MINISTERE DE L'AGRICULTURE DE
L'ELEVAGE ET DE L'ENVIRONNEMENT

DIRECTION NATIONALE DE L'AGRICULTURE

REPUBLIQUE DU MALI
UN PEUPLE-UN BUT-UNE FOI

RAPPORT ANNUEL

CAMPAGNE AGRICOLE

1990 - 1991

BP : 1098

TEL : 22 - 39 - 14

S O M M A I R E

		Pages
	Avertissement	1
	Intriduction	2
CHAPITRE I	GENERALITES	4
I - 1	Pluviométrie et Crue	5
I - 2	Situation des Cultures	9
I - 3	Commercialisation	11
CHAPITRE II	RESULTATS DANS LES O.D.R. - D.R.A. ET PROJETS	21
II - 1	DRA - Kayes	22
II - 2	O D I K	26
II - 3	O D I P A C	33
II - 4	O H V	41
II - 5	S N P V	55
II - 6	C M D T	66
II - 7	Projet Réhabilitation de Baguinada	73
II - 8	DRA - Koulikoro	79
II - 9	O R S	83
II -10	DRA - Ségou	92
II -11	O P S S	97
II -12	O N	102
II -13	DRA - Mopti	107
II -14	O R M	111
II -15	DRA - Tombouctou	121
II -16	Projet Lac Horo	125
II -17	DRA - Gao	126
II -18	Périmètre Sélingué O.E.R.H.N.	134
II -19	P.F.D.V.S.	138
II -20	D N F A R - (C.A.R)	153
II -21	D E T A / P.F.	155
II -22	Division Conditionnement	158

...../.....

CHAPITRE III	TABLEAU EVOLUTIFS	162
III - 1	Evolution Personnel d'encadrement agricole	163
III - 2	Evolution Placement Matériels Agricoles	164
III - 3	Evolution utilisation engrais	165
III - 4	Evolution Superficie-Production-Commercialisation	166
III - 5	Evolution Prix aux producteurs	169
III - 6	Evolution Prix Matériels Agricoles	171
III - 7	Evolution Prix des Engrais	174

Avertissement

Le rapport annuel de la Direction Nationale de l'Agriculture, campagne 1990/91 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.

Cette année encore, les efforts dans le souci d'intégrer le maximum d'informations agricoles ont été poursuivis. C'est ainsi que les données sur des volets d'activités des projets spécifiques relevant de la Direction Nationale de l'Action Coopérative (DNACOOP) de la Direction Nationale de la Formation et de l'Animation Rurale (DNFAR), de la Division de l'Enseignement Technique Agricole et de la Formation Professionnelle (DETA-FP) et de celle du Conditionnement des produits agricoles de la Direction Nationale de l'Agriculture (DNA) y figurent en bonne place. Cependant il convient de noter qu'au moment de la rédaction du présent rapport des informations complètes n'étaient pas disponibles pour les structures suivantes : O.T.S., SUKALA, DRA Tombouctou et le Projet Lac Horo de Tonka.

...../.....

D'une manière générale, les superficies mises en culture cette campagne sont nettement supérieures à celles de la campagne précédente.

L'impact des aléas climatiques et des déprédateurs a été ressenti beaucoup plus sur le maïs et le mil " Souna ".

La production de riz paddy est inférieure à 1989/90. La production cotonnière a enregistré une progression par rapport à la campagne précédente.

Quand aux céréales de cultures sèches, l'essentiel de la production cette année se situe dans le sud et le centre-ouest du pays. Le nord des régions de Kayes, Koulikoro, Ségou, Mopti et les régions de Tombouctou et Gao ont connu un déficit de production céréalière qui a nécessité la prise de dispositions pour assurer l'approvisionnement des populations.

...../.....

C H A P I T R E I

GENERALITES

I - 1 - PLUVIOMETRIE ET CRUE

I - 1 - 1 - Pluviométrie :

L'évolution pluviométrique de la saison 1990 a été marquée par deux faits tout à fait inhabituels et contradictoires pendant la période de Mai à Octobre. Elle se présente comme une saison particulière par rapport à celle de 1989 et à la normale :

- En effet, la pluviométrie du mois de juillet a été si abondante et fréquente au point de géner les opérations culturales dans les zones du Sud et du Sud-Ouest du pays.

- Le mois d'Août a été par contre déficitaire à très déficitaire dans la quasi totalité du pays (accepté Bougouni) contribuant ainsi de part l'ampleur de son impact (stars hydrique sévère et prolongé) à l'échec de la campagne de production agricole 1990/91.

L'évolution temporelle et spatiale de la pluviométrie est décrite dans les lignes qui suivent.

Le mois de Mai a été caractérisé par des manifestations pluvio-orageuses assez importantes dans le sud du pays et la pluviométrie mensuelle enregistrée a été normale à excédentaire notamment à Sikasso, Bougouni et Koutiala. A la date du 31 Mai la situation pluviométrique est d'une manière générale meilleure à celle de l'année dernière.

La pluviométrie mensuelle de Juin a été normale à excédentaire dans le district de Bamako, les localités de Tessalit et Mopti, le Sud des régions de Koulikoro et Ségou et dans la région de Sikasso. Ailleurs elle a été déficitaire.

Aussi le cumul pluviométrique depuis le 1er Mai a été déficitaire dans le Nord du pays, dans la région de Kayes, dans les localités de Nara, San, Kolokani et Yarangabougou. Ailleurs il est normal à excédentaire.

Au mois de Juillet la pluviométrie mensuelle a été normale à excédentaire dans les régions de Kayes (excepté la localité de Nioro), Ségou, Koulikoro, Sikasso (excepté la localité de Sikasso), les localités de Tombouctou et Mopti. Ailleurs elle a été déficitaire à très déficitaire.

Le cumul pluviométrique depuis le 1er Mai a été normal à excédentaire dans la région de Sikasso, le sud des régions de Kayes, Koulikoro, Ségou et légèrement déficitaire dans les localités de Kéniéba, San, Niono et Mopti. Ailleurs il reste déficitaire.

REGIONS	HAUTEURS DE PLUIES (mm)			
	1988	1989	1990	M.P.A.
Kayes	647,6	743,8	477,8	700
Bamako	1.205,01	871,7	1.083,4	1.000
Koulikoro	934,4	727	608,8	1.000
Sikasso	881,3	988,1	939,9	1.300
Ségou	823,5	554,5	644,6	700
Mopti	439	454,7	501,2	600
Tombouctou	167	201,5	126,4	250
Gao	145,1	148,1	136,7	250

Ce tableau fait ressortir que les hauteurs de pluies tombées sont partout inférieures à celles de 1989/90 à l'exception de Bamako, Ségou et Mopti. Hormis Sikasso et Mopti elles restent inférieures aux cumuls de 1988/89. Par rapport à la moyenne interannuelle les cumuls de 1990/91 sont très déficitaires seuf Bamako où il reste normal.

La très mauvaise répartition de la pluviométrie durtout avec le déficit extrêment important au cours du mois d'Août caractérise d'avantage la saison 1990/91. Cette situation est de beaucoup responsable de l'échec de la campagne agricole dans plusieurs localités à laquelle se sont greffées les attaques très sévères des sautériaux et cantharides notamment sur le mil dans la bande sahelienne du pays.

Le Fleuve Bani

Sur le Haut Bani, la crue a connu un bon démarrage en début juin avec un maximum précoce et nettement inférieur à celui de l'année dernière (4,39 m le 14/08/90 contre 5,12 m le 12/09/89).

L'arrêt momentané des pluies en Août et la faiblesse de celles des mois suivants ont accéléré la décrue amorcée en mi-Août sur le Bani et bien avant sur le Baoulé et le Bagoé.

L'étiage de 1990 a été aussi sévère qu'en 1989.

La faiblesse de la crue et la précocité de la décrue ont occasionné la perte d'importantes superficies rizicoles dans la zone d'intervention de l'Opération Riz Mopti.

Le Fleuve Sénégal

Sur le Bafing en amont du barrage de Manantaly la pointe a été atteinte en mi-Août puis suivie d'une dernière romontée en début Septembre avant l'amorce de la décrue.

La crue du Bakoye a connu deux pointes identiques à Oualia les 27 et 31 juillet. De légères remontées en Août et Septembre ont soutenu de façon notoire la décrue amorcée en début Août.

Sur le Sénégal, les crues sont influencées par la gestion des eaux de la retenue de Manantaly depuis sa mise en eau en 1987.

III - 2 - SITUATION DES CULTURES

Les travaux agricoles ont démarré dans le sud du pays à partir de la 2ème décade du mois de Mai. Les semis se sont poursuivis de façon régulière dans le sud de la région de Koulikoro et dans la région de Sikasso c'est à dire dans les zones encadrées par l'OHV et la CMDT. Ils progressèrent à partir de la 2ème décade de Juin et à la fin du mois une bonne partie de la zone soudanienne était concernée dans le sud des régions de Kayes, Koulikoro et Ségou. Les semis se sont même étendus à la région de Mopti pendant la période. Mais c'est à partir de la première décade de juillet qu'il y eut la généralisation des semis sur l'ensemble du pays pendant que dans l'extrême sud les jeunes pousses des principales cultures étaient aux stades de levée-feuille, debut tallage ou ramification.

La superficie et la production des mil - sorgho - maïs ont été de 2.192.044 hectares et 1.465.019 tonnes contre 2.032.173 hectares et 1.798.052 tonnes en 1989/90 contre 2.085.426 hectares et 1.886..849 tonnes en 1988/89.

Celles du riz (paddy) ont été respectivement de 239.797 hectares et 282.366 tonnes contre 246.931 ha et 337.749 T en 1989/90 contre 226.140 ha et 287.852 T en 1988/89.

La superficie et la production du coton (graine) ont été de 205.405 ha et 276.028 tonnes contre 188.112 ha et 230.981 T en 1989/90 contre 189.336 ha et 249.445 T en 1988/89.

La superficie de tabac et la production (feuilles) ont été de 217 ha et 388 T contre 236 ha et 452 T en 1989/90 contre 249 ha et 541 T en 1988/89.

La superficie de l'arachide et la production (coque) ont été respectivement de 176.465 ha et 108.481 T contre 197.904 ha et 132.687 T en 1989/90 contre 145.276 ha et 127.796 tonnes en 1988/89.

En conclusion la chute de la production céréalière est imputable à la longue période de sècheresse du mois d'Août, aux poches de déficits en Septembre et Octobre dans des localités de la zone sahélienne et à la sévérité des attaques des déprédateurs notamment des sautériaux et cantharides. La production de l'arachide a chuté car la floraison a coincidé avec la période de sècheresse. Le coton a progressé les conditions hydriques ayant été quasi favorables dans la zone de culture malgré le déficit pluviométrique du mois d'Août.

La dégradation des conditions environnementales (tarissement de mares et marigots, amortissement des motopompes et difficultés de leur renouvellement etc..) ont entrainé la baisse de production du tabac en 1990/91.

II - 3 - COMMERCIALISATION

Les réalisations de la campagne de commercialisation des céréales ont été de 21.817 tonnes pour le riz paddy dont 21.210 tonnes pour les structures d'encadrement agricole et associations villageoises contre 60.448 tonnes au total en 1989/90 et 85.121 tonnes en 1988/89.

Les achats de mil, sorgho, maïs se sont élevés à 9.014 tonnes contre 16.090 tonnes en 1989/90 et 60.288 tonnes en 1988/89.

...../.....

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

CULTURES	MIL-SORGHO		MAIS		RIZ-PADDY		FONIO		NIEBE		M.E	
CAMPAGNES	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
D.R.A.-KAYES	31.305	24.418	14.325	12.790	834	649	-	-	-	-	-	-
O.D.I.K.	129.270	94.080	6.960	7.585	473	620	8	3	39.995	1.645	-	-
O.D.I.P.A.C.	99.100	79.270	18.249	25.159	2.900	3.070	7.200	2.870	-	-	-	-
O.H.V.	131.600	138.460	11.675	14.126	3.014	3.174	3.000	1.178	-	-	-	-
C.M.D.T.	550.000	485.000	63.750	117.135	14.457	21.440	15.900	6.349	35.182	14.615	-	-
ZONE NON ENCAD	116.000	109.610	18.200	27.315	6.890	8.320	1.420	516	-	-	-	-
DREE CNDT(SIK+SEGOU)												
P.R.P.KAGUINEDAI	1.635	1.372	373	621	1.423	1.415	-	-	-	-	-	-
IRA-KOULIKORO	48.300	36.280	6.037	4.397	-	-	800	220	-	-	-	-
O.R.S.	-	-	-	-	17.575	18.793	-	-	-	-	-	-
D.R.A.-SEGOU	284.000	252.022	1.911	1.963	2.740	2.747	8.900	3.359	329	279	-	-
O.P.S.	27	29	6	10	156	245	-	-	8	5	-	-
O.N.	-	-	-	-	46.470	106.362	-	-	-	-	-	-
D.R.A.-MOPTI	425.000	340.000	300	183	69.137	56.709	12.040	5.249	-	-	-	-
O.R.M.	2.432	635	-	-	17.092	17.619	-	-	-	-	-	-
IRAM-TOMBOUCTOU	67.800	61.020	1.235	2.232	28.166	28.684	-	-	1.602	467	908	1.214
PROJET LAC-KORO	1.940	1.852	1.021	536	3.857	3.916	-	-	156	63	-	-
D.R.A.-GAO	8.440	2.305	-	-	10.540	13.030	-	-	-	-	-	-
PERI-SELINGUE	-	-	-	-	715	972	-	-	-	-	-	-
P.F.D.V.S.	43.784	35.449	280	356	-	-	1.253	370	1.311	896	-	-
D.N.F.A.R.(CAR)	280	160	64	83	91	44	-	-	10	5	-	-
DETA- FP	46	46	21	30	10	12	-	-	1	0,6	-	-
TOTAUX	1.940.959	1.672.328	144.457	214.521	226.140	287.852	50.521	20.184	78.601	17.975	908	1.214

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

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

* Productions de coton CSR et DEPA/FP sont prises en compte dans les Statistiques de la CMDT et de l'OHV.

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

SUPERFICIES ET PRODUCTIONS DES PRINCIPALES SPECULATIONS AGRICOLES VIVRIERES

CAMPAGNE 1989 / 1990

CULTURES	Mil - Sorgho		Maïs		Riz - Paddy		Fonio		Niébé		Blé	
STRUCTURES	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
DRA - Kayes	44.151	34.439	27.272	17.746	618	483	19	13	-	-	-	-
O D I K	106.433	78.751	6.246	7.064	323	327	97	67	60	37	-	-
O D I P A C	101.675	101.195	21.230	28.235	2.270	2.260	4.519	3.850	-	-	-	-
O H V	125.850	124.600	10.416	13.637	3.729	3.429	2.830	2.598	-	-	-	-
Zone C M D T	567.060	545.790	74.602	135.876	20.279	31.670	7.458	4.967	51.221	25.289	-	-
Zone Hors CMDT	129.000	103.660	18.504	11.057	8.518	12.269	530	388	-	-	-	-
P.R. Baguineda	1.663	1.345	363	763	1.263	1.918	-	-	-	-	-	-
DRA - Koulikoro	60.034	36.020	4.853	3.852	27	25	-	-	-	-	-	-
O R S	-	-	-	-	19.417	13.681	-	-	-	-	-	-
DRA - Ségou	306.090	260.460	2.008	1.595	4.076	4.437	3.533	2.495	9.922	5.451	-	-
O P S	24	29	-	-	161	457	-	-	20	6	-	-
O N	-	-	-	-	42.295	110.859	-	-	-	-	-	-
DRA Mopti	293.952	207.630	266	30	71.331	72.636	9.211	3.730	-	-	-	-
O R M	2.130	295	-	-	17.221	12.074	-	-	-	-	-	-
DRA Tombouctou	64.670	41.680	7.550	5.278	37.761	46.487	-	-	1.135	476	1.531	2.060
rojet Lac Horo	1.850	1.686			3.300	3.900	-	-				
RL Gao	8.865	2.331	-	-	12.876	18.472	-	-	-	-	-	-
périmètre Sélingué	-	-	-	-	673	2.227	-	-	-	-	-	-
.F.D.V. Ségou	43.040	32.008	230	150	230	110	1.390	820	140	20	-	-
NFOR (CAR)	234	106	56	60	53	20	-	-	-	-	-	-
CTA / FP	401	401	161	201	16	81	-	-	-	-	-	-
TOTAUX	1.857.561	1.572.659	174.612	225.393	246.931	337.749	29.637	18.928	62.498	31.279	1.531	2.060

SUPERFICIES ET PRODUCTIONS DES PRINCIPALES SPECULATIONS AGRICOLES INDUSTRIELLES

CAMPAGNE 1989/90

CULTURES	COTON		ARACHIDE		TABAC		CANNE A SUCRE		DAH FIBRE		THE	
STRUCTURES	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
DRA – Kayes	–	–	18.536	14.690	–	–	–	–	–	–	–	–
O D I K	–	–	17.300	16.573	–	–	–	–	–	–	–	–
O D I P A C	19	13	50.259	48.304	–	–	–	–	–	–	–	–
O H V	9.777	11.456	12.089	10.898	236	452	–	–	–	–	–	–
C M D T	178.335	219.525	38.081	31.672	–	–	–	–	1.651	1.241	–	–
P.R. Baguinéda	–	–	156	148	–	–	–	–	–	–	–	–
DRA – Koulikoro	–	–	400	310	–	–	–	–	–	–	–	–
O R S	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DRA – Ségou	–	–	7.408	4.952	–	–	–	–	–	–	–	–
O T S	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	102	92,400
S U K A L A	–	–	–	–	–	–	3.910	22.073	–	–	–	–
DRA – Mopti	–	–	11.043	3.592	–	–	–	–	–	–	–	–
DRA – Tombouctou	–	–	334	147	–	–	–	–	–	–	–	–
Projet lac Horo	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DRA – Gao	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
PFDV (Ségou)	–	–	2.260	1.380	–	–	–	–	–	–	–	–
DNER (CAR)	(30)	(37)	30	14	–	–	–	–	–	–	–	–
DRA / FP	(3)	(5)	7	7	–	–	–	–	–	–	–	–
	188.131	230.994	157.903	132.687	236	452	3.910	22.073	1.651	1.241	102	92,400

