

CN0100452  
E200  
NIA

1979/32

LN/MS

RÉPUBLIQUE DU SÉNÉGAL

DÉLÉGATION GÉNÉRALE

A LA

RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

PRIMAIRE

Stamp:   
DÉLÉGATION GÉNÉRALE  
RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE  
A LA  
PRIMAIRE

11/12/79.  
09 12.00  
OND  
SR/Doc.

PROJET UNITES EXPERIMENTALES  
RAPPORT DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1978/79  
NE. THYSSÉ-KAYMOR-SONKORONG

Lamine NIANG

Kaolack, Mars 1979

SECTEUR CENTRE SUD

INSTITUT SÉNÉGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES  
(I.S.R.A)

AVERTISSEMENT  
\*\*\*\*\*

Ce rapport est la synthèse des données recueillies pendant la campagne agricole 1978-1979.

Si la rédaction du rapport a été faite par Mr Lamine NIANG, l'ensemble de l'équipe technique du projet Unités Expérimentales (soit au niveau de l'Unité Expérimentale de Thyssé-Kaymor-Sonkorong, soit au niveau de la direction du Secteur Centre Sud) a participé à la collecte des données et à leur analyse.

Ce rapport est donc le résultat d'un travail d'équipe.../...

## SONMAIRE

\*\*\*\*\*

- I - Pluviométrie décadaire de Juin à Octobre et cumul annuel
- II - Population totale et active par carré et par exploitation dans chaque quartier de Thyssé-Kaymor-Sonkorong.
- III - Dispersion des travaux culturaux.
  - III - 1 - Buttage
  - III - 2 - Sarclages - Binages
  - III - 3 - Traitements sur cotonnier
  - III - 4 - Travail du sol = labours et préparation du sol
  - III - 5 - Dates de récoltes
- IV - Le soulèvement mécanique de l'arachide
- V - Plantations d'arbres
- VI - Culture attelée = Recensement du cheptel de trait
- VII - Commande au Programme Agricole 1978/1979
- VIII - Battage et égrenage mécaniques des céréales
  - VIII - 1 - Battage du mil Souna
  - VIII - 2 - Egrenage du maïs
- IV - Productions commercialisées
- X - Mise en place d'installation de séchage et de stockage
- XI - Maraîchage et autres activités
- XII - Résultats d'ensemble pour chaque culture (superficie, rendements et productions)
- XIII - CONCLUSIONS GÉNÉRALES.

I - Pluviométrie décadaire de l'hivernage

3

Stations des Pluviomèt.	JUIN					JUILLET					AOÛT				
	1e	2e	3e	Total: Pluie	Nb. Jours	1e	2e	3e	Total: P.	Nb. J.	1e	2e	3e	Total: P.	Nb. J.
NDiba	3	27,5	20	50,5	4	-	67	175	242	8	48,5	37,5	232	318	15
K. M. Bâ	3,5	29,5	11	44	4	-	64,7	176,5	241,2	8	40,1	34	232	306,6	15
Colobane	3,5	32	21	56,5	4	-	73	166	239	8	71	38	206	315	15
Léona	5	42	15	51	4	-	80	146	226	7	60	36	168	264	15
SAME	5	35	10	51	4	-	53	167	220	7	70	33	251	354	15
Papem	4,8	33	20	57,8	4	-	57,1	159,5	216,6	7	49,8	22	230,5	302,3	15
Sonkorong	5	37	20	62	4	-	75	149	224	8	64	25	210	299	15
NDiayenne	4	32,5	10	41	4	-	47	150	197	7	67	24	240	331	15
Thys. cen.	3,5	38	17	58,5	4	-	58	193	241	8	50,3	28	230	308,3	15
Moyennes	4	34,1	16	54,1	4	-	(1)	163	229,6	8	58,8	30,9	222,1	310,9	15
Moy. cum.								283,7		12			594,6		27

(1) Moyenne calculée pour 8 stations, (SAME exclue).

SEPTEMBRE					OCTOBRE					Total annuel		
1e	2e	3e	Total :Pluie	Nb. :Jours	1e	2e	3e	Total :P.	Nb. :J.	Total :P.	Nb. :J.	
26	52,5	89	167,5	11	6,5	7,5	6,5	20,5	3	698,5	41	
25,5	56	100,5	182	11	3	9,5	3	15,5	3	789,3	41	
34	68	75	177	11	9	28	4	41	3	828,5	41	
29	58	41	128	10	5	16	4,5	24,5	3	703,5	39	
29	46	64	139	10	3	15	5	23	3	787	38	
17,5	46,5	60	124	11	5	22	7,5	34,5	3	745,2	40	
31	63	85	179	11	6	25	2,5	33,5	3	797,5	41	
32	40	63	135	10	11	20	3	34	3	738	39	
23	50	123	196	11	5,5	12	7	24,5	3	828,3	41	
27,4	(2) 56	75,5	158,6	11	6	17,1	4,8	29	3	782,2	41	
753,23				38	782,2				41	782,2		41

(2) Moyenne calculée pour 6 stations, (Léona, Ndiayenne et SAME exclues)

II - Population totale et active par carré et par exploitation dans chaque quartier à Thyssé-Kaymor-Sonkorong Decembre 78

