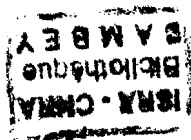


1986/006

CL/LNS
REPUBLIQUE DU SENEGAL



Doc : 86/006

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

DEPARTEMENT DE RECHERCHES SUR
LES PRODUCTIONS VEGETALES

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES
AGRICOLAS

CN0101122
F011
LUC

RAPPORT DES ESSAIS SORGH0
EN MILIEU PAYSAN

- CAMPAGNE 1985 -

Par
CLAUDE LUGE

MARS 1986

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES AGRONOMIQUES
DE BAMBEY
(C.N.R.A)

ESSAIS EN MILIEU PAYSAN : 1985

1. GENERALITES

Pendant l'hivernage 1985, des essais en milieu paysan ont été menés dans la région Centre-nord, au Sénégal oriental et en Haute casamance. Ces essais comportaient à la fois des variétés à cycles courts et variétés à cycles intermédiaires.

Certains de ces essais ont été menés en collaboration avec divers organismes, souvent responsables du choix des paysans ;

- Centre nord : zone de Mbour (village de Diagania) : avec la SODEVA

: zone de Fatick : sans organisme

- Sénégal oriental : zone de Sinthiou : sans organisme

: zone de Vélingara : avec la SODAGRI et la SODEFITEX

- Haute casamance : zone de Kolda : avec l'Inspection de l'Agriculture.

Tous les essais implantés n'ont pas été acceptés et quelques uns ont été refusés en cours de végétation pour diverses raisons depuis le non respect des protocoles de semis, envahissement par les mauvaises herbes, jusqu'aux récoltes mélangées. Au total sur 22 paysans choisis, 14 ont donné des essais avec résultats acceptables.

La grande difficulté rencontrée a été le suivi des essais car pour les régions de Vélingara et Kolda la plupart d'entre eux étaient implantés entre 10 et 30 km des centres considérés, à l'écart des grandes routes. Les mobylettes ne convenaient pas et c'est principalement lors des missions effectuées au départ de Bambey que le travail a pu avancer ; au total il y eut six missions, chacune impliquant un déplacement de 1000 km environ.

2. ESSAIS DE LA REGION CENTRE NORD

2.1 Généralités

- zone de Mbour

. Village de Diagianao (25 km Ouest de Mbour)

. Essais menés avec Mr Cheikh Ngom, technicien de la SODEVA

. Cinq paysans choisis au départ et quatre retenus après implantation soit : MM Benoit Gning (refusé par la suite) ;

Waly Diouf ; Khamadou Thiaw ; Ngor Séne ; Yali Tine.

. Sels dits "à sorgho", noirâtre, riches en argile avec toutefois des hétérogénéités riches en sable comme chez Yali Tine.

- zone de Fatick
 - . Village de Ndione Matening : un paysan, Mr Dali Ngom.
 - . Village de Ngalène : trois paysans, soit : MM Ndiouma Sène (refusé) ; Ismaïla Diouf, Sémou Diouf.
 - . Essais menés sans l'aide de structure de vulgarisation.
 - . Sols argilo sableux assez riches en sable et assez hétérogènes.

2.2 Protocoles

- Essai rendement, sans répétition, avec six variétés distribuées par paysan ; la variété locale étant le fait du paysan :
 - , Cycles courts : CE 90 ; CE 145-66 ; L30
 - . Cycles intermédiaires : SSVI ; SSV6 ; 137-62
- Parcelle élémentaire de 10 à 13 lignes de 25 m de longueur.
- Parcelle utile de 2 lignes jumelées représentatives de la moyenne de la parcelle = 40 m²
- Ecartements recommandés 0,80 x 0,40 m
- Pas de distribution d'engrais et pratiquement aucun apport.
- Récolte : choix de 2 lignes représentatives de la parcelle et récolte effectuée par le service sorgho de Bambey.

2.3 Déroulement de campagne

Pluviométrie

En se référant aux pluies de Bambey (25 km des essais de Fatick) et à celles de Roff (35 km des essais de Mbour) l'on peut dire :

- zone de Mbour : pluie totale = environ 450 mm entre dernière décade de juin et première semaine d'octobre
 - : pluie utile = environ 400 mm à partir du 18/07 en 26 jours de pluie (valable pour les semis considérés)
- zone de Fatick : pluie totale = environ 400 mm entre dernière décade de juin et première semaine d'octobre
 - : pluie utile = 400 mm pour les semis du 25/06 (Mr Waly Diouf) ; 360 mm en 30 jours de pluie pour les autres semis.