SUPERFICIES ET PRODUCTIONS DES PRINCIPALES SPECULATIONS AGRICOLES VIVRIERES CAMPAGNE 1990 / 1991

CULTURES / STRUCTURES	MIL - SORGHO		MAIS		RIZ-PADDY		FONIO		NIEBE		BLE	
	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
DRA - KAYES	42355	14824	25052	5029	1299	1040	28	-	-	-	-	-
O D I K	116780	22377	7345	1300	419	89	143	-	67	14	-	-
O D I P A C	115997	77115	21331	12892	3557	2215	7261	3993	-	-	-	-
O H V	120088	87917	11775	10143	3662	3564	4545	2495	-	-	-	-
C M D T	626340	532390	80592	151248	23211	35459	12642	9228	59242	31269	-	-
ZONE HORS CMDT	125195	86594	10781	5930	5980	4186	1280	874	-	-	-	-
P.R. BAGUINEDA	1605	574	331	1326	1631	3118	-	-	-	-	-	-
DRA KOULIKORO	49930	22315	4680	3415	92	98	-	-	1884	210	-	-
O R S	-	-	-	-	16646	14536	-	-	-	-	-	-
DRA SEGOU	275517	178145	2575	1338	9348	2970	6665	2555	8224	3661	-	-
O P S	14,5	18	4,5	6	60,5	265	-	-	7	6	-	-
O N	-	-	-	-	45168	130670	-	-	-	-	-	-
DRA MOPTI	399626	199963	350	59	54113	39989	13456	1721	-	-	-	-
O R M	1385	19	-	-	19524	7349	-	-	-	-	-	-
DRA TOMBOUCTOU	77601	18203	3215	2462	38254	18197	-	-	1492	360	1522	2066
PROJET LAC HORO	3165	875	1669	1191	2706	988	-	-	615	351	8	-
DRA GAO	6690	532	-	-	12290	12647	-	-	-	-	-	-
PERIMETRE SELINGUE	-	-	-	-	1126	4372	-	-	-	-	-	-
PFDV SEGOU	59532	26474	193	168	636	582	1627	901	558	112	-	-
DNFAR (CAR)	234	80	54	57	68	25	-	-	-	-	-	-
DRTA / FP	32	25	11	15	7	7	-	-	-	-	-	-
TOTAUX	2022086	1268440	169958	196579	239797	282366	47647	21767	72089	35982	1530	2066

SUPERFICIES ET PRODUCTIONS DES PRINCIPALES SPECULATIONS INDUSTRIELLES CAMPAGNE AGRICOLE 1990/1991

CULTURES	COTON		ARACHIDE		TABAC		CANNE A SUCRE		DAH FIBRE		THE	
STRUCTURES	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
DRA KAYES	-	-	14177	7176	-	-	-	-	-	-	-	-
O D I K	-	-	20227	8317	-	-	-	-	-	-	-	-
O D I P A C	41	29	54791	43614	X	X	-	-	-	-	-	-
O H V	10908	11813	13863	8513	217	388	-	-	-	-	-	-
C M D T	194423	264142	42275	31228	-	-	-	-	2861	1487	-	-
P.R. BAGUINEDA	-	-	218	192	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA KOULIKORO	-	-	2045	818	-	-	-	-	-	-	-	-
O R S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA SEGOU	-	-	12249	6959	-	-	-	-	-	-	-	-
O T S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	127,5
SUKALA	-	-	-	-	-	-	4143,68	29040,350	-	-	-	-
DRA MOPTI	-	-	13217	1713	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA TOMBOUCTOU	-	-	215	43	-	-	-	-	-	-	-	-
PROJET LAC HOMO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRA GAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PFDV SEGOU	-	-	3154	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
DNFAR (A CAR)	30	39	32	13	-	-	-	-	-	-	-	-
DETA / FP	3	5	2,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAUX	205405	276.028	176465	110194	217	388	4143	29040	2861	1487	102	127,5

COMMERCIALISATION DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES CAMPAGNE 1988-89

O.D.R. ET ORGANISMES	PREVISIONS (Tonnes)						REALISATIONS (Tonnes)					
	Mil Sorgho	Maïs	Riz Paddy	Coton	Tabac	Arachide	Mil Sorgho	Maïs	Riz Paddy	Coton	Tabac	Arachide
O.D.I.P.A.C.	7.265	–	–	–	–	5.000	862	–	–	–	–	1.861
O.H.V.	1.376	–	–	12.000	500	–	1.215	–	–	9.905	517	–
C.M.D.T.	14.129	–	2.597	236.650	–	7.000	5.892	–	2.202	239.151	–	3.420
O.R.S.	–	–	8.672	–	–	–	–	–	9.469	–	–	–
O.N.	–	–	54.900	–	–	–	–	–	64.914	–	–	–
O.R.M.	–	–	7.500	–	–	–	–	–	4.618	–	–	–
S/TOTAUX	22.770	–	73.669	248.650	500	12.000	7.969	–	81.203	249.056	517	5.281
D.N.A.COOP	28.493	–	27	–	–	–	15.795	–	379	–	–	–
O.P.A.M. *	29.500	–	–	–	–	–	30.127	–	–	–	–	–
OPERATEURS PRIVES	60.000	–	25.000	–	–	–	42.524	–	3.539	–	–	–
S/TOTAUX	88.493	–	25.027	–	–	–	58.319	–	3.918	–	–	–
ENSEMBLE	111.263	–	98.696	248.650	500	12.000	66.288	–	85.121	249.056	517	5.281

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

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

COMMERCIALISATION DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES CAMPAGNE 1989/90

O D R ET ORGANISMES	PREVISIONS (TONNES)						REALISATIONS (TONNES)					
	Mil-Sorgho	Maïs	Riz-Paddy	Coton graine	Arachide	Tabac	Mil-	Maïs	Riz-paddy	Coton graine	Arachide	Tabac
O.D.I.P.A.C.	4250	–	–	–	5000	–	390,971				3626,221	368,970
C.H.V.	309	–	–	10933	–	500	181,321	0,729		11269,684		
C.M.D.T.	14691	–	3181	234392	4167	–	15	2	–	219525	4304	
O.R.S.	–	–	9000	–	–	–			5342,405			
C.N.	–	–	56563	–	–	–			50774,050			
C.R.M.	–	–	4230	–	–	–			3221,451			
S/TOTAUX ODR	19250	–	72974	245325	9167	500	587,292	2,729	59337,906	230794,684	7930,221	368,970
D.N.A.COOP	18250	–	385	120	–	–	4684	–	1110	–	135	–
O.P.A.M.	13500	–	–	–	–	–	9640	–	–	–	–	–
Commerçants	60000	–	25000	–	–	–	1176	–	–	–	–	–
S/TOTAUX	91750	–	25385	120	–	–	15500	–	1110	–	135	–
Ensemble	111000	–	98359	245445	9167	500	16087,292	2,729	60447,906	230794,684	8065,221	368,970

COMMERCIALISATION DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES CAMPAGNE 1990 / 1991

O . D . R . ET ORGANISMES	PREVISIONS (TONNES)					REALISATIONS (TONNES)				
	Mil-Sorgho Maïs	Riz paddy	Coton Graine	Arachides Coques	Tabac Feuille	Mil-Sorgho Maïs	Riz Paddy	Coton Graine	Arachides Coques	Tabac Feuille
O D I M O	1.856	-	-	5.000	114	426,049	-	-	68,862	68,745
O H V N *	1.532,600	-	11.609	-	384	775,203	-	11.881	-	342,848
C M D T	-	-	258.833	3.903	-	-	-	264.142	2.582	-
O R S	-	9.307,807	-	-	-	-	2.474,814	-	-	-
O . N .	-	58.776	-	-	-	-	18.166,577	-	-	-
O R M	-	2.000	-	-	-	-	568,681	-	-	-
S / TOTAUX	3.388,600	70.083,807	270.442	8.903	498	1.201,252	21.210,072	276.023	2.650,862	411,593
DNACOOP	12.957,100	1.480	-	185	-	4.118,160	607,352	-	95,206	-
O P A M	30.000	-	-	-	-	3.694	-	-	-	-
COMMERCANTS	50.359	26.184	-	-	-	-	-	-	-	-
S / TOTAUX	93.316,100	27.664	-	-	-	7.812,160	-	-	95,206	-
ENSEMBLE	96.705	97.748	270.442	9.088	498	9.013,412	21.817,424	276.023	2.746,068	411,593

* Quantités effectivement livrées par l'O.H.V.N. dans les usines C.M.D.T.

C H A P I T R E II

RESULTATS DANS LES O.D.R. - D.R.A. ET PROJETS

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

II - 1 - 1 - Pluviométrie

ANNEES / POSTES	1988/89		1989/90		1990/91		MOY.PLURIAN	
	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.
KAYES	647,6	57	793,8	52	477,8	45	750	X
BAFOULABE	X	X	989,5	59	571,7	59	X	X
YELIMANE	495,5	37	518,9	32	343,7	29	600	X

X = données manquantes

La pluviométrie de la saison 1990/91 a été déficitaire et mal répartie dans le temps et dans l'espace. Le cumul des pluies enrégistrées est inférieur partout à ceux des deux années antérieures et de loin à celui de la moyenne.

Cette mauvaise pluviométrie a provoqué la baisse de la production agricole car les besoins en eau des cultures n'ont pu être entièrement satisfaits.

II - 1 - 2 - Situation de la crue

COURS D'EAU	STATIONS	COTES MAXIMUM OBSERVEES (m)			
		1989	DATES OBSERVATIONS	1990	DATES OBSERVATION
SENEGAL	KAYES	6,38	25/08	3,33	27/09
BAFING	DAKA-SAIDOU	4,19	25/08	4,11	7/08
BAKOYE	OUALIA	6,79	20/08	3,54	27/07
FALEME	GOURBASSY	5,20	19/09	3,62	10/09
KOLOMBINE	KABATE	6,79	28/08	3,91	6/07

A l'exception du Bafing la crue du haut bassin du Sénégal a été très déficitaire par rapport à l'année dernière. Ce déficit a été particulièrement marqué sur le Bakoye où le maximum observé à Oualia est nettement inférieur à celui de 1989.

...../.....

II - 1 - 4 - Résultats Techniques

a) Campagne de production agricole

CULTURES		1988/89	1989/90	1990/91
Mil - Sorgho	S	31305	44151	42355
	P	24418	34439	14824
Maïs	S	14325	27272	25052
	P	12790	17746	5029
Riz	S	834	618	1299
	P	649	483	1040
Fonio	S	-	19	28
	P	-	13	-
Arachide	S	15715	18536	14177
	P	12269	18690	7176
Tomate	S	30,752	41,064	-
	P	148	175,920	-
Chou	S	8,250	9,049	-
	P	148,215	213,610	-
Oignon	S	30,314	47,737	-
	P	408	580,630	-
Piment de terre	S	2,25	10	0,82
	P	9	129,33	15,47
Gombo	S	9,727	15,532	-
	P	27,134	43,180	-
Piment	S	1,578	8,51	-
	P	7,582	56,59	-
Aubergine	S	2,805	6,501	5,83
	P	20,309	95,461	52,760
Laitue	S	7,50	37,759	-
	P	60	816,610	-
Melon	S	-	1,50	-
	P	-	7,500	-
Patate	S	4,374	8,33	10,92
	P	12,105	86,97	175,300
Manioc	S	-	9,50	0,040
	P	-	53,420	0,640
Haricot	S	1,33	25,71	-
	P	2,66	103,900	-
Tabac local	S	10,66	11	-
	P	10,66	11	-

II - 2 - OPERATION DE DEVELOPPEMENT INTEGRE DU KAARTA (O D I K)

II - 2 - 1 - Pluviométrie

ANNEES / POSTES	1988/89		1989/90		1990/91		MOYENNES	
	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.
BALLE	549,3	42	412	42	268,5	27	440	X
DIEMA	874,5	42	780,5	47	370,3	46	637	X
LAKAMANE	618,2	39	602,4	48	442,3	40	700	X
NIORO	552,5	37	563,9	43	270,7	38	616	X
OUSSOUBIDIANIA	776,8	44	724,3	49	489,5	46	793	X

X = données manquantes.

La saison s'est installée tardivement (3ème décade du mois de juin). La pluviométrie a été faible et mal répartie dans le temps et dans l'espace. Le mois d'Août a enregistré un déficit exceptionnel qui a perturbé le rythme d'évolution de la campagne occasionnant des pertes importantes de plants et favorisant la pullulation des sautériaux et des cantharides dans toute la zone d'intervention. Les pluies de Septembre et de debut Octobre ont cependant permis aux semis tardifs de sorgho de produire bien que les rendements aient été faibles en général.

Le cumul des hauteurs de pluies est partout inférieur à celui de l'année précédente et à celui de 1989 au niveau de toutes les stations d'observation. Il est très inférieur à la moyenne.

II - 2 - 2 - Situation de la crue : pour mémoire

II - 2 - 3 - Moyens mis en Oeuvre

a) Personnel

1°) Effectif total = 228 dont 2 expatriés canadiens

2°) Personnel d'encadrement technique agricole

CULTURES		1988/89	1989/90	1990/91
Mil	S (ha)	39640	20030	34008
	P (T)	23045	9715	1055
Sorgho	S	89630	86403	82772
	P	71035	69036	20522
Maïs	S	6960	6246	7345
	P	7585	7064	1300
Riz	S	473	323	419
	P	620	327	89
Fonio	S	8,5	97	-
	P	3	69	-
Niébé grain	S	13945(Associé + pur)	60 (pur)	67 (pure)
	P	1645	37	14
Arachide	S	15510	17300	20227
	P	16980	16573	8316,6

Cultures maraîchères campagne 1990/91

	Superficie (ha)	Production (T)
Pomme de terre	10,5	26,25
Oignon	53,1	637,2
Tomate	50	110
Laitue	8,5	25,5
Chou	6,08	30,4
Aubergine	6,2	9,3
Niébé-feuille	28	112
Carrotte	1,3	3,9
Gombo	1,3	4,55
Betterave	0,5	2,11

N.B. :Il existe à travers la zone du Kaarta, 19 périmètres maraîchers totalisant 17,5 ha dont 3 équipés de pompes solaires, 2 de pompes éoliennes et des puisards ou puits à grands diamètres pour les autres.

II - 2 - 5 - Crédit Agricole

Il n'existe pas de vente à crédit, cela sous - entend que la politique de l'ODIK est axée sur le placement au comptant.

...../.....

Forages et puits réalisés par l'ODR

Désignation	Cumul 1989/90	Réalisé 1990/91	Total	Observations
Nombre de forages	356	4	360	L'ODIK intervient ponctuellement pour répondre à certains besoins sinon le programme d'hydraulique villageoise prévu dans le cadre du projet est achevé juillet 1988
Nombre de puits créusés	68	4	72	
Nombre de forages productifs en 1990/91	356	4	360	
Nombre de puits productifs en 1990/91	68	4	72	

Périmètres aménagés : néant

Alphabétisation fonctionnelle

Création des centres

Désignation	Cumul 1989/90	Création 1990/91	Total	Observation
Centres masculins	61	6	67	
Centres féminins	24	4	28	
Centres mixtes	7	3	10	
Total	92	13	105	

Remarques :

Le nombre des centres qui était de 150 en 1988/89 est actuellement de 105, ceci s'explique par la restructuration de l'ODIK qui s'est traduite par la Division de sa sphère d'intervention en zone intensive et zone diffuse. La plupart des centres qui étaient créés dans la zone diffuse n'existent plus. Une tentative de récupération de certains centres avait été faite par les comités de développement des cercles, notamment celui de Diéma qui a assuré financièrement le fonctionnement de certains centres. Il faut également signaler l'apport financier de l'UNICEF dans la prise en charge de certains centres.

...../.....

Santé animale

Dans le domaine de la promotion des productions animales, les résultats obtenus pour la campagne 90/91, sont ci-dessous consignés.

- deux (2) centres de cuniculture
- quatre (4) centres avicoles
- une (1) boucherie
- deux (2) parcs de vaccination
- deux (2) aires d'abattage.

Activités en prévulgarisation :

Essais menés en collaboration avec les institutions de recherche :

Types d'activités	Programmés	Réalisés
Essais multilocaux	11	5
Tests de prévulgarisation	32	7

Le faible niveau de réalisation des essais et des tests de prévulgarisation s'explique par

- un problème de financement de la cellule des essais multilocaux et tests de prévulgarisation qui n'a pas pu fournir toutes les semences requises pour lesdites expérimentations.
- Au retard dans la fourniture des semences disponibles par la cellule des essais multilocaux et tests de prévulgarisation et dans celle de l'herbicide propagard par la cellule de défense des cultures.
- A la non disponibilité au niveau de CIBA-GEIGY/Mali des pesticides requis pour les tests de protection chimique du mil.

2) **Personnel d'encadrement technique**

	1988/89	1989/90	1990/91
- Ingénieurs d'Agriculture	27	29	36
- Techniciens d'Agriculture	55	60	75
- Agents Techniques d'Agriculture	90	84	116
- Encadreurs ruraux	90	64	138

N.B. : Dans cet effectif, il y eat inclus le personnel volet élevage (Ingénieurs d'Elevage et Techniciens).

b) **Matériels agricoles placés**

- Multiculteurs	433	121	68
- Semoirs	985	288	187
- Charrues TM	36	119	61
- Charrette	-	86	37
- Herses	67	1	-
- Houes	96	26	26

c) **Engrais, Fongicides, Insecticides et Herbicides utilisés**

- Complexe coton (T)	73,850	47,991	36,350
- Urée (T)	30,550	928	29,700
- Phosphate Naturel de Tilemsi (T)	13,150	23,350	15,550
- Phosphate d'ammonique (T)	2,850	0,600	-
- Super Simple (T)	105,250	110,150	61,600
- Complexe céréales (T)	-	17,200	0,500
- Fongicides arachides (sachet)	26453	16273	10504
- Fongicides mil (sachet)	22174	11011	15659
- Herbicide (l)	369	76	35
- Insecticide poudre (Kg)	-	502,5	424
- Insecticide liquide (l)	-	38,5	-
- Phostoxin (comprimé)	-	9209	-

d) **Semences placées** : Kg (Sélectionnées)

- Maïs	225	6474	6795
- Arachide	184537	6750	-
- Mil - Sorgho	-	780	9180
- Riz	3130	6105	730
- Niébé	257	113	378
- Soja	-	218	300
- Sésame	-	-	-
- Coton	-	2400	-

Arachides :

La commercialisation des arachides dans le cadre de l'Opération tripartite a été un échec. En effet, le prix du marché (80 F CFA le Kilo) était de loin supérieur au prix d'intervention proposé (40 F CFA le Kilo).

Rappelons que les prévisions de commercialisation portaient sur 5.000 tonnes et que les quantités commercialisées n'ont été que de 68,862 tonnes, soit un taux de réalisation de 1,37 %.

Tabac :

Il a été commercialisé 68,745 tonnes de tabac paraguay sur une prévision de 114 tonnes, soit un taux de réalisation de 60,30 %. Ce tabac a été livré à la SONATAM.

II - 3 - 5 - Crédit Agricole

LIBELLE	TOTAL DU	TOTAL ECHU	TOTAL PAYE	IMPAYE	TAUX DE REC.
Redevances	-	-	-	-	-
Matériels Agricoles	97 306 490	52 187 530	29 574 260	12 613 270	56,66
Produits Agricoles	-	-	-	-	-
Semences	13 213 550	13 213 550	2 919 580	10 293 970	22,09
Animaux de Trait	4 195 595	2 201 480	187 110	2 014 370	8,49
Matériels de Forage	6 567 609	6 567 609	-	6 567 609	-
Engrais	25 996 425	25 996 425	11 246 525	14 749 900	43,26
TOTAUX F CFA	147 299 669	100 186 594	43 927 475	96 259 119	43,84

Commentaires : Au niveau des animaux de trait, il est inclus l'assurance des boeufs de labour.