Source : Enquête démographique Juillet-Août-1977

Villages	Quartier	Nb. de carré	Nb de ménag: expl.	Nb de pers.	Nb de pers. activ: (1)	Nb.de:pers./carré	Nb.de:P.act:/car	Nb.de:pers./expl:	Nb. de pers. act:/expl.
Thyssé-	Thys.cen.	14	17	220	131	15,7	9,3	12,2	7,7
	Th.COUDÉ	16	21	179	101	11,2	6,3	8,5	4,8
	Passy	8	12	114	74	14,2	9,2	9,5	6,1
	K. M. Bâ	6	10	161	93	26,8	15,5	16,1	9,3
Kaymor	K. Dian-ko	13	16	167	101	12,8	7,7	10,4	6,3
	K. Diombo	5	8	86	52	17,2	10,4	10,7	6,5
	NDiba	3	4	56	23	18,6	7,6	14	5,7
	Ttl Thys	65	88	989	574	15,2	8,8	11	6,3
Sonkorong	Sonk. 1	10	13	147	102	14,7	10,2	11,3	8,2
	Sonk. 2	20	23	228	137	11,4	6,8	9,9	5,9
	Sonk. 3	21	29	274	164	13	7,8	9,4	5,6
	Ndakh K.	13	20	208	111	16	8,5	10,4	5,5
	Layine B.	7	12	104	72	14,8	10,2	8,6	6
	Léona	12	20	196	117	16,3	9,7	9,8	5,8
	SAME	6	6	97	58	16,1	9,6	16,1	9,6
	Ndiayen.	8	14	117	75	14,6	7,3	8,3	5,3
Tot Sonk	97	137	1371	838	14,1	8,6	10	6,1	
Tot U.E	162	225	2360	2412	14,6	8,6	10,5	6,2	

(1) Selon les Normes Nationales de 15 à 59 ans

On remarque :

- que la population active représente 59,8 de la population totale
- que l'on a en moyenne 1,35 ménages exploitants par carré à Thyssé et 1,41 ménages exploitants par carré à Sonkorong.
- que l'on a en moyenne pour 2416 ha cultivés en 1978/79 1,71 ha cultivés par actif pour l'ensemble de l'unité.

que le nombre moyen de personnes et de personnes actives par exploitation varie peu d'un quartier à l'autre.

En moyenne, l'exploitation comprend 10,5 personnes dont 6,2 de personnes actives et cultive 10,5 ha.

## III - Dispersion des derniers travaux

3-1 Buttage

cultures	coton	maïs
Superficie Ttle	102,5 (1)	313,75
Opération	Buttage	Buttage
cumul au 26.8.	35,75	150,50
cum. au 2.9.78	43,50	174,50
cum. au 9.9.78	52,75	182,50
cum. 16.9.78	62,75	193,75
cum. 23.9.78	64,75	-
% de la super. par culture	63	61

3-2 Sarclages

Sarclage	Cumul au 29.7.78			cumul au 9.9.78		
	1e	2e	3e	1e	2e	3e
Sup. sarclées	2086,75	1506	428,75	2307,30	2298,10	2307,10
% de la S. Ttle	83,3	62,3	17,7	95,5	95,1	95,4

- Les sarclo-binages se sont déroulés dans la période allant du 24.06.78 jusqu'au 9.09.78. L'intervalle des différents sarclages sont les suivants :

- 1e Sarclage du 24.06.78 au 19.08.78
- 2e " 22.07.78 au 2.09.78
- 3e " 29.07.78 au 9.09.78

(1) La superficie initialement semée est effectivement de 108,50 ha mais 102,50 ha ont été définitivement cultivés.

- Les pourcentages pour les différents types de tractions sont les suivants.

Sarclages	cumul au 29.07.78			cumul au 9.09.78		
	1e	2e	3e	1e	2e	3e
Superficie sarclée	2086,75	1506	428,75	2307,30	2298,10	2307,10
Type: % TB	54,50	53,52	57,61	54,74	55,34	53,25
de : % de						
trac: S.TA	13,73	12,68	12,30	14,30	13,17	13,10
tion: sar-						
clée:						
: TE	31,77	33,80	30,09	30,96	31,49	33,65
:						

TB = traction bovine  
 TE = " équine  
 TA = " asine

### 3-3 Traitements sur cotonnier

(en pourcentage cumulé de la superficie totale 102,50 ha)

Traitement N°	1e	2e	3e	4e	5e	6e	7e
19.8.78:	32	-	-	-	-	-	-
26.8.78:	69	26	-	-	-	-	-
2.9.78:	82	44	-	-	-	-	-
9.9.78:	99	77	37	-	-	-	-
16.9.78:	100	98	68	52	-	-	-
23.9.78:	-	100	96	89	-	-	-
30.9.78:	-	-	100	96	25	-	-
7.10.78:	-	-	-	-	80	0,9	-
14.10.":	-	-	-	-	87	39	-
21.10.":	-	-	-	-	95	67	-
4.11.78:	-	-	-	-	96	96	47



