

GD/KG
REPUBLIQUE DU SENEGAL
PRIMATLIRE

CNO 1557

SECRETARIAT D' ETAT
A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

RAPPORT D'ACTIVITES 1977
DIVISION D'AMELIORATION DES PLANTES
SECTION SEMENCES BE BASE

1950

Centre National de Recherches Agronomiques
de . BAMBEY

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

I - SYNTHESE 1977

Le service a effectué les opérations suivantes :

1/- Analyse de laboratoire

Il a été examiné :

- 436 échantillons d'arachide ONCAD, dont 35 contre analyse
- 56 échantillons d'arachide inter-station
- 43 " " " des services de recherches
- 12 " de mil Souna
- 6 " de maïs conserves en chambre froide
- de nombreuses analyses sur diverses espaces.

2/- Distribution de semences

Au Service de l'Agriculture

- Arachide	99.446
- Souna	11,600
- Sorgho	3.120
- Niébé	715
- Maïs	2.736
- Riz	18.450

Au Service de l'ISRA

- Arachide	12,083 décortiquées
	9,100 en coques
- Maïs	3,025
- Mil (Sano-Souna)	1.276

3/- Expédition de semences supérieur au kg

En diminution par rapport aux années antérieures.

4/- Epuration dans les Stations

Epuration des diverses espaces a eu lieu dans les Stations de Bambey - Nioro - Séfa - Sinthiou et Darou durant le mois de septembre.

5/- Traitement des récoltesSouna

Mil 76 : Voir conditionnement

Mil 77 : Récolte 11 et 12 octobre. Le battage n'a eu lieu qu'entre 10 15 et 22 février 1978 par défaut de matériel.

Arachide

La récolte a eu lieu à partir du 16 octobre pour se terminer par la mise en silo le 17 décembre.

6/- Conditionnement des semences de base

Souna Il a été réalisé du 28 avril au 7 mai

Arachide : Il a eu lieu du 10 mai au 26 mai soit 11 jours ouvrables pour un volume de 99.446 kg.

7/- Etudes diverses

1. Essai de conservation des semences d'arachide en chambre froide depuis 1969.
On observe toujours des germinations très correctes.
2. Information sur le poids de 100 graines de diverses espèces.
3. Etude sur le décorticage de l'arachide suite aux conditions de stockage sur le rendement au semences.
4. Contrôle de la fabrication d'hybride de Maïs (BDS)
A. sur l'Unité Expérimentale de Koumbidia
B. sur " " " " de Thyssé Kaycmor
5. Evaluation du coût du conditionnement du Maïs BDS
6. Production de BDS à Sinthiou Malème

II - LE LABORATOIRE D'ANALYSE21 - Arachide

Les analyses de semences de l'ONCAD se répartissent ainsi :

- Casamance	: 33
- Diourbel	: 48
- Fleuve	: 4
- Louga	: 42
- Sine-Saloum	: 132
- Sénégal-Or.	: 127
- Thiès	: 42
	<hr/>
	428

Des contre analyses ont été effectuées pour les régions suivantes :

- Diourbel	: 18
- Sine-Saloum	: 7

De nombreuses analyses ont été faites sur les différents niveaux de multiplications.

- Bambey	: 30
- Niore	: 14
- Darou	: 3
- Sinthiou	: 9

Les services de Recherches ont fait analyser le produit de leurs essais à savoir 43 analyses complètes.

22 - M i l

Une douzaine d'échantillons de Mil Sauna provenant de la Région de Thiès a été analysée et montre un coefficient de propreté satisfaisant mais nous relevons une très grande variation quant à la faculté germinative malgré que tous les lots soient passés au tarare de laboratoire.

