

CN0100471

E200

NIA

LN/MS

DOC/CNRA

1979/52

RÉPUBLIQUE DU SÉNÉGAL

PRIMATURE

DÉLÉGATION GÉNÉRALE

A LA

RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

PROJET UNITE EXPERIMENTALE

RAPPORT DE LA CAMPAGNE 1976-77

DANS LES U.E. DE

THYSSÉ - KAYMOR - SONKORONG ET DE KOUMBIDIA

Lamine NIANG

KAOLACK, Mars 1979

SECTEUR CENTRE SUD

INSTITUT SÉNÉGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES

(I.S.R.A.)

CNRA - BAMCEY - CDI.

Rés

Reçu

Rec. S. A. in

Doc. S. A. in

17/12/79.

0963.00

040.

< R/ Doc.

- AVERTISSEMENT -

Ce rapport est la synthèse des données recueillies pendant la campagne agricole 1976-1977.

Par suite de l'allégement du dispositif d'enquête et de vulgarisation de l'unité expérimentale, les données recueillies dans cette unité ont été réduites, aussi n'avons-nous pas présenté comme les années précédentes deux rapports séparés, un par unité.

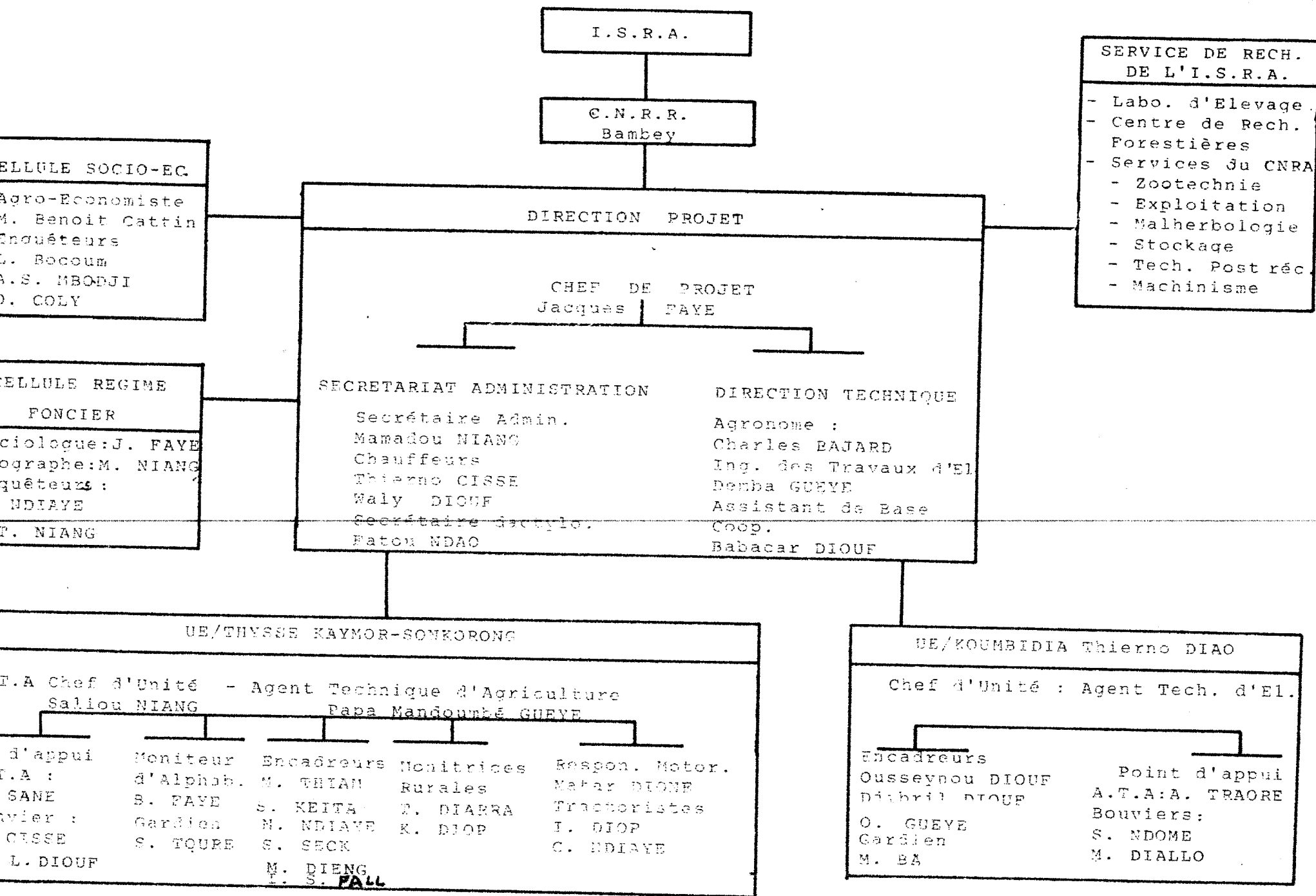
Le retard de sa parution est dû aux mutations intervenues dans l'équipe de recherche du projet.