## 3-4-2 Précédents cultureux et utilisation des labours

S. labou- rée Période par sect.	Précédents cultureux						Utilisation des labours					
	ara- na	Sou- na	Maïs	Sor- gho	jach	Tot sect	ara- chid	Sou- na	Maïs	Sor.	cot.	Tot sect
Sect. I												
F.C 77	-	3	1,12	-	1	5,12	1	-	2	1,12	1	5,12
D.C 78	-	5	1	-	-	6	-	-	5	1	-	6
Sect. II												
F.C 77	-	0,15	-	-	-	0,15	-	-	0,15	-	-	0,15
D.C 78	14	0,15	-	-	-	14,15	-	1	12,65	-	0,50	14,15
Sect. III												
F.C 77	-	1,32	-	-	-	1,32	0,75	-	0,57	-	-	1,32
D.C 78	3	2	-	-	-	5	-	3	2	-	-	5
Sect. IV												
F.C 77	-	1,26	1,40	-	-	2,66	-	1,56	0,60	-	0,50	2,66
D.B 78	10,8	10,8	-	-	-	10,8	-	2	8,8	-	-	10,8
Tot U.E (FC + DC)	27,8	12,8	3,53	-	1	45,2	1,75	7,56	31,7	2,12	2	45,2
% du Tot	61,5	28,4	7,80	2,21	2,21	100%	3,87	16,7	70,3	4,69	4,42	100

## 3-4-3 Par type de champs (Amélioration Foncière ou champs ordinaires)

CHAMPS	Amélioration Foncière	CHAMPS ordinaires	TOTAL par secteur
SurFace lab. par sect.			
Secteurs I			
Fin de cycle 77	4	1,12	5,12
Début de cycle 78	5	1	6
Secteur II			
Fin de cycle 77	0,15	-	0,15
Début de cycle 78	14,15	-	14,15
Secteur III			
Fin de cycle 77	1,32	-	1,32
Début de cycle 78	3,95	1,05	5
Secteur IV			
Fin de cycle 77	2	0,66	2,66
Début de cycle 78	10	0,80	10,80
Tot UE (labour FC+ DC)	(1) 40,57	4,63	45,20
% du Total des superficies	89	11	100

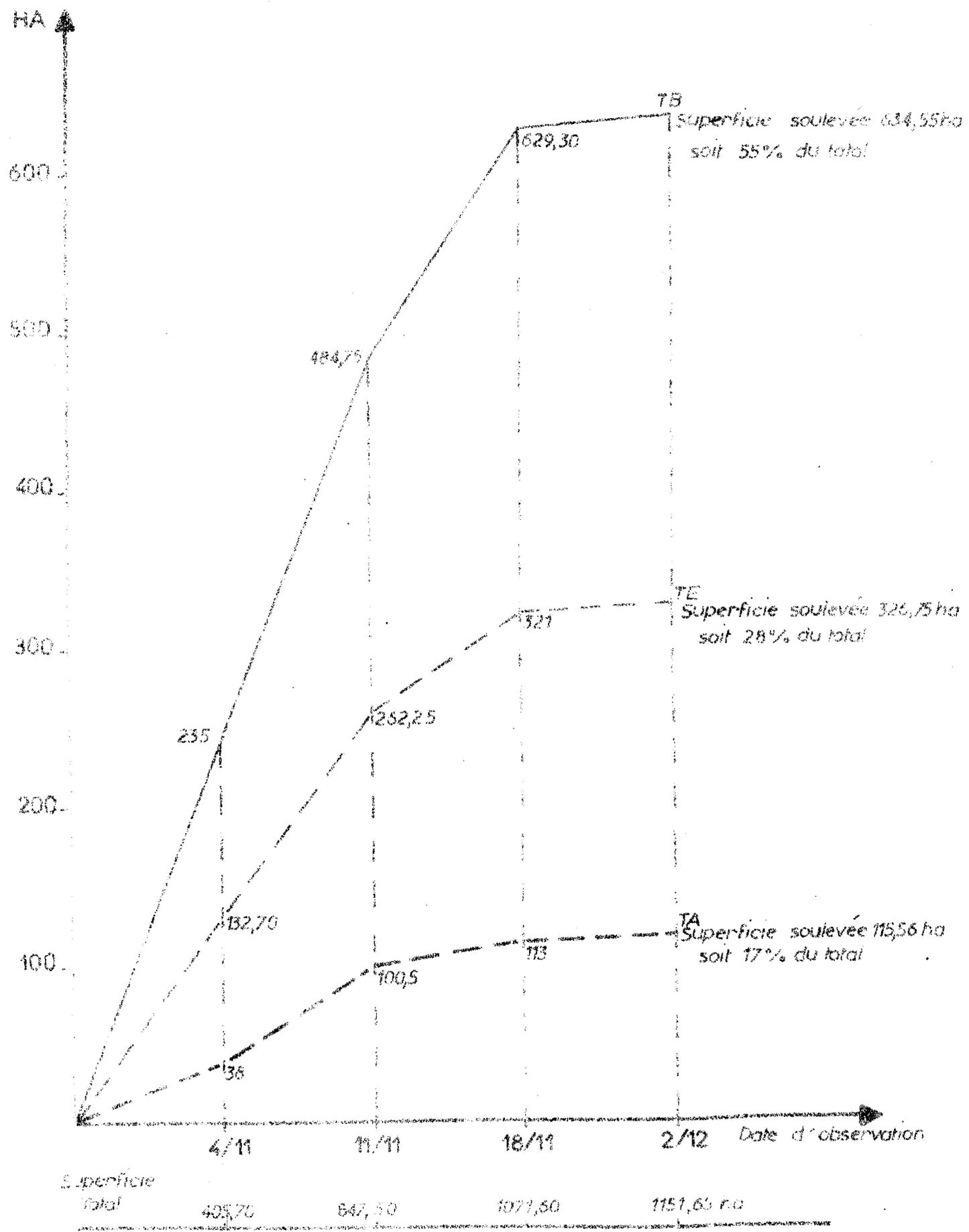
1) Il faut préciser que les 40,57 Ha labourés en AF, représentent 9,4 % du total de la superficie en AF en 1977