Département	Arrondissement	Localité	N° lot	Coefficient de propreté	Faculté germinative
Thiès	Thiénaba	K. Yaba Diop	1	91,9	75,5
		"	2	92,4	75,0
Tivaouane	Mérina Dakhar	NGadiaga	1	96,0	78,0
			2	96,6	87,0
			3	95,9	80,0
			4	96,3	83,0
	Niakhène	Sinthiou Syll	1	95,8	87,5
			2	96,1	90,0
MBour	NGuékhokh	NGuékhokh	1	95,2	77,0
			2	95,8	85,5
			4	94,8	71,5
			K. Bakary	3	96,1

23 - Maïs

Analyse de germination sur maïs afin de voir s'il y a diminution au taux de germination dans le temps.

Ces semences sont conservées en chambre froide.

HD	BDS	1G	R76	SEM	98,5 %
HD	BDS	2G	R76	S.M	96,0 %
HD	JDS	1G	R74	Séfa	99,5 %
HD	BDS	2G	R74	S.M	94,0 %
HD	BDS	2G	R75	S.M	88,0 %
HD	BDS	2G	R75	U. E.	87,5 %

* Analyses laboratoires 1977

24/11/76	SR/ADiv	Laitue	1	G*
20/12/76	SR/EM	Sorgho	5	G
20/01/77	SR/Patho	Sorgho	32	G
28/01/77	" "	" "	32	G
24/02/77	St Sinthiou	Riz AC*	7	G
24/02/77	CF Bambey	Maïs	7	G
25/02/77	SR/ASorgho	Elousine	1	G
25/03/77	SR/Patho	Sorgho	32	G
18/03/77	SR/Pestoc	Radis	2	G
03/05/77	SR/Patho	Sorgho	32	G
06/06/77	S.Semencier Nat.	Souma	12	AC+ G
18/07/77	Sinthiou	Riz	6	G
13/07/77	"	Coton	1	G
01/8/77	Vélingara	Coton	2	G
	Koumbidia	Coton	1	G

* G = Germination

*AC = Analyse complète.

III - DISTRIBUTION DES SEMENCES DE BASE

La répartition ayant été définie lors de la réunion nationale des semences tenue à Dakar le 13 mai 1977, les semences élites ont été enlevées dans les stations de l'ISRA durant la période comprise entre le 2 juin et le 20 juin 1977.

A. Aux services de l'Agriculture

Arachide

Variétés	R E P A R T I T I O N						TOTAL
	Casamance	Diourbel	Sén.-Orion	Sr-Saloum	Thiès	Louga	
28-206				18.500	4.000		22.500
55-437					3.000	11.506	14.506
57-313			0				n
57-522		8.760			7.000		15.7517
69-101	12.000						12.000
70-112		4.425			3.000		7.425
73-30					4.000	7.400	11.400
73-33		5.255		6.600	4.000		15.855
	12.000	18.440	0	25.100	25.000	18,906	99.440

La région de Diourbel ne comprend que les 3 départements suivants : Bamboey, Diourbel, MBacké, le reste de l'ancienne région Diourbel constituant la région de Louga.

Mil - Sorgho

Variétés	R E P A R T I T I O N					TOTAL
	Diourbel	Louga	Sino-S.	Thiès	S.O.	
Souma	2500	500	5.600	3.000		11.600
51-69			3.000		120	3.120

Niébé

Variétés	RE PARTITION				TOTAL
	Diourbel	Louga	Thiès	Casamance	
Maugne	320				320
58-57		150	230		380
59-9				15	15
	320	150	230	15	715

Mais

Variétés	REPARTITION			TOTAL
	Casamance	Sine-Snloum	Sénégal-Or.	
ZM 10	1.400	729	471	2.600
H.D.		260	136	396
				2.896

R i z

Variétés	REPARTITION				TOTAL
	Casamance	Fleuve	Sine-Saloum	Sénégal-Or.	
319G				3.120	3.120
319G7	200			1.200	1.400
302 G	6.990			2.055	9.045
314 G	880				880
APURA	80				80
IR 422	150				150
1KP	1.400			700	2.100
684 D	500		200		700
IRB		975			975
	10.200	975	200	7.075	18.450

