

MINISTRE DE L'AGRICULTURE  
DE L'ELEVAGE ET DE L'ENVIRONNEMENT

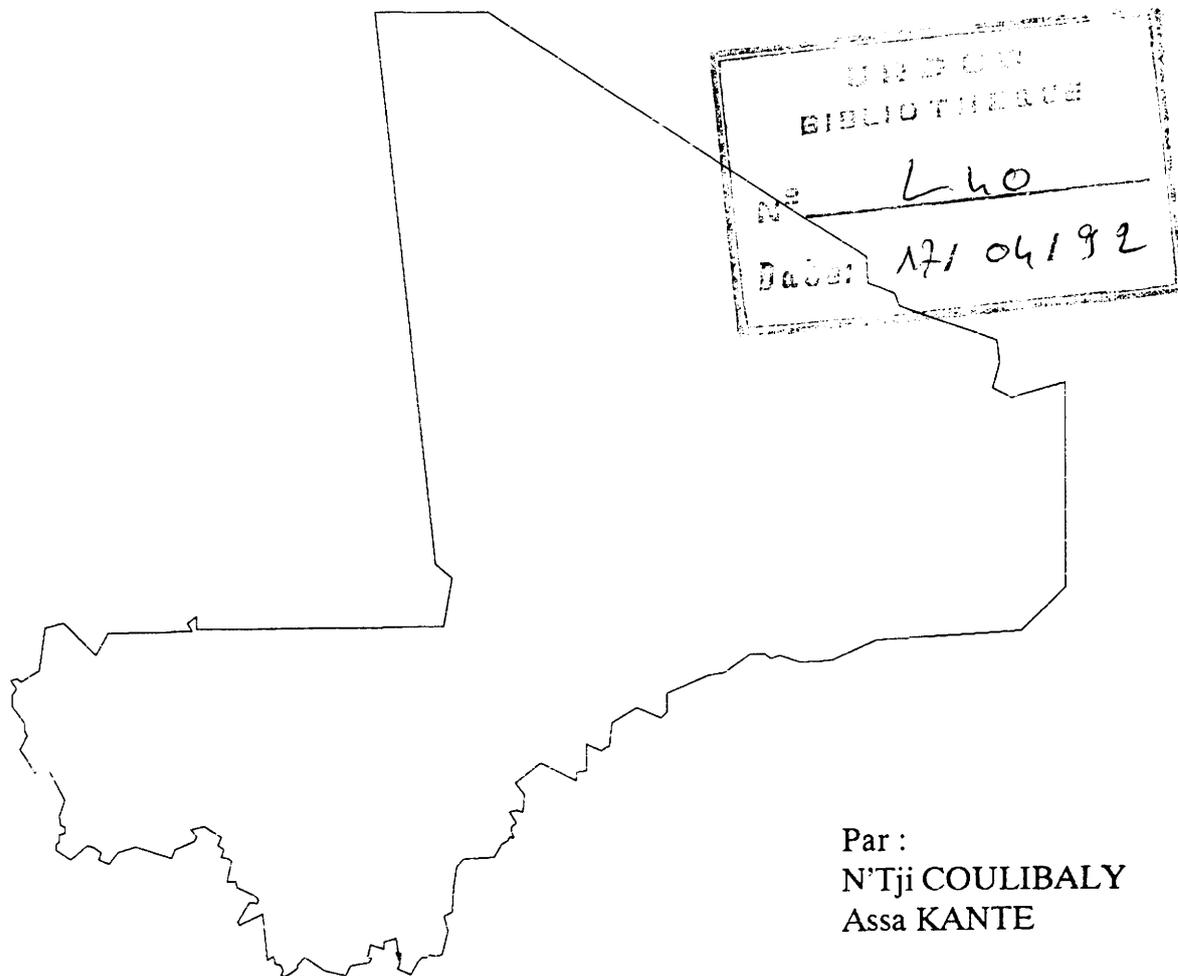
REPUBLIQUE DU MALI  
UN PEUPLE UN BUT UNE FOI

