MINISTERE DU DEVELOPPEMENT
RURAL ET DE L'ENVIRONNEMENT

DIRECTION NATIONALE
DE L'AGRICULTURE

REPUBLIQUE DU MALI
UN PEUPLE-UN BUT-UNE FOI

RAPPORT ANNUEL

CAMPAGNE AGRICOLE

1993 / 1994

BOITE POSTALE :
1098 BAMAKO

TELEPHONE : 22.39.14
FAX : 22.24.43

S O M M A I R E

		Pages
Avertissement		1
Introduction		2
CHAPITRE I : GENERALITES		3
I - 1	PLUVIOMETRIE ET CRUE	4
I - 2	SITUATION DES CULTURES	6
I - 3	COMMERCIALISATION DES PRODUITS AGRICOLES	8
CHAPITRE II : RESULTATS DANS LES ODR-DRA ET PROJETS		23
II - 1	DRA - KAYES	24
II - 2	ODIK	28
II - 3	ODIMO	32
II - 4	OHVN	36
II - 5	SNPV	42
II - 6	CMDT	59
II - 7	PRB	62
II - 8	DRA - KOULIKORO	65
II - 9	ORS	69
II - 10	DRA - SEGOU	74
II - 11	SSN	80
II - 12	ON	86
II - 13	PFDV SEGOU	88
II - 14	DRA - MOPTI	95
II - 15	ORM	101
II - 16	DRA - TOMBOUCTOU	108
II - 17	PROJET LAC HORO	115
II - 18	DRA - GAO	119
II - 19	DRA - KIDAL	124
II - 20	OTS	127
II - 21	PERIMETRE AGRICOLE DE SELINGUE (OERHN)	129
II - 22	SUKALA	133
II - 23	DNFAR	134
II - 24	DETA / FP	135
II - 25	CONDITIONNEMENT DES PRODUITS AGRICOLES	136
CHAPITRE III : TABLEAUX EVOLUTIFS		139
III - 1	EVOLUTION PERSONNEL D'ENCADREMENT AGRICOLE	140
III - 2	EVOLUTION PLACEMENT MATERIELS AGRICOLES	141
III - 3	EVOLUTION UTILISATION ENGRAIS	142
III - 4	EVOLUTION SUPERFICIES-PRODUCTION-COMMERCIALISATION	143
III - 5	EVOLUTION PRIX AU PRODUCTEUR	147
III - 6	EVOLUTION PRIX MATERIELS AGRICOLES	150
III - 7	EVOLUTION DES ENGRAIS CHIMIQUES	154

AVERTISSEMENT

Le rapport annuel de la Direction Nationale de l'Agriculture, campagne 1993/94 se présente sous la même forme d'annuaire comme par le passé.

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

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

Un effort important a été consenti pour collecter le maximum d'informations disponibles auprès des structures d'encadrement du monde rural.

L'effort dans la présentation des résultats techniques par espèce de culture (**notamment séparation des mil et sorgho**) entamé en 1991/92, s'est mieux concrétisé cette année. De même la gamme des spéculations prises en compte s'est élargie davantage aux cultures maraîchères.

Il est également important de signaler que le rapport annuel de la Direction Nationale de l'Agriculture intègre les résultats de l'Enquête Agricole de Conjoncture exécutée conjointement par elle et la Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique.

La Direction Nationale de l'Agriculture élabore indépendamment du rapport annuel, un rapport spécifique consacré aux résultats du Projet d'Appui aux Services Agricoles qui couvre la phase de 4 ans du Programme National de Vulgarisation Agricole (**PNVA**) mis en oeuvre à partir de la campagne 1992/93. Le lecteur s'y rapportera pour satisfaire ses besoins en informations sur les performances de ce projet.

INTRODUCTION

La campagne agricole 1993/94 a démarré sur le plan alimentaire dans des conditions générales favorables grâce au niveau de production céréalière 1992/93, jugé moyen et aux importants stocks report de la campagne 1991/92.

Toutefois, certaines localités au nord du pays ont connu des déficits de production suite à l'arrêt précoce des pluies en Septembre 1992. Le Système d'Alerte Précoce (SAP) a recommandé en faveur de ces populations des distributions gratuites d'aide alimentaire de 6.820 tonnes de céréales.

Dans le domaine de la commercialisation par contre, les paysans ont rencontré beaucoup de difficultés à écouler leurs surplus de production. Ceci s'est traduit par de bas niveaux des prix payés aux producteurs et par la baisse de la capacité de remboursement et de réendettement des paysans en vue du financement des intrants agricoles. L'économie nationale dans son ensemble a durement ressenti les conséquences de la chute des prix à l'exportation des produits agricoles notamment le coton fibre.

La campagne agricole s'est déroulée dans des conditions pluviométriques et hydrologiques acceptables. Toutefois la faiblesse du niveau de la crue des cours d'eau n'a pas permis la mise en eau correcte des casiers rizicoles notamment dans la zone du Delta.

La situation phytosanitaire a été dans l'ensemble calme. Sur un objectif initial de 350.000 hectares, les traitements n'ont été que de 57.107 ha contre 172.640 ha en 1992/93.

CHAPITRE I

GENERALITES

I.1. Pluviométrie et Crue

I.1.1. Pluviométrie

La situation pluviométrique a été caractérisée par un retard de deux à trois semaines dans l'installation de la saison des pluies notamment dans la région de Sikasso et le Sud des Régions de Kayes, Koulikoro, Ségou et Mopti.

A part les localités de Sikasso et Bougouni où les premiers semis en sol humide ont été effectués à la fin Mai, l'hivernage s'est installé définitivement selon les zones au cours de la troisième décade du mois de Juin et au cours du mois de Juillet.

Certes les hauteurs des pluies de Mai et Juin ont été déficitaires mais les mois de Juillet, Août voire Septembre ont été relativement satisfaisants avec une assez bonne répartition des précipitations dans le temps et dans l'espace. La pluviométrie s'est affaiblie à partir de la 3ème décade du mois de Septembre et s'est prolongée contrairement à l'année dernière jusqu'à la fin du mois d'Octobre de façon sporadique dans les zones Sud du Pays. Toutefois des localités au centre du pays ont enregistré des périodes de sécheresse très prolongées de 20 à 25 jours au courant du mois de Septembre période très critique correspondant à l'épiaison - floraison des mil, sorgho.

La région de Mopti est la plus concernée par ce phénomène à l'exception du Séno et le Sud du Plateau Dogon. Des déficits hydriques voire des cas isolés de sécheresse ont été observés dans les localités de Kayes, Macina, Diré, Goundam, Ménaka et dans les secteurs CMDT de M'Pessoba, Bla, Bougouni, Konobougou, Béléco et Garalo.

Le cumul saisonnier des hauteurs de pluies du 1er Mai au 31 Octobre 1993 indique un déficit très important de 40 % à Kayes, 30 % à Mopti et 32 % à Tessalit. Un déficit modéré de 9 à 26 % à Ségou, San, Koutiala, Bougouni, Bamako - Ville et Sotuba. Ailleurs, le cumul est normal à excédentaire.

Comparé à l'année dernière, le déficit observé varie de 9 % à 25 % à Ségou, Kayes, Mopti, Bamako - Ville, Bougouni, Katibougou, Sotuba et Sikasso. Ailleurs le cumul est égal ou supérieur (**tableau relevés de hauteurs de pluies**)

En conclusion la pluviométrie de la saison hivernale 1993 reste globalement comparable du point de vue de la quantité à celle de 1992. Cependant, le Centre - Est et l'extrême Sud du pays ont été moins arrosés cette année. Au plan de la répartition temporelle et spatiale, la pluviométrie est légèrement meilleure à celle de l'année dernière malgré le retard enregistré dans l'installation de la saison. La fin fut moins brutale; ceci fut profitable au bouclage du cycle végétatif des semis tardifs dans plusieurs zones agricoles.

Les hauteurs de pluies cumulées de la saison comparées à celles de 1991, 1992 et aux moyennes pluriannuelles (**sources Direction Nationale de la Météorologie et structures d'encadrement agricole**) dans les Chefs - Lieux de régions sont les suivantes.

REGIONS	HAUTEURS DE PLUIES DU 1ER MAI AU 31 OCTOBRE ET NOMBRE DE JOURS							
	1991		1992		1993		Moy. pluriannuelles	
	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J
KAYES	610	58	452,2	38	375,2	44	629,5	54,5
KOULIKORO *	798,4	60	804,6	60	609,9	61	877,1	65
BAMAKO-VILLE	868	79	904,1	74	716,4	68	962,3	73,5
SIKASSO	1252	90	1378,1	101	1040,9	84	1046,8	84,8
SEGOU	634,7	55	596,1	45	561,3	59	617,5	59
MOPTI	356	40	389,7	42	320,9	41	461,1	49,8
TOMBOUCTOU	242,1	26	152,3	26	215,9	26	157,5	25
GAO	270	27	169,6	26	189,1	30	185,6	27,9
KIDAL	150,5	23	104,5	25	123,7	26	111,2	20,1

* **Données fournies par l'OHVN; toutes autres données sont de la Météorologie**

I.1.2. Crue des Cours d'eau

La crue a démarré en 1992 en fin Mai sur le Haut Bassin du Niger (**République de Guinée**). En 1993 elle est arrivée un mois plus tard en fin Juin soit un mois de décalage environ.

Le démarrage (**amorce de la crue**) s'est manifesté à partir du 15 Juillet 1993 sur l'ensemble du réseau national.

La décrue s'est amorcée sur l'ensemble des cours d'eau à l'exception du Niger en Aval de Mopti au début du mois d'Octobre. Celle du Bani fut plus précoce 22/09/1993.

Les pointes ci-après ont été observées :

- 4,77 m le 10/09/1993 à Banankoro contre 4,85 le 14/08/84 et 5,05 m le 12/09/92
- 4,20 m le 25/09/1993 à Koulikoro contre 3,87 m le 11/10/84 et 4,70 le 17/09/92
- 4,34 m le 19/09/1993 à Douna contre 2,87 m le 28/09/83 et 4,54 m le 24/09/92
- 4,98 m le 06/10/1993 à Mopti contre 4,40 m le 16/10/84 et 5,38 m le 07/10/92
- 4,68 m le 03/09/1993 à Daka - Saïdou contre 2,95 m le 02/10/84 et 4,91 m le 02/09/92
- 6,59 m le 04/09/1993 à Kayes contre 3,37 m le 05 / 08 / 84 et 6,16 m le 18/09/92.

Il apparait que la crue du Haut Niger est la plus faible observée à Banankoro depuis 1967 (**Bulletin Hydrologique N°9/DNHE du 19/10/1993**).

En dépit des lâchures supplémentaires du barrage de Sélingué en mi-Octobre, les plans d'eau du Niger sont restés nettement inférieurs à ceux de l'année dernière en aval de Mopti compte tenu de la faiblesse de l'hydraulicité du Haut-Niger et du Bani.

La crue du Sénégal est déficitaire par rapport à l'année dernière.

D'une manière générale, la crue 1993 est très déficitaire par rapport à celle de l'année dernière et à la moyenne.

I.2. Situation des Cultures

Le démarrage tardif de la saison des pluies s'est traduit par un retard dans l'exécution du calendrier agricole. En effet, les semis ont accusé un retard de deux décades par rapport à la période normale dans le sud du pays. Les premiers semis n'ont pu démarrer qu'au cours de la troisième décade du mois de Mai et de façon assez timide. Les déficits pluviométriques et la mauvaise répartition spatio - temporelle des précipitations au cours des deux premières décades du mois de Juin ont considérablement ralenti le rythme des opérations de labour et de semis dans les zones encadrées par la CMDT, l'OHVN, l'ODIMO, les DRA de Ségou (au Sud) et de Mopti (au Sud - Est) et même provoqué leur arrêt en maints endroits.

L'amélioration de la pluviométrie à partir de la troisième décade de Juin début Juillet qui fut effective et globale à partir de la 2ème décade du mois de Juillet a fait naître beaucoup d'espoir chez les paysans.

Par conséquent le rythme des semis s'est vu accélérer partout à travers le pays sans pour autant que le retard de la campagne 1993/94 par rapport au calendrier agricole normal soit rattrapé.

Cependant l'analyse des résultats de sondages effectués par les structures d'encadrement agricole indique que la proposition de semis et surfaces repiquées après le 31 Juillet est plus faible que celle observée pendant la même période de la campagne écoulée

La concentration de la période de semis due à la mauvaise pluviométrie de la période du mois de Mai et les deux premières décades de Juin a été défavorable à l'évolution des emblavures des cultures de rente en plus de l'effet de la politique de cadrage de la production du coton aux capacités industrielles existantes dans le pays.

Les paysans préoccupés par les incertitudes du démarrage de la campagne agricole ont intensifié les semis de céréales en Juillet qui se sont poursuivis jusqu'au mois d'Août même dans les zones plus au Sud (CMDT).

La physionomie d'ensemble de la campagne agricole 1993/94 est restée assez disparate. Le développement normal des cultures a été affecté par la pluviométrie à des degrés divers selon les types de cultures, la date de semis et le cycle des variétés cultivées, par la faiblesse de la crue des cours d'eau pour ce qui concerne la riziculture et par les attaques des déprédateurs.

Les conséquences des facteurs climatiques au cours de la campagne 1993/94 sont de deux ordres :

Conséquences défavorables :

- des semis tardifs sur l'ensemble des cultures dans toutes les zones agricoles à l'exception du Sud - Ouest (**Plateau Mandingue**) et des localités de Nioro, Diéma et Nara dans une moindre mesure ;

- des difficultés de germination ayant entraîné des resemis fréquents voire des reprises totales de parcelles avec affectation de la densité des cultures ;

- un retard dans l'application des fertilisants minéraux et difficultés d'utilisation des herbicides surtout dans les zones encadrées par la CMDT ;

- des reconversions de superficies (**changement de variétés ou d'espèces**) ;

- la non formation des capsules de tête sur le coton reduisant considérablement le nombre de capsules saines à l'hectare ;

- des pertes importantes de superficies rizicoles notamment dans la zone du Delta Central ;

- le mauvais bouclage du cycle végétatif des cultures dans certaines zones.

Conséquences favorables :

- Bon entretien des champs, la fréquence des pluies ayant permis le désherbage normal des parcelles de cultures sèches ;

- faible pression sur les cultures des grands déprédateurs traditionnels : sautériaux, coléoptères (**cantharides, cétoines**) qui ont séjourné dans la végétation naturelle. Ceci s'est traduit par des interventions à échelle très réduite.

En effet, les traitements n'ont porté cette année que sur une superficie totale de 57.107 hectares contre les différents ravageurs contre 172.640 en 1992/93 et 255.585 ha en 1991/92.

La campagne agricole 1993/94 au regard des résultats de production se place dans la série des bonnes campagnes. Elle est inférieure à 1991/92 mais meilleure à celles de 1990/91 et 1992/93.

La superficie et la production des mil, sorgho, maïs ont été de 2.503.984 ha et 1.768.447 tonnes contre 2.100.264 ha et 1.452.980 tonnes 1992/93 et 2.174.985 ha, 1.929.789 tonnes 1991/92.

Celles du riz ont été de 257.543 ha et 428.827 contre 257.182 ha, 410.027 tonnes en 1992/93 et 251.141 ha, 454.349 tonnes en 1991/92.

La superficie et la production du coton ont été 201.018 ha, 240.248 tonnes de coton graine contre 246.527 ha, 319.744 tonnes en 1992/93 et 215.337 ha, 272.710 Tonnes en 1991/92.

Le tabac représente 578 ha et 785 Tonnes tabac feuille contre 482 ha, 626 tonnes en 1992/93 et 518 ha, 570 tonnes en 1991/92.

La superficie de l'arachide et la production ont été de 159.957 ha, 131.336 tonnes base coque contre 172.479 ha, 112.855 tonnes en 1992/93 et 184.261 ha, 151.200 T en 1991/92.

I.3. Commercialisation des Produits Agricoles

Les réalisations de la campagne agricole 1993/94 ont été de 10.150 tonnes en riz paddy contre 28.660 tonnes en 1992/93 et 46.259 tonnes en 1991/92. La libération de la collecte du riz s'est traduite par une forte intervention du secteur privé dont les résultats ne sont pas disponibles à notre niveau. La société des rizeries du Delta qui a hérité des rizeries de l'Office du Niger n'a pu intervenir que très tard dans la commercialisation dû à la mobilisation tardive des fonds.

Les achats de mil, sorgho et maïs ont porté sur 11.001 tonnes contre 10.975 en 1992/93 et 48.701 tonnes en 1991/92.

Quant au coton-graine 240.248 tonnes ont été collectées contre 319.395 en 1992/93 et 272.432 tonnes en 1991/92.

Les achats d'arachide se sont élevés à 57 tonnes contre 2.889 en 1992/93 et 6.901 tonnes en 1991/92.

Le tabac a totalisé 515 tonnes contre 456 en 1992/93 et 510 en 1991/92.

Ces données faut il le préciser sont partielles notamment pour ce qui concerne les céréales et les arachides. Cette année contrairement aux années précédentes les arachides se sont écoulées très facilement à des bons prix au producteur à la faveur de la dévaluation du franc CFA intervenue en Janvier 1994.

Les prix à la production et à la consommation des céréales sont restés plutôt bas en 1994 surtout pour les céréales sèches (**voir Prix moyens SIM** ci - contre). Des variations à la hausse par rapport à l'année dernière sont observées sur le riz. Ceci est dû en grande partie au fait que l'offre de riz cette année est constituée essentiellement par la production locale, les prix à l'importation étant plus élevés suite à la dévaluation.

La filière coton s'est nettement améliorée à cause du regain de compétitivité de ce produit sur le marché international après le changement de la parité du francs CFA par rapport au franc Français.

Evolution des prix nationaux à la production
(Source : SIM)

MOIS	ANNEE	MIL	SORGHO	MAIS	Riz LOCAL
4	1989	40.39	41.11	39.87	.
5	1989	37.28	38.26	38.68	.
6	1989	34.09	37.79	35.69	.
7	1989	42.09	44.90	40.70	.
8	1989	40.85	44.13	41.39	.
9	1989	35.04	37.79	36.08	.
10	1989	38.46	39.38	28.93	.
11	1989	33.79	33.42	25.63	.
12	1989	36.12	33.67	26.08	.
1	1990	37.37	36.07	30.60	.
2	1990	41.16	39.48	33.59	.
3	1990	47.22	45.76	38.10	.
4	1990	51.93	48.98	40.69	.
5	1990	52.15	48.98	40.46	.
6	1990	57.67	54.18	43.17	.
7	1990	66.57	61.92	48.08	77.50
8	1990	68.74	66.14	53.76	164.56
9	1990	79.60	74.92	59.42	167.68
10	1990	78.77	75.09	41.24	160.51
11	1990	65.25	59.73	42.87	147.17
12	1990	63.88	58.93	46.88	138.88
1	1991	74.31	72.21	55.80	139.14
2	1991	88.10	87.37	69.74	138.03
3	1991	87.37	87.13	71.68	135.64
4	1991	80.90	80.50	65.70	134.23
5	1991	92.06	92.10	73.87	145.50
6	1991	101.30	101.60	84.69	155.81
7	1991	109.91	109.68	88.98	157.64
8	1991	109.47	109.06	82.92	161.63
9	1991	84.93	85.31	54.16	154.14
10	1991	56.33	54.29	37.45	142.65
11	1991	42.54	36.24	29.51	125.73
12	1991	43.10	38.37	33.91	117.69
1	1992	43.27	41.40	37.95	109.83
2	1992	46.96	44.02	40.52	116.28
3	1992	46.84	45.41	43.78	114.05
4	1992	42.98	41.96	39.93	117.12
5	1992	43.95	41.08	39.47	128.82
6	1992	43.61	41.68	42.50	125.69
7	1992	46.05	43.41	42.63	132.23
8	1992	46.71	43.76	43.56	123.94
9	1992	42.88	40.94	39.91	119.62
10	1992	42.75	38.01	28.03	121.52
11	1992	41.92	37.77	28.34	112.57
12	1992	37.07	34.82	30.49	101.95
1	1993	39.43	36.56	32.93	106.27
2	1993	37.42	40.05	36.69	104.98
3	1993	36.79	38.74	35.29	90.08
4	1993	37.25	38.43	34.39	100.19
5	1993	42.53	43.89	38.45	108.86
6	1993	50.46	54.04	48.76	121.01
7	1993	59.35	62.36	54.70	129.40
8	1993	54.90	54.91	48.37	150.63
9	1993	52.47	53.56	43.68	153.18
10	1993	49.33	44.41	26.15	144.46
11	1993	38.07	33.59	24.49	118.75
12	1993	35.05	31.01	25.78	109.51
1	1994	35.99	31.65	25.72	108.13
2	1994	43.63	38.97	32.51	127.72
3	1994	41.52	36.52	34.94	128.26
4	1994	43.95	38.25	33.26	132.81
5	1994	48.19	41.62	36.82	145.63
6	1994	51.37	45.47	38.33	169.49
7	1994	53.06	44.30	39.31	180.75
8	1994	48.84	39.81	34.91	188.44

Prix moyens nationaux à la consommation
(source : SIM/OPAM)

MOIS	ANNEE	MIL	SORGHO	MAIS	Riz LOCAL	Riz RM40	Riz Brisure
4	1989	69.24	68.82	69.85	.	191.25	182.68
5	1989	69.05	69.43	72.34	.	191.04	178.09
6	1989	65.85	66.62	72.96	.	187.71	172.81
7	1989	70.31	71.48	71.94	.	189.20	177.26
8	1989	71.94	71.69	73.32	.	189.61	180.43
9	1989	67.00	68.03	68.81	.	189.42	178.96
10	1989	65.46	65.99	66.43	.	188.12	175.49
11	1989	63.07	62.66	61.98	.	187.08	173.71
12	1989	61.20	60.67	61.72	.	186.51	165.30
1	1990	62.08	62.58	62.31	.	184.23	156.83
2	1990	64.61	64.39	63.63	.	179.49	144.13
3	1990	70.30	70.50	66.73	.	178.40	140.68
4	1990	76.59	73.79	70.04	.	179.30	138.71
5	1990	75.99	73.51	71.25	.	179.55	133.15
6	1990	80.46	77.44	70.13	.	184.89	140.16
7	1990	94.51	93.35	80.66	.	194.03	172.98
8	1990	96.20	95.45	86.98	187.84	197.17	177.88
9	1990	109.24	109.57	96.66	202.66	210.79	185.73
10	1990	114.33	116.20	97.55	211.44	216.54	191.84
11	1990	107.47	102.80	88.43	202.05	219.34	209.94
12	1990	101.13	95.03	88.21	196.76	217.99	205.23
1	1991	105.28	103.02	96.84	187.03	206.89	198.10
2	1991	119.32	117.44	108.67	181.65	200.20	192.86
3	1991	125.93	123.08	114.61	183.88	196.65	189.11
4	1991	121.80	119.25	114.35	182.42	196.96	183.77
5	1991	123.94	122.94	114.44	186.60	193.88	182.96
6	1991	132.16	130.37	121.10	193.33	196.35	183.68
7	1991	140.03	139.31	127.90	193.34	197.45	188.12
8	1991	139.87	139.17	123.62	199.46	198.64	180.97
9	1991	131.90	130.56	106.34	193.89	197.58	181.67
10	1991	115.75	110.30	78.61	187.78	195.07	175.35
11	1991	88.08	70.29	64.32	176.63	190.43	176.95
12	1991	76.98	66.37	64.80	170.06	191.18	174.20
1	1992	73.22	66.55	68.33	165.21	189.57	173.72
2	1992	76.23	68.13	69.77	165.75	186.37	172.72
3	1992	76.23	69.93	71.29	166.53	185.77	171.98
4	1992	72.64	67.39	70.63	163.98	185.77	170.85
5	1992	71.20	65.86	70.04	167.05	184.57	171.90
6	1992	70.73	66.69	70.07	167.95	183.93	172.64
7	1992	71.79	67.60	70.12	169.72	185.02	171.02
8	1992	74.95	68.33	71.89	165.69	182.88	168.44
9	1992	73.16	67.07	71.90	167.72	179.75	165.36
10	1992	71.57	65.87	69.18	164.13	175.25	161.12
11	1992	72.18	66.18	65.08	164.02	173.42	158.65
12	1992	71.51	65.64	66.76	160.47	171.91	156.35
1	1993	70.49	64.12	66.39	154.39	170.61	153.80
2	1993	69.89	67.16	67.40	154.48	170.85	152.68
3	1993	71.26	66.59	68.80	145.62	167.25	157.95
4	1993	68.93	65.48	66.96	142.39	166.51	153.20
5	1993	72.41	69.89	70.60	145.31	167.43	155.19
6	1993	78.59	80.25	76.56	159.45	169.28	156.74
7	1993	89.67	95.12	90.33	160.77	166.78	156.30
8	1993	91.40	90.47	87.00	179.14	178.86	164.00
9	1993	87.14	86.43	85.00	183.52	186.99	174.99
10	1993	87.27	82.99	76.26	187.89	192.59	184.88
11	1993	79.73	72.23	66.87	172.61	188.25	180.91
12	1993	68.74	63.84	62.91	158.33	183.53	177.25
1	1994	66.71	63.13	61.16	153.40	182.57	177.50
2	1994	75.64	70.57	67.48	179.42	203.38	192.71
3	1994	75.33	70.38	68.07	172.02	200.34	194.42
4	1994	74.76	71.13	69.36	172.99	196.44	195.92
5	1994	77.63	73.24	72.52	183.07	203.13	200.19
6	1994	78.25	74.63	74.04	204.70	222.15	218.42
7	1994	79.55	74.82	73.88	211.68	226.48	221.37
8	1994	78.23	74.41	72.86	219.21	231.06	223.22
9	1994	78.32	74.42	70.82	223.98	240.67	228.81

RESULTATS CAMPAGNE AGRICOLE 1993 / 1994 SUPERFICIES ET PRODUCTION DES PRINCIPALES CULTURES CEREALIERES

CULTURES / STRUCTURES	MIL		SORGHO		MAIS		RIZ PADDY		FONIO		BLE	
	Sup (ha)	Prod (T)	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
DRA KAYES	1.235	813	24.230	15.405	16.069	8.298	184	51	30	12	-	-
ODIK	19.177	13.308	118.413	92.741	7.081	6.431	414	447	78	35	-	-
ODIMO	21.875	19.180	130.437	98.257	21.955	28.277	4.585	5.254	3.430	2.985	-	-
DRA KOULIKORO	25.230	16.789	61.052	36.263	6.000	8.215	220	264	-	-	-	-
PR BAGUINEDA	101	104	1.025	1.411	557	1.039	1.546	6.266	-	-	-	-
OHVN	63.644	53.690	75.974	56.449	11.802	14.051	4.701	4.463	1.153	476	-	-
CMDT	298.400	161.109	381.268	352.801	111.775	215.186	31.213	49.124	15.517	13.978	-	-
DETA / FP	3	3	17	10	6	11	7	9	-	-	-	-
DNFAR	49	19	85	46	50	74	24	12	-	-	-	-
DRA SEGOU	312.965	177.455	96.330	65.965	2.035	940	5.385	4.906	8.450	3.930	-	-
ORS	39.169	24.010	11.267	8.281	-	-	11.516	10.180	-	-	-	-
ON	-	-	-	-	-		46.560	225.047	-	-	-	-
PFDV SEGOU	54.598	35.925	6.100	4.056	438	284	980	1.827	1.247	942	-	-
SSN	5	5	5	8	7	11	11	81	-	-	-	-
DRA MOPTI	448.257	191.578	54.506	25.249	488	163	81.393	46.288	12.565	5.365	-	-
ORM	9.966	3.936	8 143	2.838	31	3	14.599	3.588	36	12	-	-
DRA TOMBOUCTOU	34.739	9.338	21.023	15.706	263	132	38.964	47.555	-	-	715	2 210
PROJET LAC HORO	880	688	891	861	691	390	4.344	6.584	-	-	-	-
DRA GAO	550	112	3.126	532	-	-	9.387	10.560	-	-	-	-
DRA KIDAL	-	-	-	-	1	1		-	-	-	-	-
PSARK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUKALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERIMETRE SELINGUE	-	-	-	-	-	-	1.510	6.341	-	-	-	-
TOTAUX	1.330.843	708.062	993.892	776.879	179.249	283.505	257.543	428.827	42.506	29.735	715	2.210

- = néant

RESULTATS CAMPAGNE AGRICOLE 1993/94 SUPERFICIE ET PRODUCTION DES PRINCIPALES CULTURES INDUSTRIELLES ET DE RENTE

CULTURES / STRUCTURES	NIEBE-GRAIN		COTON		ARACHIDE		TABAC FEUILLE *		DAH FIBRE		CANNE A SUCRE	
	Sup (ha)	Prod (T)	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P (Poudre)
DRA KAYES	1.605	562	-	-	5.227	2.519	-	-	-	-	-	-
ODIK	33.376	2.777	-	-	16.698	14.249	(50)	(15)	-	-	-	-
OHVO	X	X	650	754	52.840	56.281	193	154	-	-	-	-
DRA KOULIKORO	2.610	672	-	-	2.790	2.067	-	-	-	-	-	-
PR BAGUINEDA	X	X	-	-	165	221	54	81	-	-	-	-
OHVV	X	X	8.624	10.161	16.955	14.395	331,46	549,854	-	-	-	-
CMDT	69.538	30.333	191.744	229.333	42.968	30.749	-	-	2.215	1.433	-	-
BETA / FP	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
DNFAR * *	-	-	(11)	(18)	23	12	-	-	-	-	-	-
DRA SEGOU	31.340	8.256	-	-	2.720	2.428	-	-	-	-	-	-
ORS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FFDV SEGOU	981	475	-	-	2.695	1.781	-	-	-	-	-	-
SSN	3	2	-	-	1	0,50	-	-	-	-	-	-
DRA MOPTI	4.512	953	-	-	16.365	6.233	(98)	(68)	349	159	-	-
OTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORM	161	24	-	-	297	83	-	-	-	-	-	-
DRA TOMBOUCTOU	613	538	-	-	212	317	(5)	(3)	-	-	-	-
PROJET LAC HORO	140	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA GAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA KIDAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSARK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.294	26.095
SUKALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERIMETRE SELINGUE	-		-	-	-	-	-	-	-			
TOTAUX	144.879	44.618	201.018	240.248	159.957	131.336	578,46	784,85	2.564	1.592	4.294	26.095

* Les chiffres entre parenthèses indiquent le tabac local, ils ne sont pas incorporés dans les totaux q
représentent les réalisations en tabac industriel Paraguay destiné à la SONATAM.

** Le coton de la DNFAR est déjà pris en compte dans les données de la CMDT et l'OHVN d'où les parenthèses.

\- Néant

X Données manquantes

RESULTATS CAMPAGNE 1993/94 SUPERFICIE ET PRODUCTION DES PRINCIPALES CULTURES INDUSTRIELLES, DE RENTE ET DE CULTURES SECONDAIRES ALIMENTAIRES

CULTURES / STRUCTURES	SESAME		THE		VOANDZOU		SOJA		POMME DE TERRE		OIGNON	
	Sup (Ha)	Prod (T)	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
DRA KAYES	-	-	-	-	x	x	-	-	2	14	22,30	172,50
ODIK	-	-	-	-	785	146	-	-	4,30	36,50	49,30	566,90
ODIMO	-	-	-	-	x	x	-	-	36,42	291	104,50	1.045
DRA KOULIKORO	-	-	-	-	x	x	-	-	210	2.430	8,50	199,75
BR BAGUINEDA	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	45,46	751
OHVN	68	15	-	-	x	x	-	-	10,20	204	5,76	75,17
CMDT (DRA-SIKASSO *)	667	107		-	x	x	190	93	598	11.960	18	378
DETA / FP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DNFAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA SEGOU	-	-	-	-	3.660	2.132	-	-	141	1.775	332	4.938
ORS	-	-	-	-	-	-	-	-	1,75	24,85	8,75	119,46
ON	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
PPDV SEGOU	-	-	-	-	1.304	736	-	-	X	X	X	X
SSN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA MOPTI	-	-	-	-	8.015	2.778	-	-	31	543	794	22.237
OTS	-	-	100	61			-	-	-	-	-	-
ORM	-	-	-		132	61	-	-	-	-	-	-
DRA TOMBOUCTOU	-	-	-	-	-	-	-	-	79	662,40	176	1.734,50
DRA GAO	-	-	-	-	-	-	-	-	27,80	669	28,58	433,20
DRA KIDAL	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	7	0,53	15,75
PSAKK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUKALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERIMETRE SELINGUE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROJET LAC HORO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12,4	5	123,75
TOTAUX	735	122	100	61	13.896	5.853	190	93	1.143,81	18.629,15	1.598,67	32.790

- = néant

X = Données manquantes

* Le maraîchage est encadré dans la zone environnante de Sikasso par un effectif réduit d'agents placés à la Direction Régionale de l'Agriculture au sein d'un projet maraîcher soutenu par la CMDT. La Direction de la DRA est assurée par le Directeur de la Région CMDT de Sikasso.