B. Aux services de l'ISRAArachi de

Variété	Semences décortiqués	Somonccs coques
28-206	1.684	
55-437	2.715	600
57-313	1.090	
57-422	3.183	1.250
59-127	57	150
69-101	63	4.000
70-112	50	
73-30	1.528	1.200
73-33	1.690	1.650
756 A	23	250
	12.083	9.100

Céréales

<u>Variétés</u>	<u>Poids en kg</u>
Souna III	650
Mil GAM	95
Sanio	531
BDS	2.373
ZMIQ	377
HDI	128
HD2	127
JDS	20
SI-69	226
CE-90	85
88 B2	50
302 G	50 + 1575
319 G	231 + 85
319 G7	985
314 G	85

Niébé et divers

<u>Variétés</u>	<u>poids en kg</u>
Bambey 21	15
Mougne	47
58-57	61,5
66-35	16
58-74	47,5
59-9	120
Eläusine	6
Gombo	2,5
Jupiter	1,5
Dignon Galmi	1
Stylosanthes guyanensis	45,5
" humilis	1,6

C. Autres services et organismes internationaux

	Souma	59-9	Mougne	58-57	DJ8-2	58-74	<u>70-112</u>	<u>57-422</u>	Mil G
SAED	3								
UE	20								
USAID	160							200	
ENCR	5						100		3
NDiol	4								
ITA	2	5							
EMP	100			1,5	1				
Mission									5

	<u>Sanio</u>	BDS	JDS	<u>Goumbo</u>
USAID	15	27		10
EMP		1	2	3
SAED		15		2c
ITA		11		1

3. Expéditions extérieures (sup. 1 kg)

9/2	GERDAT Montpellier	55-437	4,750
		Mexipek	4,750
8/4	IRA Togo	69-101	5
		s. 51-69	1
		N 59-9	1
15/4	ORANA	CE 90	3
25/7	ENSA Montpellier	CE-67	50
		CK 612 x 74-55	16
		Naga white	10
		73-185	10

IV - EPURATION DANS LES STATIONSStation Bambey

Parcelle	Variété	Surface	Date	PIEDS ABERRANTS TYPE		
				55-437	57-422	48-115
c2	57-313	0,6916	12/9	44	-	-
c2	73-33	1,9684	12/9	305	-	106
B1	73-33	1,2416	12/9	415	-	-
A2	73-30	5,4740	13 ou 20/9	2062	154	-
ISC	57-422	2,0000	21/9	115	-	-
	55-437	5,5221	22/9	-	112	-
IISC	57-422	7,6686	23-26/9	597	-	-
LI	55-437	2,7586	27/9	-	58	-
M	55-437	2,5000	27/9	-	46	-
		<u>29,8249</u>				

11 semble bien que les mélanges proviennent du décortiquage car l'ordre de décortiquage des variétés a été relevé et l'on s'aperçoit que la première variété décortiquée (55-437) amène des graines dans toutes les autres variétés qui sont **pires** à l'analyse au moment de la récolte. Pour 1978 des mesures vont être prises au moment du décortiquage.

Station de Nioro

Parcelle	Variété	Surface	Date	PIEDS ABERRANTS TYPE				
				48-115	55-437	57-422	47-16	73-30
H1	28-106	0,9000	20/9	5	-	-	-	-
F	"	0,6000	20/9	10	-	-	-	-
BIT	"	10,000	22/9	13	-	-	2	-
BIT NG	"	5,000	22/9	8	24	-	1	-
G	"	40,000	23-24/9	15	14	2	-	3
B2	"	20,000	24/9	11	3	-	-	-
B1	"	25,000	25/9	24	2	1	-	1
B1	"	6,000	25/9	2	-	-	-	-
E1	"	25,000	26/9	16	3	-	-	-
H2	"	40,000	26-27/9	30	4	-	-	-
Sélection 2	"	3,000	28/9	5	-	-	-	-
BIT	73-33	30,000	21/9	510	33	28	20	-
BIT	"	12,000	22/9	290	14	3	10	-
		<u>231,000</u>						

On retrouve toujours ce type de variété genre 48-115 surtout sur les parcelles nouvellement acquises. Des pieds ont été ramenés pour mettre en collection ce type érigé peut être intéressant.