II - 3 - 6 - Organisation du Monde Rural

a) Mise en place

DESIGNATION	CUMUL 1989/90	Création 1990/91	TOTAL	OBSERVATIONS
Nbre d'AV ou autres formes de structures précoopératives créées	435	32	467	
Nbre de "Tons Villageois" créés	37	13	50	

1) Création de Centres

DESIGNATION	CUMUL 1989/1990	CREATION 1990/1991	TOTAL	OBSERVATIONS
Centres masculins	890	19	909	
Centres féminins	103	18	121	
Centres mixtes	74	4	78	
T O T A L	1.067	41	1.108	

2) Résultats de la Formation

DESIGNATION	CUMUL 1989/1990	CREATION 1990/1991	TOTAL	OBSERVATIONS
Phase d'alphabétisation				
- Auditeurs inscrits	17.666			
- Auditeurs réguliers	5.743			
- Auditrices inscrites	2.580			
- Auditrices régulières	975			
Phase de Post-Alphabétisation				
- Hommes	-	7.293	2.092	
- Femmes	-	312	288	

COMMENTAIRES : Les chiffres " auditeurs et auditrices réguliers " varient selon les activités de la période, les données là sont celles d'une période intermédiaire pendant laquelle les centres sont moyennement fréquentés.

Les chiffres représentant les néo-alphabètes de 1990/1991 sont des objectifs. L'évaluation de fin de campagne 1990/1991 dégagera le nombre précis.

Les néo-alphabètes dans la zone ODIPAC exercent leurs compétences dans les domaines suivants :

- Commercialisation ;
- Gestion des crédits, des magasins de stock et autres boutiques villageoises ;
- Gestion des minotéries et batteuses ;
- Piquetage, soins de santé primaire : secourisme ;
- Santé animale : déticage - diagnostic de certaines maladies.

.....

2) Projet pilote sur les applications agrométéorologiques :

- Nombre de paysans concernés : 190.

Il a été constaté une amélioration des rendements de l'ordre de 20 à 25 % au niveau des paysans observateurs qui appliquent correctement les thèmes techniques.

e) Artisans ruraux formés et suivis :

- Nombre total d'artisans formés :

. forgerons	: 70
. Maçons	: 20

Les 70 forgerons ont formés depuis sous l'ex-ODACV et avaient reçu un équipement de base. Parmi ces forgerons 12 seulement font l'objet d'un suivi régulier par l'ODIPAC et possède chacun un groupe de soudage.

Quant à l'action maçon, la formation a concerné les néo-alphabètes des AV ou Tons qui ont bénéficié de dépôts et boutiques villageoises. Après leur formation, ces néo-alphabètes ont non seulement reçu un équipement de base pour la maçonnerie, mais sont intervenus dans la réalisation des dépôts villageois.

Il faut aussi signaler qu'au plan de l'animation et de la promotion féminine, plus de 200 animatrices sont formées dans le domaine de la technologie nouvelle telle que :

- la fabrication de savon
- la teinture traditionnelle et moderne
- la technologie de transformation du Soja (Soumbala, lait, cous-cous, gâteaux, etc.....).

b) Matériels Agricoles placés

- Charrues	63	41	79
- Multiculteurs	144	110	74
- Semoirs	88	102	41
- Pulvérisateurs (T15 Appareils Hendy-ULV	306	243	267
- Charrettes	6	99	144
- Motopompes	-	-	7
- presses à tabac	-	-	-
- Houes asines	-	-	-

c) Engrais, Fongicides, Insecticides et Herbicides utilisés

- Complexe coton (T)	1029,850	1132,150	1123,400
- Urée (T)	229,700	413,850	404,550
- Phosphate d'ammoniaque (T)	7,250	133,150	95,100
- Sulfate de potasse (T)	0,150	45,950	58,850
- Super simple (T)	-	-	-
- Phosphate Naturel de Tilemsi (T)	0,650	3,100	1,200
- Fongicide "Sijolan" vert (sachet)	22153	7282	8354
- Fongicide "Sijolan rouge Koori" (sachet)	192	209	328
- Insecticide coton (l)	64635	62104	94455
- K'othrine (sachet)	-	-	1176
- Herbicide cotodon (l)	901	1348	344
- Herbicide Primagram (l)	409	455	166
- Herbicide Sorghoprim (l)	50	195	165
- Herbicide Rilof (l)	1	55	37

e) Semences Sélectionnées utilisées (T)

- Coton	547,120	487,980	506,745
- Mil - Sorgho - Maïs	4,409	6,669	1,095
- Riz	4,912	12,753	2,150
- Niébé	0,394	1,366	0,837

...../.....

b) Campagne de commercialisation

	1988/89	1989/90	1990/91
1) Coton graine			
- Tonnage commercialisé (T)-	9809,747	11269,684	10512,96
- Valeur (en F CFA)	840137160	956341970	893363695
2°) Sorgho - mil - maïs			
- Tonnage commercialisé (T)	1208,757	182,050	775,203
- valeur (en F CFA)	50719855	9425787	67808450
3°) Tabac paraguay			
- Tonnage commercialisé (T)	517,069	368,970	342,84
- Valeur (en F CFA)	124176190	8860962	non communiqué
4°) Sésame			
- Tonnage commercialisé (T)	-	-	16,541
- Valeur (en F CFA)	-	-	1488690

...../.....

II - 4 - 5 - CREDIT AGRICOLE

	PLACEMENT				RECUPERATION				TAUX DE RECUPER.		
	Arriérés	Exigibles C.individ.	Exigibles C. Collect	Total dû	Arriérés	Exigibles C. individ	Exigibles C. collect	Total dû	Exigib	arrié	Tota
KATI	1.974.682	10.909.900	224.205	13.108.787	698.154	8.098.722	274.726	9.071.602	75,21	35,36	69,2
GOUANI	1.560.162	3.357.795	19.885.753	24.803.710	280.010	2.637.530	19.492.160	22.409.700	95,21	17,95	90,3
BANCOUMANA	237.203	14.403.222	978.068	15.618.493	255.970	14.169.260	987.700	15.412.930	98,54		98,6
KANGABA	1.698.273	13.800.645	4.988.060	20.486.978	115.255	13.060.674	4.792.995	17.968.924	95,02	6,79	87,7
OUELESSEBOUGOU	397.257	12.138.765	6.011.731	18.547.753	121.353	10.002.562	7.878.575	18.002.490	98,52	30,55	97,0
DANGASSA	2.450.114	16.416.760	212.351	19.079.225	85.964	15.274.740	134.765	15.495.469	92,67	3,51	81,2
KOULIKORO	682.806	20.148.380	0	20.831.186	168.813	19.110.310		19.279.123	94,85	24,72	92,5
SIRAKOROLA	19.555	1.628.097	0	1.647.652		919.090		919.090	56,45	0,00	55,7
BANAMBA	544.580	425.280	0	969.860		284.710		284.710	66,95	0,00	29,3
BORON	1.586.820	203.670		1.790.490				0	0,00	0,00	0,0
	11.151.452	93.432.514	32.300.168	136.884.134	1.725.519	83.557.598	33.560.921	118.844.038	93,15	15,47	86,8

II - 4 - 6 - Organisation du monde rural

a) Mise en place

	Cumul 1989/90	Création 1990/91	Total	Observations
Nombre d'AV ou autres formes de structures précoopératives créées.....	90	72	162	
Nombre de"Tons Villageois" créés	0	0	0	

Ces 162 " Associations Villageoises " utilisent chacune au moins 3 néo-alphabètes soit 486 néo-alphabètes pour des activités de :

- commercialisation
- vulgarisation
- gestion etc....

b) Résultats des activités menées par les néo-alphabètes

1) Vulgarisation Agricole

Avec la restructuration, l'OHV délégué certaines fonctions de chef sous-secteur aux néo-alphabètes de certains villages dans les zones de Karan, Sougoula N'Kouraba et Gouani.

Les activités de néo-alphabètes dans les zones " auto-encadrées" se résument :

- au piquetage
- au rélève pluviométrique
- au suivi de test de recherche
- au suivi des programmes agro-météorologiques et diffusion des directives
- à l'implantation des carrés de rendement
- au comptage capsulaire
- à la formation des autres paysans , etc...

2) Commercialisation du coton et des céréales

Dans ce domaine, l'appart des néo-alphabètes est capital en ce sens qu'il diminue les charges de l'OHV et facilite la commercialisation du coton et des céréales. Les tâches des néo-alphabètes dans cette activité sont les suivantes

...../.....

II - 4 - Y - POINT DES ACTIONS D'ACCOMPAGNEMENT

a) Action bétail :

Le cheptel de l'OHV est estimé selon le rapport annuel de 1989 du service de élévage à 1.249.490 têtes reparties comme suit:

- les bovins 390.000 dont 49.000 boeufs de labour
- les ovins-caprins 819.100
- les équins 5890
- les asins 34.500

D'une manière générale, nous enregistrons une évolution positive des réalisations dans les actions rélatives à:

- la zootechnie (pratique des cultures fourragères (151T), fournitures de pierres à lecher, de melasse et d'aliment bétail).
- la fabrication de la fumure organique à travers des parcs améliorés, des étables et fosses fumières ainsi que les compostières)
- la fourniture de boeufs de labour pour la traction animale.

Des difficultés ont cependant été rencontrées dans la promotion des cultures fourragères exotiques surtout à cause du manque de semence fourragère. Les détails des réalisations dans les différents domaines d'intervention sont resumés dans le tableau qui suit:

Tableau des Réalisations de Campagne 1990/91

CHAPITRES	OBJTF	REALIS.	% REAL.	89/90
Traction animale				
-Crédit boeufs BNDA	-	544	-	190
Aliment.Cult.Fourragères				
-Dolique	10 Ha	10 Ha	100%	22 Ha
-Niébé	66 Ha	66,7 Ha	100%	
-Pierres à lecher (5kg)	-	1500	-	735
-Melasse	40 T	30 T	75%	10 T
-Aliment bétail	2500T	1600T *	64%	3450 T
Jachère Améliorée	40	-	-	
Fumure organique				
- Etable\fos.fum\Compost.	165	594	360%	227
- Parcs Améliorés	20	19	95%	13
Embouche paysanne (Bovins)	70	312	445%	101
Volaille (vaccination)	1000	492	49,2%	-
Castration Taurillons	150	141	94%	150
Castration Ovins-caprins	150	73	49,66%	180

Dans le domaine de la santé animale les activités sont dominées par les interventions du service de l'élévage qui ont porté sur la vaccination de 552 têtes(de chaque cas) contre la peste bovine, la peripneumonie bovine, le charbon symptomatique et la pasteureulose. Par ailleurs en déparasitage interne 900 têtes ont été traitées contre 300 en déparisitage externe. 1852 têtes ont été traitées contre les trypanosomiases.

* en cours.(La fourniture de l'aliment bétail continue).

Programme des Organismes de Recherche à l'OHV (suite)

Organisme	Objectifs des tests et essais	No de test prévu	réal isa- tion	%tage tests analysé
Cellule défense des cultures (SRCVO)	- Evaluer le comportement de quelques variétés de mil à la mineuse de l'épi (Rhaghuva ou Helivchelus Albipunctella) et leur adaptabilité à la zone Banamba.	1	1	100%
SNPV Action Pilote	- Evaluer l'impact des recommandations de la recherche en matière de limitation des produits chimiques en lutte préventive contre les sautériaux.	1	1	100%
COMADIS	- Programme intégré de démonstration en semences sélectionnées sorgho (Alarba et Argence), engrais, pesticides et amendement dans 3 villages de Banc., Dangassa et Ouél.	3	3	100%
DRSPR	1- Tests de prévulgarisation			
	* Maïs pur (5 villages-3 paysans\village)	15	12	80%
	* Maïs-mil (3 villages-3 paysans\village)	9	8	88,9
	* Mil-niébé (5villages-3 paysans\village)	15	15	100%
	* Semis en ligne guidée (3 vil-3pays\vil)	9	9	100%
	* Riz pluvial (3 villages-3 paysans\vill)	9	7	77,8
	* Parcs améliorés (5 vill- 1 pays\vill)	5	5	100%
	* Haies vives (3 villages-2paysans\vill)	6	6	100%
	* Lutte anti-erosive (3 vil-2 pays\vill)	6	6	100%
DRSPR	2 - Essais			
	* Etude du fumier de parc et des transhumants sur l'association mil-niébé	3	3	100%
	* Fertilisation du maïs/sorgho avec 2 ressources locales: fumier de parc et PNT	9	9	100%
	* Suivi des anciennes parcelles de PNT pour l'évaluation des rendements et l'évolution de la fertilité	3	3	100%

c) ALPHABETISATION FONCTIONNELLE

. Création de centres

Désignation	Cumul 89/90	Création 90/91	TOTAL
C. masculin.....	187	216	403
C. féminin.....	59	70	129
C. mixte.....	71	63	134
TOTAL.....	317	349	666

. Résultat de la formation

Désignation	Alphabétisés cumul 89/90	Auditeurs 90/91	Néo-alphabètes cumul 90/91
Phase d'alphab.			
-Hommes alphabétisés.....	1706	1548	1548
-Femmes alphabétisées.....	148	129	129
-Auditeurs inscrits.....	6651	6876	
-Auditeurs réguliers.....	4885	5637	
-Auditeurs alphabétisés.....	1706	1548	1548
-Auditrices inscrites.....	2233	2529	
-Auditrices régulières.....	1556	1620	
-Auditrices alphabétisées.....	148	129	129
Post alphabétisation			
Nombre de néo-alphabète.....	1854	1677	1677
-Hommes.....	1706	1548	1548
-Femmes.....	148	129	129

N.B. : Avec CLUSA le p
de la formation est le
suivant dans les domai
ci-après.

Gestionnaires formés =
Gestionnaires femmes =
Gestionnaires en ac-
tivités..... =

C O M M E N T A I R E

.Au titre de la campagne 1989/90, nous avons recensé 8884 auditeurs inscrits dont 665. auditeurs et 2233 auditrices. Sur les 6651 auditeurs, nous avons enregistré 4885 auditeurs réguliers, et sur 2233 auditrices, 1556 sont régulières. Les néo-alphabètes recensés sont au nombre de 1706 hommes et 148 femmes soit 1854 néo-alphabètes.

.Pour la campagne 1990/91, 9405 auditeurs ont été inscrits sur cet effectif, les hommes sont au nombre de 6876 et les femmes 2529. Sur les 6876 auditeurs, 5637 sont réguliers et sur 2529 auditrices, 1620 sont régulières. Les néo-alphabètes hommes s'élèvent à 1548 et les femmes 129.

Comme domaine d'intervention, des néo-alphabètes, ils assurent principalement la commercialisation au niveau de leurs AV et la récupération des crédits. A côté de cela, ils entreprennent d'autres activités au profit de leurs villages respectifs telles que :

- Le piquetage
- Le rélevé pluviométrique
- La vulgarisation des techniques agricoles
- enregistrement des naissances et des décès
- soins de santé primaire
- la gestion coopérative
- l'embouche paysanne
- répartition des intrants et récupération des crédits agricoles
- gestion des moulins
- récupération des impôts...

c.) Action forgeron : Les efforts se poursuivent dans ce domaine avec l'acce sur la formation des forgerons et leur participation avec le secteur privé à la fabrication de matériels agricoles et des pièces détachées pour la satisfa tion des besoins de l'O.H.V.

Les forgerons ont participé au programme de fabrication et de montage des matériels agricoles avec G.T.I. en 1988/89 et ARARA-MALI en 1990/91. Ces programmes ont concerné :

DESIGNATION	SOCIETE PRIVEE	
	G.T.I. (1988/89)	(1990/91) ARARA
Charrue	200	50
Multiculteur	310	200
Semoir	100	200
T.R.P.		175

.../...

II - 5 - SERVICE NATIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

(S N P V)

II - 5 - 1 - Introduction

Les infestations massives de sauteriaux survenues à partir du mois d'Août 1989 dans toute la bande sahélienne de notre pays avec une couverture maximale en Septembre laissaient présager, malgré la mobilisation totale des moyens disponibles et le traitement de 700.000 ha, une campagne 1990-91 très intense sur le plan acridien. Cette prévision n'a cependant pas été justifiée par la réalité, la sécheresse intervenue cette année au mois d'Août ayant sans nul doute influencé l'évolution de la situation phytosanitaire.

Le criquet pélerin a été discret tout au long de la campagne dans sa zone sahélienne d'invasion notamment le Gourma où il a fait l'objet de prospection ; son aire de grégarisation (Tamesna, Timétrine et Adrar des Iforas) n'a pu être suivie.

Les sauteriaux, suite à une bonne pluviométrique en début de campagne ont connu une évolution rapide malgré la période de sécheresse observée. Les infestations se sont cependant manifestées sous forme de poches où des dégâts plus ou moins importants ont été souvent recensés.

La campagne a connu une recrudescence des activités des oiseaux granivores à travers tout le pays. La menace a été sérieuse sur les cultures sèches et irriguées obligeant les paysans à des récoltes avant terme.

Les Rongeurs ont été signalés, parfois à de fortes densités à Kayes, Mourdiah, Mopti et à l'Office du Niger où les interventions ont porté sur 6.000 ha

Les cantharides ont été sans doute les ravageurs les plus importants au cours de cette campagne. La sècheresse du mois d'Août semble avoir eu une influence favorable sur leur dynamique. En tout cas, elles ont pullulé en Août-Septembre dans la majeure partie de la zone sahélienne de Kayes à Mopti et ont été la principale cause de dégâts sur les mils.

Les chenilles défoliatrices au début de la campagne puis les chenilles mineuses de tige et d'épi de mils en Septembre ont occasionnés des dégâts à kayes Niono, Mopti, Koro et Bankass.

Tous ravageurs confondus, les infestations ont atteint leur maximum au mois de Septembre avec 525.000 ha infestées.

Ce cumul est dans l'ensemble égal à celui de la campagne dernière.

b) Ecologie - Cultures et Végétation

La campagne agricole a démarré en Juin avec l'installation de la saison des pluies dans la plupart des zones de production agricole. Les opérations de semis des mils et sorghos ont été échelonnées dans le temps avec l'installation des pluies. La végétation naturelle a repris progressivement du Sud au Nord avec les pluies de Mai, Juin et Juillet. La couverture végétale naturelle a atteint la limite supérieure de la zone sahélienne pendant la 3è décade de Juillet.

En Août, l'affaiblissement ou l'arrêt des pluies selon les localités a favorisé le dessèchement de la végétation et provoqué la migration des sauteriaux des friches sur les cultures. Dans le même temps, on a assisté à l'apparition d'autres groupes de ravageurs (Cantharides et autres insectes floricoles) sur les mils aux stades floraison et grain laiteux.

Il faut enfin signaler que le déficit pluviométrique observé en fin de campagne a empêché les semis tardifs de boucler leur cycle.

II - 5 - 3 - Situation phytosanitaire et interventions

a) Situation acridienne

La situation acridienne de la campagne 1990/91 a été caractérisée par une accalmie chez le criquet pélerin (SGR) dans sa zone sahélienne d'invasion, son aire habituellle de reproduction et de grégarisation (Tamesna, Timétrine et Adrar des Iforas) n'ayant pas été visitée pendant la période la mieux indiquée (Août à Novembre).