INSTITUT D'ECONOMIE RURALE  
DEPARTEMENT DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE

# AMELIORATION VARIETALE DU MAIS

Résultats de la campagne 1991 - 1992  
et propositions de programme 1992

Comité de programme sur les productions céréalières et légumineuses alimentaires



Par :  
N'Tji COULIBALY  
Assa KANTE

Bamako du 13 au 17 avril 1992

## TABLE DES MATIERES

	<u>PAGES</u>
RAPPEL DU PROGRAMME 1991-1992 .....	3
RESUME.....	5
INTRODUCTION .....	6
ACQUIS DE LA RECHERCHE SUR LE MAIS .....	8
SITES D'EXPERIMENTATION	
ESSAIS COLLABORATIFS .....	9
PROGRAMME COOPERATIF SAFGRAD.....	9
RUVT1 .....	10
RUVT3 .....	12
ESSAIS DE VERIFICATION .....	15
EVT ISR .....	17
NTER HYBRIDE.....	19
ESSAIS NATIONAUX .....	21
NVT1 .....	21
NVT2 .....	21
NEVT.....	21
CONCLUSION.....	26
PROPOSITION DE PROGRAMME 1992 - 1993.....	28
LISTE DU PERSONNEL .....	30

RAPPEL DU PROGRAMME 1991-92.

I. SELECTION

1-1 Evaluation, épuration des meilleurs écotypes issus de la prospection DRSPR/OHV, Station de Sotuba.

1-2 Multiplication de semences de prébase : Les semences de prébase de toutes les variétés vulgarisées au Mali et celles des meilleurs numéros du programme d'amélioration seront multipliées par la méthode de sélection conservatrice à Sotuba, Sougoula et Kita.

II. EXPERIMENTATION - EVALUATION :

Programme coopératif avec les instituts Internationaux

2-1 SAFGRAD: Evaluation du matériel de différents cycles de maturité

Matériel précoce (RUVT1) : 83-95 j à Sotuba, Kita

Matériel extra précoce (UVT3) moins de 82 j, Massantola, Sotuba, Béma.

Matériel intermédiaire résistant à la struire 95-115 j : Sotuba, Kaboïla.

2-2 CIMMYT : Comparaison de rendement des 2 meilleurs numéros CIMMYT à celui d'un témoin local à cycle apparenté dans les zones à faible risque de virose. Sotuba, Kita

2-3 IITA : Plusieurs types d'évaluation seront conduits avec du matériel résistant au striga, des hybrides et d'autres variétés à grains farineux jaunes ou blancs à Sotuba, Sougoula, Kita, Kaboïla.

2-4 PIONEER : Evaluation de la performance d'une trentaine de maïs hybrides dans les écologies maliennes (800mm - 1000 mm) à Sotuba, Longorola.

2-5 EVALUER la performance de quelques variétés de maïs popcorn à Sotuba.

## 4

2-6 CMDT : Evuluation du comportement de plusieurs variétés de maïs à grain jaune, résistant au streak à Sotuba, Sougoula et autre site choisi par la CMDT.

2-7 Evaluer la performance de quelques variétés de maïs sucré à Sotuba.

RESUME

Aucours de la campagne agricole 1991/92, le programme d'amélioration du maïs a poursuivi l'évaluation et l'épuration des variétés locales issues de la prospection en zone OHV/DRSPR. Une serie d'expérimentations a été conduite sur des variétés d'origines diverses (SAFGRAD, IITA, PIONER, CIMMYT, etc...) en stations et sous-stations (Sotuba, Kita, Longorola, Massantola, Katibougou, Béma, Samé et Samanko) et aussi en champs paysans à travers trois domaines de recommandation pour la culture de maïs. Aussi des essais préliminaires ont été conduits sur le maïs sucré, le maïs popcorn et le maïs hybride. Des variétés prometteuses ont été retenues dans chaque catégorie de maïs.

Certaines variétés comme EV8422SR, DMRESRY, TZEFY ont confirmé leur performance en station et en champs paysans.