Si la rédaction a été faite par Mr Lamine NIANC la conduite de la campagne a été menée sur le plan technique par Mr Charles Bajard, agronome et l'ensemble de l'équipe du projet Unités Expérimentales a participé à la collecte des données et à leurs analyses

Ce rapport est donc le résultat d'un travail d'équipe et nous présentons en page suivante l'organigramme du projet avec les noms de toutes les personnes qui en font partie.

Le Chef du projet UE

Jacques FAYE



SOMMAIRE

- I - PLUVIOMETRIE DECADEAIRE DE L'HIVERNAGE 76 DANS LES 2 UNITES.
- II - POPULATION TOTALE ET POPULATION ACTIVE, NOMBRE DE MENACES DANS LES UNITES
- III - SUPERFICIES CULTIVEES : REPARTITION PAR CULTURE.
- IV - LES THEMES DE L'AMELIORATION FONCIERE :
 - . 4-1 - Superficies en amélioration Foncière dans les 2 Unités.
 - . 4-2 - Répartition des cultures en Amélioration Foncière dans les 2 Unités.
 - . 4-3 - Les rotations en Amélioration Foncière à l'Unité Expérimentale de Thyssé-Kaymor-Sonkorong.
- V - TRAVAUX CULTURAUX
 - . 5-1 - Répartition du sol.
 - . 5-2 - Dispersion date de semis
 - . 5-3 - Dispersion des sarclages
 - . 5-4 - Dispersion des buttages dans les 2 Unités.
 - . 5-5 - Traitements sur cotonnier dans les 2 Unités.
- VI - LES RECOLTES
 - . 6-1 - Dispersion des dates de récoltes.
 - . 6-2 - Soulevage de l'arachide.
- VII - UTILISATION DES ATTELAGES
 - . 7-1 - Attelage - recensement
 - . 7-2 - Semis
 - . 7-3 - Les sarclages
 - . 7-4 - Soulevage mécanique de l'arachide.
- VIII - LES LABOURS A L'UNITE EXPERIMENTALE DE THYSSE-KAYMOR-SONKORONG.
- IX - PROGRAMME AGRICOLE 76/77 DANS LES DEUX UNITES.
- X - PLANTATION D'ARBRES DANS LES DEUX UNITES.
- XI - MISE EN PLACE D'INSTALLATIONS DE STOCKAGE ET DE SECHAGE.
- XII - BATTAGE ET EGRENAGE MECANIQUE A TK/S
 - . 12-1 - Battage du mil Souna
 - . 12-2 - Egrenage du maïs
- XIII - LES PRODUCTIONS COMMERCIALISEES.

I - PLUVIOMETRIE DECADEAIRE DE L'HIVERNAGE 1976 DANS LES U.E

La campagne 1976 a été durement ressentie par beaucoup de paysans des Unités Expérimentales, tant la pluviométrie s'est montrée capricieuse et de faible intensité, comme en témoignent les tableaux suivants :

1-1 = Pluviométrie décadaire dans l'U.E/TKS (1)

MOIS	JUIN					JUILLET					AOÛT				
					N. de					N. de					N. de
Quartiers	1	2	3	Total	Pluie	1	2	3	Total	Pluie	1	2	3	Total	Pluie
INDIBA	x	x	36,0	x	x	14,5	47,6	26,5	88,6	9	15,6	14,8	22	52,4	11
THYSSE	16,	20	30	66	6	20,5	44,2	22,6	87,3	9	17,4	19,6	31,3	66,9	15
K. M. BA	0	18	25	43	4	23	38,6	25	86,6	9	17,4	39,8	26	83,2	14
PAPEM	14	19	21	54	6	19	55,6	20,5	95,1	9	37,8	28,6	37,9	104,3	14
Sonkorong	16,7	20	24	60,7	6	22	49,7	27	98,7	9	31,5	33	35	100	15
INDakhar	13,6	21	24	58,6	5	23,5	56,5	43	123	9	47,6	48	54	149,5	15
LEONA	13,5	16	28	57,5	5	21	52	29,5	102,5	9	42,5	42	74,5	153	14
INDIAYENE	25	25	35	85	5	20	63,5	27,4	107	9	33,2	39,2	95	167,4	13
SAME	x	x	39,5	x	x	19	65	23	107	9	33,2	39,2	95	167,4	13
Colobane	x	x	44,5	x	x	20	44,2	28,7	92,9	9	19,4	22,6	119,8	161,8	11
Moyen. Déc.	14,1	19,9	30,8	64,8	5	20	51,7	27,3	99,3	9	28,3	32,2	56,9	117,4	13
Moy. Cumu.					-		164,1			14		281,5			27

x Résultats incomplets ou manquants
(1) Les relevés pluviométriques ne tiennent compte des "pluies utiles" tombant en période de culture.