RESULTATS CAMPAGNE AGRICOLE 1992 / 1993 : SUPERFICIES ET PRODUCTION DES PRINCIPALES CULTURE

CEREALIERES

CULTURES / STRUCTURES	MIL		SORGHO		MAIS		RIZ PADDY		FONIO		BLE	
	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)
DRA KAYES	727	480	36.672	19.485	19.694	10.255	560	602	20	5	-	-
ODIK	9.304	3.512	98.085	41.775	5.580	3.413	375	296	-	-	-	-
ODIMO	23.780	17.600	94.770	59.500	24.125	25.210	1.505	1.250	3.924	2 301	-	
DRA KOULIKORO	24.640	8.516	33.800	22.373	6.000	8.800	200	248	-	-	-	-
P.R. BAGUINEDA *			1.228	884	371	454	1.801	3.706	-	-	-	-
OHVN	60.722	47.746	62.582	54.205	11.649	13 213	4.669	4.561	749	287	-	-
CMDT	252.220	185.280	360.219	289.738	103.220	204.768	31.405	45.324	15.302	9.640	-	-
DETA/FP	5	6	23	13	16	24	-	-	-	-	-	-
DNFAR	25	7	87	39	31	49	22	9	-	-	-	-
DRA SEGOU	240.907	119.621	101.068	75.110	2 275	760	5.335	3.635	9.000	5.951	-	-
ORS	987	579	431	271	-	-	12.558	9.227	-	-	-	-
ON	-	-	-	-			44.843,20	308.541,341	-	-	-	-
PIDV SEGOU	53.690	28.360	5.960	2.466	-	-	483	850	575	170	-	
SSN	5,50	6,773	5,50	5,101	8,50	13,429	36	203,227	-	-	-	-
SUKALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA MOPTI	362.004	160.195	24.295	13.668	750	344	79.799	59.487	11.477	2.544	-	-
ORM	7.799	1.939			-	-	14.337	6.584	-	-	-	-
DRA TOMBOUCTOU	35.715	7.760	28.325	21.331	977	383	44.236	46.186	-	-	898	1.256
PROJET LAC HORO	810	525	906	943	586	519	3.678	5.612	-	-	-	-
DRA GAO	904	163	2.114	448	-	-	9.677	8.291	-	-	-	
DRA KIDAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSARK	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERIMETRE SELINGUE	-	-	-	-	126	225	1.463	5.415	-	-	-	-
TOTAUX	1.074.245	582.296	850.570	602.254	175.449	268.430	257.182	410.027	41.647	28.898	898	1.256

* Mil et sorgho non différenciés

RESULTATS CAMPAGNE AGRICOLE 1992 / 1993 : SUPERFICIE ET PRODUCTION DES PRINCIPALES CULTURES INDUSTRIELLES ET DE RENTE

CULTURES / STRUCTURES	NIEBE - GRAIN		COTON		ARACHIDE		TABAC		DAH FIBRE		CANNE A SUCRE	
	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)
DRA KAYES	17	25	-	-	14.193	4 007	-	-	-	-	-	-
ODIK	6.601	1.733	-	-	12.930	6 484	-	-	-	-	-	-
ODIMO	-	-	55	45	52.075	45.465	155	105	-	-	-	-
DRA KOULIKORO	2.250	416	-	-	2.430	1.726	-	-	-	-	-	-
P.R. BAGUINEDA	-	-	-	-	135	72	42	64	-	-	-	-
OHVN	-	-	12.201	12.494	16.097	11.410	285	457	-	-	-	-
CMDT	75.592	33.968	234.271	307.205	44.687	32.472	-	-	3 062	2.238	-	-
DETA / FP		-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
DNFAR	-	-	16	27	12	4	-	-	-	-	-	-
DRA SEGOU	30.358	4.095	-	-	21.802	3.330	-	-	-	-	-	-
ORS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PFDV SEGOU	-	-	-	-	1.955	919	-	-	-	-	-	-
SSN	4,20	2,750	-	-	0,19	0,078		-	-	-	-	-
SUKALA	-	-	-	-	-	-		-	-	-	4.296	26.009
DRA MOPTI	14.252	5.039	-	-	15.998	6.915	-	-	-	-	-	-
ORM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA TOMBOUCTOU	924	613	-	-	164	48		-	-	-	-	-
PROJET LAC HORO	215	56	-	-	-	-		-	-	-	-	-
DRA GAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA KIDAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSARK	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERIMETRE SELINGUE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAUX	138.213	45.948	246.527	319.744	172.479	112.853	482	626	3.062	2.238	4.296	26.009

RESULTATS CAMPAGNE AGRICOLE 1992/1993 : SUPERFICIE ET PRODUCTION DES PRINCIPALES CULTURES INDUSTRIELLES, DE RENTE ET DE CULTURES ALIMENTAIRES SECONDAIRES

CULTURES / STRUCTURES	SESAME		THE		VOANDJOU		SOJA	
	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)
DRA KAYES								
ODIK					305	58		
ODIMO								
DRA KOULIKORO								
P.R. BAGUINEDA								
OHVN	692	124						
CMDT	2.939	852						62
DRA SIKASSO								
OTS			100	114,909			352	
DRA SEGOU					3.677	1.313		
ORS								
ON								
PIDV SEGOU					396	295		
SSN								
DRA MOPTI								
P.D.P.DOGON								
ORM								
DRA TOMBOUCTOU								
PROJET LAC HORO								
PDZL NIAFUNKE								
DRA GAO								
DRA KIDAL								
PSARK								
PERIMETRE SELINGUE								
TOTAUX	3.631	976	100	114,909	4.378	1.666	352	62

RESULTATS CAMPAGNE 1991/92 : SUPERFICIE ET PRODUCTION DES PRINCIPALES CULTURES CEREALIERES

CULTURES	MIL		SORGHO		MAIS		RIZ PADDY		FONIO		BLE	
STRUCTURES	S(ha)	P (T)	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
DRA-KAYES	–	–	50489	61145	24802	27832	1865	3414	34	26	–	–
ODIK	21390	14435	120140	93496	8810	8123	430	606	250	180	–	–
ODIMO	27570	22193	76408	73829	23052	29266	4340	5267	7300	4322	–	–
DRA-KOULI	26805	12290	27290	28945	8905	10240	130	156	–	–	–	–
P.R.B	1315	1617	–	–	268	513	2183	6456	–	–		
OHVN	59824	56428	60164	62241	11242	13939	4445	4689	4420	2650	–	–
CMDT	544500	533550	–	–	89796	176263	27730	47903	18350	17428	–	–
DRA-SEGOU	361370	289095	–	–	2580	2005	12717	14424	9427	9415	–	–
ORS	–	–	–	–	–	–	14129	12776	–	–	–	–
ON	–	–	–	–	–	–	46034	183418	–	–	–	–
PFDV-SEG	56776	44946	–	–	–	–	778	1051	1820	1350	–	–
SSN	5	9	8	12	4	11	52	260	–	–	–	–
DRA-MOPTI	391524	238586	32239	19977	540	81	55950	71437	12090	4516	–	–
ORM	2743	747	–	–	–	–	18469	15593	–	–	–	–
DRA-TOMB	49105	23646	–	–	7	14	33287	43905	–	–	1270	2540
P L H	1057	1041	1188	1613	1401	1431	3986	7663	–	–	–	–
DRA-GAO	1596	529	2250	598	–	–	11599	15753	–	–	–	–
PER-SELIN	–	–	–	–	–	–	1304	4639	–	–	–	–
ZHL-CMDT	87670	78900	–	–	–	–	11690	14931	2280	1619	–	–
DNFAR(CAR)	49	22	64	48	46	133	33	8	–	–	–	–
PDLL-NIAF	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAUX	1633300	1318034	370232	341904	171453	269851	251141	454349	55971	40506	1270	2540

S = Superficies sémées en hectare ; P = Production totale en tonne.

NB: Au niveau des DRA de Kayes, Ségou et de Tombouctou, du PRB, de la CMDT et du PFDVS, les mils et sorgho sont pas séparés. Ainsi ces données doivent être interprétées en mil-sorgho.

RESULTATS CAMPAGNE AGRICOLE 1991/92 : SUPERFICIE ET PRODUCTION DES PRINCIPALES CULTURES INDUSTRIELLES ET DE VENTE

CULTURES / STRUCTURES	NIEBE GRAIN		COTON		ARACHIDE		TABAC		DAH FIBRE		CANNE A SUCRE	
	S (ha)	P(T)	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P (sucre)
DRA–KAYES	10	24	–	–	20 341	16 306	–	–	–	–	–	–
ODIK	70	47	–	–	21 010	15 590	–	–	–	–	–	–
ODIMO	–	–	71	70	54 423	56 921	272	163	–	–	–	–
DRA–KOULIKORO	2 200	817	–	–	2 000	1 809	–		–	–	–	–
PR–BAGUINEDA	–	–	–	–	103	105	–	–	–	–	–	–
OHVN	–	–	10 506	11 545	15 258	12 569	246	407	–	–	–	–
CMDT	68 019	27 853	204 760	261 095	42 234	31 036	–	–	3 001	2 272	–	–
DRA–SEGOU	9 880	6 135	–	–	11 995	9 426	–	–	–	–	–	–
ORS	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ON	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
PFDV–SEGOU	–	–	–	–	2 101	1 269	–	–	–	–	–	–
SSN	7	8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DRA–MOPTI	12 033	4 769	–	–	14 659	5 115	–	–	–	–	–	–
ORM	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DRA–TOMBOUCTOU	723	453	–	–	128	50	–	–	–	–	–	–
PROJET LAC–HORO	223	121	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DRA–GAO	1 726	17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
PERIMETRE SELINGUE	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DNFAR (CAR)	–	–	(22)	(21)	12	4	–	–	–	–	–	–
SUKALA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4 309	30 695
PDZL–NIAFUNKE	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAUX	94 891	40 244	215 337	272 710	184 261	151 200	518	570	3 001	2 272	4 309	30 695

RESULTATS CAMPAGNE AGRICOLE 1991/92 : SUPERFICIE ET PRODUCTION DES PRINCIPALES CULTURES INDUSTRIELLES, DE RENTE ET DE CULTURES ALIMENTAIRES SECONDAIRES

CULTURES	SESAME		SOJA		THE		VOANDJOU	
STRUCTURES	S (Ha)	P (T)	S	P	S	P	S	P
DRA - KAYES	-	-	-	-	-	-	-	-
O D I K	-	-	-	-	-	-	120	65
O D I M O	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA - KOULIKORO	-	-	-	-	-	-	-	-
P R - BAGUINEDA	-	-	-	-	-	-	-	-
O H V N	845	99	-	-	-	-	-	-
C M D T	4.509	1.571	x	x	-	-	-	-
DRA - SEGOU	-	-	-	-	-	-	3.359	3.364
O R S	-	-	-	-	-	-	-	-
O N	-	-	-	-	-	-	-	-
P F D V - SEGOU	-	-	-	-	-	-	1.146	675
S S N	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA - MOPTI	-	-	-	-	-	-	-	-
O R M	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA - TOMBOUCTOU	-	-	-	-	-	-	-	-
PROJET LAC HORO	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA - GAO	-	-	-	-	-	-	-	-
PERIMETRE SELINGUE	-	-	-	-	-	-	-	-
D N F A R (CAR)	-	-	0,50	x	-	-	-	-
T H E	-	-	-	-	102	91,695	-	-
T O T A U X	4.954	1.670	0,50	X	102	91,695	4.621	4.104

COMMERCIALISATION DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES CAMPAGNE 1993 / 94

ODR - DRA ET ORGANISMES	PREVISIONS (TONNE)					REALISATIONS (TONNE)				
	Mil-Sorgho Maïs	Riz Paddy	Coton graine	Arachide Coque	Tabac feuilles	Mil-Sorgho-Maïs	Riz Paddy	Coton graine	Arachide Coque	Tabac Feuille
DRA KAYES	1.395	730	-	133	-	211,140	130	-	56,800	-
ODIMO	1.812,500	-	842	-	230	395,578	-	754,128	-	15,191
DRA KOULIKORO	7.361	-	-	-	-	6.953	-	-	-	
DRA SIKASSO	1.418,850	173	-	-	-	12,994	11,528	-	-	
DRA SEGOU	65.159	1.332	-	920	-	396,376	-	-	-	-
ORS-	x	x	-	-	-	110.403	106,013	-	-	-
SOCIETE RIZERIES DELTA	-	40.000	-	-	-	-	8.378,135	-	-	-
PIDV SEGOU	2.787	-	-	-	-	2.439,237	-	-	-	-
DRA MOPTI	830,095	1.259,375	-	-	-	469,455	1.252,500	-	-	-
ORM	x	3.961,500	-	-	-	12,736	111,514	-	-	-
DRA TOMBOUCTOU	-	3.000	-	-	-	-	160	-	-	-
OHVN	-	-	9.90t	-	500	-	-	10.160,479	-	499,868
CMDT	-	-	231.980	-	-	-	-	229.333,206	-	-
OPAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENSEMBLE PAYS	80.763,445	50.455,875	242.723	1.053	730	1.100,880	10.149,670	240.247,813	56,800	515,05

Les données des Directions Régionales de l'Agriculture font référence essentiellement aux achats faits par les organisations paysannes (sources DRACOOP). Pour les ODR et Offices il s'agit des réalisations faites par les Associations Villageois qu'ils encadrent
Les achats par les Opérateurs Economiques Privés ne sont pas maîtrisés.

- = néant

X = données manquantes

COMMERCIALISATION DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES CAMPAGNE 1992 / 1993

O.D.R. ET ORGANISMES	PREVISIONS (TONNE)					REALISATIONS (TONNE)				
	MIL-SORGO-MAIS	RIZ PADDY	COTON GRAINE	ARACHIDE COQUE	TABAC FEUILLES	MIL-SORGHO-MAIS	RIZ PADDY	COTON GRAINE	ARACHIDE COQUE	TABAC FEUILLE PARAGUAY
ODIMO	2.242,400	-	-	-	114	1.242,618	-	93,490	-	-
OHVN	-	-	12.935	-	425	-	-	12.096,667	-	456,102
CMDT	-	-	291.948	2.007	-	-	-	307.204,949	140	-
ORS	117	5.000	-	-	-	33,565	1.387,594	-	-	-
ON	-	54.000	-	-	-	-	27.000	-	-	-
ORM	-	2.000	-	-	-	-	272,638	-	-	-
S/TOTAUX	2.359,40	61.000	304.883	2.007	539	1.276,183	28.660,232	319.395,106	140	456,102
DNACOOP	14.805,275	1.844	-	73	-	169,052	-	-	-	-
OPAM	10.000	-	-	-	-	9.530	-	-	-	-
COMMERCANT PRIVES	X	X	-	5.000	-	x	x	-	2.748,661	-
S / TOTAUX	24.805,275	1.844	-	5.073	-	9.699,052	-	-	2.748,661	-
ENSEMBLE PAYS	27.164,675	62.844	304.883	7.080	539	10.975,235	28.660,232	319.395,106	2.888,661	456,102

X = Données manquantes, non fournies

- = Néant

COMMERCIALISATION DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES CAMPAGNE 1991/92

ODR ET ORGANISMES	PREVISIONS (TONNE)					REALISATION (TONNE)				
	Mil-Sorgho Maïs	Riz-Paddy	Coton Graine	Arachides Coques	Tabac Feuille	Mil Sorgho Maïs	Riz Paddy	Coton Graine	Arachides Coques	Tabac Feuille
ODIMO	7253	-	-	10.820	150	856,598	-	-	4846,158	102,583
OHVN	1395	-	12.297	-	438	140,551	-	11337,545	-	407,102
CMDT	-	-	272512	3.408	-	-	-	261095,024	1889,322	-
ORS	-	5000	-	-	-	-	2333,847	-	-	-
ON	-	56697	-	-	-	-	42418,304	-	-	-
ORM	-	4600	-	-	-	-	2046	-	-	-
S/TOTAUX	8648	66297	284809	14228	588	2067,149	46798,151	272432,569	6735,480	509,685
~~DNA-COOP~~	~~19100~~	~~2008~~		~~220~~		~~9120,166~~	~~954,987~~		~~165,633~~	
OPAM	33000	-	-	-	-	32563,210		-	-	-
COMMER.	20000	33140	-	-	-	4950,800	506	-	-	-
S/TOTAUX	72100	-	-	220	-	46634,176	1460,987	-	165,633	-
ENSEMBLE	80748	101445	284809	14448	588	48701,325	48259,138	272432,569	6901,113	509,685

CHAPITRE II

RESULTATS DANS LES ODR

DRA ET PROJETS

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

II.1.1. Pluviométrie

ANNEES / POSTES	1991/1992		1992 / 1993		1993 / 1994		MOYENNE PLURIANNUELLE	
	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J
KAYES	610,4	58	452,2	40	371,5	41	629	57
BAFOULABE	603,3	51	497,4	42	587,8	52	823,9	48
YELIMANE	436,7	26	379,04	34	376,1	32	485	32

H = Hauteurs de pluies recueillies en MM

N.J = Nombre de jours de pluies

La faiblesse et la mauvaise répartition spatio - temporelle des précipitations caractérisent la pluviométrie de la campagne agricole 1993/94. La saison s'est installée très tardivement. Les hauteurs enrégistrées du 1er Mai au 31 Octobre 1993 sont partout inférieures à la valeur moyenne et à celles de 1991/92. Le cumul saisonnier de 1993/94 n'est supérieur à celui de l'année dernière qu'au niveau du poste de Bafoulabé. Il reste égal à Yélimané.

II.1.2. Situation de la crue

COURS D'EAU	STATIONS	COTES MAXIMUM OBSERVEES					
		1991	DATES D'OBSERVATIONS	1992	DATES D'OBSERVATIONS	1993	DATES D'OBSERVATIONS
SENEGAL	KAYES	6,41	03/09/91	6,16	18/09/92	6,58	04/09/93
BAFING	DAKA-SAIDOU	5,39	23/08/91	4,91	02/09/92	X	X
BAKOYE	OUALIA	4,52	30/07/91	3,79	02/09/92	3,95	36/08/93
FALEME	GOURBASSY	4,99	05/09/91	3,85	09/09/92	3,76	X
KOLOMBINE	KABATE	6,30	02/09/91	4,26		6,30	X

II.1.3. Moyens mis en oeuvre

a. Situation du personnel

La DRA de Kayes a employé 61 travailleurs dont 52 cadres de l'agriculture. L'évolution de l'encadrement agricole au cours des dernières années est la suivante :

	1991/92	1992/93	93/94
- Ingénieurs d'Agriculture et du Génie Rural	9	10	10
- Techniciens d'Agriculture et du Génie Rural	13	11	11
- Agents Techniques d'Agriculture et du Génie Rural	40	37	31

b. Matériels Agricoles placés

-	Charrues	100	30
-	Multiculteurs	14	29
-	Semoirs	31	12
-	Charrettes	65	30
-	Appareils de traitement	89	-

N.B : Les placements effectués par les ONG au cours de la campagne 1991/92 n'ont pas été maîtrisés par la DRA de Kayes

c. Engrais, Fongicides et Insecticides utilisés

-	Phosphate Naturel de Tilemsi (T)	0,300	0,500	2,500
-	Urée (T)	3	1,250	1,400
-	Complexe Coton (T)	1,200	-	-
-	Super Simple (T)	0,800	-	-
-	Fongicide-insecticide mil (sachet)	400	2294	8579
-	Fongicide-insecticide arachide (sac	600	-	2040
-	Insecticide liquide (l)	14292	14648	-
-	Insecticide poudre (T)	15,400	25	-

d. Semences Sélectionnées placées (en Tonne)

-	Sorgho	0,300	0,617	-
-	Mil	0,100	0,050	0,776
-	Riz	0,980	2,645	1,302
-	Maïs	0,180	0,215	0,691
-	Niébé	0,180	0,119	0,541
-	Coton	-	0,250	-
-	Arachide	-	2,223	-
-	Dolique	-	0,200	-
-	Soja	-	0,600	-
-	Gombo	-	0,040	-

II.1.4. Résultats Techniques

Campagne de production agricole

CAMPAGNES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994	
CULTURES	Sup (Ha)	Prod. (T)	S	P	S	P
MIL			727	480	1.235	813
SORGHO	50.489	61.145	36.672	19.485	24.230	15.405
MAIS	24.802	27.332	19.694	10.255	16.069	8.298
RIZ (PADDY)	1.865	3.414	560	602	184	51
FONIO	34	26	20	5	30	12
ARACHIDE (COQUE)	20 341	16.306	14.193	4.007	5.227	2.519
NIEBE GRAIN	10,205	24,005	17,23	24,790	1.605	562
PATATE	17,89	111,690	22,70	210,790	-	-
MANIOC			-	-	-	-
TOMATE	8,59	77,170	11,42	63,140	7,90	45,200
CHOU	5,61	42.480	9,72	53,460	10.25	75
OIGNON	16,03	165,600	30,56	229,900	22,30	172,500
POMME DE TERRE	0,36	4,580	8,47	69,100	2	14
GOMBO	8,37	68,710	16,46	48,560	11	18,700
PIMENT	1,79	5,984	3	5,130	1,90	1,070
AUBERGINE	2,75	17,204	9,20	71,500	1,35	4,970
LAITUE	2,91	54,005	7,30	89,980	10,70	50,400
HARICOT VERT	0,12	0,960	3,50	11,810		-
AIL	0,54	0,330	1,05	4,940	-	
CONCOMBRE	0,35	0,820	1	8,790	-	-
CARROTTE	0,08	0,720	0,19	1,480	0,60	1,200
BETTERAVE	0,08	1,340	1	16,800	1,30	10

La faiblesse des rendements des cultures hivernales s'explique par le retard dans l'installation de la saison (**2ème décade du mois d'Août**) et la mauvaise répartition des précipitations notamment dans le secteur de Kayes.

Les réalisations en cultures de décrue ont été inférieures aux prévisions à cause des inondations inattendues des jeunes plantules à Yélimané et les lâchures de Manantali qui ont fortement diminué les superficies cultivables sur les berges de Kayes.

L'insuffisance des semences, de matériels et produits phytosanitaires, la vétusté des reseaux d'irrigation sont autant des problèmes qui se posent au développement du maraîchage. A ceux - ci il faut signaler la difficulté d'écouler les produits maraîchers dans les marchés restreints de Kayes, Bafoulabé et Yélimané.

II.1.5. - - ORGANISATION DU MONDE RURAL -

SECTEURS	Nombre d'A.V.	Nombre de Tons	Nombre de Coopératives	Nombre de Centres d'Alphabétisation fonctionnel				Nombre de personnes alphabétisées		Nombre de Néo-alphabètes	
				Homme	Femme	Mixte	TOTAL	Homme	Femme	Homme	Femme
KAYES	5	2	7	0	0	9	9	133	20	0	0
YELIMANE	22	4	47	51	22	33	106	32258	9774	7300	1507
BAFOULABE	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DIV.	32	6	54	51	22	42	115	32391	9794	7300	1507

Source : ERACOOP/KAYES.

COMMENTAIRE :

Dans le cadre de l'organisation du monde rural, des efforts sont à fournir pour améliorer le niveau réalisations surtout en ce qui concerne les tons villageois.

D'une manière générale ces structures ont été plus ou moins initiées par les étrangers qui sont les principaux bailleurs de fonds.

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

II.2.1. Pluviométrie

ANNEES / POSTES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994		MOYENNE PLURIANNUELLE	
	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J
Baldé	454	40	302,6	25	238,9	25	440	X
Diéma.	505,7	43	435,7	27	551	41	637	X
Lakamané	467,7	38	432,4	31	671,4	39	700	X
Nioro	386,4	38	450,8	32	522,7	38	616	X
Oussoubidiana	720,7	48	485,5	40	616,2	51	793	X

H = Hauteurs de pluies recueillies en mm
N.J = Nombre de jours de pluies
X = Données manquantes
- = Néant

La campagne agricole 1993/94 a été caractérisée au plan pluviométrie par l'installation de l'hivernage plus tardive au Sud que dans la partie nord du projet. Cet état de fait est une exception.

De façon générale la pluviométrie de la campagne a été satisfaisante à la fois quantitativement et qualitativement. Sur ce plan c'est l'une des années les mieux arrosées dans la zone d'intervention.

Le rythme des pluies a favorisé un bon développement végétatif des cultures tout en limitant dans des proportions limitées la population des ennemis des cultures.

II.2.2. Situation de la crue (hydrologie)

Elle est essentiellement constituée par des marigots et des mares semi-permanents assurant l'abreuvement du cheptel ou l'implantation des cultures de décrue (**maïs, tabac**) et de certaines cultures maraîchères.

II.2.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

90 travailleurs dont 87 Agents de l'Agriculture ont été déployés par l'ODIK au cours de la campagne 1993/94. L'évolution du personnel d'encadrement technique agricole est la suivante pendant les 3 dernières années.

	1991/92	1992/93	1993/94
Ingénieurs d'Agriculture et du GR	21	21	17
Techniciens d'Agriculture et GR	35	33	27
Agents Techniques d'Agriculture/GR	45	46	43

Les besoins non satisfaits sont de 23 Agents Techniques d'Agriculture

b. Matériels agricoles placés : néant

c. Engrais, Fongicides, insecticides utilisés

- Fongicide mil (sachet)	9.590	4.500	900
- Fongicide arachide (sachet)	2.513	2.500	-
- Insecticides liquide (l)	20.000	7.500	4.600
- Insecticides poudre (T)	100	70	30

d. Semences placées (Kg)

- Arachide 47-10	1.365	3.505	3.582
- Arachide 55-437	830	2.140	4.080
- Niébé TN 88-63	416	1.825	1.019
- Sorgho CE 90		200	10
- Sorgho Malisor 84-5		500	326
- Maïs Kogoni B	10	1.600	60
- Riz Dourado précoce	-	60	50
- Riz IRAT 216	-	180	-
- Dolique	-	500	-
- Niébé fourrager	-	315	-
- Semences de pomme de terre	-	2.500	-

II.2.4. Résultats Techniques

CAMPAGNES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994	
CULTURES	Sup (ha)	Prod. (T)	Sup. (ha)	Prod. (T)	Sup (ha)	Prod (T)
Mil	21.390	14.435	9.304	3.512	1.917	13.308
Sorgho	120.140	93.496	98.085	41 775	118.413	95.741
Maïs	8.810	8.123	5.580	3.413	7.081	6.431
Riz	430	606	375	296	414	447
Fonio	250	130		-	78	35
Niébé pur	70	47	71	35	102	93
Niébé associé	x	x	6.530	1.698	33.274	2.684
Voandzou	120	65	305	58	785	146
Arachide	21.010	16 590	12.930	6.484	16.698	14.249
Pomme de Terre	7,60	x	14,50	130,50	4,30	36,500
Tomate	38	x	12,50	87,50	51	331,900
Oignon	40.10	x	20	240	49,30	566,900
Laitue	4,30	x	6	30	1,70	5.600
Choux	3,20	x	6	72	2,40	12
Gombo	-		4	26	407	x
Légumes feuilles	10.50	x	x	24	x	x
Concombre	-	-	1,50	12	-	-
Manioc	x	x	x	x	39	136
Patate	x	x	x	x	78	73
Carrotte	1,10	x	1,50	9,50	0,20	0,080
Aubergine	11,20	x	2	13	12,90	95,500
Betterave	-	-		-	0,10	0,470
Concombre	-	-	1,50	12	-	-

La campagne agricole 1993/94 de par les résultats de production se présente comme l'une des meilleures campagnes dans la zone d'intervention de l'ODIK. Ces résultats sont fonction de la bonne pluviométrie que la zone a connu durant la campagne et des faibles dégâts causés par les déprédateurs sur les cultures. Cependant il a été traité quelques 30.910 hectares contre les différents déprédateurs dont 10.365 par les brigades villageois.

II.2.5. Organisation du Monde Rural

Il est recensé dans la zone 96 organisations paysannes dont 36 Associations Villageoises.

II.2.6. Alphabétisation Fonctionnelle

- Nombre total de centres créés dans la zone = dont
  - . Masculins = 54
  - . Féminins = 25
  - . Mixtes = 30

- Nombre de centres ouverts ayant réellement fonctionné en 1993/94 = 51 dont :
  - . Masculins = 30
  - . Féminins = 13
  - . Mixtes = 8

- Nombre d'Auditeurs inscrits en 1993 / 94 = 1.497 dont
  - . Hommes = 809
  - . Femmes = 688

- Nombre d'Auditeurs réguliers en 1993/94 = 1.371 dont
  - . Hommes = 740
  - . Femmes = 631

- Nombre total de personnes alphabétisées depuis 1978 = 4.043 dont
  - . Hommes = 3611
  - . Femmes = 432

- Nombre total de néoalphabètes = 1.296 dont
  - . Hommes = 1062
  - . Femmes = 244

Les activités au cours de la campagne ont porté fondamentalement sur le suivi des centres et la formation post - alphabétisation des néo - alphabètes afin de les rendre plus aptes à assumer des responsabilités au sein des A.V ou des groupements auxquels ils appartiennent. Les résultats dans ce domaine sont mentionnés dans le tableau ci-dessous.

DOMAINES DE FORMATION	NOMBRE DE NEO & FORMES			NOMBRE DE NEO ALPHABETES		
	HOMMES	FEMMES	TOTAL	HOMMES	FEMMES	TOTAL *
- Lutte anti - acridienne et gestion des pépinières	205		205	168		168
- Gestion Boutique Villageoise	150		105	96		96
- Gestion Pharmacie	80		80	35		35
- Gestion Association Villageoise	80		80	44		44
- Gestion Stock de Sécurité	130		130	50		50
- Technique de maraîchage	89	31	120	60	20	80
- Technique relevés pluviométriques	230		230	30		30
- Recensement des personnes atteintes de Ver de Guinée	20		20	8		8
- Soins de Santé Primaire	38	10	48	20	5	25
- Réparation Pompe Hydraulique	15		15	8		8
- Fabrication pommade, savon, teinture et préparation de mets		143	143		90	90
		60	60		40	40
Couture						
- Autres activités (rédaction, contes, monographie etc)	15		15	10		
	1.052	244	1.296	529	155	684

* **La Région du Kaarta étant une zone d'exode par excellence le mouvement des néo - alphabètes rend difficile le recensement de ceux utilisés.**

II.3. OFFICE DE DEVELOPPEMENT INTEGRE DU MALI OUEST (ODIMO)

II.3.1. Pluviométrie

ANNEES / POSTES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994		MOYENNE PLURIANNUELLE	
	H (mm)	NJ	H (mm)	NJ	H (mm)	NJ	H (mm)	NJ
KAYES	611,6	56	442,8	39	375,9	44	720	
MAHINA	610,7	66	545,1	x	x	x	898	
KENIEBA	1.134,5	78	954,9	67	828,1	71	1.298	
KITA	816,9	48	887,7	58	972,4	72	1.087	
DJIDJAN	730,3	46	918,7	x	x	x	x	
KOKOFATA	937,1	63	1 093,5	x	x	x	1.100	
SEBEKORO	709,3	48	771,6	x	x	x	1.098	
KOLOKANI	637,6	51	784,4	51	652,9	49	790	
MASSANTOLA	739,7	53	718,4	x	x	x	670	
FALADJE	988,2	50	687,1	x	x	x	991	

H = Hauteurs de pluies recueillies en mm
NJ = Nombre de jours de pluies
X = Données manquantes
- = Néant

La campagne agricole 1993/94 au plan pluviométrique est caractérisée dans la zone d'intervention de l'ODIMO par :

- une installation tardive de l'hivernage notamment dans les secteurs de Kayes et Kolokani

- une faiblesse des hauteurs de pluies enrégistrées observée presque partout.

En effet, le cumul saisonnier est partout inférieur à la valeur moyenne pluriannuelle, à celui de l'année dernière sauf à Kita et enfin à celui de 1991 dans toutes les stations à l'exception de Kita et de Kolokani.

Cependant la bonne répartition spatio-temporelle a atténué l'impact négatif sur les cultures des faibles pluies enrégistrées pendant la campagne.

II.3.2. Hydrologie P.M.

Le lecteur se referera à la description qui en a été faite au niveau de la DRA de Kayes.

II.3.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

L'effectif total des travailleurs employés par l'ODIMO se chiffre à 236 dont 173 fonctionnaires. Les cadres de l'agriculture comptent 151 personnes dont l'évolution est la suivante au cours des 3 dernières années.

	91/92	92/93	93/94
- Ingénieurs d'Agriculture et du Génie Rural	39	34	31
- Techniciens d'Agriculture et du Génie Rural	50	40	40
- Agents Techniques d'Agriculture et du Génie Rural	106	82	80
- Encadreurs Ruraux	22	-	-

b. Matériels Agricoles et Animaux de Trait

- Multiculteurs	51	21	5
- Semoirs	60	37	14
- Charrues	2	89	23
- Charrettes (trains de roues)	179	436	185
- Herses 2 éléments	-	-	-
- Houes	-	11	16
- Appareils Hondy	-	13	-
- Boeufs de labour	-	64	-

c. Engrais, Fongicides, Insecticides et Herbicides utilisés

- Complexe coton (T)	2,050	-	13,400
- Urée (T)	131,550	23,900	19,850
- Phosphate d'Ammoniaque (T)	-	-	-
- Phosphate Naturel de Tilemsi (T)	4,100	21,250	1,450
- Super simple (T)	27,900	6,650	2,400
- Complexes céréales (T)	71,100	33,200	18,200
- Fongicide mil (sachet)	11.499	7.912	2.370
- Fongicide arachide (sachet)	4.086	3.323	1.289
- Apron plus	-	-	130
- Herbicides toutes catégories (l)	1.429	1.240	769
- Insecticides poudre (T)	6,800	-	2
- Insecticides liquide (l)	1.400	-	-

e. Semences Sélectionnées placées (Kg)

- Maïs	-	-	60
- Arachide	-	-	-
- Sorgho	-	61.954	536
- Riz	-	-	1600
- Niébé	-	5.769	-
- Soja	-	-	-
- Mil	-	7.400	12,500

II.3.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production agricole

CAMPAGNES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994	
CULTURES	Sup. (ha)	Prod. (T)	Sup. (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod. (T)
MIL	27.570	22.193	23.780	17.600	21.875	19.180
SORGHO	76.408	73.829	94.770	59.500	130.437	95.237
MAIS	23.052	29.266	24.125	25.210	21.955	28.277
ARACHIDE COQUE	54.623	56.921	52.075	45.465	52.840	56.281
RIZ PADDY	4.340	5.267	1.505	1.250	4.585	5.250
FONIO	7.300	4.322	3.924	2.301	3.430	2.985
COTON	71	70	55	45	650	752
TABAC	272	163	155	105	193	154
POMME DE TERRE	23,83	195,350	3,06	x	36,42	291
TOMATE	105,74	1.922,750	14,47	x	113,45	3.970
OIGNON	168,05	2.633,100	6,81	x	104,50	1.045
HARICOT *	159,34	0,720	9,20	x	322,77	1.291
GOMBO	x	x	0,57	x	407	x
LAITUE	70,68	114,400	15,56	x	181,75	2.726
CAROTTE	x	x	1,60	x	0,39	5,850
CHOU POMME	14,94	165,150	26,27	x	51,54	1.288
PIMENT	x	x	0,75	x	0,17	2,300
AUBERGINE	9,26	208	8,07	x	27,45	686
CONCOMBRE	x	x	0,75	x	0,94	9,400

Sup = Superficies mises en valeur en hectare, Prod = production totale en tonne, X = données manquantes, - = néant.

*** Haricot en 1993/94 il s'agit de la production de feuilles fraiches destinées aux condiments.**

Les résultats de production jugés satisfaisants dans l'ensemble malgré l'installation tardive de la pluviométrie sont dûs à la bonne répartition spatio-temporelle de celle - ci de Juillet à Octobre et à la faible pression des déprédateurs durant la campagne agricole.

b. Campagne de Commercialisation

PRODUITS	1991/92	1992/93	1993/94
Céréales : mil-sorgho-maïs (T)	844,989	447,496	395,578
Arachide coque (T)	5.680	2.394,700	-
Tabac feuille (T)	102,583	-	15,191
Coton graine (T)	-	-	752

Les achats de céréales ont été réalisés par 36 AV pour un financement octroyé par la BNDA d'un montant de 24.732.000 F CFA. Les prix aux producteurs ont varié entre 50 et 65.000 F CFA la tonne. Le taux de réalisation du financement sollicité par un total de 83 AV est de 25 %. Beaucoup d'AV n'avaient pu remplir les critères exigés notamment le paiement intégral des arriérés et avoir déjà participé à la campagne

Les difficultés du tabac ont résidé dans l'irrégularité et l'insuffisance des fonds alloués par la SONATAM.

L'ONG SOS KBK assure la commercialisation du coton graine en liaison avec la CMDT. La prévision était de 842 tonnes cette année.

II.3.5. Organisation du Monde Rural

L'évaluation des associations villageoise a donné les résultats suivants :

- AV fortes = 68 soit 15,4 % des 439 évalués
- AV moyennes = 74 soit 16,8 %
- AV faibles = 297 soit 67,6 %

TOTAL = **439**

Il existe de sérieux problèmes en matière de suivi continue des Associations en raison des difficultés de financement de l'ODIMO.

II.4. OFFICE DE LA HAUTE VALLEE DU NIGER (OHVN)

II.4.1. Pluviométrie

ANNEES / POSTES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994		MOYENNE PLURIANNUELLE	
	H (mm)	NJ	H (mm)	NJ	H (mm)	NJ	H (mm)	NJ
KANGARA	811,3	54	889	70	850,2	61	1.033	61
BANCOUMANA	817,4	61	835,4	61	827	61	796,6	48
KATI	1.026,2	59	687	68	752,1	62	932	66
OUELESSEBOUGOU	1.035,7	63	970,1	69	779,7	49	961,7	69
KOULIKORO	798,4	60	804,6	60	609,9	61	777,3	67
BANAMBA	575,2	49	839,6	45	624,1	36	638	47
SIRAKOROLA	643,1	56	888	56	710,1	48	x	x
BORON	396	38	518,4	43	486,5	39	x	x

H = Hauteurs de pluies recueillies en mm
NJ = Nombre de jours de pluies
X = Données manquantes
- = Néant

La campagne agricole dans la zone de l'OHVN a été caractérisée par l'installation tardive de la saison hivernale avec le mois de Mai et les deux premières décades du mois de Juin Très déficitaires en général. La pluviométrie de la période 3ème décade de Juin à la 1ère décade du mois de Septembre a été abondante et assez bien répartie. Des pluies localisées mais bénéfiques ont été enrégistrées dans le courant du mois d'Octobre après une pluviométrie déficitaire en fin Septembre. Celles - ci ont permis le bouclage presque normal du cycle des cultures.

