara.

D'importants moyens ont été mobilisés pour circonscrire ce fléau avec le concours très précieux des donateurs extérieurs.

En définitive la campagne agricole 1986/87 a été une bonne campagne comme l'attestent les chiffres estimés de superficies et de production des principales cultures.

..../....-

La superficie et la production des cultures sèches (mil-sorghos) ont été de 1.863.980 ha et 1.532.780 T en 1986/1987 contre 1.802.080 ha et 1.449.390 T en 1985/1986 et 994.600 ha et 994.800 T en 1984/85

Celles des cultures irriguées (Riz-Paddy) ont été de 193.385 ha et 209.000 T en 1986/1987 contre 171.390 ha et 187.190 T en 1985/86 contre 77.600 ha et 103.400 T en 1984/1985.

La superficie et la production du coton ont été de 151.800 ha et 201.835 T contre 146.050 ha et 176.080 T en 1985/1986 contre 119.400 ha et 144.700 T en 1984/1985.

Celles de l'arachide ont été de 116.000 ha et 88.630 T contre 83.900 ha et 67.090 ha en 1985/1986 contre 52.100 ha et 37.600 T en 1984/85.

La superficie et la production du tabac ont été de 214 ha et 462 T contre 235 ha et 376 T en 1985/1986 contre 238 ha et 372 T en 1984/85.

I - 3 - COMMERCIALISATION -

Les réalisations de la campagne de commercialisation des Mils Sorgho - Maïs ont été de 24.557 tonnes contre 61.927 tonnes en 1985/86 et 3.615 tonnes en 1984/1985.

Celles du Riz-Paddy ont été de 63.056 tonnes contre 76.707 tonnes en 1985/86 et 54.776 tonnes en 1984/1985.

L'arachide depui déjà cinq campagnes n'a fait l'objet d'une commercialisation officielle.

Les réalisations du coton graine ont atteint le chiffre de 201.653 tonnes en 1986/87 contre 175.088 tonnes en 1985/86 et 144.293 tonnes en 1984/1985.

Celles du tabac ont été de 405 tonnes en 1986/87 contre 353 tonnes en 1985/1986 et 347 tonnes en 1984/1985.

Les difficultés rencontrées au cours de la campagne de commercialisation ont été les suivantes :

- L'insuffisance notoire de fonds au niveau de l'OPAM dûe en partie ou non écoulement des stocks détenus dans ses Magasins de la campagne 1985/1986.
- L'insuffisance des Magasins de stockage ;
- Le mauvais état des Pistes ;
- L'insuffisance du Parc Automobile ;
- Le manque de pièces de rechange ;
- La libéralisation de la commercialisation ;
- L'insuffisance d'organisation et de moyens des partenaires économiques privés intervenants dans la campagne de commercialisation.

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

SUPERFICIES ET PRODUCTIONS ESTIMEE DES PRINCIPALES SPECULATIONS AGRICOLES

CAMPAGNE AGRICOLE 1984/1985

O. D. R. et ORGANISMES	SUPERFICIES RECOLTEES (Hauteur)					PRODUCTION (Tonnes)				
	Mil-Sorgho Maïs	Riz-Paddy	Arachide	Coton	Tabac	Mil-Sorgho Maïs	Riz-Paddy	Arachide	Coton	Tab
O. R. S.	-	15.509	-	-	-	-	16.279,158	-	-	
O. R. M.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
O. D. I. K.	94.789	169	6.744	-	-	53.524	106	4.539	-	
O. D. I. B.	1.871	305	-	-	-	1.496	410	-	-	
O. M. M.	79.735	-	4.220	-	-	40.265	-	1.480	-	
O. H. V.	99.835	3.090	10.355	6.202	237,780	91.497	3.863	9.040	5.637,600	372,
O.D.I.P.A.C.	74.140	773	28.698	-	-	55.900	647	22.126	-	
A.R.S/GAO	26,50	1.435	-	-	-	2,650	1.512,490	-	-	
O. Z. L.	13.716,40	1.267,50	-	-	-	1.837,20	605,735	-	-	
O.V.S.T.M.	48.804	48	-	-	-	30.444	100	-	-	
A.B/DIRE	1.000,50	1.884,50	-	-	-	390	1.164	-	-	
C.M.D.T.	388.167	8.711	-	113.198	-	250.000	10.700	-	139.100	
O. P. S.	41,10	277,50	-	-	-	64,900	408,410	-	-	
O. N.	-	39.670,690	-	-	-	-	63.465,005	-	-	
Z. H. H	192.506	4.535,50	2.119	-	-	69.435	4.177,200	456	-	
T O T A U X	994.631,50	77.675,74	52.136	119.400	237,780	594.855,75	103.437,998	37.641	144.737,600	372,

SUPERFICIES ET PRODUCTIONS ESTIMEES DES PRINCIPALES SPECULATIONS AGRICOLES VIVRIERES CAMPAGNE 1985/1986

STRUCTURES	MIL - SORGHO		M A I S		RIZ - PADDY		F O N I O		N I E B E		B L E	
	1 (ha)	2 (T)	1 (ha)	2 (T)	1 (ha)	2 (T)	1 (ha)	2 (T)	1 (ha)	2 (T)	1 (ha)	2
O.V.S.T.M.	36.090	28.114	19.016	14.540	467	469	2.880	865	-	-	-	
O.D.I.K.	111.760	90.276	4.309	5.179	377	321	-	-	1.117	223	-	
O.D.I.P. & C.	78.417	61.903	15.498	36.316	2.054	1.810	3.920	1.568	-	-	-	
O. H. V.	103.582	97.640	13.030	15.967	3.613	3.501	5.380	2.142	6.637	1.294	-	
C. M. D. T.	390.000	350.079	49.272	106.065	9.096	13.960	9.022	3.609	14.422	5.180	-	
Zone non Encadré CMDT(Sikasso-Ség	108.142	865.14	3.351	2.848	2.270	1.702	-	-	-	-	-	
O. D. I. B.	2.004	1.823	505	877	466	678	-	-	-	-	-	
DRA/KOULIKORO	41.887	18.849	4.825	2.895	-	-	315	104	-	-	-	
O. R. S.	-	-	-	-	25.944	23.894	-	-	-	-	-	
D.R.A/SEGOU	368.900	295.120	16.980	14.179	2.400	1.440	46.050	17.500	7.200	2.160	-	
O.P.S.S.	39,40	38,320	33	56,900	211	363,910	-	-	19	8,640	-	
OFFICE DU NIGER	-	-	-	-	40.930	84.651	-	-	-	-	-	
O.M.M.	359.440	179.720	880	176	-	-	10.350	3.930	-	-	-	
D.R.A/MOPTI	36.144	16.265	-	-	28.000	5.850	270	110	-	-	-	
O. R. M.	-	-	-	-	24.513	25.723	-	-	-	-	-	
O. Z. L.	22.965	15.386	1.316	855	2.558	1.606	-	-	425	348	1.367,50	2.
ACTION ELE DIRE	552	465	-	-	3.074	2.456	-	-	7	10,500	798	1.
DRA/TOMBOUCTOU	3.305	1.652	-	-	16.270	13.006	-	-	-	-	-	
A.R.S./GAO	3.188	120,400	-	-	7.937	4.674	-	-	-	-	-	
D.R.A./GAO	41	5,600	-	-	1.162,50	745	-	-	-	-	-	
O.E.R.H.N/SELING	-	-	-	-	394	347	-	-	-	-	-	
P.I.D.V.S.	6.615	5.467	-	-	-	-	-	-	132	79	-	
T O T A U X	167307	1,40 1249437,820	129.015	199953,900	171396,75	187196,910	78.187	29.828	29.959	9.303,140	2.165,50	3.

1 = Superficies semées en hectare

2 = Production estimée en tonne

..../....-

SUPERFICIES ET PRODUCTIONS ESTIMEES DES PRINCIPALES CULTURES INDUSTRIELLES CAMPAGNE 1985/1986

STRUCTURES	C O T O N		A R A C H I D E		T A B A C	
	SUPERFICIES (Ha)	PRODUCTION (T)	SUPERFICIES (Ha)	PRODUCTION (T)	SUPERFICIES (Ha)	PRODUCTI
O. V. S. T. M.	-	-	8.847	5.442	-	-
O. D. I. K.	-	-	7.296	6.449	-	-
O. D. I. P. A. C.	108	75,6	31.642	31.466	-	-
O. H. V.	6/724	6.449	10.216	9.437	235	376
C. M. D. T.	139.218	169.557	11.804	8.360	-	-
ZONE NON ENCADRE CMDT	-	-	-	-	-	-
O. D. I. B.	-	-	-	-	-	-
D. R. A./KOULIKORO	-	-	180	54	-	-
O. R. S.	-	-	-	-	-	-
D. R. A./SEGOU	-	-	1.923	818	-	-
O. P. S. S.	-	-	-	-	-	-
OFFICE DU NIGER	-	-	-	-	-	-
O. M. M.	-	-	11.700	4.740	-	-
D. R. A./MOPTI	-	-	-	-	-	-
O. R. M.	-	-	-	-	-	-
O. Z. L.	-	-	-	-	-	-
ACTION BLE DIRE	-	-	-	-	-	-
D. R. A./TOMBOUCTOU	-	-	-	-	-	-
A. R. S./G A O	-	-	-	-	-	-
D. R. A./M A O	-	-	-	-	-	-
OERHN SELINGUE	-	-	-	-	-	-
P. F. D. M.S/	-	-	292	328	-	-
T O T A U X	146.050	76081,6	83.900	67.094	235	376

..../....-

SUPERFICIES ET PRODUCTION ESTIMEES DES PRINCIPALES SPECULATIONS AGRICOLES VIVRIERES CAMPAGNE 1986/1987

CULTURES / STRUCTURES	MIL - SORGHO		M A I S		RIZ - PADDY		FONIO		NIEBE		B L E
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
O.V.S.T.M.	33.765	26.491	16.959	13.132	423	460	-	-	-	-	-
O. D. I. K.	113.475	115.030	5.055	6.521	230	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	14000	5.610	21.856	9.950	-
H.B. CMDT	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	-	-	-	-	-
D.R.A./KOULIKORO	36.461	12.807	6.070	7.890	-	-	320	100	-	-	4
O. R. S.	-	-	-	-	29.775,50	22.319	-	-	-	-	-
D. R. A./SEGOU	369.200	315.250	4.885	6.995	4.340	4.010	25200	8.060	11.070	4.450	-
O.P.S.S.	35	60	19	37	210	265	-	-	111	9	-
OFFICE DU NIGER	-	-	-	-	39.888	87.961	-	-	-	-	-
O. M. M.	345.500	144.800	-	-	-	-	12550	5.280	-	-	-
D. R. A./MOPTI	23.175	6.800	-	-	38.000	32.000	-	-	-	-	-
O. R. M.	341	250	-	-	21.609,50	5.833	-	-	-	-	-
O. Z. L.	52.640	14.165	-	-	9.785	4.895	-	-	800	201	700
PROJET LAC HORO	2.415	877	195	104	1.047	1.277	-	-	359	688	111
ACTION BLE DIRE	3.500	1.041	-	-	1.935	618	-	-	121	21	1.380
DRA/TOMBOUCTOU	6.630	3.565	-	-	10.190	12.340	-	-	-	-	-
A.R.S./GAO	2.035	264	-	-	6.263	3.105	-	-	-	-	-
D.R.A./GAO	8.908	207	-	-	5.998	1.946	-	-	-	-	-
OERHN SELINGUE	90	99	-	-	534	890	-	-	-	-	-
P.F.D.V.S.	13.860	9.660	100	110	-	-	900	270	1.000	980	-
T O T A U X	1.716.410	1.300.694	147.572	232.084	193.386	209.000	59.339	21.797	65.827	22.299	2.191

..../....

SUPERFICIES ET PRODUCTIONS ESTIMEES DES PRINCIPALES CULTURES INDUSTRIELLES

C A M P A G N E 1986/1987

STRUCTURES	C O T O N		A R A C H I D E		T A B A C		CANNE A SUCRE		DAH FIBRE		T H E +	
	1	2	1	2	1	2	1	2 (Sucre)	1	2	1	1
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	-	-
Z.H CMDT	-	-	2.800	2.022	-	-	-	-	-	-	-	-
O. D. I. B.	-	-	100	133	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA/KOULIKORO	-	-	182	81	-	-	-	-	-	-	-	-
O. R. S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D. R. A/SEGOU	-	-	1.670	1.344	-	-	-	-	-	-	-	-
O. P. S. S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OFFICE DU NIGER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S U K A L A	-	-	-	-	-	-	3.200	18.098	-	-	-	-
O. T. S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	75
O. M. M.	-	-	15.000	7.125	-	-	-	-	-	-	-	-
D. R. A/MOPTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O. R. M.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O. Z. L.	-	-	600	14	-	-	-	-	-	-	-	-
PROJET LAC-HORO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACTION HLE DIRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA/TOMBOUCTOU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A.R.S./GAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D.R.A./GAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OERNH/SELINGUE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. F. D. V. S.	-	-	800	880	-	-	-	-	-	-	-	-
T O T A U X	151.799	201.835	116.006	88.634	214,610	462	3.200	18.098	339	214	102	75

1 = Superficies Semées en ha ; 2 = production en tonne

* = Production Thé fini en tonne (raffiné)

..../....

COMMERCIALISATION DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES

CAMPAGNE AGRICOLE 1984 - 1985

O. D. R. ET ORGANISMES	PREVISION (tonnes)					REALISATIONS (tonnes)				
	MIL-SORGHO	MAIS	RIZ-PADDY	COTON	TABAC	MIL-SORGHO	MAIS	RIZ-PADDY	COTON	TABAC
O. R. S.	-	-	10.000	-	-	-	-	7.881,210	-	-
O. H. V.	-	-	-	5.000	400	-	-	-	15.194,048	347
C. M. D. T.	387	1.373	1.250	125.914	-	387	1.133	1.212	139.097	-
OFFICE DU NIGER	-	-	50.000	-	-	-	-	45.632,005	-	-
TOTAL O.D.R.	387	1.373	61.250	130.914	400	387	1.133	54.725,215	144.293,387	347
O P A M	7.519	2.370	25.370	-	-	2.095	-	51	-	-
T O T A U X	7.906	3.743	86.620	130.914	400	2.482	1.133	54.776,215	144.293,387	347

..../....-

COMMERCIALISATION DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES

CAMPAGNE AGRICOLE 1985/1986

O. D. R. ET ORGANISMES	PREVISIONS (tonnes)					REALISATIONS (tonnes)				
	MIL-SORGHO	MAIS	RIZ-PADDY	COTON	TABAC	MIL-SORGHO	MAIS	RIZ-PADDY	COTON	TABAC
ONPAC	2.000	-	-	-	-	1.878,238	-	-	46,768	-
O. H. V.	249	-	-	6.000	400	193,774	-	-	5.484,641	353,179
C.M.D.T.	1.970	4.340	1.650	179.349	-	2.589,577	7.831,015	2.662,274	169.557,315	-
O. R. S.	-	-	12.250,752	-	-	-	-	13.935,920	-	-
O. N.	-	-	46.000	-	-	-	-	153.792,675	-	-
O. R. M.	-	-	6.000	-	-	-	-	6.316,702	-	-
TOTAUX ODR	4.219	4.340	65.900,752	185.349	400	4.661,589	7.831,015	76.707,571	175.088,724	353,179
COOPERATION	3.195	-	-	-	-	2.136,615	-	-	-	-
O. P. A.M.	39.835	-	-	-	-	47.298	-	-	-	-
TOTAUX	47.849	4.340	65.900,752	185.349	400	54.096,204	7.831,015	76.707,571	175.088,724	353,179

..../....-

COMMERCIALISATION DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES

CAMPAGNE AGRICOLE 1986/1987

ODR ET ORGANISMES	PREVISIONS (tonnes)					REALISATIONS (tonnes)				
	MIL-SORGHO	MAIS	RIZ-PADDY	COTON	TABAC	MIL -SORGHO	MAIS	RIZ - PADDY	COTON	TABAC
ODIP AC	3.500	500	-	-	-	2.323,020	-	-	-	-
O. M. V.	-	-	-	5.500	490	-	-	-	6.889,998	405,454
C.M.D.T.	-	8.795	2.434	173.144	-	81	2.949	1.108	194.763,065	-
O. R. S.	-	-	15.702	-	-	-	-	11.074,890	-	-
O. N.	-	-	50.000	-	-	-	-	49.672,052	-	-
O. R. M.	-	-	5.000	-	-	-	-	1.201,619	-	-
TOTAUX ODR	3.500	9.295	73.136	178.644	400	2.404,020	2.949	63.056,561	201.653,063	405,454
INA-COOP	7.800	-	-	-	-	9.183,758	-	-	-	-
O.P.A.M.	15.000	5.000	-	-	-	7.997	2.024	-	-	-
TOTAUX	26.300	14.295	73.136	178.644	400	19.584,778	4.973	63056,561	201.653,063	405,454

..../....

C H A P I T R E
II

R E S U L T A T S D A N S L E S

O. D. R. - D. R. A. ET P R O J E T S

II - 1 - OPERATION VALLEE DU SENEGAL TERRITOIRE - MAGUI -
(O.V.S.T.M.)

II - 1 - 1 - Pluviométrie -

POSTES / ANNEES	1984/1985		1985/1986		1986/1987		OBSERVATIONS
	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	
Ambidédi	499,9	25	547,5	29	506,9	26	
Aourou	197,4	18	359,5	23	391,5	32	
Kayes	607,9	45	737,8	48	653,7	58	
Ségala	616,6	61	685,0	X	705,1	54	
Tambacara	402,2	45	512,8	26	407,3	46	
Yélimané	331,0	22	438,8	23	345,0	36	

X = donnée manquante

La campagne 1986/87 a été caractérisée par des pluies précoces au démarrage au cours du mois de Mai dans tous les Secteurs à l'exception de Aourou. Cependant les hauteurs enrégistrées n'ont été importantes relativement qu'à Kayes et à Ségala avec respectivement 23,2 mm et 30,5 mm.

En Juin les pluies ont été satisfaisantes dépassant même les niveaux de 1985/86 dans les Secteurs de Kayes, Ambidédi et Ségala. Ailleurs la pluviométrie fut déficitaire.

Le mois de juillet a été marqué par une période sèche de 10 à 20 jours selon les Secteurs qui a affecté la croissance des jeunes pousses qui ont flétri ou même séché par endroits. Les travaux de labour et de semis ont été interrompus dans presque tous les Secteurs au cours des deux premières décades.

La pluviométrie a été faible au cours du mois d'Août et irrégulièrement répartie dans le temps et dans l'espace sauf à Aourou. Cependant la fin du mois a été marqué par des précipitations très importantes proches des hauteurs normales.

Ces conditions très favorables se sont maintenues tout le long du mois de Septembre avec des hauteurs de pluies excédentaires à celles de 1985/86 à la même période. Ainsi grâce à une fin de saison hivernale très exceptionnellement pluvieuse toutes les cultures ont pu boucler convenablement leur cycle même celles issues de semis tardifs en fin juillet début Août.

Quelques pluies éparses ont été enregistrées au cours du mois d'Octobre à Kayes, Ségala, Aourou et Ambidédi.

En conclusion la campagne agricole 1986/87 a été caractérisé dans la zone d'intervention de l'OVSTM par une pluviométrie insuffisante et mal répartie de Mai à la fin de la 2ème décade du mois d'Août qui a perturbé le calendrier agricole des paysans et entrainé beaucoup de pertes de semis. La bonne pluviométrie de fin Août à fin Septembre jugée exceptionnelle pour la zone a comblé les espoirs.

Les cumuls des hauteurs de pluies effectués de Mai à Octobre sont supérieurs à ceux de l'année dernière à Aourou, Ségala et Yélimané ailleurs ils sont déficitaires de 7,50 % à Ambidédi et 20,51 % à Tambacara par rapport à 1985/1986.

II - 1 - 2 - LA CRUE -

Tableau des hauteurs maxima comparées 1985 et 1986

COURS D'EAU	ANNEE 1985		ANNEE 1986	
	Hauteurs (m)	D a t e s	Hauteurs (m)	Dates
SENEGAL	4,68	31/08/1985	6,06	7/09/1986
BAFING	2,20	31/08/1985	3,00	7/09/1986
KOLOMBINE	6,04	31/08/1985	5,00	12/09/1986

La crue bien que tardive cette année a été plus forte qu'en 1985.

II - 1 - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a) - Agents d'Encadrement Technique	1984/1985	1985/86	1986/87
- Ingénieurs d'Agriculture.....	11	10	11
- Techniciens d'Agriculture.....	18	18	15
- Agents Techniques d'Agriculture..	19	18	19
- Encadreurs Ruraux :.....	47	42	41

L'effectif total du personnel à se chiffre à 102 Travailleurs

..../....-

b)- Engrais et Insecticides utilisés	1984/85	1985/86	1986/87
- Complexe coton (Kg) :.....	-	-	-
- Urée (Kg) :.....	-	-	-
- Super simple (Kg) :.....	-	-	-
- Sulfate de Potasse (Kg).....	-	-	-
- Phosphate de Tilemsi (Kg).....	-	-	3.800
- Phosphate d'ammoniaque (Kg).....	-	-	-
- Fongicide Insecticide (sachet 25 Grs)	370	32.279	373
- H C H (Kg) :.....	-	650	121.650
- Insecticides liquides (litres).....	-	23.161	88.982
- Unden 2 % :.....	-	41.638	797

N. B. / : Le phosphate de Tilemsi a été vendu au comptant par la SONAREM et utilisé à Kalao.

II - 1 - 4 - Résultats (Superficies, Production, Commercialisation -

a) - Mil - Sorgho	1984/1985	1985/1986	1986/1987
- Superficies (ha)	31.896	36.090	33.765
- Production (T.)	22.048	28.114	26.491
b) - M A I S			
- Superficies (ha)	16.908	19.016	16.959
- Production (T.)	8.396	14.540	13.132
c) - ARACHIDE			
- Superficies (ha)	5.900	8.847	11.202
- Production (T.)	2.900	5.442	7.764
d) - NIEBE			
- Superficies (ha)	-	2.880	-
- Production (T.)	-	865	-
e) - PETIT-PADDY			
- Superficies (ha)	48	467	423
- Production (T.)	100	469	460
f) - TOMATE			
- Superficies (ha)	8,17	3,987	4,617
- Production (T.)	42,80	56,150	64,814
g) - CHOUX			
- Superficies (ha)	7,45	1,697	4,043
- Production (T.)	67,40	15,935	39,211
h) - OIGNON			
- Superficies (ha)	15,03	16,933	49,912
- Production (T.)	134,60	120,531	307,638
i) - POMME DE TERRE			
- Superficies (ha)	2,40	0,249	-
- Production (T.)	-	3,210	-

j) - GOMBO			
- Superficies (ha)	2,65	0,915	1,268
- Production (T.)	9,20	3,562	3,562
k) - PIMENT			
- Superficies (ha)	1,68	0,500	0,966
- Production (T.)	-	1,670	3,116
l) - AUBERGINE			
- Superficies (ha)	2,31	0,535	1,262
- Production (T.)	1,6	5,595	7,216

N. B. / : Les données (superficies - production) sur les mil et sorgho, mais constituent l'ensemble des réalisations dans les divers systèmes de cultures pratiqués dans la zone de l'O.V.S.T.M. à savoir : cultures d'hivernage, cultures de décrue et cultures de contre-saison (irriguées des périmètres)..

Il faudrait mentionner qu'en plus des informations sur les cultures maraîchères ci-dessus 8,019 ha de légumes ont été exploités en hors périmètres aménagés à Ségala (7,98 ha) et Koussané (0,039). La production globale est estimée à 14.918 tonnes.

L'O.V.S.T.M. n'organise pas de campagne de commercialisation.

II - 1 - 5 - ORGANISATION DU MONDE RURAL -

- Nombre de "Ton Villageois" cumul en 1985/86 = 13
- Nombre de "Ton Villageois" créés en 1986/87 = 0
- Nombre de "Ton Villageois" total en 1986/87 = 13

Dans le cadre social le centre de santé de Maréna-Diombogou a été construit par les populations et inauguré en Février 1987.

II - 1 - 6 - ACTIVITES DES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENTS -

a) - Aménagement rural -

a°) - Périmètres aménagées -

- Superficies totales cumulées aménagées en 1985/1986 = 267,5 ha
- Superficies aménagées en 1986/1987 : = 53 ha
- Superficies totales mises en valeur en 1986/1987 = 77,74 ha

b) - Activités en prévulgarisation :

Essais menés en collaboration avec les institutions de recherche :

- Nombre d'essais programmés en 1986/1987 = 24
- Nombre d'essais réalisés en 1986/1987 = 18

Le nombre initial d'essais prévus n'a pu être exécuté pour 2 raisons essentielles :

- l'abandon de certains paysans choisis ;
- mauvais choix de certains sites qui n'ont pas répondu aux conditions d'implantation d'essais.

II - 1 - 6 - FORMATION TECHNIQUE AGRICOLE -

Dans le cadre du Projet Educations III 34 Moniteurs d'Agricultures sur 54 programmés ont participé au stage de recyclage organisé à Kita par la Direction de l'Enseignement Technique Agricole et de la Formation Professionnelle (D.E.T.A - FP).

II - 1 - 7 - APERCU SUR LE FINANCEMENT -

Budget d'Etat (en Francs CFA)

Personnel :	Montant programmé exercice	I986/87	= 54.135.115
	Montant alloué exercice	I986/87	= 54.135.115
Equipement	Montant programmé exercice	I986/87	= 3.859.000
	Montant alloué exercice	I986/87	= 3.859.000

L'O.V.S.T.M. n'a pas d'autres ressources financières.