Station de Séfa

Parcelle	Variété	Surface	Date	PIEDS ABERRANTS TYPE						
				48-115	55-437	57-422	73-30	73-33	Hative	Boucho
13-14	69-101	2.0000	16-17/9	20	3	.	-	-	5	-
83	"	1.0000	17/9	30	4	2	10	-	2	-
86	"	1.0000	17/9	14	2	9	-	3	-	-
41	"	10.000	18/9	3	2	1	-	-	-	2
FI	"	25.000	19/9	5	.	-	2	-	-	-
88	756 A	2.500	18/9	.	5	-	1	1	-	-

Station de Sinthiou

Parcelle	Variété	Surface	Date	PIEDS ABERRANTS TYPE				
				48-115	57-313	57-422	73-30	55-437
Sélection	73-33	1.4700	15-6/9	78	187	5	-	5
Pi STR	57-313	2.5000	16-7/9	-	-	-	-	46
R1 STR	57-313	2.0000	18-9/9	-	-	2	-	15
R1 N.G	57-313	1.5000	19-10/9	-	-	-	47	108
		7.4700						

L'importance de 57-313 dans la variété 73-33 montre que les repousses ne sont pas arrachées au binées hors de la culture céréalière (Maïs) qui précède la culture d'arachide.

Station Darou

Variété	Surfûco	Date	PIEDS ABERRANTS TYPE			
			48-115	Bouche	Rampant	Hâtive
28-206		28/9	7	5	.	"
GH 119-20		29/9	"	"	94	3

V - TRAITEMENT DES RECOLTES

A. SOUNA

1. Tararage du mil (récolte 76)

Voir § conditionnement car celui-ci a été fait simultanément.

2. Récolte du mil Souna

Elle s'est effectuée le 11 et 12 octobre ainsi que le rangement sur séchoir disposé perpendiculairement au vent.

3. Battage mil

Celui-ci n'a pu être fait qu'entre le 15 et 22 février 1973 à cause du manque de matériel de traitement (batteuse). Du fait de ce battage tardif on a observé des pertes importantes sur les Epis dû aux oiseaux.

B. ARACHIDE

Contrairement aux années antérieures la récolte des arachides a été hâtive car la pluie de 54,0 mm du 15 octobre risquait de provoquer des germinations en terre, surtout sur la variété 55-437. Il faut aussi préciser les conditions pluviométriques désastreuses de cette année, au début d'hivernage, il fallait donc pas courir de risque.

L'ensemble des multiplications a été séché à l'aide de l'ensemble lister tunnel et remorques à fond perforé.

Les opérations suivantes ont été faites : tararage, pesées, traitement au gaz, et mise en silo.

L'ensemble des opérations étaient terminées le 17 décembre.

VI - CONDITIONNEMENT DES SEMENCES DE BASEA. SOUNA

La conditionnement a été fait simultanément avec le tararage, cela afin de réduire le coût car antérieurement on tararait et ensuite on reprenait ce produit traité pour le conditionner.

Le matériel employé est le suivant :

- 1 vis FAO
- 1 tarare Denis D50 équipé d'une grille supérieure 4 ponds et une grille inférieure 2 ronds.
- 1 balance Borkel
- 1 balance Testut
- 1 lot de sac de dimension 32,5 x 40 qui contient 4 kg.