SEPTEMBRE					OCTOBRE					TOTAL ANNUEL	
1	2	3	Total	Nb de Pluie	1	2	3	Total	Nb de Pluie	m/m de Plui	Nb de Pluie
54	50	86	190	12	39	-	-	39	3	(406)	36
68,8	42,5	116	227,3	13	32	-	-	32,5	3	480	46
65	36	110	211	12	37	-	-	37	3	460,8	42
62,2	38	130,8	231	14	34	-	-	34	3	518,4	46
56	30	96,5	180,5	13	40	-	-	40	3	479,9	46
64,5	29	107	200,5	13	58	-	-	58	3	589,6	45
47,5	33,5	114	195	13	61	-	-	61	3	575	44
68	55	140	263	14	40	-	-	40	3	528,1	43
76	62	146	286	14	53	-	-	53	3	(638,7)	40
46,5	36	75,6	160,1	11	38	-	-	38	3	(497,8)	35
61,1	41,4	112	214,4	13	433	-	-	43,3	3	531,1	44
										(2)	(2)
495,9				40	539,2				43		

(2) NDiba, SAME, ~~Calobane~~ exclus du calcul

1-2 : Pluviométrie de l'hivernage 1976 dans l'U.E/KBD

MOIS	JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPT		OCT		TOTAL	
	Nbre de	Nbre de	Nbre de	Nbre de	Nbre de	Nbre de	Nbre de	Nbre de	Nbre de	Nbre de	Nbre de	Nbre de
Quartier	Pluie	Jour	Pluie	Jour	Pluie	J.	P.	J.	P.	J.	P.	J.
F. K. Momar	64,5	4	183	8	196	9	237	11	65	6	745,5	38
K. A. Lobe	59	4	177	8	196	10	237	11	65	6	542	39
K. Lamine	62	4	166,5	7	92	10	210	11	85	6	515,5	38
KBD. Peulh	-	-	158	8	86	8	245	11	77	6	566	33
K. Samba	40	4	171	8	100,3	14	234,3	14	68,6	7	523,2	48
K. Sagar	29,5	4	148	8	90	10	258	11	70	3	595,5	36
Médina Sally	21,5	4	124,1	8	92,8	12	204,1	11	103	3	545,5	38
N'Diapté ouel	26	4	138,9	8	122	12	237	11	80	3	603	38
Moyenn. mens.	43,2	4	157,9	8	111,6	10	230,3	11	7,9	5	620,9	38
Moyenn. cumu.			201,1	12	312,7	22	543	33	620,9	38		

Si en général la pluviométrie a été plus abondante et plus régulière à Koumbidia, les sécheresses graves enregistrées en juillet (3e décade) et en août (1e et 2e décades) ont compromis sérieusement le développement des cultures ; les céréales, entre autres, le maïs, ont été touchées. On enregistre la perte de 15 % des superficies en Souna (53 Ha) à Thyssé.

Certains paysans ont été entièrement sinistrés, ayant perdu tous leurs champs d'arachide et n'ayant que de faibles quantités de céréales.

**II - POPULATION TOTALE ET POPULATION ACTIVE, NOMBRE DE
MENAGES EXPLOITANTS DANS LES DEUX UNITES EXPERIMEN-
TALES**

2-1 : Tableau montrant la répartition de la population totale active et le nombre de ménages exploitants dans les différents quartiers de TK/S en 1976

QUARTIERS	POP. TOTALE	POP. ACTIVE (1)	NBRE DE MENAG. EXPLOITANTS
THYSSE CENTRE	374	196	41
KEUR DIANKO	129	62	14
KEUR DIOMBO	55	41	5
KEUR MOUSSA BA	137	68	9
PASSY	102	55	13
TOTAL VILLAGE TK	797	422	82
SONKORONG CENTRE	590	327	60
NDAKHAR BAKARY	36	23	5
NDAKHAR LAYINE	46	31	5
NDAKHAR KARIM	182	98	19
LEONA	170	95	19
NDIAYENE	96	57	12
SAME	88	51	6
TOTAL VILLAGE SONK.	1 208	682	126
TOTAL GENERAL U.E	2 005	1 104	206

Il y a dans l'UE/TKS en 1976 : 117 carrés

La superficie totale cultivée étant cette année de 2049 ha
on a :

- superficie cultivée par actif : 1,86 ha
- superficie cultivée par ménage exploitant 9,85 ha

(1) Selon les normes nationales : tout individu valide de 15 à 59 ans

2-2 - Répartition de la population dans l'UE/KBD

La situation dans l'UE se présente ainsi :

- nombre de villages	=	16
- " de quartiers	=	23
- population totale	=	22 000
- " active	=	1 200
- nombre de carrés	=	226
- nombre de ménages exploitants	=	259

la superficie cultivée en 1976/77 étant de 2822 ha on a

superficie cultivée par habitant	=	1,23 ha
superficie cultivée par actif	=	1,90 ha
superficie cultivée par ménage exploitant	=	10,9 ha

III - SUPERFICIE CULTIVEE : REPARTITION PAR CULTURE DANS LES 2 UNITES EXPERIMENTALES

UE/TKS			UE/KBD		
Cultures	Surf. (ha)	% du Total	Surf. (ha)	% du Total	
Ara. Hlr.	1197	58	1915	68	
ARB	62	3	-	-	
Coton	131	7	163	6	
Ttl Cul. industri.	1390	68	2078	74	
Souma	363	18	407	14	
Maïs	200	10	173	6	
Sorgho	96	5	163	6	
Ttl céréa:	659	32	741	26	
Ttl cult.:	2049	100	2821	100	