En ce qui concerne les sauteriaux, des pullulations souvent localisées en fonction des caprices de la pluviométrie, ont été enregistrées. L'activité des sauteriaux a atteint son maximum en Septembre avec une infestation de plus de 500.000 ha observée dans la zone sahélienne où les secteurs de Douentza, Mopti, Bandiagara, Banamba, Kolokani, Nourdiah et Ballé ont été les plus touchés.

1) Criquet pélerin

Dans l'ensemble, l'activité de cette espèce a connu une accalmie au cours de la campagne écoulée.

...../.....

Juin 1990

Les pluies de fin Mai ont occasionné des éclosions de Oedaleus senegalensis à des densités allant jusqu'à 40 larves/m² par en endroit pendant la deuxième décade de Juin à Koro, Bankass et Bandiagara. L'action conjuguée des brigades villageoises et de la sécheresse ont empêché un développement normal de ces larves. Cependant, quelques jeunes ailés d'une densité allant de 2 à 5 individus/m² étaient observés à la fin du mois dans les mêmes secteurs : Bankass (Barapéréli, Toroli, Diankabou), Bankass (Ségué, Dongaténé) et Bandiagara.

Juillet 1990

D'une manière générale, des populations d'OSE composées de larves de tous âges et de jeunes ailés sont observées dans de nombreux secteurs de l'Ouest, du Centre et de l'Est du pays (Kayes, Yélimané, Nioro du Sahel, Mourdiah, San, Mopti et Gossi). Ces populations d'OSE étaient le plus souvent en mélange avec les larves des espèces du complexe des savanes dont les éclosions massives ont été constatées dans plusieurs secteurs au cours de la deuxième décade aux bonnes conditions écologiques observées malgré les arrêts de pluies. Les densités variaient de 5 à 60/m². La zone concernée est comprise entre Gossi et Kayes (du 1°W au 12°W) et de Sirakorola à Bambara Maoundé (du 13°N au 15°N). Les densités les plus élevées ont été observées dans les friches, les jachères et les champs non sarclés.

Les espèces dominantes étaient :

- aux stades larvaires : Oedaleus senegalensis, Kraussaria angulifera, Kraussella amabile, Hieroglyphus daganensis, Cataloipus cymbiferus etc.

- au stade adulte en accouplement : Oedaleus senegalensis, Anacridium melanorhodon melanorhodon (AME), Ornithacris turbida cavroisi, Diabolocatantops axillaris.

Août 1990

Au début du mois, les conditions écologiques étaient toujours favorables aux sauteriaux malgré des arrêts de pluies successifs qui ont provoqué des poches de sécheresse dans plusieurs secteurs.

Les éclosions de OSE se sont poursuivies dans différents secteurs avec la présence d'ailés matures de l'espèce. Les autres espèces telles que KAN, KAM, CCY, HDA continuaient leur développement larvaire pendant que des éclosions de larves de AME, DAX et OCA étaient observées à Mopti, Nara, Mourdiah et Kayes.

A la fin du mois, la prolongation de l'arrêt des pluies a provoqué des flétrissements de mil, sorgho et maïs et un début de dessèchement de la végétation herbacée naturelle.

...../.....

d'espèces à diapause embryonnaire en voie de disparition (Krausseria angulifera, Kraussella amabile, Hieroglyphus daganensis et Cataloipus spp) furent observées avec des densités allant de 2 à 5/m² par endroit et couvrant une superficie totale infestée d'environ 50.000 ha dans les bas-fonds où subsistait encore la végétation verte.

Novembre 1990

La situation acridienne est devenue calme dans tous les secteurs de la zonesahélienne du Mali.

3) Interventions

Les opérations de lutte terrestre contre les premières éclosions d'oedaleus senegalensis ont démarré au cours de la deuxième décade de Juin dans les régions de Mopti et plus précisement dans les secteurs de Koro et Bankass.

La mise en place des moyens avant la saison des pluies a permis aux paysans formés et équipés d'intervenir précocement et efficacement contre les prémières infestations dans les champs de mil.

La lutte s'est intensifiée au fur et à mesure de l'évolution de la situation acridienne.

Devant l'aggravation des infestations, les équipes terrestres de la protection des végétaux à l'aide de moyens plus performants ont intervenu dans la protection rapprochée des cultures pendant les mois de Juillet et Août.

En Septembre, les moyens aériens ont été déployés en renfort aux moyens terrestres dans les zones les plus menacées à savoir : Mopti, Mourdiah et Nioro du Sahel où plus de 300.000 ha étaient déclarés fortement infestés avec des densités de 5 à 60 individus/m².

Les arrêts de pluies durant le mois d'Août ont facilité les interventions terrestres et aériennes. Ils ont également maintenu la situation acridienne au dessous des prévisions d'infestation et par conséquent, réduit en baisse les objectifs de traitement qui étaient fixés à 600.000 ha.

C'est ainsi qu'à la fin des opérations, une superficie totale de 460.334 ha dont 352.608 ha par voie terrestre (soit 16,59 %) et 107.726 ha par voie aérienne (soit 23,41 %) a été traitée.

- Superficie totale prospectée : 36.000 - 40.000 ha
- Superficie totale infestée : 30.000 - 35.000 ha

Champs, jachères et grandes digues des canaux.

Les densités observées sont les suivantes :

- Densité forte : Dogofri, Molodo, N'Débougou : 30 - 40 rats/100m, 5 - 10 terriers/10 m².

- Densité assez forte : Kokry, Niono, Sahel 5 - 8 rats/100m de marche sur les digues, 3 - 4 terriers/10m².

- Densité faible : Kolongo, Niono : 1 - 2 rats/100m de marche.

Les espèces identifiées sont :

- Arvicanthis Nilotien : 90 % de la population

Rats Diurnes avec des activités nocturnes, attaque les pépinières et semis direct à la volée et même les jeunes arbres.

- Ratus norvegiens (Rats gris) : 5 - 6 % nocturne et terrestre.

- Autres espèces : 4 - 5 %.

Stade de développement des rats début reproduction

Stade des cultures.

Riz de saison : semis - levée - répiquage.

Riz de contre - saison : battage.

La situation des superficies traitées contre les rongeurs est la suivante :

Localités		Superficies (ha)
Zone ON	=	6.000
Kayes	=	295
Mourdiah	=	25
Mopti	=	250
TOTAL	=	6.570 ha

d) Les Autres déprédateurs

Il s'agit notamment des chenilles, iules, cantharides et les cétoines. La situation des interventions est resumée dans le tableau ci-dessous :

...../.....

Dursban 12 % CE	150 l
Diclh 300	2.400 l
Ofunack 30 ULV	4.590 l
Sevin	4.800 l
Décis	1.415 l
Fenthion 1000	9.100 l
Appats empoisonnés	8 Kg

II - 5 - 5 - CONCLUSION

La campagne 1990/91 est globalement comparable du point de vue cumul pluviométrique à celle de 1989/90. Cependant, cette année elle s'est caractérisée par un mois d'Août très largement déficitaire. La sècheresse qui s'en est suivie a constitué en beaucoup d'endroits un facteur limitant au développement de pullulation de sauteriaux d'où les infestations acridiennes localisées dont les plus importantes étaient Mopti (Douentza, Bandiagara, Bankass, Koro et Mopti-Centre), Nioro du Sahel (Ballé, Dioumara, Koréra Koré et Nioro Central), Ségou (Doura, Ké-Macina). La première répertition des produits phytosanitaires réalisée avant le début de la campagne, en fonction des résultats des prospections d'oothèques, a dû être reconsidéré pour faire face à la situation nouvelle. Ce redéploiement des produits des zones non infestées vers les zones infestées a constitué un goulot d'étranglement et nécessité d'importants moyens.

Le fait phytosanitaire le plus marquant de la campagne fut la pullulation sans pareille (de mémoire des paysans) des cantharidés qui ont fait de véritables ravages dans les cultures de mil en Août-Septembre, contre elles, 70.000 ha furent traités avec des moyens aériens le plus souvent. D'importants moyens (véhicules équipés, avions, hélicoptères) ont été mobilisés au cours de la campagne pour faire face aux différents déprédateurs. Cependant, les objectifs de traitement antiacridien préalablement établi n'ont pû être atteint (infestation localisée des sauteriaux). Un total de 460.334 ha a été traité (sur 600.000 ha prévus) dont 352.608 ha par voie terrestre et 107.726 ha par voie aérienne. Plus de 50 % des traitements terrestres ont été réalisés par les paysans sensibilisés et les brigades villageoises formées. Ceci atteste de l'implication de plus en plus croissante des paysans dans la protection de leurs champs et est conforme aux objectifs à long terme du SPV : la prise en charge totale de la protection de leurs cultures par les paysans. Aucun effort ne devra être ménagé pour arriver à cette fin.

2°) Personnel d'encadrement technique agricole

	1988/89	1989/90	1990/91
- Ingénieur d'Agriculture	76	91	101
- Techniciens d'Agriculture	83	76	113
- Agents Techniques d'Agriculture	211	214	214
- Conventionnaires	680	637	661

b) Matériels agricoles placés

- Charrues	545	412	566
- Multiculteurs	1045	949	1112
- Semoirs	1451	1778	1618
- TRP 1000 Kg	2130	1832	2615
- Houes asines + étoiles	457	274	123
- Herses	15	7	-
- Appareils de traitement (insecticides + herbicides)	5613	10156	10535
- Tracteurs	5	14	-

NB : Le parc de la motorisation intermédiaire est composé de 147 unités.

c) Engrais-Fongicides et Insecticides utilisés

- Complexe coton	(T)	20623	22728	26552
- Complexe céréales	(T)	3955	5214	6655
- Urée	(T)	10860	11761	15186
- P.N.T.	(T)	-	-	9384
- Insecticides	(l)	1741497	1890347	2145443
- herbicides	(l)	124008	154481	154550
- Fongicides	(l)	21	32	35

d) Semences utilisées (tonnes)

- Coton	6752	8025	5815
- Maïs	1594	1065	134
- Riz Paddy	1446	2028	559
- Niébé	528	768	122
- Arachide	3890	3808	12
- Dah	17	28	56
- Sésame	22	23	39
- Sorgho			13
- Mil			15
- Soja			20
- Dolique			1

Le Maïs et l'arachide ont été les cultures qui ont souffert des déficits pluviométriques observés surtout en Août en pleine période de floraison. Le coton et les autres céréales ont pu boucler convenablement leur cycle végétatif.

La commercialisation du coton a été confrontée à des difficultés liées au volume, la rénovation des usines de Diafla et Sikasso et au retard accusé dans l'implantation de celle de Koumantou d'une part et l'arrêt pendant un mois de l'usine de Bamako à la suite des évènements de Mars 1991 d'autre part. Il faut noter que 300 T de coton ont été incendiées à l'occasion des émeutes.

II - 6 - 5 - Résultats Techniques Zone Hors Encadrement C M D T

a) Mil - Sorgho

- Superficie (ha)	116.000	129.000	125.195
- Production (T)	109.610	103.660	86594

b) Maïs

- Superficie (ha)	12.200	10.504	10.781
- Production (T)	27.315	11.057	5.930

c) Riz Paddy

- Superficie (ha)	6.300	8 10	5.980
- Production (T)	8.320	12.269	4.186

d) Arachide

- Superficie (ha)	3.050	-	-
- Production (T)	2.000	-	-

e) Fonio

- Superficie (ha)	1.420	58	1.230
- Production (T)	516	300	874

...../.....

II - 6 - 6 - CREDIT AGRICOLE (Cumul en FCFA)

LIBELLE	TOTAL dû	TOTAL échu	TOTAL payé	IMPAYES	TAUX de recouvrement
Crédit Ordinaire		8 985 190 802	8 773 704 686	211 486 116	98
Prêts 1er Equipement		359 130 498	295 616 410	63 514 088	82
Autres prêts		301 529 074	226 456 754	75 072 320	75
TOTAL	10 100 391 675	9 645 850 374	9 295 777 850	350 072 524	96

II - 6 - 7 - ORGANISATION DU MONDE RURAL

a) Mise en place:

DESIGNATION	Cumul 1989/90	Création 1990/91	Total
Nombre d'AV créés	1 285	226	1 511
Nombre de "Tons villageois" créés	128		128

b) Résultats chiffrés des principales activités:

Production commercialisée par les AV en Coton (T)	**1989/90**	161 992
	1990/91	200 820
Crédit agricole geré par les AV (FCFA)	**1989/90**	6 633 534 273
	1990/91	6 650 508 278

Infrastructures sociales créées et aménagements en 1989/90:

- Centres d' alphabétisation avec toiture en tôle	900
- Magasins avec toiture en tôle	1 221
- Pépinières villageoises	242
- Villages ayant un reboisement	450
- Villages concernés par la lutte anti-érosive	176
- Séchoirs solaires	261
- Cases de passage	170
- Caisses bibliothèques	390
- Batteuses BAMBA (AV)	72
- Moulins (AV)	50
- Presses à Karité	17
- Caisses vétérinaires	78
- Parcs de vaccination	517

d) Santé animale

Le dispositif CMDT d'encadrement santé animale a été renforcé par l'intégration des agents de la Direction Nationale de l'Elevage dans le cadre d'un protocole d'accord CMDT-DNE.

113 agents d'Elevage sont en activité en zone CMDT.

Les interventions intéressent les vaccinations contre les principales épizooties,les traitements contre les ectoparasites et les soins cliniques.

Réalisations	1990/91	1989/90
Vaccination contre la peste bovine	650 158	513 344
" la péripneumonie	617 900	525 938
" la pasteurellose	472 574	261 154
" le charbon symptômatique	450 463	350 368
" bactéridien	30 501	4 652
Bovins déparasités (externes)	372 923	216 519
Bovins déparasités (internes)	45 546	93 379
Vaccination contre la peste aviaire	255 132	320 339

L'action Elevage intéresse l'ensemble de la zone opérationnelle du projet Mali-Sud qui abrite un troupeau de 1 500 000 têtes de bovins dont 1 043 180 têtes (incluant 297 101 boeufs de labour) appartiennent aux cultivateurs encadrés par le volet Elevage de la CMDT.

e) Activités en prévulgarisation

1°) Essais menés en collaboration avec la recherche

- Nombre d'essais,tests programmés 90/91	1 070
- Nombre d'essais,tests réalisés 90/91	1 023

2°) Projet pilote (Agrométéorologie): NEANT

f) Artisans ruraux formés et suivis

- Nombre de forgerons opérationnels en zone CMDT	218
- dont avec soudure électrique	73
- dont avec soudure oxy- acetylénique	70

II - 7 - PROJET DE REHABILITATION DU PERIMETRE DE BAGUINEDA

II - 7 - 1 - Situation pluviométrique

ANNEES	HAUTEURS D'EAU (mm)	NOMBRE JOURS PLUIES
1988/89	1183,0	66
1989/90	1037,9	74
1990/91	707,4	50
Moyenne - Pluriannuelle	833,5	59,8

La campagne agricole 1990/91 se caractérise par un déficit pluviométrique par rapport aux deux précédentes campagnes et à la moyenne. Les mois d'Août et Octobre ont enrégistré des déficits importants.

II - 7 - 2 - Situation de la crue

Le fleuve Niger constitue la principale source d'alimentation en eau du périmètre de Baguineda à partir du barrage des Aigrettes à Sotuba.

Le niveau du fleuve, malgré le déficit pluviométrique du mois d'Août a été satisfaisant.

La côte maximale atteinte a été de 318,08 à la date du 30/09/90. Elle est supérieure à celle de 1989 (317,97) à la même date.

La décrue a été lente et progressive.

II - 7 - 3 - Moyens mis en oeuvre

a) Personnel

1°) Effectif total = 80

2°) Personnel d'encadrement technique agricole

	1988/89	1989/90	1990/91
- Ingénieurs d'Agriculture et du G.R.	7	6	7
- Techniciens d'Agriculture et du G.R.	22	15	17
- Agents Techniques d'Agriculture et du G.R.	23	11	11
- Encadreurs ruraux	2	2	0

...../.....

Oignon	S	12,99	9,38	21.95
	P	-	132,190	340
Choux	S	-	18,35	20,25
	P	-	890,090	665,600
Aubergine	S	-	12,19	20,20
	P	-	298,900	468,700
Piment	S	-	1,50	
	P	-	14,200	-
Melon	S	-	1,93	20,05
	P	-	14,730	282,6
Concombre	S	-	2,93	19,05
	P	-	38,870	232
Autres cultures (tabac, gombo, carotte, poivron, laitue)				
	S	59,34	4,95	13,40
	P	-	-	53,700 (gombo)

Il résulte de l'analyse de la situation agricole du périmètre :

- une diminution des superficies emblavées en mil/sorgho et maïs compensée par un accroissement de surface de riz en dépit de l'impact de la mauvaise installation des pluies.
- une augmentation des surfaces d'arachide dûe à la disponibilité suffisante en semences.
- une augmentation des surfaces de certaines cultures maraîchères (tomate, oignon aubergine, concombre, melon etc) à la faveur de l'amélioration notable des conditions d'exploitation (maintien de l'eau dans le canal principal réhabilité). Par contre baisse de celles de haricot vert en raison de l'incertitude du marché (promesses non toujours tenues de la part des opérateurs économiques) ayant créé la méfiance chez les maraîchers.

La production des mil-sorgho a chutté. Celles du maïs, du riz et de l'arachide sont en augmentation par rapport à 1989/90 et celles de 1988/89.

Quant aux cultures maraîchères elles accusent une progression par rapport aux deux années précédentes à l'exception du haricot vert.

b) Campagne de commercialisation

Les quantités commercialisées en haricot vert et Bobby par les Opérateurs économiques (FRUITEMA et PROMEX) sont de 46,415 tonnes contre 39,421 en 1989/90. En réalité la mauvaise commercialisation limite le niveau de production des cultures maraîchères d'exportation.

...../.....

2°) Forages et puits réalisés = néant

3°) Périmètres aménagés (en ha)

- Superficie totale aménagée cumul en 1989/90 = 84 (Ferme de démonstration)
- Superficie aménagée en 1990/91 = néant
- Superficie totale mise en valeur en 1990/91 = 1630,60

b) Alphabétisation fonctionnelle

1°) Création de centres

DESIGNATION	CUMUL 1989/90	CREATION 1990/91	TOTAL	OBSERVATIONS
Centres masculins	7	14	21	
Centres féminins	2	1	3	
Centres mixtes	0	0	0	
T O T A L	9	15	24	

2°) Résultats de la formation

Désignation	Nombre Alphabetisés cumul 1989 1990	Auditeurs 1990/91	Néoalphabètes
Phase d'alphabétisation			
- Hommes alphabetisés	91		
- Femmes alphabetisées	74		
- Auditeurs inscrits		725	
- Auditeurs réguliers		518	
- Auditeurs alphabetisés		518	
- Auditrices inscrites		145	
- Auditrices régulières		72	
- Auditrices alphabetisées		72	
Phase de post alphabétisation			
- Nombre de néoalphabètes	65	43	108
- Hommes	55	43	98
- Femmes	10	0	10

Les compétences des néoalphabètes s'exercent dans les activités de :

- placement des intrants agricoles
- récupération du crédit agricole
- gestion de l'eau.