II - 2 - OPERATION DE DEVELOPPEMENT INTEGRE DU KAARTA (ODIK)

II - 2 - 1 - Pluviométrie :

ANNEES / SECTEURS	1984/85		1985/86		1986/87		MOY. PLURI ANNUELLES	
	H(mm)	NJ.	H(mm)	NJ.	H (mm)	NJ.	H (mm)	N. J.
Ballé	255	29	930	27	247	27	440	
Béma	374,6	33	1415,4	37	448	43	600	
Diéma	435,1	50	1520	34	572,2	45	637	
Lekamané	495,5	44	1662	37	531,4	45	700	
Nioro	321,4	33	1414	31	351,4	31	616	
Oussoubidiania	484,1	42	1630	38	776	51	1793	

La pluviométrie de la campagne 1986/87 est légèrement moins bonne que celle de 1985. Les cumuls des hauteurs d'eau recueillie sont supérieurs à ceux de 1985 au niveau des stations de Béma, Diéma et Oussoubidiania (cf tableau ci-dessus). Ailleurs ils sont inférieurs.

La pluviométrie de 1986 est marquée par sa mauvaise répartition. Toutefois comme dans la plupart des zones agricoles notamment celles du Sahel la forte pluviosité du mois de Septembre a été déterminante dans l'issue finale de la campagne au Kaarta.

Aussi il a fallu sur le plan de la protection phytosanitaire sanitaire des cultures mener des actions d'envergure pour minimiser l'impact des attaques des déprédateurs notamment les sautériaux et les cantharides.

Les résultats de la campagne 1986/87 sont meilleurs à ceux de la campagne précédente d'une manière générale bien que dans certains secteurs la situation soit médiocre telle à Ballé.

II - 2 - 2 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a)- Agents d'encadrement technique	1984/85	1985/86	1986/87
- Ingénieurs d'Agriculture	14	9	19
- Techniciens d'Agriculture	26	27	39
- Agents Techniques d'Agrioulture	69	70	69
- Encadreurs Ruraux	15	7	31

L'effectif total de l'ODIK est de 411 Personnes.

.../...-

b) - Matériels Agricoles placés :

- Charrues T.M.	4	20	29
- Charrettes	12	35	76
- Multiculteurs	1	2	1
- Houes Asines & Houes Oco.	-	3	32
- Semoirs	4	2	9
- Moulins	-	-	12
- Brouettes	3	10	6

c) - Engrais, Fongicides Insecticides Utilisés

- Super Phosphate Simple (Kg)	50	650	800
- Phosph. d'Ammoniaque (Kg)	500	600	650
- Sulfate de Potassium	-	-	150
- U r é e (Kg)	550	600	650
- Fongicide mil (Sach. 25 Gr)	9372	9.544	18.976
- Fong. arachide (sachet 100 Gr)	-	1.890	2.580
- Fong. arac. (sachet 200 Gr)	-	-	505

d) - Semences utilisées (Kg)

- Mil - Sorgho	-	92.660	440
- Arachide	-	-	-
- Maïs	-	47	-
- Niébé	-	140	160

II - 2 - 3 - RESULTATS (SUPERFICIES - PRODUCTION-COMMERCIALISATION)

a) - Mil	I984/85	I985/86	I986/87
- Superficies (ha)	36.257	40.512	39.555
- Production (T.)	18.745	27.507	34.830

b - SORGHO -

- Superficies (ha)	54.129	71.248	73.920
- Production (T.)	33.885	62.769	80.200

c) - M A I S

Superficies (ha)	4.403	4.309	5.055
Production (T.)	894	5.179	6.521

d) - RIZ-PADDY

- Superficies (ha)	169	377	230
- Production (T.)	106	321	263

e) - ARACHIDE

- Superficies (ha)	6.744	7.296	9.265
- Production (T.)	4.539	6.449	11.025

f) - NIEBE

- Superficies (ha)	-	1.117	30.719
- Production (T.)	-	223	6.000

g) - FONIO

- Superficies (ha)	-	-	19
- Production (T.)	-	-	7

h) - CULTURES MARAICHERES

Pomme de Terre

- Superficies (are)	-	389
- Production (T.)	-	97,25

Carrotte

- Superficies (are)	-	815
- Production (T.)	-	14,67

Choux

- Superficies (are)	-	11,519
- Production (T)	-	1.439,87

Laitue

- Superficies (are)	-	292,5
- Production (T)	-	87,75

Oignon

- Superficie (are)	-	2.585,5
- Production (T)	-	904,92

N. B. / : Les statistiques de superficies et de production sur les cultures maraîchères n'ont pas été communiquées.

II - 2 - 3 - CREDIT AGRICOLE -

	Total dû	Exigible	Total Remboursé	Impayés	Taux recouv.
Crédit collectif (matériel agricole	11.950.265	11.326.515	9.714.445	1.612.070	86
Crédit spécifique	5.062.000	3.550.000	1.843.250	1.706.750	52
T O T A U X	17.012.265	14.876.515	11.557.695	3.318.820	77,6

Le crédit spécifique comprend :

- Le prêt équipement octroyé à 2 forgerons formés et équipés
- Les prêts individuels de matériels agricoles et de moulins.

..../....-

II - 2 - 4 - ORGANISATION DU MONDE RURAL -

- Nombre total de groupements villageois créés par l'ONDR = 28 dont 10 groupements féminins et 18 groupements masculins.

- Nombre total de "Tons Villageois" : il existe 2 "Tons Villageois" dans la zone animés par le CAC (ACTION COOPERATIVE).

II - 2 - 5 - ACTIVITES DES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENTS -

a) - Aménagement rural :

1°) - Forages et creusements Puits (hydraulique rurale)

	CUMUL ANTERIEUR	1985/1986	1986/1987	TOTAL
Nombre puits creusés	28	11	9	48
Nombre de forages	94	36	35	165
Nombre forages productifs	55	25	24	104

Tous les forages positifs sont équipés d'une pompe manuelle. Le taux de réussite des forages est de 63 %.

Grâce à la permanence de l'eau des villages ont financé des travaux d'adduction d'eau :

- en 1985/1986 le village de Béréré (arrondissement de Balla) coût de l'infrastructure 18 Millions F.CFA financé entièrement par la population.

- en 1986/1987 Guinguí pour un coût d'environ 6 Millions de F.CFA financé à 70% par la population et le reliquat par l'ONDR.

2°)- Aménagement des eaux de surfaces :

Les aménagements entièrement terminés et en cours d'achèvement sont les suivants :

- Retenue d'eau en vue de la riziculture à Douha-Dabo = achevé
- Aménagement d'une mare à Kamoumé Diambré = achevé
- Microbarrage pour la double culture dans la plaine à Diallan = en cours
- Microbarrage avec aménagement de la mare à Youri = en cours

3°)- Aménagement Pastoral :

1 Piste de transhumance d'environ 150 Km a été matérialisée avec la création de 6 Secteurs pastoraux le long de cette piste gérés par des Comités paritaires.

En matière d'hydraulique pastorale, 12 Forages positifs de reconnaissance ont été réalisés. Ceux-ci devront être transformés en puits-citernes en 1987/1988.

..../....-

b) - Alphabétisation fonctionnelle :

	Cumul Antérieur	Campagne 1985/1986	Campagne 1986/1987	TOTAUX
Nombre de centres	X	111	117	228
Auditeurs inscrits	10 724	1 596	1 693	14 013
Auditeurs réguliers	6 987	1 209	1 106	9 302
Nombre d'alphabétisés	2 361	285	251	2 897
Néo-alphabètes formés	437	111	119	667

X cette donnée est portée manquante.

L'alphabétisation fonctionnelle s'adresse aux deux sexes.

En 1986/1987 les femmes représentaient :

auditrices inscrites	:	175	soit 10,34 %
auditrices régulières	:	110	soit 9,95 %
auditrices alphabétisées	:	12	soit 4,78 %
Néoalphabètes formées	:	25	soit 21 %
Centres féminins	:	12	soit 10,25 %

c) - Santé humaine :

L'ODIK intervient dans la promotion des soins de santé primaire à travers des activités ci-après :

- La formation des néoalphabètes comme hygiénistes-secouristes ; 146 (hommes et femmes) ont suivi cette formation.

- La formation de matrônes néoalphabètes mariées, résidant dans les villages 3 femmes ont été formées dans ce cadre à la maternité de Nioro.

- La distribution de trousses de premiers soins aux matrônes de la zone : 6 trousses de soins et 2 tables d'accouchement ont été distribués.

- La conduite de programme de nutrition infantile et de lutte contre les maladies diarrhéiques des enfants.

- Les actions de sensibilisation dans le cadre de la nivaquinisation dans les villages. Ces activités sont menées en collaboration avec le projet FED, les centres de santé de la zone et les bureaux locaux des Comités U.N.F.M. (UNION NATIONALE DES FEMMES DU MALI).

d) - Santé Animale :

Le volet élevage est un volet important de l'ODEK en raison du fait que le Kaarta est une Zone de transhumance par excellence et l'écosystème y est très fragile.

Résultats des actions dans le domaine de la couverture Zoosanitaire :

	I985/I986	I986/I987
V. T.	80.905	107.494
T f	69.426	83.220
Antipasteurelose bovine	16.791	46.973
Antipasteurelose ovin/caprin	5.218	14.057
Anti-symptomatique	10.734	25.415

On constate une nette amélioration de la couverture sanitaire par rapport à I985/I986.

Dans le domaine Zootechnique les activités ont porté sur :

- L'inspection de la viande
- La supervision des marchés à bétail
- La sensibilisation en vue du déstockage du bétail
- L'embouche paysanne
- La conservation et l'utilisation des résidus de récoltes et du foin pour l'amélioration de l'alimentation des animaux de trait et des vaches laitières en particulier.

e) - Protection de la Nature :

Les actions menées et résultats obtenus dans le domaine du reboisement ont été les suivants :

	I985/I986	I986/87	OBSERVATIONS
Pépinières de secteurs existants (ODEK)	4	4)	Les mêmes qu'en I985/86
Pépinière d'expérimentation à Nioro (ODEK)	1	1)	
Pépinières villageoises	3	14	
Production plants secteurs	50.066	54.187	
Production villageoise	3.330	2.211	
Plantation individuelle (plants)	17.405	25.865	
Plantation collective (plants)	5.360	4.254	

N. B. / : pour les pépinières de l'ODEK il s'agit des mêmes et non pas de nouvelles créations en I986/I987.

.../...-

Les plantations individuelles ont lieu dans les concessions et autour des cases. Les plantations collectives concernent les places publiques, les artères et les bosquets villageois.

D'autres activités dans le domaine de la foresterie ont été menées à savoir :

- La lutte contre les feux de brousse et la mutilation des arbres
- La vulgarisation des foyers améliorés
- La restauration des forêts classées de Nioro et Lorack Bane, travaux en cours réalisés conjointement par l'ODIK et le cantonnement forestier de Nioro.

f)- Activités en Prévulgarisation -

Essais menés en milieu paysan en collaboration avec le SAFGRAD (I.E.R.)

- Nombre d'essais programmés en 1986/1987 = 43
- Nombre d'essais réalisés en 1986/1987 = 30

Les essais variétaux de mil ont été éliminés à cause de la sensibilité de cette spéculation aux attaques des sautériaux.

L'arrêt des pluies aux périodes critiques du cycle des plantes, le mauvais choix de certains sites et le désistement de paysans sont à la base de la non réalisation de certains essais et tests.

g)- Développement Communautaire :

La stratégie d'intervention de l'ODIK privilégie le développement de l'initiative tant communautaire que privée dans la zone du Kaarta.

En matière d'encouragement de l'initiative privée elle a réalisé les activités suivantes :

	1985/1986	1986/1987
- Forgerons formés et équipés (385000 F/équip)	2	2
- Personnes formées et montage d'un attelier	-	2
- pour fourniture de gabions à l'ODIK (projet retenue d'eau)		
- Femmes formées en teinture	-	22

Dans le cadre des actions communautaires, le coût global des projets villageois réalisés s'élève à 38.216.420 F.CFA. La moyenne des participations de l'ODIK à ces projets se situe à environ 6% en 1986/1987 contre 72 % en 1985/1986.

Tableau récapitulatif des petits projets initiés par l'ODIK -

Actions communautaires (Titres Projets)	Nbre de Villages concernés	FINANCEMENT (F.CFA) POPULATION	O.D.I.K.	COUT TOTAL
CAMPAGNE 1985/1986				
Stock sécurité aliment	6	1.399.405	5.513.230	6.912.635
Moulin à mil	5	2.690.670	3.524.720	6.215.390
Embouche	1	833.750	3.697.250	4.531.000
TOTAUX	12	4.923.825 soit 28 %	12.735.200 soit 72 %	17.659.025
CAMPAGNE 1986/1987				
Stock sécurité aliment	5	546.550	2.880.000	3.426.550
Moulin à mil	7	662.080	5.719.000	6.381.080
Reboisement	1	420.000	646.750	1.066.750
Réfection piste	1	1.728.120	473.865	2.201.985
Station de Pompage et reboisement	1	3.429.800	1.386.850	4.816.650
Périmètre maraîcher	1	386.460	1.344.770	1.731.230
Pharmacie Vétérinaire	1	150.200	187.950	338 .150
Transformation des Moulins		-	593.000	593.000
T O T A U X	17	7.323.210 soit 36,68%	13.234.185 soit 63,32 %	20.557.395
RECAPITULATION	29	12.247.035 soit 32,55%	25.969.385 soit 67,45 %	38.216.420

N. B / : Les pourcentages calculés ne tiennent pas compte des 593.000 F.CFA ayant servir à la transformation des Moulins.

II - 2 - 6 - FORMATION TECHNIQUE AGRICOLE -

L'ODIK exécute une stratégie en matière de formation de son personnel qui a été suivie au cours de la campagne 1986/87. Mais l'ODIK n'a pas participé à la formation professionnelle dans le cadre de stage de recyclage au niveau des CAA et centres spécialisés.

Il y'a eu beaucoup de cas de formation sur les plans interne et externe.

II - 2 - 7 APERCU SUR LE FINANCEMENT -

a) - Budget d'Etat Exercice 1986 (F.CFA)

Personnel	programmé	=	108.482.885
	Alloué	=	112.029.290
Equipement	Programmé	=	31.320.000
	Alloué	=	3.859.000

b) - Ressources extérieures -

- Bailleur de fonds : Gouvernement Canadien par le biais de l'Agence Canadienne pour le Développement International (A.C.D.I.) ;
- Titre conventions de financement : Protocole d'ententes entre le Gouvernement du Mali et le Gouvernement du Canada-Code 608-113.086 ;
- Montant du financement : 25.822.313 $ Canadiens 1 $ CN = 230 F.CFA soit 5.939.131.990 F.CFA. Ce financement fait suite à un premier financement de 29 Millions 320 Milles $ CN pour la phase I de 1978 à 1984.
- Nature du financement = subventions ;
- Durée = la phase II va de Septembre 1984 à Juin 1989 ;
- Montant décaissé : 12.499.893 $ Soit : 2.874.975.390 F.CFA
- Reliquat : 13.322.420 $ Soit : 3.064.156.600 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	1984/85		1985/86		1986/87		M.PLURIANNUELLE	
	H(mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.
Kayes	596	45	725,4	49	655,1	56	690,5	X
Kéniéba	849,3	77	680,7	43	930,1	66	1.286,3	X
Bafoulabé	596,7	51	933,2	66	915,2	63	854,9	X
Kita	809,4	72	703,1	46	811,9	49	1.058,2	X
Kokofata	896,2	60	896,3	52	636,2	47	X	X
Sébékoro	917,4	58	769,8	45	865	54	1.031,1	X
Kolokani	485	45	563,8	39	819,3	49	779,1	X
Massantola	391,4	37	535,5	44	750,7	50	X	X
Faladjè	902,4	70	743,4	48	753,2	60	968,1	X

Les cumuls des hauteurs de pluies enregistrées de Mai à Octobre ont été supérieurs à ceux de 1985 au niveau de la plupart des stations de la Zone d'intervention de l'O.D.I.P.A.C.

La pluviométrie a été à peu près normale tant en quantité qu'en qualité.

Toutes les cultures ont pu boucler normalement leur cycle dans tous les secteurs malgré, le déficit pluviométrique au cours de la 1ère décade de Juin observé à Bafoulabé et Djidjan grâce à l'abondance et à la bonne répartition des précipitations en Juillet, Août, Septembre et début Octobre.

II - 3 - 2 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a) - Agents d'Encadrement Technique	1984/85	1985/86	1986/87
- Ingénieurs d'Agriculture	24	27	27
- Techniciens d'Agriculture	43	49	51
- Agents Techniques d'Agriculture	88	82	102
- Encadreurs Ruraux	114	116	108

L'O.D.I.P.A.C. emploie au total 616 personnes

b)- Matériels Agricoles placés

- Multiculteurs	16	852	811
- Houes asines + Houes Occid.	37	41	13
- Semoirs	76	167	1.106
- Charrettes 1.000 Kg	126	223	904
- Charrues T.Ai.	14	63	32
- Herses à 2 éléments	5	1	-

C)- Engrais et Fongicides, Insecticides utilisés -

- Urée (tonne)	72,625	264,875	139,050
- Super Phosphate simple (T)	190,950	83,350	13,150
- Phosphate d'Ammoniaque (T)	117,375	29	10,150
- Complexe coton (tonne)	37,775	167,485	311,800
- Phosphate de Tilemsi (T)	192,150	207,950	98,250
- Fongicide insecti.mil (sachet 25 Gr)	15.421	25.407	42.496
- Fong.insect. Arachide (sachet 100 Gr)	32.469	17.942	339.245
- Fong.Insect.coton (sach. 200g)	-	67	-
- Daufin (Kg)	-	343	42,250
- Bromophos (Kg)	438	286	50
- Phostoxin (comprimés)	9.214	390	1.957
- H C H (Kg)	399	191	32
- Deldrine (litre)	625	-	8
- Sumicidine (litre)	-	1.378	70
- Nuvanol (Kg)	48	28	2
- Malagrain (litre)	-	-	125
- Nuvanol (litre)	-	34	-

d)- Herbicides utilisés -

- Cotodon (litre)	874	222,5	494
- Sorgoprim (litre)	460,5	204	280
- Primagram (litre)	364,5	643	739
- Rilof (litre)	9	48	36

e)- Semences placées (Kg)

- Sésame	-	986	218
- Maïs	37.588,5	43.956,5	17.368
- Arachide	63.688	801.198	764.460,5
- Mil-Sorgho	12.437	25.659	28.188
- Riz - Paddy	4.992	5.141	9.149
- Niébé	4.855	20.874,5	5.900
- Soja	-	1.338	475

II - 3 - 3 - RESULTATS (SUPERFICIES-PRODUCTION-COMMERCIALISATION)

a) - Mil	I984/85	I985/86	I986/87
- Superficies (ha)	*	*	34.810
- Production (T.)	*	*	28.300
- Commercialisation (T)*		*	*

b)- Sorgho	I984/85	I985/86	I986/87
- Superficies (ha)	72.672	78.417	50.140
- Production (T.)	54.469	61.903	45.375
- Commercialis (T.)	900.134	1.878,238	2.323,020
c)- Maïs			
- Superficies (ha)	1.468	15.498	19.025
- Production (T.)	1.431	36.316	28.860
- Commerciali (T.)	-	-	-
d)- Riz - Paddy			
- Superficie (ha)	773	2.054	1.115
- Production (T.)	647	1.810	1.030
- Commerciali (T.)	-	-	-
e)- F o n i o			
- Superficie (ha)	-	3.920	-
- Production (T.)	-	1.568	-
f)- Arachide			
- Superficie (ha)	28,698	31.642	39.150
- Production (T.)	22.126	31.466	31.500
- Commerciali (T.)	294,622	3.046,879	6.278,648
g)- C o t o n			
- Superficie (ha)	-	108	-
- Production (T.)	-	75,6	-
- Commerciali. (T.)	-	46,768	-

* Les données (superficie, production, commercialisation) du mil au cours des campagnes I984/85 et I985/86 sont confondues dans le sorgho l'espèce céréalière la plus dominante dans la zone d'intervention

N.B./ : Les achats de céréales soit 2.323,020 tonnes (mil - sorgho + maïs confondues) représentant une valeur de 127.766,100 F.CFA

En ce qui concerne les arachides 5.604,753 tonnes pour une valeur de 336.285,180 F.CFA (60.000 F.CFA/Tonne) sont destinées à la trituration au niveau de la SEPAMA et 673,895 tonnes pour 47.172.650 FCFA (70.000 F CFA/Tonne) aux semences soit au total 6.278,648 tonnes commercialisées représentant une valeur de 383.457.830 F.CFA

La mise en place tardive des fonds a été la principale difficulté rencontrée surtout du côté de l'OPAM. Il était prévu 4.000 Tonnes de céréales pour le compte de l'OPAM.Ceci n'a pas permis d'atteindre la prévision.

II - 3 - 5 - LE CREDIT AGRICOLE -

(situation cumulée au 31 Mai 1987)

- Montant total des prêts	=	394.864.575 F.CFA
- Total exigible	=	279.999.190 F.CFA
- Remboursements montant total	=	193.497.115 F.CFA
- Reliquat sur exigible	=	86.513.075 F.CFA
- Pourcentage remboursement/exigible	=	69 %

II - 3 - 6 - ORGANISATION DU MONDE RURAL -

- Nombre d'A.V. créées en 1984/1985	=	122
- Nombre -"- en 1985/1986	=	135
- Nombre -"- en 1986/1987	=	69
TOTAL	=	326

Les Associations Villageoises ou A.V. gèrent 3 catégories de crédit à savoir :

- Avances sur récoltes (B.N.D.A.)
- Crédit à court terme ou de campagne (ONPAs engrais, semences)
- Crédit à moyen terme (matériels agricoles et animaux accordés par la B.N.D.A.).

Ainsi sur un montant global exigible de 208.248.940 F.CFA les 326 A.V. ont récupéré 144.303.995 F.CFA soit 69% au 31/05/1987.

Dans le domaine de la commercialisation les achats ont été faits par l'intermédiaire des "A.V.".

- Céréales = 2.323,020 tonnes
- Arachides = 5.604,753 tonnes

II - 3 - 7 - ACTIVITES DES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENT -

a) - Aménagement rural -

1°) - Pistes rurales (résultats campagne 1986/1987)

- 43 Km de Pistes nouvelles
- 84 Km de Pistes entretenues
- 328 Km ouverture de Pistes de collecte

2°) - Forages et creusements Puits : néant
3°) - Périmètres aménagés : néant

..../....-

b)- Alphabétisation Fonctionnelle -

- Nombre total d'auditeurs cumul en 1985/86 = 46.685 dont 1370 Animatrices
- Nombre total d'animateurs cumul en 1985/86 = 1379 dont 84 Animatrices
- Centres ayant fonctionné cumul en 1985/86 = 434 dont 23 Féminins
- Centres existants cumul en 1985/1986 = 789
- Nombre d'auditeurs présents = 9563 dont 862 Femmes
- Nombre de centres en 1986/1987 = 873
- Nombre d'auditeurs en 1986/1987 = 17.460
- Nombre de néoalphabètes en 1986/1987 = 5.200

c) - Santé Humaine :

Il n'existe pas d'action dans ce sens au niveau de l'OMPAC.

d) - Santé Animale :

Les résultats des actions menées sont les suivants au cours de la campagne.

- Vulgarisation - Formation (nombre)

Parcs de vaccinations villageois	=	76
Parcs améliorés (pour fumier)	=	35
Hangards de stockage d'aliment	=	841
Equipes techniques d'élevage	=	52

- Actions Vétérinaires - (nombres d'animaux)

Vaccination contre la peste bovine	=	187.640
-"- la péripneumonie	=	158.453
-"-le charbon Symtomatique	=	127.144
Vaccination contre le charbon bactéridien	=	8.870
-"- la pasteurellose bovine	=	33.578
-"- la pasteurellose ovine	=	13.864
Traitement trypanocide	=	21.380
Déparasitage interne	=	12.050

e) - Activités en Prévulgarisation -

Essais menés en collaboration avec les institutions de recherche

- Nombre d'essais et de tests programmés en 1986/87 = 72
- Nombre d'essais et de tests réalisés en 1986/1987 = 71

Ces essais et tests ont été réalisés en collaboration avec le SAFGRAD (60 programmés, 59 réalisés) et la SRCVO (12 programmés et réalisés).

Des résultats encourageants sont observés sur le maïs notamment

f) - Artisans Ruraux formés et Suivis -

- Nombre d'artisans formés par catégories :
- Forgerons = 12 (équpes en matériels de soudure)
- Néomaçons = 50 (jeunes néoalphabètes)

Les néo-maçons ont construit 44 dépôts villageois (34 en 1985/1986 et 10 en 1986/1987).

II - 3 - 8 - FORMATION TECHNIQUE AGRICOLE -

30 Moniteurs ont participé au stage de recyclage organisée dans les C. A. A. et Centres spécialisés de Kita et Samanko par la Direction de la Formation Technique Agricole et Professionnelle (DFTA/FP).