La distribution des surfaces a peu varié, mais on enregistre par contre une extension assez importante des superficies pour toutes les cultures par rapport à 1975/76 = 333 ha d'augmentation à Thyssé-Kaymor et 771 ha à Koumbidia. Ces différences s'expliquent par deux raisons :

- + Une réelle extension des surfaces causée par les excellents résultats de la campagne 75/76 et par la présence de nombreux navétanes.
- + Une meilleure approche des surfaces emblavées par l'encadrement, surtout à Thyssé-Kaymor où la majorité des parcelles ont été cadastrées par le projet "Régime foncier"
- Par contre, les rendements de ces cultures ont été très variables, compte tenu des aléas climatiques (à-coup de sécheresse) et conjoncturels (mauvaises levées enregistrées sur le coton et l'arachide de bouche).

A titre indicatif, nous donnons les rendements moyens sur les carrés suivis à Thyssé (en kg/ha).

! CULTURES	! ARACHIDE	! COTON	! SOUNA	! MAIS	! SORGHO	!
! (A.F.)	!	!	!	!	!	!
! CHAMPS EN A.F.	! 1600	! 1069	! 1185	! 1665	! 1160	!
!	!	!	!	!	!	!
! CHAMPS ORD.	! 1082	! 716	! 792	! 2178	! 388	!
!	!	!	!	!	!	!

Nous remarquons que le maïs (en majorité BDS) s'est bien comporté malgré la sécheresse ; la différence existant entre les rendements moyens en champs A.F. et champs ordinaires provient de ce que le maïs sur les champs ordinaires est presque toujours en Toll Keur (champs fumés à haute potentialité) et ont mieux résisté à la sécheresse.

IV - LES THEMES DE L'AMELIORATION FONCIERE

4-1 SUPERFICIES. EN AMELIORATION FONCIERE DANS LES DEUX UNITES :

Les superficies en A.F. dans les deux unités ont continué à croître très sensiblement comme on peut le constater avec le tableau suivant :

! UNITES	! SURFACES	! SURFACES	! GAIN	! NBRE DE	! NBRE DE	! GAIN
!	! EN 75/76	! EN 76/77	!	! PAYSANS	! PAYSANS	!
!	! (ha)	! (ha)	! (ha)	! EN 75/76	! EN 76/77	!
!	!	!	!	!	!	!
! TK/S	! 170	! 221	! + 51	! 39	! 49	! + 10
!	!	!	!	!	!	!
! KOUMBIDIA	! 146	! 176	! + 30	! 40	! 49	! + 9
!	!	!	!	!	!	!
! TOTAL DES	!	!	!	!	!	!
! 2 U.E.	! 316	! 397	! + 81	! 79	! 98	! + 19
!	!	!	!	!	!	!

Pour ce qui est de l'augmentation des superficies déssouchées, elle a été spectaculaire durant cette campagne. La cause est surtout la mise en place en septembre d'un crédit court terme de déssouchage (8 000 F CFA par hectare déssouché).

La situation est résumé par le tableau suivant :

RESULTATS DE LA CAMPAGNE DE DESSOUCAGE

UNITES	DESSOUCAGE SUR CREDIT (ha)	DESSOUCAGE SANS CREDIT (ha)	TOTAL DESSOUCHE
THYS-KAYM-SONK.	80	61	141
KOUMBIDIA	93,5	30,75	124,25
TOTAL DES DEUX UNITES	173,5	91,5	265,25

Quand on sait que le frein majeur à l'extension de l'Amélioration Foncière est le déssouchage, on peut espérer que la campagne prochaine verra une forte entrée en AF, autant par les surfaces, que par le nombre de paysans.

4-2 : REPARTITION DES CULTURES EN AMELIORATION FONCIERE DANS LES DEUX UNITES EXPERIMENTALES

La situation est donnée par le tableau suivant :

REPARTITION DES CULTURES EN AF. (en pourcentage des superficies totales en AF.)

	ARACH.	COTON	TOTAL CULT.DE RENTE	SOUNA	MAIS	SORGHO	TOTAL CEREAL.
TKS	47	5	52	23	20	5	48
KOUMB.	46	7	53	22	14	11	47

La répartition des cultures sur les champs en Amélioration Foncière montre une nette stabilisation de l'équilibre entre cultures industrielles (principalement arachide) et céréales ; la parité se maintient d'année en année, avec une tendance continue à l'extension du maïs et à la régression du sorgho. Cette parité culture de rente/ culture de céréales montre que le respect de la rotation proposée qui est du type : Souna / arachide + coton / maïs ou Sorgho / arachide est bien possible en milieu paysan à bon niveau technologique, pourvu que la commercialisation des céréales permette la commercialisation des excédents ainsi produits.