Le cumul des hauteurs de pluies du 1er Mai au 31 Octobre 1993 est inférieur à la moyenne pluriannuelle 1961 - 1990 dans la plupart des stations d'observation et dans la quasi totalité des secteurs en 1992.

II.4.2. Situation de la crue P.M

II.4.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

1. Effectif total

L'OHVN a employé en 1993 344 personnes

2. Personnel d'encadrement technique agricole

	1991/92	1992/93	1993/94
- Ingénieurs d'Agriculture et du Génie Rural	34	16	28
- Techniciens d'Agriculture et du Génie Rural	60	46	62
- Agents Techniques d'Agriculture et du Génie Rural	61	46	57
- Encadreurs Ruraux	31	7	-

91/92 92/93 93/94

b. Matériels agricoles placés

- Charrues	24	28	7
- Multiculteurs	42	53	7
- Semoirs	41	56	12
- Appareils de traitement	114	360	441
- Charrettes	51	69	18
- Motopompes	-	-	2

c. Engrais, Fongicides, Insecticides et Herbicides utilisés

- Complexe coton (T)	621,400	1701,100	1287,300
- Urée (T)	192,200	600,200	419,050
- Phosphate d'Ammoniaque (T)	2,100	119,800	50,500
- Sulfate de potasse	-	32,450	-
- Fongicide "Sijolan" Vert (Sachet)	-	6730	222
- Fongicide "Sijolan" Rouge (sachet)	-	315	3893
- Apron plus (Sachet)	-	-	2881
- Insecticide liquide	345000	98727	44838
- Herbicide cotodon (l)	271	212	2144
- -"- Primagram (l)	62	50	1443
- -"- Sorghoprim (l)	18	-	246
- -"- Rilof (l)	-	24	444
- -"- Propagard (l)	8	15	-
- -"- Fenom (l)	-	-	8208
- -"- Cotoran (l)	-	-	6
- -"- Argus (l)	-	-	154
- -"- Polar (l)	-	-	5

d. Semences Sélectionnées utilisées (en tonne)

- Coton	x	x	283,020
- Mil	0,330	0,315	0,010
- Sorgho	0,498	0,408	0,115
- Maïs	0,340	0,772	0,290
- Riz	1,240	5,345	2
- Niébé	0,012	0,640	0,100

x = données manquantes

II.4.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production agricole

CAMPAGNES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994	
CULTURES	Sup. (ha)	Prod. (T)	Sup. (ha)	Prod. (T)	Sup. (ha)	Prod. (T)
MIL	59.824	56.428	60.722	47.746	63.644	53.690
SORGHO	60 164	62.241	62.582	54.205	75.974	56.449
MAIS	11.242	13.939	11.649	13.213	11.802	14.051
RIZ (PADDY)	4.445	4.689	4.669	4.561	4.701	4.463
ARACHIDE	15.256	12.569	16.097	11.410	16.955	14.395
COTON (graine)	10.506	11.545	12.201	12.494	8.624	9.902
TABAC (feuille)	246	407,102	285	457	331	549,854
FONIO	4 420	2.650	749	287	1.153	476
SESAME	445,50	99	692	124	68	15
POMME DE TERRE	x	x	x	x	10,20	204
OIGNON	x	x	x	x	5,75	75,169
TOMATE	x	x	x	x	33,25	199,500
CHOU POMME	x	x	x	x	21,90	328,500
LAITUE	x	x	x	x	3,25	35,750
HARICOT VERT	x	x	x	x	8,30	45,650

Sup = superficies mises en valeur en hectare
Prod = production totale en tonne
X = données manquantes
- = néant

b. CAMPAGNE DE COMMERCIALISATION

Coton

*prévision d'achat = 9.901 T

*Achats = 10.150T616

*Valeurs des achats 862.802.360 FCFA

*Payement effectué = 781.803.140 FCFA

*Réliquat à payer = 80.999.220 FCFA

Tabac

*Prévision d'achat = 500T

*Achats au 15/05/94 = 268T948

*Valeurs des achats effectués = 78.032.370 FCFA

Payement effectué = 78.032.370 FCFA

N.B. : Les achats continuent toujours jusqu'au mois de Juillet 199

Difficultés rencontrées

Le coton :

-retard dans le démarrage des évacuations dû à la lenteur dans l'adjucation du marché aux transporteurs privés.

-Retard dans le paiement du coton aux producteurs à cause d'une part du déblocage difficile du crédit bancaire pour le financement de la campagne et d'autre par à la lenteur dans la réception des résultats du classement industriel.

-Le coût du transport a augmenté suite à la dévaluation du franc CFA.

Tabac :

-De légers retards sont souvent accusés dans le déblocage des fonds par la SONATAM, mais qui sont sans incidence majeure sur le déroulement normale de la campagne.

II.4.5.- . RESULTATS ACTIONS D'ACCOMPAGNEMENT

a) Alphabétisation fonctionnelle

-668 centres ont fonctionné contre 563 en 1992/93 dont 412 centres masculins, 153 centres féminins et 103 centres mixtes.

-Formation de 1.411 animateurs dont 251 animatrices.

-15769 auditeurs ont suivi les cours dont 3932 auditrices.

-502 néo-alphabètes ont été produits à la suite d'un test portant sur 1446 auditeurs et les femmes représentaient seulement 16,73% de l'effectif soit 84 femmes néo-alphabètes.

b) Organisation du monde rural

Au cours de la campagne 1993/94 l'O.R.V.N. a pu mettre en place :

-19 Associations villageoises

-04 Associations de forgerons

-08 Villages auto-encadrés

-34 Groupements économiques dont 29 groupements de femmes et 2 groupements mixtes.

Ces groupements ont embrassé au total 39 activités économiques dont 74,35% sont des femmes.

c) Construction des pistes agricoles

-Au titre de la campagne 1993/94, la Brigade de piste a construit 45,400kms et 49 ouvrages d'assainissement.

d) Promotion féminine

-81 groupements féminins ont réalisé 103ha de champs collectifs et 500 m2 de pépinière en essence forestière.

-7 groupements de femmes ont fait de l'embouche bovine et ovine en bénéficiant d'un prêt bancaire de 15.764.540 FCFA pour 405 ovins et 183 bovins.

-Des series de démonstrations sur les sechoirs solaires ont été réalisées dans les D.R.I. à l'intention des groupements féminins existants.

-Les 21 groupements ont bénéficié d'une formation sur les foyers améliorés.

e) Multiplication des semences sélectionnées

-Volet O.R.V.N.

Parcelles semencières des paysans semenciers

Variétés	Superf.prév. (ha)	Sup.réalis. (ha)	Rdt obtenu	Product. (T)	Nbre de paysans	OBSERVAT
Maïs tuxpeno	1	8,25	1190	9T817	8	Les semences ont été certifiés par le labosem.
CSM 388	8	7	904	6T328	8	
IRAT 216	8	5,5	949	5T219	8	
DORADO précoce	7	7	949	6T643	8	
NIEBE KNI	4	2	600	1T200	4	

Les résultats ont été affectés à cause du retard accusé dans l'installation des parcelles (retard de pluie).

-Volet projet PNUD/FAO

Variétés	N.V.	Superf. Semées (ha)	Nombre paysans	Production
Tiémantié	Kollé	1	1	0T938
	Kenieman	3	1	-NP
Zanguereni	Tomba	0,50	1	0T400
CSM 388	Kollé	10	10	2T863
	Soogoulo	15,5	16	9T039
	Sicoro	20	16	4T200
CSM 63	Fancebougou	13,50	10	10T625
	Tomba	8	9	2T200
Tiemarifing	Kenieman	20	4	NP
NKK	Fancebougou	16	11	13T770
	Tomba	8	9	3T520

f). Agrométéo

Suite aux résultats très satisfaisants obtenus, l'assistance opérationnelle directe aux paysans continue de susciter un très grand intérêt chez les pays

Les résultats acquis pendant la campagne 1993/94 ont été :

Sorgho : L'augmentation de rendement chez les paysans suivis a été de 41 à 5 par rapport au rendement moyen de la zone.

MIL : L'augmentation de rendement a été d'environ 35 à 56% par rapport au re ment moyen de la zone.

Maïs : L'augmentation de rendement a été d'environ 69% par rapport au rendem moyen de la zone.

N.B. : Les résultats détaillés se trouvent consignés dans le rapport techniq campagne 1993/94 du projet pilote en Agrométéorologie presenté au Comité Rég de la Recherche.

g) Action bétail

Les actions ont porté sur :

-La conduite des parcelles de multiplication des semences de cultures fourra (5,28ha de Dolique - 1ha de stylosanthès - 1,20ha Siratro.

-L'introduction de 20 coqs améliorateurs dans 3 villages.

-Distribution de 2.300T d'aliment bétail aux agro-éleveurs et de :

-170 étables et fosses fumières ont été installées.

-1.248 têtes dont 843 bovins et 405 ovins ont été embouchées par 16 AV et 15 groupements.

II.5. SERVICE NATIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX (S.N.P.V)

Pour les besoins du rapport annuel de la Direction Nationale de l'Agriculture l'accent est mis sur le volet protection des cultures. Les autres activités du service de la protection des végétaux n'ont pas été abordées.

II.5.1. INTRODUCTION

La campagne 1993-1994 contrairement à celle qui l'a précédé a été caractérisée par une pluviométrie moins abondante et moins bien repartie avec même à certains endroits des périodes de sécheresse et des arrêts précoces de pluies.

Au point de vue situation phytosanitaire la campagne écoulée peut être considérée comme une campagne de faible intensité avec toutefois quelques périodes et zones critiques. Elle a été essentiellement marquée par les activités des Coléoptères et des oiseaux granivores. Ces deux ravageurs ont été de loin les plus importants au cours de la campagne phytosanitaire.

La présence du criquet pèlerin a été surtout remarquée, à la faveur des bonnes précipitations du mois de Juillet. Des signalisations ont fait état de la présence de l'espèce dans sa zone habituelle de grégarisation et de reproduction.

La pression des sauteriaux du complexe des savanes après un calme relatif au début de la campagne a suscité quelques inquiétudes en Août et Septembre à la suite de la multiplication des éclosions dès la première décade du mois d'Août et la signalisation des poches d'infestation dans la presque totalité de la bande sahélienne du pays.

Les Méloïdes se sont manifestés beaucoup plus tôt par rapport aux campagnes précédentes (juillet). Leur pullulation s'est étendue à plusieurs secteurs aux mois d'Août. En Septembre toute la bande sahélienne du pays exceptées les Bases de Kayes et Yélimané a connu une infestation généralisée de cantharides et de cétoines avec des dégâts sur les semis tardifs.

Des vols et regroupements d'oiseaux ont été enregistrés principalement dans les Bases de Niono, Yélimané et Gao. Les infestations d'oiseaux ont culminé au mois d'Octobre avec des densités dépassant parfois 200.000 individus par hectare dans la zone de l'Office du Niger. Les dégâts ont été néanmoins relativement faibles.

A part quelques manifestations dans les Bases de Mourdiah et Niono la situation des rongeurs est restée calme. Les chenilles défoliatrices et mineuses ont été signalées à Kayes, Yélimané, Nioro du sahel, Mourdiah, Niono et Mopti.

Les iules ont provoqué plusieurs resemis de mil dans la Base de Kayes. Cela confirme l'observation de la campagne récente à savoir: les iules sont entrain de se hisser dans la Base de Kayes au rang des ravageurs principaux.

L'activité acridienne a pour sa part été très faible à cause de l'environnement éco-climatique qui a provoqué la rétention des sauteriaux dans la végétation naturelle.

Il faut enfin signaler l'importance croissante des adventices parasites (Striga), de même que les dégâts localisés dûs aux maladies sur le mil surtout.

II.5.2. CONDITIONS ECOLOGIQUES

Dans l'ensemble des zones agricoles, la campagne a démarré avec beaucoup de difficultés. Les quantités de pluie enregistrées en début de campagne (Mai-Juin) ont été très faibles. Ce déficit pluviométrique a persisté jusqu'à la fin de la deuxième décade de juin dans certaines localités : Sikasso, Mopti et Nara. Cependant en Juin, certaines localités dans la zone de reproduction du criquet pèlerin ont reçu des hauteurs de pluie importantes atteignant les normales. En Juillet, l'insuffisance de pluie n'a concerné que la partie sahélienne du pays; le Sud, le Centre et le Nord ont reçu à la même période des pluies importantes. Par contre, les cultures de certaines localités situées en zone sahélienne ont souffert du déficit hydrique par un ralentissement plus ou moins prolongé des pluies (Mourdiah, Bafoulabé et Nioro).

La mauvaise répartition des pluies et leurs irrégularités observées en Juin et en Juillet n'ont pas atteint le Nord du pays où les conditions écologiques et pluviométriques sont restées favorables au développement des cultures et des acridiens.

En Août, les hauteurs de pluie ont été suffisantes sur l'ensemble du territoire, avec des poches de déficit dans les secteurs de Kayes - Mopti-Tenenkou-Macina ainsi qu'à Nioro et à Nara.

Au cours du mois de Septembre, les hauteurs de pluie ont été déficitaires dans les localités de Mopti et Kayes. Par contre, les localités de Banamba, Kolokani et Kéniéba ont eu des hauteurs de pluies normales durant le même mois.

Les dernières pluies enregistrées en Octobre ont été favorables au développement des différentes variétés de sorgho à cycle long ou semées tardivement.

II.5.3. **LUTTE PHYTOSANITAIRE**

3.1. **Préparation de la campagne**

Avant le démarrage de la campagne un certain nombre d'activités susceptibles d'améliorer les performances ont été engagées. Il s'agit:

- La prospection des oothèques pour une meilleure prévision acridienne;
- La formation des agents PV , de l'encadrement agricole et des paysans.

3.2. **Prospection des oothèques**

La prospection des oothèques qui a été toujours organisée sur l'ensemble de la zone d'évolution des sauteriaux par le SPV depuis 1986, n'a pu être réalisée que dans les Bases de Kayes, Yélimané et Nioro du sahel pour cette campagne.

Au cours de cette campagne cette activité n'a pas été exécutée comme elle l'avait toujours été; c'est a dire dans le

but d'évaluer la distribution spatiale et l'importance des pontes afin de déterminer les zones à haut risque; mais elle a été systématiquement vulgarisée comme méthode de lutte dans le but d'asseoir d'avantage la stratégie de lutte intégrée.

3.3. Plan d'opération

Il a été élaboré sur la base des données recueillies au cours de la campagne précédente et les résultats de la prospection des oothèques (sauteriaux).

3.4. Objectifs et stratégies

a) Lutte anti-acridienne: elle reste l'une des préoccupations principales du SPV. Les principales espèces visées étaient:

- Locustes: (criquet pèlerin et migrateur). La stratégie de lutte menée est la lutte préventive. Elle consiste en la surveillance régulière des aires de grégarisation pour détruire toute concentration larvaire représentant un risque de départ d'essaim.

- Sauteriaux: les espèces concernées sont principalement le criquet sénégalais (O. senegalensis) et les espèces du complexe des savanes (K. angulifera ; H. daganensis ; C. cymbiferus etc...)

La stratégie de lutte contre les sauteriaux repose sur deux phases.

PHASE I. (Mai à Août): la stratégie en cette période est préventive. Elle consiste en:
- la destruction des oothèques par les paysans
- la surveillance des premières éclosions et le traitement des concentrations larvaires.

Les objectifs de traitement de cette phase ont été fixés 150.000 hectares.

PHASE II (Septembre à Janvier) cette phase de lutte coïncide avec les grands mouvements migratoires, la reproduction des acridiens et l'apparition des autres ravageurs (Coléoptères, rongeurs et oiseaux granivores etc...). Elle consiste à:
-identifier les zones infestées en vu de mener une protection rapprochée des cultures;
-surveiller les populations des autres ravageurs.

Les objectifs de traitement étaient fixés à:

LOCUSTES	**10.000 ha**
SAUTERIAUX	**200.000 ha**
OISEAUX GRANIVORES	**3.000 ha**
RONGEURS	**6.000 ha**
AUTRES RAVAGEURS	**131.000 ha**
TOTAL	**350.000 hectares**

3.5. Les besoins de la campagne 1993 - 1994

Pour mener à bien ces différentes activités, le SPV avait exprimé un certain nombre de besoins (confère document plan de campagne 1993 - 1994 dont une grande partie est restée non satisfaisante. Cette non satisfaction des besoins exprimés aurait été un frein à la réalisation des objectifs de traitement si la pression des ravageurs n'était pas en deça des prévisions.

II.5.4. Evolution de la situation phytosanitaire

a. Criquet pèlerin

Sa présence a été surtout remarquée à la faveur des précipitations du mois de Juillet par les populations nomades.

Ces signalisations ont fait état de la présence de l'espèce dans les zones suivantes:

A la date du 05.07.1993, un essaim de criquet pèlerin composé d'individus de couleur jaune et rouge a été signalé dans l'Oued Eleouej (19 27N -0 50E).

Du 8 au 10 Juillet 1993 des essaims ont été signalés à :

TELABIT (19 04N - 1 00E)
TAGMART (18 52N - 0 45E)
IBDEKEN (19 30N - 0 45E)

Le 10. 07.1993, des essaims importants composés d'individus de coloration jaune et rouge ont été observés entre Tinkart (19 23N - 0 20W) et Ashou 19 11N.- 0 40E) sur environ 100 km, Tin-Essako (18 21N -2 23E) Almoustarat.

Des densités assez élevées ont été observées dans les zones suivantes:

- Anzimi (19 54N - 01 59E) ailés coloration jaune densité = 150 à 200/hectare et larves 10.000 à 20.000 ind/ha.

Gossi (15 49N - 1 17W) ailés coloration jaune et grisâtre densité = 150 à 200 ind/ha.

- Irharrhar 20 06N - 1 21E ailés 150 à 200 ind/ha.
20 09N - 1 27E ailés matures et immatures 10 à 15 ind/ha.

- Tiadjinuin 19 42N - 1 50E ailés matures et immatures 200 à 400 ind/ha.

A la suite de ces différentes signalisations, des équipes de prospection ont été dépêchées sur le terrain. Ces équipes maliennes ont été renforcées par la suite par des équipes de prospection de la Force Maghrébine.

Il est ressorti des résultats de ces prospections une situation relativement calme dans l'ensemble sauf sur le versant

Ouest de l'Adrar où les prospections ont révélé des densités assez importantes d'adultes matures et immatures (150 à 250 individus par hectare) et des larves 100 à 150 individus par hectare) dans la première décade du mois d'Août.

Pendant le mois de septembre les densités sont restées faibles; les plus élevées ont été de 200 à 400 individus par hectare.

Au cours de la première décade d'octobre, les prospections ont révélé la présence de l'espèce avec des densités assez faibles dans son aire de reproduction. Les densités les plus élevées étaient de 100 à 150 par hectare.

Les conditions écologiques qui étaient favorables à la reproduction et au développement du Criquet pèlerin pendant les mois d'Août et Septembre ont commencé à se dégrader à partir de la troisième décade de Septembre.

b. Criquet Migrateur

Sa situation est restée calme dans l'ensemble. Quelques individus isolés auraient été observés dans le secteur de Macina et Tenenkou au cours des mois de Juillet et d'Août et à Mopti au cours du mois de d'octobre.

c. Sauteriaux

Juin, les premières éclosions du criquet sénégalais ont eu lieu depuis la seconde décade de Juin. D'importantes densités larvaires ont été signalées dans les Bases de Mourdiah et Mopti.

Juillet, la situation est restée relativement calme. Des éclosions des espèces du complexe des savanes (Kraussaria angulifera - Hieroglyphus daganensis et Cataloipus cymbiferus) ont été observées au cours de la première décade de Juillet dans les Bases de Mourdiah et Niono. Quelques poches d'infestation moyenne (2 - 15/m2) ont été signalées dans les Bases de Yélimané et Niono. Malgré les densités parfois non négligeables de OSE, CCY et KAN (5 à 30/m2), aucun danger immédiat n'existait pour les cultures, à cause d'une rétention éco-climatique des acridiens dans la végétation naturelle.

Août, la situation acridienne, plus perceptible qu'en Juillet est restée cependant en deça de l'ampleur attendue. Elle a été caractérisée par des petites poches d'infestations dans de la bande sahélienne. Cette accalmie de la situation ne peut s'expliquer que par la présence d'une couverture végétale assez abondante.

Septembre, la situation acridienne a été déterminée par le mouvement Nord-Sud d'une part et d'autre part par le transfert des espèces du complexe des savanes des jachères et des friches vers les cultures. Ces deux facteurs ont favorisé les concentrations parfois importantes dans les cultures occasionnant ainsi des dégâts importants sur feuilles et épis de mil au stade laiteux dans les bases de Yélimané et Niono .

Octobre, suite au mouvement Nord - Sud de OSE et le transfert des espèces du complexe des savanes vers les champs, des concentrations parfois denses étaient observées dans l'ensemble de la bande sahélienne causant des légers dégâts sur les cultures.

Novembre, la situation a été caractérisée par la présence de sauteriaux dans les cultures de décrues et celles des bas fonds.

En conclusion, la situation acridienne est demeurée très en deça des appréhensions, à cause des conditions éco-climatiques qui tout en favorisant l'évolution normale des cultures offraient un cadre de végétation naturelle favorable aux acridiens qui y sont demeurés le plus longtemps possible.

d. Autres ravageurs

En début de campagne, des infestations de Myriapodes ont été signalées et traitées sur le mil et le sorgho au stade levée dans la Base de Kayes.

Vers fin Juillet des apparitions des Coléoptères (Psalydolytta spp. , Pachnoda spp.) ont été observées dans les jachères et sur les arbustes épineux dans les Bases de Mourdiah, Niono et Mopti. L'apparition des Coléoptères a pris de l'ampleur au cours de la 2eme décade d'Août. Leur migration sur les cultures et les fortes infestations (5 insectes/poquets) ont été signalées à cette période dans les Bases de Mourdiah et Niono.

Aux décades suivantes : 3eme décade d'Août et 1ere décade de Septembre, les pullulations de Coléoptères ont pris l'allure d'une infestation généralisée en zone sahélienne. Les plus fortes densités 10 - 15 insectes/poquet ont été observés dans les bases de Mopti, Mourdiah, Niono et San.

Ces infestations généralisées de Meloides ont persisté durant tout le mois de Septembre. Les densités ont atteint 30 insectes /poquet dans les localités de Douentza, Djenné et Mopti; ailleurs la densité moyenne était de 2 à 10 insectes /poquet. Les superficies infestées par les Coléoptères ont atteint 9.000 ha dans l'ensemble des Bases au cours de la 3eme décade de Septembre. Une diminution de ces infestations dans l'ensemble de la bande sahélienne a été observée en début d'Octobre pour disparaître graduellement vers la fin du mois Octobre. Par contre des dégâts sur le mil dûs aux différentes chenilles: borers de tiges et mineuses d'épis, ont été très importants.

e. Situation aviaire

La campagne 1993-1994 a été marquée par une activité relativement moins importante des oiseaux granivores. Cependant l'action de ces déprédateurs a été manifeste dans certaines zones telles que l'Office du Niger ,Mopti et San.

La situation aviaire est restée calme pendant les mois de Mai et de Juin.

Au cours du mois de Juillet quelques dégâts des oiseaux granivores ont été relevés sur les pépinières de riz dans la Base de Mopti et Niono et des attaques de perdrix sur semis de mil dans la Base de Kayes et Mourdiah. Quelques groupes de vol de Q. quelea ont été signalés dans la zone Office à des densités de 400 à 2.000 oiseaux par groupe de vol.

Au cours du mois d'Août de nombreux vols de Q. quelea et de Passer luteus ont été observés dans la Base de Niono où 5 ha de dortoirs ont été localisés avec des densités de 100 à 150 oiseaux par arbre.

Des attaques ont été observées sur semis de mil dans les Bases de Mourdiah et San.

Vers la fin de la troisième décade du mois, des attaques de Q. quelea, Moineaux et Merles métalliques ont été observées sur les mils au stade grain laiteux à mourdiah.

En Septembre on a assisté à la rentrée d'oiseaux dans les champs de canne à sucre à Siribala pour la nidification. Les densités étaient importantes: 100.000 à 150.000 oiseaux par hectare sur 15 hectares infestés. Des nidifications ont été également signalées dans quelques localités de Mopti. Cette situation a évolué rapidement à la hausse pendant le mois suivant.

En Octobre et Novembre, les infestations ont concerné surtout la zone Office du Niger dans les zones du Kouroumari et de Molodo. Des densités assez élevée de 200.000 à 300.000 par hectare ont été relevées dans ces zones sur une superficie infestées d'environ 2010 hectares.

f. Situation rongeurs

Au cours de la campagne il n'y a pas eu d'explosion des populations de rongeurs dans l'ensemble des zones d'intervention ni dans les casiers rizicoles en particulier.

II.5.5. BILAN DES INTERVENTIONS

Elles ont été effectuées en grande partie par les brigades villageoises (93%) opérant surtout dans le cadre d'une lutte préventive.

a. Lutte anti-acridienne

Suite au retard constaté dans l'installation de la saison des pluies, les opérations de lutte contre les acridiens n'ont commencé qu'à la deuxième décade du mois de Juillet. Bien que les traitements aient continué jusqu'au mois de Novembre, les superficies traitées (27.204 hectares) sont restées en deça des objectifs prévisionnels d'intervention initialement fixés à 350.000 hectares. Cette situation s'explique par la faible pression des ravageurs.

L'évolution mensuelle des infestations et des traitements contre les acridiens est consignée dans le tableau No.4. et la figure No.1. illustre cette évolution.

TABLEAU Evolution mensuelle des traitements

MOIS	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	TOTAL
SUPERFICIES INFESTEES	-	3.000	7.400	22.160	9.320	1.700	
SUPERFICIES TRAITEES	-	677	3.330	8.143	9.772	343	22.265

Il ressort du tableau que les traitements contre les sauteriaux ont couvert au total 22.265 hectares

EVOLUTION MENSUELLE DES INFESTATIONS ET TRAITEMENTS CONTRE LES ACRIDIENS

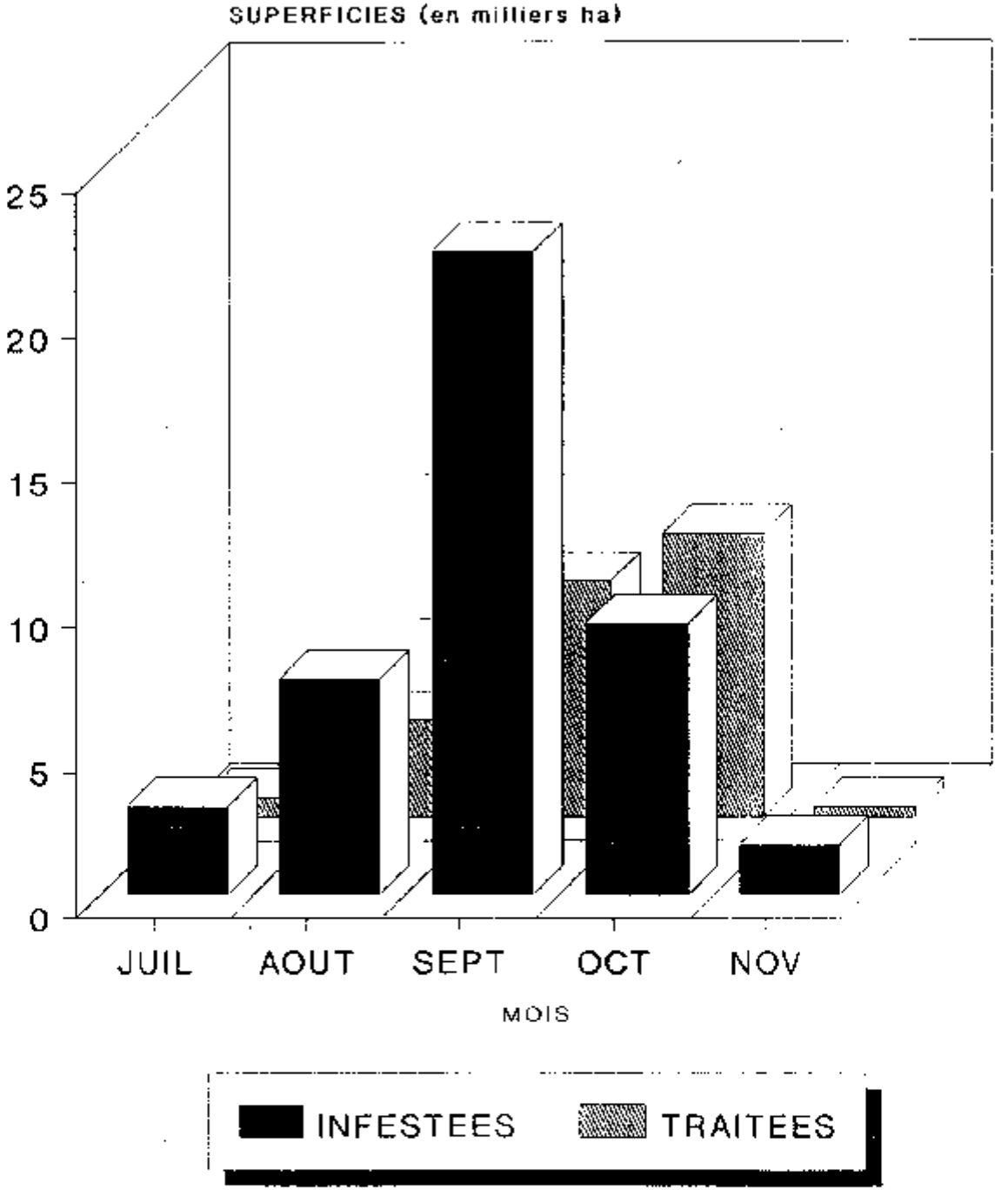


FIGURE 1

b. Lutte contre les autres ravageurs

Au cours de la campagne des opérations de lutte contre les autres ravageurs ont porté environ sur 34.382 ha contre 38.858 ha la campagne présidente.

Le tableau No.5. et figure No.2. résument les traitements effectués contre les autres ravageurs.

Il ressort de cette figure que les Bases de Mourdiah et de Nioro du sahel ont été les deux Bases qui ont connu la plus forte pression des Coléoptères et les bases de kayes et Yelimané restent les moins affectées.

TABLEAU Traitements effectués contre les autres ravageurs dans les différentes Bases Phytosanitaires

	COLEOP	CHENIL	IULES	RONGE	OISEAUX	TOTAL
KAYES	417		792	5		1.214
YELIMANE			40			40
NIORO	6.691	2.400			414	9.505
MOURDIAH	10.487			13		10.500
NIONO	5.719	100		50		5.869
SAN	2.762				46	2.808
MOPTI	4.557	349				4.906
GAO						
TOTAL	30.633	2.849	832	68	460	34.842

TRAITEMENTS EFFECTUES CONTRE LES AUTRES RAVAGEURS

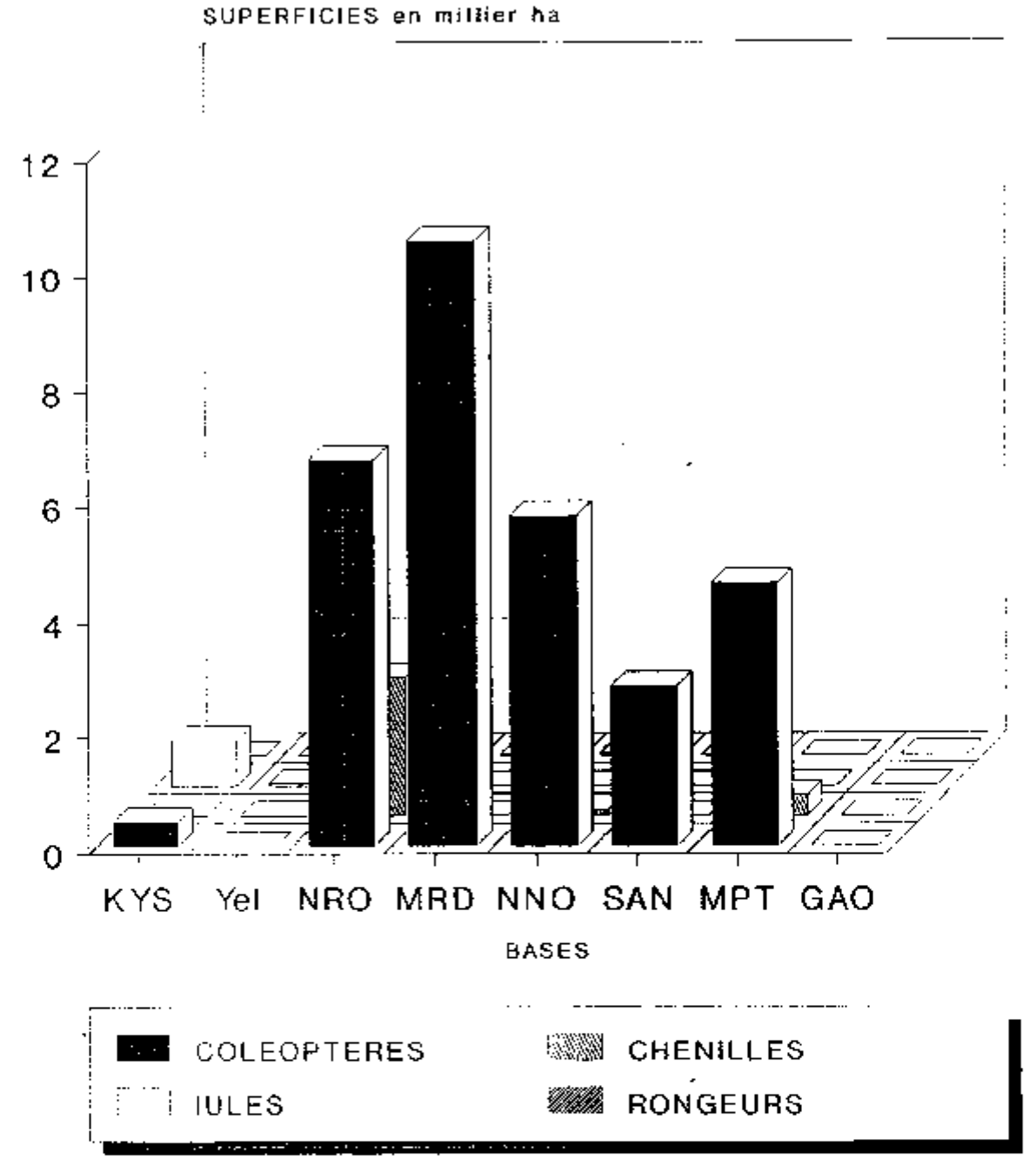


FIGURE.2

Il ressort de cette figure que les Bases de Mourdiah et de Nioro du sahel ont été les deux Bases qui ont connu la plus forte pression des Coléoptères et les bases de kayes et Yelimané restent les moins affectées.

c. Récapitulatif des traitements

Les traitements contre les différents ravageurs sont résumés ci-dessous.