Le travail a occupé 6 manoeuvres réparti comme suit :

- 2 au tarare
- 2 à la mise en sac pour alimenter les poseurs
- 2 peseurs.
- 1 conserveur mais pas à temps complet;

Le rangement des sacs est fait pas l'ensemble des 6 manoeuvres.

Dates	Tararage	Conditionnement posée	Couture	Rangement	Nbre de sac
28/4	3.50	3.50	-	-	410
29/4	3.15	3.15	3.00	1.00	123
2/5	1.50	1.50	-	-	208
3/5	6.45	6.45	2.10	-	610
4/5	6.30	6.30	1.40	0.10	600
5/5	6.45	6.45	2.05	-	682
6/5	2.50	2.50	0.45	0.50	271
7/5		-		3.35	-
	33.45	33.45	9.40	5.35	2.904

Le tant-toge conditionné représente donc 11.616 kg plus 500 kg pour semences CRA.

Les portos dû au tararage sont de 1800 kg soit 14.86 %

L'organisation de ce chantier a réduit le coût de moiti.6 prix. Cette méthode sera employée dans les années à venir on attendant d'acquérir la peseuse ensacheuse du FAC 75.

B. ARACHIDE- Bambey

Suite à la difficulté de conditionnement en 1976 vu la contenance trop faible de la sacherie (L 115 x 165), on a essayé de pallier à la chose mais hélas la sacherie fournie cette année était encore plus petite (L 110 x 155). Du fait de la livraison tardive les arachides ont été conditionnées de la façon suivante :

- 55-437	30 kg) sac polypropilène
- 57-422	30 kg	
- 70-112	25 kg	
- 73-30	30 kg	
- 73-33 Bambey	25 kg	
- 28-206 Ni oro	60 kg) sac sisal.

Le conditionnement a eu lieu du 10 mai au 26 mai soit 11 jours ouvrables pour un volume de 62.616 kg.

TEMPS DU CONDITIONNEMENT

Vidange silo mise en sac pesée	Couture	Rangement	Nbre de sac
47.25	21.05 + 11.40 *	13.55	1910

* Temps de couture manuelle car la couseuse était en panne.

- Ni oro

Le conditionnement de l'arachide en sac sisal d'une contenance a été réalisé du 21 au 24 mai, à l'aide de 5 manouvros. Les temps de conditionnement pour 22.500 kg sont les suivants :

Hemplissage des sacs pesés	Fermeture des sacs	Rangement des sacs	Nombre de sac de 60 kg ---"c-----I-1---
5 (15.35)	18,45	5 (10.50)	450

On constate que la réalisation du conditionnement en sac de 60 kg est beaucoup plus long par rapport au conditionnement de Bambey.

C. SORGHO

Celui-ci a été conditionné en sac polypropilène de 10 kg. Le travail a été réalisé par 3 manouvros.

Remplissage des sacs poses	Couture des sacs	Nbre de sac
3 (14.00)	1 (11.05)	312

VII - ETUDES DIVERSES1. Essai de conservation de semences d'arachides depuis 1969 en chambre froide

Variétés	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
28-206	92	89	91	73	77	80	82	89	86	88	90	80
551437	84	76	85	68	63	73	77	75	69	80	71	76

On observe toujours une bonne germination.

2. Information sur le poids de 1000 graines

Cette spécification étant souvent demandé, voici quelque poids moyens

- Goumbo	71,6	gr
- BDS	211	gr
- ZMIO	179	gr
- JDS	157	gr
- ZMJT	140	gr.

3. Décorticage des arachides

Le décorticage comprend plusieurs opérations :

- désilage et mise en sac de 10 kg pour la distribution individuelle
- le décorticage Fropremont dit avec tri des graines
- le pesage en sac de 50 kg et 10 fongicide, stockage.

Les deux premières opérations se passent simultanément, tandis que la troisième a lieu bien après, cela étant dû à une rupture de stock de fongicide insecticide.

Le décorticage a eu lieu du 28 mars au 1er avril et du 25 au 27 avril 1977.