PRECEDENTS: (1975)	ARACH.	COTON	SOUNA	MAIS	SORGHO	JACHERE	SURF. TTL
CULT. (1976)							
ARACH. (ha:	6,0	5,0	47,5	29,3	5,06	9,0	101,86
COTON	8,25	-	1,5	0,75	-	-	10,50
SOUNA	37,75	1,5	5,0	5,75	-	-	50,0
MAIS	26,34	2,25	15,95	-	-	1,0	54,54
SORGHO	4,0	3,5	-	2,0	-	1,0	10,5
JACHERE	1,25	-	-	-	-	1,5	2,75
TOTAUX	83,59	12,25	69,95	37,8	5,06	12,5	221,15

- 168 ha respectent l'alternance céréale-rente, soit 76 %.

: Traduits en pourcentage par rapport à la surface totale de la culture citée, on a les chiffres suivants :

CULTURES (1976) PRECEDENTE (1975)	%
<u>Arachide</u>	
: Céréales + Jachère	89
: Arachide	6
: Coton	5
<u>Coton</u>	
: Arachide	79
: Céréales + Jachère	21
<u>Souna</u>	
: Arachide + Coton	79
: Souna	10
: Mais + Sorgho	11
<u>Mais</u>	
: Arachide + Coton	63
: Souna	35
: Sorgho + Jachère	2
<u>Sorgho</u>	
: Arachide	38
: Coton	33
: Mais + Jachère	29

V - TRAVAUX CULTURAUX

9

5-1 Préparation du sol dans UE/TKS.

Tableau donnant la situation des préparations du sol =
types de préparations du sol et dispersion des travaux.
(Surfaces cumulées en Ha)

Types de travaux	DATES :	:	:	:	:	:	:	:	Total
	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	12/6 :	19/6 :	26/6 :	3/7 :	10/7 :	17/7 :	24/7 :	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	
Lab. :Moto-	:	7,90:	10,15 :	20,30:	20,30:	28,45 :	31,90 :	:	
Début risé de cycle:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Tract:bovine :	0,45 :	0,95 :	2,20 :	2,95 :	3,45 :	3,45 :	3,45 :	:	
Ttl Labours :	0,45 :	8,85:	12,35 :	23,25:	31,75:	31,90 :	35,35 :	:	
Reprise Billons :	24,00 :	93,25 :	112,25 :	149,25 :	174,75 :	181,75 :	181,75 :	:	
	(1) :	:	:	:	:	:	:	:	
Reprise Labours :	8,25 :	11,75 :	13,25 :	26,50 :	36,25 :	42,30 :	42,30 :	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	
Prépar. au Canadien :	31,75 :	171,5 :	383,00 :	588,5 :	776,00:	953,9 :	953,5 :	:	
	(2) :	:	:	:	:	:	:	:	
Ttl des surf: préparées (3) :	64,45 :	285,35:	520,85 :	787,5 :	1018,75:	1209,45 :	1212,9 :	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	

Les premières pluies sont tombées les 10 et 14 Juin, la plupart des travaux de préparation ont été effectués en humide.

(1) Dont 12 Ha de reprise de billons en sec

(2) Dont 5,5 Ha de préparation en sec

(3) Il faut y ajouter 21,17 Ha de labour de Fin de cycle de 1975.

5-2 Dispersion des dates de semis.

10

Les premières pluies utiles sont tombées les 10, 14 et 28 Juin, les semis ont commencé à cette période car très peu de semis ont été faits en sec (au sens strict du terme)

Tableau donnant la dispersion des dates de semis.
(pourcentages cumulés)

DATES	12/6	19/6	26/6	3/7	10/7	17/7	24/7	30/7	7/8	Superf. cultivées
Cultures										
Arachide (y compris arach. de bouche)	-	3	3	18	39	66	79	94	100	1259
Coton	-	29	39	59	64	84	95	97	100	131
Souna	2	40	91	97	99	100	-	-	-	336
Sorg.+Saniô	-	2	6	37	60	81	87	100	-	113
Mais	-	-	-	23	53	74	80	90	100	200
Total	0,5	10	19	35	54	75	84	95	100	2039

5-3 Dispersion des sarclages dans l'UE/TKS.

(superf. sarclées cumulées avec % de la sup. cult. total)

au 14/8/1976					au 11/9/1976				
1e Sarcl.	2e	3e	1e Sarcl.	2e	3e	4e			
Sup. : %	Sup. : %	Sup. : %	Sup. : %	Sup. : %	Sup. : %	Sup. : %	Sup. : %	Sup. : %	Sup. : %
2156 : 105	1729 : 84	996 : 48	2165 : 106	2015 : 98	2000 : 97	960 : 46			
(1)			(1)						

Les sarclages se sont déroulés durant la période allant du 27/7 au 11/9 ; l'intervalle des différents sarclages sont les suivants :

- 1e sarclage du 24/7 au 21/8
- 2e " du 24/7 au 28/8
- 3e " du 7/8 au 11/9
- 4e " du 4/9 au 11/9

(1) Il y a eu des abandons de superficies par la suite d'où l'existence de ces pourcentages.