II - 8 - DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE KOULIKORO

(D R A)

II - 8 - 1 - Situation de la pluviométrie 1990/91

Tableau comparatif de pluviométrie des 4 dernières campagnes et à la moyenne pluriannuelle.

POSTES	1987/88		1988/89		1989/90		1990/91		Moyenne Pluriannuelle	
	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.
Kati	1019,7	50	1215,8	71	749,6	48	842,7	50	932,8	66
Nara	254,5	27	496,3	42	612,5	32	293,6	32	455,8	40
Mourdiah	409,1	15	577,3	30	607,3	34	519,3	35	520,0	38
Dilly	231,7	24	568,2	38	767,4	40	391,7	33	414,7	37
Fallou	85,7	6	454,0	41	719,6	41	436,6	31	*	*
Guire	150,2	8	463,4	30	521,9	26	367,6	25	*	*

H = Hauteur

N.J. = Nombre de Jours

* = Données manquentes

COMMENTAIRE

La pluviométrie a suivi une évolution assez contractée tout au long de la campagne. En effet, le mois de juillet a été le plus arrosé tandis que Août, habituellement le plus pluvieux de la campagne devenait le plus déficitaire. Ce déficit exceptionnel enregistré en Août n'a pas pu être compenséepar les quelques rares pluies tombées en Septembre début Octobre.

Les hauteurs de pluies recueillies ont été

- Supérieures à celles de 1987 excepté le poste de Kati,
- Inférieures à celles de 1988 et 1989 (sauf Kati en 1989) et à la moyenne pluriannuelle.

II - 8 - 2 - Situation de la crue 1990/91

Crue du fleuve Niger à Koulikoro au mois de Septembre des années 1988, 1989, 1990.

II - 8 - 4 - Résultats techniques

a) Campagne de production agricole

CULTURES		1988/89	1989/90	1990/91
Mil	S	29.300	35.036	25.760
	P	18.920	14.772	5.457
Sorgho	S	19.000	24.998	24.170
	P	17.360	21.248	16.858
Maïs	S	6.037	4.853	4.680
	P	4.397	3.882	3.415
Riz	S	-	27	92
	P	-	25	98
Fonio	S	800	-	-
	P	290	-	-
Arachide	S	240	400	2.045
	P	129	310	818
Niébé associé	S	-	-	1.884
	P	-	-	210

Cultures maraîchères	Superficie (ha)	Production (T)
- Pomme de terre	40	N.D.
- Tomate	95	N.D.
- Chou	147	N.D.
- Oignon	57	N.D.

NB : Non Disponible

Commentaire :

La mauvaise pluviométrie enrégistrée en Août et les dégâts de déprédateurs dans le Secteur de Nara ont entrainé une réduction considérable des superficies récoltées, des rendements et partant de la production.

...../.....

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

II - 9 - 1 - Pluviométrie

ANNEES / STATIONS	1988		1989		1990		Moyennes	
	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.
Dioro I	582	36	508	29	440	39	613,1	48
Dioro II	554	41	677	36	588	34	613,1	48
Babougou	616	33	500	37	493,7	35	613,1	48
Tien-Konou	695	37	661	39	625	34	613,1	48
Soké I	X	X	661	39	436	28	613,1	48
Soké II	494	41	651	31	515	32	613,1	48
N'gara	819	48	641,5	46	517	36	655	46
Konodimini	865,8	47	649,6	43	578	41	655	46
Farako - Nord	870	51	586,2	41	421	27	661,2	64
Farako - Sud	X	X	576,9	41	557	31	661,2	64
Tamani	X	X	X	X	535,4	40	655	46
Sossé	612	37	514	38	354	28	241,7	39
Sibila	537	30	333	27	408	30	541,7	39
Macina	644	38	437	40	527	52	526,9	39

X = données manquantes.

De l'analyse de ce tableau, il ressort que la pluviométrie a été déficitaire en 1990 par rapport à 1989 et à la moyenne pluriannuelle. Seul à Tien-Konou et à Macina, on note un léger dépassement de cette moyenne. Les quantités de pluies enregistrées au mois de juin ont cependant permis le démarrage des opérations culturales dans la zone de Tamani et sur le casier de Babougou. Toutefois une meilleure pluviométrie en Juillet sur les autres casiers, excepté Farako-Nord, a donné un bon élan aux travaux. Quand à Konodimini, le déficit d'Août a par ailleurs eu un impact négatif sur l'état des jeunes plants. Ainsi cette situation fluctuante a entrainé un taux de réalisation en semis bonne date de 71,03 % contre 75,30 % en 1989 - 1990.

...../.....

2°) **Personnel d'encadrement technique**

	1988/89	1989/90	1990/91
- Ingénieurs d'Agriculture	28	24	35
- Techniciens d'Agriculture	65	58	52
- Agents techniques d'agriculture	64	46	40
- Encadreurs ruraux	61	-	3

b) **Matériels agricoles placés**

- Charrues TM	-	-	-
- Herses	25	2	-
- Charrettes	2	-	11

c) **Boeufs de labour** : 327

d) **Engrais, Fongicides, Insecticides utilisés**

- Urée	(T)	85,544	0,100	44,900
- Phosphate d'ammoniaque	(T)	267,214	80,525	81,500
- Phosphate de Tilemsi	(T)	0,500	0,450	-

e) **Semences placées** : (T)

- Semences de riz paddy	1498,241	493,578	197,969
dont			
- Semences sélectionnées R1	0	31,030	32,160
- Semences sélectionnées R2	343,385	462,548	162,629
- Semences ordinaires	1154,856		3,176

II - 9 - 4 - **Résultats Techniques**

a) **Campagne de production**

Riz Paddy

- Superficies semées	(ha)	17575	19417,75	16646,50
- Superficies récoltées	(ha)	15482,5	14451,75	12920,75
- Production Paddy	(T)	18792,905	13680,768	14535,743

Toutes les superficies programmées 20.905,75 ha en riziculture n'ont pu être semées à cause de la mauvaise installation de la pluviométrie d'une part et des difficultés d'acquisition de la semence au comptant par certains riziculteurs.

Les superficies récoltées n'ont porté que sur 12.920,75 ha soit 77,61 % de celles semées (16.646,75 ha) dû essentiellement au non remplissage de certains casiers.

Situation du crédit agricole au 30 Avril 1991

Zone	Total dû	Total échu	Total payé	Impayé	Taux de recouvrement
Markala	72.027.868	72.027.868	22.485.562	50.542.366	31,21 %
Dioro	199.353.946	199.353.946	156.814.689	42.539.257	78,66 %
Tamani	295.383.218	295.383.218	121.579.310	173.803.908	41,15 %
TOTAL	567.765.032	567.765.032	300.879.501	266.855.531	52,99 %

Le crédit agricole concerne la semence, les engrais, le matériel agricole, le préfinancement de la commercialisation et le labour-hersage.

II - 9 - 6 - Organisation du Monde Rural

a) Mise en place

Désignations	Cumul 1989/1990	Création 1990/1991	Total	Observation
Nbre d'AV ou autres formes de structures pré-coopératives	90	2	92	
Nbre de Tons Villageois créés	13	0	13	

b) Résultats chiffrés des principales activités menées

b.1. Crédit Agricole

Le crédit agricole est financé par la B.N.D.A. et aussi par le projet " BENZO "

Crédit B.N.D.A. (1990 - 1991)

Nature de crédits	Montant	Observation
Boeufs de labour et matériels agricoles	17.120.000	au total 22 associations et Tons Villageois ont bénéficié de ce crédit
Intrants agricoles (engrais - semences)	28.313.000	
Commercialisation de céréales	20.269.000	
	65.702.000	

Ce crédit a été géré par les organisations paysannes elles-mêmes.

..../.....

3°) Périmètre aménagée : néant

b) Alphabétisation fonctionnelle

1°) Création de Centres

Désignation	Cumul 1989/1990	Création 1990/1991	Total	Observations
Centres masculins	102	0	102	Pas d'ouverture en 1990-1991, mais des consolidations par formation
Centres féminins	3	0	3	
Centres mixtes	5	0	5	
	110	0	110	

2°) Résultats de formation

Désignation	Alphabétisés cumul 1989-90	Auditeurs 1990/1991	Néo-alphabètes Cumul 1990/1991
Phase d'alphabétisation			
Hommes alphabétisés	-		
Femmes alphabétisées		2.098	
Auditeurs inscrits	1.814	2.098	
Auditeurs réguliers	1.020	1.655	
Auditeurs alphabétisés	649	620	
Auditrices inscrites	55	80	
Auditrices régulières	35	95	
Auditrices alphabétisées	20	25	
Phase de Post-alphabétisat°			
Nombre de néo-alphabètes			
Hommes			640
Femmes			20

c) Santé humaine

Les résultats d'une manière générale sont satisfaisantes. Cependant quelques difficultés, ont été enregistrées dans la mobilisation des fonds pour la constitution des caisses à pharmacie.

Il faut noter qu'en matière d'hygiène et d'assainissement les efforts entrepris ont abouti à l'instauration des journées de salubrité en traitement des puits et latrines et creusement des puisards.

Le tableau ci-dessous montre les résultats de cette action au niveau de l'Opération Riz Ségou pour la campagne 1990/1991.

...../.....

2°) Projet pilote sur les applications agro-météorologiques : néant

f) Artisans ruraux formés et suivis

Nature de la formation	Nombre d'artisans ruraux formés
Transformation du soja	24 femmes rurales
Séchage avec séchoir solaire en banco et métalliques	49 femmes rurales
	73 femmes rurales

Pendant la campagne 1990/1991 il n'y a pas eu de formation spécifique en teinture ni en savonnerie. La formation s'est apesantie sur les techniques de transformation du soja, la fabrication et l'utilisation du séchoir solaire. Les femmes arrivent à bien maitriser toutes ces techniques.

II - 10 - 2 - Situation de la Crue sur le Niger

Tableau des relevés (en m)

Stations-Années		SEGOU			MACINA		
Mois-décades		1988	1989	1990	1988	1989	1990
Mai	1	2,79	2,84	2,90	X	X	X
	2	2,80	2,82	2,87	X	X	X
	3	2,82	2,82	2,93	X	0,52	0,96
Juin	1	2,64	2,80	2,64	X	X	X
	2	2,74	2,94	2,82	X	X	X
	3	3,03	2,96	3,15	X	0,62	1,4
Juillet	1	3,01	3,02	3,17	X	X	X
	2	3,22	2,89	3,18	X	X	X
	3	3,28	3,00	3,24	X	1,48	2,62
Août	1	3,33	3,13	3,23	X	X	X
	2	3,48	3,23	3,33	X	X	X
	3	3,69	3,49	3,57	X	2,25	2,65
Septembre	1	3,72	3,65	3,65	X	X	X
	2	4,08	3,84	3,69	X	X	X
	3	3,84	3,66	3,91	X	4,09	3,91
Octobre	1	3,76	3,56	3,75	X	X	X
	2	3,41	3,79	3,52	X	X	X
	3	3,31	3,51	3,34	X	X	X
Novembre	1	3,19	3,27	3,18	X	X	X
	2	3,10	3,09	3,10	X	X	X
	3	2,96	2,99	3,02	X	X	X

X = données manquantes

A Ségou il ressort du tableau que la crue 1990 est légèrement supérieure à celle de 1989 et est plus proche de 1988. A Macina les côtes sont supérieures à celles de 1989.

II - 10 - 3 - Moyens mis en Oeuvre

a) Personnel

1°) Effectif total = 150 travailleurs

...../.....

III - 10 - 4 - **Résultats Techniques**

C U L T U R E S		1988/89	1989/90	1990/91
Mil - Sorgho	S	284.000	306.090	275.517
	P	252.022	260.460	170.145
Maïs	S	1.911	2.008	2.575
	P	1.963	1.595	1.330
Arachide	S	5.915	7.408	12.249
	P	5.008	4.952	6.959
Riz Paddy	S	2.740	4.076	9.348
	P	2.747	4.437	2.970
Fonio	S	8.900	3.533	6.665
	P	3.359	2.495	2.555
Niébé	S	329	9.922	8.224
	P	279	5.451	3.661
Voandzou	S	2.501	2.633	3.170
	P	2.298	3.229	2.712

CULTURES MARAICHERES	SUPERFICIES (ha) 1989/90	SUPERFICIES (ha) 1990/91	PRODUCTION (T) 1989/90	PRODUCTION (T) 1990/91
- Pomme de terre	52 50	79,84	774,750	1154,600
- Oignon	293,30	344,10	828,900	2892,400
- Tomate	87,06	136,56	773,200	149,160
- Salade	22,45	73,41	167,600	1105,800
- Carrotte	14,69	35,79	43,600	429
- Gombo	12,01	28,79	47,600	19,620
- Melon	1,35	0,86	4,340	8,600
- Concombre	0,85	26,02	4,250	287,200
- Haricot	0,35	26,20	0,520	X
- patate	100,93	121,25	679,030	1576,500
- Chou	12,76	50,93	122,300	1273,200
- Piment	41,54	39,42	X	472,300
- Aubergine	X	61,57	X	148,500
- Poivron	X	1	X	7
- Navet	X	1,41	X	X
- Divers	2,60	0,25	X	X
- Pastèque	X	66,70	X	X
Totaux	642,39	1094,16	3446,170	9603,88

X = données manquantes

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

II - 11 - 1 - Pluviométrie

ANNEES / CENTRES	1 9 8 8		1 9 8 9		1 9 9 0		MOYENNES	
	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.
Babougou	546	38	485,6	39	515,7	39	635	X
Molodo	516,3	29	365 7	23	213	19	535,8	46
Mopti-Nord	359,8	35	384,9	37	368,1	32	535,8	58
Dalabani	810,1	77	1069,6	64	1225,4	70	1310,7	77
Samanko	1127,3	69	852,7	66	998,4	53	1068,5	83
M'Pessoba	874,4	50	552,4	44	713,2	48	937,8	69
Samé	605,5	42	495,9	34	492,5	43	683	84

X = données manquantes

L'évolution de la pluviométrie au niveau des centres de l'OPSS reflète la situation générale de la saison 1990 caractérisée par une installation tardive des pluies et une mauvaise répartition temporelle et spatiale particulièrement au cours du mois d'Août qui a été exceptionnellement sec.

La pluviométrie a été tardive, déficitaire et mal répartie par rapport à la moyenne dans les centres de Babougou, Molodo, Mopti-Nord et Dalabani. Dalabani est le seul centre où le cumul est supérieur à ceux de 1989 et de 1988. Le cumul de Babougou est supérieur à celui de 1989 et Mopti-Nord à 1988.

La pluviométrie de samé a été inférieure à celle de 1989 et à la normale. La répartition a été relativement bonne. A M'Pessoba et à Samanko le cumul est supérieur à 1989 mais inférieur à 1988 et à la normale. La pluviométrie a été également mal répartie dans le temps.

II - 11 - 2 - Situation de la crue

2 - 1 - Relevés des crues

a) Crues comparées à Babougou (fleuve Niger)

...../.....

1°) Crue du Fleuve Niger : (à Baboungou)

La crue du fleuve Niger s'est amorcée au cours du mois d'Août 1990. Ainsi à la date du 31/08/90, elle était de 14 cm à l'ouvrage installé sur le fleuve. Ce qui correspond à la côte 275,64 cm. Cette situation a permis d'entamer timidement la mise en eau au niveau du périmètre.

Au cours du mois de Septembre, la crue du fleuve Niger a évolué en dents de scie en atteignant son maximum le 30/09/90 (lecture : 158 cm, côte : 277,08 cm). Cette montée n'a pas permis d'irriguer les parcelles à partir de l'ouvrage principal du centre. L'irrigation des parcelles a pu se faire grâce à l'apport des eaux du canal de Tien (ORS).

2°) Crue du Bani (à Mopti - Nord)

Notons que la crue du Bani s'est amorcée en début du mois de Juillet 1990 et a maintenu une montée régulière tout au long de la période. En effet, de 0,75 m en début de mois, l'eau du fleuve en fin de mois a atteint un niveau de 3,14 m contre 1,95 m au 31 / 07 / 89.

Au mois d'Août, le fleuve a poursuivi sa montée de façon régulière. Ainsi à la date du 31/08/90, la hauteur enregistrée était de 4,56 m. Celle-ci est nettement supérieure à celle de 1989 (4,12 m) mais inférieure à la normale (5,12 m) soit un déficit de 10,9 %.

Au mois de Septembre, il a été enregistré 5,03 m contre 6,10 en moyenne. Cette hauteur n'a pas permis d'amorcer la mise en eau du périmètre. Retenons que l'admission d'eau sur les parcelles a pu se faire grâce au pompage d'appoint.

II - 11 - 3 - Moyens mis en oeuvre

a) Personnel

1°) Effectif total du personnel

118 dont 47 fonctionnaires et 71 Conventionnaires.

2°) Personnel d'encadrement technique

	1988/89	1989/90	1990/91
- Ingénieurs d'Agriculture	19	14	12
- Techniciens d'Agriculture	24	14	14
- Agents Techniques d'Agriculture	18	12	12
- Encadreurs ruraux	6	1	1
- Conducteurs d'engins	-	19	-

...../.....

II - 11 - 4 - Résultats Techniques

CULTURES		1988/1989	1989/1990	1990/1991
Riz Paddy	S	156	161,5	60,5
	P	245,756	456,787	265,139
Mil	S	18	16	8
	P	16,815	18,450	10,273
Sorgho	S	9	7,5	6,5
	P	11,819	10,307	7,369
Maïs	S	6	9	4,5
	P	10,261	22,475	5,997
Niébé	S	0	20,5	7
	P	5,142	6,310	5,692

2) Personnel d'encadrement technique

	1988/89	1989/90	1990/91
- Ingénieurs d'Agriculture	32	42	40
- Techniciens d'Agriculture	56	64	47
- Agents Techniques d'Agriculture	87	87	74
- Encadreurs Ruraux	137	131	49

b) Matériels agricoles placés

- Charrues	219	302	329
- Charrettes	-	-	-
- Herses	199	179	13
- Pudolleurs	-	-	-
- Sarcheuse à boue	-	-	-
- Niveleuses	-	-	15

c) Boeufs de labour

- Nombre	1.662	-	2.405

d) Engrais, Fongicides, Insecticides utilisés

- Urée	(T)	2740,800	2936,250	4528,510
- Phosphate d'ammoniaque	(T)	1631,450	2399,650	2340,942
- Phosphate Naturel Tilemsi	(T)	152,605	-	126,900
- Fongicides	(T)	-	-	-
- Raticide appât	(T)	-	-	-

e) Semences Riz Paddy

Quantité	(T)	2556,509	1354,634	1820,574
dont : Semences R1		=		46,140
Semences R2		=		1350,642
Semences Ordinaires		=		98,360
Paddy ordinaire		=		325,432

II - 12 - 4 - Résultats Techniques

a) Campagne de production agricole

		1988/89	1989/90	1990/91
Riz Paddy	Sup.(ha)	46470	47295,75	45168,58
	Prod (T)	106392,500	110859,300	130670,400

..../.....