22.265 ha contre les Acridiens (sauteriaux)

30.633 ha contre les Coléoptères

832 ha contre les Myriapodes

2.849 ha contre les Chenilles defoliatrices

68 ha contre les Rongeurs

460 ha contre les Oiseaux granivores (soit 19 ha de denichage, 46 ha d'appâtage et 395 ha de traitement chimique)

Au cours de la campagne 1993 - 1994, les traitements contre les différents ravageurs ont porté au total sur 57.107 hectares contre 172.640 hectares en 1992 - 1993. Cette faiblesse des superficies traitées par rapport à la campagne précédente, s'explique par la faiblesse de la pression des sauteriaux qui est restée en deça de l'ampleur attendue.

Le récapitulatif des traitements contre les différents ravageurs est illustré sur la figure No.3. Il ressort sur cette figure que les acridiens et les coléoptères restent toujours en tête des ravageurs les plus importants des cultures dans la bande sahélienne du Mali. Il faut noter que 93% des traitements ont été réalisés par les paysans.

RECAPITULATIF DES TRAITEMENTS

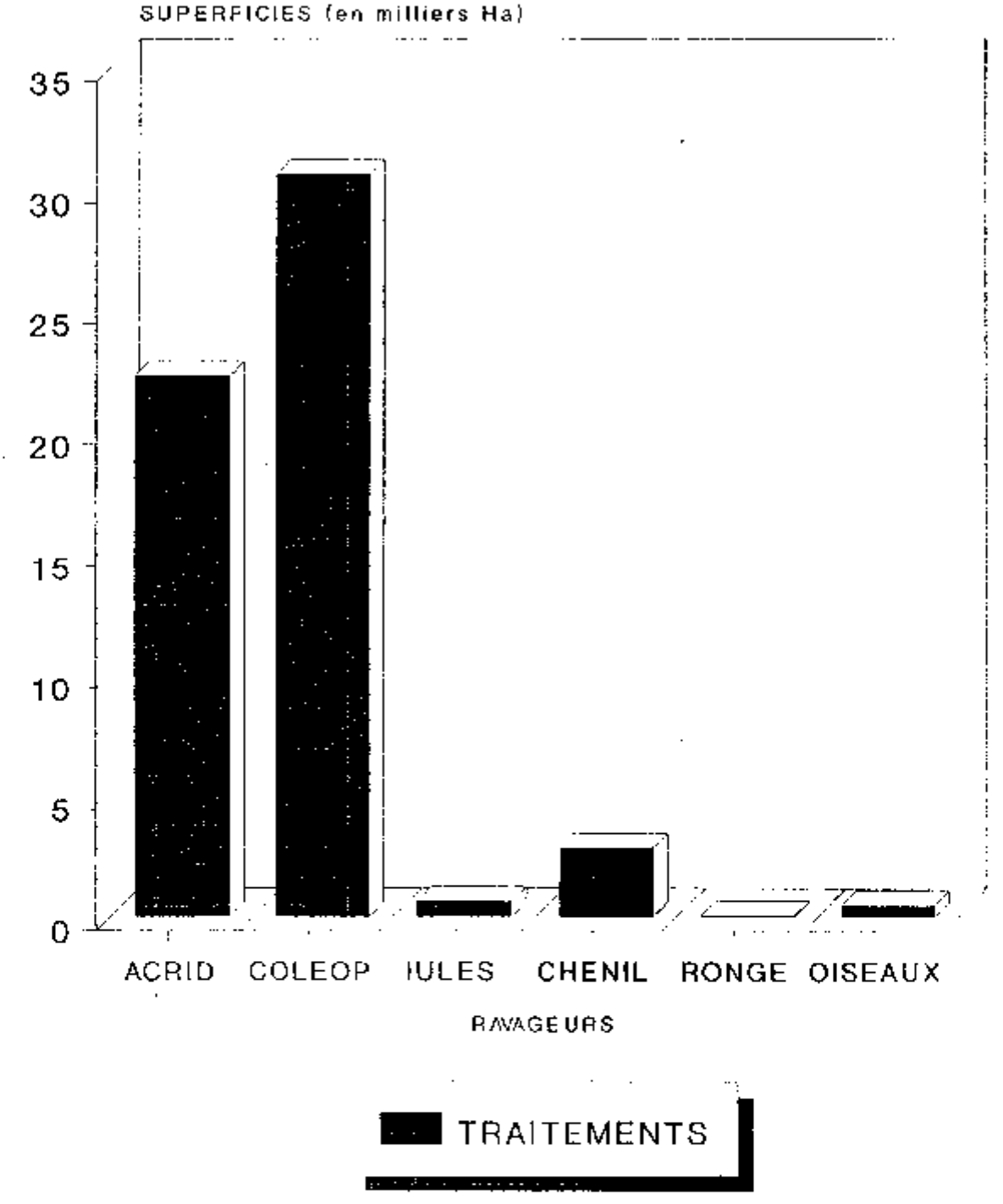


FIGURE.3

II.5.7. Dégâts

Suite aux attaques des ravageurs, des dégâts ont été souvent enregistrés. En effet des degats souvent importants ont été occasionnés dans certains endroits par les coléoptères, les chenilles mineuses et les sauteriaux.

II.5.8 Moyens mis en oeuvre

a. Moyens Humains

L'effectif du personnel employé par le SNPV est de 152 travailleurs dont :

- Ingénieurs d'Agriculture et du Génie Rural = 25
- Techniciens d'Agriculture et du Génie Rural = 34
- Agents Techniques d'Agriculture et du Génie Rural = 17
- Prospecteurs = 7

b. Moyens logistiques et produits

28 véhicules (Intervention, liaison, prospection et manutention) et 50 motos ont été mobilisés au niveau des différentes Bases d'intervention.

En outre 13 appareils de traitement auto - portés, 1174 pulvérisateurs, 1871 poudreuses, 224.914 Kg de produits poudres et 86.512 litres de produits liquides ont été mis en place pour les interventions des équipes PV et des Brigades Villageoises de lutte.

TABLEAU Situation moyens logistiques, matériels de traitement et produits agropharmaceutiques.

BASES	V e h i c	M O T O	R A D I O	MATERIEL de TRAITEMENT AUTO PORTE	PDSE	PULV	PESTICIDES PDRE	LIQDE
KAYES	2	5	4	6	330	165	23.940	4.510
YELIMANE	2	4	2	1	123	198	31.550	2.575
NIORO	2	5	1	1	142	310	27.100	4.613
MOURDIAH	2	8	7	10	298	810	46.500	5.766
NIONO	3	11	4		485	194	10.000	18.600
SAN	1	2	1		68	77	13.000	2.778
MOPTI	2	6	6		138	1024	37.785	16.180
GAO	9	6	7	2	6	194	26.366	27.404
TOTAL	23	47	32	20	1.590	2.972	216.241	82.438

LEGENDE: PDSE = Poudreuse
PULV = Pulvérisateur
PDRE = Produit poudre
LIQDE= Produit liquide

NB. Il faut ajouter à cette liste la contribution des comités locaux de développement et des partenaires locaux développement. Voire tableau pour la situation des aides reçues au niveau des Bases phytosanitaires.

TABLEAU Contribution des comités et partenaires locaux de développement.

DESIGNATION	SECAMA Mopti	Projet GTZ Bandiagara	STROMME Yelimane	CLD Bankas	GERNAT Yelimane	ODIK
POUDRE (t)	23.670	9.000	14.000			30.000
LIQUIDE (l)	761	2.000				4.600
APPAREIL				9		
MOTO					1	

II.5 9. CONCLUSION

La campagne 1993-94 a été marquée par une pluviométrie moins abondante et moins bien repartie par rapport à celle qui l'a précédée.

La situation phytosanitaire qui a prévalu au cours de cette campagne peut être, jugée comme globalement de faible intensité. L'alerte chaude provoquée par le criquet pèlerin au début du mois de juillet, suite à l'arrivée des 1ers essaims dans notre pays, a été suivie d'une situation calme, les essaims observés ayant poursuivi leur déplacement en territoire mauritanien où les conditions écologiques étaient beaucoup plus favorables.

Les sautériaux du complexe des savanes se sont signalés surtout en Août et Septembre sous forme de petites poches d'infestation dans toute la bande sahélienne. Cette zone a également connu une infestation de cantharides de faible intensité.

Cette faible pression des ravageurs tout au cours de la campagne, s'est faite ressentir sur les réalisations de traitement. Seulement un total de 57.107 ha (Tous ravageurs confondus) contre un objectif initial de 350.000 ha. Tous les traitements effectués l'ont été par voie terrestre et 93 % de ces réalisations sont l'oeuvre des paysans. Ceci confirme l'adhésion des paysans à la politique de protection rapprochée des cultures prônées par le SNPV.

Dans le cadre de la recherche de méthodes alternatives de lutte, la politique d'action pilote a connu au cours de cette campagne un réel succès dans les nouveaux sites d'implantation. En effet tous les villages qui ont pour la première fois participé à cette action y ont adhéré de façon très satisfaisante. L'avenir de la protection des cultures et de même que celle de l'environnement passe nécessairement par l'avènement de la lutte intégrée. La recherche de méthodes alternatives de lutte n'est qu'une étape dans cette voie et les responsables du SNPV s'y attellent résolument. Les actions pilotes connaîtront au cours de la campagne 94-95 une nouvelle dynamique grâce à l'appui de la FAO.

Ces notes d'optimisme ne doivent pas cependant faire oublier que d'énormes difficultés existent encore et qui entravent très sérieusement la mise en oeuvre des activités de lutte contre les ravageurs. Parmi ces difficultés il faut citer surtout le manque de financement et l'insécurité. En ce qui concerne la 1ère difficulté citée, nous ne cesserons jamais de dire que le SNPV, pour mener à bien la mission qui lui est assignée, doit bénéficier d'un financement sûr, régulier et conséquent.

S'agissant de l'insécurité, elle gagne de plus en plus du terrain dans certaines zones d'intervention des équipes du SNPV (Nord du pays, zone frontalière avec la Mauritanie) entravant ainsi le déplacement des équipes pour les opérations de prospection et de traitement. Si des solutions urgentes ne sont pas trouvées à ces deux problèmes, la protection des végétaux ne sera qu'un voeu pieux dans notre pays.

II.6. COMPAGNIE MALIENNE POUR LE DEVELOPPEMENT DES TEXTILES (CMDT)

II.6.1. Pluviométrie

ANNEES / POSTES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994		MOYENNE PLURIANNUELLE	
	H (mm)	NJ	H (mm)	NJ	H (mm)	NJ	H (mm)	NJ
FANA	703,5	X	884,5	X	721,7	X	819	X
BOUGOUNI	1211,6	X	1136,5	X	792,8	X	1055,6	X
SIKASSO	1196,6	X	1360,1	X	1040,9	X	1046,8	X
KOUTIALA	843,2	X	703,9	X	683,7	X	862,1	X
SAN	818	X	459,8	X	553,2	X	674,8	X

H = Hauteurs de pluies recueillies en mm
NJ = Nombre de Jours de pluies
X = Données manquantes
- = Néant

La pluviométrie de la campagne 1993/94 a été marquée par les points suivants :

- Pluies précoces d'Avril - début Mai n'ayant aucune utilité sur le plan agricole
- Mois de Mai et Juin déficitaires sur l'ensemble de la zone
- Normalisation de la pluviométrie à partir de la 3ème décade du mois de Juin jusqu'en fin Août
- Mois de Septembre déficitaire en général avec déficits plus accentués à M'Pessoba, Bla, Bougouni, Konobougou, Béléco et Garalo.
- Pluies sporadiques au cours du mois d'Octobre; Sikasso et Bougouni ont été plus arrosés.

L'ensemble de ces phénomènes a eu des effets négatifs sur l'évolution de la campagne agricole à savoir :

- Des semis tardifs sur l'ensemble des cultures
- Des difficultés de germination entrainant des resemis ou reprises totales
- Un retard dans l'application des fertilisants minéraux et difficultés d'utilisation des herbicides
- Des reconversions de superficies (**changement de variété ou d'espèce**)
- La non formation des capsules de tête sur le coton réduisant considérablement le nombre de capsules saines/ha.

II.6.2. Situation de la crue P.M.

II.6.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

La CMDT a employé au cours de la campagne 1993/94 2245 travailleurs dont 801 cadres de l'Agriculture répartis en;

	91/92	92/93	93/94
Ingénieurs d'Agriculture et du GR	61	82	84
Techniciens d'Agriculture et du GR	305	312	317
Agents Techniques d'Agriculture et GR	474	431	400

b. Matériels Agricoles placés

- Charrues	401	450	470
- Multiculteurs	672	1444	450
- Semoirs	1574	2438	1210
- Charrettes (train de roues 1000 Kg)	2560	2929	935
- Houes asines et étoiles	125	10	5
- Herses	12	26	15
- Appareils de traitement	11056	13641	5655

c. Engrais,Fongicides et Insecticides utilisés

- Complexe Coton (T)	27493	29716	27550
- Complexe céréales (T)	7985	8186	7600
- Urée (T)	16707	10101	15860
- Super Simple (T)	590	-	-
- Phosphate d'Ammoniaque (T)	4	-	-
- Phosphate Naturel de Tilemsi (T)	11806	3326	750
- Insecticides liquides (l)	2127482	2472266	1732850
- Herbicide coton (l)	87415	16803	85715
- Herbicide maïs (l)	100226	16803	85715
- Herbicide riz (l)	4902	16803	85715
- Fongicides coton (sachet 180 gr)	11712	40593	18330
- Fongicide céréales (sachet 25 gr)	8204	40593	18330
- Fongicide arachide (sachet 100 gr)	6728	40593	18330
- Linda poudre (sachet de 100 gr)	5685	-	-

d. Semences Sélectionnées (Tonne)

- Coton	5815	9274	7190
- Maïs	134	104,625	111,430
- Riz Paddy	559	508,741	251,486
- Niébé	122	25,510	34,640
- Arachide	12	- -	
- Dah	56	15,350	-
- Sésame	39	10,440	5,480
- Sorgho	13	8,260	1,520
- Mil	15	5,990	7
- Soja	20	1,070	3,280
- Dolique	1	2,900	1,450

II.6.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production agricole

CAMPAGNES / CULTURES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994	
	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)
MIL			252.220	185.280	298.400	161.109
SORGHO	544.500	533.500	360.219	289.738	381.268	352.801
MAIS AMELIORE	89.796	176.263	103.220	204.768	111.775	215.186
RIZ (PADDY)	27.730	47.903	31.405	45.324	31.213	49.124
COTON (GRAINE)	204.760	261.095	234.271	307.205	191.744	229.102
ARACHIDE (COQUE)	42.234	31.036	44.687	32.472	28.298	20.591
NIEBE (GRAIN)	68.019	27.853	75.592	33.968	69.538	30.333
SESAME	4.509	1.571	2.939	852	418	127
DAH (FIBRE)	3.001	2.272	3.062	2.238	1.572	1.553
SOJA	X	X	352	62	190	93
FONIO	18.350	17.428	15.302	9.640	15.517	13.978

Sup = Superficies mises en valeur en hectar
Prod = Production totale en tonne
X = Données manquantes
- = Néant

Les résultats de la campagne agricole 1993/94 ont connu un léger progrès par rapport à ceux de 1992/93. Ceci est dû surtout aux aléas climatiques.

b. Campagne de commercialisation

	1991/92	1992/93	1993/94
Coton graine	261.095	307.205	229.102
Arachide coque	1.889	140	-
Dâh	1.359	1.334	1.129
Sésame	1.154	-	-
Soja	1	-	-

II.6.5. Résultats des Volets d'Accompagnement

- Motorisation intermédiaire = 155 exploitations équipés en tracteur Bouyer
- A.V. = 2266 villages associés
- ZAER = 118 ont été créées au total
- Alphabétisation = 1357 centres opérationnels
- Action forgeron = 271 artisans formés et équipés

ZAER = Zone d'Animation et d'Expansion Rurale

II.7. PROJET DE REHABILITATION DU PERIMETRE DE BAGUINEDA

II.7.1. Situation Pluviométrique

Tableau cumuls des relevés pluviométriques du 1er Mai au 31 Octobre au poste d'observation de Baguineda.

ANNEES	HAUTEUR DE PLUIES (mm)	NOMBRE DE JOURS
1991/1992	791,9	60
1992/1993	814,4	63
1993/1994	756,1	67
Moyenne Pluriannuelle	841,7	66,3

Dans l'ensemble, l'installation des pluies a été très tardive cette année par rapport aux deux précédentes. De même les hauteurs de pluies enrégistrées ont été plus faibles au cours de la campagne mais elles ont été mieux réparties dans le temps et dans l'espace.

II.7.2. Hydrologie

Le fleuve Niger constitue la source principale du canal dont la mise en eau en fonction du calendrier est intervenue le 7 Juillet 1993.

Les côtes relevées en amont des vannes de restitution de la prise de Sotuba se présentent comme suit :

MOIS	COTES	DATES	OBSERVATIONS
JUILLET	317,33	31/07/93	A partir du 20/11/93 l'ouverture de la vanne a été réduite considérablement en fonction du programme de réaménagement en Aval et des besoins divers en eau (Usinate SOMACO, Riz Pruspère, Maraichage)
AOUT	-	-	
SEPTEMBRE	317,90	30/09/93	
OCTOBRE	317,42	30/10/93	
NOVEMBRE	317,96	15/11/93	

Il est à noter que malgré le déficit hydrique de la campagne, la crue du fleuve modulée oar les lâcheures du barrage de Sélingué, a permis une irrigation satisfaisante.

II.7.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

1. Effectif Total : 79 personnes employées

2. Personnel d'encadrement technique agricole

	91/92	92/93	93/94
- Ingénieurs d'Agriculture et du GR	7	14	14
- Techniciens d'Agriculture et du GR	8	13	15
- Agents Techniques d'Agriculture et GR	8	10	10

b. Matériels agricoles placés et animaux de trait

- Charrues	-	-	14
- Multiculteurs	-	-	1
- Batteuses	15	-	-
- Motopompes	-	2	-
- Appareils T15	-	-	6
- Boeufs de labour		952	73

c. Engrais, Fongicides et Insecticides utilisés

- Complexe coton (T)	-	447,200	4
- Phosphate d'Ammoniaque (T)	16,050	41	99,550
- Phosphate Naturel Tilemsi (T)	-	123	0,100
- Urée (T)	39,550	491,500	112,400
- Sulfate de Potasse (T)	-	9,742	4,250

d. Semences placées

1. Semences Sélectionnées

- Riz (paddy) (T)	32,421	2,539	3,262
- Sorgho (T)	0,423	-	
- Maïs (T)	1,707	0,734	2,034
- Niébé (Kg)	70	-	-
- Soja (Kg)	140	-	-
- Dolique (Kg)	0,50	-	-
- Arachide 47-10 (T)	-	-	1,322

2. Semences ordinaires

- Riz (T)	-	10,538	14043
- Arachide 47-10 (T)	-	1,648	-

II.7.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production agricole

CAMPAGNES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994	
CULTURES	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)
MIL *					101	104
SORGHO	1.315	1.617	1.228,05	884	1.025	1.411
MAIS	268	513	371,25	454	557	1.039
ARACHIDE	103	105	134,95	72	165	221
RIZ	2.183	6.456	1.800,84	3.706	1.546	6.266
TOMATE	51,85	933,300	78,80	1.182	83,77	1.982
HARICOT BOBBY	-	-	-	-	-	-
HARICOT VERT	-	-	6,50	45,500	8,25	74
OIGNON	6,92	936.600	31,40	471	45,46	751
CHOU	21,35	448.350	26,35	527	48,62	1.161
AUBERGINE	35	700	37,95	759	34,39	603
PIMENT	-	-	3,80	34,200	-	-
MELON	-	-	9,90	134,400	26,67	416
CONCOMBRE	10,60	116,610	26,25	262,500	32,82	555
LAITUE	0,95	14,250	5,30	74,500	0,85	x
CARROTTE	-	-	0,85	17	-	-
POIVRON	-	-	15	34,800	-	-
TABAC	-	-	42,40	63,800	54	81

N.B : * Au cours des années antérieures les données sur le mil n'étaient pas spécifiées par rapport au sorgho. C'est pourquoi les chiffres rapportés dans le tableau s'analysent en mil - sorgho et non individuellement par spéculation.

Les résultats positifs de la campagne hivernale s'explique par la bonne répartition de la pluviométrie et par l'exécution convenable des différentes opérations culturales.

La disponibilité permanente de l'eau dans le canal, les bonnes conditions au plan phytosanitaire et l'ouverture d'une ligue de crédit intrants - équipements ont permis d'atteindre de bons résultats en cultures de contre saison. Il faut également mentionner que les contrats passés avec la SOMACO et la SONATAM ont redonné espoir aux producteurs de tomate et de tabac.

b. Campagne de Commercialisation

L'usine SOMACO dans le cadre du context de commercialisation qu'elle a conclu une seule AV a commercialisé 220 tonnes de tomate fraîche.

II.7.5. Organisation du Monde Rural

- Nombre d'AV existantes = 19
- Nombre de TONS Villageois 2

II.7.6. Résultats Alphabétisation Fonctionnelle

- Nombre total de centres d'alphabétisation fonctionnelle	20	dont
. Masculins	10	
. Féminins	9	
. Mixtes	1	
- Nombre d'auditeurs	590	dont
. Hommes	125	
. Femmes	465	
- Nombre de néo - alphabètes formés	221	dont
. Hommes	171	
. Femmes	40	

II.8. DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE DE KOULIKORO

II.8.1. Pluviométrie

ANNEES / POSTES	1991/1992		1992 / 1993		1993 / 1994		MOYENNE PLURIANNUELLE	
	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J
KATI	1.033,6	55	707,8	60	756,1	60	932,8	66
NARA	327,2	39	353,6	24	366,5	36	455,8	40
MOURDIAH	462,2	31	508,1	38	501,6	46	520	38
DILLY	417,5	31	320,6	25	380,7	33	414,7	34
FALILOU	356,5	27	449,2	29	501,3	34	X	X
GUIRE	374,3	21	335,7	19	316,5	34	X	X

H = Hauteurs de pluies recueillies en MM
N.J = Nombre de jours de pluies
X = Données manquantes
- = Néant

La campagne agricole 1993/94 a été caractérisée par une pluviométrie normale dans le secteur de Nara et par une installation tardive de l'hivernage dans celui de Kati. Les pluies ont été régulières mais beaucoup mieux réparties aux plans temporel et spatial dans le Nord qu'au Sud de la zone d'intervention. Cependant une poche de sécheresse ayant occasionné le flétissement et même le dessèchement de plants a été enrégistrée en Juillet au tour de Mourdiah dans le secteur de Nara.

II.8.2. Hydrologies

Situation de la crue du Fleuve Niger à Koulikoro

a. Tableau des relevés mensuels 1992 et 1993 (Juin - Décembre) en centimètres

MOIS	JUIN		JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE	
DATES	92	93	92	93	92	93	92	93	92	93	92	93	92	93
1ER	73	82	158	126	344	198	340	339	370	350	270	270	169	165
10	81	70	173	164	274	298	382	364	310	314	233	233	136	137
20	110	108	206	153	308	316	464	34	292	292	233	233	121	137
30	149	128	235	188	334	339	449	394	238	247	193	193	106	114
MOYENNE														

b. Hauteurs Maxima des 6 dernières années (cm)

ANNEES	1988	1989	1990	1991	1992	1993
MAXIMA	491	415	434	450	470	420
DATES	16/09/88	16/10/89	22/09/90	13/09/91	17/09/92	24/09/93

Commentaires : Contrairement à la crue 1992 qui a connu une évolution régulière du 1er Juin au 17 Septembre (**date du Maximum**), celle de 1993 a eu une montée hésitante de Juin à Juillet carcatérisée par des montées suivies souvent de niveau.
C'est le 1er Septembre que les 2 niveaux se sont quelque peu rapprochés (**340 cm en 1992, 339 en 1993**). Cependant, la montée de la crue 1993 est ensuite devenue plus lente, tout en restant inférieure à celle de 1992 (**420 cm contre 470 cm maxima en 1992**).
Le maximum atteint par la crue 1993 est resté le plus faible des 6 dernières années après celui de 1989.

II.8.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

1. Effectif total = 71 personnes ont été employées par la Structure au cours de la campagne.

2. Personnel d'encadrement technique agricole

	1991/92	1992/93	1993/94
- Ingénieurs d'Agriculture et du GR	10	11	12
- Techniciens d'Agriculture et du GR	20	19	17
- Agents Techniques d'Agriculture et GR	33	32	28

b. Matériels Agricoles placés et animaux de trait

- Charrues TM	-	34	-
- Multiculteurs	-	59	-
- Semoirs	-	50	-
- Charrettes	-	50	-
- Boeufs de Labour	-	98	-

Les placements effectués en 1992/93 sont le fait de l'ONG Allemande L.A.G dans l'arrondissement central de Nara.

c. Engrais, Fongicides et Insecticides utilisés

- Fongicide mil (**sachet 25 grs**)	-	-	4.700
- Insecticide liquide (l)	23.515	-	-
- Insecticide poudre (Kg)	5.657	-	-

Les fongicides ont été placés par l'ONG **"Stop SAHEL"**

d. Semences placées

- Arachide (T)	-	-	7,499

Les semences ont été placées également par **"STOP SAHEL"**

II.8.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production agricole

CAMPAGNES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993/1994	
CULTURES	Sup. (Ha)	Prod. (T)	Sup. (Ha)	Prod. (T)	Sup. (Ha)	Prod. (T)
MIL	26.805	12.290	24.640	8.516	23.230	16.789
SORGHO	27.250	28.945	33.800	22.373	61.052	36.263
MAIS	8.905	10.240	6.000	8.800	6.000	8.215
RIZ (PADDY)	130	156	200	248	220	264
NIEBE	2.200	817	2.250	416	2.610	672
ARACHIDE	2.000	1.808	2.430	1.726	2.790	2.067
POMME DE TERRE	X	X	220	4.400	210	2.430
TOMATE	X	X	168	998	146	3.372,600
OIGNON	X	X	2	44	8,50	199,750
CHOUX	X	X	X	X	115	23.040
PATATE	X	X	88	2.200	X	X
GOMBO	X	X	X	X	30	109,800
LAITUE	X	X	X	X	238	3.617,600

Sup = Superficies mises en valeur en hectare
Prod = Production totale en tonne
X = Données manquantes
- = Néant

D'une manière générale la production agricole de la campagne 1993/94 est meilleure à celle de la campagne précédente grâce à la combinaison de plusieurs facteurs qui sont la bonne pluviométrie dans le secteur de Nara, la faible pression des différents déprédateurs sur les cultures et l'utilisation plus accrue de la fumure organique. Cependant en ce qui concerne le maraîchage le tarrissement des mares et puits et la prolifération de la virose sur la tomate ont reduit le niveau des réalisations.

b. Campagne de Commercialisation

Achat Mil-Sorgho-Maïs (T) Campagne 1991/92 = 656,73
Campagne 1992/93 = 93,33
Campagne 1993/94 = 6.953

Les réalisations représentent 86 % des prévisions soit 7.361 TOnnes. Il s'agit de l'ensemble des collectes effectuées par les Opérateurs Economiques Privés et certaines ONG du secteur de Nara.

Le financement mobilisé (**14.300.000 F CFA**) a été assuré par la BNDA et l'ONG NOVIB dans le cadre de la constitution des Banques de Céréales (**Secteur de Nara**).

II.8.5. Vérification et Contrôle du Conditionnement

Tableau récapitulatif des opérations de contrôle au marché et à l'exportation effectuées au cours de la campagne agricole 1993/1994

DESIGNATION PRODUITS	LIEU DE CONTROLE	POIDS NET CONTROLE KG	DESTINATION PRODUIT	OBSERVATIONS
Sorgho	Koulikoro	2.500 T	Marché local	
Riz marchand	Koulikoro	2.500 T	Marché local	
Pate d'arachide	Diolla	50 Kg	Marché local	
Boite tomate	Diolla	1.200 Kg	Marché local	
Boite sardine	Diolla	234 Boites	Marché local	
Lait en Poudre	Diolla	93 Sachets	Marché local	
Balles de Coton	Koulikoro-Diolla	5.210	Abidjan	)
Tourteaux de coton pelle	Koulikoro	6.000 T	Suisse	) Export
Huile Neutre de Coton	Koulikoro	1.110 fûts	Dakar	)
Beurre de Karité	Koulikoro	1.440 Kg	Marché	
Amende de Karité	Koulikoro	3.000	HUICOMA	
Mangue Amelie	Koulikoro	120 T	France	Export

II.8.6. Organisation du Monde Rural

- Nombre d'AV existantes de la zone = 55
- Nombre de "Tons" Villageois = 8
- Nombre de Coopératives agricoles = 7

Il n'a pas été créé de nouvelles structures au cours de la campagne 1993/94. Des actions de redynamisation de celles existantes ont été menées à la suite d'interventions sporadiques des C.A.C avec le soutien de certains ONG autour de petits projets tels que la gestion des Banques de céréales, l'exploitation de périmètres maraîchers etc..

II.8.7. Alphabétisation Fonctionnelle

- Nombre total de Centres d'Alphabétisation Fonctionnelle créés = 11
  dont : masculin = 19
  féminins = 2

- Nombre de personnes alphabétisées = 575 dont
  Hommes = 495
  Femmes = 80

II.9. OFFICE RIZ SEGOU (O.R.S)

II.9.1. Pluviométrie

ANNEES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994		MOYENNE PLURIANNUELLE	
POSTES	H (mm)	NJ	H (mm)	NJ	H (mm)	NJ	H (mm)	NJ
DIORO I	343	37	457	42	451,20	46	617,5	59
DIORO II	672	37	504,53	25	381,70	33	"	"
RABOUGOU	682,5	44	522,80	32	404,1	39	"	"
SOKE I	604	36	489,60	25	440,4	35	"	"
SOKE II	654	35	369	19	524,9	34	"	"
TIEN - KONON	576	35	336,90	27	466,7	38	"	"
TAMANI	640	34	552,1	45	461,7	37	"	"
KONODIMINI	620	38	516,23	39	576,4	41	"	"
N'GARA	705	47	606,1	42	603,8	47	"	"
FARAKO NORD	516	29	346,50	22	435,5	38	"	"
FARAKO SUD	545,2	38	464	33	363,50	38	"	"
SIBILA	407	30	430,7	26	443,9	26	"	"
SOSSE	454	35	403	29	483,8	35	"	"

H = Hauteurs de pluies recueillies en mm
NJ = Nombre de Jours de pluies
X = Données manquantes
- = Néant

COMMENTAIRE : D'une manière générale, les pluies se sont installées tardivement dans la zone d'intervention de l'ORS affectant quelque peu le niveau des résultats des opérations culturales. A l'analyse il ressort que les cumuls pluviométriques au 31 Octobre des deux campagnes (**1992-93 et 1993-94**) sont nettement inférieurs à la moyenne inter-annuelle. Comparées entre elles les hauteurs recueillies en 1993 sont supérieures à celles de 1992 au niveau de six (**6**) stations pluviométriques, sur treize (**13**). Toutefois la relative régularité des pluies a favorisé la levée des semis effectués et le développement normal des plants.

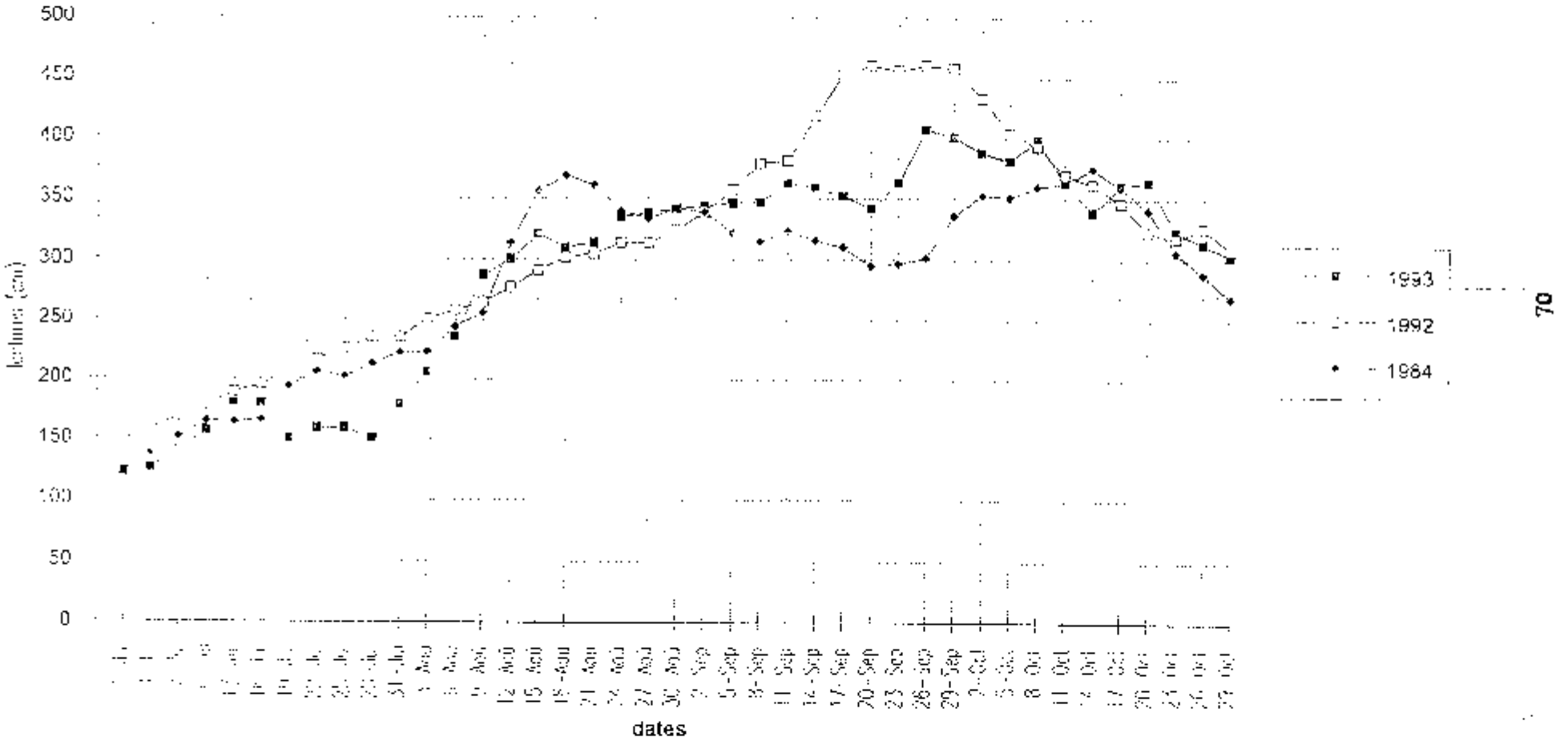
II.9.2. Hydrologie

Tableau Comparaison des hauteurs maximales observées à Tamani au cours des années 1993, 1992 et 1984 crue la plus faible des 20 dernières années.

ANNEES	LECTURE (Cm)	COTE EN IG.N
1993	410	286,46
1992	462	286,98
1984	379	286,15

Le graphique ci-joint montre que l'allure de la crue de cette année est irrégulière par rapport à la crue de l'année 1992. Des montées et des baisses se sont succédées au cours des mois de Juillet, Août, Septembre et Octobre. La crue de 1993 est nettement inférieure à celle de 1992, mais elle est supérieure à la crue de 1984 la plus faible des 20 dernières années.

Evolution de la crue du fleuve Niger à Tamani pour les années 1993, 1992 et 1984.