5-5-2 : UE/KBD : Tableau donnant les surfaces traitées en pourcentage cumulé de la superficie totale (137,38 Ha). 12

N° Dte Trait- d'obser.	1e	2e	3e	4e	5e	6e	7e
21/8	88	-	-	-	-	-	-
28/8	84	18	-	-	-	-	-
4/9	86	18	59	-	-	-	-
11/9	-	18	78	-	-	-	-
19/9	-	-	100	68	-	-	-
25/9	-	-	-	91	-	-	-
2/10	-	-	-	100	12	-	-
9/10	-	-	-	-	85	-	-
16/10	-	-	-	-	-	29	-

Il se dégage des deux tableaux (5-5-1 et 5-5-2) que les traitements dans l'Unité Expérimentale de Thyssé-Kaymor-Sonkorong sont mieux répartis dans le temps : dans les deux unités les traitements ont intéressé une superficie très importante de la superficie totale: 95 % à thyssé-Kaymor-Sonkorong, 100 % à Koumbidia où il n'y a pas eu de 7e traitement.

NB : Tous les traitements ont été effectués au PEPROTHION en méthode U.L.V. sur l'ensemble des superficies.

VI - LES RECOLTES

6-1 : Dispersion des dates de récoltes dans l'UE/TKS.

(% cumulés de surfaces totales cultivées)

Cult.	Souna (1)	Maïs	Arach. (2)	Coton	Sorgho + Sanio
Dates					
2/10	86	7	-	-	-
16/10	100	77	-	-	-
23/10	-	98	4	-	-
30/10	-	100	15	25	-
6/11	-	-	47	73	-
13/11	-	-	80	94	-
20/11	-	-	95	98	-
27/11	-	-	100	100	68
11/12	-	-	-	-	100
Surf. réc.	294	194	1214	96	108
" semée	346	196	1259	131	113
S. récol.	85	99	96	73	96
S. sem.					

6-2 : Soulevage de l'arachide dans UE/TKS (surf. cumulées en ha) (3)

DATES	30/10	6/11	13/11	20/11	27/11	Surf.Tt:% par types
Traction						
Bovine	107	315	501	600	630	52
Equine	43	145	271	304	317	26
Asine	16	63	127	147	152	13
Total méca.	166	523	899	1051	1099	91
Manuelle	18	50	78	115	115	9
TOTAL	184	573	977	1159	1214	100

Le soulevage de l'arachide a été mécanique à 91 % : les paires de boeufs ont soulevé plus que la moitié (52 %) ce qui confirme l'acceptation d'un des thèmes principaux de l'Amélioration Foncière.

(1) 52 Ha de souna ont été sinistrés et n'ont pas été récoltés.

(2) y compris arachide de Bouche pour 45 Ha

(3) " " " " " " "

VII- UTILISATION DES ATTELAGES

7-1 Recensement des effectifs dans les U.E.

Espèces		Jeunes	Adultes		TOTAL
			Mâles	Femelles	
					U.E
Chevaux	UE/TKS	20	68	40	128
	UE/KBD	-	169	103	279
Anes	UE/TKS	10	60	14	84
	UE/KBD	-	83	33	116
P. de boeufs et	UE/TKS	-	124 (1)	16 (1)	140
P. de vaches	UE/KBD	-	133 (2)	13 (2)	146

7-2 a) Semis mécaniques par types d'attelage et par culture dans U.E/TKS

Cult.	Souna + Sanio (Ha)	Sorgho (Ha)	Maïs (Ha)	Coton (Ha) (3)	Arach. (Ha)	TOTAUX	
						Ha	%
Type de trac.							
Bovine	123,5	55,75	90	24,5	570	872,75	45,7
Equine	94,75	27,00	53,25	21,75	372	568,75	29,8
Asine	39,00	15,25	31,75	12,5	194	292,5	15,3
Ttl semis mécanique	257,25	98,00	184,00	58,75	1136	1734,00	90,8
Ttl semis	360,5	98,00	184,00	130,75	1136	-	-

(1) Dont 51 nouvelles paires de boeufs et 6 nouvelles paires de vaches.

(2) Dont 36 " " " et 9 " " " "

(3) Première année de l'introduction du semoir à coton dans l'UE.

7-2 b) Semis mécaniques selon le type de semoirs dans
U.E/TKS (semoirs simples ou jumelés en traction bovine)

Cult.	Sorg.	Maïs	Arach.	TOTAUX	
Types	(Ha)	(Ha)	(Ha)	(Ha)	%
de semoirs					
1 semoir	48,75	92	382,75	523,5	72
2 semoirs	7	7	105,25	119,25	17
3 semoirs	-	-	82	82	11
TOTAUX	55,75	99	570	724,75	100

7-3 Les sarclages par types d'attelage et par fréquence
dans l'U.E/TKS - (toutes cultures)