II - 3 - 9 - APERCU SUR LE FINANCEMENT -

a) - Ressources propres :

Total ventes = 822.000.000 F.CFA

b)- Budget d'Etat

- Personnel Montant programmé exercice 1986 : 97.000.000 F.CFA
  Montant alloué : 83 000.000.F.CFA
- Equipement : Néant

c)- Ressources extérieures :

- Titres conventions de financement

FAC	240/C/DEB/81 MLI	250 Millions F.CFA
FAC	63/C/DPL/83 MLI	250 Millions F.CFA
FAC	254/C/DPL/84 MLI	250 Millions F.CFA
FAC	83/C/DPL/85 MLI	90 Millions F.CFA
IDA	Accord crédit N° 1174 (1982)	2365 Millions CFA
IDA	PPF 414 - OMLI (1987)	225 Millions F.CFA

- Montant total décaissé et dépensé = 3.325 Millions F.CFA
- Reste à exécuter = 105 Millions F.CFA

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

II - 4 - 1 - Pluviométrie -

ANNEES / SECTEURS	1984/85		1985/86		1986/87		Moyennes Pluriannuelles	
	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J.
Kangaba	838,5	52	873,5	55,7	838,9	60	1.141,2	67,6
Bancoumana	824,6	48	845,4	50	803,8	60	974,9	58,1
K a t i	713,4	49	778,7	52	770,9	56	932	66,1
Ouélessébougou	677	42	777,5	61	906,3	51	1.061,5	83,6
Koulikoro	410,6	33	662,1	42	579,3	43	877,1	65
Banamba	443,1	36	775,8	44	629,7	45	743,2	49,3

Les cumuls des hauteurs de pluies tombées sont inférieurs à ceux de la campagne passée à l'exception des Secteurs de Kati et de Ouélessébougou. Partout ils restent inférieurs aux moyennes pluriannuelles.

Les pluies ont été bien réparties dans l'ensemble dans la zone d'intervention. La période s'étalant sur les deux premières décades du mois d'août a été marquée par une certaine sécheresse suivie d'une normalisation au cours de la 3ème décade.

Ces déficits n'ont pas porté préjudice au développement normal des cultures sèches et la bonne répartition des pluies a permis l'exécution correcte de la plupart des travaux agricoles.

II - 4 - 2 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a) - Agents d'encadrement technique	1984/85	1985/86	1986/87
- Ingénieurs d'Agriculture	24	25	25
- Techniciens d'Agriculture	50	58	66
- Agents techniques d'agriculture	81	73	78
- Encadreurs Ruraux	82	74	68

L'effectif total du personnel de l'Opération à Haute-Vallée est de 421 Personnes.

..../.....-

b)- Matériels Agricoles Planés	I984/85	I985/86	I986/87
- Charrues	75	167	94
- Multiculteurs	54	58	11
- Semoirs	62	45	12
- Pulvérisateurs (T.15 # ULV + Appar.Handy)	246	486	174
- Charrettes	42	54	289
- Motopompes	34	4	13
- Presses à tabac	15	-	10
- Houes asines	-	16	2

c)- Engrais, Fongicides, Insecticides utilisés

- Complexe coton (tonne)	712,250	923,950	874,700
- U r é e (tonne)	156,100	417,300	333,050
- Phosphate d'ammoniaque (tonne)	126,100	158,700	109,600
- Sulfate d'ammoniaque (tonne)	74,150	44,900	1
- Sulfate de Potasse (tonne)	54,550	45,750	33,300
- Super phosphate simple (tonne)	4,750	10,120	4,350
- Phosphate de Tilemsi (tonne)	13,100	2,200	0,850
- Fongicide Sijolan vert (sachet)	12.218	49.953	34.781
- Fongicide Sijolan rouge-Koori (sachet)	4.267	6.632	1.079
- Insecticides coton (litre)	39.646,5	56.265	45.896

d)- Herbicides (litre)

- Primagram	-	555	1.270
- Sorgho prim	-	80	30
- Cotodon	32	75	510
- Rilof	-	83	24

e)- Semences utilisées (tonne)

- Coton	482,560	765,910	522,580
- Mil - Sorgho	0,600	1,100	1,490
- Maïs	5	7	5,066
- Riz - Paddy	20,250	25,040	0,560
- Niébé	-	0,135	0,130

II- 4 - 3 - RESULTATS (SUPERFICIES-PRODUCT.-COMMERCIALISATION)

a) - Mil	I984/85	I985/86	I986/87
- Superficies (ha)	87.024	103.582	61.956
- Production (T.)	77.277	97.640	52.724
- Commercialisation (T)	-	193,774	-

b) - Sorgho			
- Superficies (ha)	*	*	39.065
- Production (T.)	*	*	40.234
- Commercialisation (T)	*	*	-

* Les données sur le sorgho sont incorporées dans le mil culture dominante de la zone en I984/85 et I985/I986.

La terminologie mil-sorgho est à retenir.

..../....-

c)- Maïs	I984/85	I985/86	I986/87
- Superficies (ha)	12.811	13.030	12.163
- Production (T.)	14.220	15.967	I8.979
- Commercialisation (T)			
d)- Riz-Paddy			
- Superficie (ha)	3.090	3.613	3.115
- Production (T.)	3.8[illegible]	3.501	2.904
- Commercialisation (T)	-	-	-
e)- Arachide			
- Superficie (ha)	10.355	10.216	10.764
- Production (T.)	9.040	9.437	9.507
f)- Coton			
- Superficie (ha)	6.202	6.724	6.052
- Production (T.)	5.637,600	6.[illegible]	7.072
- Commercialisation (T)	5.194,048	5.484,641	6.889,998
g)- Tabac			
- Superficie (ha)	237,780	235,210	214,610
- Production (T.)	372,125	376,336	462
- Commercialisation (T)	312.652	353,169	405
h)- Niébé			
- Superficie (ha)	-	6.637	-
- Production (T.)	-	1.294	-
i)- Fonio			
- Superficie (ha)	-	5.380	5.050
- Production (T.)	-	2.142	2.020

La valeur des achats de coton-graine représentent : 583.789.530 F.CFA
Celle du tabac s'élève à : 97.184.681 F.CFA
Soit au total : 680.974.211 F.CFA

II - 4 - 4 - CREDIT AGRICOLE (Mai I987)

		Rappel I985/I986
- Arriéré campagne I985/I986 =	12.858.470	12.152.783
- Exigible campagne I986/I987=	119.317.437	123.281.3[illegible]4
- Récupération arriéré 85/86 =	3.437.685	3.735.267
- Récupération exibile 86/87 =	109.212.247	111.750.201
- Pourcent. récupérat. arriérés=	26,73%	30,74%
- Récupération exigible 86/87=	91,53%	90,65%

Il s'agit de la situation à la même période du crédit agricole en I985/86 qui se décompose en arriéré de la campagne I984/85 et de l'exigible I985/86 et les montants remboursés par rapport à ces sommes dûes par les paysans/

Le volume du crédit directement accordé par l'O.H.V. est en baisse d'année en année (de 3,33% en 1986/1987 par rapport à 1985/1986) et ceci compte tenu du fait que les tons financés par la BNDA augmentent en nombre et prennent une part de plus en plus importante dans le crédit agricole.

Cette année les "Tons Villageois" ont reçu 54,3% du volume du crédit sur l'ensemble de la zone.

La valeur totale (Tons Villageois - financement BNDA compris) des placements dans la zone de l'OHV est de 266.118.377 F.CFA et la récupération est de 255.829.612 F.CFA soit un taux de recouvrement de 96,13% sur l'exigible de la campagne.

II - 4 - 5 - ORGANISATION DU MONDE RURAL -

- Nombre total de "Tons Villageois" en 1985/1986 = 30
- Nombre de "Tons" créés en 1986/1987 = 17
- Nombre total de "Tons" existant en 1986/1987 = 47

Résultats chiffrés des principales activités menées dans les domaines suivants :

1°)- Crédit Agricole :

Les 47 "Tons Villageois" ont participé aux activités de crédit agricole par :

- l'élaboration de la liste des demandeurs de prêts ;
- le placement des intrants agricoles et matériels ;
- la récupération des prêts consentis à ses membres

Le montant de l'exigible au titre de la campagne 1986/1987 se chiffre à 146.800.940 F.CFA remboursé à un niveau de 146.517.365 F.CFA soit un taux de recouvrement de 98,87 %.

Les documents de comptabilité et de gestion sont rencrits en bambara.

2°)- Commercialisation : 43 équipes de néoalphabètes ont participé à la campagne de commercialisation. Les résultats obtenus sont les suivants :

- Achat coton graine : 4.241,705 T contre 2.084,940 T en 1985/1986
  Soit 61 % des achats totaux
- Ristourne versée : 4.425.535 F.CFA.

..../....-

3°- Mise en place d'infrastructures Sociales et Economiques

Avec le concours des O.N.G., les populations ont réalisées :

- la construction de 5 Centres de Santé et 2 Maternités à Kangaba, Koulikoro et Kati avec la participation et l'appui des volontaires du Progrès, l'Association Néerlandaise d'assistance au Développement (SVN) et le Plan de parrainage International.
- la construction de 6 Ecoles à Bamako et Kati avec l'aide de l'Association Française des Volontaires du Progrès et le Plan de Parrainage International.
- la création d'une Piste de 7 Km de long sur la colline entre Siby et Dioulafondo réalisée avec le programme de micro-réalisations de la Coopération MALI/CANADA.

4°)- Aménagements :

Dans ce domaine des Ponts, Barrages ou Diguettes ont été réalisés à Kiban, Banamba, Touba, Faragué, Koblani, Karan, Ouéléni, Tota Ouélessébougou grâce au concours d'ONG telles que le Corps de la Paix et le Plan de Parrainage International et la Cellule ONCHO.

II - 4 - 6 - ACTIVITES DES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENT -

a) - Aménagement Rural :

1°)- Pistes Agricoles :

- Distances totales cumulées en 1985/1986 = 219 Kms
- Distances construites au cours de la campagne 86/87 = 37,7 Kms
- Distances totales cumulées en 1986/1987 = 256,7 Kms

2°)- Périmètres aménagés :

L'O.H.V. n'a pas réalisé d'aménagements proprement dits. Toutefois avec l'appui technique de l'OHV et le concours matériel de certaines O.N.G. des communautés villageoises ont pu réalisé quelques périmètres maraîchers dont le point ci-dessous est fait.

- Superficie totale cumulée en 1985/1986 = 4 ha
- Superficie aménagée en 1986/1987 = 7,90 ha
- Superficie mise en valeur en 1986/1987 = 11,90 ha

..../....-

3°)- Forages et creusements puits réalisés par l'OHV à Néant

b)- Alphabétisation Fonctionnelle :

	I985/I986	I986/I987
Centres masculins	135	142
Centres féminins	16	38
Centres mixtes	23	31
Auditeurs inscrits (total)	3.905	4.685
dont femmes	412	1.024
Auditeurs réguliers	3.246	3.502
dont phase alphabétisation	2.681	3.012
Nombre en post-alphabétisat. formé *	565	770

N.B. / : * Les 770 sont des néoalphabètes capables d'assumer le transfert de compétence en I986/I987.

c)- Santé Humaine : Il n'y a pas eu d'actions spécifiques de l'O.H.V.

d)- Santé Animale :

1°)- Tableau Comparatif des réalisations sur les plans Zootechnique et Vétérinaire

Santé Animale	I985/I986	I986/I987
Effectif visité (ttes espèces)	34.034	23.260
Immunisations	1.311	1.793
Traitements effectués	4.148	7.284
Zootechnie		
Castrations effectuées :		
Taureaux	721	914
Beliers	225	542
Bouc	177	145
Alimentation :		
Aliments bétail Hulcoma placés (T)	1.150	1.000
Mélasse placée (tonne)	36	10,255
Pierres à lecher (tonne)	6,525	3,500
Silo fosses réalisés	4	2
Embouche paysanne : nbre boeufs	202	500

Par ailleurs il a été réalisé 71 étables et fosses fumières en I986/87 contre 6 en I985/I986.

..../....-

2°)- Actions de Sensibilisation des Paysans sur les Thèmes de Vulgarisation

L'O.H.V a eu à vulgariser des thèmes entrant dans le cadre de l'Association Agriculture - Elevage dont :

- La production de fumure organique ;
- La culture du Niébé ;
- L'utilisation des résidus de récoltes et des Sous-produits agricoles ;
- La constitution des réserves fourragères ;
- La lutte contre les feux de brousse pour la préservation des herbes ;
- La lutte contre la divagation des animaux.

Les actions dans le domaine de la Santé Animale ont été menées en collaboration avec les services de la Direction Nationale de l'Elevage.

d)- Activités en Prévulgarisation -

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

- Nombre de tests programmés = 58
- Nombre de tests réalisés = 32

N.B. : 7 tests ont été éliminés àcause de leur mauvaise implantation ;
1 test sorgho de Banoumana a été éliminé (sol inapproprié) ;
2 tests de riz ont été écartés (divagation des animaux et attaque des Oiseaux Granivores).

On note par ailleurs le désistement de certains paysans à la dernière minute. Beaucoup de problèmes rencontrés au moment des semis et d'erreurs faites à la récolte.. ont conduit à l'élimination de certains tests.

2°)- Projet Pilote pour les applications Agrométéorologiques à l'Agriculture

Ce Projet est exécuté dans la zone d'intervention de l'OHV dans le Secteur de Banoumana précisement. Au cours de la campagne 1986/1987 16 paysans ont été consernés.

..../....-

e)- Artisans Ruraux formés et Suivis par l'O.H.V. -

Nombre total de forgerons suivis : 16

Ces forgerons sont classés par catégorie de compétences ou stade après des stages de perfectionnement dans le centre CEEMA (centre d'enseignement et d'études du machinisme agricole). Ils reçoivent des équipements appropriés conséquents (prêts).

Ainsi les nombres par catégorie sont les suivants :

- Stage I = 2 (niveau traditionnel)
- Stage II = 8 (formation de 26 à 30 jours)
- Stage III = 6 (forgerons qualifiés).

II - 4 - 7 - FORMATION TECHNIQUE AGRICOLE (Professionnelle)

Au niveau Local : des agents techniques de l'OHV ont participé au stage de recyclage organisé par la DETA-FP au CAA de Samanko. Des cadres ont assisté à des séminaires organisés à Bamako.

Formation Extérieure : Deux Chefs S.B. sont en stage de formation en protection des végétaux au Niger pour une durée de 2 ans.

Cinq Cadres au niveau de la Direction et des Secteurs ont participé à des stages et séminaires en ITALIE, EGYPTE et MALAISIE.

II - 4 - 8 - APERCU SUR LE FINANCEMENT -

a) - Ressources Propres :

- Recettes brutes sur barème = 178.522.599 F CFA
- Recettes brutes filière coton = 814.965.514 F CFA

TOTAL = 993.488.113 F CFA

b) - Budget d'Etat : L'OHV est entièrement débudjetisée. Elle vit sur ressources propres et financement extérieur.

b) - Ressources Extérieures :

- Titre convention de financement = US/AID N° 688 0210
- Montant = 1.382.715.000 F.CFA
- Durée = 5 ans prorogé de 4 ans
- Année de fin du financement = 1988
- Bailleur = U S A I D
- Montant total décaissé et dépensé = 1.382.715.000 F.CFA
- Reste à exécuter = Néant

II - 5 - OPERATION PROTECTION SEMENCES ET RECOLTES (O.P.S.R.)

II - 5 - 1 - GENERALITES -

La situation phytosanitaire au cours de la campagne agricole 1986/1987 a été marquée une fois de plus par les invasions de sautériaux comme l'année dernière.

La campagne 1986/87 a été caractérisée par une pluviométrie à peu près normale. L'hivernage s'est installé tôt et les pluies ont été bonnes et abondantes de début Mai au 15 Juillet en général. La période du 25 Juillet à fin Août a été sèche dans plusieurs zones du pays. Les bonnes pluies ont repris en Septembre et se sont poursuivies jusqu'au début du mois d'Octobre dans certaines Régions du Pays.

Ce retour à une situation pluviométrique meilleure a créé des conditions favorables à la pullulation des sautériaux dominés par l'espèce Oedaleus Sénégalensis qui se sont manifestés un peu partout dans les Zones Sahéliennes.

L'aire d'infestation a couvert de Mai à Septembre les zones de Kayes - Yélimané - Nioro - frontière Mali - Mauritanie, de Mourdiah Nara - Dilly - Koron - Sébété - de Mopti - San, de Mopti - Bankass - Bandiagara - Douentza de la zone Lacustre - Gourma - Rharous et de Gao avec des densités variant entre 10 et 80/m2 selon les localités.

Le programme de lutte initial portant sur une superficie de 350.000 ha dont 125.000 ha au cours de la 1ère phase Mai - Août a été largement dépassé. Cet dépassement s'explique par l'ampleur du phénomène mais surtout par l'échec de la 1ère phase pendant que les sautériaux sont encore à l'état larvaire donc moins mobiles à cause des délais de livraison très longs des produits insecticides fournis par les différents donateurs. Il a été réalisé au cours de cette phase 84.682 ha en traitements terrestres essentiellement.

Il a fallu recouvrir d'avantage aux traitements aériens au cours de la 2ème phase (503.701 ha par avions sur 510.655 traités au total contre une prévision initiale de 225.000 ha).

Il convient de préciser que les traitements contre les Sautériaux au cours de cette phase ont été combinés en fin Septembre - Octobre avec ceux contre les Oiseaux Granivores dans la zone du Delta Central Nigérien (zone Office du Niger, Yangasso et D.R.S.) et dans la région de Kayes ainsi que des cantharides qui font des dégâts sur le mil surtout au Nord de la Région de Kayes.

La lutte a intéressé d'autres ravageurs et ennemis des cultures dont les rongeurs (Souris, Rats, Gerboises) qui ont constitué une grande source de préoccupation dans les zones inondées du Delta Central, de la Zone Lacustre de la Boucle du Niger, de Nara et de Kayes.

Des Chenilles Légionnaires, des borers de tiges et Chenilles à chandelles ont attaqué les mil et sorgho dans la zone de Nara et de Mopti contre lesquels des traitements terrestres ont été effectués par l'encadrement agricole et les bases P.V. de l'OPSR.

Comme l'on constate les activités de lutte ont été très intenses à la dimension de l'explosion des ennemis assez divers contre les cultures. Le Mali a bénéficié à cette fin d'importantes aides matérielles, logistiques et financières de la part de la Communauté Internationale Organisations et Pays amis.

II - 5 - 2 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a)- Agents d'Encadrement Techniques :	1984/85	1985/86	1986/87
- Ingénieurs d'Agriculture	11	10	10
- Techniciens d'Agriculture	14	15	15
- Agents Techniques d'Agriculture	7	7	7
- Encadreurs Ruraux	-	-	-

b)- Matériels utilisés			
- Holder S.P. 40	46	35	35
- Poudreuses Maph	7	7	7
- Poudreuses Procall Rex	7	5	5
- Micron U L V A	7	2	2
- Sacs poudreurs (non chiffrés) en quantité importante chaque année (paysans)			
- Supermoléculateurs	2	2	2
- Atomiseur Arimitsu M 6.502	-	101	185
- Berthoud Cosmos	-	20	20
- Pulvérisateur Co Amit	-	2	2
- Pulvérisateur SA 85	-	30	50
- Poudreuse H.D.7	-	100	100
- Exhant Sprayer	-	3	3
- Technoma	-	28	28
- Poudreuses Marugana M.G.T	-	60	60
- Poudreuses diverses			2.940

c)- Produits Utilisés :

	I984/85	I985/86	I986/87
- H C H poudre 25% (tonne)	26,915	10,655	509,825
- Fénitrothion (litre)	650	38.828	189.802
- Deldrine (litre)	19	351	-
- Endosulfant 35% CE (litre)	1.436	3.003	160
- Diazinon 10 G (Kg)	3.645	61.380	-
- Unden 2 % (Kg)	105.420	116.526	248
- Diazinon liquide (litre)	45	220	15.885
- Sumicombi 60 % (litre)	-	4.290	2.187
- Bromophos 2 % (Kg)	-	950	-
- Decis (litre)	1.464,5	340	-
- Explosifs	3.066	964	-
- Malathion (litre)	-	1.000	31.859
- Phostoxin (boîte)	-	27	-
- Attelic	-	120	-
- Chlorophacinone (raticide) en 1	-	-	3.250

soit 108,300 T d'appâts
(3 l par 100 Kg support)

II - 5 - 3 RESULTATS

a) - Formulation et Reconditionnement des Produits :

	I984/85	I985/86	I986/87
- H C H (t tonne)	16,600	-	-
- Fongicide pour céréales (T)	13,129	8,380	8,743
- Fongicide pour arachide (T)	3,468	5,328	9,000
- Fongicide pour coton (T)	23,414	23,447	23,490
- Insecticides liquides (l)	157.703	694.084	1.035.000
- Propoxur 2 %	-	-	247,000
b) - Superficies traitées (ha)	30.000	187.035	596.557

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

II - 6 - 1 - Pluviométrie -

ANNEES / REGIONS	1984/85		1985/86		1986/87		M.PLUVI ANNUELLES	
	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N. J.
FANA	647,6	45	770,9	47	776,3	46	877,4	52
BOUGOUNI	758,9	64	850	72	M.072,5	75	M.140,4	88
SIKASSO	888,5	82	1.137,1	73	964,8	79	M.168,2	93
KOUTIALA	472,7	51	806,1	57	835,2	63	951,3	76
S A N	386,9	39	591,9	42	774,9	52	730,0	63

Le cumul pluviométrique de Mai à Octobre est partout déficitaire sauf au poste de San qui excède la moyenne interannuelle de 6%.

D'une manière générale, les hauteurs d'eau tombées en dépit des difficultés dûesaux déficits enrégistrés çà et là en Juin et Juillet, ont permis de maintenir une humidité suffisante surtout pendant la période de végétation intense des cultures ainsi qu'à la phase d'épiaison pour ce qui concerne les céréales.

II - 6 - 2 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a)- Agents d'Encadrement Technique ;

	1984/85	1985/86	1986/87
- Ingénieurs d'Agriculture	64	57	57
- Techniciens d'Agriculture	97	68	72
- Agents Techniques d'Agriculture	228	212	210
- Encadreurs Ruraux	341	693	656

L'effectif total du personnel permanent de la CMDT se chiffre à 2.230 personnes dont 339 Fonctionnaires

b)- Matériels Agricoles

- Charrues	1.053	1.594	1.148
- Multiculteurs	1.011	2.889	2.207
- Charrettes	1.258	1.604	2.090
- Semoirs	2.770	2.839	1.487
- Pulvérisateur + Appareils Handy	3.464	5.013	4.602
- Houes asines + Houes Occidentales	126	571	949
- Herses	177	56	28
- Tracteurs	-	-	27

c)- Engrais, Fongicides et Insecticides utilisés -

	1984/85	1985/86	1986/87
- Complexe coton (tonne)	19.194	22.364	18.583
- Urée (tonne)	8.824	11.140	8.211
- Phosphate de Tilemsi (tonne)	661	2.187	-
- Insecticides coton (litre)	953.756	1222.154	1206.954
- Herbicides (litre)	58.896	74.924	116.019
- Fongicides semences (tonne)	18	27	40

d)- Semences utilisées (tonne)

- Coton	9.700	8.786	9.330
- Maïs	65,274	119	148
- Mil-Sorgho	3.345	34,5	-
- Riz-Paddy	56,321	39,705	52
- Arachide	345	542	1.510
- Niébé (grain)	3,430	20	69

II - 6 - 3 - RESULTATS (SUPERFICIES-PRODUCTION-COMMERCIALISATION)

a)- Mil - Sorgho -

- Superficies (ha)	350.000	390.000	400.000
- Production (T.)	200.000	350.079	376.000
- Commercialisation (T)	411	2.589,577	81

b)- Maïs (amélioré)

- Superficies (ha)	38.167	49.272	53.496
- Production (T.)	50.000	106.065	104.964
- Commercialis.-T.)	1.133	7.831,015	2.949

c)- Riz - Paddy -

- Superficies (ha)	8.711	9.096	10.880
- Production (T.)	10.700	13.960	16.199
- Commercialis.(T.)	1.212	2.662,274	1.108

d)- Coton -

- Superficies (ha)	113.198	139.218	145.747
- Production (T.)	139.100	169.557,315	194.763
- Commercialis.(T.)	139.100	169.557,315	194.763

e)- Arachide	I984/85	I985/86	I986/87
- Superficies (ha)	8.612	11.804	24.573
- Production (T.)	5.400	8.360	17.239
- Commerciali. (T.)	464	1.706,163	4.636
f)- Niébé (grain)			
- Superficies (ha)	6.796	14.422	21.856
- Production (T.)	2.000	5.180	9.950
- Commercíali. (T.)	3	45,165	-
g)- Sésame			
- Superficies (ha)	686	671	765
- Production (T.)	250	243	211
- Commercíali. (T.)	3	3,789	262
h)- D a h -			
- Superficie (ha)	-	-	339
- Production (T.)	-	-	214
- Commercíali. (T.)	-	-	99
i)- Fonio -			
- Superficies (ha)	-	9.022	14.000
- Production (T.)	-	3.609	5.610

Les valeurs des achats effectués pendant la campagne de commercialisation I986/87 ont été les suivantes :

Coton - graine	=	16.507.895.000 F.CFA
Maïs	=	162.195.000 F.CFA
Mil - Sorgho	=	4.455.000 F.CFA
Riz - Paddy	=	774.560.000 F.CFA
Arachide	=	278.160.000 F.CFA
D a h	=	11.105.000 F.CFA
Sésame	=	23.580.000 F.CFA
TOTAL	=	17.064.950.000 F.CFA

..../....-

II - 6 - 4 - CREDIT AGRICOLE -

- Montant total dû	=	5.936.327.357 F.CFA
- Montant exigible	=	5.509.601.761 F.CFA
- Montant total remboursé	=	5.264.665.662 F.CFA
- Impayés	=	244.936.099 F.CFA
- Taux de remboursement	=	96 %

N. B. / : Il s'agit de l'ensemble des prêts y compris des "A.V."

II - 6 - 5 - ORGANISATION DU MONDE RURAL -

- Nombre total d'Associations Villageoises "A.V" créées = 950
- Nombre total de "Tons Villageois" = 128