II.9.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

L'ORS a employé un effectif total de 112 travailleurs auxquels s'ajoutent 4 agents en formation, 2 contractuels, 7 assistants techniques et 7 volontaires du corps de la paix.

L'effectif du personnel d'encadrement technique agricole du Contrat - Plan Etat/ORS est fixé à hauteur de 118 cadres dont 10 ont pu être déployés cette année soit des besoins de 17 agents non satisfaits (2 IA, 6 TA et 9 ATA).

L'évolution du personnel d'encadrement technique au cours des 3 dernières années se présente comme suit :

	1991/92	1992/93	1993/94
- Ingénieurs d'Agriculture et du GR	30	27	22
- Techniciens d'Agriculture et du GR	50	47	43
- Agents Techniques d'Agriculture et GR	40	35	36

b. Matériels agricoles et animaux placés

- Charrues	35	88	76
- Multiculteurs	7	8	-
- Herses	6	80	60
- Charrettes	51	49	-
- Boeufs de labour	868	520	349

c. Engrais,Fongicides,Insecticides et Herbicides utilisés

- Urée (T)	139,367	93,900	25,900
- Phosphate d'Ammonique (T)	195,025	183,150	51,800
- Phosphate Naturel de Tilemsi (T)	-	-	-
- Complexe (T)	33,300	-	-

d. Semences de riz placées (en tonne)

Semences dont :	151,882	36,687	32,718
. Semences Sélectionnées R1	2,840	-	4
. Semences Sélectionnées R2	74,416	29,640	28,718
. Semences ordinaires	74,626	7,047	-

II.9.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production agricoles

CAMPAGNES	1991/92		1992/93		1993/94	
SPECULATIONS	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)
Riz :						
- Superficies semées	14.129,50		12.558		11.515,75	
- Superficies récoltées	12.508,75		9.123,75		9.836,25	
- Production Paddy		12.776,173		9.227,094		10.179,909
Mil	-	-	986,50	578,581	39.169	24.010,597
Sorgho	-	-	430,50	270,584	11.267	8.281,245
Cultures maraîchères dont					14,75	187,149
. Echalotte / Oignon					8,75	119,437
. Laitue					0,50	5,700
. Choux					0,75	8,700
. Tomate					1,75	21,262
. Pomme de terre					1,75	24,850
. Melon/Concombre					0,50	2,250
. Piment					0,50	4,950

L'installation tardive de la saison de pluies, l'irrégularité de la crue et la faiblesse de celle-ci ont contribué à la réduction du niveau des surfaces mises en valeur en riz et à des pertes de l'ordre de 15 % des superficies semées. La production qui en est issue est tout de même légèrement supérieure à celle de la campagne passée 1992/93.

En ce qui concerne les données antérieures sur les cultures maraîchères il faut noter que l'ORS n'a commencé à collecter les informations que maintenant par spéculations

b. Campagne de Commercialisation

	1991/92	1992/93	1993/94
- Riz Paddy Collecté (T)	2333,847	69,441	106,013
- Mil - Sorgho (T)	-	35,565	110,403

Les données qui sont mentionnées ci-dessus ne concernent que les achats effectués par les **"AV"** et financés en général sur les lignes de crédit PRMC à la BNDA.

Les conditions pour accéder au crédit commercialisation par les AV et TV (**Associations et Tons Villageois**) fixés par la BNDA n'ont pas permis au plus grand nombre d'organisations paysannes de disposer de fonds suffisants à cause du niveau élevé des impayés. Il s'agit de :

- Non prise en charge des AV/TV n'ayant jamais eu recours antérieurement au crédit (**ce qui élimine toutes les nouvelles associations en particulier**)
- Projet systématique des AV/TV en situation d'impayés au niveau du court terme et du long terme.

En conséquence seulement 22 AV/TV sur 124 soit 18 % étaient en mesure d'accéder aux prêts BNDA.

La situation de l'endettement (**tous prêts confondus**) arrêtée à la date du 14 Avril 1994 est donnée dans les tableaux ci-après.

II.9.5. Organisation du monde rural

DESIGNATIONS	NOMBRE	OBSERVATIONS
- Associations Villageoises (AV)	124	dont 9 mis en place en 93/94
- Tons Villageois (TV)	13	
- Coopératives	4	
- Comités de lutte contre le "**DIGA**"	6	
- Groupements masculins	7	dont 6 mis en place en 93/94
- Groupements féminins	22	

Le transfert des compétences aux organisations paysannes intéresse essentiellement les domaines suivants :

- Approvisionnement en intrants et équipements agricoles
- Gestion du crédit agricole
- Multiplication des semences
- Commercialisation et stockage des produits agricoles
- Lutte contre le "**DIGA**"

II.9.6. Alphabétisation Fonctionnelle (Point de la situation)

- Nombre total de centres existants = 186 dont
  - . Masculins = 163
  - . Féminins = 23
  - . Mixtes = -

- Nombre d'Animateurs = 418 dont
  - . Hommes = 380
  - . Femmes = 38

- Nombre de personnes alphabétisées = 3333 dont
  - . Hommes = 2883
  - . Femmes = 450

- Nombre de néoalphabètes = 1846 dont
  - . Hommes = 1437
  - . Femmes = 409

II.10. DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE DE SEGOU

II.10.1. Pluviométrie

ANNEES	1991/1992		1992/1993		1993/1994		MOYENNE PLURIANNUELLE	
POSTES	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J
SEGOU	612,1	53	643,3	46	534,3	54	617,50	60
MARKALA	521,2	42	516,6	32	511,5	35	X	X
FARAKO	615	28	475,4	35	513,8	50	X	X
TAMANI	619	34	467,7	39	450	29	X	X
SARRO	397,4	34	550,3	33	367,8	29	X	X
DOURA	X	X	299,8	28	339,4	28	X	X
SAYES	510,7	40	523,7	31	481,1	33	X	X
DIORO	550,2	32	419,1	30	449,7	38	X	X
SY	470,3	34	469,1	25	X	X	X	X
MACINA	560,1	38	410,2	33	387,2	40	X	X
MONIMPE	544,8	30	380,1	27	368,4	31	X	X
NIONO	623,3	36	333,5	29	320,8	26	X	X
POGHO	548,8	31	397,8	20	337,5	27	X	X
SOKOLO	361,7	25	326,8	X	399,7	31	X	X
CINZANA	675,7	35	305	39	569,3	40	X	X
SANSANDING	426,5	38	412,5	26	474,5	28	X	X
KOLONGO	461,4	32	351	26	352,2	30	X	X
KATIENA	593,2	41	533,6	41	532,9	38	X	X
BARAOULI	X	X	618,2	40	616,1	43	X	X

H = Hauteurs de pluies cumuller mai - 31 Octobre
NJ = Nombre de jours de pluies
X = Données manquantes car non communiquées

La campagne agricole 1993/94 a démarré tardivement dans la région à cause de la rareté des pluies au cours des mois de Mai et Juin. La normalisation de la pluviométrie n'est intervenue de façon générale qu'au cours de la dernière décade de Juillet.

Les hauteurs de pluies recueillies sont dans la plupart des stations inférieures à celles de l'année dernière. La pluviométrie a été caractérisée par sa mauvaise répartition dans le temps et dans l'espace du début à la fin de la saison. Les secteurs les plus touchés par l'irrégularité des pluies ont été Sarro, Sayes, Macina, Monimpé, Niono et Sokolo.

II.10.2. Situation de la Crue

STATIONS	SEGOU				MACINA			
ANNEES	1993		1992		1993		1992	
MOIS	Hauteurs m	Dates relevé	Hauteurs m	Dates relevé	Hauteurs m	Dates relevé	Hauteurs m	Dates relevé
MAI	3,26	05/05	-		0,87	11/05	0,79	01/05
JUIN	3,33	27/06	3,26	30/06	1,07	30/06	1,28	30/06
JUILLET	3,44	13/07	3,32	10/07	1,96	16/07	2,53	31/07
AOUT	3,74	16/08	3,53	20/08	3,76	31/08	3,48	20/08
SEPTEMBRE	3,96	30/09	4,20	30/09	4,33	30/09	5,02	22/09
OCTOBRE	9,90	08/10	4,18	01/10	4,32	01/10	4,99	01/10
NOVEMBRE	3,48	10/11	3,44	01/11	3,21	01/11	3,25	01/11
DECEMBRE	3,34	01/12	3,24	01/12	2,19	11/12	2,14	01/12

COMMENTAIRES :

Le niveau maximal de la crue est inférieur à celui de l'année dernière.

II.10.3. Moyens mis en oeuvre

La DRA a employé un effectif de 143 travailleurs dont le personnel d'encadrement agricole de 132 personnes qui se répartit en :

	1991/92	1992/93	1993/94
- Ingénieurs d'Agriculture et du GR	15	19	21
- Techniciens d'Agriculture et du GR	32	26	33
- Agents Techniques d'Agriculture et GR	70	73	78
- Agents Vérificateurs Conditionnement	2	2	2

Les besoins supplémentaires en agents de base de 36 ATA n'ont pas été satisfaits pendant la campagne.

b. Matériels agricoles placés

- Charrues	17	60	-
- Multiculteurs	3	-	-
- Semoirs	6	2	-
- Houes	-	20	-

c. Engrais,Fongicides,Insecticides utilisés

- Super Simple (T)	0,135	0,792	-
- Complexe Coton (T)	-	-	-
- Urée (T)	9,075	7,725	0,774
- Phosphate d'Ammoniaque (T)	23,550	12,250	-
- Complexe céréales	-	1	1,505
- Sulfate de potasse	-	0,70	-
- Insecticide poudre (T)	18,222	35,910	2,285
- Insecticide liquide (L)	5517	2835	875
- Apron plus (sachet)	-	8373	-
- Fongicide mil (sachet)	4040	1012	515
- Fongicide arachide (sachet)	700	-	-

d. Semences Sélectionnées (tonnes)

Mil	0,550	0,534	0,169
Sorgho	0,700	0,345	0,333
Maïs	-	0,150	-
Riz Paddy	90	-	-
Arachide	12,950	-	0,051
Niébé	0,270	0,090	0,304

e. Remarques

Les quantités d'engrais utilisés sont celles des tests fournis par la station de Cinzana. De petites quantités ont été également utilisées sur les parcelles de multiplication semencière. Les insecticides proviennent de la Protection des Végétaux et les Fongicides du Programme CIBA GEIGY.

II.10.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production agricole

CAMPAGNES / CULTURES	1991 / 1992 Sup (Ha)	1991 / 1992 Prod (T)	1992 / 1993 Sup (Ha)	1992 / 1993 Prod (T)	1993 / 1994 Sup (Ha)	1993 / 1994 Prod (T)
MIL	361.370	289.095	240.907	119.621	312.965	177.455
SORGHO			101.068	75.110	96.330	65.965
MAIS	2.580	2.006	2.275	760	2.031	940
RIZ PADDY	12.717	14 424	5.335	3.635	5.385	4.906
FONIO	9.427	8.413	9.600	5.951	8.450	5.930
ARACHIDE	11.995	9.428	11.802	3.330	2 720	2.428
NIEBE GRAIN	9.880	6.135	30.358	4.093	31.340	8.256
VOANDZOU	3.355	3.364	3.677	1.313	3.360	2.132
POMME DE TERRE	12,50	71	46,30	653	141	1.775
OIGNON	205,30	2.507	261	1.331	332	4 938
TOMATE	45.80	633	118	2.360	189	2.095
LAITUE	X	X	34.60	297	36	473
CARROTTE	6	54	59.50	1.568	37	515
GOMBO	12	122	32	129	49	510
MELON	14	70	2	8	16	138
CONCOMBRE	1.50	15	33	165	6	80
HARICOT VERT	22,50	19	0,60	0,300	5	5
MANIOC	X	X	10	70	235	1.213
PATATE	5,50	918	65	1.950	104	1.373
AUBERGINE	11,50	90	32	472	22	267
PIMENT	56,50	447	22	175	80	413
CHOU POMME	10,40	104	29.50	350	29	340
BETTERAVE	X	X	0.30	1	3	36
COURGE	X	X	X	X	1	10
AIL	X	X	X	X	6	72

* Mil - Sorgho non séparés en 1991/92

b. Campagne de Commercialisation

SECTEURS	QUANTITES CEREALES (T)	FINANCEMENT RECU F CFA	SOURCE DE FINANCEMENT	NOMBRE DE STRUCTURES CONCERNEES	STOCKS DISPONIBLES (T)
SEGOU	124,423	6.692 320	B.N.D.A	4 AV, 1 Coop	124.423
MACINA	-	4.500.000	-	3 AV	-
NIONO	-	2.500.000	-	7 AV	-
SAN	99,500	9.140.000	-	4 AV	99,500
BAROUELI	172.453	11.493.125	-	21 AV, 1 TV	172.453
TOTAL ZONE DRA	396,376	29.325.445	B.N.D.A.	33 AV, 1TV, 1 Coop	396,376

N.B : Source : DRA - COOP Ségou

Les réalisations de Macina et Niono ne sont pas disponibles.

c. Vérification, contrôle et conditionnement des produits du crû

1. Inspection des produits du crû sur les marchés dans les magasins et autres points de vente

Poste et quantité / Nature des produits	Ségou (T)	San (T)	Bla (T)	Totaux (T)
Cultures céréalières				
. Mil	555	1 291	1 485,100	3 331,100
. Maïs	82	–	5	87
. Ris-Paddy	–	–	4,700	4,700
. Riz-décortiqué	465	–	0,900	465,900
. Fonio	5	–	–	5,00
Cultures de rente				
. Arachide cogue		170	89,870	259,870
. Arachide décortiquée	94,500		76,200	170,700
. Coton fibre		3 055,183	2,150	3 057,333
. Fibre dah		1 112,00		1 112,0
. Sésame	8,900	450,00		458,900
Fruits et Légumes				
. Mangue	32,00	115,00		147,00
. Orange	18,00	33,00	10,00	61,00
. Citron		1,100		1,100
. Pastèque		110,00	350,00	460,00
. Banane	12,00			12,00
. Manioc	5,00			5,00
. Igname		8,00		8,00
. Pomme de terre	32,00			32,00
. Piment	0,700	2,00	9,00	11,700
. Haricot	78,300	40,00	12,00	138,300
. Patate douce			30,00	30,00
. Ail frais	20,00			20,00
Produits de cueillette, divers				
. Amande de karité	70,00			70,00
. Gomme arabique	1,000		2,00	3,000
. Soumbala	1,00	4,00		5,00
. Beurre de karité			19,600	19,600
. Poudre de baobab		1,00	2,00	3,00

Commentaires : Le poste de Niono reste toujours fermé depuis la mutation de son agent. Le manque de moyen de déplacement limité l'agent de San dans ses activités.

2. Contrôle et conditionnement des produits destinés à l'exportation

Poste-destination / Nature – produits	Ségou Quantité	Ségou Destination	San Quantité (T)	San Destination	Totaux
Mil	500,00	R.C.I.	–	–	500,00
Oignon frais	150,00	-"-	–	–	150,00
Coton fibre	79,847	-"-	3 055,83	Europe via R.C.I.	3 135,67

Commentaires : R.C.I. (Republique de Côte d'Ivoire)
Il est nécessaire de pourvoir un agent de poste de Niono à cause de la relance du marché du riz et de l'oignon suite à la dévaluation.

II.10.5. Organisation du monde rural

Secteurs	Tons Villageois	Associations Villageoises	Coopératives
Ségou	2	30	4
Macina	5	80	8
Niono	1	27	1
Baraouli	4	66	13
San	3	22	
TOTAL DRA	15	225	26

N.B : Plusieurs structures sont actuellement confrontées à des difficultés de remboursement des prêts contractés. Ce qui pose le problème de leur fonctionnement.

II.10.6. Résultats des Volets d'Accompagnement

a. Alphabétisation Fonctionnelle

DESIGNATION	SEGOU	MACINA	NIONO	BAROUELI	TOTAL DRA
Nombre de Centres	21	66	18	20	125
. Masculins	20	22	11	-	53
. Féminins	-	1	-	-	1
. Mixtes	1	43	7		51
Nombre d'Auditeurs	479	1.002	285	731	2.497
. Hommes	477	890	233	676	2.276
. Femmes	2	112	52	55	221
Nombre de Néo-alphabètes	184	84	99	231	598
. Hommes	182	70	96	221	569
. Femmes	2	14	3	10	29
Nombre d'Animateurs	27	344	12	91	474
. Hommes	26	340	-	2	368
. Femmes	1	4	12	89	106

b. Programme de multiplication des semences

Il est exécuté en étroite collaboration avec le Service Semencier National (**SSN**) dans les villages semenciers de Kellé et Tonzougou. Les résultats suivants ont été enrégistrés.

VILLAGES	VARIETES	SUPERFICIE (HA)	PRODUCTION (T)	OBSERVATIONS
KELLE	Mil Toronion C1 Mil N K K Sorgho CSM63	5 5 5	3,647 4,609 3,569	Avec 15 Paysans Collaborateurs
TONZOUGOU	Mil Toronion C1 Sorgho	15,5 1	5,389 0,618	28 Paysans Collaborateurs
TOTAL DRA		31,5	17,832	43 Paysans

COMMENTAIRES : Toute la production est encore dans les magasins en attendant la mission de certification.

A partir de cette campagne le village de Tonzougou serait au compte de l'O.R.S.

c. Programme de Lutte Contre l'Avitaminose A

La phase test financé par la FAO vient de prendre fin. Ce programme doit se poursuivre dans le cadre du PNVA. Les démonstrations culinaites seront étendues à d'autres villages pratiquant les cultures légumières.

Au niveau des 7 périmètres tests, la deuxième rotation a donné les résultats suivants :

VILLAGES	GOMBO		NIEBE	PATATE	AUBERGINE		ARACHIDE	MORINGA
	Feuilles (Kg)	Fruits (Kg)	Feuil. (Kg)	Feuil. (Kg)	Feuilles (Kg)	Fruits (Kg)	Feuilles (Kg)	Feuilles (Kg)
Shoalahi	76	382	319	339		214	190	12
Séribalacoro	8,5	248,9	121	308,5		275,5	134	152,9
Niafassy marka	25,4	36,1	66,2	17,2			28	1,2
Niafassy Bamanan	8,4	10,9	64,4	3			7,5	
Massabougou	27	6,6	124,8	34,6			100	
Sékoro		87	154	925	6	28,5	3,5	
M'Pébo	13,4	89	538,4	632	453		6	
TOTAUX	158,7	860,5	1.387,8	2.259,3	459	518	529	166,1

Exceptés le gombo et l'aubergine, toutes les autres spéculations ont été cultivées essentiellement pour leurs feuilles. Les démonstrations culinaires ont permis à beaucoup de femmes de comprendre l'utilisation de certaines feuilles dans les différentes sauces.

d. Programme de traitement à l'Apron Plus

Ce programme est pratiquement terminé dans sa phase de démonstration. Cependant le produit servira toujours pour l'application du thème **"traitement des semences"**.

Les démonstrations de la campagne 1993/1994 ont été exécutées dans 6 arrondissements (**ZEA**).

II.11. SERVICE SEMENCIER NATIONAL (S.S.N)

II.11.1. Pluviométrie

ANNEES / POSTES	1991/1992		1992 / 1993		1993 / 1994		MOYENNE PLURIANNUELLE	
	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J
BABOUGOU	689,4	45	519,2	28	320,9	35	635	
MOLODO	507	33	222,8	12	235,3	17	585,8	46
MOPTI NORD	329,5	38	336,9	29	451,3	33	535,3	38
DALABANI	1.138,9	58	928,4	56	647,5	39	1.310,7	77
SAMANKO	1.024,4	65	828,1	57	643,2	57	1 068,5	53
M'PESSOBA	844,9	63	666,2	53	677,8	53	937,8	69
SAME	860,8	39	503,3	35	485,7	43	683	84

H = Hauteurs de pluies recueillies en mm
NJ = Nombre de jours de pluies
X = Données manquantes
- = Néant

COMMENTAIRE SUCCINT SUR L'EVOLUTION DE LA PLUVIOMETRIE

La campagne agricole 1993/94 a connu des difficultés sur le plan climatique.

En effet, la pluviométrie du mois de Juin a été déficitaire contribuant ainsi à un retard dans les travaux d'implantation des cultures.

Les pluies de Juillet bien qu'inférieures à celles de 1992 pour le même mois ont permis de boucler les semis dans la quasi-totalité de nos Antennes de production.

Le déficit pluviométrique observé en seconde décade du mois d'Août a retardé la croissance de la végétation.

En Septembre, seule l'Antenne de Samanko a connu une amélioration de la pluviométrie. Ailleurs, les pluies ont été mal réparties. On assista au pompage d'appoint sur les mil, maïs, niébé à Babougou et au flétrissement de plants à M'Pessoba et Samé.

Les quantités de pluies reçues en Octobre bien que déficitaires par rapport à la normale ont permis aux cultures de boucler leur cycle.

II.11.2. Hydrologie

a. Crues Comparées à Babougou (Fleuve Niger)

Années / Dates	1989-1990		1990-1991		1991-1992		1992-1993		1993-1994	
	Lecture (cm)	Côte	Lecture (cm)	Côte	Lecture (cm)	Côte	Lecture (cm)	Côte	Lecture (cm)	Côte
1-09	92	276,42	93	276,43	67	276,17	109	276,59	163	277,13
10-09	118	276,68	118	276,68	63	276,13	98	276,48	193	277,43
20-09	136	276,86	139	276,89	68	276,18	129	276,79	204	277,54
30-09	154	277,04	158	277,08	159	277,09	134	276,84	160	277,10

NB.: Il ressort du tableau comparatif que la crue du Niger de 1993 a connu une évolution lente au cours du mois de Septembre. Ce qui n'a pas permis de faire la mise en eau des parcelles à partir de l'ouvrage d'alimentation de l'Antenne. Celle-ci a pu être réalisée à partir du dalot.

b. Crues comparées à Mopti-Nord (Bani)

Années / Dates	1991-1992			1992-1993			1993-1994		
	Crues du Bani (m)	Ouvr.d'Alimentation		Crues du Bani (m)	Ouvr. d'Alimentation		Crues du Bani (m)	Ouvr.d'Alimentation	
		Lecture	Côte		Lecture	Côte		Lecture	Côte
1-09	4,65	0,91	265,11	3,99	0,85	265,07	4,14	0,30	264,80
10-09	5	1,22	265,17	4,45	0,92	265,11	4,40	0,90	265,09
20-09	5,20	1,51	265,76	4,95	1,22	265,17	4,64	0,98	265,23
30-09	5,24	1,61	265,86	5,24	1,61	265,86	4,90	1,21	265,46

NB.: La côte de mise en eau est de 265,73. A la date du 30/09/93, il a été enregistré 4,90 m contre 6,10 m en moyenne. Cette hauteur d'eau (4,90 m) a permis d'entamer la mise en eau des parcelles.

c. Analyse de la crue

1. Crue du fleuve Niger (à Babougou)

Le fleuve Niger a amorcé la crue le 01/09/93 à Babougou avec lecture = 163 cm et Côte = 277,13.

Au cours du mois de Septembre 1993, la crue du fleuve Niger a connu une évolution lente en atteignant son maximum **le 20/09/93 (lecture = 204 cm, Côte = 277,54)**.

Notons que l'essentiel de la mise en eau des parcelles a pu se faire grâce au dalot.

La plus faible crue enrégistrée dans la dernière décennie remonte en 1987 **(lecture = 28 cm et Côte = 275,68)**.

2. Crue du Fleuve Bani (à Mopti - Nord)

La crue du fleuve a demarré à partir du 01/07/93. Elle a évolué en dents de scie jusqu'au 31/07/93 en atteignant une hauteur de 2,38 m contre 2,85 m en 1992.

Au cours du mois d'Août, le rythme de montée du Fleuve a été régulier. Ainsi à la date du 31/08/93, la hauteur enrégistrée était de 4,12 m contre 3,94 m en 1992.

A la date du 30/09/93, il a été enrégistré 4,90 m contre 6,10 m en moyenne. Cette hauteur d'eau **(4,90 m)** a permis d'amorcer la mise en eau des parcelles. Celle-ci s'est poursuivie jusqu'au 06/10/93 date à laquelle, le maximum de crue a été atteint **(4,98 m)**. Ce niveau à baissé le 10/10/93. Ce qui marqua l'amorce de la décrue.

Retenons que la côte de mise en eau est de 265,73 avec lecture = 5 m.

La crue la plus faible enrégistrée dans la dernière décennie remonte en 1984 **(Crue = 4,12 m)**.

II.11.3. Moyens mis en oeuvre

a. Situation du personnel

1. Effectif total des travailleurs employés par la Structure = 102 en 1993/1994

2. Personnel d'encadrement agricole

	1991/92	1992/93	1993/94
- Ingénieurs d'Agriculture et du GR	12	14	14
- Techniciens d'Agriculture et du GR	14	12	12
- Agents Techniques d'Agriculture et GR	12	10	12
- Encadreurs ruraux	1	-	-

b. Matériels agricoles utilisés (Equipements appartenant au SSN)

- Trateurs	9	9	9
- Charrues tractées	2	2	2
- Pulvériseurs à disques	2	2	2
- Herses	-	2	2
- Semoirs à riz	1	1	1
- Semoirs à mil-sorgho	-	-	-
- Batteuses à riz	4	4	4
- Egrenoirs à maïs	2	-	-
- Remorques	7	7	7
- Multiculteurs attelés	6	6	6
- Charrues TM	1	1	1
- Herses attelées	1	2	2
- Pulvérisateurs	-	5	5
- Chaines de conditionnement	3	4	4
- Motopompes	2	4	4
- Semoirs attelés	3	3	3
- Batteuses Bamba	2	3	3

c. Engrais,Fongicides,Insecticides,Herbicides utilisés

- Phosphate d'Ammoniaque (T)	7,590	5,755	3,389
- Urée (T)	7,305	8,245	3,696
- Phosphate Nat. Tilemsi (T)	-	-	-
- Super Simple (T)	0,235	0,403	0,351
- Complexe NPK (T)	-	-	-
- Sulfate de potasse	2,110	0,020	0,027
- Fongicide insecticide (Kg)	70	81,825	38,90
- Insecticides poudre (Kg)	84,04	320	320
- Insecticides liquide (l)	104	174	138
- Phostoxin (comprimé)	268	630	214
- Herbicides ttes catégories (l)	27,5	11	9,20

d. Semences Sélectionnées utilisées (Kg)

- Riz	9155	3585	1165
- Mil	43	38,50	39
- Sorgho	135	82,50	73
- Maïs	165	270	206,50
- Niébé	180	186	125
- Arachide	-	10	105

II.11.4. Résultats Techniques

a. Semences de base et R1

CAMPAGNES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994	
CULTURES	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)
Riz Paddy	52,50	260,236	36	203,227	11	61,157
Mil	5,25	8,961	5,50	6,773	5,30	5,079
Sorgho	8	12,298	5,50	5,306	4,60	7,582
Maïs	4,50	11,061	8,50	13,429	7,35	10,815
Niébé	6,50	7,635	4,20	2,750	3	2,091
Arachide	-		0,19	0,078	0,85	0,440

Il convient de rappeler ici que sur le plan organisationnel, une place prépondérente a été réservée à l'intervention des paysans semenciers à tous les stades de multiplication de semences. Dans ce cadre, l'ensemble du programme riz (**semences de bases et R1**) et 78 % du programme de cultures sèches ont été confiés aux paysans sous la supervision des agents du Service Semencier National.

b. Semences R2

Au cours de la campagne, le Projet PNUD/FAO au sein du SSN est venu en appui aux structures de vulgarisation notamment l'OHVN, la CMDT, l'ODIMO, les DRA Ségou, Mopti pour la multiplication des semences R2 en milieu paysan. Les résultats quantifiés de cette activité ne sont pas disponibles au moment de la rédaction de ce rapport.

c. Conduite des parcelles de diffusion

Cette opération est menée par le Service Semencier National dans le cadre du Programme National de Vulgarisation Agricole.

L'objectif au titre de la campagne 1993/94 visait la mise en place de 20 parcelles de diffusion des semences par chacune des structures suivantes : **DRA KAYES, SEGOU ET MOPTI, L'ODIMO, L'OHVN, L'ORS.**

L'Office Riz Mopti devrait quant à elle installer 25 parcelles de diffusion de riz dans sa zone d'intervention.

Pour un objectif global de 145 parcelles il a été réalisé 381 dont le détail par structure est indiqué dans le tableau ci-dessous.

Réalisations des parcelles de diffusion par structures

STRUCTURES	NOMBRE DE PARCELLES PREVUES	NOMBRE DE PARCELLES REALISEES	OBSERVATIONS
DRA - KAYES	20	11	
DRA - SEGOU	20	151	
DRA - MOPTI	20	129	Dont 29 sur programme DRA
ODIMO	20	32	
OHVN	20	17	
OFFICE RIZ SEGOU	20	20	
OFFICE RIZ MOPTI	25	21	
S/TOTAUX	**145**	**381**	-

II.12. OFFICE DU NIGER

II.12.1. Pluviométrie : PM

II.12.2. Hydrologie

Les parcelles rizicoles de l'Office du Niger sont irriguées à partir des eaux de retenue du barrage de Markala par système gravitaire. La maitrise de l'eau y est assurée.

II.12.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

L'Office du Niger restructuré a employé 92 travailleurs. L'évolution du personnel d'encadrement technique est la suivante :

	1991/92	1992/93	1993/94
Ingénieurs d'Agriculture et du GR	23	28	13
Techniciens d'Agriculture et du GR	24	23	7
Agents Techniques d'Agriculture et GR	61	60	32
Encadreurs Ruraux	54	17	-

b. Matériels agricoles placés et animaux de trait

Charrues	134	105	293
Charrettes	-	39	56
Herses	98	42	245
Motoculteurs	2	-	-
Batteuses Votex et Twin Fan	9	10	-
Niveleuses	-	-	-
Boeufs de labour	1047	x	538
Anes	-	-	72

c. Engrais,Fongicides,Insecticides utilisés

Urée (T)	5547,200	5533,900	5330,450
Phosphate d'Ammoniaque (T)	3631,850	3210,983	3329,600
Phosphate de Tilemsi (T)	491,900	3	-
Autres engrais non différenties (T)	-	297,016	-
Fongicide, insecticide (T)	0,020	-	-
Raticide appat (T)	-	-	-
Insecticide sumithion (T)	0,050	-	-

d. Semences de riz placées (en tonne)

Semences Sélectionnées (T)	648,504	274,280	481,010
Semences Ordinaires (T)	899,904	-	2735,398

II.12.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production agricole

	91/92	92/93	93/94
Superficie (ha)	46034,08	44843,20	46559,90
Production (T)	183417,685	208541,341	255047,140

La production de riz est en progression constante depuis 4 années consécutives dûe surtout à l'amélioration des techniques culturales par la pratique de plus en plus courante dans la zone.

Concernant les cultures maraîchères, les informations n'ont pas été communiquées.

b. Campagne de Commercialisation

Riz paddy (T)	42418,304	27000	8378,135

Il est important de souligner que la commercialisation ne fait plus partie des missions dévolues au Nouvel Office du Niger qui assume désormais des fonctions de :

- Service de l'eau
- Conseil Technique adressé aux agriculteurs
- Conseil en gestion et en organisation des producteurs
- Promotion féminine.

L'activité de commercialisation est exercée par la Société des Rizeries du Delta, les Opérateurs Economiques Privés et les Organisations Paysannes ainsi que les Opérations de transformation. Les quantités collectées et mentionnées ci-dessus sont celles achetées par la Société des Rizeries du Delta.

II.13. PROGRAMME FONDS DE DEVELOPPEMENT VILLAGEOIS DE SEGOU (PFDVS)

Le Programme Fonds de Développement Villageois de Ségou fait suite au Projet du même nom qui a pris fin en Octobre 1992. Les objectifs de ce programme sont les suivants :

- Accroître et diversifier la production agricole ;
- Améliorer les conditions de vie dans 220 villages du cercle de Ségou y compris les 160 villages de la phase I ;
- Asseoir les bases d'un développement autogéré.

La première année du programme correspond à la campagne 1993/94 pratiquement.

II.13.1. La Pluviométrie

Postes d'observation	1991	1992	1993
Cinzana	728,5 mm	793,8 mm	605,7
Katiéna	588,8	563,1	586,37
Markala	421,1	451	562,4
Nonongo	697	483,5	456,8
Doura		316	351,8

N.B : le nombre de jours de pluies n'a pas été communiqué.

La pluviométrie de la campagne agricole 1993/94 présente les caractéristiques suivantes :

- Retard généralisé dans le démarrage ;
- Déficitaire et mal répartie en Juin et Juillet ;
- Excédentaire et bien répartie en Août par rapport à la campagne précédente pour l'ensemble des postes ;
- Déficitaire en Septembre sauf à Ségou, Markala et Farako ;
- Excédentaire en Octobre à Ségou, Cinzana et Nonongo et très déficitaire (**sans pluies**) par rapport à 1992 à Markala, Farako et Doura.

II.13.2. L'hydrologie : PM

II.13.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

Le Programme a employé 104 travailleurs toutes catégories confondues. L'évolution du personnel d'encadrement technique agricole se présente comme suit :

	1991/92	1992/93	1993/94
Ingénieurs d'Agriculture et du GR	10	10	9
Techniciens d'Agriculture et du GR	8	10	6
Agents Techniques d'Agriculture et GR	10	10	10

b. Matériels agricoles et animaux de trait placés

Multiculteurs	4	3	3
Charrues	4	-	2
Semoirs	15	6	3
Houes asines	-	-	-
Charrettes	7	5	-
Appareils de traitement	15	-	-
Boeufs de labour	66	89	34

c. Engrais,Fongicides et Insecticides

Super Simple (T)	8,672	19,425	8,050
Urée (T)	29,850	48,700	18,300
Phosphate d'Ammoniaque (T)	6,700	48,625	16,850
Phosphate de Tilemsi (T)	2,600	-	-
Complexe coton (T)	15,900	-	-
Complexe céréale (T)	13,400	15,750	1,200
Fongicide mil (sachet)	3452	5007	-
Fongicide arachide (sachet)	549	1117	-
Insecticide liquide (l)	137,250	73	-
Apron Plus	-	-	26818

d. Semences placées (Kg)

1. Semences Sélectionnées

Mil	30	347	345
Maïs	-	102	25
Riz	5047,50	10802	6017

2. Semences Ordinaires

Arachide	40666	24500	22750
Voandzou	4569,50	4183	2590
Niébé	1289	609	155
Pastèque	48	-	-

e. Remarques

La faiblesse du niveau des placements s'explique par le rejet des demandes de prêt de certaines AV par la BNDA qui exige le remboursement total des créances dûes pour accorder un nouveau crédit.

II.13.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production agricole

CAMPAGNES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994	
CULTURES	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)
MIL	56.776	44.946	53.690	28.360	54.598	35.925
SORGHO			5.960	2.466	6.100	4.056
MAIS	-	-	285	-	438	284
RIZ PADDY	778	1.051	482,50	850	980	1.827
FONIO	1.820	1.350	575	170	1.247	942
ARACHIDE	2.101	1.268	1.955	919	2.693	1.781
NIEBE	835	493	783	372	981	475
VOANDZOU	1.146	675	395.50	295	1.304	736

Les résultats de la campagne 1993/94 sont sensiblement meilleurs à ceux de 1992/93 à cause de :

- Augmentation des superficies dûe à celle du nombre de villages encadrés qui est passé de 160 à 176.