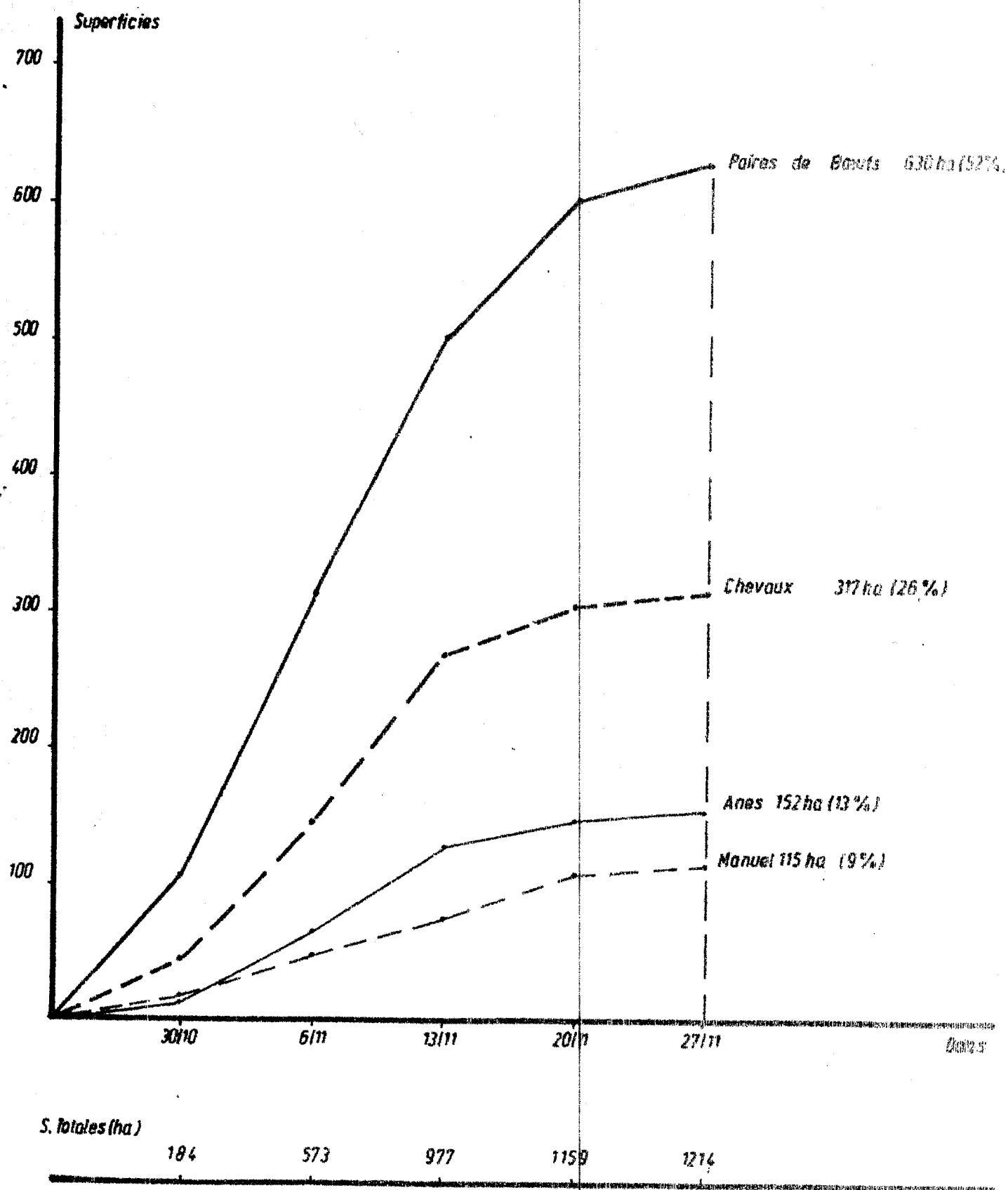
Sarcl.	1e sarcl.	2e	3e	4e	TOTAUX
Types	(Ha)	(Ha)	(Ha)	(Ha)	(Ha)
de trac.	%	%	%	%	%
Bovine	1154	1093	1042	564	3853
Equine	737	629	579	282	2227
Asine	272	293	379	114	1058
Ttl ttes tractions	2163	2015	2000	960	7138

On peut déduire de ce tableau deux considérations importantes

- Les sarclages constituent une pratique qui entrent de plus en plus dans les habitudes des paysans,
- La traction bovine domine de loin dans les sarclages mécaniques, les paysans ont sarclé plus que la moitié des superficies

- 58 % pour le 1er sarclage
- 54 % " 2e " "
- 52 % " 3e " "
- 59 % " 4e " "

74 GRAPHIQUE du Soulevage de l'Arachide (Arachide d'huile et de bouche)



VIII - LES LABOURS ; PRECEDENTS CULTURAUX ET UTILISATION
DES LABOURS DANS UE/TKS

Labours	Motorisé (Ha)	Tract. bovi- ne (Ha)	Total (Ha)
Fin de cycle 75	17,10	4,10	21,17
Début cycle 76	31,90	3,45	35,35

Cultures	Souna	Arach.	Maïs	Coton	Autres
Précédents cultureux (75)%	40	34	10	-	16
Utilis. des labours (1976)%	-	19	71	7	3

IX - PROGRAMME AGRICOLE 1976/77 DANS LES UNITES
(Recensement de matériel agricole mis en place
en Mai 1976)

Matériels	U.E/TKS	U.E/TKS	Ttl 2 u.E
Semoirs sup. Ec	42	94	130
Houe Sine N° 9	42	50	92
Souleveu. Fird.	7	25	32
Bati arara	-	8	8
Ariana Complète	27	2	29
But. B Ariana S	13	-	13
Polycult. à GR	4	-	4
Charret. Eq. et Asine	21	26	47
Charrettes Bov.	29	1	30
Char. (ts mat.)	-	15	15
Houes occid.	-	11	11
8-18-27	1069	2292	3361
Engrais (1) 14-7-7	177	429	606
10-21-21	150	-	150
Urée	172	226	408

(1) Les chiffres indiquent le nombre de sacs de 50 Kg-

Les commandes si importantes de matériels agricoles semblent indiquer que les exploitations dans les deux Unités ne sont pas encore correctement équipées.