Semis

- zone de Fatick
 - , Daly Ngom : semis mécanique le 19 juillet ; précédent arachide

. Ismaïla Diouf : semis mécanique le 20 juillet ; précédent niébé

. Sémou Diouf : semis manuel le 21 juillet ; précédent mil
Les écartements de semis sur la ligne préconisée (environ 30 cm) n'ont pas été respectés ; ils oscillent en général autour de 50 cm. La densité est surtout faible pour les essais de la zone de Mbour.

Qualité de levée

Dans les essais, la qualité de levée dépend beaucoup plus du terrain que de la variété ; bonne quand le sol est bon, aléatoire autrement (sol sablonneux desséchant).

Meilleure vigueur à la levée : CE 145-66 ; L30

Plus faible vigueur : CE 90

Entretien des cultures

Démariage à 3 plantes bien effectué et désherbage correctement réalisé.

Développement végétatif

- zone de Fatick : bon développement général chez MM Ismaïla Diouf et Sémou Diouf avec peu ou pas de manquants ; végétation moyenne à faible chez Mr Dali Ngom avec des pourcentages de manquants suivants : CE 90 = 10 % ; L30 = 25 % ; 137-62 = 40 %
- zone de Mbour : bon développement général avec peu ou pas de manquants sauf chez Mr Tine où les plantes ont souffert de la nature sablonneuse du sol.

Caractères variétaux et état sanitaire

- CE 90 : environ 160 cm dans tous les essais (en station = 180) ; la plus précoce avec L30 (cycle semi épiaison entre 60 et 65 jours) ; pas de verse observée ; sensibilité au charbon allongé et au curvularia.
- CE 145-66 : entre 160 et 170 cm (en station 180) ; moins précoce que CE 90 et L30 (cycle 50 % épiaison = 65 - 70 jours) a versé dans un seul essai (10 %) chez Mr Ismaïla Diouf ; sensible au charbon.
- L30 : environ 180 cm ; anthocyané ; variété la plus précoce avec CE 90 (50 % épiaison entre 60 et 65 jours) ; pas de verse observée ; sensible au charbon allongé.

- SSV1 : entre 160 et 180 cm; précocité moyenne (cycle épisaison = 65 - 70 jours) ; a versé une fois environ 30 % chez Sé mou Diouf sensible au charbon allongé.
- 137-62 : entre 160 et 180 cm ; cycle semis-épisaison entre 70 et 75 jours; anthocyané ; pas de verse observée ; sensible au charbon allongé et au curvularia.
- Locale : il s'agit de la variété appelée "Tigne" ; hauteur = 180 à 200 cm ; anthocyanée ; panicule lâche et grain de type guinéa ; précoce (cycle semis-épisaison = 60 à 65 jours) ; sensible à la verse ; peu aux moisissures et au charbon.

2.4 Rendements

- zone de Fatick

- . Dali Ngom : semis = 19/07 ; récolte 30/10 ; densité = 70000
pla/ha
- . Ismaïla Diouf : semis = 20/07 ; récolte 30/10 ; densité =
80000 pla/ha
- . Sé mou Diouf : semis = 21/07 ; récolte 30/10 ; densité = 65000
pla/ha

- zone de Mbour

- . Waly Diouf : semis = 25/06 ; récolte 4/11 ; densité = 65000
pla/ha
- . Kh. Thiaw : semis = 20/07 ; récolte 4/11 ; densité = 70000
pla/ha
- . Ngor Séné : semis = 18/07 ; récolte 4/11 ; densité = 70000
pla/ha
- . Yali Tine : semis = 17/07 ; récolte 4/11 ; densité = 55000
pla/ha

- Tableau récapitulatif

- . nombre de panicules récoltées
- . poids de panicules récoltées
- . poids de grain battu

(voir tableau 2 page 6)

- Tableau des rendements : voir tableau n°1

(1) : les valeurs de Yali Tine n'entrent pas dans le calcul des moyennes par variété.