Les hybrides de maïs introduits ont montré un potentiel très élevé en rendement à Sotuba. Quant aux maïs sucré et popcorn, deux variétés sont disponibles pour tests en milieu réel de maraîchage.

## INTRODUCTION

Le maïs est essentiellement cultivé au Mali pour l'alimentation humaine. Cependant, l'utilisation du maïs dans l'alimentation de la volaille connaît un essor de plus en plus important dans les grands centres urbains comme Bamako, Ségou, Sikasso, etc.

L'essentiel de la production de maïs au Mali provient de la zone cotonnière ou plus de 50% du maïs total sont produits annuellement. La culture du maïs est en nette progression dans les régions du centre et de l'Ouest du pays grâce aux efforts de la recherche agronomique et des services de vulgarisation.

Le maïs est cultivé en pur ou en association avec d'autres cultures comme le niébé ou le mil, ou en rotation avec le cotonnier en zone CMDT et OHV.

La production du maïs est largement tributaire de la quantité et de la répartition des pluies au Mali. Le rendement moyen du maïs est 1,6T/ha. En années de sécheresse, le rendement peut connaître de fortes baisses. D'autres contraintes à la culture de maïs sont le faible niveau de fertilité des sols, le bas prix au producteur, le coût élevé des intrants, l'insuffisance de débouchés, l'insuffisance de variétés performantes adaptées aux différentes régions agricoles, etc...

Les objectifs de développement pour le maïs à long terme consistent à contribuer à l'augmentation de la production du maïs par un accroissement de la superficie et du rendement.

Dans les objectifs de développement, l'accent est mis sur la recherche et la vulgarisation de variétés de maïs peu

exigeantes, performantes, de cycles différents (moyen, court et extra court), résistantes aux maladies et adaptées aux différentes zones de culture de maïs au Mali.

C'est dans ce cadre que le Programme National d'Amélioration de maïs au Mali a entrepris une recherche adaptive en collaboration avec les Centres et Instituts Internationaux notamment IITA\*, CIMMYT, IRAT, SAFGRAD, etc.

\*IITA = Institut International pour l'Agriciculture Tropicale

CIMMYT = Centre International pour L'amélioration du maïs et du Blé.

IRAT = Institut de Recherche pour l'Agriciculture Tropicale

SAFGRAD = Recherche et Développement des Cultures Vivrières en Zone Semi-Arides (OUA).