A titre comparatif, nous voyons que le désir de s'équiper pour l'année 1976/77 s'est fait plus sentir à Koumbidia avec des commandes élevées en semoirs (94) ; Houe Sine (50) et souleveur firdou (25)

X - PLANTATION D'ARBRES DANS LES DEUX UNITES

	Plantes	UE/TKS	UE/KBD
		2315	1000
Neems	Repris		
	tx de reprise		
Eucalyptus	Plantes	7800	3428
	Repris		3277
	tx de reprise		96

XI - MISE EN PLACE D'INSTALLATION DE STOCKAGE ET DE SARCLAGE DANS LES DEUX UNITES

11-1 Installation de sarclage = cribs à maïs

	UE/TKS		UE/KBD		Ttl des
	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	2 UE
Cribs 3 m ³	53	16	53	17	145
" de 6m ³	9	1	29	14	53
Nb. paysans	65	18	72	31	186

11-2 Installation de stockage = silos à céréales

	UE/TKS		UE/KBD		Ttl _{2UE} des
	1975/76	1976/77			
Silos	5	3	6		14
Nb. paysans	5	3	6		14

- Les silos sont de type "Carrera" et ont une capacité de 3 t
- Un magasin à cellules a été construit suivant le modèle des paysans de Sonkorong en 1975, chez le paysan El. Hadji Ibou Sokhna CISSE, sa capacité est de 7 tonnes.

XII - BATTAGE ET EGRENAGE MECANIQUE A TKS

12 - Battage du mil Souna : La situation est la suivante

	18/12	24/12	8/1/77	15/1	4/5
Quantité batt.	8 065	13 911	42 362	44 315	50 444
en Kg (cumul)					
Nb. de paysans	13	17	31	33	40

Le prix du battage d'un Kg est de : 5 F. CFA

12-2 : Egrenage mécanique du maïs : table au récapitulatif donnant l'évolution de la situation.

	27/11	11/12	8/1/77	15/1	4/2
Quantité égre-	55 720	106 880	110 940	110 940	119 720
née Kg (cumul)					
Nb. de paysans	56	99	109	109	117

Le prix de l'égrenage d'un Kg de maïs est de : 3 F. CFA

XIII - LES PRODUCTIONS COMMERCIALISEES

(situation dans les deux U.E.) Poids en tonnes

PRODUCTIONS	UE/TKS	UE/KBD	Ttl des 2 Unités Exp.
Achats Arach.	331,6	910	1421,6
Tx de Rembour.			
Dettes B.N.D.S.	31	52	-
en %			
Tx de Rembour.			
Dettes ONCAD	37	-	-
en %			
Achats - Souna:			
U.E	0,65 (1)	1,26	1,91
Achats -ONCAD			
SORGH0:	-	1,74	1,74
Achats Maïs	27,87 (2)	10,20	37,07
Marché libre(3)	36,1	-	36,1

(1) Achetés par le projet UE (SR Techno)

(3) Dont 5 tonnes achetées par le projet UE (SR Techno)

(3 Estimation tous types de grains (maïs pendant la période de la commercialisation seulement)

A cause d'une pluviométrie très capricieuse et de faible intensité, la campagne agricole 1976/77 n'a pas été très satisfaisante.

Les cultures ont durement ressenti les conséquences des sécheresses enregistrées en juillet (3e décade) et en Août (1e et 3e décades). Ce sont des sécheresses fatales surtout parce qu'intervenant aux périodes critiques de développement des cultures.

La campagne 1976/77 a enregistré une augmentation de superficies cultivées (333 Ha à Thyssé et 771 à Koumbidia).

Pour ce qui est des thèmes de l'intensification agricole c'est-à-dire l'Amélioration Foncière et ses corollaires, la campagne 76/77 a été une année de confirmation de l'acceptation des thèmes par les paysans. Tous les travaux, de la préparation du sol jusqu'aux récoltes en passant par les sarclages et les binages ont été réalisés entièrement ou presque par traction (animale ou motorisée). La traction bovine de par ses résultats se montre le partenaire numéro 1 de l'Amélioration Foncière.

La campagne 76/77 a coïncidé avec l'existence d'un crédit de dessouchage qui a fait augmenter d'une manière considérable les superficies dessouchées. On peut donc s'attendre à une forte augmentation des surfaces en A.F et une augmentation moyenne des paysans en A.F ; les nouvelles surfaces ayant été dessouchées par ceux qui étaient déjà en A.F.