TABLEAU N° 1

Qx/ha

		CE 90	CE 145-61	SSV1	SSV6	L30	137-62	Locale
Dali	Ngom	14,40	10,35	10,95	9,30	12,35	9,50	-
Ismaila	Diouf	11,70	19,52	9,07	8,00	17,05	13,85	14,20
Sémou	Diouf	15,60	16,60	15,05	11,25	-	-	-
W.	Diouf	13,00	9,87	5,50	11,37	10,25	9,37	5,25
Kh.	Thiaw	14,85	24,50	11,25	7,37	15,50	10,00	13,12
N.	Séne	19,00	14,87	11,00	10,00	16,62	14,00	6,50
Y.	Tine	(5,37)	(11,00)	(4,12)	(3,30)	(4,37)	(6,75)	(5,75)
Moyenne (1) :		14,75	15,95	10,47	9,71	14,35	11,34	9,76

	CE 90			CE 145-66			SSV 1			SS VG			L 30			137-62			locale		
	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain
1	345	6100	5760	241	5200	4140	312	6400	4380	289	5950	3710	270	6250	4940	192	5150	3800	-	-	-
2	560	9700	4680	538	11.350	7810	292	5300	3630	398	5750	3640	465	9750	6820	346	8800	5040	279	8600	5080
3	255	3850	6320	277	9000	6640	234	8900	6020	253	6350	4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	153	-	5200	160	-	3950	219	-	2200	186	-	4550	220	-	4100	165	-	3750	200	-	2100
5	259	-	5950	324	-	9800	206	-	4500	335	-	2950	305	-	6600	260	-	4000	336	-	5250
6	237	-	7600	375	-	5950	201	-	4400	224	-	4000	291	-	6650	215	-	5600	233	-	2600
7	84	-	2150	128	-	4400	70	-	1650	61	-	1300	95	-	1750	67	-	2700	128	-	2300

- 1 - Dal N'GOM
- 2 - Israël DIOUF
- 3 - Sene DIOUF
- 4 - Wal DIOUF
- 5 - Kk THAW
- 6 - Ngc SENE
- 7 - Yab TINE

Les panicules récoltées ont été immédiatement battues sans être pesées

(récolte de deux lignes de 25 m)

2.5 Conclusion

Les rendements oscillent entre 10 et 15 quintaux/ha ; ils sont moyens à bons compte tenu de l'hétérogénéité des sols, d'une pluviométrie bonne mais juste satisfaisante, de l'absence d'engrais et d'une densité de semis assez faible (l'idéal serait environ 85000 plantes/ha)

Trois variétés ressortent : CE 145-66 ; CE 90 et L30 avec des rendements entre 14 et 15 quintaux/ha ; ce sont évidemment les variétés les plus précoces.

- . CE 145-66 = tan + grain à couche brune
- . L30 = anthocyané + grain à couche brune
- . CE 90 = tan et sans couche brune.

Par ailleurs les semis ont été effectués tardivement compte tenu d'une part que l'hivernage a débuté en dernière décade de juin et d'autre part qu'il faut s'attendre à l'arrêt des pluies en fin septembre.

Il eut fallu semer pendant la première décade de juillet qui était possible cette année et correspond d'ailleurs à la date optimale pour semer en général.

A l'issue des essais, la préférence des paysans allait nettement pour CE 90 à cause de son aspect général engageant, de son comportement et de ses rendements.

3. ~~ESSAIS~~ ESSAIS DU SENEGAL ORIENTAL ET DE, HAUTE CASAMANCE

3.1 Généralités

- zone de Sinthiou Malème

. Cinq paysans choisis par l'observateur du service installé sur place et trois refusés en fin de campagne à cause de l'envahissement par les mauvaises herbes MM Yoro Diallo (refusé), Cheikh Ttiane (refusé), dssane Diallo (refusé), Mor Dien et Ameth Goumbala (acceptés).

. Sol apte au sorgho

- zone de Vélingara

Les essais ont été menés en collaboration avec la SODAGRI et la SODEFITEX.

Tous les essais avec la SODAGRI ont été refusés à cause de l'envahissement par les mauvaises herbes (secteur de Kounkana : village de Sare Koutayel = Mr Kaire Gano , village de Sare Bassi = Mr Maoundé Baldé ; village de Marewe = Mr Samba Diam)

.../...

Avec la SODEFITEX deux essais sur trois ont été acceptés parce-
qu'ils furent récoltés par le service lui-même quand le troisième fut ré-
colté par le propriétaire en mélangeant les variétés.

- . Village de Medina Mari : Mr El Hadji Mari Cissé (accepté)
- . Village de Darou Idiratou : Mr Abdourahman Dia (accepté)
- . Village de Medina Gounass : très belle culture mais refus a cause de mélange à la récolte.