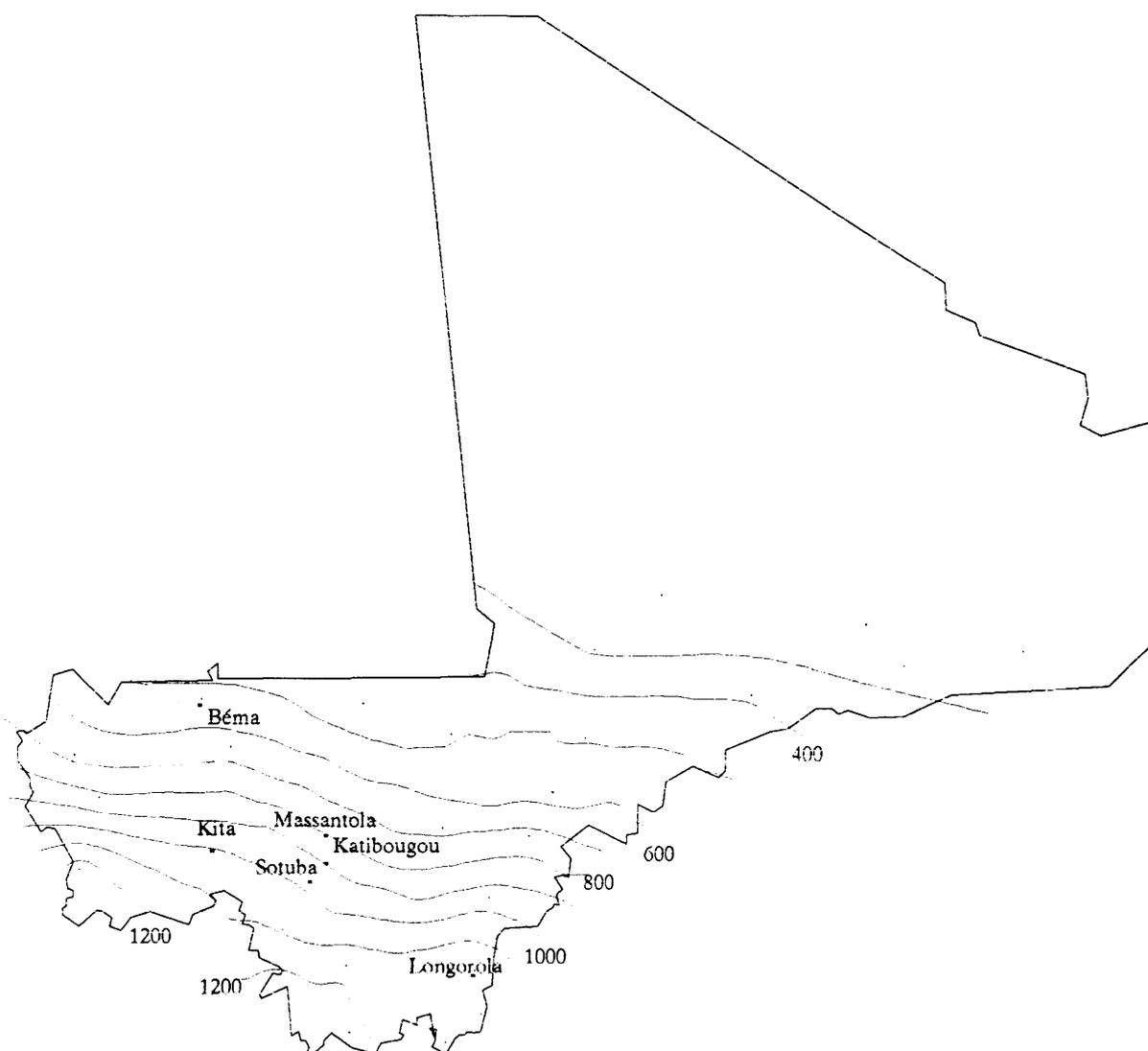
ACQUIT DE LA RECHERCHE SUR LE MAIS

Des travaux de recherche ont conduit à la vulgarisation de plusieurs variétés améliorées de différents cycles à graines blanches ou jaunes à travers tout le Mali maïsicole. Les principales variétés de maïs améliorées ou introduites et leurs zones de vulgarisation sont portées au Tableau 1.

Tableau 1 : Principales variétés de maïs améliorées et leurs zones de vulgarisation au Mali.

VARIETES	ORIGINES	COULEUR	CYCLE (jours)	RDT T/ha	ZONE DE VULGARISATION
Tiémantié	MALI	JAUNE	110-115	5.5	CMDT, OHV, ODIPAC
Tuxpéno 1	CIMMYT	BLANCHE	115-120	5-6	CMDT
Molobala 2	MALI	JAUNE	90-100	3.5	CMDT
E211	MALI	"	90-100	3.5	"
TZESR-W	IITA	BLANCHE	85- 95	4.6	"
ACROSS 7844	CIMMYT	"	110-115	5	OHV
GOLD.CRISTAL	GHANA	JAUNE	110-115	5	OHV
KOGONI B	MALI	"	85- 90	3	OHV/ODIPAC
ZANGUERENI	MALI	"	85- 90	3	ODIPAC, OHV
SAFITA 2	SAFGRAD	BLANCHE	85- 90	4	OHV

Pluviométrie moyenne (mm) sur la période 1950 - 1987  
et situation des sites d'expérimentation 1991 - 1992



## ESSAIS COLLABORATIFS

### PROGRAMME COOPERATIF SAFGRAD.

Au cours de l'atelier des chercheurs du Réseau de Recherche sur le maïs en Afrique Occidentale et Centrale tenu à Lomé, Togo du 20 au 24 Mars, il a été décidé la conduite des essais variétaux dans les pays membres du réseau :

- RUVT-1, Variétés précoces résistantes à la secheresse (83-95 j à maturité)
- RUVT-2, Variétés intermédiaires et tardives (96-120j à maturité)
- RUVT-3, Variétés extra précoces (moins de 82j à maturité).