Ces Organisations ont réalisé ce qui suit :

- Quantité de coton-graine achetée	=	431.391 T Soit 67% du total
- Revenus totaux réalisés	=	506.765.580 F.CFA
- Montant crédit exigible	=	3.233.033.840 F.CFA
- Taux de remboursement réalisé	=	99,9 %
- Quantité de céréales achetée pour le stockage villageois	=	2.885 Tonnes
- Montant fonds BNDA mobilisé pour ces achats de céréales	=	121.322.325 F.CFA
- Quantité de céréales stockées retrocédées à l'O.P.A.M.	=	2.361 Tonnes
- Quantité de vaccins et divers		393 Tonnes
- Bascules acquises	=	859
- Magasins construits couverts en tôles	=	631
- Magasins construits en Terrasses	=	237
- Centres d'alphabétisation en terrasses	=	196
- Centres d'alphabétisation en tôles	=	317
- Caisses Bibliothèques	=	329
- Batteuses Bamba	=	38
- Moulins	=	36
- Forages	=	315
- Parcs de vaccination	=	153
- Caisses vétérinaires	=	72
- Caisses Pharmaceutiques Villageoises	=	354
- Infirmeries construites	=	35
- Cases d'accouchement	=	56
- Nombre de villages nivaquinisés	=	217

II - 6 - 6 - ACTIVITES DES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENT -

a) - Aménagement rural :

1°) - Pistes Rurales -

- Distance totale cumulée en I985/I986 = 2.000 Km
- Distance construite en I986/I987 = 1.000 Km
- Nombre de radiers en I986/I987 = 45
- Distance totale entretenue en I986/I987 = 1.000 Km

2°) - Forages et Creusement Puits réalisés par le CNIT -

- Nombre de forages cumulés en I985/I986 = 135
- Nombre de forages réalisés en I986/I987 = 209
- Nombre de forages productifs en I986/I987 = 168
- Nombre de Puits creusés = Néant

3°) - Périmètres aménagés -

- Superficies totales aménagées en I985/I986 (cumul) = 3.597 ha
- Superficies aménagées en I986/I987 = 3.835 ha

La mise en valeur s'effectue au fur et à mesure.

b) - Alphabétisation Fonctionnelle -

- Nombre total d'auditeurs réguliers en I985/I986 10.591
- Nombre total de centres d'alphabétisation en I986/I987 = 1.803
- Nombre total d'auditeurs réguliers en I986/I987 =10.999
- Nombre total d'auditeurs réguliers de I981 à I987 =44.393
- Nombre de Néo-Alphabètes capables d'assumer le transfert de Technologie en I986/I987 (cumul de I981 à I987) =14.711 dont pour la campagne I986/I987 = 4.021

c) - Santé Humaine -

- Hygiénistes sécouristes formés = 562
- Accoucheuses recyclées = 165
- Pour la nivaquinisation et la construction des cases d'accouchement = voir chapitre organisation du Monde rural.

d) - Santé Animale : En plus des actions dans le domaine Zootechnique les résultats sur le plan de la couverture sanitaire ont été les suivants :

	I986/I987	I985/I986
- Peste Bovine	642.916	319.046
- Péripneumonie	601.524	297.546
- Pasteurellose	198.438	96.919
- Charbon Symptomatique	214.372	89.985
- Charbon bactéridien	302	0
- Bovins déparasités	126.445	122.504

.../...

e)- Activités en matière de recherche prévulgarisation -

1°) - Essais -

- Nombre d'essais et tests programmés = 791
- Nombre d'essais et tests réalisés = 702

2°) - Projet Pilote pour les applications agrométéorologiques

Le projet pilote n'est pas encore implanté dans la zone CMDT par contre elle participe efficacement au groupe de travail pluridisciplinaire "C.T.P." sur le suivi des cultures et des paturages.

f) - Artisans ruraux formés et suivis -

Il existe 193 forgerons opérationnels dans la zone C.M.D.T. dont :

61 équipés en matériels de soudure électrique ;

71 équipés en matériels de soudure oxyacétylénique.

II - 6 - 7 - RESULTATS TECHNIQUES ZONE HORS C.M.D.T. -

	I985/I986	I986/I987
a) - Mil - Sorgho		
- Superficies (ha)	108.142	116.400
- Production (T.)	86.514	104.760
b) - Maïs (Hors Zone + non suivi CMDT)		
- Superficies (ha)	3.351	29.100
- Production (T.)	2.048	43.657
c) - Riz - Paddy -		
- Superficies (ha)	2.270	7.500
- Production (T.)	1.702	9.750
d) - Arachide -		
- Superficies (ha)	-	2.800
- Production (T.)	-	2.022
e) - Fonio -		
- Superficies (ha)	-	1.300
- Production (T.)	-	450

II - 7 - OPERATION DE DEVELOPPEMENT INTEGRE DE BAGUINEDA - (O. D. I. B.)

II - 7 - 1 - Pluviométrie -

Relevés pluviométriques pendant l'année 1987 à la station de Baguineda.

ANNEE	Cumul hauteur Mai - Octobre en mm	Nombre de Pluies
1984	623,7	56
1985	846,2	56
1986	770	73
Moyenne Pluriannuelle	785,3	60

Le cumul des hauteurs pluviométriques enrégistrées à la station de Baguineda est inférieur à celui observé en 1985/1986. Cependant les pluies ont été assez bien réparties dans le temps.

Ainsi dans la zone d'intervention de l'ODIB la campagne agricole 1986/1987 s'est déroulée dans des conditions d'humidité favorables aux cultures pluviales. En ce qui concerne les cultures de contre-saison la fermeture du canal intervenue le 2/01/1987 a considérablement limité les superficies en cultures maraîchères. Ceci a été rendu nécessaire pour permettre l'exécution des travaux d'aménagement du tronçon de la Koba sur le canal principal d'amenée du périmètre de Baguineda. En réalité cet assechement du canal était prévu.

II - 7 à 2 - LA C R U E -

Tableau des relevés limnimétriques au niveau du Barrage des Aigrettes à Sotuba (côtes maximum observées).

ANNEES	MAXIMA (cm)	DATES D'OBSERVATIONS
1984	317,80	4 Septembre
1985	318,40	25 Septembre
1986	318,24	1er Octobre

La crue du Fleuve Niger en 1986 a véritablement commencé à partir de la deuxième moitié du mois de juillet pour atteindre son maximum le 1er Octobre 1986. Elle est légèrement inférieure à celle de 1985 et s'est révélée également plus tardive.

II - 7 - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a) - Agents d'Encadrement Techniques -	1984/85	1985/86	1986/87
- Ingénieurs d'Agriculture	7	7	7
- Techniciens d'Agriculture	15	8	18
- Agents Techniques d'Agriculture	18	13	18
- Encadreurs ruraux (conventionnaires)	2	2	2

L'O.D.I.B. emploi 115 personnes au total.

b) - Matériels Agricoles placés -			
- Charrues	19	15	-
- Charrettes	11	10	-
- Multiculteurs	6	6	6
- Motopompes	1	-	-
- Appareils T.15	-	-	1

c) - Engrais - Fongicides & Insecticides utilisés -			
- Complexe coton (tonne)	-	1,750	2,150
- Phosphate d'Ammoniaque (tonne)	52,309	24,700	9,800
- Phosphate de Tilemsi	-	-	4,700
- U r é e (tonne)	125,756	67,350	41,700
- Sulfate de Potasse (tonne	37,846	1,650	1,250
- H. C. H. (Kg)	30	-	-
- Vymiphos (litre)	-	-	113
- Proowor 500 g (sachet)	-	-	5
- Thiorel vert (sachet)	-	-	335

d) - Semences utilisées *			
- Riz-Paddy (T)	27,185	15,772	65,796
- Mil-Sorgho (T)	-	1	16,072
- Maïs (tonne)	2	1,500	10,100
- Niébé (Kg)	-	135	-
- Arachide (tonne)	-	-	10
- Tomate (Kg)	75	-	730
- Oignon (Kg)	47	-	337
- Haricot Bobby (Kg)	250	-	-

.../...

N.B./ : Les semences riz se répartissent de la façon suivante en 1986 :

- Semences sélectionnées R.1 = 720 Kg
- Semences sélectionnées R.2 = 12.638 Kg
- Semences ordinaires = 52.440 Kg

Ailleurs les autres semences ont été fournies par les paysans eux-mêmes en semences ordinaires dont les 52.440 Kg de riz. Les R.1 et R.2 sont strictement utilisées dans le cadre du plan semencier de l'Opération.

II - 7 - 4 - RESULTATS (SUPERFICIES-PRODUCTION-COMMERCIALISATION)

- Cultures Céréalières	1984/85	1985/86	1986/87
a) - Mil - Sorgho			
- Superficies (ha)	1.463	2.004	2.009
- Production (T.)	1.170	1.823	1.935
b) - M a I s			
- Superficies (ha)	408	505	505
- Production (T.)	326	877	835
c) - Arachide			
- Superficies (ha)	71	76	100
- Production (T.)	71	73	133
d) - Riz - Paddy			
- Superficie (ha)	305	466	548
- Production (T.)	410	678	935
Cultures Maraîchères			
e) - Tomate			
- Superficie (ha)	106,21	98,27	105,56
- Production (T.)	1.590	1.720,412	1.805,60
f) - Poivron			
- Superficie (ha)	-	-	-
Production (tonne)	-	-	-
g) - Haricot Bobby			
- Superficie (ha)	14,85	61,27	-
- Production (T.)	118,80	454,010	-
- Commerciali (T.)	17,593	220,226	-
h) - Haricot Vert			
- Superficie (ha)	0,16	-	-
- Production (T.)	1,28	-	-
- Commerciali (T.)	-	-	-

.../...

i) - Oignon

- Superficie (ha)	67,76	28,30	56,29
- Production (T.)	1.355	386,266	746,68

Verger (mangues)

- Superficie (ha)	40	40	40
- Production (T.)	62	71,604	60,105
- Commercialisé(T.)	59	67,915	59,141

N.B. / : Il est à noter que depuis quatre campagnes l'ODIB ne produit et ne commercialise pas le Poivron dans sa zone d'intervention. Les quantités de produits maraîchers commercialisés sont exclusivement du fait des opérateurs économiques exportateurs tels que FRUITEMA, JARDINA etc... Un contrat lie les producteurs et ces exportateurs qui fournissent les intrants (semences, engrais notamment). En ce qui concerne les mangues il s'agit du résultat d'exploitation du verger faisant partie du patrimoine de l'O.D.I.B.

II - 7 - 5 - CREDIT AGRICOLE - (montants en F.CFA)

DESIGNATION	TOTAL DU	TOTAL ECHU	TOTAL PAYE	IMPAYES	TAUX RECOURS
Redevances	7.025.200	7.025.200	5.800.955	1.224.245	82,57 %
Matériels Agricoles	233.795	176.785	123.930	52.855	70,10 %
Production (engrais)	2.814.840	2.814.840	1.167.065	1.647.775	41,46 %
Semences	148.590	148.590	126.990	21.600	85,46 %
T O T A U X	10.222.425	10.165.415	7.218.940	2.946.475	71,01 %

II - 7 - 6 - ORGANISATION DU MONDE RURAL -

- Coopérative des Planteurs et maraîchers de Baguineda = 1
- Nombre total de "Tons Villageois cumul en 1985/1986 = 7
- Nombre total de "Tons Villageois" créés en 1986/1987 = 3
- Nombre total de "Tons Villageois" en 1986/1987 = 10

Les activités menées sont pour l'essentiel :

Dans le domaine du Crédit Agricole :

Prêt BNDA = 3.876.070 F.CFA dont 3.876.070 F.CFA recouvrés, taux 100 %

Prestation de Battage :

Ristourne battage = 738.290 F.CFA au profit des "Tons Villageois"

Actions Sociales :

- Création d'une Pharmacie Villageoise à Kokoun
- Construction de 29 foyers améliorés à Kognibe
- Création d'un centre d'alphabétisation fonctionnelle à Dougourakoro
- Réfection d'un foyer des jeunes à Kobalacoura
- Réfection de la piste de Dougourakoro - Bamako -

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

a) - Aménagement Rural -

- Superficies totales cumulées aménagées en 1985/1986 = 7 ha
- Superficies totales aménagées en 1986/1987 = Néant
- Superficies totales mises en valeur en 1986/1987 = 4.255,77 ha

b) - Alphabétisation Fonctionnelle -

- Nombre total d'auditeurs cumul en 1985/1986 = 117
- Nombre de centres d'alphabétisation en 1986/1987 = 6
- Nombre d'auditeurs en 1986/1987 = 117
- Nombre de Néo-alphabètes capables d'assumer le transfert de technologie en 1986/1987 = 9

d) - Elevage -

- Métissage - des Zébus Rane et N'Doura pour l'amélioration de la race N'Dama du point de vue production laitière et gabarit pour l'attelage.

- Traitements Zoosanitaires (en régie).

Trypanicides	=	143 Têtes
Antibiotiques	=	60 Têtes
Déparasitage interne	=	153 Têtes
Déparasitage externe	=	158 Têtes
Sulfamides	=	8 Têtes
Vaccin V.T. et T1	=	46 Têtes
Sympato et Pasto	=	45 Têtes
Antipasteurellique	=	45 Têtes

II - 7 - 8 - FORMATION TECHNIQUE AGRICOLE (Professionnelle)

a) - Formation locale au CAA Samanko : 8 agents techniques et 1 Technicien d'Agriculture ;

b) - Formation à l'extérieur : 2 Ingénieurs d'Agriculture
3 Techniciens d'Agriculture
1 Agent Technique d'Agriculture

II - 7 - 9 - APERCU SUR LE FINANCEMENT -

a) - Ressources Propres (en F.CFA) en 1986/1987

- Recettes barèmes = Néant
- Recettes filière coton = Néant
- Redevances = 7.025.200

b) - Budget d'Etat exercice 1986 (en F.CFA)

- Personnel : montant programmée = 48.278.000
  montant alloué = 48.278.000
- Fonctionnement : montant programmé = 3.859.000

II - 8 - DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE (DRA) KOULIKORO

II - 8 - 1 - Pluviométrie -

Tableau des relevés pluviométriques (en mm)

ANNEES / POSTES	1984/1985		1985/1986		1986/1987		MOY. PLUVIOMETRIELLES	
	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm	Nbre Jr
KATI	649	49	614,5	30	786,0	46	932,8	66
NARA	148,4	21	396,8	29	322,2	20	455,8	40
MOURDIAH	287,4	20	396,9	24	296,9	16	520	38
DILLY *	45,7	4	361,4	26	453,0	17	414,7	34
FALLOU	262,1	18	411,9	23	143,9	5	X	X
GUIRE	312,7	20	274,2	26	255,4	15	X	X

* = Données incomplètes pour la campagne 1984/1985
X = Données manquantes

La campagne agricole 1986/87 a connu à Nara comme à Kati, un début difficile. Les premières pluies utiles ont été précoces mais l'insuffisance et l'irrégularité des précipitations par la suite ont conduit à étaler la période de semis.

Dans le secteur de Kati les pluies du mois de septembre et de début octobre ont permis aux cultures de boucler normalement leur cycle. le cumul des hauteurs de pluies enrégistrées est supérieur à celui de 1985/1986 et inférieur à la moyenne.

Dans le secteur de Nara la pluviométrie reste déficitaire partout à l'exception du poste de Dilly où le cumul de 1986 dépasse la valeur moyenne de plus de 9%. L'arrêt précoce des pluies à Mourdiah et Fallou au cours de la 1ère décade du mois de Septembre a compromis dans une large mesure les récoltes. Les cultures ont également souffert dans cette zone des attaques de prédateurs, sautériaux notamment qui ont nécessité des interventions énergiques du service de la protection des végétaux, des populations et de l'encadrement de vulgarisation.

..../....-

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

II - 9 - 1 - Pluviométrie :

Tableau cumuls des hauteurs de pluies de Mai à Octobre.

CAMPAGNES / POSTES	1984/1985	1985/1986	1986/1987
N'GARA	651	589	501
KONODIMINI	634	594	633
FARAKO	507	573	633
SOSSE	402	480	487
SIBILA	282	389	460
MACINA	216	400	384
TIEN	350	540	587
DIORO I	492	527	469
DIORO II	436	403	431

L'hivernage s'est installé précocement au cours du mois de Juin notamment au niveau des casiers de Markala et de Dioro. Ceci a permis le démarrage rapide des opérations culturales dans ces Zones.

La fin du mois, les deux premières décades du mois de juillet et le mois d'août ont connu des déficits pluviométriques souvent importants notamment en fin juin début juillet caractérisés par un arrêt des précipitations dans plusieurs casiers.

Les pluies ont été abondantes et bien réparties en Septembre.

Les cumuls des hauteurs de pluies tombées sont supérieurs à ceux de l'année dernière au niveau de Konodimini, Farako , Tien et Dioro II.

Ailleurs ils sont déficitaires

..../....-

II - 9 - 2 - LA CRUE -

Tableau des relevés limnimétriques (hauteurs moyennes décadaires en cm)

Hauteurs décadaires / stations	AOUT I	AOUT II	AOUT III	SEPTEMBRE I	SEPTEMBRE II	SEPTEMBRE III	OCTOBRE I	OCTOBRE II	OCTOBRE III
KOULIKORO									
ANNEE I984	251	359	333	321	308	317	356	326	279
ANNEE I985	276	315	436	486	494	534	506	415	353
ANNEE I986	203	239	329	417	436	480	461	359	295
FREQUENCE 0,95	251	330	387	445	492	506	461	396	345
FREQUENCE 0,99	236	291	345	403	453	464	407	333	318
SAMI									
ANNEE I984	239	345	342	326	312	312	355	364	289
ANNEE I985	271	306	417	480	484	521	501	428	335
ANNEE I986	200	229	307	409	425	473	461	372	306
FRENQUENCE 0,95	250	324	377	432	475	488	446	385	337
FRENQUENCE 0,99	236	288	338	392	439	449	396	337	313
MACINA									
ANNEE I984	237	340	360	344	330	309	366	386	319
ANNEE I985	276	317	419	517	524	554	569	490	420
ANNEE I986	200	214	289	489	452	499	510	424	338
FREQUENCE 0,95	276	370	460	493	515	544	523	467	400
FREQUENCE 0,99	221	317	341	420	480	493	438	400	380

La crue de I986 a été inférieure à celle de I985 mais supérieure à celle de I984. Durant tout le mois d'Août elle a été inférieure à une crue de fréquence 0,99 qui est la fréquence de remplissage de la quasi totalité des casiers de l'Opération Rim-Ségou. En Septembre la crue a évolué en dents de scie pour atteindre le maximum le 29 Septembre à la station de Koulikoro.

Elle n'a été supérieure à une crue de fréquence 0,99 que durant la 1ère et 3ème décade du mois de Septembre et les deux premières décades d'Octobre. Cette faiblesse de la crue et la précocité de la décrue expliquent les difficultés rencontrées dans le processus de la mise en eau.

..../....-

au niveau des casiers influencés par le barrage de Markala (complexe de Diboro, Sossé, Sibila) le remplissage a pu être fait. Quant à Farako casier très bas bénéficiant de l'influence du défluant, les superficies semées ont été inondées mais le plan d'eau maximum n'a pu être atteint. En ce qui concerne les autres casiers (complexe de Tamani et Macina) leur non remplissage s'explique par la faiblesse de la crue et de la décrue précoce et brutale du fleuve Niger.

II - 9 - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a)- Agents d'Encadrement Technique :	I984/85	I985/86	I986/87
- Ingénieurs d'Agriculture	35	32	37
- Techniciens d'Agriculture	66	59	83
- Agents Techniques d'Agriculture	57	65	78
- Encadreurs ruraux	72	64	64

L'Opération Riz Ségou emploie un total de 482 Travailleurs.

b)- Matériels Agricoles placés :			
- Charrues T.M.	94	2	-
- Herses	53	64	41
- Charrettes	139	51	75
- Multiculteurs	-	-	1

c)- Engrais placés (tonne)			
- U r é e	2,350	2,400	32,700
- Phosphate d'ammoniaque	3,050	2,450	7,350

d)- Semences placés (tonne)			
- Riz - Paddy	1419,520	2594,425	1575,358

II - 9 - 4 - RESULTATS TECHNIQUES (SUPERFICIES - PRODUCTION-COMMERCIALISATION)

Riz - Paddy	I984/85	I985/86	I986/87
- Superficies semées (ha)	29.82[illegible],750	25.944,250	29.775,500
- Superficies récoltées (ha)	15.509,000	22.536,500	20.054,000
- Production (tonne)	16.279,158	23.893,872	22.318,623
- Commercialisation (tonne)	7.881,210	13.935,920	11.074,890

N.B. : Les casiers de Tamani et de Macina ont été sinistrés à 100 %.

La campagne de commercialisation I986/87 s'est déroulée dans un contexte nouveau celui de la libéralisation du marché du paddy et la suppression du monopsone de l'OPAM. Ainsi le financement naguère assuré par l'OPAM a été transféré au niveau du PRMC.

L'opération a rencontré de sérieuses difficultés à savoir :
- l'insuffisance du financement et la lenteur dans sa mobilisation ;
- la tension de trésorerie entrainant le ralentissement des opérations de battage d'usinage etc...
- l'accumulation du paddy collecté non payé (aux producteurs) ;
- la non garantie du prix aux producteurs ; le kilogramme de paddy n'a dépassé guère 35 F.CFA dans les marchés libres de la zone de l'O.R.S.

N.B./ : Sur les 11.074,890 tonnes collectées au total par l'ORS au titre de la campagne de commercialisation 1986/1987 le volume des achats s'élève à 5.941,479 tonnes pour une valeur de 415.903.530 F.CFA.

II - 9 - 5 - CREDIT AGRICOLE (cumul en F.CFA)

RUBRIQUES	TOTAL DU	TOTAL ECHU	TOTAL PAYE	IMPAYES	TAUX DE R/
Redevances	6.264.225	6.229.575	9.225	6.255.000	0,15
Mat. Agricol.	12.861.665	11.988.055	837.935	12.023.730	6,51
Engrais	6.261.600	1.239.600	3.185.075	3.076.525	50,87
Semences	305.292.700	157.963.800	33.067.875	272224.825	10,83
Semis en lig.	62.875	61.500	1.000	61.875	1,59
TOTAUX	330.743.065	177.482.530	37.101.110	293.641.955	11,21

Tel qu'il ressort du tableau le niveau des remboursements est faible. Cette situation est la conséquence des nombreuses difficultés dont l'O.R.S. et les rizicultteurs ont été confrontés notamment pendant la période de la grande sécheresse et de la mauvaise crue du Niger.

II - 9 - 6 - ORGANISATION DU MONDE RURAL -

- Nombre de Coopératives existantes en 1985/86 (cumul) = 5
- Nombre total d'"A.V." créées en 1986/1987 = 57
- Nombre de "Tons Villageois" en 1986/1987 = 6

La mise en place des "Associations Villageoises " ou A.V. et des "Tons Villageois a commencé dans la Zone de l'ORS à partir du 6 Mai 1986. Les réalisations à leur actif se résument comme suit :

- Prèstations de Service au cours des opérations culturales montant total 5.481.980 F.CFA.

- Transport par voie fluviale de 1.044,625 tonnes de riz-paddy par le Ton Villageois de Kala de Fareko au quai de Ségou ; montant payé 2.089.250 F.CFA au Ton.

- Participation à la distribution des semences ;

- Surveillance des récoltes rôle anciennement dévolu à la police économique ;

- Assistance au battage du riz.

..../....-

II - 9 - 7 - ACTIVITES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENT -

a)- Aménagement rural -

1°) - Forage et Creusement puits :

Dans le cadre de l'appui des O.N.G. aux initiatives de base des creusements de puits ont été réalisés :

- Nombre de puits creusés cumul en I985/I986 = 36
- Nombre de puits creusés en I986/I987 = 7
- Nombre de puits productifs = 43

2°) - Périmètres aménagés :

- Superficies totales mises en valeur en I986/I987 = 29.775,50 ha

b)- Alphabétisation fonctionnelle :

- Nombre d'auditeurs cumul en I985/I986 = 650
- Nombre de centres d'alphabétisation en I986/87 = 45
- Nombre d'auditeurs en I986/I987 = 1.256
- Nombre de néo-alphabètes capables d'assumer le transfert de technologie en I986/I987. = 237

c)- Santé humaine :

ACTIONS	NOMBRE DE PERSONNES
Nivaquinisation	8.859
Consultations prénatales	2.396
Consultations post natales	1.251
Diététique	184

Des actions ont été menées avec la participation des ONG Delta 7, Africaire, Care-Mali, Fonds Self Help) et du PCM.

d)- Action bétail :

1°) - Activités menées sur le plan Zootechnique :

Les activités essentielles menées par l'O.R.S. dans sa zone d'intervention sont les suivantes :

- Ramassage et stockage des résidus de récolte (paille de riz) destinés à l'alimentation du bétail notamment des boeufs de labour.

- Placement de 316,536 tonnes de sons produits (son et farine) pour la supplémentation.

..../....-

- Sensibilisation des riziculteurs à la technique d'amélioration de la paille avec de l'Urée en collaboration avec le secteur élevage.

- Castration de 164 torillons ;

- Détiquage de 45 boeufs de labour et suivi hygiénique de l'habitat et des Parcs de vaccination.

2°)- Opérations Ponctuelles dans le Domaine Vétérinaire :

Des actions d'immunisations et d'assistance vétérinaire ont été menées dans toutes les zones de l'Opération Riz-Ségou (O.R.S.) .