- zone de Kolda

Les essais ont été menés en collaboration avec l'inspecteur de l'agriculture.

- . Village de Medina El Hadj (arrondissement de Diolacoion) : Mr Segou Thiam (accepté)

- . Village de Sare Tamsir (arrondissement de Kolda) : Mr Mamadou Dieng (accepté)

- . Kolda même : Mr Moudous Bâ (accepté)
- . Village de Salikegné (arrondissement de Dabo) : El Hadji Malabaldé.

3.2 Protocole

- . Même protocole que pour la région centre-nord
- . Les récoltes ayant été réalisées par le service lui-même la parcelle utile (récoltée) est de 3 lignes de 25 m = 60 m².
- . Les variétés ne sont pas toutes les mêmes chez tous les paysans cela en fonction des disponibilités en semences :
 - cycles courts = CE 90 ; CE 145-66 ; L30
 - cycles intermédiaires = SSVI ; SSV3 ; SSV5 ; SSV8 ; 137-62

3.3 Déroulement de campagne

Pluviométrie

- zone de Sinthiou Malème : les semis ont eu lieu les 29 et 30/07
 - . Pluie totale = 479 mm
 - . Pluie utile (entre semis et récolte) = 387 mm en 25 jours de pluie

~~- zone de Vélingara :~~

- . Essai de Darou Idiratou : semis le 17 juillet
 - Pluie totale = 720 mm
 - Pluie utile = 614 mm en 38 jours de pluie
- . Essai de Medina Mari : semis le 31 juillet
 - Pluie totale = 720 mm
 - Pluie utile = environ 560 mm en 30 jours de pluie

.../...

- zone de Kolda
 - Pluie totale = environ 760 mm
 - . Essai de Salikegne : semis le 8 juillet
Pluie utile = environ 650 mm en 46 jours de pluie
 - . Les autres essais ont été semés entre le 23 et le 30 juillet
Pluie utile = environ 530 mm en 39 jours de pluie.
 - Semis

- zone de Sinthiou
 - . Mor Dien : semis mécanique le 30/07 ; précédent mil
 - . Ameth Goumbala : semis mécanique le 29/07

- zone de Vélingara
 - . El Hadj M. Cissé : semis le 31/07 sur un précédent coton
 - . Abd. Diao : semis mécanique le 17/07.

- zone de Kolda
 - . S. Thiam : semis manuel le 23/07 sur un précédent maïs
 - . M. Bâ : semis mécanique le 25/07 sur un précédent arachide
 - . M. Dieng : semis manuel le 30/07 sur un précédent sorgho
 - . H. Malabaldé : semis mécanique le 8/07 sur un précédent sorgho.

Dans l'ensemble les densités de semis sont faibles ; souvent les écartements sur la ligne sont entre 50 et 60 cm sauf chez MM Abd. Diao et M. Bâ avec des écartements respectés de 40 cm.

Les semis ont été réalisés assez tard de façon à caler la maturation en début de saison sèche et les pluies se sont brutalement terminées en tout début octobre, trop tôt pour les cycles, intermédiaires.

Développement végétatif et état sanitaire

Certains essais ont globalement souffert de l'enherbement qui doit être le principal facteur de faiblesse des plantes et des manquants observés. Peu d'incidence pour les attaques d'insectes et les maladies cryptogamiques du feuillage.

Sensibilité aux moisissures : surtout CE 90, SSV3, SSV8

SSV5 = variété la moins touchée

Sensibilité au charbon allongé : surtout CE 145-66 et SSV6

- zone de Sinthiou
 - . Mor Dien : culture assez propre avec toutefois entre 20 et 30 % de manquants dans toutes les variétés ; SSV6 et CE 145-66

étant les moins touchées. Développement subnormal des plantes.

. A. Goumbala : culture assez enherbée avec 20 à 30 % de manquants sauf pour SSV1, SSV6, L30 ; développement subnormal des plantes.

- zone de Vélingara

. El Hadj Cissé : culture assez enherbée avec 10 à 20 % de manquants sauf pour SSV6 ; développement normal des plantes.

. Abd. Dia● : culture assez propre avec peu de manquants ; 5 % de verse observée chez SSV3 et SSV6. Développement normal des plantes.

- zone de Kolda

. S. Thiam : culture assez enherbée. Faiblesse générale des plantes à cause du sol léger, desséchant. Environ 20 % de manquants pour l'ensemble des variétés.