- Rendements plus élevés et partout production plus importante grâce aux conditions climatiques malgré tout plus favorables qu'en 1992/93.

b. Campagne de Commercialisation

SECTEURS	ACHATS (T)		FINANCEMENT F CFA		NOMBRE VA
	PREVU	REALISE	PREVU	REALISE	
SIGOU	382	308,958	13.380.000	11.170.150	18
CINZANA	965	910,644	35.430.000	32.806.500	20
KATIENA	400	385,290	14.000.000	13.719.750	9
MARKALA	275	149,623	9.625.000	7.441.500	10
DIORO	400	365,336	14.000.000	12.752.750	9
DOURA	195	159,178	6.125.000	7.502.425	7
FARAKO	170	160,208	5.950.000	5.545.500	10
FFDVS	2.787	2.439,237	100.510.000	90.938.775	83
POURCENTAGE REALISATION	87,52 %		90,47 %		

Le financement de la campagne a été réalisé par le Fonds Villageois et la BNDA :

- Fonds Villageois = 31.510.000 F CFA soit 31 %

- BNDA = 59.428.775 F CFA soit 59 %

L'écart de financement (9.571.225 F CFA) résulte du fait que la BNDA a exigé une participation des AV de l'ordre de 25 % du crédit demandé.

Les achats ont été réalisés à 87,52 %.

La commercialisation a été financée sur la base de 35 F le Kg. Les achats ont varié de 35 à 45 F le Kg.

Actuellement d'importants stocks existent au niveau des AV. L'OPAM qui était le partenaire privilégié des AV n'a pas intervenu cette année. Les prix en vigueur actuellement au niveau des villages sont de 50 F le Kg.

II.13.5. Résultats des Volets d'Accompagnement

a. Alphabétisation Fonctionnelle

Au cours de l'année 1993, le volet alphabétisation a mené les activités suivantes :

- alphabétisation des enfants

- alphabétisation des responsables villageois
- alphabétisation classique des adultes

1) La campagne d'alphabétisation des enfants a concerné soixante deux (62) centres regroupant 1 550 auditeurs inscrits dont 1 140 ont suivi régulièrement les cours soit 74 % de taux de fréquentation.

Les difficultés rencontrées sont celles de l'alphabétisation classique à savoir l'exode des animateurs peu motivés à cause du bénévolat.

2) L'alphabétisation des responsables villageois par des séances intensives en vue du transfert de certaines fonctions aux communautés.

. Six (6) centres ont été régulièrement fréquentés par 100 auditeurs sur un total de 187 inscrits soit 53 % de taux de fréquentation.

Ce résultat relativement faible s'explique en partie par le démarrage tardif des sessions.

3) Campagne classique d'alphabétisation des adultes : Sur 141 centres encadrés par le Programme, 96 ont fonctionné avec un effectif de 1 667 auditeurs inscrits dont 1 046 ont régulièrement suivi les cours et ont été testés.

Le pourcentage d'auditeurs alphabétisés (niveau 1 à 3) a été de 63 % sur [illegible] sont de niveau 1 à 3.

b. Volet santé humaine

Transféré à la Direction Régionale de la Santé, les activités de [illegible] santé humaine au cours de l'année 1993 ont porté sur :

- la formation des hygiénistes secouristes
- la formation des accoucheuses traditionnelles
- le suivi des villages en matière de soins de santé primaires SSP
- l'organisation et le suivi de la campagne de nivaquinisation
- la sensibilisation des nouveaux villages dans le cadre des SSP
- assurer l'hygiène et l'assainissement des villages

Les différents résultats obtenus sont les suivants :

1) Soins de santé primaires

Sur un total de 3 135 consultations diverses effectuées par les hygiénistes secouristes, les pathologies dominantes sont :

- le paludisme
- les maux de tête
- plaies
- diarrhée

Cette activité souffre encore de l'exode des hygiénistes secouristes [illegible] mauvais fonctionnement des caisses de pharmacie villageoise.

2) Activités des accoucheuses traditionnelles recyclées

Sur un echantillon de 69 villages, 892 accouchements ont été assistés par les ATR.

L'importance des ATR est bien perçue dans les villages et leur implication dans l'assistance aux femmes enceintes est grandissante. Cependant leurs interventions comme celles des HS souffrent encore de quelques difficultés liées

à l'organisation même des villages (choix des ATR, renouvellement des médicaments, rémunération, etc.

3) Hygiène et assainissement des villages

Cette activité qui vise la destruction des gites à moustiques en garantissant la propreté des villages, une fois par mois au moins les jeunes femmes et hommes se retrouvent pour un nettoyage général des concessions, des places publiques et des grandes artères du village.

Sur un échantillon de 70 villages 46 ont mené correctement cette activité soit 66 %.

4) La campagne de nivaquinisation

Sur un échantillon de 70 villages, 38 ont conduit cette activité avec satisfaction soit 54 %.

La nivaquinisation des enfants de 0 à 6 ans et des femmes enceintes vise essentiellement à réduire les cas de paludisme au sein de la population cible (enfants de 0 à 6 ans et les femmes enceintes) et à organiser les communautés pour une prise en charge de cette action en particulier et toutes les actions de santé en général.

5) Formation et équipement des H.S.

Il s'agit essentiellement de la formation des HS des nouveaux villages et celles des hygiénistes secouristes femmes.

Les résultats obtenus sont les suivants :

HS femmes = 11 formées sur 11 prévues
HS hommes = 11 formés sur 15 prévus

c. Volet élevage

Comme les deux volets précédents, les fonctions du volet élevage ont fait l'objet de transfert à la Direction Régionale de l'Elevage.

Au cours de l'année 1993, le volet Elevage a mené les activités suivantes:

- Production animale : embouche, amélioration ovine, pisciculture
- Santé animale : vaccination
- Suivi des secouristes vétérinaires (SV)
- Activité d'intégration Agriculture-Elevage : production de fumure organique
- Formation des secouristes vétérinaires.

Les résultats suivants ont été obtenus.

1) Santé animale

Vaccination contre :	Objectifs (têtes)	Réalisations (têtes)	%
-La peste bovine VT	20 000	13 545	67
-Péripneumonie bovine T1	30 000	14 024	46
-Charbon symptomatique	20 000	10 128	50
-Pasteurellose bovine	20 000	14 473	72
-Pasteurellose ovine	40 000	9 481	24
-Traitements trypanocides	-	2 782	-

La campagne de vaccination a quelque peu été perturbé par un manque de vaccin.

2) Productions animales

- Aucune activité d'embouche n'a été menée au cours de la campagne 1993 suite à l'arrêt du crédit.

- L'amélioration ovine, initiée depuis 1990 au niveau de 10 groupements féminins se poursuit.

L'action connait actuellement quelques difficultés liées au non respect des périodes et modalités de saillies, le non remplacement des brebis fatiguées.

59 ventes de béliers ont été enregistrée au cours de l'année.

- La pisciculture par l'empoissonnement de 11 mares et bancotières dans 5 villages dans le secteur de Dioro.

Les résultats sont encourageants avec près de 6 fois plus de poissons récoltés que d'alevins placés.

Nombre de villages = 5
Nombre de personnes engagées = 65
Nombre de mares = 11
Nombre d'alevins placés = 708
Nombre de poissons récoltés = 4 357

L'action a été menée entre Juillet et Décembre.

3) Formation et suivi des secouristes vétérinaires (SV)

Les formations en élevage ont été celles des secouristes vétérinaires des nouveaux villages (Farako et Doura) :

Nombre de stagiaires prévus = 15
Stagiaires présents à la formation = 9
Taux de participation = 60 %

Ce faible taux s'explique par les difficultés de mobilisation des stagiaires dans les villages où les comités de développement mis en place n'étaient pas encore fonctionnels.

Le suivi des secouristes vétérinaires dans 70 villages échantillons a permis de dégager un faible taux d'intervention des SV dans les traitements des affections non contagieuses. Cette situation est le reflet du mauvais ou non fonctionnement des pharmacies vétérinaires d'une part et de l'exode des secouristes d'autre part.

4) Production fumure organique

Dans le cadre de l'intégration agriculture-élevage, ce thème a été retenu au niveau de 40 villages pour 80 paysans.

Les réalisation ont été de 62 % dans les deux cas par un total de 68 fosses.

L'insuffisance d'eau pour assurer un arrosage régulier des silos constitue actuellement la difficulté majeure de cette action.

d. Pistes rurales

Les travaux d'aménagement de la piste Boussin-Fatiné entamés depuis 1992 ont été interrompus en Mars 1993 compte tenu de l'épuisement des ressources de la phase I sur lesquels ils étaient financés et de l'opportunité de la définition de nouvelles procédures d'exécution applicables aux ressources de la phase II.

e. Hydraulique villageoise

Sur une prévision de 47 forages, 30 ont été réalisés dans 21 villages par la Compagnie Nationale d'Ingénierie de Chine.

f. Génie Rural

Les activités de génie rural se rapportent à l'identification de périmètres aménageables pour la riziculture, le maraîchage et la pisciculture à travers la zone du Programme.

Près de 1 000 ha présumés irrigables ont été ainsi retenus principalement le long du Fala de Molodo.

Le dossier d'appel d'offre est entré dans sa dernière phase.

Il faut signaler cependant que ce programme a enregistré un retard car le chronogramme prévoyait l'approbation du dossier par la Direction Générale des Marchés Publics au mois de Décembre 1993.

Pluviométrie

Direction régionale de l'Agriculture de Mopti (D.R

Années / Postes	1992 / 1993		1993 / 1994		1994 / 1995		Moy Pluriannuelle	
	H(mm)	N.J	H(mm)	N.J.	H(mm)	N.J.	H(mm	N
Bankass	510,4	38	644	35	711,2	51	557,5	4
Koro	598,7	39	578,3	36	664,2	47	545,9	4
Douentza	392	34	414,5	29	546	38	467,8	3
Mopti	422,6	42	356,4	43	601,1	53	502,7	5
Djenné	480,8	40	409,1	37	695,2	44	556	3
Bandiagara	462,8	43	527,3	46	844,9	64	512,4	3
Tenenkou	302,5	27	261,4	23	676,7	48	577,1	3
Youwarou	332,9	26	341	33	409,7	34	X	

H = Hauteurs des pluies en mm

NJ = nombre de jours

X = Données manquants

— = néant

II.14. DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE DE MOPTI (DRA MOPTI)

II.14.1. Pluviométrie

ANNEES	1991/1992		1992 / 1993		1993 / 1994		MOYENNE PLURIANNUELLE	
POSTES	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J
BANKASS	634,8	41	510,4	38	644	35	557,5	47,6
KORO	652,8	36	598,7	39	578,9	36	545,9	42,9
DOUENTZA	288,7	32	392	34	414,5	29	467,8	38
MOPTI	385,5	34	422,6	42	356,4	43	502,7	54,7
DJENNE	558,8	32	480,8	40	409,1	37	556	36,6
BANDIAGARA	614,2	43	462,8	43	527,3	46	512,4	35,9
TENENKOU	277,4	30	302,5	27	261,4	23	577,2	35,8
YOUWAROU	233,7	23	332,9	26	341	33	X	X

H = Hauteurs de pluies receuilies en mm
N.J = Nombre de jours de pluies
X = Données manquantes
- = Néant

COMMENTAIRES

MOIS DE MAI : Il a été sec partout sauf à Mopti et Djenné où de fines pluies ont été enrégistrées.

MOIS DE JUIN : Les pluies ont été mal réparties dans le temps et dans l'espace (**pas de pluie à Ténenkou**).

MOIS DE JUILLET : L'allure de la pluviométrie s'est améliorée sauf à Youwarou. Ce qui a permis un regain d'espoir.

MOIS D'AOUT : La première décade a été bien arrosée, la deuxième déficitaire à Mopti et Djenné. Il est toutefois à signaler qu'à l'intérieur des secteurs, la répartition des pluies au cours du mois a été mauvaise dans l'espace.

MOIS D'OCTOBRE : Quelques pluies plus ou moins importantes ont été enrégistrées dans tous les secteurs. Elles ont eu un impact appréciable au niveau des retenues d'eau du Plateau Dogon. Il est à signaler qu'en 1992 le mois avait été sec partout sauf à Mopti.

CUMUL AU 31 OCTOBRE : Le cumul au 31 Octobre est supérieur à celui de 1992 à Bankass, Douentza, Bandiagara et Youwarou.

Il est à signaler que d'une manière générale, les pluies ont demarré en retard (**mois de Juin**).

Le déficit hydrique a été important par endroits. Ce qui a affecté les résultats de la campagne.

II.14.2. La Crue

Au niveau des deux fleuves qui arrosent la Région, la crue n'a pas comblé les espoirs. Elle a été tardive, faible et son retrait précoce.

Comparaison des crues de 1993, 1992, 1991 et 1984 (Côte maximale)

CAMPAGNES	BANI	NIGER	OBSERVATIONS
1993	4,98 m	4,73 m	
1992	5,38 m	5,10 m	
1991	5,30	5,03 m	
1984 *	4,04 m	4,15 m	

* L'année 1984 est celle de la crue la plus faible enrégistrée au cours des 20 dernières années.

La campagne rizicole a été très affectée par les irrégularités de la crue.

II.14.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

1. Effectif Total = 232 travailleurs

2. Personnel d'encadrement technique agricole

	1991/92	1992/93	1993/94
Ingénieurs d'Agriculture et du GR	28	26	28
Techniciens d'Agriculture et du GR	62	61	57
Agents Techniques d'Agriculture et GR	142	140	126

Par rapport aux besoins de la DRA en 1993/94 l'effectif complémentaire nécessaire de 11 TA et 56 ATA n'a pas pu être satisfait par insuffisance de personnel notamment de base.

b. Matériels agricoles

- Charrues	-	170	-
- Charrettes	-	340	20
- Boeufs de labour	80	-	-
- Motopompes	-	-	6
- Pompes aqualiennes **"ISSA BER"**	-	-	11

Les charrettes ont été placés dans le cercle de Djenné par la CMDT dans le cadre de la culture du dah - fibre, les 6 motopompes dont 1 par le Comité Local de Développement de Mopti, 2 par le Projet Valorisation des Ressources en Eau de Surface et 3 payées par les producteurs. Les 11 pompes éoliennes ont été installées par le Projet **"ISSA BER"**.

c. Engrais,Fongicides et Insecticides

- Phosphate d'Ammoniaque (T)	3,500	51,250	51,685
- Phosphate de Tilemsi (T)	-	-	0,600
- Urée (T)	5,212	46,750	52,941
- Complexe Coton (T)	-	-	3,829
- Super simple (T)	0,900	-	-

- Complexe céréales (T)	13,240	3,817	-
- Fongicide mil (sachet)	2181	8832	10144
- Apron Plus (sachet)	-	-	8274
- Insecticide poudre (Kg)	-	-	-
- Insecticide liquide (l)	-	-	-

d. Semences Sélectionnées utilisées (Kg)

- Mil	9.770	903	3923
- Sorgho	1.350	250	2737
- Niébé	500	150	1321
- Riz	-	-	34250

II.14.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production

CAMPAGNES	1991/92		1992/93		1993/94	
CULTURES	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)
MIL	391 524	238.586	362.004	160.195	448.257	191.578
SORGHO	32.239	19.977	24.295	13.668	54.506	25.249
MAIS	540	81	790	344	488	163
FONIO	12.090	4.516	11.477	2.544	12.565	5.365
RIZ PADDY	55.950	71.437	79.799	59.487	81.393	46.288
ARACHIDE	14.658	5.115	15.998	6.915	16.365	6.233
NIEBE	12.033	4.769	14.252	5.039	4.512	953
VOANDZOU					8.015	2.778
DAH FIBRE	-	-	-	-	349	159
OIGNON	517	19.985	610	18.806	794	22.237
TOMATE	93,50	4.020,500	102.50	4.407,500	267	6.900
AUBERGINE	31,50	2 240	29	1.856	40,25	2.132,500
PIMENT	23	184	20	160	39,85	225
PATATE	109	763	99,50	1.480	281	4.028
TABAC LOCAL	50,25	25,100	46	23	98	68
POMME DE TERRE	-	-	-	-	31	543
GOMBO	-	-	-	-	41,10	160,800
CHOU POMME		-	-	-	24,90	89,500
LAITUE	-	-			30,95	545
AIL	-	-	-	-	93	835

Le niveau de la production des cultures d'hivernage est jugé juste moyen et légèrement inférieur à celui de la campagne précédente malgré des superficies mises en valeur assez importantes. Cette situation est dûe à la faiblesse des pluies et à leur mauvaise répartition dans le temps et dans l'espace, aux attaques des déprédateurs et à l'insuffisance et le retrait précoce de la crue.

Quant aux cultures maraîchères les résultats sont plus satisfaisants en dépit des difficultés d'arrosage suite à la faible alimentation en eau de certains barrages.

Il a été traité au total contre les différents ravageurs 11.455 hectares dont 8.306 par le Service de la Protection des Végétaux et 3.149 par le SECAMA (**Secours Catholique Malien**).

b. Campagne de Commercialisation

	1991/92	1992/93	1993/94
- Mil - sorgho	716,849	613,088	469,455
- Riz Paddy	134,130	-	1252,500
- Oignon séché	X	13,971	20,979

Les achats ont été faits par les organisations paysannes. Le suivi des opérations assuré par la Direction Régionale de l'Action Coopérative et le financement par la BNDA. Cette situation est exhaustive car d'autres opérateurs économiques privés notamment interviennent dans la zone.

c. Vérification et conditionnement des produits agricoles

- Mil	5.580 T 149
- Sorgho	4.780 T 963
- Riz	5.632 T 382
- Arachide Coque	229 T
- Arachide Graine	398 T 400
- Beurre de Karité	487 T 897
- Dattes	1.262
- Pomme de Terre	174 T 730
- Tamarin	160 T 700
- Gombo	116 T
- Patate	83 T
- Zimzembre	156 T 015
- Coton	41 T 162
- Oignon Frais	621
- Oignon Sec	522 T 32
- Piment	288 T 500
- Soumbala	538 T 000
- Igname	451 T
- Tomate	751 T 400

N.B : Les réalisations ont été faites au niveau de Douentza, Djenné et surtout Mopti.

Les agents formés ne sont pas équipés.

La structure ne dispose pas d'Inspecteur, celui qui a été formé à cet effet ayant été muté à la DRA de Ségou. Les contrôleurs qui sont sur le terrain doivent être recyclés et le Chef de la Section formé pour qu'il puisse apporter l'appui approprié.

II.14.5. Organisation du Monde Rural

Aucune nouvelle création n'a été enregistrée au cours de la campagne 1993/94. La situation demeure la même qu'en 1992/93 dont le point suivant.

Types d'organisations	Nombre recensé
- Tons Villageois	140
- Associations Villageoises	162
- Coopératives multifonctionnelles des femmes	4

- Coopératives des planteurs et maraîchers 4
- Coopératives agricoles 19
- Coopératives agro-pastorales 2
- Coopératives de consommation 16
- Molibomo (**travaillons ensemble**) à Bandiagara regroupent 90 villages 1

Source : DRACOOP MOPTI

Beaucoup de ces structures sont à redynamiser.

II.14.5. Résultats en Alphabétisation Fonctionnelle

Il a été ouvert au cours de la campagne agricole 1993/94 70 centres dans la région dans le cadre de la mise en oeuvre du Programme National de Vulgarisation Agricole. Le nombre d'auditeurs par centre programmé est de 20.

Rappel de la situation antérieure source Direction Régionale de l'Education (Section Alphabétisation Fonctionnelle).

- Nombre total de centres d'alphabétisation = 444
- Nombre de personnes alphabétisées = 5682 dont
  - . Hommes = 4.269
  - . Femmes = 1.413
- Nombre de néoalphabètes = 1426 dont
  - . Hommes = 1.068
  - . Femmes = 358

II.14.5. Résultats autres activités d'accompagnement

a. Collaboration avec la Firme CIBA GEIGY

Les deux structures ont mis en place 170 parcelles de démonstration de l'effet du produit fongicide - insecticide APRON PLUS 50 DS.

Suite aux résultats acquis, un besoin de 100.000 sachets a été recensé. La firme a déjà mis en place son réseau de distribution 80.100 sachets ont déjà été mis à la disposition de cette structure.

b. Collaboration avec l'ACOPAM - DRA

Dans le cadre du suivi des 17 périmètres irrigués réalisés avec l'appui du FED dans les cercles de Mopti et Youwarou, la DRA collabore étroitement avec le Projet ACOPAM. Les différents sites sont directement encadrés par le personnel de la structure et un cadre de la Direction fait partie de l'Equipe Pluridisciplinaire de suivi.

Les résultats enregistrés sur les différents périmètres sont satisfaisants; mais les dispositions suivantes doivent être prises pour consolider l'approche :

- faciliter l'écoulement des stocks de redevance à un prix incitateurs (**promotion d'Unités de transformation et recherche de déboucher en cas de saturation du marché interne**) ;

- faciliter l'approvisionnement en motopompe et intrants agricoles

- assurer la maintenance des motopompes etc..

c. Collaboration avec le Projet ISSA - BER

Elle s'incrit dans le cadre de la reduction du coût de production des différentes cultures. La Pompe Issa - Ber est un matériel qui fonctionne grâce au débit du fleuve (**pas d'utilisation de carburant**). Les producteurs auprès desquels le placement a été effectué bénéficient d'un encadrement rapproché. Tous les sites se trouvent dans le Cercle de Mopti.

d. Collaboration avec le Service Semencier National et le Projet MLI 005/86

La collaboration porte sur la production de semences sélectionnées. Au cours de la campagne agricole 1993/1994, les opérations ont été menées au niveau de deux villages : Koporopen du Cercle de Koro et Madiama de celui de Djenné.

Les résultats enregistrés sont les suivants :

KOPOROPEN : **6557 Kgs** de petit mil hâtif HKP produit sur 20,5 ha, 792 Kg de Niébé hâtif Gorom-Gorom (**Suvita II**) sur 5,5 ha en culture .

A MADIAMA : Les 1,5 ha exploités ont échoué suite aux irrégularités pluviométriques.

La faiblesse des rendements à Koporopen est dûe à la nature du sol sablonneux, à la non utilisation de la fumure minérale et aux irrégularités de la pluviométrie.

II.15. OFFICE RIZ MOPTI (ORM)

II.15.1. Pluviométrie

ANNEES / POSTES	1991/1992		1992/1993		1993 / 1994		MOY.PLURIANNUELLE	
	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J
SEVARE AEROPORT	328,6	32	374,4	37	343,1	39	397,5	X
MOPTI-SUD TIBO	328,8	19	186,8	21	289,1	23	"	X
SOUPOUROULAYE	438,9	29	333	30	387,2	22	"	X
TOROKORO-KOUNA	527,9	29	480	30	430	21	"	X
SARE - MALA	375,5	30	X	X	380	26	"	X
TONGORONGO	265,5	24	376	28	492,10	28	397,5	X
TIROGUEL	282	21	421,2	25	371,2	29	"	X
OURO - NEMA	208,6	21	298,6	28	190,8	21	"	X
DIAMBACOUROU	222,3	25	378,4	31	311,8	32	"	X
SOFARA	553	28	432,4	32	272,7	27	442,5	X
SYN	434,7	25	408,2	31	329,7	31	465,3	X
BANGOULA	465,3	28	530,8	29	415	28	"	X
TENENKOU	435	27	266,5	27	265,9	24	435	X
DIA	250,9	21	266	25	276,2	22	"	X

H = Hauteur de pluies en mm
N.J = Nombre de jours de pluies
X = Données manquantes
- = Néant

La situation pluviométrique du 1er Juin au 30 Septembre a été caractérisée par :

- un mois de Juin déficitaire sur l'ensemble des stations d'observation (par rapport à la moyenne) et le cumul mensuel inférieur à celui de l'année dernière dans 69 % des postes pluviométriques ;

- un mois de Juillet déficitaire dans plus de la moitié des postes (69 %). Le cumul mensuel n'a été atteint ou dépassé que dans seuelement 31 % des postes par rapport à 1992 ;

- la pluviométrie du mois d'Août a été supérieur ou égale à la moyenne dans 54 % des polders de la zone. Elle fut supérieure à celle de 1992 dans 69 % des stations ;

- la pluviométrie du mois de Septembre a été déficitaire partout sauf dans deux stations à Bougoula et Ténenkou. Le niveau d'eau receuilli fut inférieur à celui de l'année précédente dans 63 % des casiers.

En conclusion, la pluviométrie de l'année 1993 dans la zone de l'ORM analysée sur la période de Juin - Septembre jugée capitale pour la production du riz de submersion est déficitaire dans la totalité des casiers à l'exception de Tongorongo, Torokoro - Kouna.

Par rapport à celle de l'année dernière le déficit reste important. 69 % des stations sont concernées.

La faiblesse et la mauvaise répartition des pluies n'ont pas la mise en oeuvre correcte des opérations de labour et de semis au niveau des différents casiers de l'ORM.

II.15.2. Hydrologie

Après un début relativement satisfaisant, les crues du Niger et du Bani se sont comportées de façon très irrégulière.

- Le Niger a évolué en Août à raison de 5,7 cm/j en moyenne. En Septembre, le rythme moyen est retombé à 2,3 cm/j. Au cours de la première décade d'Octobre, il a atteint **son maximum à 4,98 m le 06/10/93 contre 5,39 m le 08/10/1992** et 4,40 m le 21/10/1984 **(cette dernière étant considérée comme l'année de plus faible crue depuis la création de l'ORM en 1972). La décrue s'est amorcée le 10/10/93**

- Quant au Bani, son évolution a été des plus faibles et irrégulières. Le mois d'Août a été marquée par des fluctuations énormes **(montées et baisses successives des niveaux)**. En définitive, la côte maximale atteinte n'a été que de **4,40 m dès le 23/09/93** et la **décrue s'est amorcée dès le 26/09/93**. Celle de 1992 est de **4,65 m** le 02/10/92 contre 3,10 m le 11/10/84.

FLEUVES	HAUTEURS MAXIMALES ATTEINTES		
	HAUTEURS (m)	DATES	Plus fortes hauteurs sur 20 ans (mm)
NIGER (MOPTI - PORT)	4,98 5,39 4,40	06/10/93 08/10/92 21/10/84	6,63 en 1975
BANI (A SOFARA)	4,40 4,65 3,10	23/09/93 02/10/92 11/10/84	5,88 en 1975

Remarques : De 1972 à 1993, l'année 1984 a été celle de plus faible crue à Mopti, et celle de 1975/76 la plus forte avec 6,63 m pour le Niger et 5,88 m pour son affluent le Bani.

Effets de la situation pluviométrique et hydrologique sur la campagne

La situation ci-dessus décrite a eu comme effets :

. la limitation du niveau d'exécution des opérations culturales
. la non germination de 15 % des semis en riziculture de submersion contrôlée ;
. le faible niveau d'irrigation des parcelles **(53 % des semis)** suivi de retraits précoces importants.

Cette situation a largement affecté les résultats de la campagne agricole.

II.15.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

1. Effectif total = 207 travailleurs

2. Personnel d'encadrement agricole

	1991/92	1992/93	1993/94
Ingénieurs d'Agriculture et du GR	14	20	13
Techniciens d'Agriculture et du GR	26	30	25
Agents Techniques d'Agriculture et GR	46	48	40
Encadreurs ruraux	16	30	-

L'ORM a disposé de l'effectif du personnel technique agricole nécessaire pour mener son programme annuel.

b. Matériels agricoles et animaux de trait placés

- Charrues	-	9	1
- Charrettes	-	29	3
- Herse	-	-	1
- Boeufs de labour	-	303	29
- Anes	-	12	2

c. Engrais,Fongicides et Insecticides utilisés

- Phosphate d'Ammoniaque (T)	25,620	31,756	1,898
- Urée (T)	2,875	21,250	2,600
- Phosphate de Tilemsi (T)	0,200	0,350	-

d. Semences placées (en tonne)

- Riz dont :	632,681	58,550	74,616
. Semences Sélectionnées	278,642	52,206	12,694
. Semences Ordinaires	354,039	8,344	61,922

II.15.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production agricole

CAMPAGNES	1991/1992		1992/1993		1993 / 1994	
CULTURES	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)
Riz de submersion contrôlée						
. Superficies semées	18.368		14.262		14.487	
. Superficies récoltées	11.353		5.343		2.910	
. Production		15.084		6.220,325		2.998,420
Riz des PPIV						
. Superficies repiquées	101		75		56,25	
. Superficies récoltées	100,75		70,30		56,25	
. Production		508,900		363,675		296,915
Ensemble rizicultures						
. Superficies mises en valeur	18.469		14.337		14.543,25	
. Superficies récoltées	11.453,75		5.413,30		2.966,25	
. Production		15.592,900		6.584		3.295,335
Mil	2.743	746,500	7.799	989,342	9.966	3.936
Sorgho					8.143	2.838
Maïs	-	-	-	-	31	3,450
Fonio	-	-	-	-	35,50	12
Arachide	-	-	-	-	296,50	82,500
Niébé	-	-	-	-	160,50	23,900
Voandzou	-	-	-	-	132	60,750

Les pertes de superficies sont énormes suite aux effets combinés des mauvaises conditions pluviométriques et hydrologiques. Il en est résulté une production désastreuse qui a mis à rude épreuve l'économie extrêmement précaire des producteurs de riz et l'équilibre alimentaire de la région étant donné que par ailleurs les cultures sèches n'ont produit que moyennement.

b. Campagne de commercialisation

La commercialisation a porté sur de petites quantités en raison du faible niveau de la production. 70 % des quantités commercialisées sont à l'actif des organisations paysannes. Cela dénote un rehaussement de la capacité d'organisation et de gestion desdites organisations suite aux efforts déployés dans la formation. Les résultats se présentent comme suit :

Tableau Situation de la Commercialisation des produits (T)

PRODUITS / STRUCTURES	PADDY	MIL	SORGHO	RIZ DECORTIQUE
Office Riz Mopti	39,158	-	-	-
Organisations Paysannes	72,356	16,650	0,086	4,000
T O T A L	111,514	12,650	0,086	4,000

N.B : Le financement de la commercialisation par les organisation paysannes est assuré par le crédit PRMC pour un montant de 7.875.000 F CFA.

II.15.5. Activités Volet Organisation du Monde Rural

Dans ce domaine, les activités menées ont porté sur :

- la formation des membres des Comités de Gestion des 3 casiers transférés aux organisations paysannes (**Sofara, Torokoro, Kouna**) sur la gestion de l'eau et le compte d'exploitation prévisionnel
- l'annimation et la sensibilisation des Associations Villageoises (AV) dans le cadre du transfert de la gestion des casiers aux paysans ;
- le diagnostic de la situation de fonctionnement des 11 Comités Villageois de Crédit (**CVC**), des 3 Comités de gestion des casiers transférés et des 6 PPIV en vue d'élaborer un plan d'action de consolidation et d'orientation.

La situation des organisations paysannes existantes est la suivante

- Associations Villageois (AV) 106
- Tons Villageois (TV) 10
- Comités de gestion de casiers transférés aux organisations paysannes 3
- Comités Villageois de Crédit (CVC) 11
- Comités de Gestion de PPIV 6

N.B : Les CVC et Comités de PPIV sont des Commissions Spécialisées au sein des AV.

Les 3 Comités de Gestion de Casiers transférés regroupent 23 villages.

II.15.6. Résultats autres activités d'accompagnement

a. Centre de Formation :

Le centre a été un lieu privilégié pour la tenue de plusieurs sessions (séminaires- ateliers, réunions, journées de réflexion, séances de formation, etc...). Parmi ses activités, on note également :

- la réorganisation de la bibliothèque centrale après la réception d'une partie du matériel d'équipement ;
- l'élaboration de fiches organisationnelles ;
- le suivi et la coordination des activités du conseil pédagogique consultatif (CPC) ;
- les contacts avec les autres structures et organisations non gouvernementales dans le cadre de l'utilisation du centre .

b. Alphabétisation Fonctionnelle :

Les activités à ce niveau n'ont pas été assez intenses à cause des travaux champêtres et de la précarité des moyens au niveau paysan. Elles ont essentiellement porté sur la formation(recyclage des animateurs des centres d'alphabétisation fonctionnelle, l'appui à l'animation des CAF et le suivi de leur fonctionnement.

La situation de l'alphabétisation se présente comme suit:

- nombre de CAF..... = 118
  - masculins = 87
  - féminins = 18
  - mixtes = 13
- Nombre d'auditeurs..... = 2 546
  - hommes = 1 985
  - femmes = 561
- Nombre d'animateurs..... = 251
  - hommes = 224
  - femmes = 27
- Nombre de néoalphabètes..... = 615.
  - hommes 527
  - femmes 88

N.B: Les néoalphabètes mènent des activités de post-alphabétisation, notamment la santé rurale, l'artisanat, la foresterie, la commercialisation, etc...

c. Recherche / Développement :

Les activités de Recherche/Développement ont porté sur :

- la conduite de tests en milieu paysan

- tests variétaux de riz .... = 5 sites
- tests variétés de sorgho .. = 6 sites
- tests herbicides sur riz .. = 10 sites (Argus, glyphosate)
- test fumure sur riz ..... = 10 sites
- tests association riz/cultures sèches sur zones à irrigation aléatoire ..... = 9 sites

- le Programme semencier :
  - multiplication des semences R1 sur 64 ha (29 ha en Khao, 35 ha en IM 16) ;
  - rinçage sur 37,5 hectares
- le suivi de la situation agro-hydrométéorologique dont les fiches d'observations décadaires ont été régulièrement récapitulées et transmises à la Direction Nationale de la météorologie.

N.B : les résultats des tests en milieu paysan sont en cours d'analyse/interprétation au niveau du Centre régional de recherche agronomique de Mopti (CRRA-M).

Pour le programme semencier, la situation est présentée au tableau n°12.

d.Genie Rural :

Les activités dans ce domaine ont porté sur :

- le suivi des études et travaux de remise en état des casiers dans la perspective du transfert de leur gestion aux organisations paysannes (O.P) ;
- le suivi des dossiers de l'équipement du Centre de Formation ;
- la réparation de certains ouvrages hydrauliques.

Les études de réhabilitation des casiers se poursuivent avec les Directions régionales du Genie Rural de Mopti et Ségou.

e. R i z e r i e :

Les difficultés climatiques qui ont prévalu pendant la campagne 1993/94, ont engendré une faible production de riz paddy, ce qui n'a pas permis de développer des activités d'usinage au niveau de la Rizerie.

2. Résultats du Programme de Production de Semences

Prévisions semis Ha	Réalisations semis Ha	Semis irrigués Ha	Surfaces retenues Contrôles au champ		Récolte Ha	Production Totale Kg	Certification R2 Kg
			1er contrôle Ha	2è contrôle Ha			
100	64	64	23,5	22,5	22,5	8 368	5 997

N.B :-la certification des semences par l'IER (Labosem) a porté sur la production totale de 8 368 Kg dont 4 840 Kg en Khao Gaew et 3 528 Kg en DM. 16. Une quantité globale de 5 997 Kg a été déclarée semences sélectionnées certifiées R1 représentant 71,66 % de la production dont 3 885 Kg en Khao Gaew et 2 112 Kg en DM. 16.

-les résultats ont été éprouvés par la faiblesse de la pluviométrie d'une part, et d'autre part par l'insuffisance de la crue qui se traduit par le retrait précoce de l'eau.