3-5 Dates de récolte UE/TKS

11

Date de l'observ.	Pourcentages cumulés des superficies récoltées pour chaque cult							
	Arach. huiler	Arach. de B.	Coton	Souna	Sorgho	Maïs	Sanio fourr.	Sanio Niébé
23.9.78	:	:	:	8,15	:	:	:	:
30.9.78	:	:	:	44,79	:	:	:	:
7.10.78	:	:	:	75,55	:	:	:	:
14.10.78	:	:	:	92,44	17,53	:	:	:
21.10.78	:	:	:	98,30	38,57	:	:	:
4.11.78	34,04	50,53	27,07	100	93,94	:	:	:
11.11.78	73,30	76,78	53,41	:	100	:	:	:
18.11.78	92,73	96,61	:	:	:	:	:	:
2.12.78	100	:	100	:	87,41	:	:	:
9.12.78	:	:	:	:	100	:	:	:
23.12.78	:	100	:	:	:	:	100	60 100

# SOULEVAGE MECANIQUE DES ARACHIDES HUILERIE + BOUCHE UE/TKS



## V- Plantation d'arbres

## 5-1 Eucalyptus : Plantation et taux de reprise

SECTEURS	TOTAL PLANTE	TOTAL REPRIS	TAUX DE REPRISE EN %
SECTEUR I	600	410	68
SECTEUR II	1650	1050	64
SECTEUR III	1280	1248	97
SECTEUR IV	710	430	60
Ttl UE	4240	3138	74

## 5-2 Tableau récapitulatif de la situation au 9.09.78

SECTEURS	DESTINATION							
	En Parcelle: de culture		en Bas fond		Plantation sur Allées		Total U.E	
	Surf.:	Nbre	Surf.:	Nbre	Surf.:	Nbre	en	en Nb
	occu.:	plant	occ.:	plts	occ.:	plts	Surf.:	plant
SECTEUR I	0,75	410	-	-	-	-	0,75	410
SECTEUR II	1,62	1010	-	-	-	40	1,62	1050
SECT. III	1,70	849	0,37	399	-	-	2,07	1248
SECT. IV	0,88	430	-	-	-	-	0,88	430
Total U.E	4,95	2699	0,37	399	-	40	5,32	3138

## 5-3 Neems (Plantation, taux de reprise et emplacement

SECTEURS	Total pltes	Nbre plts ayant repris	% du total	EMPLACEMENT			
				Sentier	Pcelle de cul	ALLEES	Bas Fonds
SECT. I	100	67	67	-	39	38	-
SECT. II	305	235	77	46	-	189	-
SECT. III	316	238	75	82	93	63	-
SECT. IV	122	93	76	-	-	91(1)	-
Ttl U.E	843	635	75	128	132	381	-

(1) Il y a 41 Neems dans les villages

## VI - Recensement du cheptel de trait au 17-6-78

13

SECTEURS	Paires de Boeufs		Paires de vaches		CHEVAUX	ANES
	Anciennes	Nouvelles	Anciennes	Nouvelles		
SECTEUR I	15	11	5	8	18	21
SECTEUR II	23	13	3	2	22	6
SECTEUR III	29	12	6	2	39	22
SECTEUR IV	36	27	10	2	47	21
Ttl U.E	103	63	24	14	126	70

- Au total dans l'unité expérimentale de TKS on a :  
166 paires de boeufs; 38 paires de vaches, 2 paires mixte;  
126 chevaux et 70 ânes qui ont effectivement participé aux travaux agricoles de la campagne 78
- Le nombre d'exploitants en Amélioration Foncière étant de 118 en 1978, en moyenne chaque exploitant possède : 1,7 paire de traction bovine

## VII-Matériel agricole = Commande au programme Agricole 78-79

-Distribution effective en Mai 78 et comparaison avec la campagne 77-78

DESIGNATION DES MATERIELS	Campagne 78-79 : quantité	Campagne 77-78 : quantité
Semoirs super-éc	44	41
Souleveu. Firdou	1	10
Butt./Billon- neur Ariana Sine	2	3
Houe Sine N° 9	37	34
Houe Sine Gréco	1	-
Ariana complète	20	26
Charrettes à Boeufs	44	-
Char. à Cheval	17	-
Char. à Anes	5	-