. M. Bâ : culture propre et homogène. Bonne densité avec peu ou pas de manquants ; pas de verse ; développement sub-normal des plantes.

. H. Malabaldé : culture assez propre ; densité irrégulière avec peu ou pas de manquants. Très bon développement végétatif, le meilleur de tous les essais ; pas de verse.

3.4 Rendements

- zone de Sinthiou Malème

. Mor Dien : semis le 30/07 ; récolte vers le 10/11 ; densité =
50000 pla/ha

. A. Goumbala : semis le 29/07 ; récolte vers le 10/11 ; densité =
50000 p/ha

- zone de Vélingara

. El Hadj Cissé : semis le 31/07 ; récolte le 8/11 ; densité =
60000 pla/ha

. Abd. Dia● : semis le 17/07 ; récolte le 8/11 ; densité =
70000 pla/ha

- zone de Kolda

. S. Thiam : semis le 23/07 ; récolte le 5/11 ; densité =
60000 pla/ha

. M. Bâ : semis le 25/07 ; récolte le 5/11 ; densité = 70300
pla/ha

. M. Dieng : semis le 30/07 ; récolte le 5/11 ; densité =
55000 p/ha

. H. Malabaldé : semis le 8/07 ; récolte vers la 20/10 ; densité
65000 pla/ha

.../...

- Tableau récapitulatif : nombre de panicules récoltées
: poids de panicules récoltées
: poids de grain battu

(voir tableau n° 3)

- Tableau des rendements

(voir tableau n° 4)

Les rendements sont disparates, faibles au moins chez trois paysans sur huit. Les facteurs limitants du rendement ont été :

. Les semis assez tardifs (fin juillet) ; la première quinzaine de juillet aurait mieux convenu compte tenu de l'arrêt des pluies en fin septembre

. La faible densité de semis : les rendements moyens par paysan sont fonction de la densité :

<u>Dien</u>	;	<u>Goumbala</u> ;	<u>Dieng</u>	;	<u>Hadj Ciss</u> ;	<u>Thiam</u>	;	<u>Malabaldé</u> ;	<u>Bâ</u>	;	<u>Diao</u>	
50 000	;	50 000	;	55 000	;	60 000	;	60 000	;	65 000	;	70 000
5,64 Qx	;	4,65	;	9,37	;	11,62	;	8,44	;	14,35	;	13,24
												16,71

Compte tenu de la technicité des paysans, une densité de 80 000 plantes/ha serait à conseiller (intervalles 90 x 40 cm et 3 plantes par poquet)

. L'enherbement : rares étaient les parcelles propres.

Une critique variétale est difficile car le comportement général est assez semblable d'une variété à l'autre. Pour les seules variétés dont on dispose assez de chiffres significatifs, les rendements moyens sont :

(var)	SSV6	;	SSV8	;	SSV3	;	SSV5
(Qx/ha)	13,64		12,20		11,130		10,64

En fait SSV6 donnerait le plus de satisfaction avec des rendements les meilleurs et le moins de manquants observés dans les essais.

La SSV5 est à retenir car c'est elle qui a montré le moins de sensibilité aux moisissures.

La variété CE 90 souvent citée par les paysans est à rejeter à cause de sa sensibilité aux moisissures.

En définitive les préférences paysannes à l'issue des récoltes allaient pour SSV6 et SSV5 mise à part la variété CE 90.

SSHI 12 L. 11112 HYSYN - 1965

Zones de Sénégal Oriental et Haute Casamance.

Tableau Récapitulatif
n° 3

: nombre de panicules récoltées
: Poids de panicules récoltées
: Poids de grain battu (g)

	CE 90			CE 145-66			L 30			SSVI			SSV3		
	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain
1	69	2650	1710	145	3700	2330	132	4100	1910	112	4800	2610	-	-	-
2	58	860	635	76	2150	1660	166	3400	2200	177	3850	2510	-	-	-
3	-	-	-	266	9600	6700	-	-	-	-	-	-	260	8500	4950
4	-	-	-	332	13550	10000	-	-	-	-	-	-	404	9650	6700
5	165	3600	2580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213	7000	5050
6	370	10100	7000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297	9600	5950
7															
8			(212)												(182)