IMMUNISATION		ASSISTANCE VETERINAIRE	
Maladies	Nbre Têtes	Affections	Nbre Têtes
Peste Bovine	9.009	Trypanosomiases	3.870
Péripneumonie	10.316	Strongyloses	648
Charbon Symptomatique	780	Distomatoses	623
Pasteurellose bovine	3.065	Ectoparasitoses	45
Pasteurellose ovin-Caprin	3.458	Coccidoses	0
		Plaies	32

c)- Activités en prévulgarisation :

- Nombre d'essais programmés en 1986/1987 = 43
- Nombre d'essais réalisés en 1986/1987 = 38

Ces activités ont été menées en collaboration avec la section de recherche sur les cultures vivrières et oléagineuses (S.R.C.V.O) et la station de recherche rizicole de Mopti (S.R.R.M.).

En guise de commentaire très succint il convient de dire ceci :

- Le R.G. 90-2 (riz dressé) testé au cours des trois dernières campagnes s'est montré très prometteur et a été proposé à la vulgarisation dans la zone.

- La variété D.M.-16 (riz flottant et précoce) a été conseillée dans les zones où la hauteur d'eau est trop profonde pour les variétés de riz dressé et dans les zones où le retrait d'eau est précoce pour les variétés flottantes tardives.

- L'application des engrais après désherbage a donné de très bons résultats. Les meilleurs rendements ont été observés avec l'application de 100 Kg/ha de phosphate d'ammoniaque au tallage et 100 Kg/ha d'Urée.

- Les semis effectués au cours des 2è et 3è décades de juillet donnent les meilleurs rendements.

- La période de désherbage qui se situe entre le 35ème et 42ème jours après la levée s'est montrée meilleure.

L'O.R.S. collabore à la mise en oeuvre du projet "surveillance des Ressources Naturelles Renouvelables au Sahel" qui a succédé au projet Riz télédétection. Ce projet est appuyé par le CCR d'Ispra et a pour but l'amélioration et la diffusion de la méthodologie utilisant l'outil satellitaire pour l'observation et la surveillance des ressources agricoles dans les pays du Sahel (CILSS).

f)- Artisants Ruraux formés et Suivis -

- Nombre total d'artisans par catégorie professionnelle
  1986 - 1987 = 8 Forgerons
- Niveau de compétence = bon.

II - 9 - 8 - APERÇU SUR LE FINANCEMENT -

a)- Ressources propres (en F.CFA)

- Recettes barêmes montant 1986/1987 = Néant
- Montant redevances 1986/1987 = 245.690.550

b)- Budget d'Etat (en F.CFA)

- Personnel : montant programmé exercice 1986 = Néant
  montant alloué = Néant
- Equipement : montant programmé 1985 = Néant
  montant alloué = Néant

c)- Ressources extérieures :

Deux sources de financement extérieur à savoir :

1°) - Le financement B.E.I.

- Titre
- Montant = 1.152.000.000 F.CFA

2°) - Le financement F.E.D.

- Titre = N° Convention 3 020 ML
  N° Projet 510.33.37.008 Riz-Ségou Phase IV 5ème FED
- Montant : 334.001.515 FCFA disponible non engagés en Octobre 1986
- Durée = 4 ans
- Année de fin financement : 1985 (en prévision) ;
- Bailleur F.E.D.
- Montant décaissé et dépensé = 124.631.304 F.CFA.

II - 10 - DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE (D.R.A.) SEGOU -

II - 10 - 1 - Pluviométrie -

ANNEES / POSTES	1984/1985		1985/1986		1986/1987		MOYENNES INTER.	
	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N. J.
SEGOU	532,4	39	443,2	32	661,5	39	X	X
CINZANA	542,6	X	463,5	33	X	X	X	X
KATIENA	434,3	33	616,0	29	X	X	X	X
MARKALA	377,3	X	589,4	34	563,4	24	X	X
FARAKO	371,2	X	593,7	33	562,3	27	X	X
SARRO	250,5	28	603,5	36	395,4	38	X	X
SAYE	292,3	30	532,5	28	342,4	41	X	X
S Y	382,1	28	481,9	41	565,5	33	X	X
MACINA	216,7	25	410,6	28	403,6	31	X	X
MONIMPE	179,6	24	339,5	24	364,4	32	X	X
NIONO	403,6	34	380,6	28	458,8	23	X	X
POGHO	437,4	21	495,8	32	513,6	25	X	X

X = Données manquantes.

Les cumuls des hauteurs de pluies recueillies ont été proches ou supérieurs à ceux de l'année dernière au niveau de la totalité des postes d'observations à l'exception de Sarro et Saye où les déficits sont assez importants (plus de 34%).

Les pluies se sont installées tôt en 1986 au cours de la deuxième décade du mois de Mai. Elles ont eu une allure à peu près normale avec toutefois une certaine mauvaise répartition des précipitations au cours des mois de juin et de juillet et une relative période sèche dans certains secteurs en début Août. Les pluies abondantes du mois de septembre et assez bien réparties ont permis aux cultures de boucler leur cycle végétatif.

La pluviométrie de 1986 est jugée meilleure à celle des deux années précédentes.

..../....-

II - 10 - 2 - MOYENS MIS EN PLACE -

a)- Agents d'encadrement technique :	1985/86	1986/87
- Ingénieurs d'Agriculture	8	8
- Techniciens d'Agriculture	14	11
- Agents Techniques d'Agriculture	32	37
- Encadreurs Ruraux	50	46

Le D.R.A. de Ségou emploie un effectif total de 123 Personnes.

b)- Matériels Agricoles placés

- Charrues	402	-
- Charrettes	18	-
- Multiculteurs	299	-
- Houes asines	45	-
- Semoirs	1	-

c)- Engrais, Fongicides et Insecticides utilisés -

- Super Simple (tonne)	10	-
- Complexe coton (tonne)	2,100	-
- U r é e (tonne)	0,550	-
- Fongicide mil (sachet 25 Grs)	13.645	11.055
- Fongicide arachide (sachet 100 Grs)	988	2.667
- Basudine G 10 (Kg)	-	625
- Endosulfan C.E. (litre)	-	27
- H C H 25% (Kg)	-	3.709
- Unden 2% (Kg)	-	925
- Poudreuses Matabi utilisées	-	60
- Souffleurs manuels utilisés	-	150

d)- Semences placées -

- Mil - Sorgho (tonne)	5,200	0,755
- Maïs (tonne)	1,100	-
- Riz - Paddy (tonne)	20	10
- Arachide (tonne)	20	65
- Niébé (tonne)	-	18,010

II - 10 - 3 : RESULTATS TECHNIQUES (Super. Product. Commercial.)

a)- Mil-Sorgho	1984/85	1985/86	1986/87
- Superficies (ha)	153.480	368.900	369.200
- Production (T.)	55.000	295.120	315.250

b)- M a ï s

- Superficies (ha)	866	16.980	4.885
- Production (T.)	405	14.179	6.995

c)- Arachide

- Superficie (ha)	1.926	1.923	1.670
- Production (T.)	415	818	1.344

..../....-

d)- Riz - Paddy	I984/85	I985/86	I986/87
- Superficies (ha)	580	2.400	4.340
- Production (T.)	-	1.440	4.010
e)- Fonio			
- Superficies (ha)	-	46.050	25.200
- Production (T.)	-	17.500	8.060
f)- Niébé			
- Superficies (ha)	-	7.200	11.070
- Production (T.)	-	2.160	4.450

II - 10 - 4 - ORGANISATION DU MONDE RURAL -

Il existe 35 "Tons Villageois" au niveau de la Région de Ségou. Les dossiers de 108 Villages sont en constitution pour leur érection en "Tons villageois".

II - 10 - 5 - ACTIVITES DES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENT -

Activités en prévulgarisation -

En collaboration avec le SAFGRAD (PC N°31 SAFGRAD/MALI ; IER)

- Nombre d'essais programmés = 24
- Nombre d'essais réalisés = 22

Le programme comportait deux types d'essais :

1°)- Essais Variétaux de petits mils précoces au nombre de 12 dans le but de tester le comportement de deux variétés de petit mil "NKK et Tourinion de Ningaré.

2°)- Essais d'association mil-niébé ; avaient pour but de comparer le rendement en mil et en niébé d'une méthode moderne d'association et d'une méthode traditionnelle.

II - 10 - 6 - APERCU SUR LE FINANCEMENT -

Budget d'Etat : (en F.CFA) exercice I986

	Montant programmé	Montant réalisé
Salaire Budget National 44 - 01 - 3 - 4	20.210.592	20.210.592
Salaire Budget Régional 54 - 19 - 1	36.153.000	36.153.000
Fonctionnement Budget National	Néant	Néant
Fonctionnement Budget Régional	554.000	554.000
T O T A U X	56.917.592	56.917.592

II - 11 - OPERATION PRODUCTION SEMENCES SELECTIONNEES SEGOU (O.P.S.S.)

II - 11 - 1 - Pluviométrie -

D'une manière générale, la campagne agricole 1986/1987 a été marquée par une pluviométrie déficitaire et mal repartie dans les différents Centres de Multiplication de Semences de l'O.P.S. Ce déficit a été surtout ressenti à Babougou où les poches de sécheresse enrégistrées en Juillet et Août ont entraîné un retard dans la levée des semis et le flétrissement des jeunes plants de riz situés sur les seuils.

Au niveau du Centre de Dalabani, le déficit pluviométrique du mois de Juillet a entraîné un retard dans les semis du niébé Gorom-Gorom.

A Mopti-Nord, le mois d'Août très déficitaire a connu une période de sécheresse assez prolongée occasionnant une mauvaise levée généralisée des plants de riz dans ce Centre?

A Samanko, le déficit enrégistré au cours de la première décade de Juillet a provoqué beaucoup de manquants dans les poquets.

Ce qui a abouti à des resemis intenses.

Quant aux Centres de Semé et M'Pessoba, le déficit pluviométrique du mois d'Août a provoqué une interruption des travaux d'entretien des cultures et un ralentissement de la croissance des plants de maïs qui traversaient une période critique de végétation.

II - 11 - 2 - SITUATION DE LA CRUE -

a)- Crue du Fleuve Niger :

Le Fleuve Niger a amorcé la crue le 30 Août 1986 à Babougou par une montée de 9 cm enrégistrée à l'ouvrage principal.

Au cours du mois de Septembre 1986, la crue du Niger a connu une légère évolution (1,60 m le 30 Septembre 1986). Malgré cette évolution, elle est demeurée faible pour permettre la mise en eau des casiers du périmètre rizicultivable de Babougou. Celle-ci a pu être réalisée grâce à l'apport des eaux du canal de Tien (ORS). La décrue du Fleuve Niger, amorcée à partir de début Octobre s'est poursuivie jusqu'au 31 Octobre 1986 date à laquelle le retrait de l'eau du Fleuve a été total à l'ouvrage de prise. Cette décrue, qui n'a eu aucune incidence négative sur le plan d'eau des casiers facilita la vidange des parcelles par le même ouvrage.

..../....-

b)- Crue du Bani à Mopti -

A Mopti-Nord, la crue du Bani s'est manifestée avec une montée assez faible. A la date du 31 Août 1986, la hauteur enrégistrée (3,58m) est inférieure à celle de 1984 (3,87 m) considérée comme une crue exceptionnellement faible par rapport à la normale.

A la date du 30 Septembre, il a été enrégistré 5,27 m contre une moyenne de 5,90 m. La mise en eau des casiers a débuté le 12 Septembre 1986 et à la date du 27 Septembre 1986, toutes les Parcelles ont été irriguées.

Notons que la crue du Bani a atteint son niveau maximum de l'année le 08/10/1986 et s'est maintenue jusqu'au 14/10/1986. La décrue s'est manifesté à partir du 15/10/1986.

II - 11 - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a)- Agents d'encadrement technique	1984/85	1985/86	1986/87
- Ingénieurs d'Agriculture	18	18	18
- Techniciens d'Agriculture	29	31	30
- Agents Techniques d'Agriculture	13	15	17
- Encadreurs Ruraux	12	9	9
b)- Matériels Agricoles utilisés -			
- Tracteurs	13	10	12
- Charrues tractées	10	8	9
- Pulvériseurs à Disques	9	8	9
- Herses	3	3	3
- Semoirs	6	4	5
- Batteuses	8	9	3
- Remorques	8	9	10
- Epandeurs à Maïs	-	-	5
- Multiculteurs attelé			11
- Charrues T.M. attelées			3
- Pulvérisateurs			20
c)- Engrais - Fongicides et Insecticides -			
- Phosphate d'ammoniaque (Kg)	26.400	28.900	24.650
- U r é e (Kg)	27.400	30.000	33.375
- Sulfate de Potasse (Kg)	3.790	7.270	4.710
- Phosphate de Tilemsi (Kg)	23.700	9.600	32.350
- Fongicide Thiorel vert (Kg)	509	1.710	469
- Undan 2 % (Kg)	-	120	180
- Bromophos (Kg)	-	137	270
- Marshal S.T.D. (Kg)	-	-	5,5
- Marshal 25 E.C. (litre)	-	-	2
- Thymul 35 (litre)	-	148	211
- Phostoxin (comprimés)	-	129	210
d)- Herbicides (litre)	231	229,5	430,5

.../...

c)- Semences utilisés (base)		1984/85	1985/86	1986/87
- Riz-paddy	(Kg)	22.200	19.800	18.224
- Mil	(Kg))			60
- Sorgho	(Kg))	1.030	1.466	380
- Maïs	(Kg))			560
- Niébé	(Kg)	330	625	450

II - 11 - 4 - RESULTATS TECHNIQUES (Superficies-Production-Commercial)

a)- Mil - Sorgho			
- Superficies (ha)	20,50	39,40	36,75
- Production (T.)	24,00	38,820	60,440
b)- Maïs			
- Superficies (ha)	20,60	33,00	19
- Production (T.)	40,900	36,900	37,460
c)- Riz - Paddy			
- Superficies (ha)	277,50	211	210
- Production (T.)	408,410	353,910	265,283
d)- Niébé			
- Superficies (ha)	4	19	11
- Production (T.)	3,769	8,640	9,470

.../...

II - 12 - O F F I C E D U N I G E R - (O. N.)

II - 12 - 1 - Pluviométrie -

STATIONS / ANNEES	KOLONGO		KOKRY		NIONO		MOLODO		N'DIDOUGOU		KOUROUMA		DOGOFRY	
	H (mm)	P	H(mm)	P	H(mm)	P.	H(mm)	P.	H(mm)	P.	H(mm)	P.	H (mm)	P
84/85	354,6	31	1260	X	1352,1	132	1285,1	X	280,1	X	163,0	X	159,9	25
85/86	349,6	33	1318	128	1308,6	132	1309,7	37	391,5	125	311	125	210,5	24
86/87	472,4	40	434,5	39	1388,1	39	376,5	26	310,0	28	417,2	31	296,1	28

H = hauteur de pluies tombées en mm
P = Nombre de précipitations
X = données manquantes.

La pluviométrie du mois d'Août a été en général déficitaire au niveau de la plupart des stations d'observations (3 semaines sans pluies presque partout à toutes les stations). Le mois de Septembre a été par contre bien arrosé.

Les cumuls des hauteurs de plues tombées sont supérieurs à ceux de l'année écoulée notamment au niveau de Kolongo, Kokry, Niono, Molodo, Kouroumas et Dogofry. A N'Dédougou le déficit calculé est de 20,72%.

D'une manière générale la pluviométrie de l'année 1986/87 est meilleure à celle de 1985/86. Elle a permis l'exécution des travaux agricoles dans des conditions normales.

II - 12 - 2 - LA C R U E -

Situation de la crue du fleuve Niger à Markala.

	1985	1986
1°)- Côte Amont du Barrage	300,63	300,52
Débit (m3/s)	3.589	2.764
2°)- Côte Aval du Barrage	298,69	297,88
Débit (m3/s)	3.455	2.641

La crue s'est amorcée en Août et s'est terminée en Octobre Novembre. Le maximum se situe en Septembre (cf tableau ci-dessus pour les valeurs correspondantes en données O.N.).

Ces valeurs de débit ne prennent pas en compte le débit prélevé par l'O.R.S. en amont du barrage.

La crue de 1986 a été moins importante que celle de 1985.

II - 12 - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a)- Agents d'encadrement Technique :	1984/85	1985/86	1986/87
- Ingénieurs d'Agriculture	30	23	38
- Techniciens d'Agriculture	48	44	68
- Agents Techniques d'Agriculture	65	66	99
- Encadreurs Ruraux	157	141	161

L'effectif du personnel permanent est de 2.132 personnes.

b) - Matériels placés :			
- Charrues	708	913	484
- Charrettes	-	-	-
- Herses	726	644	420
c) - Boeufs de Labour :	953	1.557	1.247
d) - Engrais, Fongicides et Insecticides utilisés -			
- U r é e (tonne)	2.321,400	2.339	1.462,850
- Phosphate d'ammoniaque (tonne)	1.236,810	2.307	1.363,950
- Phosphate de Tilemsi (tonne)	-	-	9,100
- Fongicide-Insecticide Bijolan (Kg)	-	4.714	-
- Raticide (appât) en tonne	-	-	32
e) - Semences placées (tonne)			
- Riz - Paddy	4.012,194	3.562	2.601,574

II - 12 - 4 - RESULTATS TECHNIQUES -

a)- Riz-Paddy			
- Superficies (ha)	39.670,690	40.930	39.888
- Production (T.)	63.465,649	84.651,521	87.960,911
- Commercial; (T.)	45.632,005	53.792,675	49.672,052

..../....-

b)- Cultures Maraîchères -

	1985/1986 Superficies (ha)	Production (T.)
- Echalotte	56,55	1.183,350
- Piment	51,81	108,943
- [illegible]	37,74	123,860
- Patate douce	94;85	773,895
- Pomme de Terre	17,52	209,130
- Tomate	118,58	1.725,465
- Chou Pommé	12,74	220,853
- Carrotte	0,73	7,300
- Laitue	7,09	44,619
- Aubergine	4,73	30,705
- Oignon	442,94	3.802,495
- Gombo	5	20
- Haricot	3	1,560

c)- Autres Cultures -

- Tabac	19,56	53,934
- Maïs	2,87	10,295
- Manioc	10,87	26,880
- Niébé	8,25	11,635

N.B. / : Les données sur les cultures maraîchères au cours de la campagne 1986/1987 n'ont pas été données.

La valeur des achats de paddy représente la somme de 3.477.043.640 F.CFA.

II - 12 - 5 - ORGANISATION DU MONDE RURAL -

- Campagne 1985-86 : = 140 Associations Villageoises
- Campagne 1986-87 : = 131 "A.V." , 9 "Tons Villageois", 2 Comités de Crédit et 5 banques de céréales.

- Résultats chiffrés :

Battage mécanique : assuré à 100% par les A.V.

Poids battu = 63.348 Tonnes

Frais de battage: 324.443.140 FCFA dont 41.827.883 de fonds Villageois.

Collecte Primaire :

Poids collecté par les 38 A.V. = 16.767 Tonnes

Valeur prestation 710 X 16,767 = 11.904.570 F.CFA

Gestion Sacherie et Ficelle :

Poids collecté = 47.592,670 Tonnes

Valeur prestation 2850 X 47939,955 = 132.734.676 F.CFA

Gestion Semences assuré à 3% par les A.V.

Dépôt collectif = 102,120 Tonnes
Dépôt individuel = 138,739 Tonnes

Gestion de 11 Pharmacies Villageoises par les A.V.

II - 12 - 6 - ACTIVITES DES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENT -

a)- Aménagement rural :

1°) - Pistes rurales : La longueur totale est de l'ordre de 2.500 Km. Ces Pistes se confondent aux routes régionales telle que Mlono - Dogofiri.

Les longueurs ci-après sont celles des Pistes existantes entretenues au cours de la campagne.

En 1985/1986 = 895 Km

En 1986/1987 = 847 Km

2°) - Forages et creusements puits par l'O.N. : Néant

3°) - Périmètres aménagés :

- Superficies totales cumulées aménagées en 1985/86 = 53.907 ha
- Superficies réaménagées en 1985/86 (Projet AEPCN = 1.820 ha
- Superficies mises en valeur en 1986/1987 = 39.880 ha

b)- Alphabétisation Fonctionnelle :

- Nombre total d'auditeurs cumul en 1985/86 = 5.000
- Nombre de centres d'alphabétisation en 1986/1987 = 136
- Nombre d'auditeurs en 1986/1987 = 3.564
- Nombre de néo-alphabètes capables d'assurer le transfert de technologie en 1986/1987 = 1.062

c)- Santé Humaine

Ce volet est mené par le projet soins de Santé Primaire (Ministère de la Santé Publique et des Affaires Sociales).

54 Villages touchés, 118 hygiénistes - sécouristes, 19 Hygiénistes sécouristes femmes, 100 accoucheuses traditionnelles, 20 Comités de santé installés.

d)- Santé animale - Actions menées -

- Mise en conditions et distribution de 1.252 nouveaux bœufs de labour.
- Vaccination en collaboration avec les secteurs élevage de Mlono et Macinan une fois par an contre la peste bovine, la péripneumonie bovine, charbon symptomatique et bactéridien et 2 fois par an contre la pasteurellose bovine : 31.473 animaux ont été traités.

- Vulgarisation de la paille de riz enrichie à l'urée ou à la mélasse a été menée à grande échelle.

- Un programme d'embouche paysanne a été mis en place pour la campagne 1987/1988.

e)- Activités en prévulgarisation :

1°) - Essais O.N./Recherche :

Contre-Saison : Essais programmés = 2
Essais réalisés = 0

Saison Hivernale : Essais programmés = 1
Essais réalisés = 1

La convention de travail entre l'Office du Niger et l'I.E.R. a été signé, les essais seront réalisés dans les meilleures conditions.

2°)- Agrométéorologie : Néant

f)- Artisants ruraux formés et suivis par l'O.N. -

16 Forgerons et 16 mécaniciens ont été formés.

II - 12 - 7 - APERCU SUR LE FINANCEMENT -

a)- Ressources propres (en F.CFA)

- Ventes de riz et de paddy = 5.325.188.550 (du 1/1/86 au 20/01/1987)
- Redevances eau = 968.514.121

TOTAL = 6.293.702.671

b)- Budget d'Etat (en F.CFA)

Personnel : néant

Equipement :

. Montant programmé en 1986 = 80 Millions
. Montant alloué en 1986 = 57 Millions

Ce montant a permis de financer une partie des travaux au compte de l'Etat Malien.

c)- Financements extérieurs :

1°) - C. C. C. E. (en F.CFA)

CONVENTIONS	MONTANT (FCFA)	MONTANTS DEBLOQUES (F.CFA)	RELIQUATS	OBSERVATIONS
5.025.500.064 du 11/01/1986	2.000.000.000	984.780.179	1.015.219.821	Date clôture 31/06/1987 Restructuration Financière
5.025.500.065 du 11/01/1986	5.500.000.000	4.359.397.004,5	1.140.602.995,5	(Rétail) à charge de l'Etat, date de clôture 31/12/89

2°) - F. A. C. (en F.CFA)

CONVENTIONS	MONTANTS	DEBLOQUES	RELIQUATS	OBSERVATIONS
318/CSPL/82/MLI CPETF/11/08/86	375.000.000	335.708.631	19.291.369	Réhabilitation Office du Niger
252/CIPL/MLI DU 03/04/1985	250.000.000	206.846.774,5	43.153.225,5	-"-
13/06/1986	150/000/000	129.111.392	20.888.608	-"-
321/CIPL/MLI DU 27/03/1986	225.000.000	190.486.527,5	34.513.472,5	-"-
60/CIPL/86/MLI DU 27/09/1986	150.000.000	114.714.314,5	35.285.685,5	-"-
328/CIPL/83 DU 12/06/1984	215.000.000	214.618.484	381.516	-"-

3°) - BANQUE MONDIALE -

TITRE PRETS	MONTANT	MONTANT DEBLOQUE	OBSERVATIONS
P. 379.MLI	1.500.000 $ US	37.102 FF.	Un seul mémoire effecuté

..../....-

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

En dehors de certains résultats techniques, l'on n'a pas disposé d'autres données sur SUKALA au titre de la campagne 1986/1987.

	1984/85	1985/86	1986/87
Superficies récoltées (ha)	2756,82	2.977	3.200
Quantité canne broyée (T)	147.322,190	172.031,285	198.135,947
Production sucre (t)	13.067,350	18.392,300	18.098,000
Production mélasse (T)	3.798,454	5.562,909	6.228,188
Production Alcool (l)	273.300	484.327	618.696

La diminution du niveau de la production du sucre en 1986/87 par rapport à 1985/86 s'explique par la baisse de 1,86% du taux de saccharose de la canne dûe aux attaques des borers et aux mauvaises conditions météorologiques. Les variations climatiques ont été défavorables au développement normal durant le cycle végétatif de la plante.

Dans le domaine de la commercialisation du sucre les difficultés majeures auxquelles la Société était confrontée ont été levées depuis le retablissement intervenu au niveau de la SOMIEX partenaire privilégié.

L'écoulement de la mélasse et de l'alcool rencontre des problèmes. Malgré la forte demande interne de la mélasse, les ventes demeurent freinées par le problème d'emballage et l'éloignement de SUKALA des grandes zones d'élevage (BAMAKO, MOPTI). Des essais tendant à exporter l'alcool n'ont pas été couronnés de succès car la plupart des clients extérieurs ne disposent que des capacités de stockage très limitées sinon inexistantes.

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

II - 14 - 1 - Pluviométrie -

ANNEES	HAUTEURS PLUIES (mm)	N. J.	OBSERVATIONS
I 9 8 4	792	77	
I 9 8 5	1.310,8	80	
I 9 8 6	1.138,9	85	
MOYENNE INTERANNUELLE	1.300	X	

X = donnée manquante

Le cumul des hauteurs de pluies tombées est inférieur à celui de l'année précédente de 13,13% et par rapport à la normale de 12,47%. La pluviométrie est meilleure à celle il y a deux ans en 1984.