Produits engrais

FORMULE	Nb de sacs 50 k	Nb de sacs 50 k
8.18.27	2304	1098
14.7.7	224	231
10.21.21	800	119
UREE	537	288

Remarque : Nous notons une nette diminution de commande en souleveuse firdou de 10 à 1, légère diminution en Ariana complète de 26 à 20 et l'existence d'une forte commande de charrettes de tout type pour l'engrais nous donnons le tableau récapitulatif suivant

Engrais-Form.	Sit en 77.78	Sit.78.79	Variation
8.18.27	1098	2304	+ 1206
14.7.7	231	224	- 7
10.21.21	119	800	+ 681
UREE	288	537	+ 249

## VIII - Battage et égrenage mécaniques

8-1 Battage du mil Souna (+) Situation récapitulative  
(cumul de la quantité battue en Kg)

Dates d'observation	Quantité prévue en Kg	Quant. battue en Kg	Pourcent. de réalisation	Nbre de paysans
Cumul au 2.12.78	258 700	32 007	12,37	27
9.12.78	258 700	33 207	12,83	22
16.12.78	258 700	69 473	26,85	49
23.12.78	258 700	112 141	43,34	82
30.12.78	258 700	112 141	43,34	82
13.1.78	248 700	175 855	70,70	128
27.1.78	248 700	182 131	73,23	134
3.2.79	248 700	213 652	85,90	152
17.2.79	248 700	273 225	109,86	200
29/3	248 700	289 885	116,56 %	

8-2 Egrenage de maïs (+) Evolution de la situation :  
quantité égrenée et nombre de paysans aux différentes  
dates d'observation (avec cumul des quantités en Kg)

Dates d'observ.	Quant. prévue en Kg	Quant. égrenée en Kg	Pourcent. de réalisation	Nbre de paysans
18.11.78	160 160	28 791	18,03	29
9.12.78	159 660	35 260	22,08	31
16.12.78	159 660	35 716	22,37	31
23.12.78	159 660	35 716	22,37	31
30.12.78	140 660	53 076	37,73	40
13.1.79	128 660	53 076	41,25	40
27.1.79	128 660	65 736	51,09	50
3.2.79	128 660	65 746	51,10	48
17.2.79	128 660	71 346	55,45	51
29/3	128 660	74 071	57,57	

(+) Il faudra ajouter : Souna 142 473 kg battus hors Unité

## IX - Productions commercialisées

9-1 Arachide (huilerie) : Situation récapitulative  
(poids en tonnes)

! Dtes:	:	:	:	:	:	:
! d'obs.:	17.1.79	7.2.79	15.2.79	28/2	23/3	30/3
! Apport	:	:	:	:	:	:
! totaux	:	:	:	:	:	:
! Achats	562,500	612,500	612,500	877,500	934,500	968,500
! en T	:	:	:	:	:	:
! Remb.	:	:	:	:	:	:
! dettes	61,350	72,500	82,800	111,253	143,645	145,729
! BNDS	:	:	:	:	:	:
! % du Tt	26,7	31,51	35,99	48,36	62,34	63,34
! Rembour:	:	:	:	:	:	:
! dettes	85,050	96,500	107 305	145,810	156,813	161,602
! ONCAD	:	:	:	:	:	:
! % Tot	40,46	45,91	51,10	69,37	74,61	76,89
! Total	:	:	:	:	:	:
! des	708,900	781,500	802,605	1134,563	1234,958	1275,831
! Apports:	:	:	:	:	:	:

## 9-2 Arachide de Bouche : Tableau de la situation (poids en K)

! EV (Egoussé en vert) :	! TV = (écart) :		! Semences		
! Achat :	! Rembours <sup>t</sup> :	! Achat :	! Rembours <sup>t</sup> :	! Achat :	! Rembours <sup>t</sup> :
! 467 :	! 452 :	! 6511 :	! 2616 :	! 2100 :	! 1282 :
! valeur :	! F CFA :	! F CFA :	! F CFA :	! F CFA :	! F CFA :
! 30 822 :	! 29 832 :	! 299 406 :	! 120 336 :	! 211 300 :	! 67 946 :

- La production totale est de : 13428 pour une superficie cultivée de 85,15 ha, le rendement obtenu à l'UE = 177k/ha.

Les prix sont les suivants :

+ Egoussé en vert 1e choix = 66 F/Kg

+ Ecart..... = 46 F/Kg

+ Semences..... = 53 F/Kg

La valeur totale pour l'UE = 689642 F CFA

## 9-3 Coton : La commercialisation s'est effectuée en 2. moment

! 1e MARCHE		! 2e MARCHE	
! Achat en Tonne :	! Valeur	! Achat en ton. :	! Valeur
! 55,249 :	! 2707201	! 1,450 :	! 71050 FCFA

Le rendement estimé est de : 553,16 Kg/Ha

## 9-4 Céréales

9-4-1 Souna (1) Le cours est de 39 F CFA le kg

Nous donnons l'évolution de la commercialisation  
(cumul des quantités)

Date d'obs :	17.10.78	25.11.78	7.2.79	9/4
Qté achetée en tonnes	80	135,384	178,456	183,992
Val. F CFA	3120000	5279976	6959784	7175803

9-4-2 Sorgho (1)

La quantité de sorgho achetée remonte à 35 T  
à raison de 40 F le kg ce qui représente une  
valeur de 1 400 000

9-4-3 Mais BDS ordinaire : La situation est la suivante

Date d'obser. :	7.2.79	23/3	7/4
Qté achetée en tonnes	20	49,095	49,749
Val. en F CFA	740 000	1816515	1840713

9-4-4 Mais Hybride - Production de semence

La quantité achetée est de 5,370 tonnes à  
raison de 70 F/Kg, ce qui fait une valeur  
de 375 900 F CFA.