Au mali, le programme coopératif SAFGRAD a porté sur les essais variétaux RUVT-1, RUVT-3 et essais de vérification en 1991.

Essai RUVT 1 :

Treize variétés précoces issues du programme de sélection SAFGRAD ont été comparées à un témoin local à Sotuba et Kita suivant un dispositif en blocs de quatre répétitions entièrement randomisées à une densité de 66667 plants/ha (0,75 m x 0,40 m) avec 2 plants par poquet. L'engrais complexe (14-22-12) et l'urée ont été apportés respectivement à la dose de 200 kg/ha et 50 kg/ha au semis. Un apport supplémentaire de 100 kg/ha d'urée a été effectué 30 jours après semis.

La pluviométrie a été suffisante et régulièrement répartie dans les 2 sites, ce qui aurait contribué aux bons rendements obtenu (Tableaux : 2,3,4 et 5).

Les variétés introduites ont surclassé le témoin en rendement grains à travers les sites d'expérimentation. L'analyse la statistique montre une différence significative entre les variétés pour la précocité, la hauteur moyenne des plants et la hauteur d'insertion de l'épis de même que le rendement.

Tableau n°2 : Caractéristiques Agronomiques de 14 variétés de maïs précoces à Sotuba 1991.

VARIETES	50%FF (jours)	HMP (cm)	HIE (cm)	RENDT (T/ha)
Kamboisé 88 Pool 16 DR	51	179	81	6,1
TZERS W SE	53	173	68	5,1
Across 88 Pool 16 DR	51	176	75	4,9
F B C-6	55	180	89	4,9
EV 8731 SR BC6	53	179	74	4,9
MaKA sr BC 3 F3	54	181	79	4,8
Farakobâ 88 Pool 16 DR (HD)	50	173	74	4,8
Safta 2	50	165	70	4,7
Across 86 Pool 16 DR	52	159	65	4,4
Tkenne 88 BU-ESR W	54	169	63	4,0
TZE Comp 3x4	54	160	66	3,9
EV 8730 SR BC6	55	169	74	3,9
BDP -SR BC3 F3	57	178	91	3,3
Kogoni B	49	160	64	3,0
CV (%)	2,26*	6,64*	19,83*	20,87*

Tableau n°3 Caractéristiques Agronomiques de 14 variétés de maïs précoces à Kita 1991.

VARIETES	50%FF (jours)	HMP (cm)	HIE (cm)	RENDT (T/ha)
Maka SR BC3 F3	53	202	120	4,7
TZE Comp 3x4	54	183	94	4,5
BDP - SR BC3 F3	52	228	136	4,5
TZESR W - SE	51	197	96	4,4
Across 86 Pool 16 DR	53	183	87	4,3
Kambionsé 88 Pool 16 DR	53	188	100	4,3
Ikenne 88 BU-ESR-W	53	198	101	4,1
F B C 6	54	206	117	4,1
Farako-Bâ 88 Pool 16DR(HD)	51	182	91	4,0
EV 8731 - SR BC 6	55	208	105	4,0
EV 8730-SR BC 6	54	204	104	3,8
SAFITA 2	53	191	91	3,8
Across 88 Pool 16 DR	54	171	83	3,3
Kogoni B	58	179	80	3,3
(%)	4,30	7,85	9,83	18,31

\* Significative à 5%

50%FF = Nombre de jours de semis 50% floraison femelle

HMP = Hauteur Moyenne des Plants.