II.16. DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE DE TOMBOUCTOU

II.16.1. Pluviométrie

ANNEES / POSTES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994		MOYENNE PLURIANNUELLE	
	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J
TOMBOUCTOU	242,2	26	151,6	26	215,5	26	159,1	25
DIRE	272,6	18	148,9	12	169,4	17	213	20,5
GOURMA RHAROUS	226,3	25	151,9	13	153,13	16	135	16
GOUNDAM	X	X	266,3	23	173,2	18	196,9	18,1
NIAFUNKE	213,2	26	224,9	22	288,8	26	293,7	23,1

H = Hauteurs de pluies recueillies en mm
N.J = Nombre de Jours de pluies
X = Données manquantes
- = Néant.

N.B : L'analyse de la pluviométrie porte sur la période du 1er Mai au 30 Septembre.

COMMENTAIRE :
Le mois de Mai a été absolument sec. Les premières pluies ont été enregistrées en Juin avec un cumul excédentaire dans toutes les localités sauf à Rharous et Diré.

Le mois de Juillet a été supérieur à 1992 dans toutes les localités excepté Rharous. Par rapport à la moyenne pluriannuelle il est excédentaire à Tombouctou, Rharous et Goundam et déficitaire ailleurs.

Août a été déficitaire par rapport à 1992 à Tombouctou, Diré et Goundam mais par rapport à la moyenne il est excédentaire à Tombouctou, Rharous et Niafunké. Les deux premières décades d'Août ont été très peu arrosées. L'ensemble des précipitations sont tombées au cours de la 3è décade (**90 % pour Niafunké**).

Septembre a été déficitaire par rapport à la moyenne dans la plupart des localités hormis Diré. Toutefois par rapport à 1992 il est excédentaire à Niafunké, Goundam, Tombouctou et Diré.

Ainsi le cumul au 30 Septembre est excédentaire par rapport à 1992 dans toutes les localités.

Par rapport à la moyenne il est déficitaire à Diré, Goundam et Niafunké.

En somme malgré sa mauvaise répartition dans le temps et dans l'espace, la pluviométrie de 1993 est restée globalement meilleure à celle de 1992 si elle n'atteint pas la normale dans certaines localités. La rupture des pluies de la 3è décade de Juillet à la 2è décade d'Août soit 3 à 4 semaines selon les zones ainsi que le déficit pluviométrique enregistré en Septembre ont affecté sensiblement les rendements des cultures pluviales (**mil et sorgho de décrue**).

Le tableau ci-après présente l'évolution décadaire de la pluviométrie de 1993 et 1992 par cercle.

EVOLUTION DECADAIRE DE LA CRUE DU RHONE A L'ECHELLE DE DIRE (COTE 256,85 METRES IGN) DE JUIN A DECEMBRE 1993-1992-1991-1990 ET L'ANNEE MEDIANE CALCULEE SUR 65 ANS (1924 - 1989)

MOIS	ANNEES	DESIGNATION					
		COTES DECADAIRES (m)			RYTHME DE MONTEE (cm/J)		
		AU 10	AU 20	AU 30/31	1ERE DECADE	2 EME DECADE	3 EME DECADE
JUIN	1993	0,54	0,58	0,59	(-06	(-04	0,2
	1992	0,46	0,49	0,68	(-0,2)	0,3	1,9
	1991	0,08	0,10	0,63	(-5,6)	0,2	5,3
	1990	0,17	0,37	0,80	(-0,1)	2	4,3
	Médiane	0,48	0,53	0,70	0,4	0,5	1,7
JUILLET	1993	0,75	1,06	1,44	2	3	4
	1992	0,98	1,25	1,71	2,6	2,5	4,36
	1991	0,90	0,98	1,43	2,7	0,80	4,1
	1990	0,90	1,17	1,60	1,0	2,7	3,9
	Médiane	1,02	1,42	1,99	3,2	4,0	5,7
AOUT	1993	1,77	2,21	2,77	3	5	4,33
	1992	2 20	2,66	3,03	4,1	4,6	3,3
	1991	2,13	2,73	3,12	7	6	3,5
	1990	2,27	2,78	3,20	6,7	5,1	3,81
	Médiane	2,53	3,07	3,61	5,4	5,4	4,9
SEPTEMBRE	1993	3,19	3,54	3,78	3,9	3,1	2
	1992	3,24	3,53	3,79	1,9	2,9	2,6
	1991	3,47	3,73	3,94	3,5	2,6	2,4
	1990	3,45	3,67	3,81	2,5	2,1	1,4
	Médiane	4,01	4,33	4,56	4	3,2	2,3
OCTOBRE	1993	3,95	4,06	2,16	1,6	1	0,6
	1992	4	4,18	4,28	1,6	1,6	0,5
	1991	4,13	4,22	4,32	1,6	0,4	0,5
	1990	3,96	4,05	4,11	1,5	0,9	0,5
	Médiane	4,76	4,94	5,11	2	0,9	1,5

	1993	4,11	4,02	3,86	1	0,8	2,2
	1992	4,25	4,12	3,93		2	1,8
NOVEMBRE	1991	4,35	4,33	4,23		0,2	0,8
	1990	4,06	3,93	3,77	0,5	1,3	1,6
	Médiane	5,21	5,30	5,39	1	0,9	0,9
	1993						
	1992						
DECEMBRE	1991	4,06	3,98	3,38	1,7	0,8	5,4
	1990	3,51	3,14	2,67	2,6	3,7	4,7
	Médiane	5,47	5,50	5,50	0,8	0,3	0,35

II.16.2. Hydrologie

L'observation de la crue à l'échelle de Diré (**côte 256,85 m FGN**) permet de caractériser la crue 1993/94 comme suit :

- Amorce tardive par rapport aux deux dernières années et à la médiane soit le 5 Juillet en 1993 contre le 23 Juin en 1992, le 20 Juin en 1991 et le 12 Juin pour la médiane.

- Arrêt précoce par rapport à 1992 et 1991 soit le 31 Octobre en 1993 contre le 1er et 5 NOvembre respectivement en 1992 et 1991.

- Une côte maxi inférieure à celles des deux dernières années et à la médiane soit 4,17 mètres en 1993 contre 4,29 m en 1992, 4,35 m en 1991 et 5,53 m pour la médiane.

  Elle reste toutefois supérieure au niveau de 1990 (**4,10 m**) et à 1984 (**3,75 m**) représentant la plus faible crue enregistrée depuis 40 ans à Diré.

- Une décrue relativement tardive et plus lente qu'en 1992 soit le 6 Novembre en 1993 contre le 2 NOvembre en 1992.

Sur le marigot de Goundam, la crue a été amorcée à la même date qu'en 1992 soit le 09 Septembre. Au 20 Septembre on enregistre la même qu'en 1992 soit (**1,51 m**).

La côte maxi a été atteinte le 17 Novembre à 1,82 m contre 1,88 m en 1992 à la même date et 2,01 m le 26 Novembre 1991.

Cependant la décrue a été amorcée le 20 Novembre 1993 contre le 19 Novembre en 1992.

Malgré sa faiblesse en 1993 la crue a dépassé le village de Tonkabangou et aurait atteint le niveau de BOSS vers le 27 Décembre alors qu'elle n'avait pratiquement pas dépassé les environns immédiats du Lac Telé en 1992.

Cette évolution qui présage une remise en eau du faguibine ramène l'espoir chez des milliers de paysans contraints d'abandonner leurs terres faute d'inondation.

Ce résultats assez reconfortant a été le fruit des efforts des populations de Goundam qui ont bénévolement entrepris durant plusieurs semaines le curage des chevaux d'alimentation du Lac Faguibine.

II.16.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

1. Effectif total = 59 travailleurs

2. Personnel d'encadrement technique agricole

	1991/92	1992/93	1993/94
Ingénieurs d'Agriculture et du GR	5	5	5
Techniciens d'Agriculture et du GR	13	13	11
Agents Techniques d'Agriculture et GR	36	36	30

La DRA a des besoins complémentaires de 61 agents dont 5 IA, 22 TA et 34 ATA qui restent à satisfaire.

b. Matériels agricoles

Charrues attelées	10	4
Moulins à céréales	2	-
Motopompes	30	13
Pompes aqualiennes Issa - Ber	-	10
Pompe solaire	-	1
Décortiqueuses	2	-

La pompe solaire est expérimentale.

c. Engrais,Fongicides et Insecticides utilisés

Urée (T)	97	118
Phosphate d'Ammoniaque (T)	70	49
Phosphate Naturel de Tilemsi (T)	9	10
Insecticides poudre (Kg)	50	-
Insecticides liquide (l)	1804	20

d. Semences Sélectionnées placées (en Kg)

Riz	-	8206
Blé (FAO)	-	2000
Cultures maraîchères (FAO,DEF,BORDA)	-	3779,900

II.16.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production agricole

CAMPAGNES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994	
CULTURES	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)
Mil	49.106	23.646	35 715	7.760	34.739	9.338
Sorgho			28.325	21.331	21.023	15.706
Riz Paddy	33.287	43.905	44 236	46.186	38.964	47.555
Blé	1.270	2.540	898	1.256	715	2.210
Maïs	7	14	977	383	263	132
Arachide	128	50	164	48	212	317
Niébé grain	723	453	924	613	613	538
Patate	825	6.671	1 199	12.302	522	13.669
Manioc	174	1.497	464	3.526	143	1.011
Tabac local	X	X	20	11,400	5	3
Tomate	31	232	25	161	56,45	305,500
Chou	10,50	42	9	42	12,50	54,450
Pomme de terre	80	720	70	525	79	662,400
Oignon	68,50	476	65	520	176	1.734,500
Ail	3	12	3	10,500	4,75	14
Navet	3	18	3	-	1,40	9,750
Carotte	2	10	4	20	9,15	33,980
Betterave	6	42	7	42	8,50	45,730
Gombo	12	18	15	27	31,25	40,940
Aubergine	3,50	10,500	3	6	4,05	4,500
Poivron	2	6	2	6	3,50	12,750
Melon	6	32	8	42	8	27,830
Pastèque	11	56	13	117	28,75	237
Amarante	1,50	0,450	1	0,200	9	14,400
Anis/cum	3	1,800	156	78	82,20	75,250
Concombre	3	12	4	20	10,50	7,870
Laitue	18	51	10	40	31,17	73,880

Les pertes de surfaces céréalières (**superficies récoltées par rapport à superficies semées**) sont évaluées à 18,4 %. Elles sont dûes aux aléas climatiques, l'insuffisance d'inondation, des noyades et les attaques aviaires en grande partie. Les pertes sont cependant inférieurs à celles de l'année dernière pendant laquelle elles étaient estimées à 27 %.

La production céréalière globale est similaire à celle de la campagne précédente malgré les handicaps évoqués ci-dessus et le recul des superficies mises en valeur.

Les résultats de la campagne de contre - saison sont par contre meilleurs à ceux des deux années précédentes.

b. Campagne de Commercialisation 1993 / 1994

- **Prévisions** :

* achat paddy 3.000 T
* financement nécessaire 300.000.000 FCFA

- **Réalisations**

* collecte au 20 Mai 160 T
* financement débloqué 31.223.000 FCFA

N.B: Il s'agit des réalisations suivies par la DRA sur les 31.223.000 F CFA. L'entenne FED KEYNI Bomoga a financé 25 millions, le reliquat a été octroyé par une agence Koweïtiènne de bienfaisance.

c. Vérification et Contrôle du Conditionnement : Néant

II.16.5. Résultats Volets d'Accompagnement

a. Alphabétisation Fonctionnelle

* centres nouveaux créés = 10
* auditeurs inscrits = 400

b. Pistes rurales

Trois (3) Km de pistes lateritées avec une passerelle de 100 mètres dans le cadre de l'aménagement de dayes.

c. Aménagement Hydro Agricole

* Périmètre irrigué : 500 Hectares (y compris la plaine de dayes)

d. Organisation du monde Rural

* Associations Villageoises créées en 1993-94 = 50
* Coopératives = 3
* Tons Villageois Néant

II.17. PROJET DE DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE LAC HORO TONKA

II.17.1. Pluviométrie

ANNEES / POSTES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994		MOYENNE PLURIANNUELLE	
	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J
TONKA	234,4	17	266,3	23	226,5	19	208,6	20
YOURMI	192	20	197,5	24	197,6	23	-	-
GUINDIGATA	217,1	16	225,9	20	204	14	-	-
TINTARA	X	X	233,4	20	191,5	18	-	-
ECHELLE	X	X	149,5	7	182,5	15	-	-
BOTOTO	X	X	X	X	296,5	15	-	-

H = Hauteurs de pluies receuillies en mm
N.J = Nombre de jours dc pluies
X = Données manquantes
- = Néant

Les pluies de la campagne 1993/94 ont été déficitaires et mal réparties. La pluviométrie a été particulièrement insuffisante au cours du mois d'Août et la longue période de sécheresse qui s'est installée au cours des deux premières décades a occasionné des pertes importantes de superficies de mil et sorgho.

II.17.2. Hydrologie

a. Tableau des rélevés décadaires de côtes (mm) à l'échelle de crue de Tonka

ANNEES / DECADES	1990	1991	1992	1993
10 Juin	-	-	-	-
20 Juin	-	-	-	0,21
30 Juin	0,27	0,43	0,36	0,25
10 Juillet	0,46	0,52	0,60	0,42
20 Juillet	0,80	0,61	0,85	0,64
30 Juillet	1,15	1,04	1,23	1,02
10 Août	1,90	1,71	1,80	1,35
20 Août	2,42	2,38	2,27	1,85
30 Août	2,81	2,72	2,62	2,40
10 Septembre	3,09	3,12	2,87	2,88
20 Septembre	3,30	3,39	3,17	3,18
30 Septembre	3,45	3,60	3,44	3,42
10 Octobre	3,61	3,79	3,65	3,58
20 Octobre	3,69	3,90	3,84	3,72
30 Octobre	3,74	3,98	3,95	3,78
10 Novembre	3,67	3,97	3,87	3,73
20 Novembre	3,49	3,92	3,69	3,60
30 Novembre	3,31	3,83	3,52	3,43
10 Décembre	3,03	3,63	3,23	3,24
20 Décembre	2,64	3,29	2,91	3,03
30 Décembre	2,23	2,90	2,51	2,66

b. COMMENTAIRE

La crue du Niger a démarré à partir de la 2ème décade du mois de Juin. Elle fut la plus précoce au cours des 8 années précédentes (de 1985 à 1992). Les hauteurs enrégistrées sont les plus faibles au cours des 3 dernières années (1991 à 1993). Cependant les côtes du mois de Décembre sont supérieures à celles de 1992. Celles de 1990 jusqu'au 10 Octobre sont supérieures à la même période aux moyennes décadaires de 1993.

La côte maxima a été rélevée le 2 Novembre 1993 à 3,82 m contre 3,95 m en 1992 le 30/10, 4,20 m le 04/11/91 et 4,05 m le 02/11/1990.

La crue bien que faible a permis de limiter les pertes de cultures hivernales à la suite de l'arrêt des pluies au cours du mois d'Août grâce à l'irrigation d'appoint. Le remplissage du lac a été également assuré.

II.17.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

1. Effectif total = 50 travailleurs dont 24 fonctionnaires

2. Personnel d'encadrement technique agricole

Son évolution au cours des 3 dernières années est la suivante :

	1991/92	1992/93	1993/94
Ingénieurs d'Agriculture et du GR	1	2	2
Techniciens d'Agriculture et du GR	2	4	3
Agents techniques d'agriculture et GR	4	13	14

Les besoins en personnel du projet sont satisfaits.

b. Matériels agricoles placés : néant

c. Engrais,Insecticides utilisés

Raticides (Appats empoisonnés en tonne)	-	4,950	2

d. Semences Sélectionnées

Riz (tonne)	-	4	4

II.17.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production agricole

CAMPAGNES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994	
CULTURES	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)
MIL	1.057	1.041	810	525	880	685
SORGHO	1.185	1.613	906	943	891	861
MAIS	1.401	1.431	586	519	691	390
RIZ PADDY	3.986	7.663	3.878	5.612	4.344	6.584
PATATE	1.625	12,744	1.030	9.285	1.062	11.360
NIEBE GRAIN	223	120,70	215	56	140	26
OIGNON	X	X	14	1.554,550	5	123,750
TOMATE	X	X	3	36	5	60
POMME DE TERRE	X	X	X	X	1	12,400

Sup = Superficies mises en valeur en hectare

Prod = Production totale en tonne

X = Données manquantes

- = Néant

Les résultats médiocres de la campagne hivernale et la campagne de contre - saison sont dûs :

- à la mauvaise pluviométrie notamment au mois d'Août et sa mauvaise répartition, à la salisation, aux vents violents, les attaques des déprédateurs (**rats sur les cultures de contre - saison**) et la recrudescence du banditisme à la période des cultures maraîchères.

b. Campagne de commercialisation

Elle est libre dans la zone, non maîtrisée.

c. Vérification et contrôle du conditionnement : PM

II.17.5. - RESULTATS DES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENT

a. Organisation du Monde Rural

Les activités ont été axées sur le vu et Alphabétisation. Les résultats obtenus sont les suivants :

Nombre de Centres	-	24
dont Centres Mixtes	-	03
dont Centres Féminins		03
- Auditeurs inscrits	-	305
dont Femmes		78
dont Hommes		227
Auditeurs réguliers ...		253
dont Femmes ...	-	54
dont Hommes		199

b. Volet Aménagement Forestier

Il s'occupe essentiellement de la sécurisation du réseau hydraulique à travers des actions telles que :

- la protection des canaux et digues : 36 600 m protégés à l'aide du vetiver Cactus et gazon naturel
- La production de plants pour le regarnissage des Périmètres de protection - végétalisation des passages d'animaux et les brise-vents = 12 000 Plants produits
- La fixation mécanique et biologique des dunes

c. Volet Aménagement Pastoral

Il s'est attelé à l'étude d'un projet de convention devant regir l'exploitation de la zone pastorale du Lac HORO.

Dans le cadre des traitements de prophylaxie sanitaire et de déparasitage gastro-intestinal , les réalisations effectuées sont les suivantes :

- 09 Ovins, 14 Caprins et 16 Asins ont été déparasités au thibenzol.
- 06 Ovins, 20 Caprins ont été déparasités au Bolumisole
- 12 Ovins, 100 Caprins ont été déparasités au Disto 5 Cogla.

d. Volet Génie - Rural

La gestion de l'eau, l'entretien du réseau d'irrigation et des bâtiments ont constitué les activités menées par ce volet.

II.18. DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE DE GAO (DRA-GAO)

II.18.1. PLuviométrie

POSTES PLUVIOMETRIQUES	NORMALE DU 1/5/ AU 30/10		CUMUL DU 1ER / 5 AU 31 / 10					
	1960 - 1990		1993 / 1994		1992 / 1993		1991 / 1992	
	mm	j	mm	j	mm	j	mm	j
GAO (ASECNA)	186	34	205,3	28	170,6	26	269,5	26
ANSONGO	269	30	138	24	177,5	25	273,5	23
BOUREM	111	18	144	18	70,5	13	141,5	17
MENAKA	217	34	219,1	23	198,6	24	-	-

COMMENTAIRE

Les pluies se sont installées tardivement et se sont interrompues aussi brutalement dès la fin du mois de Septembre. Elles ont été assez profitables aux cultures de submersion et moins favorables aux cultures sèches.

Les hauteurs d'eau ont été globalement supérieures aux normales sur les différentes stations à l'exception de celle d'Ansongo où elles ont été déficitaires.

Comparativement à la situation pluviométrique de la campagne écoulée, seule la station d'Ansongo a encore été déficitaire.

II.18.2. Hydrologie (au 30 du mois)

MOIS	GAO			ANSONGO		
	1993/94	1992/93	1991/92	1993/94	1992/93	1991/92
Mai	0,47	0,60	0,37	0,58	0,42	0,65
Juin	0,61	0,46	0,28	0,72	0,46	0,45
Juillet	0,86	1,01	0,85	0,99	x	0,93
Août	1,92	2,26	2,26	-	-	-
Septembre	2,85	2,85	2,96	2,27	2,28	2,32
Octobre	3,21	3,23	3,29	2,46	2,49	2,52
Novembre	3,33	3,36	3,41	2,54	2,57	2,65
Décembre	3,02	3,04	3,26	2,39	2,42	2,56
Janvier	2,09	1,92	2,13	-	-	-
Février	-	-	1,76	-	-	-
Mars	0,71	0,68	0,79	-	-	-

COMMENTAIRES

Le rythme de montée de la crue a été moyen, le remplissage des plaines assez satisfaisants.

Les hauteurs maxima observées ont été : Gao : 22 Novembre 1993; 3,36 m contre 3,40 m le 26 Novembre 1992

Ansongo : 20 Novembre 1993 : 2,54 m contre 2,57 m le 14 Décembre 1992.

La côte des eaux poursuit sa courbe descendante et la décrue est de plus en plus précoce.

II.18.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

1. Effectif total

La DRA de Gao a employé 73 travailleurs au cours de la campagne agricole.

2. Personnel d'encadrement Technique agricole

Son évolution au cours des trois dernières campagnes est la suivante

	1991/92	1992/93	1993/94
Ingénieurs d'Agriculture et du GR	7	9	8
Techniciens d'Agriculture et du GR	16	17	16
Agents Techniques d'Agriculture et GR	57	55	42

b. Matériels agricoles placés

Charrues		6	18
Charrettes	-	5	34
Motopompes	10	24	254
Pompes aqualiennes	-	-	14
Pompes éoliennes	-	-	7
Décortiqueuses	-	7	2

c. Engrais,Fongicides,Insecticides utilisés

Superphosphate (T)	3	15	28,500
Urée (T)	2,500	17,100	32
Fongicide Vert (Sachet)	-	390	145
Insecticide poudre (T)	6,250	4,937	9,500
Insecticide liquide (l)	764	334,750	20

N.B : Les insecticides représentent les quantités utilisées par la base PV de Gao.

d. Semences Sélectionnées (en tonne)

Riz	-	41,500	-
Pomme de terre	-	-	6,500
Sorgho	-	0,864	0,017
Mil	-	-	0,028
Niébé	-	0,150	0,200

e. Semences Ordinaires

Riz	-	40	291,650

II.18.4 Résultats Techniques

a. Campagne de production agricole

CAMPAGNES / CULTURES	1991 / 1992		1992 / 1993		1993 / 1994	
	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)	Sup (Ha)	Prod (T)
MIL	1.596	529	904	163	550	112
SORGHO	2.250	598	2.114	448	3.126	532
RIZ PADDY	11.599	15.753	9.677	8 291	9.387	10.560
POMME DE TERRE	1 118	168	4.60	126	27,80	669
OIGNON	1.328	199	9.45	95	28,58	433,200
TOMATE	565	96	6.37	127	17,90	104,600
LAITUE	375	18	1,80	28,500	18,90	215,500
CHOU	41	4	0,25	6	7,28	129,500
PATATE DOUCE	1 950	429	95,50	25,300	27,	300
GOMBO	743	111	7,13	26,500	10,33	131,400
PIMENT	81	3	-	-	-	
MANIOC	946	189	2	24	10	170
MELON	774	193	8,50	280	19	183
HARICOT	1.726	17	17,97	36	19.50	24,500
CARROTTE		-	-	-	7,70	154

Sup : superficies mises en valeur en hectare, Prod = production totale en tonne, X = Données manquantes, - = néant.

Les résultats de la campagne de production sont dans l'ensemble meilleurs à ceux de l'année dernière grâce à l'amélioration relative des conditions pluviométriques et hydrologiques. Cependant la persistance de l'insécurité dans la Région n'a pas permis de tirer totalement profit de ce potentiel. Au facteur climat s'ajoute l'acalmie générale de la situation phytosanitaire.

b. Campagne de commercialisation

Aucune action n'a été officiellement organisée dans ce domaine.

c. Vérification et contrôle du Conditionnement

1 - Inspection des produits du crû sur les marchés en 1993

Nature du produit	Quantités (t)	Observations
Gomme arabique	29	pas de vente
Henné	23	

2 - Résultats des inspections dans les magasins en 1993

Nature des produits	Quantités en (tonnes)
Riz local	350
Riz importé	150
Mil	400
Sorgho	150
Maïs	100
Dattes	650

3 - Réalisations des inspections des produits sur les marchés

Nature des produits	Quantités (en tonnes)
Riz Local	120,5
Riz importé	130,5
Mil	281,5
Sorgho	97
Maïs	44,5

4 - Réalisations des exportation des dattes

Origine	Lieu de Contrôle	Quantité(t)	Destination	Observations
GAO	GAO	562,5	Bamako- Mopti Ségou-San - Kayes	

5° - Réalisation des inspections des mangues

Origine	Lieu de Contrôle	Quantité (t)	Observations
SIKASSO	GAO	55	Les quantités des mangues enregistrée à Gao ont été très faibles par rapport à l'année dernière.

II.10.5. Résultats des Volets d'Accompagnement

a. Alphabétisation Fonctionnelle

- Nombre total de centre = 23

Résultats des formations Mali Nord - Est et Vision Mondiale

- **Phase d'alphabétisation**

  . Hommes alphabétisés = 235
  . Femmes alphabétisées = 100
  . Auditeurs inscrits = 335

b. Organisation du Monde Rural

- Associations Villageoises créées en 1993/1994 = 64

Par ailleurs le dossier de création de la coordination des PPIV en vue de résoudre leurs problèmes poursuit son cours au niveau régional.

Activités menées par les organisations paysannes

- Périmètres amenagés en hectares :

  . Superficies totales aménagées cumul en 1992 = 692
  . Superficies amenagées au cours campagne 1993/1994 = 50
  . Superficies totales mises en valeur en 1993/94 = 341,85.

II.19. DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE DE KIDAL (DRA-KIDAL)

II.19.1. Pluviométrie

ANNEES	1991/92		1992/93		1993/94		MOYENNE PLURIANNUELLE	
POSTES	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J	H (mm)	N.J
KIDAL	146,20	20	103.7	22	117,6	25	112	22
TESSALIT	85,5	13	21,8	6	21,2	4	X	X
AGUEL - HOC	146	19	36,6	8	28,4	5	X	X

H = Hauteurs de pluies receuillies en mm
N.J = Nombre de jours de pluies
X = Données manquantes
- = Néant

La pluviométrie de la campagne 1993/94 a été abondante en Juillet et Septembre. Elle a été faible en Juin, Août et nulle en Octobre. Elle est supérieure à celle de 1992 et à la normale 1961 - 90 (**cumul du 1er Mai au 31 Octobre**).

II.19.2. Hydrologie : PM

II.19.3 Moyens mis en oeuvre (campagne 1993/94)

a. Personnel

La DRA emploie un effectif de 3 travailleurs dont :

- Ingénieur d'Agriculture et du Génie Rural = 1
- Technicien d'Agriculture et du GR = 1
- Agent Technique d'Agriculture et du GR = 1

Ce personnel est jugé insuffisant pour encadrer l'ensemble des sites potentiels de maraîchage dans la région.

b. Matériels de maraîchage placés

Brouettes	100
Pelles	238
Pioches	187
Rateaux	89
Arrosoirs	78
Sceaux	24
Dabas	122
Burins	2
Marteaux	8
Binettes	15
Scie	1

Ces matériels ont été principalement distribués aux Associations de maraîchers à travers les programmes PSARK (**Programme de Sécurité Alimentaire des Revenus de Kidal**) et FAO (**Programme Test de Développement du Maraîchage**).

c. Engrais,Fongicides et Insecticides

Seulement 500 Kgs de sumithrion 5 % PP ont été fournis par la base PV (**Service Prodtction des Végétaux**) de Gao.

d. Semences de cultures maraîchères (Kg)

Tomate	2,355
Oignon	5,74
Laitue	0,88
Chou pommé	1,245
Carotte	2,708
Betterave	2,710
Aubergine	0,275
Concombre	0,160
Gombo	0,020
Pomme de terre	1280
Melon et pastèque	0,010

Ces semences ont été placées par le PSARK à titre de prêt de campagne et gratuitement par la FAO dans le cadre du programme ci-dessus cité.

II.19.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production agricole

CAMPAGNES	1991/1992		1992/1993		1993/1994	
CULTURES	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)
GOMBO	0,34	X	0,33	X	0,56	8,380
MELON	0,10	X	0,80	X	0,26	13,320
OIGNON	0,16	X	0,23	X	0,53	15,750
HARICOT FEUILLE	0,45	X	0,18	X	0,58	X
LAITUE	0,35	X	0,43	X	0,99	17,730
CAROTTE	0,07	X	0,12	X	0,10	3,050
CHOU POMME	0,14	X	0,18	X	0,24	6,385
POMME DE TERRE	0,06	X	0,09	X	0,34	7,001
AUBERGINE	0,06	X	0,08	X	0,20	6,600
TOMATE	0,27	X	0,36	X	0,81	20,962
PIMENT	0,11	X	0,10	X	0,10	1,035
PATATE	0,05	X	0,03	X	0,14	2,850
BETTERAVE	0,27	X	0,11	X	0,55	13,750
CONCOMBRE	-	-	-	-	0,05	2,025
MAIS DE JARDIN	0,09	X	-	-	0,70	1,123
TABAC LOCAL (feuille)	0,07	X	0,05	X	0,08	1,275

Sup = superficies mises en valeur en hectare, Prod = production totale en tonne, X = données manquantes, - = néant.

Le haricot est toujours cultivé pour les feuilles. Les réalisations de la campagne 1993/94 sont meilleures à celles des deux campagnes précédentes. Ces résultats sont issus du recensement effectué sur les sites suivis par l'encadrement. Ils ne traduisent pas toute la réalité de la région. Il n'ya pas de campagne de commercialisation proprement dite ; les produits sont vendus sur le marché local.

b. Conditionnement

Le poste de conditionnement a participé aux inventaires des stocks de l'OPAM. Le Procès - Verbal dressé à cet effet a fait ressortir les résultats ci-dessous :

Mil Local : Etat des stocks avariés (**441 sacs de 100 Kgs soit 44 Tonnes 100 Kgs**). Ce comptage physique des sacs est la situation de la fin d'exercice 1993.

La commission a également détruit 84 sacs hors usage au compte de l'exercice 1993.

II.19.5. Résultats Volet d'Accompagnement

a. Activités d'Alphabétisation

Depuis l'année 1990, il n'y a eu aucune formation en direction des populations.

b. Organisation du Monde Rural (Source CAC Kidal)

.	Associations Villageoises	=	31
.	Coopératives de maraîchers et d'éleveurs	=	24

N.B : La présente situation est celle comprenant les anciennes coopératives et associations soit au nombre de onze (11) auxquelles de nouvelles se sont ajoutées ayant contracté du matériel ou des semences avec le PSARK.

II.20. OPERATION THE SIKASSO (OTS)

II.20.1. La Pluviométrie

Cumul annuel des hauteurs de pluies receuillies à la station de Farako du 1er Janvier au 31 Décembre 1993.

Année 1991	=	1.249,5 mm	en 86 jours
Année 1992	=	1.088,2 mm	en 74 jours
Année 1993	=	1.084,4 mm	en 69 jours
Moyenne Pluriannuelle		1.300 mm	

Le cumul annuel 1993 est inférieur à celui des deux années précédentes à la moyenne.

II.20.2. L'Hydrologie

L'OTS procède à l'irrigation de la plantation des théiers pendant la saison sèche à partir des eaux du bassin de retenue de Farako. Cette année la disponibilité était moins bonne. La campagne agricole 1993/94 a ainsi démarré dans une sècheresse assez accentuée qui a eu des effets néfastes sur le niveau de la production foliaire.

II.20.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

L'OTS a employé un effectif de 556 travailleurs en 1993/94 dont :

- Ingénieurs d'Agriculture et du Génie Rural 4 contre 4 en 1992/93
- Techniciens d'Agriculture et du Génie Rural 5 contre 6 en 92/93
- Agents Techniques d'Agriculture et du GR 4 contre 4 en 1992/93
- Experts Chinois dans le cadre de la Cogestion 4 contre 4 en 92/93

b. Engrais et insecticides utilisés

	91/92	92/93	93/94
- Urée (T)	48,50	45	X
- Super Phosphate (T)	0,210	-	X
- Insecticide poudre (Kg)	600	260	X
- Tourteaux de coton	18,500	X	X

II.20.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production

	91/92	92/93	93/94
Superficie exploitée en théiers (ha)	100	100	100
Production Thé fini (T)	91,695	114,909	61,328

La campagne de production 1993/94 a été perturbée par plusieurs facteurs dont les principaux sont les suivants :

- climat psychologique des travailleurs assez tendu à l'idée de la liquidation de l'OTS

- faible niveau de la retenue du bassin aggravé par l'installation tardive de l'hivernage d'où difficulté de satisfaire convenablement les besoins en eau des théiers sur une longue période

- non apport de la fumure organique sur les plants de théiers.

b. Campagne de commercialisation

Cumul des ventes de thé fini (kg) 77880,18 232640,40 48637,40

Les stocks sont évalués au 30 Novembre 1993 à 35.260 Kg de thé fini et 2873,66 Kg de sous - produits.

II.21. PERIMETRE AGRICOLE DE SELINGUE (OERHN)

II.21.1. Pluviométrie : PM

II.21.2. Hydrologie : PM

II.21.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

1. Effectif total

L'OERHN emploie 165 personnes dont 33 au niveau de la Division du Développement Rural.

2. Personnel d'encadrement technique agricole

Il se compose en 1993/94 de 1 Ingénieur d'Agriculture et du Génie Rural; 5 Techniciens et de 9 Agents Techniques d'Agriculture et du Génie Rural.

Les besoins en personnel de la Division sont satisfaits.

b. Matériels agricoles placés (en 1993/94)

- Tracteurs (équipement patrimoine de l'OERHN)	=	3
- Batteuses Votex	=	26
- Décortiqueuses	=	15
- Puddlers	=	13
- Barres niveleuses	=	13
- Charrettes	=	196
- Multiculteurs	=	124
- Charrues	=	196
- Semoirs	=	138

c. Engrais,Fongicides,Insecticides et Herbicides utilisés

	1992/93	1993/94
- Urée (T)	274,050	198,550
- Phosphate d'Ammoniaque (T)	149,600	-
- Complexe céréales (T)	119,550	234,049
- Sulfate de potasse (T)	-	1,600

d. Semences Sélectionnées placées (T)

- Riz	31,940	44,774

II.21.4. Résultats Techniques

a. Campagne de production

CAMPAGNES	1991/92		1992/93		1993/94	
CULTURES	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)
MAIS	-	-	126	2 252	-	-
RIZ (PADDY)	1.304	4.639	1.463	5 415	1.510	6.341

b. Campagne de commercialisation : **néant**

c. Vérification et Contrôle du Conditionnement : **néant**

II.21.5. Résultats des Volets d'Accompagnement :

a. Organisation du Monde Rural

L'ensemble des exploitants du Périmètre sont regroupés au sein de :

- 15 Associations Villageoises (**A.V**)
- 01 Cellule de l'ADIDE (**Association des Diplômés Initiateurs et Demandeurs d'Emploi**).

Ces Associations disposent de :

- 15 locaux de centre d'alphabétisation
- 14 magasins fonctionnels
- 03 magasins en chantier.

Transfert de Compétences

Ces Associations assument les compétences ci-après :

- élaboration et mise en oeuvre de petits projets communautaires (**construction de centre d'alphabétisation et de magasin, achat de fournitures diverses, etc..**),
- recensement des besoins en équipements individuels de leurs membres ainsi qu'en intrants agricoles,
- la distribution des crédits d'intrants et d'équipements
- le recouvrement en nature ou en espèce des différents crédits et redevance,
- la commercialisation des produits issus du recouvrement,
- la gestion d'équipements collectifs (**batteuses et décortiqueuses**),
- l'organisation des chantiers de battage du riz à travers :

. la répartition des batteuses entre les différents secteurs,

. la conduite des batteuses et décortiqueuses.