(1) Dans le cadre des remboursements des dettes en espèce, il a  
été vendu 24,489 tonnes de mil et sorgho à la date du 23.3.79

## X - Installation de séchage et de stockage

## 10-1 Installation de séchage (cribs à maïs)

Villages	: Nbre de paysans :		: Nbre de cribes cumulé jus- : en :		: Nbre de cribes en :		: TOTAL :		
	qu'en	75-76	1976-77	3m <sup>3</sup>	6m <sup>3</sup>	3m <sup>3</sup>	6m <sup>3</sup>	3m <sup>3</sup>	6m <sup>3</sup>
Thyssé	27	24	2	3	-	27	2		
Sonkorong	56	35	7	13	1	48	8		
Ttl U.E	83	59	9	16	1	75	10		

## 10-2 Installation de stockage (silos à céréales)

VILLAGES	: Nbre de paysans :		: Nbre de silos cumulé jusqu'en : 1975-1976 :		: Nbre de silos en : 1976-77 :		: TOTAL :	
	Thyssé	6	4	3	7			
Sonkorong	2	1	-	1				
Total U.E	8	5	3	8				

NB : Ces silos sont de type "Carrera" et ont une capacité de 3 Tonnes chacun soit au total = 24 Tonnes.

- 3 silos d'une capacité de 12 Tonnes ont été construits en 75
  - . 2 au secco de la coopérative
  - . 1 au niveau du PAPEM
- 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 6 à 7 tonnes.
- Il n y a pas eu de construction ni de cribes à maïs ni de silos en 1977-78 ni 1978-79

## XI - Maraichage et autres activités

11-1 Maraichage : Situation jusqu'au 3.02.79

Dates :	Oignons :	Carotte :	Chou :	Melon :	Tomate :
d'observ.:	Nb.Planch:	N. planch:	N.plants :	N. plants:	N. planch:
16.12.78 :	4 :	5 :	- :	41 :	- :
23.12.78 :	4 :	5 :	2 :	41 :	- :
30.12.78 :	11 :	5 :	7 :	58 :	2 :
13.1.79 :	17 :	5 :	12 :	72 :	4 :
20.1.79 :	19 :	5 :	12 :	72 :	5 :
27.1.79 :	19 :	5 :	13 :	72 :	5 :
3.02.79 :	20 :	5 :	13 :	72 :	5 :

tout le maraichage se fait à Keur Moussa Bâ

11-2 Patate douce : Tableau montrant l'évolution de la situation (cumul du Nbre de bouture et du Nbre de paysans)

Dates :	:	:	:	:	:	:	:
d'obs. :	12.8.78:	19.8.78:	26.8.78:	2.9.78 :	9.9.78:	16.9.78:	30.9.78:
Nbre de :	:	:	:	:	:	:	:
bouture :	173 :	2989 :	8914 :	22661 :	32448 :	32729 :	35044 :
Nbre de :	:	:	:	:	:	:	:
paysans :	6 :	41 :	50 :	79 :	75 :	74 :	81 :

11-3 Embauche ovine : Situation définitive

N° sujet	042	043	044	045	046	Tt 5 suj
13.9.78 poids/Kg	24	27	30	36	29	146
20.9.78 Poids/Kg	29,5	29	28	36,50	28,50	151,50
27.9.78	29	29	31	35,90	29	153,90
4.10.78	29	30	33	36,50	30,50	159
11.10.78	29	30,5	-	-	-	59,5
18.10.78	29,5	31	35,5	38,50	-	134,5
26.10.78	29,5	31,750	36	39	-	136,25
Gain de pds ttl grammes	5500	4750	6000	3000	1500	20750
Nbre de jours	43	43	43	43	21	
Gain de pds jour- moy. gr	116	110	139	69	71	108,5 g

- L'embauche ovine intéresse 2 paysans.

NB<sub>1</sub> Le N° 046 n'ayant pu être suivi pondérablement puisque retiré de l'opération, le gain de poids moyen ne porte que sur 4 sujets.

NB<sub>2</sub> Une opération d'embauche correctement menée devant durer de 4 à 5 mois, celle-ci ayant duré 43 jours ; nos objectifs (250 gr de gain de journalier) auraient pu même être dépassés.

## 11-4 Ramassage des sous-produits de récolte.

Tableau montrant l'évolution du ramassage des sous-produits avec cumul de nombre de charrettes de tout type.