II - 12 - 5 - Crédit Agricole

	TOTAL	DU
- Dettes antérieures.....	PM	
- Redevances.....	1.247.805.440	1.247.805.440
- Matériels agricoles.....	211.393.750	42.278.790
- Semences.....	243.820.110	243.820.110
- Boeufs de labours.....	192.400.000	38.480.000
- Engrais.....	846.713.840	846.713.840
TOTAUX.....	2.742.133.140	2.419.098.140

Commentaire : Pour cette campagne on notera, en attendant le bilan, que le recouvrement, au mois de juillet était d'environ 80 %.

II - 12 - 6 - Organisation du Monde Rural :

. Mise en place :

- Nombre d'Associations Villageoises (AV)..... = 136
- Nombre de Tons Villageois (TV)..... = 9
- Nombre de comités de crédit..... = 3

Activités transférées :

- battage mécanique par les organisations paysannes et effectif depuis 1985/86.
- gestion sacherie et ficelle
- collecte primaire
- commercialisation
- gestion collective des semences
- gestion du crédit
- embouche paysanne
- action forgeron
- décortiquage par les groupements féminins
- gestion des pharmacies vétérinaires villageoises
- soins de santé primaire
- lutte contre la désertification
- fabrication du savon.

Alphabétisation Fonctionnelle :

Elle a debuté à l'Office du Niger en 1971 sur financement UNESCO. Actuellement les résultats sont les suivants :

II - 13 - DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE DE MOPTI (D.R.A. MOPTI)

II - 13 - 1 - Pluviométrie

Années	1988		1989		1990		Moyennes pluriannuelles	
Postes	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.
Bankass	629,8	39	527,3	42	366	30	557,5	48
Koro	610,1	39	532,5	35	287,4	24	545,9	44
Douentza	359,6	25	415,6	24	415,6	34	467,6	48
Mopti	439	30	454,7	33	501,2	33	502,7	55
Djenné	566,7	44	586,5	50	440,3	28	556	37
Bandiagara	451,3	43	537,9	41	537,9	41	512,4	36
Ténenkou	459,5	27	481	33	481	38	577,2	36
Youwarou	435,3	28	409,6	25	317	20	X	X

X = donnée manquante

H = hauteur de pluie recueillies en mm

N.J. = Nombre de jours de pluies

La pluviométrie de l'année 1990 a été déficitaire et surtout très mal répartie dans le temps et dans l'espace. L'on a noté une faiblesse des pluies au cours des mois de Mai et Juin. Cependant celles-ci ont été plus abondantes qu'en 1989 au niveau des secteurs de Mopti, Djenné, Douentza et Youwarou pendant le mois de Juin. Celles de Mai sont partout supérieures à 1989 à l'exception de Djenné mais elles n'ont pas été suffisantes pour declencher les semis en humide des cultures. Le mois de Juillet a enrégistré une pluviométrie comparable à celle de l'année 1989 en général avec une nette supériorité de 1990 au niveau de Bandiagara. La pluviométrie exceptionnellement très déficitaire du mois d'Août suivie d'une poche de sècheresse au cours de la période fin 2ème décade debut 3è décade du mois de Septembre ont sérieusement affecté l'évolution de la campagne et causé la perte d'importantes superficies mises en valeur au niveau de toutes les spéculations.

Les pluies enrégistrées en Octobre à Bankass, Mopti et Djenné où elles furent plus importantes ont permis à certains semis tardifs de boucler leur cycle.

Le cumul des hauteurs de pluies n'est supérieur à celui de l'année dernière qu'à Mopti et Douentza. Il est partout inférieur à la moyenne interannuelle (1956 - 1986).

d) Semences placées

1) Semences sélectionnées

- Mil	(Kg)	-	-	1720
- Sorgho	(Kg)	-	-	300
- Niébé	(Kg)	-	-	300

2) Semences ordinaires : aucun placement n'a eu lieu dans ce cadre.

II - 13 - 4 - Résultats techniques

a) Campagne de production

CULTURES		1988/89	1989/90	1990/91
Mil	S	340.000	235.160	319.700
	P	262.030	159.875	153.973
Sorgho	S	85.000	58.792	79.926
	P	78.270	47.755	45.990
Maïs	S	300	266	350
	P	183	30	59
Arachide	S	10.500	11.043	13.217
	P	4.645	3.592	1.713
Fonio	S	12.040	12.082	13.456
	P	5.248	3.730	1.721
Voandzou	S	7.202	6.127	7.339
	P	3.290	2.221	2.206
Oignon	S	515,48	566	667,6
	P	15.464,40	16.980	X
Tomate	S	259	91	126,58
	P	1.388,050	1.365	X
Aubergine	S	14,19	27	48,71
	P	141,900	270	X
Piment	S	25,65	20	X -
	P	102,600	10	X
Patate	S	47,47	52	193,35
	P	949,400	520	X

II - 14 - OPERATION RIZ MOPTI (O.R.M.)

II - 14 - 1 - Pluviométrie

ANNEES / POSTES	1988		1989		1990		Moyennes Pluriannuelles	
	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.	H (mm)	N.J.
Sevaré Aéroport	369,6	31	396	39	403,7	36	397,5	X
Mopti Sarl Tibo	351,8	29	355,7	24	212,5	25	397,5	X
Soufouroulaye	418,3	32	420,5	28	340,8	25	397,5	X
Torokoro-Kouna	580,8	27	428,1	22	407,4	30	397,5	X
Saré Mala	336,6	29	368,2	26	378,5	22	397,5	X
Tougorougo	352	27	330,4	30	357,1	26	397,5	X
Tiroguel	356,4	25	219,8	23	349,3	X	397,5	X
Ouro Nema	423,1	35	423,6	30	291,6	26	397,5	X
Diambacourou	372,2	31	411,2	36	479	28	397,5	X
Sofara	433,6	40	384,1	43	379	31	442,5	X
Syn	521,4	38	444,7	37	329,8	26	466,3	X
Bougoula	437,4	X	480,5	30	438,3	35	466,3	X
Ténenkoun	402,5	32	466,5	22	263,9	X	435	X
Dia	413,8	31	400,3	24	280,8	X	435	X

H = hauteur de pluies en mm
N.J. = Nombre de jours de pluies
X = données manquantes.

Les précipitations aucours de la saison 1990 ont été insuffisantes et mal réparties. L'essentiel des pluies n'a été reçu que durant les deux dernières décades de juin, les deux premières de juillet et timidement en Septembre. Le mois d'Août a été le plus sec aucours duquel l'on a noté un trou de sècheresse qui a duré 3 semaines.

Le cumul des hauteurs de pluies enrégistrées durant la saison est :

- déficitaire sur 67 % des casiers : Ouro Néma, Tiroguel, Tougorougo, Tibo, Sofara Syn, Bougoula, Ténenkoun, Dia, Soufouroulaye ;
- presque identique à la moyenne sur 27 % des casiers : sévaré, périmpé, Torokoro-kouna, Saré Mala ;
- Supérieur à la moyenne pour le seul casier de Diambacourou ;
- inférieur à celle de 1989 sur 67 % des casiers (Ouro-Néma, Tougorongo, Tibo, Sofara, Syn, Bougoula, Soufouroulaye, Torokoro-Kouna, Ténenkou et Dia.

...../.....

II - 14 - 3 - Moyens mis en oeuvre

a) Personnel

1) Effectif total : 305 dont

- Fonctionnaires = 38
- Conventionnaires = 187 dont 8 immatriculés

2) Personnel d'encadrement technique

	1988/89	1989/90	1990/91
- Ingénieurs d'Agriculture et du Génie Rural	15	13	14
- Techniciens d'Agriculture " "	38	25	26
- Agents Techniques d'Agriculture " "	59	46	46
- Encadreurs Ruraux	3	17	16

b) Matériels agricoles placés

- Charrues	-	1	1
- Herses	-	-	-
- Charrettes	-	16	-

c) Boeufs de labour

- Têtes	-	109	-

d) Engrais, Fongicides, Insecticides utilisés

- Phosphate d'Ammoniaque	(T)	6,025	72,900	20,436
- Urée	(T)	18,075	13,940	9,595
- Super simple	(T)	-	-	0,100 (Super Triple
- Phosphate de Tilemsi	(T)	36,150	13,575	-
- Insecticide poudre	(T)	-	0,983	0,160
- Insecticide poudre (sachet)				145 (reticid

e) Semences placées

- Riz	(T)	739	262,233	323,019 dont
	- semences sélectionnées		=	7,425 T
	- semences ordinaires			315,594 T
	- semences mil + sorgho sélectionnées IBV et HKP (T)		=	6,217

...../.....

b) Campagne de Commercialisation (Riz Paddy)

La campagne a été assurée avec la participation de 9 Associations Villageoises qui ont acheté 112,963 tonnes sur une collecte totale de 568,681 T contre 3221,451 T en 1989/90 et 4618,500 T en 1988/89.

L'usinage a porté sur 539 T,535 soit 4,15 % de la capacité annuelle de l'usine.

La production de riz marchand est de 325,363 avec un rendement de 60,3 % sur une prévision de 61 %. Elle se décompose en :

- RM 40 = 295,923 tonnes
- BB = 29,438 tonnes

Les sous - produits d'usinage ont atteint 46,594 tonnes dont brisure fine = 1,122, brisure carge = 7,048, germes = 0,484, farine basse = 24,418 et son = 13,522 tonnes.

..../...

- reboisement villageois et sensibilisation pour la construction et utilisation des foyers améliorés ;
- participation aux travaux d'amélioration hydraulique : creusement de canaux (Bougoula, Sofara, Dia) et confection d'un ouvrage à Dia ;
- participation aux travaux d'exonération
- participation aux traitements phytosanitaires (brigade PV)
- appui à la sensibilisation/animation des populations pour les diverses actions à mener.

Il est à rappeler que durant la campagne 1990/91, les AV ont collecté 112 T 963 de paddy et recouvré, pour le compte de l'ORM, la somme de 2.648.600 F, au titre des redevances et arriérés de crédit.

...../.....

II - 7 - ACTIVITES DES VOLETS D'ACCOMPAGNEMENT :

a) Aménagement rural

Suite aux recommandations de la Banque Mondiale(principal Bailleurs d fonds de l'ORM) en juin 1989 qui demandait de surseoir à tous travaux en regie pour les faire faire par des entreprises privées, les travaux d'aménagement rul actuellement réalisés sont assez limités:

1. Pistes rurales

- Distance totale construite en 1989-90 = néant
- Distance totale entretenue en 1989-90 = 16km550
- Distance totale construite en 1990-91 = néant
- Distance totale entretenue en 1990-91 = 14km

2. Canaux et ouvrages

- creusement de nouveaux canaux sur..... 4 160 m
- curage de canaux existants sur..... 4 550 m
- appui à la construction d'un ouvrage secondaire à Dia initi par les populations

3. Forages et puits réalisés : néant

4. Périmètres aménagés(PPIV)

- superficie totale aménagée en 1989-90 = néant
- superficie aménagé en 1990-91 = néant
- superficie totale mise en valeur en 1990-91 = 70 ha

NB/ l'aménagement des PPIV a eu lieu en 1986(1 PPIV) et en 1987(5 PPIV).

b) - Alphabétisation fonctionnelle

1. Situation des centres d'alphabétisation fonctionnelle(CAF)

Désignations	Cumul 1989-90 (1)	création 1990-91 (2)	Total (1)+(2)	Observations
Centres masculins	67	8	75	
Centres féminins	17	-	17	
Centres mixtes	11	-	11	
T O T A U X	95	8	103	

NB: Au cours de la campagne, l'accent a surtout été mis sur la consolidation des centres existants. Les prévisions de création portaient sur 10 CAF dess quels 8 ont pu être mis en place.

d) Santé Animale

Le suivi sanitaire de 424 boeufs de labour octroyés aux paysans à travers la ligne de crédit BNDA a été assuré avec la collaboration de l'Opération de Développement de l'Elevage Mopti (ODEM).

e) Activités en vulgarisation

1) Essais menés en collaboration avec les institutions

Nombre d'essais et tests programmés en 1990/91 ..... = 11

Nombre d'essais et tests réalisés en 1990/91 ..... = 11

2) Le suivi de l'Agrhymet

Ce suivi a eu lieu de Juin à Décembre 1990 à travers les 14 stations pluviométriques desservant la zone ORM. Il a porté sur :

- les époques des travaux culturaux ;
- les quantités de pluies tombées et leur répartition ;
- les dégâts constatés (déprédateurs, parasites, maladies)
- les stades d'évolution des cultures et leur aspect.

Le nombre de paysans concernés est de 15.

f) Artisans ruraux formés et suivis :

Dans ce domaine, 10 forgerons ont fait l'objet de suivi à travers les actions d'information et de sensibilisation pour les tâches à exécuter : fabrication de matériel, approvisionnement et maintenance du matériel disponible.

Sur les 10 forgerons, 2 ont déjà été équipés en matériel de forge (1 pour le matériel léger et 1 pour le lourd) à travers le crédit BNDA.

DE LA CRUE DES ANNEES 1988-1989

ET 1990

CERCLES	1988						1989						1990					
	Côtes Maximales		Côtes Minimales		Dates d'amorce		Côtes Maximales		Côtes Minimales		Dates d'amorce		Côtes Maximales		Côtes Minimales		Dates d'amor	
	H(m)	Dates	H(m)	Dates	H(m)	Dates	H(m)	Dates	H(m)	Dates	H(m)	Dates	H(m)	Dates	H(m)	Dates	H(m)	Da
Tombouctou	4,34	5/11	0	10/04	17/07	14/11	3,98	9/11	-	-	-		14/11	3,88	02/11	0,07	12/04	20/06
Bird	4,59	3/11	0	1/06	13/07	7/11	4,22	1/11	0,24	7/05	13/07	12/11		4,11	31/10	0,15	13/04	22/06
G. Rharous	4,47	13/11	0,04	8/07	10/07	15/11	4,18	19/11	0,31	14/05	25/07	20/11		4,07	01/11	0,22	07/05	28/06
Niafunké	4,51	28/10	0	30/05	9/07	30/10	4,13	31/10	0,10	29/04	1/07	1/11		4,02	25/10	0,03	03/06	07/06
Goundam	2,17	10/11	0	13/03	27/08	18/11	1,94	17/11	0	25/03	1/09	19/11		2,12	03/11	0,24	27/02	1/10

La crue du Niger a été amorcée nettement plus tôt qu'en 1989. Elle a été observée à l'échelle de Tonka le 28 Juin 1990 à 0,23 m contre le 17 Juillet à 0,30 m en 1989 soit 3 semaines plus tôt.

La hauteur moyenne journalière enrégistrée à l'échelle de Diré au 31 Août 1990 est égale à 3,20 m contre 2,71 m en 1989 et 3,16 m pour l'année médiane calculée sur 65 ans.

Le rythme de montée d'abord brutal et très rapide a fini par ralentir à partir de la 2ème décade du mois d'Août au point de devenir inférieur à celui de 1989 et à la médiane.

Les hauteurs maximums observées figurent dans le tableau ci-dessus comparées aux deux années précédentes. L'année 1990 est considérée comme une année à hydraulicité faible.

II - 15 - 3 - Résultats Techniques

Campagne de production

Cultures		1988/89	1989/90	1990/91
Mil - Sorgho	S	67 800	64 670	77 601
	P	61 020	41 680	18 203
Riz	S	28 166	37 761	38 254
	P	28 684	46 487	18 197
Blé	S	908	1 531	1 522
	P	1 214	2 060	2 066
Maïs	S	1 285	7 550	3 215
	P	2 232	5 278	2 462
Arachide	S	600	334	215
	P	347	147	43
Niébé grain	S	1 609	1 135	1 492
	P	467,700	476	360
Patate	S	727	952	845
	P	4 [illegible]3	7 967	6 611
Manioc	S	3	300	195
	P	13	1 503	1 260

II - 16 - PROJET DE DEVELOPPEMENT INTEGRE LAC HORO - TON

Les informations disponibles sont celles relatives aux résultats techni ques de la campagne agricole.

Cultures	Superficies (ha)	Production (T)
- Mil	1 492	241
- Sorgho	1 673	634
- Maïs	2 217	1 191
- Riz	2 706	988
- Blé	8	-
- Patate	1 277	7 311
- Niébé	615	351

La production agricole a chuté comme partout ailleurs notamment dans les zones sahéliennes dont le Lac Horo est partie intégrante à cause des aléas climatiques malgré la présence du lac et de l'extrême pauvreté des populations exploitantes qui n'autorise pas les actions d'intensification agricole. Aussi l'insécurité installée dans les zones du nord ont nécessairement créé un état de psychose paralysant entrainant le sous - emploi des personnes.

II - 17 - 2 - Situation de la crue

Tableau des relevés limnimétriques au 30 de chaque mois comparés à ceux des deux dernières années à la même époque (m)

Postes	Année	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv	Fév.	Mars	Avril
GAO	1990	0,28	0,91	2,28	2,92	3,14	3,22	2,63	1,72	0,99	0,60	0,3
	1989	0,55	0,53	1,57	2,82	3,25	3,31	2,81	1,79	1,95	0,57	0,3
	1988	-	0,15	2,27	3,05	3,36	3,52	2,99	1,78	0,84	0,54	-
ANSONGO	1990	-	0,91	1,95	2,32	2,44	2,50	2,18	-	-	-	-
	1989	0,90	0,65	1,41	2,24	2,42	2,52	2,18	-	-	-	-
	1988	-	0,00	1,85	2,40	2,58	2,70	2,38	-	-	-	-
BAMBA	1990	-	1,45	2,89	3,55	3,55	3,77	3,60				
	1989	0,50	0,50	2,32	3,41	3,80	3,81	3,15	-	-	-	-
	1988	0,37	0,35	2,94	3,78	4,04	4,11	3,55	2,00	1,29	1,02	0,7

La principale caractéristique de la crue a été sa précocité, ensuite son rythme assez lent. La côte maximale a été atteinte au mois de Novembre, et le remplissage des casiers a été encore défaillant.

Cette côte est inférieure à celle des deux dernières années.

II - 17 - 3 - Moyens mis en oeuvre

a) Personnel

1) Situation du personnel par catégorie : l'effectif du personnel est de 80 agents réparti de la manière qui suit :

Catégorie A : 5
Catégorie B : 11
Catégorie C : 44
Conventionnaires : 20

2) Effectif de l'encadrement technique : l'encadrement technique est de 64 agents composé de :

	1990/91	1989/90	1988/89
- Ingénieurs d'Agriculture et du G.R.	5	5	4
- Techniciens d'Agriculture et du C.R.	11	19	7
- Agents Techniques d'Agriculture	39	50	40
- Encadreurs Ruraux	9	9	8

...../.....