- l'animation des centres d'alphabétisation,

- la redistribution des parcelles rizicultivables entre leurs adhérents.

b. Alphabétisation Fonctionnelle

- Nombre de centre = 15 dont
  . 9 centres masculins
  . 6 centres mixtes

- Nombre d'animateurs = 34 dont 28 en activité,

- Nombre d'auditeurs réguliers = 81 soit 27,93 % dont 8 femmes,
  . Hommes = 27,23 %
  . Femmes = 6,48 %

- Nombre de néo-alphabètes = 96 soit 60,75 % du total
  . Hommes = 92
  . Femmes = 4

c. Formation Post - Alphabétisation

- Nombre gestionnaires formés	=	32
- Nombre de conducteurs de batteuses recyclés	=	26
- Nombre de peseurs formés	=	30

d. Promotion des Femmes

- Opération Foyers améliorés :

  . Foyers améliorés **"Teliman"** et **"Nafacaman"**, placés = 200 dont 98 % des frais sont recouvrés ,
  . Formation de 6 forgerons locaux.

- Constitution Groupements Féminins :

. Groupement de maraîchage	=	6
. Groupement de petit commerce	=	5
. Groupement de fabrique de savon	=	1
. Groupement de teinturerie	=	1
. Groupement pour la commercialisation du poisson	=	1
. Groupement pour le ramassage des ordures ménagères	=	1

e. Pisciculture

La station piscicole de Sélingué compte au total 11 étangs dont 7 construits par l'OERHN et 4 par le projet de développement de la psiciculture. Tous ces étangs sont restés chargés toute la campagne excepté un seul qui a servi au test de cultures d'azolla.

f. Production d'alevins

Production en stations : Au cours de 1993, 18.859 alevins de Tilapia nilotica d'un poids de 18 g ont été pêchés et contrôlés. Sur cette quantité 6.521 alevins ont été utilisés à l'empoissonnement des étangs prévus tant à Sélingué qu'en déhors de la zone.

Collecte d'alevins en milieu naturel : Il a été procédé à la collecte dans les canaux et drains du périmètre agricole de 16.121 alevins clarias d'un poids moyen de 29 g.

g. Empoissonnement et Livraison

Bénéficiaires	Lieu	Tilapia (nbre)	Clarias (nbre)
Station Sélingué	Sélingué	500	105
Djibril DIANE	"	500	1360
Djibril OUOLOGUEM	"	2561	2000
Pisciculteurs Privés	Bko/Sanankoroba	2410	2656
2 Mares + Etangs	Bougouni	550	4000
2 Mare	Kolondjéba	-	4000
1 Mare	Yanfolila	-	2000
	TOTAL	6521	16121

h. Production de Poisson de taille marchande

Cette activité n'est pas une fonction essentielle de la Station. Cependant compte tenu du nombre élevé d'alevins, des actions timides de grossissement ont souvent lieu. C'est ainsi qu'au cours de l'année 1993, 1.189 Tilapia d'un poids moyen de 97 grammes et 201 clarias d'un poidsn de 416,6 grammes ont été récoltés et vendus.

II.22. COMPLEXE SUCRIER DU KALA SUPERIEUR (SUKALA)

II.22.1. La pluviométrie

Au cours de la campagne 1993/94 (**période du 1er Mai au 31 Octobre**) il a été enrégistré à la Station de Dougabougou la hauteur cumulée de pluies de 311,4 mm en 37 jours contre 422,1 mm en 47 jours en 1992/93. A Siribala elle est de 324,37 mm en 32 j contre 405,1 mm en 28. La pluviométrie de la campagne a été déficitaire de façon générale.

Elle s'est surtout caractérisée par les déficits importants observés au cours des mois de Juin et de Juillet qui ont perturbé le développement de la canne car cette période correspond à la période de croissance active de la plante et partout affecté le rendement industriel au niveau des deux unités.

II.22.2. Hydrologie

Les parcelles sont irriguées à partir des eaux du canal d'amenée Cost - Ongoïba.

II.22.3. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel

SUKALA a employé 5.663 travailleurs dont 45 fonctionnaires, 1.146 permanents, 746 contractuels, 37 experts chinois et 3.689 saisonniers.

Le personnel d'encadrement technique agricole est composé de 10 Ingénieurs d'Agriculture, 15 Techniciens et 16 Agents Techniques auxquels s'ajoutent 7 experts chinois.

b. Engrais,insecticides et herbicides utilisés

	1991/92	1992/93	1993/94
- Urée (T)	1.433,828	1.506,050	1.534,350
- Phosphate d'Ammoniaque (T)	1.440,607	1.350,350	1.392,350
- Chlorure de potasse	767,260	582,450	627,950
- Primagram (l)	9.240	-	-
- Gesapax (l)	17.053	2.990	7.797
- Bellater (l)	-	-	1.280
- Insecticides (l)	2.310	1.328	1.001

II.22.4. Résultats Techniques de production

	1991/92	1992/93	1993/94
Superficies plantées (ha)	4.309,040	4.296	4.293,6
Production canne (T)	312.237	274.655	284.444
Production sucre poudre (T)	30.695	26.009	26095,200
Production melasse (T)	9.006	7.970	8646,525
Production alcool 95 % (l)	2146910	1047190	1398718

Toute la production de sucre de la campagne 1993/94 a été facilement écoulée sur le marché à la faveur changement de la parité du francs CFA intervenu en Janvier 1994.

II.23. CENTRES D'ANIMATION RURALE

DIRECTION NATIONALE DE LA FORMATION ET DE L'ANIMATION RURALE/DNFAR

Il existe deux types de centres. Les uns reçoivent uniquement des jeunes ruraux célibataires et les autres des couples mariés qui sont analphabètes.

La formation dans les centres a pour objectif essentiel de permettre aux paysans de maîtriser les différentes techniques de production, d'organisation ainsi que de gestion. Le programme comprend entre autres des notions de techniques agro-sylvo-pastorales, des notions de civisme et de santé, des activités lucratives de teinture, fabrication de savon et de couture pour les femmes stagiaires. Une part importante du programme de formation est consacrée à l'alphabétisation fonctionnelle et à la pratique en tant que supports.

II.23.1. Moyens mis en oeuvre

a. Personnel d'encadrement agricole

	1991/92	1992/93	1993/94
Ingénieurs d'Agriculture et du GR	7	7	7
Techniciens d'Agriculture et du GR	15	16	16
Agents Techniques d'Agriculture-GR	70	70	70
Animatrices rurales	13	13	13

b. Engrais,Fongicides et Insecticides utilisés (au cours des deux dernières campagnes)

Complexe céréales (T)	0,900	1,450
Complexe coton (T)	2	2
Urée (T)	4,200	5,050
Phosphate de Tilemsi (T)	45	58
Fongicide (sachet)	140	160
Insecticides liquides (l)	54	54
Herbicides (l)	38	38

II.23.2. Résultats Techniques

a. Campagne de production agricole

CAMPAGNES / CULTURES	1991/92		1992/93		1993/94	
	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)	Sup (ha)	Prod (T)
MIL	49	21,965	74,50	9,642	49	18,868
SORGHO	63,65	48,370	87,15	38,597	85	45,901
MAIS	45,75	133,020	30,85	48,858	49,75	73,613
RIZ (PADDY)	33,15	8,428	22	8,563	24	12,471
ARACHIDE (COQUE)	11,50	3,977	11,90	3,753	23,15	12,035
COTON (GRAINE)	21,50	21,273	16	26,867	11	18,296
CULTURES FOURRAGERES	10,30	3.193 bottes	14	5.200 bottes	24,70	15 372 bottes
CULTURES MARAICHERES	0,50	X	2,30	X	8,92	X

Sup = Superficies mises en valeur en hectare Prod : production totale en tonne, X = données manquantes, - = néant.

b. Campagne de Commercialisation

Les CAR ne participent pas à la collecte des produits agricoles.

II.24. DIVISION DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE AGRICOLE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE (DETA/FP)

II.24.1. Introduction

La DETA/FP a été rattachée à la Direction Nationale de l'Agriculture par Décret N°89/PG-RM du 14 Avril 1983 fixant l'organisation et les modalités de fonctionnement de la Direction Nationale de l'Agriculture.

Elle forme au niveau des Centres d'Apprentissage Agricole (**C.A.A**) et Centres Spécialisés (**C.S**) des Agents Techniques de Base pour l'Agriculture, les Offices et les ODR, utilisateurs potentiels de premier degré. Elle assure aussi à travers des Stages de recyclage le perfectionnement des agents de terrain des Offices, des ODR et autres services techniques par la mise à niveau des connaissances (**actualisation**) de façon à les rendre plus compétents dans l'exercice de leurs fonctions.

Toutefois cette formation s'est adaptée au nouveau contexte pour faire des élèves agents techniques sortants des CAA, des jeunes capables de s'inserrer par eux -mêmes dans la vie économique du pays la Fonction Publique ne pouvant pas offrir des emplois à tout le monde.

II.24.2. Personnel

L'effectif du personnel employé par la DETA-FP en 1993/94 totalise 83 travailleurs. Celui du personnel d'encadrement technique est de 29 personnes dont 13 Ingénieurs d'Agriculture, 11 TEchniciens d'Agriculture et 5 Agents Techniques.

II.24.3. Résultats des activités de formation

En 1993/94, 73 élèves ont suivi les cours de la 3ème année comme en 1992/93 les cours ont été perturbés.

II.24.4. Résultats des parcelles d'appui pédagogique

a. Intrants utilisés

Engrais complexe coton (T)	=	0,900
Urée (T)	=	1,150
Phosphate d'Ammoniaque (T)	=	0,600
Herbicides toutes catégories (l)	=	37,75
Fongicide-insecticide (sachet)	=	74

b. Production

	Superficie (ha)	Production (T)
Mil	2,50	3,300
Sorgho	17,25	10,310
Maïs	6	11,377
Riz	7	8,500
Arachide	1	0,240

II.25. LE CONDITIONNEMENT DES PRODUITS AGRICOLES

II.25.1. Généralité

Le domaine d'activité et les attributions de cette Division sont précisés dans les Textes réglementaires suivants :

1. **Décret N°66/PG-RM du 22 Mars 1962**

   - Portant création et fixant les modalités d'organisation et de fonctionnement de contrôle du conditionnement des produits de l'agriculture du Mali.

2. **Arrêté N°561/SEAEF du 8 Juin 1962**

   - Portant organisation et modalités générales de fonctionnement de la Section de Contrôle du Conditionnement de Produits de l'Agriculture du Mali.

3. **Décret n°200/PG-RM du 06/08/1962**

   - Portant création et fixant les modalités de fonctionnement de l'inspection des produits du crû à l'intérieur.

   En outre : il existe 16 Arrêtés définissant les normes des principaux produits agricoles pour l'Exportation et à l'inspection à l'intérieur du Pays.

   Au cour de la campagne 1993/94, la Section du Conditionnement a évolué avec 15 postes de contrôle opérationnels sur 33 créés et répartis sur le territoire national.

   Les résultats de contrôle de qualité du conditionnement à l'exportation comme sur les marchés intérieurs des produits du crû sont consignés dans les tableaux suivants pour la période allant du 1er Mai 1993 au 30 Avril 1994.

II.25.2. Résultats Campagne 1993/94 du 1 Mai 93 au 30 Avril 1994

a. Inspection des Produits du cru aux marchés dans les magasins et d'autres points de vente

NATURE DU PRODUIT	POIDS EN KG
MIL - MAIS	21.343.616
RIZ	71.300
PATATE	431.600
SOUMBALA	24.800
PIMENT SEC	444.675
MANGUES	14.283.760
BEURRE DE KARITE	6.418.116
ZINJUMBE	98.180
COTON FIBRE	448.870
OIGNON FRAIS	87.600
GRAINES DE DAH	1.480
GRAINES DE SESAME	601.340
POUDRE FEUILLE BAOBAB	480.380
GRAINES DE NERE	948.380
AMANDES DE KARITE	4.320.000
FONIO	640.300
BANANE	4.000
TOMATE	36.000
CITRON VERT	10.000
ARACHIDE DECORTIQUEE	14.680.000

b. Inspection avec Expertise et Bulletin d'Analyse sur demande de vérification 1993/1994

NATURE DES PRODUITS	POIDS NET (KG)	DEMANDEURS
MIL	814.000	PAM-MALI,NIMAGA N°2,Cheick.O.KOITA, Douga SARL.T.D.
SORGHO	1.054.000	Douga SARL.A. KOITA, SICOTRA, NIMAGA N°2,GAM MALI
FARINE BLE	480.000	OPAM - TRANSIT MALI
BLE TENDRE	110.000	MALI TRANSIT - OPAM
HARICOT SEC	18.000	SOCOTEC
FARINE MAIS	80.000	TENEMAKAN DOUMBIA ET FRERES
SESAME	5	LAMINE MAKALOU
ARACHIDE DECORTIQUEE	54.509	LAMINE MAKALOU - CMDRT

c. Contrôle du Conditionnement des Produits destinés à l'exportation

1. Cultures Vivrières

NATURE DES PRODUITS	POIDS EN KGS
MIL- SORGHO	702.000
MAIS	5.517.000
FARINE DE MIL	525
FONIO	235

2. Cultures de Rente

NATURE DES PRODUITS	POIDS EN KGS
Coton fibre	135.096.000
Tourteau Coton	2.530.000
Arachide décortiquée	1.000.000
Huille brute coton	20.250
Beurre de Karité	500.000

3. Fruits et Légumes Campagne 1993 / 1994

NATURE DES PRODUITS	POIDS KGS
Mangues	1.462.957
Citron Vert	18.000
Orange	108.480
Haricot Vert	111.015
Haricot Sec	18.000
Pomme de Terre	603.500
Tomate	1.350
Pastèque	360.000
Gombo frais et en poudre	25.978
Pois sucré	126.088
Oignon frais et sec	885.097
Piment frais et sec	3.570
Aubergine	9.028
Banane	658.150
Légumes frais (choux)	97.590
Patate	5.600
Courge	3.890
Igname	60.035

4. Produits de cueillette et Divers 93/94

NATURE DES PRODUITS	POIDS EN KGS
Gomme Combretum	971.800
Gomme Arabique	71.980
Gomme Friable	61.200
Noix d'anacardium occidental	440.000
Dattes	2
Noix de Cola	-
Détarium	1.870.000
Tamarin	1.750.000
Jujube	2.500.000
Alcobor (Eucens)	1.318
Amandes de Karité	-
Eventails	100.000
Nattes	800.000
Eucens	50.000
Cire d'Abeille	18.000
Doum	30.000

CHAPITRE III

TABLEAUX RECAPITULATIFS

III.1. TABLEAU EVOLUTIF PERSONNEL D'ENCADREMENT TECHNIQUE AGRICOLE

CAMPAGNES / STRUCTURES	1991 / 1992				1992 / 1993				1993 / 1994			
	IA	TA	ATA	ER	IA	TA	ATA	ER	IA	TA	ATA	ER
DRA KAYES	9	13	40	-	10	11	37	-	10	11	31	-
OBIK	21	35	45	-	21	33	46	-	17	27	43	-
ODIMO	39	50	106	22	34	40	82	-	31	40	80	-
OHVN	34	60	61	31	16	46	46	7	28	62	57	-
SNPV	26	38	24	11	25	34	17	7	25	37	15	9
CMDT	101	113	214	661	82	312	431	X	84	317	400	-
PR BAGUINEDA	7	8	8	-	14	13	10	-	14	15	10	-
DRA KOULIKORO	10	20	33	-	11	19	32	-	12	17	28	-
ORS	30	50	40	-	27	47	35	-	22	43	36	-
DRA SEGOU	15	32	70	-	19	26	73	-	21	33	78	-
SSN	12	14	12	1	14	12	10	-	14	12	12	-
ON	23	24	61	54	29	23	60	17	13	7	32	-
SUKALA	X	X	X	X	X	X	X	X	10	15	16	-
OTS	X	X	X	X	4	6	4	-	4	5	4	-
DRA MOPTI	28	62	142	-	26	61	140	-	28	57	126	-
ORM	14	26	46	16	20	30	48	30	13	25	40	-
DRA TOMBOUCTOU	5	13	36	-	5	13	36	-	5	11	30	-
PROJET LAC HORO	1	2	4	-	2	4	13	-	2	3	14	-
DRA GAO	7	16	57	-	9	17	55	-	8	16	42	-
PERIMETRE SELINGUE	X	X	X	X	1	5	2	6	1	5	9	-
PFDV SEGOU	10	8	10	X	10	10	10	-	9	6	10	-
DNFAR	7	15	70	13	7	16	70	13	7	15	70	13
DETA/FP	X	X	X	X	13	11	5	-	13	11	5	-
DRA KIDAL									1	1	1	-
	399	625	1079	809	399	789	1262	80	392	792	1189	22

I.A. = Ingénieur d'Agriculture et du Génie Rural
T.A. = Technicien d'Agriculture et du Génie Rural
ATA = Agent Technique d'Agriculture et du Génie Rural
E.R. = Encadreur Rural (Animatrice Rurale, Prospecteur)

III.2. EVOLUTION PLACEMENT MATERIELS AGRICOLES (UNITE)

CAMPAGNES / STRUCTURES	1991 / 1992					1992 / 1993					1993 / 1994				
	C	CH	M	S	HS Houes	C	CH	M	S	HS Houes	C	CH	M	S	HS Houes
DRA KAYES	-	-	-	-	-	100	65	14	31		30	30	29	12	-
ODIK	31	1	-	1	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ODIMO	2	179	51	60	-	89	446	21	37	11	23	185	5	14	-
OHVN	24	51	42	41	-	28	69	53	56	-	7	18	7	12	-
CMDT	401	2560	672	1574	125	450	2929	1444	2438	36	470	935	450	1210	20
PR BAGUINEDA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	1	-	-
DRA KOULIKORO	-	-	-	-	-	34	50	59	50	-		-	-	-	-
ORS	35	51	7	-	6	88	49	8		80	76	-	-	-	60
DRA SEGOU	17	-	3	6	-	60	-	-	2	20	-	-	-	-	-
ON	134	-		-	94	105	39	-	-	42	293	56	-	-	245
DRA MOPTI	78	72	-	-	-	170	340	-		-	-	20	-	-	-
ORM	-	-		-	-	9	29	-	-	-	1	3	-	-	1
DRA TOMBOUCTOU	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	4	-	-	-	-
PROJET LAC HORO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA GAO	-	-	-	-	-	6	5	-	-	-	18	14	-	-	-
PERIMETRE SELINGUE	-	-		-	-	-	-	-	-	-	196	196	124	138	-
PFDV SEGOU	4	7	4	15	-	-	5	3	2	-	2	-	3	3	-
DRA KIDAL											-	-	-	-	-
	726	2921	779	1697	232	1149	4016	1602	2620	189	1134	1477	619	1389	326

C = charrue ; CH = charrette ; M = Multiculteur ; S = Semoir ; Hses + Houes = Herses + Houes ; - = néant.

III.3. EVOLUTION UTILISATION DES ENGRAIS(EN TONNE)

CAMPAGNES	1991 / 1992						1992 / 1993						1993 / 1994					
STRUCTURES	CC	SPS	U	PA	SP	CCR	CC	SPS	U	PA	SP	CCR	CC	SPS	U	PA	SP	CCR
DRA-KAYES	1,200	0,800	3	-	-	-	-	-	1,250	-	-	-	-	-	1,400	-	-	-
ODIK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ODIMO	2,050	27,900	131,550	-	-	71,100	-	6,650	23,900	-	-	33,200	13,400	2,400	19,850	-	-	18,200
OHVN	621,400	-	192,200	2,100	-	-	1701,100	-	606,200	119,500	32,450	-	1287,300	-	419,050	50,500	-	-
CMDT	27493	590	16707	4	-	7985	29716	-	19101	-	-	8186	27550	-	15860	-	-	7600
PRB	-	-	39,550	16,050	-	-	447,200	-	491,500	41	9,742	-	4	-	112,400	99,550	4,250	-
DRA-KKORO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORS	33,300	-	139,367	195,025	-	-	-	-	93,900	183,150	-	-	-	-	25,900	51,800	-	-
DRA-SEGOU	-	0,135	9,075	23,550	-	-	-	0,792	7,725	12,250	0,700	1	-	-	0,774	-	-	1,505
SSN	-	0,235	7,305	7,590	2,110	-	-	0,403	8,245	5,755	0,020	-	-	0,351	3,696	3,359	0,027	-
ON	-	-	5547,200	3631,850	-	-	-	-	5533,900	3210,983	-	-	-	-	5330,450	3329,600	-	-
SUKALA	-	-	1433,828	1440,607	-	-	-	-	1906,050	1350,350	-	-	-	-	1534,350	1392,350	-	-
OTS		0,210	48,500	-	-	-	-	-	45	-	-	-	X	X	X	X	X	X
DRA-MOPTI		0,900	5,272	3,500	-	13,240	-	-	46,750	51,550	-	3,817	3,829	-	52,941	51,685	-	-
ORM		-	2,875	25,620	-	-	-	-	21,250	31,756	-		-	-	2,600	1,898	-	-
DRA-TBOUT	-	X	X	X	-	-	-	-	97	70	-	-	-	-	116	49	-	-
P.LAC HORO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA-GAO	-	3	2,500	-		-	-	15	17,100	-	-	-	-		32	-	-	-
OERHN	X	X	X	X	-	-	-	-	274,050	149,600	-	119,550	-	28,500	198,550	-	-	234,049
DETA/FP	X	X	X	X	-	-	1,500	0,270	1,630	1,900	-	-	1	-	1,150	0,600	-	-
PFDV-SEGOU	13,400	8,672	29,850	6,700	-	11,400	-	19,425	48,700	48,625	-	15,750	-	-	18,300	16,850	-	1,200
DRA-KIDAL	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	8,050	-	-	-	-
DNFAR		-	-	-	-	-	2	-	4	-		1	2	-	5	-	-	1
														-				
TOTAUX	28164,35	628,85	24299,07	5356,59	2,11	8082,74	31867,80	47,54	27923,15	5276,72	42,91	8160,32	29861,53	39,30	23845,71	5047,22	4,27	7855,95

CC = Complexe Coton ; SPS = Super Phosphate Simple ; U = Urée ; P.A. = Phosphate d'Ammoniaque

SP = Sulfate de Potasse ; CCR = Complexe Céréales.

III-4 - EVOLUTION SUPERFICIES PRODUCTION COMMERCIALISATION DES PRINCIPALES CULTURES (UNITES = 1.000)

CAMPAGNES / CULTURES	1960-61	1961-62	1962-63	1963-64	1964-65	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70
MIL - SORGHO										
Superficies (ha)	1.467	1.476	1.369	1.525	1.650	1.427	1.377	1.329	1.399	1.413
Production (T)	833	828	867	863	946	380	809	830	757	913
Commercialisat° T	20	21	29	18	17	26	56	53	18	26
MAIS										
Superficies (ha)	86	89	109	116	128	100	113	108	108	96
Production (T)	65	70	83	100	107	88	101	98	91	73
Commerciali (T)	5	6	8	17	15	19	17	13	1	1
RIZ - PADDY										
Superficies (ha)	166	132	167	174	134	91	205	178	170	172
Production (T)	160	145	200	189	192	162	162	150	94	119
Commerciali (T)	4	2	11	4	5	3	11	35	26	34
COTON										
Superficies (Ha)	32	39	56	74	85	59	56	77	81	71
Production (T_c)	9	10	18	24	31	21	28	41	48	54
Commerciali (T_c)	5	6	12	16	22	16	22	30	47	42
ARACHIDE										
Superficies (ha)	181	213	306	317	197	137	182	188	200	212
Production (T_c)	122	138	166	182	72	118	109	116	95	122
Commerciali (T_c)	54	63	67	74	50	27	40	29	36	48

II - EVOLUTION SUPERFICIES PRODUCTION COMMERCIALISATION DES PRINCIPALES CULTURES (UNITE = 1.000)

CAMPAGNES / CULTURES		1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80
MIL - SORGHO											
Superficies	(ha)	1.400	1.433	1.135	1.378	1.330	1.300	1.384	1.318	1.372	1.431
Production	(T_o)	756	691	624	666	800	800	900	800	1.000	943
Commerciali	(T_o)	12	30	9	10	48	48	70	27	46	26
M A I S											
Superficies	(ha)	108	112	80	71	90	89	102	100	105	112
Production	(T_o)	84	87	44	63	100	70	80	50	55	64
Commerciali	(T_o)	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-
RIZ - PADDY											
Superficies		172	181	127	142	190	188	170	128	197	170
Production	(T_o)	168	171	116	130	250	218	237	199	251	165
Commerciali	(T_o)	49	52	47	59	84	100	107	66	63	60
COTON											
Superficies	(ha)	72	82	88	73	80	91	122	103	119	123
Production	(T_o)	57	70	72	55	71	105	133	183	133	151
Commerciali	(T_o)	52	68	66	51	61	105	118	114	128	150
ARACHIDE											
Superficies	(ha)	215	215	158	153	232	207	185	195	155	172
Production	(T_o)	131	133	109	100	151	145	160	128	126	116
Commerciali	(T_o)	74	60	50	44	70	93	80	42	37	36

CAMPAGNES / CULTURES		80-81	81-82	82-83	83-84	84-85	85-86	86-87	87-88	88-89	89-90	90-91	91
MIL - SORGHO													
Superficie	(Ha)	1.403	1.420	1.393	1.277	920	1.673	1.716	1.708	1.940	1.857	2.022	2.
Production	(T)	654	871	793	670	520	1.249	1.300	1.206	1.672	1.572	1.268	1.
Commercialisation	(T)	13	13	7	2	2	54	19	-	66	16	8	
M A I S													
Superficie	(Ha)	47	60	74	74	74	129	147	142	144	174	169	
Production	(T)	73	70	95	75	74	199	232	178	214	225	196	
Commercialisation	(T)	1	3	11	2	1	7	5	-	*	*	*	
RIZ PADDY													
Superficie	(Ha)	175	165	105	112	78	171	193	198	226	246	239	
Production	(T)	165	175	129	129	103	187	209	236	287	337	282	
Commercialisation	(T)	58	59	53	56	55	76	63	52	85	60	21	
COTON													
Superficie	(Ha)	111	85	105	111	119	146	151	149	189	188	205	
Production	(T)	110	98	129	141	145	176	201	199	249	230	276	
Commercialisation	(T)	108	96	127	140	144	175	201	198	249	230	276	
ARACHIDE													
Superficie	(Ha)	128	117	91	69	52	83	116	116	115	157	176	
Production	(T)	92	92	48	26	38	67	88	82	127	152	110	
Commercialisation	(T)	27	14	10	-	-	-	-	6	5	8	2	

* Les connées sur le mais sont incluses dans les mil - sorgho.

EVOLUTION DES SUPERFICIES PRODUCTIONS COMMERCIALISATION DES PRINCIPALES CULTURES
(UNITE = 1000)

CAMPAGNES / CULTURES		1992 / 1993	1993 / 1994	1994 / 1995	1995 / 1996	1996 / 1997	1997 / 1998
Mil - Sorgho							
Superficie	(ha)	1.925	2.325				
Production	(T)	1.185	1.485				
Commercialisation	(T)	11	1				
Maïs							
Superficie	(ha)	175	179				
Production	(T)	268	284				
Commercialisation	(T)	*	*				
Ris Paddy							
Superficie	(ha)	257	256				
Production	(T)	410	429				
Commercialisation	(T)	29	10				
Coton							
Superficie	(ha)	247	201				
Production	(T)	320	240				
Commercialisation	(T)	319	240				
Arachide							
Superficie	(ha)	172	160				
Production	(T)	113	131				
Commercialisation	(T)	3	-				

XII - 5 - EVOLUTION DES PRIX AUX PRODUCTEURS

DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES (F.CFA/KG)

SPECULAT	60-61	61-62	62-63	63-64	64-65	65-66	66-67	67-68	68-69	69-70	70-71	71-72	72-73	73-74	74-75
MIL-SORGHO	5	5	5	5	5,5	5,5	7,5	8	8	9	9	9	10	15	16
MAIS	5	5	5	5	5,5	6,5	8	8,5	8,5	10	10	10	10	10	15
RIZ-PADDY	4,5	4,5	4,5	4,5	6,25	6,25	8	9	9	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
ARACHIDE COQUE	7	7	7	7	6,5	6,5	8	12	12	15	15	15	15	15	20
COTON GR CRUE	15,5	17	17	17	17	17	17	20	20	22,5	25	25	25	25	37,5

EVOLUTION DES PRIX AUX PRODUCTEURS DES DIFFERENTS SPECULATIONS AGRICOLES (F.CFA/KG)

CAMPAGNES / SPECULATIONS	75-76	76-77	77-78	78-79	79-80	80-81	81-82	82-83	83-84	84-85	85-86	86-87	87-88	88-89	89 - 90	90-91
MIL-SORGHO	15	16	16	20	25	35	42,5	45	50	50	55	55	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIB
MAIS	15	18	18	25	25	35	45	47,5	50	50	55	55	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIB
RIZ-PADDY	20	22,5	22,5	25	30	37,5	50	55	60	60	70	70	70	70	70	70
ARACHIDE COQUE	20	25	25	30	40	40	45	45	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIB
OIGNON 1ER CHOIX	37,5	45	45	47,5	55	55	65	65	65	75	85	85	85	85	85	85

Le prix de 70 F CFA/KG de riz paddy est un prix indicatif appliqué dans les zones aménagées telles l'Office du Niger et les Opérations Riz Ségou et Riz Mopti.

EVOLUTION DES PRIX AUX PRODUCTEURS DES PRINCIPALES SPECUALTIONS AGRICOLES (F CFA)

CAMPAGNES SPECULATIONS	1991/92	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96	1996/97
Mil - Sorgho	Libre	Libre	Libre			
Maïs	Libre	Libre	Libre			
Riz - Paddy	70	Libre	Libre			
Arachide Coque	Libre	Libre	Libre			
Coton 1er choix	85	85	85			

Le prix de 70 F CFA / Kg riz paddy est un prix indicatif appliqué dans les zones aménagées notamment par l'Offi
du Niger dans le cadre du contrat - plan Etat - Office.

III - 6 - EVOLUTION DES PRIX DES MATERIELS AGRICOLES (F.CFA/UNITE)

CAMPAGNES / MATERIELS	1964-65	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974 -
MULTICULTEURS	6.500	6.500	6.500	7 650	10 000	15 000	15 000	15 000	15.000	15.000	15 250
CHARRUES DI	5.250	5.250	5.250	5.950	9.200	11 600	11 800	11 800	11 800	11 800	11 800
BUTOIRS	3 250	3 250	3 250	7 100	9 250	9 250	9 250	9 250	9 250	9 250	9 250
POUVERISATEURS T. 35	3 250	3 250	3 250	8 450	8 450	8 450	8 450	8 450	8 450	8 450	8 450
REMORQUES 4000 KG	5.000	5.000	5.000	8.450	12.800	12.800	16 400	16 400	16 400	16 400	16 400

EVOLUTION DES PRIX DES MATERIELS AGRICOLES (F.CFA/UNITE)

CAMPAGNES / MATERIELS	1975 - 76	76 - 77	77 - 78	78 - 79	79 - 80	80 - 81	81 - 82
MULTICULTEURS	20 200	40 000	41 500	44 398	44 398	44 398	44 398
CHARRUES T.M.	15 930	22 825	23 665	26 435	25 435	26 435	26 435
SEMOIRS	12 487,5	27 750	27 750	29 005	29 005	29 005	29 005
FUMERISATEURS T.L.	11 137,5	13 575	14 090	16 200	18 018	18 018	18 018
TRAIN DE ROUE 1000 KG	22 140	30 450	30 450	35 530	35 530	35 530	35 530

EVOLUTION DES PRIX DES MATERIELS AGRICOLES (F CFA / UNITE) SUITE

CAMPAGNES / TYPES MATERIEL	82-83	83-84	84-85	85-86	86-87	87-88	88-89	89-90	90-91	91-92
MULTICULTEUR	44 398	44 398	44 398	44 398	62 755	62 755	62 755	62 755	62 755	69 205
CHARRUE T.M.	26 435	26 435	26 435	26 435	40 185	40 185	40 185	40 185	40 185	41 880
SEMOIR	29 005	29 005	29 005	29 005	51 224	51 224	51 224	51 224	51 224	75 365
PULVERISATEUR T 15	18 018	18 018	18 018	18 018	18 018	18 430	18 430	X	X	X
TRAIN DE ROUE 1000 KG	35 530	35 530	35 530	35 530	43 760	43 760	43 735	43 735	43 735	61 230

N.B . Il s'agit des prix de vente de la SMECMA

X = données manquantes

EVOLUTION DES PRIX DES MATERIELS AGRICOLES (F CFA / UNITE)

CAMPAGNES / MATERIELS	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96	1996/97	1997/98
Multiculteur	69.205	69.205				
Charrue TM	41.880	41.880				
Semoir	75.365	75.365				
Pulvérisateur T 15	X	X				
Train de Roue 1000 Kg	61.230	61.230				

N.B : Il s'agit des prix de la SMECMA

X = données manquantes

III - 7 - EVOLUTION DES PRIX DES ENGRAIS (F.CFA/KG)

CAMPAGNES / ENGRAIS	1970 - 71	1971 - 72	1972 - 73	1973 - 74	1974 - 75	1975 - 76	1976 - 77	1977 - 1978
COMPLEXE COTON	26,5	26,5	26,5	26,5	27,5	37,5	55	55
SUPER SIMPLE	24,5	27	27	27	27	27,5	30	30
U R E E	30	30	31,5	31,5	31,5	42,5	46	46
PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	20	20	20	20	20	27,5	47,5	47,5
SULFATE D'AMMONIAQUE	42,5	42,5	42,5	42,5	27,5	27,5	41	41

EVOLUTION DES PRIX DES ENGRAIS (F CFA / KG)

CAMPAGNES / ENGRAIS	78-79	79-80	80-81	81-82	82-83	83-84	84-85	85-86	86-87	87-88	88-89	89-90	90-91	91-92
COMPLEXE COTON	62,5	67,5	72,5	105	105	105	105	115	145	155	155	155	120	120
SUPER SIMPLE	32,5	37,5	37,5	56,5	56,5	56,5	56,5	67,5	67,5	67,5	110	110	110	110(12
U R E E	55	60	65	102,5	102,5	102,5	102,5	105	145	145	145	145	100	100
PHOSPHATE AMMONIAQ	65	70	70	108	108	108	108	120	194	194	194	179	164,8 (182,8)	141,8 (158,8
SULFATE AMMONIAQUE	45	45	45	45	45	45	45	57	74	74	68,8	68,2	68,2 (75,6)	X

N.B : Depuis la suppression de la SCAER en 1981/82 les prix des engrais ne sont plus fixés par décret officiel.

Pour la campagne 1988/89 comme pour celles d'après 1981/82 les prix sont communiqués en fonction des prix de référence de

- C.M.D.T. pour l'Urée et le Complexe Coton
- O.H.V. pour le Phosphate d'Ammoniaque et le Sulfate d'Ammoniaque
  O.D.I.P.A.C. POur le Super Simple.

Les prix entre parenthèses correspondent aux valeurs unitaires (Kg) des ventes consenties à crédit.

X = donnée manquante

EVOLUTION DES PRIX DES ENGRAIS (F CFA / KG)

CAMPAGNES / ENGRAIS	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96	1996/97	1997/98
COMPLEXE COTON	120	120				
SUPER SIMPLE	110 (121)	110 (121)				
UREE	100	100				
PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	141,8 (158,8)	141,8 (158,8)				
SULFATE D'AMMONIAQUE	X	X				