Dates d'observation		cumul	:	:	:	:	:	:	:
		16.12.78	23.12.78	30.12.78	13.1.79	20.1.79	3/2	17/2	
PAILLE DE SOUNA	Charrette Bovine	40	44	47	47	-	-	-	
	Charrette Equine	10	14	18	27	-	-	-	
	Charrette Asine	6	6	6	6	-	-	-	
PAILLE DE MAIS	Charrette Bovine	157	159	159	-	-	-	-	
	Charrette Equine	29	30	30	-	-	-	-	
	Charrette Asine	5	5	5	-	-	-	-	
PAILLE DE SORGHO	Charrette Bovine	17	36	56	72	-	-	-	
	Charrette Equine	1	5	13	21	-	-	-	
	Charrette Asine	-	-	2	2	-	-	-	
FANE D'ARACHI- DE	Charrette Bovine	-	39	140	378	412	700	863	
	Charrette Equine	-	-	76	222	263	440	539	
	Charrette Asine	-	-	14	56	76	112	158	

11-5 Aviculture : L'activité a débuté en 1977 avec 2 paysans.

-tests qui sont : Babou POUNDY CISSE pour les sujets de chair et MBOUSS CISSE pour les poules pondeuses et la reproduction. L'opération pour les sujets de chair dure 3 mois et donc dans l'année il y a 4 ravitaillements avec en moyenne 40 poussins à 200 F l'unité.

Pour les poules pondeuses et la reproduction, il y a un système continu avec une dotation de départ et une production parallèle d'oeufs. Actuellement il y a 3 nouveaux adhérents qui sont : El Hadji ISSAP/TOURE, El Hadji KATIM TOURE et El Hadji IBOU ATTA MBOW. D'autres candidats sont attendus.

Les paysans supportent tous les frais sauf le transport  
Les frais reviennent ainsi :

- + 1 poulailler à 15 000 F (crédit) en 2 annuités
- + les aliments à 35 F le kg (en subvention)
- + les sujets à l'âge de 1 mois et demi à 150 F l'unité.

XII - Résultats d'ensemble pour chaque culture : (superficie, productions et rendements).

Ces données ont été obtenues grâce aux tests de sondage de rendement dans les carrés en conseil de gestion.

Le nombre de paysans et la superficie se trouvent dans le tableau suivant :

CULTURE	Superf. (Ha)	Nb. paysan
SOUNA	56,91	46
SORGHO	26,63	34
MAIS	19,50	46
ARACHIDE	55,90	48
COTON	13,75	29

Tous les types de champs sont représentés dans ce test à savoir TOLL Keur, TOLL Diatti, TOLL Gor soit en Amélioration Foncière, soit en champs ordinaire.

Nous avons étendu les résultats des tests à toute l'unité, résultats qu'il faudra utiliser avec un oeil critique.

CULTURE	VARIETE	Superficie (H)	Rendement estimé Kg/Ha	Production estimée en tonnes
Arachide huilerie	28-206	1066,50	1215	1295,757
Ara. de Bouche	GH 119-20	85,15	157,6	13,428 (4)
Coton	BJA-592	102,50	553,16	56,699 (5)
Souna	Souna II local	588,90	1523	896,894
Sorgho	59 - 61 et local	234,25	1184	277,352
Mais	BDS F2autre: prod (6)	313,75	3081	966,663

- (1) TOLL Keur: champs de case, assez fertiles (matière org.) cultivés en souna  
 (2) TOLL Diatti: champs situés immédiatement après, réservés aux cultures de rente  
 (3) TOLL Gor : champs de brousse, cultivés après défrichage.  
 (4) Production effectivement commercialisée  
 (5) " " " "  
 (6) Superficie production de semence = 4,25 ha

XIII - CONCLUSIONS

## 13-1 : Pluviométrie - Préparation du sol

- La pluviométrie a trouvé un niveau satisfaisant; elle a été aussi précoce. La première pluie utile est tombée le 10/6/78 et la dernière enregistrée celle du 22/10/78, en <sup>ne</sup> tenant pas en compte les pluies tombées en fin Novembre et début Décembre et en Janvier.

La durée totale de l'hivernage est de 135 jours:

le nombre de jours de pluie est de 41.

Il y a une interruption de 15 jours (1<sup>re</sup> décade et 1<sup>ere</sup> moitié de la 2<sup>e</sup> décade de Juillet) : cette interruption a causé des résens. La hauteur annuelle moyenne de pluie est de 782,2 m/m, situation assez satisfaisante si on sait que l'unité se trouve dans la zone des 800 - 850 m/m.

Les points les plus arrosés se trouvent être :

- . Thyssé centre = 828,3 m/m pour 41 jours de pluie
- . Colobane..... = 828,5 m/m " " " "

par contre les moins arrosés sont :

- . Ndiba = 698,5 m/m pour 41 jours de pluie
- . Léona = 703,5 m/m pour 39 jours de pluie

- Les préparations du sol se sont bien déroulées, bien que la livraison tardive des semences ait fait que les paysans de l'unité n'ont pas pu profiter des premières pluies pour effectuer des labours de début de cycle.

La surface totale préparée (labours, reprises de labours, reprises billons, préparation en sec et en humide au canadien etc...) est de 1323,25 hectares soit 54,77 % de la superficie totale cultivée.