II - 14 - 2 - SITUATION DE LA CRUE -

L'Opération Thé contrairement à 1985/86 n'a pas été confronté aux mêmes perturbations dans le rythme d'irrigation des parcelles de theiers au cours de la campagne 1986/87. En effet la forte pluviométrie de l'année 1985 a permis d'alimenter la rivière Finkolo qui irrigue la ferme pendant la saison sèche.

II - 14 - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a) - Agents d'encadrement Technique :	1984/85	1985/86	1986/87
- Ingénieurs d'agriculture	5	6	6
- Techniciens d'Agriculture	9	8	6
- Agents Techniques d'Agriculture	6	6	6
- Encadreurs ruraux	-	3	6

L'O.T.S. a employé 603 travailleurs en 1986/87 (à la date du 31/12/1986)

b)- Engrais - Fongicides et Insecticides utilisés			
- U r é e (tonne)	60,800	34,00	37,400
- Super phosphate (T)	26,000	7,050	4,650
- H. C. H. (Kg)	980	1400	3.600
- Nogos (litre)	210	325	38

II - 14 - 4 - RESULTATS (Superficies, Production, Commercialisation)

- Superficies (ha)	I02	I02	I02
- Production feuilles fraiches (T)	485	50I	410
- Production thé brut (tonne)	I08	I09	93
- Production thé fini (tonne)	95	95	75
- Commercialisation (tonne)	95	73	32

En remarque il faut noter que l'OTS a été confrontée à de sérieuses crises de trésorerie à cause du non enlèvement du thé par la SOMIEX. Celle-ci n'a enlevé que le thé de qualités supérieures (4960-0, 4960-1 et 4960-2 soit 16 T 630). L'O.T.S. dispose en stock du thé en poudre 4960-73 d'une valeur de 167.520.000 F.CFA.

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

a)- Santé humaine -

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

b)- Santé animale -

L'O.T.S. dispose d'une ferme aux fins de la production du fumier pour les Parcelles de Thiers. Les soins sanitaires apportés au cours de la campagne I986/I987 se résument comme suit.

- Traitement systématique au vaccin T1 et Vt, bérénil, Trypanidium ;
- Déparasitage interne et externe au Tybenzol, Procygon, pansour ;
- Déparasitage systématique au vaccin symptomatique et Paster.

II - 14 - 6 - APERCU SUR LE FINANCEMENT -

a)- Ressources propres (en F.CFA)

Recettes Barême I986/I987 = 142.693.325

b)- Budget d'Etat : exercice I986 (en F.CFA)

- Personnel :	Montant programmé	= 15.969.752
	Montant alloué	= 14.254.767
- Equipement :	Montant programmé	= 10.000.000
	Montant alloué	= Néant

..../....

II - 15 - OPERATION MILS - MOPTI - (O.M.M.)

II - 15 - 1 - Pluviométrie -

SECTEURS / ANNEES — Cumul Pluvio. (en mm)	1986 Hauteur	1986 N. J.	1985 Hauteur	1985 N. J.	MOYENNES PLURIANNUELLES Hauteur	MOYENNES PLURIANNUELLES Nombre Jours
BANKASS	629,2	39	389,1	32	509	48
K O R O	672,1	35	340,6	30	603,9	41
DOUENTZA	359,2	36	324,6	29	487,1	36
M O P T I	454,1	39	342,5	34	524,8	47
DJENNE	507,1	37	577,7	33	598,2	42
BANDIAGARA	313,3	21	445,1	37	565,5	44
TENENKOUN	307	20	317	19	415,5	31

Les pluies se sont installées dans la zone d'intervention de l'Opération et dans la zone diffuse à partir du mois de Mai 1986 notamment dans les secteurs de Bankass, Koro et Djenné avec des cumuls mensuels allant de 32 mm à 63 mm. Elles ont été très insuffisantes à Mopti et Bandiagara pendant que les secteurs de Douentza et Ténenkoun sont demeurés tout à fait secs pendant la période.

Les pluies ont été par la suite relativement satisfaisantes dans la quasi totalité des secteurs au cours des mois de Juin et Juillet. par contre elles ont été insuffisantes en Août avec des déficits très accentués à Mopti, Djénné et Ténenkoun.

Après un mois de septembre exceptionnellement pluvieux sauf à Bandiagara et Ténenkoun qui n'ont pas enrégistré de pluies et les pluies ont été faibles à Douentza; les précipitations ont été interrompues dans toute la zone en Octobre à l'exception toutefois de Bankass où quelques 29 mm sont tombées en une journée en début du mois.

Le cumul des hauteurs de pluies recueillies de Mai à Octobre est dans la plupart des cas supérieur à celui de la même période en 1986 sauf à Djenné et Bandiagara avec des déficits respectifs de 12,23% et 14,22%. Par rapport à la moyenne pluriannuelle il reste supérieur seulement à Bankass et Koro. Ailleurs, il est modérement déficitaire à Mopti et Djenné, déficitaire à Douentza et Ténenkoun et très déficitaire à Bandiagara (44,61 %).

Les besoins en eau des cultures ont été satisfaits en juin et juillet à la suite des pluies importantes au cours de la période. Elles ont beaucoup souffert en Août en réponse à l'insuffisance et à la mauvaise répartition des pluies. Des cas de dessèchements ont été observés dans les secteurs Bandiagara, Douentza et Djenné. Les pluies du mois de Septembre ont pu permettre d'éviter le pire.

Sur le plan phytosanitaire des attaques de sautériaux, souris et de chenilles ont été observées à Bandiagara, Douetza et Ténénkou et dans les zones inondées. Il a été traité 12.180 ha.

Ainsi l'arrêt prolongé des pluies combiné avec les dégats des différents dépredateurs ont contribué à la baisse des rendements des cultures sèches.

Quant au riz le mauvais comportement de la crue a eu des effets néfastes sur la production de paddy en dépis d'énormes efforts déployés par les riziculteurs au niveau des emblavures.

II - 15 - 2 - LA C R U E -

Elle a été meilleure à celle de 1984/1985 mais moins bonne que celle de 1985/86 comme en témoignent les valeurs ci-après (sur le Bani à Mopti).

1984/1985	= 4,37 m	le	16 Octobre
1985/1986	= 5,70 m	le	10 Octobre
1986/1987	= 5,34 m	le	8 Octobre

II - 15 - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a)- Agents d'encadrement Technique :	1984/85	1985/86	1986/87
- Ingénieurs d'Agriculture	27	22	22
- Techniciens d'Agriculture	69	65	62
- Agents Techniques d'Agriculture	140	129	121
- Encadreurs Ruraux (Conventionnaires)	78	72	70
T O T A L	314	288	275

L'effectif total du personnel est de 316 personnes.

..../....-

b)- Matériels Agricoles placés	1984/85	1985/86	1986/87
- Charrues :	4	-	26
- Multiculteurs	2	-	-
- Charrettes	10	-	13
- Houes asines	9	-	91
- Semoirs ...	-	-	153

N.B. / : Les semoirs ont été enlevés par la C.M.D.T. sur les anciens stocks existants de l'Opération.

c)- Engrais et Fongicides utilisés :

- Phosphate d'ammoniaque	(tonne)	8,595	28,350	10,100
- U r é e	(tonne)	3,980	-	7,250
- Phosphate de Tilemsi	(tonne)	-	-	-
- Complexe coton	(tonne)	9,015	0,070	2,340
- Fongicide-Insecticide	(sachets de 25 Grs)	17,243	-	70.000

N.B. / : L'Opération n'a pas fait de placement de fongicide sur fonds propres. Ces ventes ont été effectuées par voies parallèles (privés).

d)- Semences utilisées :-

L'Opération n'a procédé à aucun placement de semences cette année.

II - 15 - 4 - RESULTATS (Super. Production-Commercialisation)

a)- Mil-Sorgho :	1984/85	1985/86	1986/87
- Superficies (ha)	79.735	359.440	345.500
- Production (T.)	40.265	179.720	144.800
- Commercial. (T.)	-	-	
b)- M a ï s -			
- Superficies (Ha)	-	880	-
- Production (T.)	-	176	-
c)- Arachides :			
- Superficies (ha)	4.220	11.700	15.000
- Production (T.)	1.480	4.740	7.125
d)- Fonio -			
- Superficies (ha)	5.820	10.350	12.550
- Production (T.)	2.330	3.930	5.280
e)- Voandzou -			
- Superficies (ha)	2.960	6.300	6.300
- Production (T.)	1.330	2.390	2.690

N.B. / : Depuis déjà 4 campagnes consécutives, l'Opération Mils-Mopti n'effectue pas de commercialisation mil - sorgho - maïs dans sa zone

II - 15 Bis - ZONE DIFFUSE -

II - 15 - 1 - Pluviométrie et Crue -

Le lecteur se rapportera aux développement qui en ont été faits aux premières pages du chapitre consacré à l'OMM pour les secteurs de Mopti et Douentza (en partie) et ceux de Ténenkou et Youwarou (en entier) qui constituent la zone DRA (DIRECTION REGIONALE DE MOPTI).

II - 15 - 2 - EFFECTIF DU PERSONNEL D'ENCADREMENT -

	I985/I986	I986/I987
- Ingénieurs d'Agriculture	1	1
- Techniciens d'Agriculture	5	5
- Agents Techniques d'Agriculture	11	11
- Encadreurs Ruraux	3	3

II - 15 - 3 - LES RESULTATS QUANTIFIES DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 86/87 se présentent comme suit (comparés aux deux campagnes précédentes).

a)- Mil-Sorgho :	I984/85	I985/86	I986/87
- Superficies (ha)	4.290	36.144	25.175
- Production (T.)	1.500	14.265	6.800
b)- Riz-Paddy :			
- Superficies (ha)	14.140	28.000	38.000
- Production (T.)	-	5.850	32.000
c)- Fonio :			
- Superficies (ha)	138	270	-
- Production (T.)	55	110	-
d)- Arachide :			
- Superficies (ha)	13	-	-
- Production (T.)	5	-	-

II - 15 - 5 - CREDIT AGRICOLE -

Aucun placement à crédit n'a été accordé durant la campagne I986/87

II - 15 - 6 - ORGANISATION DU MONDE RURAL -

- Nombre total d'"A.V." ou autres formes de structures précoopératives créées cumul en I985/I986 = 12 Villages Pilotes.
- Nombre total de "Tons Villageois" cumul en I985/86 = 136 (niveau régional)
- Nombre d'"A.V." créées au cours de l'année I986/87 = Néant
- Nombre de "Tons Villageois" en I986/I987 = 136

II - 15 - 7 - ACTIVITES DES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENT -

a)- Aménagement Rural :

1°) - Pistes Rurales : Volet fermé depuis 1982

- Distances totales cumulées en 1985-86 = 111 km (avant Octobre 1982)
- Distances construites au cours de la campagne 1986/87 = Néant

2°) - Forages et creusements puits réalisés (avant l'arrêt du financement).

- Nombre de forages réalisés = 8 sur lesquels rien n'est productif à nos jours.
- Nombre de puits creusés = 4 tous productifs.

3°) - Périmètres aménagés :

Faute de financement, l'OMM n'a pas réalisé d'aménagements spécifiques. Toutefois l'encadrement à suivi les périmètres initiés à la base par les populations.

- Nombre de périmètres en 1985/1986 : Néant
- Nombre de périmètres aménagés en 1986/1987 = 10 couvrant 153 ha.

b)- Activités en Prévulgarisation :

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

- Nombre d'essais programmés en 1986/1987 = 2
- Nombre d'essais réalisés en 1986/1987 = 2

Les tests deprévulgarisation ont permis d'identifier pour la zone :

- deux variétés hatives de petit mil très intéressantes : IBV 8001 et HKP
- deux variétés hatives de niébé très productives : TN 8863 et Gorom-Gorom

Ces variétés sont appréciées par les paysans.

2°)- Projet Pilote d'applications agrométéorologiques :

Ce Projet n'a pas encore touché l'OMM. l'Opération participe au suivi hydro-agrométéorologique des cultures pour l'instant.

II - 15 - 8 - APERCU SUR LE FINANCEMENT -

a)- Ressources propres : Néant

b)- Budget d'Etat (en F.CFA) exercice 1986

- Personnel : Montant programmé (budget national + Budget régional)= 160.372.099
  Montant alloué (-"- -"- -"- -"-)= 155.808.000
- Equipement : Néant

c)- Ressources extérieures : Néant

..../....-

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

II - 16 - Pluviométrie -

La saison des pluies 1986/87 a démarré avec un peu de retard, pratiquement au mois de Juin.

La pluviométrie du mois de juin a été inférieure à celle de l'année dernière pour plus de 50% des casiers de l'ORM. Ce sont les casiers de Tiroguel et Ouro Nama qui n'ont presque pas enrégistré des pluies.

Le mois de Juillet a été suffisamment pluvieux plus qu'en 1985 au niveau 53% des casiers. Il fut suivi d'un mois d'Août très déficitaire par rapport à la moyenne et par rapport à 1985 sur l'ensemble de la zone d'intervention de l'Opération.

Au mois de Septembre par contre le cumul mensuel a été excédentaire par rapport à celui de 1985 sur l'ensemble des casiers à l'exception du seul casier de Dia.

Les pluies enrégistrées au cours de la campagne 1986/1987 ont été déficitaires et on mal réparties pour les 67% des casiers (Mopti-Nord Sévaré, Tongorongo, Soufouroulaye, Syn, Tiroguel, Ouro Néma, Mopti-Sud Périmpè, Mopti-Sud Tibo, Saré Mala et Dia).

Le cumul pluviométrique est inférieur à celui de la campagne passée au niveau de tous les casiers sauf ceux de Dia, Ouro Néma, Diambacourou, Torokoro Kouna et Saré Mala.

La valeur moyenne a été approchée au niveau des casiers de Sofara, Bougoula et Ténenkoun, atteinte à Diambacourou et dépassée à Torokoro Kouna (cf tableau des relevés comparatifs).

TABLEAU RELEVES PLUVIOMETRIQUES COMPARATIFS 1985/86 ET MOYENNES INTERANNUELLES

ANNEES / CASIERS	1985/86		1986/87		MOYENNES	
	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	NBRE JOURS
Sévaré Aéroport	435	33	384,3	40	97,5	X
Mopti-Sud Tibo	419,3	26	359,9	21	397,5	X
Soufouroulaye	445,9	32	323,9	34	397,5	X
Torokoro Kouna	418,9	27	433,8	30	397,5	X
Saré Mala	320	27	326,3	25	397,5	X
Mopti-Nord Tongor	405	22	297,6	25	397,5	X
Tiroguel	343,6	22	244	26	397,5	X
Ouro Nema	251,8	23	265,1	25	397,5	X
Diambacourou	313,7	33	403,8	36	397,5	X
Sofara	469,3	27	434,5	31	442,5	X
Syn	616,5	25	387,3	35	465,2	X
Bougoula	585,9	29	462,1	30	466,2	X
Ténenkoun	449,5	27	422,5	32	435,0	X
Dia	370,2	23	397,4	25	435,0	X

X : Données manquantes

II - 16 - 2 - SITUATION DE LA CRUE -

La crue du Niger et celle du Bani ont connu cette année encore une faiblesse notoire. Elles ont évolué de façon très anormale depuis leur démarrage jusqu'à la décrue.

a)- La crue du Niger à Mopti-Post :

La crue du Niger a demarré en juillet. Les relevés effectués à la station de Mopti font ressortir les traits saillants suivants :

- une montée très faible du début jusqu'au 23 Août.

- Une bonne montée du 24 Août 1986 au 10 Septembre 1986, suivie d'une faible montée jusqu'au 8 Octobre 1986, date à laquelle le Niger a atteint son maximum à 5,34 m contre 5,70 m le 12 Octobre 1985 et 4,40 m le 21 Octobre 1984.

b)- La crue du Bani à Sofara :

La crue du Bani a démarré tardivement au niveau de la station de Sofara soit en fin Juillet avec une montée faible suivie d'une baisse du 29 Juillet 1986 au 6 Août 1986. La reprise a été bonne et n'a duré que 6 jours du 7 au 12 Août 1986 prolongée par une faible montée du 13 au 30 Août 1986. La crue du Bani a connu du 1er Septembre au 18 Septembre 1986 une montée assez bonne et faible par la suite jusqu'au 26 Septembre 1986 date à laquelle le Bani a atteint son maximum à 4,27 m contre 4,55 m le 7 Octobre 1985 et 3,10 m le 11 Octobre 1984.

La mauvaise répartition de la pluviométrie et la rentrée tardive et la faiblesse de la crue et la précocité de la décrue ont eu des conséquences très néfaste sur le déroulement de la campagne agricole dans la zone de l'ORM. La mise en eau des casiers a été retardée de 10 à 16 jours suivant les casiers. Malgré cela, le rythme de montée recommandé n'a pas pu être respecté à cause de l'état végétatif des plants de riz jeunes (semis tardifs) d'une part et de la faiblesse notoire de la crue d'autre part.

En définitive, la mise en eau ne fut que partiellement exécutée. Les pertes de surfaces non récoltées se chiffrent à 13.839,5 ha sur 21.609,5 ha semés.

.../....-

II - 16 - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a)- Agents d'encadrement Technique :	1984/85	1985/86	1986/87
- Ingénieurs d'Agriculture	13	16	13
- Techniciens d'Agriculture	24	31	26
- Agents Techniques d'Agriculture	50	54	52
- Encadreurs Ruraux	90	5	5

L'effectif total du personnel est de 256 Personnes dont 136 fonctionnaires et 120 Conventionnaires.

b)- Matériels Agricoles*			
- Charrues	22	-	39
- Herses	15	-	18
- Charrettes	39	-	-

N.B. / : Les chiffres de la campagne 1985/86 ont été corrigés. Il s'agissait en fait de chiffres du recensement et non de placement (Crentes)

c)- Boeufs de Labour :	46	-	258
d)- Engrais - Fongicide - Insecticides utilisés :			
- Phosphate d'ammoniaque (tonne)	-	-	23,100
- U r é e.(tonne)	-	-	14,085
- Super simple (tonne)	-	-	-
- Phosphate de Tilemsi (tonne)	72	-	-
e)- Semences :			
- Riz - Paddy (tonne)	2945	2.900	190,361
- Mil - Sorgho (tonne)	-	43,100	-
- Niébé (tonne)	-	0,300	-
- Arachide (tonne)	-	0,200	-

II - 16 - 4 - RESULTATS (Superficies - Production - Commercialisation)

a)- Riz - Paddy			
- Superficies semées (ha)	24.763	24.513	21.609,5
- Superficies récoltées (ha)	-		7.770
- Production (tonne)	-	25.723	5.833,369
- Commercialisation (tonne)	-	6.316,702	1.201,619

..../....

b)- Cultures Sèches : Mil :	1984/85	1985/86	1986/87
- Superficies (ha)	-	-	341,50
- Production (tonne)	-	-	250

N.B. / : Les données sur les P.P.I.V. sont incorporées dans les chiffres ci-dessus soit 30 ha et 93,029 Tonnes de paddy produites.

II - 16 - 5 - CREDIT AGRICOLE -

Situation des redevances 1986/1987 au 31 Mai 1987

- Surfaces imposées	=	7.802,75 ha
- Valeur imposition	=	98.314.650 F.CFA
- Total recouvrée	=	49.223.261 F.CFA
- Reste à recouvrer	=	49.081.389 F.CFA
- Taux de recouvrement/imposition	=	50 %

Les recouvrements des créances sur les campagnes antérieures ont été très faibles. La dette globale des paysans connait encore cette année une augmentation sensible dans la zone de l'ORM à la suite des mauvaises campagnes successives dûes surtout à la faiblesse de la crue des deux cours-d'eaux Niger et Bani.

II - 16 - 6 - ORGANISATION DU MONDE RURAL

On note l'existence dans la zone de l'ORM de 134 CPR (Comités de producteurs riz).

Ces structures ont eu à mener plusieurs activités dont la gestion du crédit agricole collectif fourni par la BNDA (avances sur récoltes, matériels agricoles).

Au titre des avances sur récoltes, sur un montant de 7.259.140 F.CFA, 4.246.515 F.CFA ont été remboursés soit un taux de recouvrement de 58%. Elles ont commercialisé 47,457 tonnes de riz-paddy. Elles participent à la gestion des petits périmètres irrigués villageois.

Leur contribution dans les Opérations de battue organisées contre les rats et qui ont nécessité la participation de toutes les couches socio-professionnelles a été très positive. 448.353 rats ont été tués à l'issue de cette action d'envergure régionale.

II - 16 - 7 - ACTIVITES DES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENT -

a) - Aménagement Rural :

1°) - Périmètres aménagés :

L'O.R.M. a entrepris à partir de la campagne 1986/87 des activités dont l'objectif est d'insérer les petits périmètres irrigués villageois dans le système de riziculture existant dans la Zone. Ceci fait l'objet d'un volet intitulé P.P.I.V. Ce programme est financé par la BIGIS (4 unités) et par la BID et la BAD (4 autres unités). Le Périmètre de Nsima d'une superficie de 25 ha mis en valeur par 2.659 exploitants regroupés au sein de 231 Familles est en exploitation. Six autres unités sont en chantier et celui de Sofara offre des chances d'exploitation pour la prochaine saison hivernale 1987/1988.

b) - Alphabétisation Fonctionnelle :

- Nombre total de centres en 1986/1987 = 85
- Nombre total d'auditeurs inscrits en 1986/87 = 1.600
- Dont auditrices = 183

59,52% des centres sont masculins ; les centres mixtes représentent 35,71% et les centres féminins 4,7%. Au cours de la campagne 1986/87 les 2/3 des centres ont normalement fonctionné (plus de 4 mois de cours).

A l'issue de la mission d'évaluation de la DNAFLA dans la zone il est apparu que malgré l'intensité de l'exode, un certain nombre de villages ont un noyau assez important de néo-alphabètes. L'ORM a recensé 202 néo-alphabètes.

Les activités de post-alphabétisation sont nombreuses : commercialisation - récupération des impôts, du crédit RNDA, correspondances, recensement, collecte des cotisations, hygiéniste - sécouriste etc...

c) - Santé humaine :

Le volet santé rurale au sein de l'ORM a pour objectif fondamental : le contrôle minimal des nombreuses affections dans la zone du Projet. comme le paludisme, la rougeole, la diarrhée, la bilhargiose, la tuberculose, les complications de la Grossesse et de l'accouchement etc...

Le volet est en train de se mettre en place.

..../....-

d) - Santé animale :

Ceci ne constitue pas un volet spécifique au sein de l'O.R.M. comme c'est le cas dans certaines CDR en raison de la présence de l'ODEM. Toutefois l'Opération même des activités sur le plan Zootechnique par la vulgarisation de méthodes et techniques simples au niveau des rizicultures pour assurer aux animaux de trait essentiellement une alimentation suffisante. Elle vend de sous-produits de la rizerie aux producteurs.

La couverture sanitaire des boeufs de labour et du bétail en général est assuré par les services techniques du Ministère des Ressources Naturelles et de l'Elévage (O D E M).

e) - Volet forestier :

Ce volet a pour objectif le reboisement dans les villages de la zone du projet en introduisant des essences les mieux adaptées aux conditions locales à la diffusion des foyers améliorés, des branchements des haies -vives, des ceintures vertes et la production des bois de construction et de chauffe.

Le programme de reboisement a prévu au titre de la campagne 1986/1987 la réalisation de basquets dans 15 Villages à raison de 0,50ha en moyenne. Il vise un total minimum de 60 Villages pour 30 ha à la fin du Projet.

Le Projet en dépit des difficultés liées à l'insuffisance de la main-d'oeuvre (exode rural), à la faiblesse du revenu monétaire des paysans (achats plants) à la dégradation de l'environnement physique (accès à l'eau pour arrosage, érosion éolienne et hydrique, termites etc) et enfin à l'approvisionnement en semences et pots en polyéthylène, est mis en oeuvre et se consolide. La production à court terme se chiffre à 60,000 plants (prévision) dont :

- Prosopis juliflore = 30,000 pieds
- Parkansonia aculeata = 21,000 pieds
- Eucalyptus = 9,000 pieds

Trois pépinières sont créées : FOTOMA, TENDEKOUN ET DIENNE.

f) - Activités en prévulgarisation :

L'exécution du programme s'est heurté à de nombreux obstacles qui ont affecté la fiabilité des résultats sur la plupart des sites (mauvaise pluviométrie, crue tardive et insuffisante, retrait précoce des eaux d'irrigation etc...).

Nombre d'essais programmés = 12

Nombre d'essais réalisés = 10

Le programme de recherche était axé sur des thèmes d'agronomie, de malherbologie et de démonstration de matériel. Les résultats ont été compromis pour la plupart.

g) - Artisans ruraux formés et suivis par l'O.R.M.

Le volet forgeron n'est qu'à ses débuts. Son objectif vise la la formation et l'équipement des forgerons ruraux en vue d'assurer :

1°) - la maintenance des matériels agricoles sur le terrain ;

2°) - la fabrication à long terme de matériels agricoles.

Le nombre de forgerons envisagés est de 15.

II - 16 - 8 - FORMATION TECHNIQUE AGRICOLE -

Formation Professionnelle : 30 agents techniques de l'agriculture ont participé aux stages de recyclage organisés à M'Pesoba par la DETA/FP de Février à Avril 1987).

Le Chef Section Adjoint de la formation à participé à plusieurs stages de formation internes et externes.