HIE = Hauteur d'Insertion de l'Epi

Pluie(mm) de SOTUBA

BAMAKO

MALI

(1991)

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	.	.	.	.	.	4.0	13.8	32.5	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	17.0	1.0	.	.	2
3	.	.	.	.	.	5.6	.	.	32.5	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	.	.	13.0	.	20.2	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	6.5	.	22.0	.	.	5
6	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	0.5	.	.	6
7	.	.	.	12.5	.	12.0	.	7.5	7.0	.	.	.	7
8	.	.	.	16.2	12.0	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	54.0	23.0	19.7	.	.	.	10
D1	.	.	.	28.7	13.0	21.6	67.8	82.5	76.2	43.7	.	.	
11	.	.	.	.	.	5.5	.	2.5	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	13.0	.	13.2	.	.	14
15	.	.	.	.	.	16.5	38.0	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	21.0	7.5	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	24.0	2.5	.	29.0	.	.	17
18	.	.	.	.	5.0	1.5	8.0	2.2	3.0	5.0	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	59.0	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	22.0	8.0	22.0	.	.	.	20
D2	.	.	.	.	5.0	23.5	92.0	108.2	35.2	47.2	.	.	
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	7.0	.	.	.	4.5	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	14.0	8.0	7.0	.	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	.	.	.	12.0	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	.	86.0	6.0	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	7.3	42.3	.	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	56.5	24.0	.	.	.	.	29
30	.	.	.	.	.	42.0	.	35.8	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	32.5	1.2	.	.	.	.	31
D3	.	.	.	7.0	.	63.3	225.3	78.5	12.0	.	.	.	
M	.	.	.	35.7	18.0	108.4	385.1	269.2	123.4	90.9	.	.	
Nb	0	0	0	3	3	9	11	18	9	7	0	0	

TOTAL ANNUEL : 1030.7 mm

Nombre de jours de pluies : 60

Pluie(mm) de PAR DE KITA KAYES

MALI

(1991)

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	.	.	.	.	.	.	43.2	.	40.0	.	.	/	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	2
3	.	.	.	.	.	19.5	4.0	.	31.9	.	.	/	3
4	.	.	.	.	.	.	.	12.0	.	10.0	.	/	4
5	.	.	.	.	.	.	.	.	12.4	.	.	/	5
6	.	.	.	.	.	.	.	27.9	.	19.8	.	/	6
7	.	.	.	.	.	.	.	10.1	.	.	.	/	7
8	.	.	.	.	.	8.0	.	.	31.7	.	.	/	8
9	.	.	.	.	.	.	5.2	.	.	18.6	.	/	9
10	.	.	.	.	.	10.8	34.0	.	.	.	.	/	10
D1	.	.	.	.	.	38.3	86.4	50.0	116.0	48.4	.	/	
11	.	.	.	.	.	.	11.7	8.1	32.4	5.1	.	/	11
12	.	.	.	.	.	.	.	3.7	.	.	.	/	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	5.8	.	.	/	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.0	.	/	14
15	.	.	.	.	.	12.2	.	.	2.3	.	.	/	15
16	.	.	.	.	0.6	.	65.5	.	.	.	.	/	16
17	.	.	.	12.6	.	.	.	1.9	1.5	.	.	/	17
18	.	.	.	.	.	4.7	17.2	27.2	9.5	18.6	.	/	18
19	.	.	.	3.8	.	.	.	.	.	10.5	.	/	19
20	.	.	.	.	.	18.0	.	.	.	.	.	/	20
D2	.	.	.	16.4	0.6	34.9	94.4	40.9	51.5	42.2	.	/	
21	.	.	.	.	.	.	20.2	.	.	.	.	/	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	22
23	.	.	.	.	.	10.0	24.8	.	.	.	.	/	23
24	.	.	.	.	.	.	.	38.6	4.3	.	.	/	24
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	25
26	.	.	.	.	.	.	16.9	.	.	.	.	/	26
27	.	.	.	.	.	.	.	.	7.6	.	.	/	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	29
30	.	.	.	.	1.6	.	12.9	34.7	.	.	.	/	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	31
D3	.	.	.	.	1.6	10.0	74.8	73.3	11.9	.	.	/	
M	.	.	.	16.4	2.2	83.2	255.6	164.2	179.4	90.6	.	.	
Nb	0	0	0	2	2	7	11	9	11	7	0	0	

TOTAL ANNUEL : 791.6 mm

Nombre de jours de pluies : 49

Essai RUVT 3 :

Des essais antérieurs ont montré qu'au Mali le maïs pourrait bien convenir dans les régions à grand risque de sautériaux (grasshoppers), oiseaux et canthararides. Ces canthararides sont de gros insectes qui sucent les épis de mil et de sorgho précoces au stade grain laiteux pouvant réduire les rendements à 100% en cas d'attaques très sévères.