La préparation des lots a été réalisée par 10 manoeuvres, pour un temps de 586,50 heures.

Le décorticage a été fait par des femmes à raison de 402 par jours. Le nombre d'heures de décorticage s'élève à 15.810 heures.

Le tonnage décortiqué est de 18.679 kg provenant de la récolte 76.

Les rendements en graine de semences par variété, sont :

	Poids coques	Poids semences	%
55-437	5393	2827	52.41
57-422	5592	2881	51.52
73-33	3095	1333	43.06
73-30	2910	1446	49.69
28-206	1494 135	778 69	52.07 51.11

4. Contrôle de la fabrication d'hybride de maïsA. Sur l'Unité Expérimentale de Koumbidio

La pluviométrie a été très capricieuse cette année aussi. Si on en répartit la quantité qu'en quantité surtout on :

	<u>Moyenne mensuelle</u>	<u>Moyenne/10 ans</u>
Juillet	90,2	152,6
Août	116,4	216,1

La pluviométrie totale de 440 mm (moyenne sur 4 dernières années 682)

Nous observons trois périodes de semis :

-1-2-3 juillet dans 1.0 Nord de l'Unité	4 paysans	1G
-16-16 juillet au Centre Nord de l'Unité	7 "	1G
-20-21 " au Sud de l'Unité	4 "	1G
	7 "	2G

Un certain nombre de paysans avait peur de mettre l'urée, suite aux conditions pluviométriques. Le passage du contrôleur les ayant remis en confiance, ceux-ci firent l'épandage directement après son passage.

Les maïs sur labour étaient très reconnaissables à leur végétation car tous les semis réalisés sur parcelle non labourée pour toutes les céréales ces dernières avaient un aspect enroulé et pas loin du point du flétrissement.

Le rendement moyen a l'ha obtenu malgré les conditions pluviométriques est de 1167 kg qui est très satisfaisant pour l'année.

Koumbidia 1977Parent 1^o génération

		N°	Surf.	Poids semences distribués		Pré-céd.	Produc-tion	Produc-tion/ha
		par-celle		1	2			
K. Lamine	El Ousmane DRAME	15	2.50	13.75	21.00	Ar	4.254	1706
	Lamine CAMARA	16	2.50	13.75	21.00	Ar	3.974	1590
Koumbidia Socé	Bou LONTE	14	1.00	5.50	10.50	Ar	465	465
	Bounoma KOUNTA	17	1.00	5.50	10.50	Ar	1.048	1048
	Momadou CAMARA	8	1.00	5.50	10.50	Ar	1.654	16134
	El Palélé CAMARA	9	1.00	5.50	10.50	Ar	1.151	1151
Mbayèno	Mara Sara CAMARA	10	0.50	2.75	5.25	J	1.07	214
	Soulèye MEAYE	18	1.00	5.50	10.50	Ar	1.396	1396
Momath	Birame MBAYE	20	0.50	2.75	5.25	Ar	260	520
Fass K. Momar	El Assane SALL	19	1.00	5.50	10.50	Ar	860	860
	Abdou Koli SECK	22	1.00	5.50	10.50	Ar	870	870
	Cheikh Kali SECK	21	0.50	2.75	5.25	Ar	452	904
	Sara Diallo	13	0.50	2.75	5.25	Soung	500	1000
K. Sagam	El Ibra LOM	1	0.50	2.75	5.25	Ar	323	646
Médina Saly	Ibra DIALLO	3	0.50	2.75	5.25	Ar	157*	314
		15	15.0				17.511	1167,4

Parent 2^o génération

Koumbidia Socé	Samba Coba CAMARA	12	0.50	2.75	5.25	E (culture)		
	Demba CAMARA	11	0.50	"	"	E (solement)		
K. Samba	Saliou Badiane	7	0.50	"	"	E (culture)		
K. Sagam	Bnssirou LOM	2	0.50	"	"	E (culture)		
NDiaptou Paulh	Moussa BA	4	0.50	"	"		456	912
NDiaptou Walda	Niada BA	5	0.50	"	"		45	90
	Balla GOME	6	0.50	"	"	E (culture)		
		2	1.00				501	501
		17/22	16/18,5				18.012	

* champ hétérogène, brûlure urée sur feuilles
 = Champ carencé, aspect jaunâtre et brônâtre.