1. Mer DIEN
2. A. GOMBAHA
3. El Hadj M. CISSE
4. Abd. DIAO
5. S. THIAM
6. M. BA
7. M. DIENG
8. H. MALABALDE

Mer DIEN et A. GOMBAHA : récolte de 2 lignes de 20 m

les autres paysans : récolte de 3 lignes de 20 m

H. MALABALDE (paysan n° 8) : récolte en parenthèse de grain battu (kg) pour 120 m²

Zones du Sénégal Oriental et Haute Casamance

Tableau récapitulatif
n° 3 (suite)

: Nombre de panicules récoltées
: Poids de panicules récoltées (g)
: Poids de grain battu. (g)

	SSV5			SV6			SSV8			137.62			locale		
	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain	Nombre de panicules	Poids de panicules	Poids de grain
1	-	-	-	150 4750	-	-	-	-	-	98	4000	1410	121	2390	1080
2	-	-	-	161 3140	-	-	-	-	-	97	2740	182	147	1045	530
3	105	9400	4550	347 12900	-	6700	235	8200	4750	-	-	-	-	-	-
4	242	9500	6700	313 3700	-	9500	280	9450	6900	-	-	-	126	2600	1500
5	129	7300	4300	213 3600	-	4250	128	6100	3980	-	-	-	-	-	-
6	244	7600	397	33 13400	-	7600	374	10.400	7000	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	163 9100	-	4710	172	7100	4150	-	-	-	-	-	-
8	-	-	(182)	-	-	(144)	-	-	(271)	-	-	-	-	-	-

- 1- Mor DIEN
- 2- A. GUMBALAH
- 3- EL Hady M. CISSE
- 4- Abd. DIAO
- 5- S. THIAM
- 6- BA
- 7- N. DIENG
- 8- H. MALABALDE

Mor Dien et A. GUMBALAH : récolte de deux lignes de 20 m
les autres paysans : récolte de trois lignes de 20 m

H Malabalde (n°8)

: en parenthèse : récolte de grain battu (bg) pour 120 m²

TABLEAU N° 4

	CE										
	CE90	145-66	L30	SSV1	SSV3	SSV5	SSV6	SSV8	137-62	Locale	
M. Dien	5,36	7,30	5,99	8,17	-	-	4,68	-	4,55	3,43	
A. Geumbala	2,02	5,25	6,93	8,00	-	-	2,95	-	5,76	1,66	
El H. Gis.	-	14,07	-	-	10,39	9,60	14,07	9,97	-	-	
Abd. Diao	-	21,00	-	-	14,07	14,07	19,95	14,49	-	3,16	
S. Thiam	5,42	-	-	-	10,50	9,03	8,92	8,36	-	-	
M. Bâ	14,70	-	-	-	12,50	8,34	9,96	14,70	-	-	
M. Dieng	-	-	-	-	-	-	10,02	8,72	-	-	
H. Malab.	17,66	-	-	-	12,04	12,16	12,92	17,00	-	-	

4. CONCLUSION GENERALE

L'intérêt des essais en milieu paysan ne réside pas tant dans les résultats chiffrés des rendements variétaux qui fluctuent d'un paysan à l'autre à cause des aléas de mise en place mais sur l'impact des variétés nouvelles face aux variétés traditionnelles. En effet ces dernières qui ne sont pas mauvaises, sont toutefois de moins en moins adaptées aux hivernages actuels. Exception toutefois pour la variété traditionnelle "Tigne" du centre nord qui a un cycle court.

La réalisation des essais a permis de faire connaître les variétés c'est pourquoi la mise en comparaison de cinq à six variétés par paysan, critiquable, en soi, a donné au paysan l'occasion de juger par lui-même et faire son choix. Nous pensons que cet objectif de sensibilisation aux variétés nouvelles est atteint car nous venons d'enregistrer par exemple une demande pour 1986 de 600 kg de semence pour 14 communautés rurales de la région de Kolda.

Cela a également permis de faire des recommandations techniques dont certaines ont été suivies presque malgré les intéressés (cas du démarrage dans les essais de la région de Mbour) ; le paysan a pu par la suite en comprendre l'intérêt.

Nous-mêmes avons pu voir les limites de nos variétés qui nécessitent d'être rustiques, vigoureuses au départ et de moindre sensibilité aux moisissures. La variété CE 145-66 dont on est en train de supprimer la couche brune pourrait, en partie, répondre à celui des moisissures.

Il restera à reprendre ces essais avec au maximum deux ou trois variétés par paysan.