II - 17 - 4 - Résultats Techniques

a) Campagne de production agricole

CULTURES		1988/89	1989/90	1990/91
Mil	S (ha)	3 718	3 630	2 718
	P (T)	992	899	175
Sorgho	S	4 722	5 235	3 972
	P	1 313	1 432	357
Riz Paddy	S	10 540	12 876	12 290
	P	13 030	18 472	12 647

Cultures Maraîchères et divers	Superficies (ares)		Production (T)	
	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91
- Pomme de terre	661,8	1 648	99,7	247,2
- Oignon	4458,6	1 069	446	106,9
- Tomate	11694,3	1 725	117	172,5
- Laitue	4253,3	1 237	213	61,85
- Chou	31,75	484	3	48,4
- Patate douce	3176	1 361	317	136,1
- Gombo	2377,4	913	166	63,91
- Piment	851	233	34	9,32
- Manioc	3361	1 781	840	445,25
- Melon	146	557	-	-
- Niébé	2740	2 425	69	167,32

Les résultats des cultures pluviales (mil dunaire, sorgho de décrue et de mare (sorgho) de riz (submersion et irrigué) ont été médiocres suite aux aléas de la pluviométrie et de la crue du Niger auxquels il convient d'ajouter les facteurs suivants :

- le dessèchement du riz suite aux ruptures répétées de carburant pour les pompages

...../.....

- Au niveau de chaque PPIV, les exploitants forment en leur sein un groupe restreint en général composé de 5 membres, dénommé comité de gestion, chargé de resoudre les problèmes de l'exploitation (approvisionnement en intrants, organisation du tours d'eau, récuperation des redevances).

Ce comité constitue une structure de formation, un cadre d'initiation des paysans aux rôles de gestion de l'exploitation.

N.B. : Les Associations Villageoises sont créées par le comité local de développement après approbation des services de la D.R.A. et de la DRACOOP.

Les comités de gestion sont mis en place par la DRA; les structures pré-coopératives et les Tons Villageois, par la DRACOOP.

b) Résultats chiffrés des principales activités menées par les organisations paysannes.

La DRA n'a pas pu obtenir ces renseignements auprès de la Direction Régionale de l'Action Coopérative.

Dans le domaine des aménagements : 40 ha ont été aménagés et 112 ha ré-aménagés en fonction des normes techniques recommandées par le service du Génie Rural.

II - 17 - 7 - Activités des Volets d'Accompagnement

a) Aménagement Rural :

1) Pistes Rurales : pas d'aménagement de pistes

2) Forages et Puits réalisés par l'O.D.R. : pas de réalisations.

3) Périmètres aménagés (en hectare)

- Superficie totale aménagée : Cumul an 1989/90.....692 ha
- Superficie aménagée aucours de la campagne 1990/91.....0 ha
- Superficie totale mise en valeur en 1990/91.....315 ha

Chaque année, on assiste à une dimunition des superficies mise en valeur à cause du manque de fonds de roulement et de la vétusté des groupes moto-pompes.

b) Alphabétisation Fonctionnelle

1) Création de centre :

...../.....

e) Activités en prévulgarisation

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

Pas d'essais.

2) Projet pilote sur les applications agro-météorologiques.

La DRA n'est pas encore concernée par le Programme

f) Artisans ruraux formés et suivis

Pas d'actions dans ce domaine.

b) Matériels agricoles placés

20 batteuses Votex en 1990/91

c) Engrais, Fongicides et Insecticides utilisés

- Phosphate d'ammoniaque	(T)	22,450	N.D.	-
- Phosphate de Tilemsi	(T)	-	"	-
- Urée	(T)	16,750	"	168,900
- Complexe céréale NPK	(T)	-	"	196,250

N.D. = informations non disponibles.

d) Semences placées

- Riz paddy	(T)	41,153	N.D.	60,962

Les placements en 1990/91 se répartissent en :

- Semences Sélectionnées = 12,177 T
- Semences Ordinaires = 48,785 T

II - 10 - 4 - Résultats Techniques (Riz)

- Superficie	(ha)	715,700	673,14	1126,08
- Production	(T)	972,641	227,300	4372,582

L'OERHN ne participe pas à la campagne de commercialisation.

II - 10 - 5 - Crédit Agricole

Libellé	Total dû F CFA	Total échu FCFA	Total payé F CFA	Impayé F CFA	Taux de recouvrement	Observations
Redevances	14.561.650	14.561.650	10.698.115	3.063.535	73,46 %	Batteuse
Matériels agricoles	19.000.000	6.400.000	6.400.000	-	100 %	Votex
Produits agricoles Semences	67.709.065	67.709.065	49.552.650	18.156.411	73,18 %	Semence engrais prestations
TOTAUX	101.270.715	80.670.715	66.650.765	22.019.946	82,21 %	

...../.....

2) Résultats de la formation :

Désignation	Alphabétisés Cumul 1989/90	Auditeurs 1990/1991	Néoalphabètes Cumul 1990/1991
Phase d'Alphabétisation			
- Hommes Alphabétisés	-	-	
- Femmes Alphabétisées	-	-	
- Auditeurs inscrits	-	380	
- Auditeurs réguliers	-	296	
- Auditeurs Alphabétisés	-	60	
- Auditrices inscrites	-	155	
- Auditrices régulières	-	120	
- Auditrices Alphabétisées	-	19	
Phase de Post-Alphabétisat°			
Nombre de Néoalphabètes			
- Hommes	-	-	25 Animateurs
- Femmes	-	-	1 Animatrice

Présentement, les néoalphabètes n'ont pas reçu de formation assez poussée en gestion.

c) Santé humaine :

Les soins de santé primaire et la prévention des maladies sont assurés par l'I.N.R.S.P. (Institut National de Recherche en Santé Publique).

d) Santé Animale :

Il n'y a pas de volet élevage à l'O.E.R.H.N., mais il existe un poste d'élevage dans l'Arrondissement.

1) Essais menés en collaboration avec les institutions de recherche /

Néant : un programme de recherche est en cours d'élaboration avec l'IER

2) Projet sur les applications agrométéorologiques :

néant./.

2) Personnel d'encadrement technique :

- Ingénieurs d'Agriculture et du Génie Rural	=	10
- Techniciens d'Agriculture et du Génie Rural	=	8
- Agents Techniques d'Agriculture et du Génie Rural	=	10
- Encadreurs Ruraux	=	0

b) Matériels agricoles placés

	1988/89	1989/90	1990/91
- Multicultueurs	63	6	6
- Charrues	21	6	6
- Semoirs	163	2	2
- Houes asines	6	1	1
- Charrettes	84	3	3
- Appareils de traitement	34	10	10
- Batteuse	-	1	-

c) Boeufs de labour

- Têtes	985	156	156

d) Engrais, Fongicides et Insecticides utilisés

- Super Simple	(Kg)	50451,5	12370	12370
- Urée	(Kg)	37850	20450	20450
- Phosphate de Tilemsi	(Kg)	47150	2550	2550
- Phosphate d'ammoniaque	(Kg)	87550	29350	29350
- Fongicide mil (sachet)		20381	3606	3606
- Fongicide arachide (sachet)		4 692	2 637	2637
- Insecticide liquide	(l)	1930	184,5	184,5

e) Semences Sélectionnées placées :

- Mil Sorgho	(Kg)	7400	5067	5067
- Maïs	(Kg)	218	100	100
- Arachide	(Kg)	300842	35998	35998
- Niébé	(Kg)	6105	1130,5	1130,5
- Riz	(Kg)	-	5000	5000
- Sesame	(Kg)	100	-	-
- Pastèque	(Kg)	434	30	30
- Dolique	(Kg)	1085	-	-
- Voandzou	(Kg)	6541	4564	4564

b) Campagne de commercialisation :

Les achats effectués par les 52 Associations Villageoises dans la commercialisation se chiffrent à 457,292 tonnes sur une prévision de 2036 ramenée à 870 T. Ces "AV" ont bénéficié d'un financement global de 47.850.000 F CFA dont 12 525 000 du PRMC et 35 325 000 F CFA des fonds villageois.

Les fluctuations des prix et l'absence de stocks dans les greniers n'ont pas permis aux " AV " d'atteindre leurs prévisions.

II - 19 - 5 - Crédit Agricole

II - 19 - 5 - Crédit Agricole (Cumul en F.CFA)

pour la campagne 1990-91 (valeur des placements)

Libellé	Total dû	Total échu	Total payé	Impayé	Taux de recouvrement	Observats.
Rédevances	-					
Matériels Agricoles	2.085.485	-	-	-	-	
Produits Agricoles	8.174.055	8.174.055	5.444.880	2.729.175	66,61 %	
Semences	7.516.850	7.516.850	6.013.480	1.503.370	80 %	
Animaux de trait	1.248.000	-	-	-		
Totaux	30.196.390	15.690.905	11.458.360	4.232.545	73 %	

Cette situation ne concerne que les moyens de production placés au cours de la campagne 1990/91. Pour les matériels agricoles et animaux de trait, le remboursement commence à courir à partir de Février 1992.-

II - 19 - 6 - Organisation du monde rural

a)- Mise en place

Désignation	Cumul 1989-90	Création 1990-91	Total	Observa
Nbre d'A.V. créées	160	-	160	
Nbre Tons Villageois créés	-	-	-	

Le processus de sélection des 160 villages prévus au plan d'ope tion du Projet s'est averé courant 2ème semestre 1989 avec l'adhésion d 40 villages au Projet. Donc le processus de sélection depuis le démarra du Projet se résume somme suit :

20 villages en année 1 (génération I)
30 -"- -"- 2 (génération II)
35 -"- -"- 3 (génération III)
35 -"- -"- 4 (génération IV)
40 -"- -"- 5 (génération V)

Les 160 A.V. sont réparties entre les huit Arrondissements que compte l Cercle de Ségou soit environ 40% des villages du Cercle.

b)- Résultats des principales activités menées par les A.V.

Au cours de la campagne 1990-91, les principales activités des sont les suivantes :

- Gestion du crédit agricole (placement des intrants et recou ment des crédits) ;
- Commercialisation des produits agricoles ;
- Construction d'infrastructures communautaires (centres d'al phabétisation, magasins, boutiques) ;
- Gestion des Fonds Villageois ;
- Gestion des Boutiques Villageoises et Pharmacies Villageois (humaines et vétérinaires).

.../...

- les intérêts bancaires,
- les marges de commercialisation,

les apports de certains villages de la 5ème génération.

La situation par Arrondissement est la suivante :

Arrondissements	Nbre A.V	Total Fonds Villageois	Observations
Ségou Central	24	26.907.544 FCFA	
Cinzana	30	44.800.141 "	
Katiéna	32	61.774.387 "	
Dioro	21	17.876.216 "	
Markala	14	14.926.330 "	
Sansanding	7	2.355.321 "	
Doura	10	1.149.976 "	
Farako	22	2.431.745 "	
Total	160	172.221.660 FCFA	

Ces fonds ont servi à financer la commercialisation et la nivaquinisation au niveau des A.V .

5°.- Gestion des boutiques et pharmacies

- Situation des boutiques villageoises (Décembre 1990)

A titre exceptionnel, la gamme des produits de première nécessité qui se trouvent dans les différentes boutiques, s'est élargie au riz, acheté et stocké au moment où le marché est suffisamment fourni, et revendu pendant la période de crise à un prix abordable.

.../...

Pour la redynamisation de ces Institutions des rencontres ent les Responsables des Comités Villageois et les Responsables du Projet ont eu lieu.

Ces rencontres ont permis de cerner les difficultés de gestio et de proposer des mesures de relance.

Entre autres mesures de blocage on peut citer :

- le non intéressement des gérants,
- l'insuffisance et l'irrégularité des contrôles,
- le choc des mutations que l'économie subit actuellement,
- le faible niveau des gérants,
- l'inorganisation de l'approvisionnement.

II - 19 - 7 - Activités des Volets d'Accompagnement

a)- Amenagement Rural

1°.- Pistes Rurales

° distances totales construites par le Projet(cumul en 1989-90) 50
° distances construites au cours de la campagne 90-91 30
° distances totales entretenues en 90-91 113

Les travaux de la piste Cinzana-Katiéna sur un tronçon de 33 km ont été exécutés par les Travaux Neufs. Au cours de la campagne Le Projet a effectué des travaux d'entretien sur ce tronçon.

Le Projet après inventaire des besoins en rapport avec les Comités de Développement des Arrondissements intervient actuellement sur le reseau inter-village.

2°.- Forages et Puits réalisés

Aucune réalisation n'a été faite dans le domaine de l'hydraul que villageoise. Le Projet a néanmoins participé à la réalisation des forages (Programme Saoudien) en facilitant le paiement de la part des villages dans la réalisation des forages et l'installation des pompes

.../...

3°.- Périmètres Amenagés (ha)

Il n'y a pas de périmètres amenagés par le Projet. Cependant le petit maraîchage est vivement encouragé dans les villages par la mise à la disposition des maraîchers des semences de qualité. (maraîchage autour des points d'eau et puits).

* b)- Alphabétisation Fonctionnelle

1°.- Création de Centres

Désignation	Cumul 1989/90	Création 1990-91	Total	Observations
Centres masculins	160	-	160	
Centres féminins	-	-	-	
Centres pour enfants(mixte)	80	80	160	

Les 160 villages du Projet disposent chacun d'un Centre d'Alphabétisation.

L'année 89/90 étant la 5ème année de la phase I du Projet, a vu la création des derniers centres des hommes et des femmes (45).

L'alphabétisation des enfants commencée en 1989/90 a couvert toute la zone du Projet en 90/91.

2°.- Résultats de la Formation

Désignation	Alphabetisés Cumul 1989-90	Auditeurs 1990-91	Néoalphabètes Cumul 1990-91
° Phase Alphabétisation			
- Auditeurs inscrits enfants	-	2.720	-
- Auditeurs réguliers enfants	-	2.521	-
- Hommes Alphabétisés :			
- Auditeurs inscrits	3.581	3.627	
- Auditeurs réguliers	2.068	2.085	
- Auditeurs alphabétisés	1.622	1.622	1.622

.../...

- Femmes alphabétisées			
- Auditrices inscrites	940	1.634	
- Auditrices régulières	938	1.222	
- Auditrices alphabétisées	96	96	96
° Phase de post Alphabétisation			
- Nbre de néoalphabètes	-	-	2.084
Hommes	-	-	1.622
Femmes	-	-	96
Enfants	-	-	368

Les néoalphabètes exercent les activités suivantes dans les domaines de post alphabétisation.

- Animateur de Centre d'Alphabétisation
- Hygiéniste Sécouriste
- Sécouriste Vétérinaire
- Vulgarisateur Agricole
- Trésorier
- Responsables aux Crédits
- Responsable de la Commercialisation
- Gérant de boutique villageoise
- Gérant de pharmacie villageoise.

* *)- Santé Humaine

L'action du Volet Santé Humaine a consisté essentiellement en activités de formation, d'animation et de supervision des agents villageois de santé, notamment dans les domaines de nivaquinisation, traitements des puits et latrines, hygiène et assainissement du village, consultations et accouchements.

.../...

Cette action a été conduite par 370 personnes qui ont eu un financement de 50.740.000 F.CFA pour 634 boeufs.

L'écoulement des boeufs se heurtant aux difficultés du marché extérieur, un certain nombre de producteurs ont utilisé leur prêt pour faire plutôt de l'embouche ovine et ont acheté des femelles (vaches) qui coûtent moins chères que les mâles et dont l'écoulement est plus facile après l'embouche.

- Vaccination et Traitement : Contre la peste bovine, la péripneumonie bovine, les pasteurelloses bovines et ovines, le charbon symptomatique, la peste aviaire et la trypanosomiase.

- Situations des vaccinations et traitements

Désignations	Réalisations Janvier-Juin 1991	Réalisations 1990	Cumul 1990-1991
Peste bovine	6.288	14.332	20.620
Péripneumonie bovine	5.495	19.851	25.346
Charbon symptomatique	4.915	8.214	13.129
Pasteurellose bovine	5.971	9.571	15.545
Pasteurellose ovine	1.954	38.110	40.054
Variole caprine	1.141	-	1.141
Trypanosomiase	618	2.226	2.844

Par rapport à la campagne 1989-90 on note une certaine diminution pour les vaccinations contre la peste bovine, le charbon symptomatique, la pasteurellose bovine et le trypanosomiase suite à la nouvelle option du Projet d'arrêter toute intervention à crédit. De ce fait, les vaccinations contre les maladies telleriques ne se font plus que lorsqu'il y a des menaces d'épidémie.

- Suivi des boeufs de labour : Les boeufs de labour mis en place par le Projet sont soumis à un système d'assurance qui les place sous une surveillance vétérinaire afin de pouvoir intervenir le plus rapidement possible en cas de besoin.

.../...

II - 20 - CENTRES D'ANIMATION RURALE (C.A.R.)

Les CAR sont gérés par la Direction Nationale de la Formation et de l'Animation Rurale (D.N.F.A.R.).

Ces centres sont de deux types. Les uns reçoivent uniquement des jeunes ruraux 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 et teinture, fabrication de savon, de couture pour les femmes stagiaires. Une part importante est accordée à l'alphabétisation fonctionnelle et à la pratique en tant que supports.

II - 20 - 1 - Moyens mis en Oeuvre

a) Personnel d'encadrement technique agricole

	1988/89	1989/90	1990/91
- Ingénieurs d'Agriculture	3	7	7
- Techniciens d'Agriculture	20	16	16
- Agents Techniques d'Agriculture	70	70	70
- Animatrices rurales	13	13	13

b) Matériels agricoles de travail et animaux de trait des centres

- Multiculteurs	117	117	117
- Charrues TM	99	99	99
- Houes asines	-	-	14
- Semoirs	83	85	85
- Charrettes	59	60	60
- Herses	101	101	101
- Boeufs de labour	274	274	274
- Anes	26	34	34

Les quantités d'intrants utilisés par les centres ne sont communiquées. Toutefois il convient de signaler que la plupart des centres s'approvisionnent auprès des CDR de leur zone d'implantation.

...../.....

II - 21 - DIVISION DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE AGRICOLE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE (DETA/FP)

II - 21 - 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 pour les ODR. utilisateurs potentiels de premier degré. Elle assure aussi à travers des stages de recyclage le perfectionnement des agents de terrain des ODR et autres services techniques par la mise à niveau des connaissances (actualisation) de façon à les rendre plus compétents dans l'exercice de leurs fonctions.

Toutefois cette formation s'est adaptée au nouveau contexte pour faire des élèves moniteurs sortants des C.A.A. des jeunes capables de s'insérer par eux mêmes dans la vie économique du pays la Fonction Publique ne pouvant pas offrir des emplois à tout le monde.

II - 21 - 2 - Personnel

L'effectif total du personnel employé par la DETA/FP en 1990/91 est de 50 permanents et de 152 saisonniers.

La situation du personnel d'encadrement technique de formation se présente comme suit :

	1988/89	1989/90	1990/91
- Ingénieurs d'Agriculture	9	9	14
- Techniciens d'Agriculture	46	47	29
- Agents Techniques d'Agriculture	16	20	4

II - 21 - 3 - Résultats des Activités

a) Formation

1) Formation technique classique dans les C.A.A.

(évolution des effectifs)

...../.....