B. Sur l'Unité Expérimentale de Thyssé

La pluviométrie a eu un démarrage très difficile car il n'a pas plu pour ainsi dire avant la 3^e décade de juillet et aucunes pluies durant la 1^o décade d'août jusqu'au 11 août.

L'ensemble des champs de maïs ont été semé sur la pluie du 22/7 ± 38 mm suivant l'emplacement des champs dans l'Unité) un champ a été semé le 2/7 et un autre le 16/7.

La plupart des champs ont souffert de la sécheresse ce qui fait que la densité des champs est faible, les jeunes plantules n'ayant pas résistés. Des resemis ont été fait mais ils n'ont rien donné et n'ont fait que rendre la culture hétérogène et augmente les temps de castration car il y avait des plants à tous les stades.

L'engrais de fond (parcelle 6) et l'urée sur l'ensemble a été mis très tard.

La pluviométrie de cette année a perturbé les producteurs de maïs ce qui fait que nous aurons des rendements faibles, moyenne de l'unité 526 kg/ha.

Le prix d'achat au producteur 63F/kg + 7F/kg de ristournus après soit au total 70F/kg.

Thyssé Kaymor 1977

Quartiers	Prénoms & Noms	N ^o par-celle	Sur-face	Poids semences distribués		Production	Production
K. Moussa BA	Amath Djibril BA	4	1.00	5.500	10.500	333	333
K. Dianko	El Issap TOURE	5	1.00	5.500	10.500	581	581
	El Katim TOURE	6	0.50	2.750	5.250	282	564
Thyssé	El H. Momath ND. Cissé	3	0.50	2.750	5.250	E	-
NDakhar Karim	Babou S. Cissé	8	1.00	5.500	10.500	E	-
Same	Aly Pathé BORE	5	1.00	5.500	10.500	706	706
Lona	Biram Adami KEBE ^c	7	0.25	1.375	2.750	E	-
Sankoroug	Omar Sacco BOYA	2	3.25	1.375	2.750	E	-
	Samba BOYE	1	0.50	2.750	5.500	202	404
			6.00	33. kg	63,5kg		

TOTAL GENERAL 5/9 = 4.0/60

2104 526

5. Evaluation du coût du conditionnement du maïs BDS produit dans les Unites.

Le maïs de Koumbidia a été évacué sur Thyssé Kayemor pour être tararé et conditionné.

Le transport des 18.012 kg avec un déchet de 184 kg ramène le poids à tararé à 17.828 kg.

Le tararage a eu lieu début ~~mare~~ par 5 manoeuvres qui ont travaillé 6 jours 4 heures soit au total 260 heures.

Le rendement du tarare pour cette production est de 348,84 kg/h, ce qui est très faible si l'on considère que le tarare à tournée pendant tout le temps de travail du personnel soit 52 heures. L'organisation du chantier est donc à revoir.

Le traitement et l'ensachage n'a porté que sur un lot de 6.280 kg conditionné on sac polypropilène de 4 kg soit 1570 sacs.

Le produit utilisé est le MERCORAN (combinaison organique du Silicate de Méthoxy - éthylmercure qui contient 1,5 % de mercure et 0,95 % de silicium} à la dose de 300 gr/100 kg.

Le prix de revient d'un sac de 4 kg de semence de maïs pour semer 1/4 d'ha.