La bonne couverture de l'épi de maïs par les spathes et son extra précocité que cette plante peut échapper aux attaques des canthararides.

L'introduction des variétés de maïs extra précoces, adaptées et peu exigeantes pourrait réduire le risque d'échec d'une culture dans ces régions infestées de canthararides. C'est dans ce souci que les essais RUVT 3 comportent des variétés de moins de 82 jours du semis à la maturité.

Neuf variétés de maïs extra précoces issues du programme SAFGRAD ont été comparées à un témoin local à Sotuba, Massantola et Bema suivant un dispositif en blocs de quatre répétitions entièrement randomisées à une densité de 66667 plants/ha (0,75 m x 0,40m avec 2 plants/ poquet). La parcelle élémentaire était composée de 4 lignes de 5 m dont les 2 lignes centrales ont constitué la parcelle utile. L'engrais complexe-céréale (14-22-12) et l'urée ont été apportés respectivement à la dose de 200 kg/ha et 50 kg/ha au semis. Un apport supplémentaire de 100 kg/ha d'urée a été effectué 25 jours après le semis à Sotuba et Massantola. La moitié de la dose d'urée a été utilisée à Béma.

Malgré la très faible pluviométrie enregistrée à Béma et Massantola (Tableaux 6 et 7), la variété TZEF-Y (Tableau n° 8,9 et 10) a confirmé sa performance par rapport au témoin local. Elle a été proposée pour des tests de vérification en champs paysans dans les zones à faible pluviométrie notamment dans la zone ODIMO de Kolokani. Le matériel extra-précoce serait d'une grande valeur économique pour les maraîchers qui font du maïs frais.

Tableau n°8 Caractéristiques Agronomiques de 10 variétés extra- précoces à Sotuba 1991.

VARIETES	50% FF (jours)	HMP (cm)	HIE (cm)	RENDT (T/ha)
CSP L. Raytiri F6	46	149	56	4,8
TZEEY-SR BC3 F3	42	158	51	4,7
TZEEW SR BC3 F3	48	154	59	4,5
TZEFY	46	153	51	4,3
CSP - SR BC3 F3	46	145	49	4,3
Kogoni B	45	154	66	4,1
TZERS-w x Gua 314 BC1 F6	50	155	60	3,9
CSP	47	146	39	3,4
TZEE-W	42	146	58	3,3
TZEE-Y	39	143	43	2,7
-----CV				
(%)	5,06	6,3	24,5	25,75

Tableau n°9 Caractéristiques Agronomiques de 10 variétés extra- précoces à Béma, 1991.

VARIETES	50% FF (jours)	HMP (cm)	HIE (cm)	RENDT (T/ha)
CSP L. Raytiri F6	48	114	49	1,7
TZEEY-SR BC3 F3	47	113	49	1,5
TZEEW SR BC3 F3	52	107	60	1,2
TZEFY	49	108	52	2,0
CSP - SR BC3 F3	47	97	47	1,3
Kogoni B	47	119	57	1,5
TZERS-w x Gua 314 BC1 F6	56	107	51	1,0
CSP	50	103	40	2,1
TZEE-W	45	97	53	1,4
TZEE-Y	43	103	47	2,1
-----CV				
(%)	5,24	11,74	15,35	-

50%FF = Nombre de jours de semis 50% Floraison Femelle  
HMP = Hauteur Moyenne des Plantes  
HIE = Hauteur d'Insertion de l'Epi

Tableau n°10 : Caractéristiques Agronomiques de 10 variétés de maïs extra-précoces à Massantola, 1991.