II - 16 - 9 - APERCU SUR LE FINANCEMENT -

a)- Ressources Propres :

Redevances : 98.314.650 F.CFA dont 49.223.261 F.CFA remboursés

b)- Budget d'Etat :

- Personnel : Montant exécuté = 114.662.000 F.CFA
- Fonctionnement : montant exécuté = 11.577.000 F.CFA

total 126.239.000 F.CFA

c)- Ressources extérieures : (en cours)

C.C.C.E. : 55.000.000 F.CFA pour servir à l'achat d'engrais, non exécuté

F. A. D. : un seul décaissement 30.239.077 F.CFA (démarrage construction du centre de formation).

I.D.A. : 3ème Phase Mopti III - crédit 1597/MLI en vigueur depuis juillet 1985

Montant du crédit : 6.400.000 DTS

Dépensé : 322.491.379 F.CFA

Durée : 5 Ans de 1985 à 1990.

II - 17 - OPERATION ZONE LACUSTRE : (O. Z. L.)

II - 17 - 1 - Pluviométrie :

CAMPAGNES / ZONES	1984/1985		1985/1986		1986/1987	
	H(mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	Hauteurs(mm)	Nbre Jrs
TONKA	120,6	15	198,3	25	93,1	11
GOUNDAM	171,9	14	140,4	16	79,3	7
NIAFUNKE	175,6	17	228,1	19	106,7	12

La pluviométrie de la campagne 1986/87 est nettement inférieure à celle de l'année précédente. Elle est très en dessous de la valeur moyenne de 250 mm.

Le cumul effectué de Mai à Octobre est légèrement supérieur à celui de 1984/85 considérée comme la campagne la plus mauvaise depuis le début de la grande sécheresse il y a plus d'une décennie.

Le déficit important au cours de la campagne a eu un impact très néfaste sur le déroulement et l'issue finale des activités agricoles.

II - 17 - 2 - LA C R U E :

Tableau relevés limnimétriques du fleuve Niger à Tonka.

	1984/85		1985 / 1986		1986/1987	
	D A T E S	H (mm)	D A T E S	H (mm)	D A T E S	H (mm
ARRIVEE CRUE	23/06/1984	0,64	-	-	29/06/86	0,100
MAXIMUM	31/10/1984	3,64	11/11/1985	4,27	1/11/1986	3,88

La crue de 1985/86 qui conditionne les cultures de décrue de la campagne 1986/87 a été relativement bonne. Celle de 1986 a accusé un retard par rapport à 1985 et de surcroit la décrue fut précoce.

Si la crue de 1985 a permis le remplissage des Lacs et mares celle de 1986 par contre n'a pas inondé de superficies importantes pour la campagne de cultures de décrue au titre de 1987/1988.

II - 17 - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE :

a)- Agents d'encadrement technique :	I984/85	I985/86	I986/87
- Ingénieurs d'agriculture	4	4	4
- Techniciens d'agriculture	11	12	1
- Agents techniques d'agriculture	29	25	17
- Encadreurs ruraux	3	-	-

b) - Matériels Agricoles : Néant

c) - Semences plaçées : Néant

d) - Engrais, fongicides et insecticides :

- Engrais = néant			
- Fongicides = néant			
- Uniden 2% (tonne)	-	-	8,930
- Fénitrothion (litre)	-	-	1.400
- H C H (tonne)	-	-	45,500
- Poudreuses	-	-	169

II - 17 - 4- RESULTATS TECHNIQUES (Super.Product.Commercial.)

a) - Mil - Sorgho :	I984/85	I985/86	I986/87
- Superficies (ha)	13.062	22.965	52.640
- Production (T.)	1.690	15.386	14.165
b) - Maïs			
- Superficies (ha)	654,400	1.316	850
- Production (T.)	147,200	854,750	-
c) - Riz - Paddy :			
- Superficies (ha)	1.267,550	2.558,750	9.785
- Production (T.)	605,735	1.605,876	4.895
d) - Blé			
- Superficie (ha)	256,500	1.367,500	700
- Production (T.)	177,650	2.501,250	975
e) - Niébé :			
- Superficie (ha)	318,700	425,160	800
- Production (T.)	220,960	348,375	201
f) - Arachide :			
- Superficie (ha)	-	-	500
- Production (T.)	-	-	14

N. B. : Les pertes dûes aux sinistres (sécheresse, dégats précoces) représente 57,55 % pour les mil - sorgho et 39,88 % pour le riz.

II - 17 - 5 - ORGANISATION DU MONDE RURAL -

Il existe au niveau de l'OZL trois "Tons Villageois" qui sont de création relativement récente. Quatre autres villages assez organisés et qui gèrent des périmètres sont en passe d'être érigés en "TONS". Quatre villages pourront créer prochainement des associations Villageoises "AV".

II - 17 - 6 - APERCU SUR LE FINANCEMENT (O.Z.L.)

a) - Ressources propres : néant

b) - Budget d'Etat Exercice 1986 :

Personnel : exécuté = 20.483.000 F.CFA

Fonctionnement : exécuté = 3.859.000 F.CFA

TOTAL = 24.342.000 F.CFA

c) - Ressources Extérieures : néant

II - 17 - bis - PROJET INTEGRE LAC HORO TONKA -

Ce Projet est désormais individualisé par rapport à l'Opération Zone Lacustre. Elle couvre l'ancienne Zone Tonka de l'OZL. Il est financé dans le cadre de la coopération bilatérale entre la République du Mali et la République Fédérale d'Allemagne. Actuellement la phase III est en cours d'exécution.

II - 17 - 1 - Pluviométrie :

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

	Hauteurs (mm)	Nombre de jours pluies
1984/1985	90,3	11
1985/1986	98,8	26
1986/1987	120,2	14
MOYENNE INTERANNUELLE	250	X

Le cumul des hauteurs de pluies tombées est supérieur à celui de 1985/1986 et de 1984/1985. Toutefois elles ont été très mal réparties dans le temps et très tardives (3è décade du mois de juillet avec 14,5 mm en 3 jours constitue la seule décade la plus pluvieuse depuis le début de la saison.

..../...."

Seul le mois d'Août a été pluvieux avec 71,6 mm en 5 jours seulement. Ceci représente 59,56% du cumul total de l'année 1986.

En conséquence les cultures d'hivernage et de décrue ont largement souffert de sécheresse et ceci s'est traduit par des pertes de superficies et de récoltes.

II - 17 - 2 - SITUATION DE LA CRUE -

La description de la crue du fleuve Niger observée à Tonka a été faite dans le chapitre consacré à l'OZL (II - 17).

En dépit de la précocité de la crue, de son insuffisance et de la rapidité de la décrue (côté maximum 1 Novembre à 3,88 cm, décrue amorcée le 5 Novembre pour être totale le 28 Février) le lac a été rempli à la côte 274,75 IGN environ contre 275,00 IGN côte maximale.

II - 17 - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a)- Agents d'encadrement Technique	1986/1987
- Ingénieurs d'Agriculture	2
- Techniciens d'agriculture	8
- Agents Techniques d'Agriculture	18
- Encadreurs ruraux	-
b)- Matériel Agricoles placés : Néant	
c)- Engrais - Fongicides et insecticides :	
- U r é e (Kg)	1.501
- Complexe 10,10,20 (Kg)	-
- Phosphate de Tilemsi (Kg)	7.000
- Lindane (litre)	20
- Unden (Kg)	240
- Ratiolde (litre)	103
- Apâts (ratiéide)	3.235,6
d)- Semences placées (Kg)	
- mil	790
- Maïs	5.510
- Blé	31.183

..../....

II - 17 - 4 - RESULTATS TECHNIQUES (Super.Produot.Commercial.)

a)- Mil - Sorgho	1986/1987
- Superficies semées (ha)	2.415
- Superficies récoltées (ha)	1.303
- Production (tonne)	877
b)- Riz - paddy -	
- Superficies semées (ha)	1.047
- Superficies récoltées (ha)	767
- Production (tonne)	1.277
c)- Maïs :	
- Superficies semées (ha)	195
- Superficies récoltées (ha)	151
- Production (tonne)	104
d)- Blé -	
- Superficies semées (ha)	111
- Superficies récoltées (ha)	92
- Production (tonne)	70
e)- Niébé grain :	
- Superficies semées (ha)	359
- Superficies récoltées (ha)	344
- Production (tonne)	688
f)- Patate :	
- Superficies plantées (ha)	540
- Superficies récoltées (ha)	540
- Production (tonne)	4.745

II - 17 - 5 - CREDIT AGRICOLE -

a)- Situation du Crédit Semencier (en Kg)

Le recouvrement est fait en nature.

Nat. Semences	Quantité placées	Quantités recouvrées	Reste
Mil	836	612	224
Maïs	1.712	956	756
Blé	16.907	7.761	9.146

b)- Situation des redevances 1985/1986 : (en Francs CFA)

- Montant des redevances = 6.675.070
- Recouvré en espèces = 169.500

..../....

Recouvré en travail (valeur)	= 843.880
Total recouvré	=1.013.360
Reste à recouvrer	=5.662.570

N.B. / : Pour la campagne 1986/1987 le recouvrement n'avait pas commencé en début Mai 1987.

II - 17 - 6 - ACTIVITES DES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENT :

a) - Actions forestières :

Les actions de lutte contre l'ensablement du réseau d'irrigation se sont poursuivis de façon intensive au cours de la campagne 1986/1987.

- 11.000 plants d'arbre ont été produits en Pépinière et mis en place sur 32 ha le long des canaux par le Projet.
- 20.000 boutures ont été mises en palissade ;
- 4,5 ha de l'ancienne clôture ont été entretenus ;
- 6.000 plants ont été produits et transplantés par les populations ;
- 92 animateurs dans 12 villages ont été formés pour la vulgarisation des foyers améliorés.

b) - Actions Zootechniques :

5.000 têtes de bovins ont été vaccinés en collaboration avec le poste vétérinaire et la Direction du Projet UNSO en dépit du manque de personnel au niveau du Projet Intégré Lac-Horo.

..../....-

II - 18 - ACTION BLE DIRE (A. B. D.)

II - 18 - 1 - Pluviométrie :

Tableau relevés pluviométriques à Diré

Année	H/Pluies (mm)	Nombre de jours
I984/I985	140,42	23
I985/I986	248,48	18
I986/I987	121,7	13
Moyenne Pluriannuelle	200	X

Le cumul des hauteurs de pluies tombées accuse un déficit très important de 50% par rapport à celui de la campagne précédente.

Le mois de juin a été totalement sec. La pluviométrie du mois de juillet a été également plus faible qu'en I985 (51 mm contre 118,63 mm en I985). Par contre les pluies ont été abondantes et assez bien réparties au cours du mois de septembre seul mois le mieux arrosé de l'année.

II - 18 - 2 - LA CRUE -

La crue s'est amorcée le 2 juillet soit I0 jours plus tôt qu'en I985. Le niveau du fleuve n'a atteint sa côte maximum que le 3 Novembre à 4,24 m contre 4,60 m enrégistré le 17 Novembre I985.

D'une manière générale la crue de I986 reste plus faible que celle de I985. L'on n'a pas rencontré de problèmes particulières de pompages sauf au niveau des stations éloignées du lit du fleuve.

II - 18 - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a) - Agents d'encadrement technique :	I984/85	I985/86	I986/87
- Ingénieurs d'Agriculture	8	7	6
- Techniciens d'Agriculture	9	9	9
- Agents Techniques d'Agriculture	18	17	17
- Encadreurs ruraux	-	-	-

L'effectif total du personnel est de 50 personnes dont 38 Fonctionnaires.

..../....

b)- Engrais - Fongicides et insecticides placés

	1984/85	1985/86	1986/1987
- U r é e (Kg)	7.175	6.760	36.950
- Phosphate d'ammoniaque (Kg)	-	-	23.350
- Super Phosphate simple (Kg)	4.160	7.460	130
- Phosphate de Tlemsi (Kg)	450	-	6.000
- Sulfate de Potasse (Kg)	-	-	10.000
- Fongicide (sachet)	1.196	877	205
- H. C. H. (Kg)	-	-	1.200
- Simuthion (litre)	-	401	6,5 (produit pur)

c) - Matériels Agricoles : Il a été placé 238 motopompes Deutz F2 L811 avec accessoires (dans le cadre des initiatives de base) financées par la BID réparties comme suit :

Secteur Diré	=	113
Secteur Bourem	=	48
Secteur Dangha	=	37
Secteur Haïbongo	=	20
Secteur Saraymon	=	20

d) - Semences placées (Kg)

- Blé	16.655	30.000	113.445
- Mil - Sorgho	126	6.000	-
- Riz - paddy	-	-	700
- Niébé	-	-	475

II - 18 - 4 - RESULTATS TECHNIQUES (Super.Produc.Commercial.)

a)- Blé :

- Superficies (ha)	597,50	798	1.380
- Production (T.)	1.173	1443,900	863,100
- Commercial. (T.)	-	15	-

b)- Riz - Paddy :

- Superficies (ha)	1.884,50	3.074	1.935
- Production (T.)	1.164	2.456,040	618

c)- Mil - Sorgho :

- Superficies (ha)	1.000,500	552	3.500
- Production (T.)	390	465	1.041

	d)- Cultures Maraîchères :	1984/85	1985/86	1986/87
OIGNON	- Superficies (ha)	87,55	91	100
	- Production (T.)	1.313	1.274	950
	Pomme de Terre :			
	- Superficie (ha)	31	15	10
	- Production (T.)	155	105	60
	Tomate :			
	- Superficie (ha)	28,25	28	15
	- Production (T.)	282	336	195
	Patate :			
	- Superficie (ha)	2	10	5
	- Production (T.)	7	80	40
	A n i s :			
	- Superficie (ha)	-	72	35
	- Production (T.)	-	72	34
	Haricot			
	- Superficies (ha)	-	7	12
	- Production (T.)	-	10,5	21,6
	Betterave			
	- Superficies (ha)	-	3	2
	- Production (T.)	-	24	20
	Tabac :			
	- Superficie (ha)	-	35	20
	- Production (T.)	-	28	18

N.B. / : Il convient de noter que des superficies n'ont pas été récoltées tant au niveau des cultures d'hivernage qu'à celui des cultures de contre-saison dûes à l'irrégularité de la pluviométrie combinés aux attaques de sautériaux d'une part et à la faiblesse de la crue qui n'a pas permis la pleine utilisation de toutes les pompes d'autre part. En effet si il a été récolté.

Mil - Sorgho	=	2.376 ha
Riz	=	623 ha
Blé	=	1.347 ha
Oignon	=	95 ha
et Anis	=	34 ha

II - 18 - 5 - ORGANISATION DU MONDE RURAL -

L'Action Blé n'a pas créé de structures précoopératives dans sa Zone d'intervention. Les Actions se limitent à l'encadrement et à l'orientation des initiatives de base vers des travaux d'intérêt public.

Toutefois 4 "TONS VILLAGEOIS" sont reconnés dans la circonscription de Diré 2 Villages sont en instance d'être érigés officiellement en TONS.

II - 18 - 6 - ACTIVITES DES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENT :

a)- Pistes rurales : En matière d'infrastructures routières l'AED a participé à la construction d'un Pont Canal sur la route de Goundam ; Projet initié à la base. Ce Pont canal au niveau de N'Gorfouhondou mesure 3 m de large sur 8 m de long.

b)- Forages et creusements puits réalisés : Au niveau du pivot (niveau de N'Gorfouhondou) l'AED à réalisé un puisard en juillet 1986 pour satisfaire les besoins des habitants de la Zone.

c)- Périmètres aménagés :

- Superficies totales cumulées en 1985/86 = 1.370 ha
- Superficies aménagées en 1986/1987 = 1.780 ha
- Superficies totales mises en valeurs en 1986/87=
  - contre-saison = 1.614 ha
  - Hivernage = 466 ha

N. B : Les superficies ci-dessus ne concernent que les plaines aménagées. Les Mares sécurisés n'y sont pas comprises.

d)- Activités en Prévulgarisation : L'AED a obtenu auprès de la station de la Recherche Agronomique de Diré (IER) 6 variétés améliorées de blé qu'elle a multiplié sous le pivomatic.

II - 18 - 6 - FORMATION TECHNIQUE AGRICOLE -

L'AED a reçu 5 Stagiaires en formation dans les C.A.A.

II - 18 - 7 - APERCU SUR LE FINANCEMENT :

a) - Ressources propres :

Recettes sur vente : 2.286.000 F.CFA (sur la production du pivomatic à commercialiser).

Redevances : néant

b) - Budget d'Etat : Exercice 1986 (en F.CFA)

- Personnel : Montant programmé = 17.188.000
  montant alloué = 17.188.000
- Equipement : Montant programme = 3.859.000
  montant alloué = 3.859.000

II - 19 - DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE TOMBOUCTOU -
(D.R.A. TOMBOUCTOU)

II - 19 - 1 - Pluviométrie :

Tableau des relevés pluviométriques (mm)

ANNEES / POSTES	1984/85		1985/86		1986/87		MOYENNE PLUVI ANN.	
	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N . J.
TOMBOUCTOU	231,3	21	121,8	21	142,5	15	197,7	X
KABARA	139,8	19	251,1	22	130,2	14	X	X
GOURMA-RHAROUS	46,6	10	67,7	15	34,7	5	154,2	X
BAMBARA-MAOUDE	X	X	116,3	14	152,4	14	276,6	X

X = données manquantes.

Les pluies ont été insuffisantes et tardives. Le cumul des hauteurs d'eau tombées est supérieur à celui de 1985 à la station de Tombouctou ainsi qu'à Bambara-Maoudé. Il est très déficitaire à Kabara et à Gourma-Rharous.

Les dégâts dûs à la sécheresse ont été amplifiés par des attaques de sautériaux et des rats qui se sont manifestés dès le début de la saison.

II - 19 - 2 - SITUATION DE LA CRUE -

(Relevés limnimétriques (Maximum en m)

	1985/1986	1986/1987
Tombouctou	4,28 m	3,94 m
Gourma-Rharous	4,48 m	4,12 m

La crue a été plus faible qu'en 1985/1986. Elle a été tardive.

II - 19 - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a)- Agents d'encadrement technique :	1985/1986	1986/1987
- Ingénieurs d'agriculture	4	5
- Techniciens d'agriculture	8	5
- Agents techniques d'agriculture	12	18
- Encadreurs ruraux	-	-

b) - Matériels Agricoles placés : Néant

..../....-

c)- Engrais - Fongicides et insecticides utilisés :

	I985/I986	I986/I987
- Phosphate d'ammoniaque (tonne)	17,700	20,775
- U r é e (tonne)		12,050
- Insecticides et raticides	Quantités non déterminées.	

d)- Semences :

Des semences de paddy et de cultures maraîchères ont été fournies par des Projets en activités dans la Région : Projet Fenu, Ile de Paix Koriomé, Périmètre Expérimentale Amadia.

II - 19 - 4 - RESULTATS TECHNIQUES (Super.Product.Commercial)

a) - Mil-Sorgho :	I985/I986	I986/I987
- Superficies (ha)	3.305	6,630
- Production (T.)	1.652	3.565
b) - Riz-Paddy :		
- Superficies (ha)	16,270	10.190
- Production (T.)	13.006	12.340

N. B./ : Les superficies et production de riz-paddy des périmètres sont inclues dans les données ci-dessus et se décomposant comme suit :

- Koriomé superficie = 573,35 ha Production : 1.013,750 T
- Petits Périmètres FENU -"- = 284 ha Production : 2.422,520 T
- Amadia -"- = 50 ha Production : 120 T
- Bellassao -"- = 35 ha Production : 52,500 T

..../....-

II - 20 - ACTION RIZ SORGHO DE DECRUE GAO (ACR.S.) ET ZONE DIFFUSE OU DIRECTION REGIONALE AGRICULTURE (D.R.A.)

II - 20 - 1 - PLUVIOMETRIE :

ANNEES / POSTES	1984/85		1985/86		1986/87		M. SUR 30 ANS	
	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.
G A O	109,9	12	202,9	25	140,5	30	238,9	32
ANSONGO	95	9	137	17	130,8	20	270,5	23
OUATAGOUNA	X	X	X	X	115,2	16	315,4	22
BOUREM	19	6	93	13	111,1	10	160,5	16
MENAKA	X	X	X	X	X	X	269,2	30
HAOUSSA-FOULANE	X	X	X	X	X	X	217,7	21

X= Données manquantes.

Les cumuls des hauteurs d'eau tombée au cours de la campagne I986/I987 sont inférieurs à ceux de la campagne précédente. Ils sont cependant nettement supérieurs à ceux de I984/85. En I986/87 aucune valeur moyenne n'a été atteinte.

La campagne I986/87 a été également caractérisée par une très mauvaise répartition des précipitations dans le temps et dans l'espace. Cette situation a occasionné beaucoup de reprises de semis, et des pertes de plants par dessechement.

II - 20 - 2 - SITUATION DE LA CRUE DU FLEUVE NIGER -

Tableau des relevés de crue (en m)

	B A M B A		G A O		A N S O N G O	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum
Campagne I984/85	3,30		2,93	0,0	2,44	0,0
Campagne I985/86	4,20		3,55	0,06	2,70	0,25
Campagne I986/87	3,90		3,33		2,51	0,16

La crue de I986 a été tardive et faible par rapport à celle de I985. Les étiages ont été très sévères dans la Région.

D'une manière générale la mauvaise pluviométrie, l'entrée tardive de la crue, de safaiblesse et de la précocité et de la décrue ont contribué à l'échec de la campagne agricole dans la Région de Gao. Toutefois elle se révèle meilleure à l celle de I984/I985 (année la plus sèche et même à celle de l'année précédente.

II - 20 - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a)- Agents d'encadrement Techniques :	1984/85	1985/86	1986/87
- Ingénieurs d'Agriculture	8	12	9
- Techniciens d'Agriculture	17	13	20
- Agents Techniques d'Agriculture	44	40	54
- Encadreurs Ruraux	8	5	9

L'effectif total du Personnel se chiffre à 145 Travailleurs.

b)- Matériels Agricoles placés :

- Charrues	-	-	10
- Motopompes	-	-	15

N.B. / : Les Motopompes sont fournies sous forme d'aide aux paysans dans le cadre du programme d'urgence par le CNAVS (Ministère de l'Administration Territoriale et du Développement à la Base) et par le Rallye Paris du Coeur.

c)- Engrais, Fongicides et Insecticides utilisés :

- Phosphate d'ammoniaque	(Kg)	-	-	30.000
- U r é e	(Kg)	-	-	30.000
- Phosphate de Tilemsi	(Kg)	125	-	10.000
- H C H	(Kg)	707	200	-
- Fongicide Insect.	(Sachet)	990	850	250
- Propoxur 2 %	(Kg)	-	-	30.000

N.B. / : Les engrais ont été distribués à l'ensemble des périmètres dans le cadre de l'aide aux initiatives de base par le CNAVS. Le propoxur a été utilisé dans le cadre de la lutte anti-acridienne. Il a été livré 100 appareils de traitement et 500 Sacs poudreuses.

d) - Semences placées :

- Riz-Paddy (tonne	60,240	140	115.100

II - 20 - 4 - RESULTATS TECHNIQUES (Super.Product.Commercial.) ZONE ARS

a) - Mil - Sorgho :	1984/85	1985/86	1986/87
- Superficies (ha)	26,50	3.188	2.035
- Production (T.)	2,650	120,400	263,900
b) - Riz-Paddy :			
- Superficies (ha)	1.435	7.997	6.263
- Production (T.)	1.512,490	4.674	3.105

.../...-

ZONE DIFFUSE OU D.R.A./GAO

a)- Mil - Sorgho	I984/85	I985/86	I986/87
- Superficies (ha)	-	41	8.908
- Production (T.)	-	5,600	207
b)- Riz-Paddy			
- Superficies (ha)	625	1.162,500	5.998
- Production (T.)	438,200	745	1.946

N.B. / : Les pertes de superficies donc sinistrées (superficies emblavées - superficies récoltées) représentent pour :

Mil-Sorgho = 55,68% dans la Zone ARS et 83,96% dans la Zone diffuse

Riz-Paddy = 59,80% dans la Zone ARS et 68,98% dans la Zone DRA

II - 20 - 5 - CREDIT AGRICOLE -

Aucun crédit n'a été accordé au cours de la campagne. Cet état de fait dure depuis plus de 3 ans.

Cependant quelques placements de semences ordinaires riz-paddy à crédit ont été effectués par certains services et organismes = FENU, CAC, AVP soit 115 tonnes sur 115,100 t placées dans la Région. Les 100 Kg représentant les quantités de semences sélectionnées placées par l'ARS dans le cadre du plan semencier qui ne fait que commencer dans la Zone.

II - 20 - 5 - ORGANISATION DU MONDE RURAL -

9 Comités de gestion ont été mis en place en I985/86 au niveau des périmètres aménagés.

II - 20 - 6 - ACTIVITES DES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENT -

a) - Aménagement Rural : N'on ne note ici que les périmètres aménagés :

- Superficies cumulées aménagées en I985/86 = 138,5 ha
- Superficies cumulées aménagées en I986/87 = 250 ha
- Superficies totales mises en valeur en I986/87 = 149 ha

b) - Activités en Prévulgarisation : Les essais programmés dans le cadre de tests variétaux avec l'ADRAO n'ont pas été réalisés.

II - 20 - 7 - APERCU SUR LE FINANCEMENT -

a) - Ressources propres : néant

b) - Budget d'Etat : Exercice I986

- Personnel : montant programmé et alloué = 41.300.000 F.CFA
- Matériel : Equipement : montant programmé = 5.000.000 F.CFA
  alloué = 3.856.000 F.CFA

c) - Ressources extérieures : Pas de ressources depuis fin I983.