## 13-2 Semis et répartition des cultures

- Les semis ont débuté avec la première pluie utile (10/6/78) et se sont prolongés jusqu'à la semaine du 5 au 12/8. Les céréales, en particulier le Souna, ont été les premières à être semées. Il y a eu des resemis à cause de la sécheresse de la 1ère moitié de Juillet.

La situation des resemis est la suivante :

- . Souna..... = 18,00 ha
- . Sorgho..... = 40,25 ha
- . Maïs..... = 41,25 ha
- . Arachide de Bouche.... = 5,00 ha
- . Arachide (huilerie.... = 23,00 ha
- . Coton..... = 47,00 ha

Les semis ont été mécaniques sauf pour le souna qui a été manuel pour un pourcentage de 11,6 % et la coton (9 % semis manuel).

- La répartition des cultures dans l'unité montre une tendance vers un équilibre entre les cultures industrielles (arachide, coton) et les cultures vivrières (souna, sorgho, maïs, niébé etc...)

On a la situation suivante

CULTURE	Superficie (Ha)	% du Total
Arach. (huiler)	1064	44,4
Arach. de Bouche	89,90	3,7
Coton	108,50	4,4
Tot cult. ind.	1262,4	52,5
Souna	588,90	24,3
Sorgho	231,75	9,5
Maïs	313,75	12,75
Sanio	18,50	0,7
Divers	1,44	0,1
Tot cult. viv.	1153,4	47,5
Total U.E	2416	100

Par contre la répartition des cultures en Amélioration Foncière donne le tableau suivant

CULTURE	Superficie (Ha)	% du total
Arachide	222,27	41
Coton	24,10	4
Souna	201,12	33
Sorgho	19,25	3
Maïs	76,97	14
Sanio fourrager	1	1
Jachère	7,35	4
Total U.E	556	100

13-3 Entretien des cultures : Les sarclages - binages ont débuté en mi-juillet et se sont terminés dans la première décade de Septembre pour le 3e sarclage. Les sarclages-binages ont été apportés sur la quasi-totalité des superficies cultivées.

Le démariage, bien que fait tardivement, s'est réalisé, correctement. Les buttages ont concerné 63 % de la superficie cultivée pour le coton et 61 % pour le maïs.

Pour ce qui concerne les traitements sur le cotonnier, l'opération a été menée, en effet les 1e, 2e et 3e traitements ont intéressé 100 % de la superficie cultivée, les 4e, 5e et 6e (96 % de la superficie cultivée) et enfin le 7e (47 % de la superficie cultivée).

Ils ont débuté dans la semaine du 19 au 26/8 et se sont prolongés jusqu'à la semaine du 4 au 11/11.

Les traitements aux herbicides donnent la situation suivante

Produit	Surface (Ha)	Nbre paysans
Cesaten	2	2
Cesaprin	2	1
Total U.E	4	3

## 13-4 Utilisation du cheptel de trait et du matériel

Le matériel et le cheptel de trait ont été largement utilisés tout au long de cette campagne agricole.

- . 5,34 ha labourés à la traction bovine
- . Les travaux de reprises de labours, reprises de billons, préparation en sec et en humide au canadien = 100 % ont été réalisés par la traction animale.
- . Les semis ont été mécaniques pour la quantité totale.
- . Les sarclages-binages et les buttages entièrement réalisés à la traction animale.
- . Le soulèvement de l'arachide a été mécanique à 100 %.

Dans ces travaux, il y a une prépondérance de la traction bovine (ex : 55 % du soulèvement mécanique) ce qui est en parfaite conformité avec les indications de l'Amélioration Foncière.

Bien que les exploitations dans l'U.E/TKS ne soient pas correctement équipées (en témoignent les commandes encore importantes de matériels agricoles) la traction animale en générale et bovine en particulier, se sont affirmées dans les exploitations agricoles des paysans de l'unité.

## 13-5 Récoltes, travaux post-récolte et commercialisation

Les récoltes ont débuté dans la deuxième quinzaine du mois de Septembre avec la récolte du souna et se sont poursuivies jusqu'à la première quinzaine de Décembre pour le sorgho et le soulèvement de l'arachide.

Le soulèvement de l'arachide a été mécanique à 100 % et en moyenne =

- . une paire de boeufs a soulevé = 3,5 ha
- . un cheval..... = 3,08 "
- . un âne..... = 1,9 "

Pour ce qui est des travaux post-récolte il y a le battage du souna et l'égrenage du maïs, ces deux activités sont mécaniques.

A la date du 23/3 la situation est la suivante :

Souna = quantité battue..... = 287058 kg concernant plus de  
200 paysans.

Maïs = quantité égrenée..... = 72021 kg concernant plus de  
51 paysans.

La commercialisation à la même date atteignant une valeur de :  
52 999 409 F CFA ainsi répartie en %

Arachide (huilerie).....	= 73,09
Arachide de Bouche.....	= 1,30
Coton.....	= 5,24
Souna.....	= 13,54
Sorgho.....	= 2,65
Maïs BDS ordinaire.....	= 3,48
Maïs hybride.....	= 0,70

Il se dégage de ces données sommaires, une prépondérance nette<sup>de</sup> la commercialisation de l'arachide, ce qui, du reste peut se comprendre car  
il y a à parfaire le circuit de commercialisation des céréales.