- Herbicides (1) 152 156 103

2) Résultats d'exploitation

	1988/89		1989/90		1990/91	
	Sup. (ha)	Prod. Kg	Sup. (ha)	Prod. Kg	Sup.(ha)	Prod.Kg
- Coton	5,390	12.036	2,02	4 603	2,02	4,906
- Mil	15,207	15 001	11,642	7 033	11,50	5,243
- Sorgho	30,625	31 011	28,596	33,576	20,57	19,810
- Maïs	21,102	30 396	9,578	19 792	10,68	14,684
- Arachide	11,633	7 525	7,883	7 203	2,41	3,885
- Riz	10	12 075	10	8 252	7	6,062
- Voandzou	0,10	95	-	-	-	-
- Pastèque	5	-	-	-	-	-
- Niébé fourrage	1,75	-	0,25	-	-	-
- Niébé grain	1,25	596	-	-	-	-
- Maraîchage	0,35	-	0,64	-	-	-

Naature des Produits	Poids en Kgs
Mil - Maïs	8.512.100
Riz toutes catégories	1.599.500
Dattes	106.885
Arachide décortiquée	1.425.940
Piment sec	18.700
Mangues	138.600
Beurre de Karité	101.200
Arachide coque	85.050
Poisson fumé	681.460
Poisson séché	107.133
Riz local	649.421
Coton	1.257.200
Orange	21.650
Oignon	36.400
Gombo	4.100
Haricot sec	31.125
Tomate	640
Pomme de terre	36.745
Citron vert	1.900
Courge	4.700
Igname	2.375
Tamarin	13.750
Zingimbre	7.000

b) <u>Inspection avec expertises et bulletins d'analyses sur demande</u>

Nature des Produits	Poids en Kgs
Mil - maïs	14.500
Riz local	100.000
Riz importé	77.700

.../...

4°) Produits de cueillette et divers

Nature des Produits	Poids en Kgs	Destination
- Beurre de Karité	980.750	Europe
- Amandes de Karité	855.564	Europe
- Gomme Arabique	30.000	Europe
- Gomme Cambretum	226.335	Suisse
- Noix de Cola	1.250	Mauritanie
- Noix d'anacardium	336.751	Europe
- Détarium - N'taba	300.000	Sénégal
- Encens	500.020	Sénégal
- Pois sucré	128.910	Abidjan - Burkina Faso
- Tamarin	543.590	Sénégal
- Condiments	1.538	France
- Poissons sèchés	607.517	Abidjan - Burkina Faso
- Tabac poudre	135.350	Burkina - Faso
- Hanné poudre	7.950	Abidjan
- Déchet de café (triage)	3.000.000	Sénégal

C H A P I T R E III

TABLEAUX EVOLUTIFS

III - 1 - TABLEAU EVOLUTIF PERSONNEL D'ENCADREMENT TECHNIQUE AGRICOLE

CAMPAGNES	1987/1988				1988/1989				1989/1990				1990/1991			
RUCTURES	I.A.	T.A.	A.T.A.	E.R.	I.A.	T.A.	A.T.A.	E.R.	I.A.	T.A.	A.T.A.	E.R.	I.A.	T.A.	A./T.A.	E.
A - Kayes	7	13	13	17	10	14	25	36	7	15	37	35	7	16	36	3
I K	15	36	55	30	17	36	58	30	18	25	47	15	18	20	53	1
O I P A C	32	66	99	94	27	55	90	90	29	60	84	84	36	75	116	13
H V	26	72	73	74	11	46	55	57	21	55	32	13	29	47	32	1
P V	16	27	10	12	21	37	16	-	22	39	21	13	22	39	22	1
H D T	59	50	232	672	76	83	211	680	91	98	214	637	101	113	214	66
Baguineda	27	24	23	2	27	22	23	2	6	15	11	2	7	17	11	-
A - Koulikoro	3	19	15	-	3	14	15	3	3	17	28	8	5	16	24	
R S	24	56	61	65	28	65	64	61	24	58	46	-	35	52	40	
A - Ségou	6	14	30	42	9	18	42	44	10	27	44	43	7	31	58	3
P S S	19	27	19	9	19	24	18	6	14	14	12	1	12	14	12	
N	35	52	103	150	32	56	87	137	42	64	87	131	40	47	74	4
J K A L A					15	12	16	86	14	15	19	-	x	x	x	x
T S	8	9	6	-	5	7	7	-	x	x	x	x	x	x	x	x
A - Mopti	16	59	119	69	17	59	122	67	17	62	117	61	29	63	135	3
R M	9	24	50	10	15	38	59	3	13	25	46	17	14	26	46	1
A - Tombouctou	14	21	52	1	4	9	23	-	5	19	45	2	x	x	x	x
O.I. Lac-Iro	2	8	20	-	4	19	20	2	2	8	27	2	x	x	x	x
A - Gao	6	11	46	10	4	7	40	8	5	19	50	9	5	11	39	
RN Sélingué	1	4	1	2	1	4	2	6	2	6	2	6	x	x	x	x
N F A R	2	20	71	13	3	20	70	13	7	16	70	13	x	x	x	x
DA / FP				-	9	46	16	-	9	47	20	-	14	29	4	-
T O T A U X	307	612	1.098	1.292	337	682	1.079	1.331	361	704	1.059	1.092	381	616	916	1.0

IA : Ingénieur d'Agriculture, TA : Technicien d'Agriculture, ATA : Agent Technique d'Agriculture, ER : Encadreur Rural

La situation du personnel du PFDVS n'a pas été détaillée.

X = données manquantes.

III - 2 - EVOLUTION PLACEMENT MATERIELS AGRICOLES (UNITE)

CAMPAGNES	1987/1988					1988/1989					1989/1990					1990/1991			
STRUCTURES	C	CH	M	S	Herses + Houes	C	CH	M	S	Herses + Houes	C	CH	M	S	Herses + Houes	C	CH	M	S
ORA - KAYES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O D I K	3	73	1	10	2	20	44	-	1	13	10	40	-	-	-	2	45	10	1
O D I P A C	2	101	126	394	177	36	-	433	985	163	119	86	121	288	27	61	37	88	187
O H V	100	19	235	115	2	63	6	144	88	-	41	99	110	102	-	79	144	74	41
C M D T	717	1895	1457	1938	807	545	2130	1045	1451	472	412	1832	949	1778	281	556	2615	1112	1618
PRB Baguineda	1	-	1	-	-	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-
ORA Koulikoro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O R S	-	1	-	1	52	-	-	-	-	25	-	-	-	-	2	-	11	-	-
ORA Ségou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O N	252	-	-	-	243	219	-	-	-	199	302	-	-	-	179	329	-	-	-
ORA Mopti	2	20	7	3	19	-	-	-	-	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-
O R M	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16	-	-	-	1	-	-	-
ORA Tombouctou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-
P D I Lac Horo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORA Gao	13	-	-	-	-	13	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
O E R H N Sélingué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	15	-	-	-
P F D V S	78	126	112	43	61	21	84	63	163	6	6	3	6	2	1	6	3	6	2
O N F A H	33	39	139	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T O T A U X	1201	2318	2078	2509	1363	923	2264	1686	2688	882	935	2082	1187	2171	491	1052	2955	1291	1849

C = Charrues ; CH = Charrette ; M = Multiculteur ; S = Sémoir ; Hses + H = Herses et Houes.

III - 3 - EVOLUTION UTILISATION DES ENGRAIS (en tonnes)

CAMPAGNES / STRUCTURES	1988 - 89						1989 - 90						1990 - 91					
	C.C.	S.P.S	U	P.A.	S.A.	S.P.	C.C.	S.P.S	U	P.A.	S.A.	S.P.	C.C.	S.P.S	U	P.A.	S.A.	S
DRDR - KAYES	-	-	-	-	-	-	-	-	10,500	-	-	-	-	-	-	-	-	
O D I K	-	0,10	0,05	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,100	0,250	-	
O D I P A C	73,85	105,25	30,55	2,85	-	-	48	110,150	928	0,600	-	-	36,350	61,600	29,700	-	-	
O H V	1029,85	0,15	299,70	7,25	-	-	1132,150	-	413,850	133,150	-	45,950	1123,400		404,550	95,100	-	5
C M D T	20623	-	10860	-	-	-	22728	-	11761	-	-	-	26752	-	15486	-	-	
PRB BAGUINEDA	0,20	-	13,80	11,60	-	4,95	-	-	75,050	31,150	-	37,425	15,150	-	59,950	19,450	-	
DRA - KOULIKORO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
O R S	-	-	85,54	267,22	-	-	-	-	0,100	80,525	-	-	-	-	44,900	81,500	-	
DRA - SEGOU	3,45	4,80	1,70	1,20	-	-	0,450	3,200	0,100	-	-	-	0,150	-	1,100	23,410	-	
O P S S	-	0,60	14,70	14,85	-	1,86	-	0,812	16,905	19,500	-	1,950	1	0,180	8,477	8,250	-	
O N	-	-	2740,80	1631,45	-	-	-	-	2996,250	2399,650	-	-	-	-	4528,510	2340,942	-	
S U K A L A	-	-	1602,56	1001,96	-	-	-	-	620	830	-	-	x	x	x	x	x	
O T S	-	11,18	60	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
DRA - MOPTI	0,03	-	0,30	1,67	-	-	-	-	-	-	-	-	8,900	0,900	3,500	3,500	-	
O R M	-	-	18,07	6,02	-	-	-	-	13,940	72,900	-	-	-	0,100	9,595	20,136	-	
DRA - TOMBOUCTOU	-	-	79,19	81,63	-	-	-	-	79,800	42,800	-	-	x	x	x	x	x	
P. LAC - HERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	
DRA - GAO							-	-	45,850	40,800	-	-	-	13	27	-	-	
P. SELINGUE	-	-	16,75	22,45	-	-	-	-	16,750	22,450	-	-	-	-	168,900	-	-	
D N F A R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D R T A /F.P.	5,67	0,59	5,02	2,40	-	0,50	2,271	0,400	3,458	3,350	-	0,650	2,200	0,250	3,550	3,450	-	
P F D V S	-	50,45	-	87,55	-	-	-	12,370	20,450	29,350	-	-	-	12,370	20,450	29,350	-	
P. DNACOP GAO - UNCPM	6	-	59,16	18,19	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
T O T A U X	21742,05	173,12	15887,7	3158,39	-	7,31	23910,84	126,9	17942	3705,82	-	59,97	27739,1	88,4	20496,3	2625,318	-	

CC = Complexe Coton = NPK SB - P.A. = Phosphate d'Ammoniaque = NH4 H2 PO4 ; SPS = Super Phosphate Simple = P2O5
SA = Sulfate d'Ammoniaque = (NH4) 2SO4 ; U = Urée = CO (NH2)2 ; SP = Sulfate de Potasse = K2 SO4

X = données manquantes

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
- SORGHO										
perficies (ha)	1.467	1.476	1.599	1.525	1.650	1.427	1.377	1.229	1.399	1.413
oduction (T)	833	828	867	863	946	880	809	830	757	913
mercialisat° T	20	21	29	18	17	26	56	53	18	26
IS										
perficies (ha)	86	89	109	116	128	100	113	108	108	96
oduction (T)	65	70	88	100	107	88	101	98	91	73
merciali (T)	5	8	13	17	15	19	15	11	1	1
Z - PADDY										
perficies (ha)	186	132	167	174	134	91	205	178	170	172
oduction (T)	160	145	200	189	192	162	162	160	94	119
mercialisé (T)	4	2	11	4	5	3	11	35	26	34
OON										
perficies (ha)	32	39	56	74	85	59	56	77	81	71
oduction (T.)	9	10	18	24	31	21	28	41	48	54
mercialisé (T.)	5	6	12	16	22	16	22	30	47	42
ACHIDE										
perficies (ha)	181	213	306	317	197	131	182	183	200	212
oduction (T.)	122	138	166	182	72	118	109	116	95	122
mercialisé (T.)	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_c)	756	691	624	666	800	800	900	800	1.000	943
Commerciali	(T_c)	12	30	9	12	48	48	70	27	46	26
M A I S											
Superficies	(ha)	103	112	80	71	90	89	102	100	105	112
Production	(T_c)	84	87	44	63	100	70	89	50	55	64
Commerciali	(T_c)	1	2	1	"	1	"	"	"	"	"
RIZ - PADDY											
Superficies		172	161	127	142	190	188	170	128	197	170
Production	(T_c)	168	171	116	130	250	218	237	199	251	165
Commerciali	(T_c)	40	52	47	59	84	100	107	66	63	60
COTON											
Superficies	(ha)	72	82	88	73	80	91	122	103	119	123
Production	(T_c)	57	70	72	55	71	105	133	183	133	151
Commerciali	(T_c)	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_c)	131	133	109	100	151	145	150	128	126	116
Commerciali	(T_c)	74	60	50	44	70	93	80	42	37	36

EVOLUTION DES SUPERFICIES PRODUCTIONS COMMERCIALISATION DES PRINCIPALES CULTURES (UNITE = 1000)

CULTURES / CAMPAGNES		1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91
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
Production	(T)	654	871	793	670	520	1.249	1.300	1.206	1.672	1.572	1.268
Commercialisation	(T)	13	13	7	2	2	54	19	-	66	16	8
M A I S												
Superficies	(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												
Superficies	(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
C O T O N												
Superficies	(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												
Superficies	(ha)	128	117	91	69	52	83	116	116	115	157	176
Production	(T)	92	92	48	26	38	67	88	82	127	132	110
Commercialisation	(T)	27	14	10	-	-	-	-	6	5	8	2

* Maïs inclus dans le mil - sorgho -

III - 5 - EVOLUTION DES PRIX AUX PRODUCTEURS

DES DIFFERENTES SPECULATIONS AGRICOLES (F.CFA/KG)

CAMPAGNES / SPECULAT	60-61	61-62	62-63	63-64	64-65	65-66	66-67	67-68	68-69	69-70	70-71	71-72	72-73	73-74	74-75
MIL-SORGHO	5	5	5	5	5,5	5,5	7,5	8	08	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	16
RIZ-PADDY	4,5	4,5	4,5	4,5	6,25	6,25	8	9	9	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
ARACHIDE COQUE	7	7	7	7	6,5	6,5	8	12	12	15	15	15	15	15	20
COTON EN CHOIX	15,5	17	17	17	17	17	17	20	20	22,5	25	25	25	25	37,5

EVOLUTION DES PRIX AUX PRODUCTEURS DES DIFFERENTS SPECULATIONS AGRICOLES (F.CFA/KG)

CAMPAGNES / SPECULATIONS	75-76	76-77	77-78	78-79	79-80	80-81	81-82	82-83	83-84	84-85	85-86	86-87	87-88	88-89	89 - 90	90
MIL-SORGHO	16	16	16	20	25	35	42,5	45	50	50	55	55	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LI
MAIS	16	18	18	25	25	35	45	47,5	50	50	55	55	LIBRE	LIBRE	LITRE	LI
RIZ-PADDY	20	22,5	22,5	25	30	37,5	50	55	60	60	70	70	70	70	70	7
ARACHIDE COQUE	20	25	25	30	40	40	45	45	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LI
NIEBE 1ER CHOIX	37,5	45	45	47,5	55	55	65	65	65	75	85	85	85	85	85	8

Le prix de 70 F CFA/Kg de riz paddy est un prix indicatif appliqué dans les zones aménagées telles l'Office du Niger et les Opérations Riz Ségou et Riz Mopti.

III - 6 - EVOLUTION DES PRIX DES MATERIELS AGRICOLES (F.CFA/UNITE)

CAMPAGNES / MATERIELS	1964-65	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974 - 75
MULTICULTEURS	6.500	6.500	6.500	7 650	10 000	15 000	15 000	15 000	15.000	15.000	15 250
CHARRUES IH	5.250	5.250	5.250	5.950	9.200	11 800	11 800	11 800	11 800	11 800	11 800
SEMOIRS	3 250	3 250	3 250	7 100	9 250	9 250	9 250	9 250	9 250	9 250	9 250
PULVERISATEURS To 15	3 250	3 250	3 250	8 450	8 450	8 450	8 450	8 450	8 450	8 450	8 450
TRAINS DE ROUES 1000 KG	5.000	5.000	5.000	8.450	12.800	12.800	16 400	16 400	16 400	16 400	16 400

EVOLUTION DES PRIX DES MATERIELS AGRICOLES (F.CFA/UNITE)

CAMPAGNES / MATERIELS	1975 - 76	76 - 77	77 - 78	78 - 79	79 - 80	80 - 81	81 - 82
MULTICULTEURS	20 200	40 000	41 500	44 398	44 398	44 398	44 398
CHARRUES T.M.	15 930	22 825	23 665	26 435	26 435	26 435	26 435
SEMOIRS	12 487,5	27 750	27 750	29 005	29 005	29 005	29 005
PULVERISATEURS 7 15	11 137,5	13 575	14 090	16 200	18 018	18 018	18 018
TRAIN DE ROUE 1000 KG	22 140	30 450	30 450	35 530	35 530	35 530	35 530

EVOLUTION DES PRIX DES MATERIELS AGRICOLES (F.CFA/UNITE) (SUITE)

CAMPAGNES / TYPES DE MATERIEL	82 - 83	83 - 84	84 - 85	85 - 86	86 - 87	87 - 88	88 - 89	89 - 90	90 - 91
MULTICULTEURS	44 398	44 398	44 398	62 755	62 755	62 755	62 755	62 755	62 755
CHARRUES T.M.	26 435	26 435	26 435	26 435	40 185	40 185	40 185	40 185	40 185
SEMOIRS	29 005	29 005	29 005	29 005	51 224	51 224	51 224	51 224	51 224
PULVERISATEURS T 15	18 018	18 018	18 018	18 018	18 018	18 430	18 430	-	-
TRAIN DE ROUE 1000 KG	35 530	35 530	35 530	35 530	43 760	43 760	43 735	43 735	43 735

NB : Il s'agit des prix de vente de la SMECMA.

III - 7 - EVOLUTION DES PRIX DES ENGRAIS (F.CFA/KG)

CAMPAGNES / ENGRAIS	I970 - 7I	I97I - 72	I972 - 73	I973 - 74	I974 - 75	I975 - 76	I976 - 77	I977 - I978
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
SULPHATE 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 -
COMPLEXE COTON	62,5	67,5	72,5	105	105	105	105	115	145	155	155	155	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
U R E E	55	60	65	102,5	102,5	102,5	102,5	145	145	145	145	145	100
PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	65	70	70	108	108	108	108	120	194	194	179	179	164 (182
SULPHATE D'AMMONIAQUE	45	45	45	45	45	45	45	57	74	74	68,3	68,2	68 (75,6

NB : Depuis la suppression de la SCAER en 1981/82 les prix des engrais ne sont plus fixés par décret officiel.
Pour la campagne 1988/89 comme pour celles d'après 1981/82 les prix sont communiqués en fonction des prix de référence de :

- C.M.D.T. pour l'Urée et le Complexe Coton
- O.H.V. pour le Phosphate d'Ammoniaque et le Sulphate d'Ammoniaque
- O.D.I.P.A.C. : pour le Super Simple

Les prix entre parenthèses correspondent aux valeurs unitaires (Kg) des ventes consenties à crédit.