II - 21 - OFFICE POUR L'EXPLOITATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES DU HAUT NIGER (O.E.R.H.N.)

Le Périmètre Agricole

II - 21 - 1 - Pluviométrie :

Tableau relevés pluviométriques à Sélingué

	Hauteurs (mm)	Nombre de jours
1985/1986	1.113	68
1986/1987	761,1	90

La pluviométrie de 1986 accuse un déficit de 31,63% par rapport à celle de l'année précédente.

II - 21 - 2 - LA CRUE -

Le périmètre bénéficie des apports du Lac de retenue à l'amont du Barrage de Sélingué à l'aval duquel il est implanté couvrant une superficie totale de 1.200 ha.

II - 21 - 3 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a)- Agents d'encadrement Technique :	1984/85	1985/86	1986/87
- Ingénieurs d'Agriculture	1	1	1
- Techniciens d'Agriculture	5	4	3
- Agents Techniques d'Agriculture	1	1	1
- Encadreurs Ruraux	2	2	2

Treize (13) personnes sont employées au total au niveau du Périmètre.

b) - Matériels Agricoles utilisés :			
- Tracteurs	8	8	8
- Charrues	4	3	3
- Pulvérisateurs	4	5	5
- Faucheuse	1	1	1
- Batteuse	1	1	1
- Semoir	0	1	1

N.B. / : Il s'agit en général de vieux matériels (tracteurs en particulier) ayant servi au déboisement de la zone du lac de retenue que le périmètre utilisé pour faire des prestations de labour, pulvérisage et de semis chez quelques paysans.

c) - Engrais - Fongicides et insecticides placées :

		1984/85	1985/86	1986/87
- Phosphate d'ammoniaque	(Kg)	4.070	2.000	2.000
- Phosphate de Tilemsi	(Kg)	150	-	-
- U r é e	(Kg)	23.600	450	1.000

d) - Semences Placées :

- Riz - Paddy	(Kg)	87.126	22.024	28.766
- Mil - Sorgho	(Kg)	1.200	-	-
- M a I s	(Kg)	310	-	-

II - 21 - 4 - RESULTATS (Superficies - Production - Commercialisation)

a)- Riz - Paddy :

- Superficies (ha)	603	394,360	534
- Production (T.)	650	347,267	889,600

b)- Mil-Sorgho-Maïs :

- Superficie (ha)	-	-	90
- Production (T.)	-	-	99

II - 21 - 5 - CREDIT AGRICOLE (F. CFA)

	TOTAL DU	TOTAL PAYE	IMPAYES	TAUX RECOUVR.%	OBSERVATION
Redevances	5.224.800	4.839.220	385.580	92,62 %	
Matériels agricoles	Néant	-	-	-	
Production (Engrais)	324.500	269.335	55.165	83,2 %	
Semences	67.200	67.200	-	100 %	
Animaux de trait	Néant	-	-	-	
Matériels de forge	Néant	-	-	-	
T O T A U X	5.616.500	5.175.755	440.745	92,15 %	

II - 21 - 6 - ORGANISATION DU MONDE RURAL -

Il existe 4 Comités villageois de crédit (C.V.C) pour la gestion du crédit B.N.D.A.

Il a été également procédé à la mise en place effective de 11 Comités consultatifs pour permettre aux exploitants de participer à toutes les prises de décisions au cours des réunions.

Il n'existe pas encore de "TONS VILLAGEOIS" dans la Zone du périmètre.

II - 21 - 7 - ACTIVITES D'ACCOMPAGNEMENT -

a) - Aménagement rural : Néant

b) - Alphabétisation fonctionnelle :

Ce volet n'a pas encore effectivement démarré.

c) - Santé humaine :

Soins de Santé Primaire dans la Zone de Séligué

1°) - Campagne de Vaccination contre la Rougeôle en 1985

5.000 enfants de 9 mois à 6 ans ont été vaccinés.

2°) - Programme élargi de vaccination : a demarré le 15 Mai 1987 dans la zone

3°) - Activités maternelles et infantiles : menées :

- Consultation prénatale
- Information éducation pour la santé au niveau des secteurs de base avec les matrônes rurales ;
- Recyclage des accoucheuses traditionnelles dans les villages ;
- Récupération nutritionnelle des enfants atteints de KWASHIORKIOR de malnutrition protéino-calorique ;
- Supervision des villages par les aides soignants.

4°) - Démanagement des Pêcheurs des environs immédiat du Lac de retenue

5°) - Construction de Puits et de latrines dans les villages et Campements Bozos

6°) - Construction d'un dispensaire à Dossola et Solinkoro

Les activités en matière de soins de santé primaire sont supervisées par le programme Schisto et l'INRSP dans la zone de Séligué.

d) - Santé Animale : Sur le plan Zootechnique les actions menées ont été essentiellement axées sur l'alimentation correcte des animaux notamment de ceux de trait.

En matière de santé animale, il a été question de vaccination contre la pasteurellose, le charbon symptomatique et la trypanosomiase.

..../....-

e) - Activités en Prévulgarisation -

A la suite de la signature de la convention entre l'I.E.R. et l'O.E.R.H.N, le volet recherche d'accompagnement démarrera effectivement en 1987/1988. Le financement est reporté dans le cadre du volet assistance technique au Périmètre (Avenant N°3).

f) - Artisans Ruraux formés et Suivis = néant

II - 21 - 8 - APERCU SUR LE FINANCEMENT -

a) - Ressources propres :

- Redevances 1986/1987 = 5.224.800 F.CFA
- Subvention OERHN = -

b) - Budget d'Etat : Exercice 1986

- Personnel : - Montant programmé = 4.500.000 F.CFA
  Montant Alloué = 5.024.416 F.CFA

N. B. / : Ce montant a été calculé en multipliant le salaire du 3ème trimestre 1986 par 4.

- Recherche d'accompagnement :
  Montant programmé = 39.320.000 F.CFA
  Montant Alloué = Néant

c) - Ressources extérieures :

Titre : Convention de Prêt FAD N° CS/MDR/ ACR/08/9

Montant : 11.000.000 UC FAD soit 3.779.410.378 F.CFA au taux de 370,04 F.CFA/1 UC FAD à la date du 31/12/1986 appliqué au solde à cette date.

Durée : La durée d'amortissement estde 40 Ans avec un différé de 10 Ans.

Année de fin du Financement : Fin contrat assistance technique Mars 1988.

Bailleur de Fonds : F. A. D.

Montant total décaissé et dépensé : 10.247.051,56 UC FAD soit 3.500.789.338 F.CFA

Reste à exécuter : 752.948,44 UC FAD soit 278.621.040 F.CFA

II - 22 - PROJET FONDS DE DEVELOPPEMENT VILLAGEOIS DE SEGOU (P. F. D. V. S.)

II - 22 - 1 - Pluviométrie :

Tableau des relevés pluviométriques (en mm)

POSTES	I985/I986	I986/I987
CINZANA	517,7	589,1
N'GOLA	581	703
SEGOU	444,8	666,8
DOUGA	528,6	658
KATIENA	740	525
KALLAN	391	574

Comparativement à la campagne précédente la situation pluviométrique de la campagne I986/87 est caractérisée comme suit :

Au cours des mois de Mai et de Juin les pluies ont été relativement abondantes et assez bien réparties au cours des deux premières décades de Juin.

Le mois de Juillet a été marqué par des déficits dans les parties Est et Sud-Est. Au cours du Mois d'Août ces déficits ont été généralisés à l'ensemble de la Zone.

La pluviométrie a repris une allure normale en Septembre et une sécheresse s'installa au cours des deux premières décades d'Octobre.

Les quelques averses enrégistrées au fin Octobre marquent la fin de l'hivernage I986.

Les cumuls des hauteurs de pluies tombées de Mai à Octobre sont supérieurs à ceux de I985 pour la même période au niveau de tous les postes à l'exception de Katiéna avec un déficit de plus 29% dû à la faiblesse des pluies de Septembre.

II - 22 - 2 - MOYENS MIS EN OEUVRE -

a)- Agents d'encadrement Technique :	I985/86	I986/87
Effectif total du Projet	33	45

b) - Matériels Agricoles placés	1985/86	1986/87
- Multiculteurs	260	476
- Charrues	134	88
- Semoirs	-	216
- Houes	-	25
- Charrettes	-	58
c) - Boeufs de Labour :	800	1.525

d) - Engrais - Fongicides et insecticides utilisés :

- Super phosphate simple	(Kg)	14.834	85.422,350
- Complexe coton	(Kg)	1.950	1.375
- U r é e	(Kg)	800	3.437,50
- Phosphate de Tilemsi	(Kg)	-	23.000
- Fongicide mil (sachet)		8.523	24.820
- Fongicide arachide (sachet)		936	4.291
- Thimul (litre)		471	26
- Cypermétrine (litre)		-	4.935
- Appareils traitement Berthoud C-8		-	680
- Appareils traitement Matabi		-	50

e)- Semences sélectionnées :

- Mil sorgho	(Kg)	800	680
- M a ï s	(Kg)	400	275
- Arachide	(Kg)	28.900	136.567
- Niébé	(Kg)	2.302	20.748

II - 22 - 3 - RESULTATS TECHNIQUES (Superf.Product.Commercial.)

a)- Mil - Sorgho :

- Superficies (ha)	6.615	13.860
- Production (T.)	5.467	9.660
- Commercialis.(T.)	265,162	-

b)- M a ï s -

- Superficies (ha)	-	100
- Production (T.)	-	110

c) - Arachide	1985/1986	1986/1987
- Superficie (ha)	292	800
- Production (T.)	328	880
d) - Niébé (culture pure)		
- Superficie (ha)	132	1.000
- Production (T.)	79	980
e) - Fonio :		
- Superficies (ha)	-	900
- Production (T.)	-	270
f) - Manioc :		
- Superficie (ha)	-	50
- Production (T.)	-	-
g) - Pastèque :		
- Superficie (ha)	-	50
- Production (T.)	-	350
h) - Voandzou :		
- Superficie (ha)	-	250
- Production (T.)	-	106

..../....-

II - 23 - DIRECTION DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE AGRICOLE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE (DETA/FP)

La DETA-FP a été rattachée à la Direction Nationale de l'Agriculture par le Décret N°89/PG-MM du 14 Avril 1983 fixant l'Organisation et les modalités de fonctionnement de la D.N.A.

Elle forme au niveau des Centres d'Apprentissage Agricole (CAA) et Centres Spécialisés (C.S.) des agents techniques de base pour l'agriculture et pour les ODR utilisateurs potentiels de premier dégré. Elle assure aussi à travers des stages de recyclage le perfectionnement des agents de terrain des ODR 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 adaptéeau nouveau contexte pour faire des élèves - Moniteurs sortants des CAA. des jeunes capables de s'insérrer par eux-mêmes dans la vie économique du pays la Fonction Publique ne pouvant pas offrir des emplois à tout le monde.

Les résultats obtenus sont les suivants :

a)- Formation Technique Classique dans les CAA et C.S.-Evolution effectifs de 1985 à 1986

	1985	1986
1ère Année	125	125
2ème Année	175	125
3ème Année	175	175
TOTAL	475	425

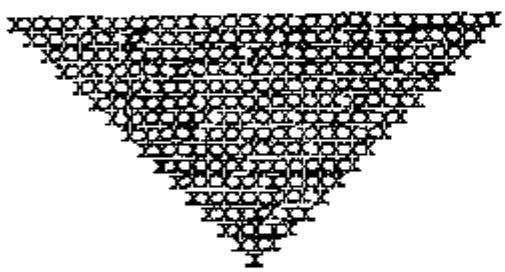
L'année scolaire va de Mai à Janvier de l'année suivante. Le programme s'échelonne sur 3 ans : pendant les deux premières années les élèves reçoivent une formation théorique et pratique dans les CAA puis ils font un stage de 3ème année soit dans les C.S. soit dans les ODR ou dans d'autres Services Agricoles.

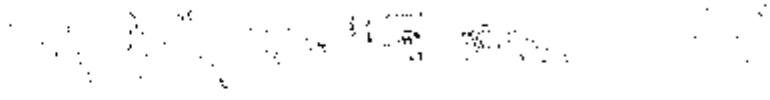
b) - Formation Professionnelle : Elle se déroule en deux sessions : la 1ère de Février à Avril et la 2ème de d'Août à Novembre. En 1986, 460 Agents en provenance essentiellement des ODR ont été recyclés au cours de 32 stages d'une durée d'une semaine. En 1987 la formation a concerné 442 Agents.

..../....-

CHAPITRE III

TABLEAUX EVOLUTIFS





III - 1 - EVOLUTION PERSONNEL D'ENCADREMENT TECHNIQUE -

CAMPAGNES / STRUCTURES	1984/1985				1985/1986				1986/1987			
	I.A.	T.A.	A.T.	E.R.	I.A.	T.A.	A.T.	E.R.	Ing. d'Agri.	T. A.	A. Tehni.	Encadr. Rur.
O.D.I.K.	14	26	69	15	9	27	70	7	19	39	69	31
O.V.S.T.M.	11	18	19	47	10	18	18	42	11	15	19	41
O.D.I.P.A.C.	24	43	88	114	27	49	82	116	27	51	102	108
O. M. V.	24	50	81	82	25	58	73	74	25	68	78	68
O.P.S.R.	11	14	7	-	10	15	7	-	10	15	7	6
C.M.D.T.	64	100	228	341	57	68	212	693	57	72	210	656
O.D.I.B.	7	15	18	2	7	8	13	2	7	18	18	2
O.R.S.	35	66	57	72	32	52	65	64	37	83	78	64
O.P.S.S.	18	29	13	12	18	31	15	9	18	30	17	9
O. N.	30	48	65	157	23	44	66	141	38	68	99	161
O.T.S.	5	9	6	-	6	9	6	3	6	6	6	6
O.R.M.	13	24	50	90	16	31	54	5	13	26	52	5
O.M.M.	27	69	140	78	22	65	129	72	22	62	121	70
OZL + LAO-HORO	4	11	25	3	4	12	25	-	6	9	35	-
A.B.DIRE	8	12	18	-	7	12	17	-	6	9	17	-
ARS + DRA/GAO	5	17	44	8	12	13	40	5	9	20	54	9
PERIMET. SELING. SUKALA					1	4	1	2	1	3	1	2
P.F.D.V.S.												
DRA/KOULIKORO					2	7	16	1	2	7	13	-
DRA/SEGOU					8	14	32	50	8	11	37	46
DRA/MOPTI					1	5	11	3	1	5	11	3
DRA/TOMBOUCTOU					4	8	12	-	5	5	18	-
TOTAUX	300	551	928	1021	301	557	964	1.289	328	622	1.062	1.281

I. A.= Ingénieu
d'Agricu

T. A.= Technici
d'Agricu

A. T.= Agent Te
d'Agricu

E. R.= Encadreu

N.B: La répa
du personnel
PFDVS et de S
n'est pas con

III - 2 - EVOLUTION PLACEMENT MATERIELS AGRICOLES

D.R. / Année	1984/1985					1985/1986					1986/1987				
	C.	CH.	M.	S.	BSes + H	C.	C.H.	M.	S.	BSes = H	C.	C.H.	M.	S.	BSes +H
O.D.I.K.	4	12	1	4	-	20	35	2	2	3	29	76	1	9	32
O.V.S.T.M.	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.D.I.P. & C.	14	126	16	76	37	63	223	852	167	42	32	904	811	1.106	13
O.H.V.	76	42	54	62	-	167	84	58	45	46	94	289	11	12	2
C.M.D.T.	1.053	1.258	1.011	2.770	-	324	1.604	2805	2.532	687	1.148	2.090	2.207	1.467	947
O.D.I.B.	18	11	6	-	-	15	10	6	-	-	-	-	6	-	-
O.R.S.	94	139	-	-	53	2	51	-	-	64	-	75	1	-	41
O.P.S.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OFFICE DU NIGER	700	-	-	-	726	913	-	-	-	644	484	-	-	-	420
O. T. S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O. B. M.	32	32	-	-	15	-	-	-	-	-	39	-	-	-	18
O. M. M.	4	10	2	-	9	-	-	-	-	-	26	13	-	153	91
O. Z. L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A.R. DIRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A.R.S./GAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-
PERIMETRE SELINGUE						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUKALA						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. F. P. V. S.						134	-	280	-	-	88	58	476	216	25
D.R.A./KOULIKORO						60	80	-	-	-	-	-	-	-	-
D.R.A./SEGOU						402	18	299	-	45	-	-	-	-	-
D.R.A./MOPTI						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D.R.A./GAO						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D.R.A./TOMBOUCTOU						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAUX	1.093	1.637	1.090	2.912	840	13370	2.075	4.286	3.054	1.441	1950	3.505	3.513	2.983	1.589

C = Charrue ; C.H. = Charrette ; M.= Multiculteur ; S. = Semoir ; HSes + H = Herses et Houes

III - 3 - EVOLUTION UTILISATION DES ENGRAIS (en tonne)

CAMPAGNES / STRUCTURES	1984/1985						1985/1986						1986/1987					
	C.C.	S.P.S.	U	P.A.	SA	S.P.	C.C.	S.P.S.	U.	P.A.	SA	S.P.	C.C.	S.P.S.	U.	P.A.	SA	S.P.
O.D.I.K.	-	0,050	0,550	0,500	-	-	-	0,650	0,600	0,600	-	-	-	0,800	0,650	0,650	-	0,150
O.V.S.T.M.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.D.I.P.A.C.	37,775	190,950	72,625	-	-	-	167,485	83,350	264,875	29	-	-	311,800	13,150	139,050	10,150	-	-
O. H. V.	712,250	4,750	155,100	126,100	-	54,550	923,950	10,120	417,300	158,700	44,900	45,750	874,700	4,350	333,050	109,600	1	33,300
O.M.D.T.	19,194	-	8,824	-	-	-	22,361	-	11,140	-	-	-	18,583	-	8,211	-	-	-
O.D.I.B.	-	-	72,644	52,309	-	3,927	1,750	-	67,350	24,700	-	1,650	2,150	-	41,700	9,800	-	1,250
O.R.S.	-	-	2,350	3,050	-	-	-	-	2,400	2,450	-	-	-	-	32,700	7,350	-	-
O.P.S.S.	-	-	27,400	26,400	-	3,720	-	-	30,800	28,900	-	7,270	-	-	33,375	24,650	-	4,710
O. N.	-	-	2321,400	1236,810	-	-	-	-	2,339	2,387	-	-	-	-	462,855	363,950	-	-
O.T.S.	-	25	60,800	-	-	-	-	7,050	34	-	-	-		4,650	37,400			
O.E.M.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,085	23,100	-	-
O.M.M.	9,015	-	3,980	8,595	-	-	0,070	-	-	28,350	-	-	2,340	-	7,250	10,100	-	-
OZL + LAC H.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,501	-	-	-
A.B. DIPE	-	4,160	7,175	-	-	-	-	7,460	6,760	-	-	-	-	0,130	36,950	23,350	-	10
A.R.S./GAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-
PERIME SELING	-	-	23,600	4,070	-	-	-	-	0,450	2	-	-			1	2		
SUKALA							-	-	107,228	583,876	-	439,126						
P.F.D.V.S.							1,950	14,834	0,800	-	-	-	1,375	85,422	3,437	-	-	-
DRA/KOULIKORO							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA/SEGOU							2,100	10	0,550	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA/MOPTI							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA/TOMBOUCT.							-	-	-	-	-	-	-	-	12,050	20,775	-	-
D.R.A./GAO							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAUX	1995,040	221,750	11540,1974	1153,764	-	62,267	23458,305	133,454	15412,113	3165,376	44,900	493,796	19775,365	108,502	10398,048	1635,475	1	49,410
	149453,040	225,75																

C.C. = Complexe coton = NPKSB ; SPS = Super Phos. simple = P205 ; U = Urée = Co(NH2)2
P.A. = Phosphate d'ammoniaque = NH4 H2 Po4 ; S.A. = Sulfate d'ammonia. = (NH4)2 SO4 ; S.P. = Sulfate de Potasse = K2 So4

III - 4 - EVOLUTION SUPERFICIES - PRODUCTION - COMMERCIALISATION DES PRINCIPALES CULTURES (Unités = 1.000)

CAMPAGNES / CULTURES	1960-61	1961-62	1962-63	1963-64	1964-65	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73	73/74
MIL - SORGHO														
Superficies (ha)	1.476	1.476	1.369	1.525	1.650	1.427	1.377	1.229	1.399	1.413	1.400	1.433	1.135	1.278
Production (T.)	833	828	867	863	945	880	809	830	757	913	756	691	624	668
Commercialis. (T.)	20	21	29	18	17	26	56	53	18	26	12	30	9	10
MAIS														
Superficies (ha)	86	89	109	116	128	100	113	108	108	96	108	112	80	71
Production (T.)	65	70	88	100	107	88	101	98	91	73	84	87	44	62
Commercialis. (T.)	5	8	13	17	15	19	15	11	1	1	1	2	1	-
RIZ - PADDY														
Superficies (ha)	186	132	167	174	134	91	205	178	179	172	172	181	127	142
Production (T.)	160	145	200	189	192	162	162	160	94	119	168	171	116	130
Commercialis. (T.)	4	2	11	4	5	3	11	35	26	34	40	52	47	59
COTON														
Superficies (ha)	32	39	56	74	85	59	55	77	81	71	72	82	88	73
Production (T.)	9	10	16	24	31	21	28	41	48	54	57	70	72	55
Commercialis. (T.)	5	6	12	16	22	16	22	30	47	42	52	68	66	51
ARACHIDE														
Superficies (ha)	181	213	306	317	197	137	182	188	200	212	215	215	158	153
Production (T.)	122	138	166	182	72	142	109	115	85	122	131	131	109	108
Commercialis. (T.)	54	63	67	74	50	27	40	29	36	40	74	68	50	44

..../....-

EVOLUTION SUPERFICIES - PRODUCTION - COMMERCIALISATION

DES PRINCIPALES CULTURES (Unités = 1.000)

CAMPAGNES / CULTURES	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-
MIL - SORGHO													
Superficies (ha)	1.330	1.300	1.384	1.318	1.372	1.431	1.403	1.420	1.393	1.277	920	1.673	1.7
Production (T.)	800	800	900	800	1.000	943	654	871	793	670	520	1.249	1.3
Commerciali (T.)	48	48	70	27	46	26	13	13	7	2	2	54	
MAIS													
Superficies (ha)	90	89	102	100	105	112	47	60	74	74	74	129	1
Production (T.)	100	70	80	50	55	64	73	70	95	75	74	199	2
Commerciali (T.)	1	-	-	-	-	-	1	3	11	2	1	7	
RIZ-PADDY													
Superficies (ha)	190	188	170	128	197	170	175	165	105	112	78	171	1
Production (T.)	250	218	237	199	251	165	165	175	129	129	103	187	20
Commerciali (T.)	84	100	107	66	63	60	58	59	53	56	55	76	
COTON													
Superficie (ha)	80	91	122	103	119	123	111	85	105	111	119	146	1
Production (T.)	71	105	133	183	133	151	110	98	129	141	145	176	2
Commercial. (T.)	51	105	118	114	128	150	108	96	127	140	144	175	2
ARACHIDE													
Superficie (ha)	232	207	185	195	155	172	128	117	91	69	52	93	1
Production (T.)	151	145	160	128	126	116	92	92	48	26	38	67	
Commerciali (T.)	70	93	80	42	37	36	27	14	10	-	-	-	-

..../...-

III - 5 - EVOLUTION DES PRIX AUX PRODUCTEURS DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES (F.CFA/KG)

CAMP AGRIC. / SPECUL AT.	1960-61	1961-62	1962-63	1963-64	1964-65	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73
MIL-SORGHO	5	5	5	5	5,5	5,5	7,5	8	8	9	9	9	10
M A I S	5	5	5	5	5,5	6,5	8	8,5	8,5	10	10	10	10
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
ARACHIDE COQUE	7	7	7	7	6,5	6,5	8	12	12	15	15	15	15
C O T O N 1er CHOIX	15,5	17	17	17	17	17	17	20	20	22,5	25	25	25

EVOLUTION DES PRIX AUX PRODUCTEURS DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES (F.CFA/KG)

CAMPAGNES / SPECULATIONS	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86
MIL-SORGHO	16	16	16	16	16	20	25	35	42,5	45	50	50	55
M A I S	10	16	16	18	18	25	25	35	45	47,5	50	50	55
RIZ - PADDY	12,5	20	20	22,5	22,5	25	30	37,5	50	55	60	60	70
ARACHIDE COQUE	15	20	20	25	25	30	40	40	45	45	-	-	-
C O T O N 1er CHOIX	25	37,5	37,5	45	45	47,5	55	55	65	65	65	75	85

.../...-

III - 6 - EVOLUTION DES PRIX DES MATERIELS AGRICOLES (F.CFA/Unité)

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 IM	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	8.250
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/Unité)

CAMPAGNES / MATERIELS	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87
MULTICULTEURS	20.200	40.000	41.500	44.398	44.398	44.398	44.398	44.398	44.398	44.398	44.398	62.755
CHARRUES T.M.	15.930	22.825	23.665	26.435	26.435	26.435	26.435	26.435	26.435	26.435	26?435	40.185
SEMOIRS	12.487,5	27.750	27.750	29.005	29.005	29.005	29.005	29.005	29.005	29.005	29.005	51.224
PULVERISATEURS T.15	11.137,5	13.575	14.090	16.200	18.018	18.018	18.018	18.018	18.018	18.018	18.018	18.018
TRAIN DE ROUE 1.000 KG	22.140	30.450	30.450	35.530	35.530	35.530	35.530	35.530	35.530	35.530	35.530	43.760

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 AMMONIAQUE	42,5	42,5	42,5	42,5	27,5	27,5	41	41