- Transport (21.000 : 18/012) x 4	4,66
- Tararage \sphericalangle (260h x 98,55) : 14.8822 x 4	6,88
- Traitement et conditionnement (8,403 : 6 280) x 4	5,35
- Sacherie	49,00
- Produits (400F/kg x 300 gr) x 4	4,80
- Prix d'achat du maïs dans le rondement est de 83,48 % de semences à 70F/kg	336,00
PRIX DE REVIENT DE 4 KG	406,69
	=====

Ce prix peut être diminué par une bonne organisation des chantiers de tararage traitement et conditionnement. Le prix de la sacherie est élevé à 49F pour loger 4 kg.

Dans ce prix de revient incomplet l'on ne compte pas le coût horaire du tarare lui-même, la main d'oeuvre intervient seulement.

6. Production de BDS à Sinthiou Malème

La production de BDS (3,50 ha) a été compromise par une pluviométrie très capricieuse durant la première quinzaine de juillet et août. Le semis n'a pu être effectué que le 21 juillet ce qui fait que les rendements sont faibles.

Dans le tableau suivant nous avons la récapitulation des travaux avec leurs temps de réalisation (traction bovine),

La production on épis globale (parents , parent,") est de 3189 kg soit 911 kg/ha. La production d'hybride grain a été de 1428 kg soit 498 kg/ha, ce rendement est vraiment très faible.

RECAPITULATIF DES TRAVAUX

		Matériel	Temps d'attelage	Temps de main d'oeuvre
29-30/6- 4/7	Chargement et transport fumées	Charrette fourra- gère	31.00	62.03 (4)
3-4/7	Epandage fumier			17.00 (17)
3-4/7	Labour	Charrue UCF	45.30	132.30 (4)
5-6/7	Reprise	Polyculteur canadien	23.00	46.00 (4)
14/7	Epandage engrais			16.40 (4)
21/7	Semis	Polyculteur GR	14.00	26.00 (4)
22/7	Traitement herbicide	Ap. ULV		17.20 (4)
18/8	Epandage urée			10.02 (5)
19/8	Démariage			63.00 (9)
24/8	Désherbage			113.00 (16)
31/8	Epandage Urée			12.00 (4)
2 ou 30/9	Castration			928.00 (4)
1-2/13	?Castration			64.00 (4)
3-12/10	Gardiennage			320.00 (4)
13-17/10	Récolte, despathage et mise en dublo	Charrette fourra- gère	40.00	160.00 (4)
18 ou 21-24-28/10	" " " "		70.30	282.00 (4)
20/12	Mise en sac + pesée			30.00 (4)
2 ou 23/12	Egronage vannage			144.00 (6)
29/12	Pesée et traitements			18.00 (6)
			224.00 h.	2513.00 h.

PRIX DE REVIENT DE LA PRODUCTION* Coût du matériel employé *

+ Labour	45,30 h	x 205,15	=	9.334
+ Canadien	23,00 h	x 50,65	=	1.165
t Semoir	14.00 h	x 168,24	=	2.355
+ Transport charrette fourragère	160h	x 47,40	=	7.584
+ Appareil ULV				P.M.

* Coût des produits

+ Engrais 8-18-27	875	x 25	=	21.075
+ Urée	700	x 25	=	17.500
+ Herbicide Gesaprim	500	1650 x 5	=	8.250
+ Semences	68	x 174,5	=	11.866
+ Gamoran	880	x 4,284 kg	=	3.770
+ Heptapoudre	276	x 4,806 kg	=	738

* Coût de la main d'oeuvre

+ Main d'oeuvre	2513h	x 98,55	=	247.809
				=====
		<u>TOTAL</u>	=	332.296

Le coût à l'ha est de : 94,942

Le coût du kg d'hybride 232,70

Le production étant très faible le coût de production du l'hybride est élevé, pour rentabiliser la culture, il faudrait une production minimum de 2000 kg.

* Le coût du matériel est calculé sur la base des possibilités théoriques annuelles et l'amortissement sur 10 ans.