VARIETES	50%FF (jours)	HMP (cm)	HIE (cm)	RENDT (T/HA)
TZEFY	46	126	64	4,9
CSP-SR BC3 F3	48	156	68	4,4
TZEEY	49	151	39	3,7
CSP X LR F6	48	163	61	3,5
TZEEY-SR BC3 F3	47	151	73	3,5
TZEEW BC3 F3	49	148	61	3,3
CSP	46	181	91	3,3
TZEE W	45	144	63	3,2
Kogoni B	46	157	61	2,7
TZESR W x Gua 314 BC3F3	48	163	88	2,2
CV (%)	5,58	6,22	10,01	19,03

50%FF = Nombre de jours de semis 50% Floraison Femelle  
HMP = Hauteur Moyenne des Plantes  
HIE = Hauteur d'Insertion de l'Epi

Pluie(mm) de MASSANTOLA Koulikoro MALI (1991)

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	.	.	.	.	.	.	.	32.2	38.0	.	/	/	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	25.5	.	/	/	2
3	.	.	.	.	.	.	23.8	.	.	.	/	/	3
4	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	/	/	4
5	.	.	.	.	.	.	6.8	.	0.6	.	/	/	5
6	.	.	.	.	.	.	.	0.8	.	2.2	/	/	6
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	7
8	.	.	.	.	10.5	.	.	.	8.8	.	/	/	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	9
10	.	.	.	.	.	.	17.0	.	10.4	.	/	/	10
D1	.	.	.	.	10.5	.	47.6	33.6	83.3	2.2	/	/	
11	.	.	.	.	.	.	6.7	24.2	.	.	/	/	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	/	/	12
13	.	.	.	.	.	.	2.8	.	.	.	/	/	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.3	/	/	14
15	.	.	.	.	.	.	.	.	2.8	.	/	/	15
16	.	.	.	.	.	3.4	41.2	.	.	9.3	/	/	16
17	.	.	.	.	.	1.7	.	30.2	.	.	/	/	17
18	.	.	.	.	.	.	.	8.5	8.2	7.6	/	/	18
19	.	.	.	.	5.6	.	.	15.0	11.4	.	/	/	19
20	.	.	.	.	.	37.4	.	.	.	.	/	/	20
D2	.	.	.	.	5.6	42.5	50.7	77.9	22.4	31.6	/	/	
21	.	.	.	.	.	.	29.0	.	3.2	.	/	/	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	23
24	.	.	.	.	.	.	.	15.0	1.7	.	/	/	24
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	25
26	.	.	.	.	.	.	.	.	10.5	.	/	/	26
27	.	.	.	.	.	8.3	35.0	.	.	.	/	/	27
28	.	.	.	.	.	.	35.7	26.8	.	.	/	/	28
29	.	.	.	.	.	21.7	.	.	.	.	/	/	29
30	.	.	.	.	.	2.5	60.0	.	.	.	/	/	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	31
D3	.	.	.	.	.	32.5	159.7	41.8	15.4	.	/	/	
M	.	.	.	.	16.1	75.0	258.0	153.3	121.1	33.8	.	.	
Nb	0	0	0	0	2	6	10	9	11	5	0	0	

TOTAL ANNUEL : 657.3 mm      Nombre de jours de pluies : 43

Pluie(mm) de BEMA PAR KAYES MALI (1991)

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	.	.	.	.	.	1.0	.	0.7	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	12.2	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	19.7	3.4	.	1.8	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	.	8.0	.	.	0.9	.	.	4
5	.	.	.	.	14.0	.	.	.	.	5.8	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	1.8	.	.	.	3.5	.	.	.	7
8	.	.	.	.	4.2	0.7	11.1	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	9.2	30.0	0.2	.	.	.	10
D1	.	.	.	.	20.0	21.4	31.7	31.7	17.7	6.7	.	.	
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	1.0	.	13.0	0.4	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	1.1	13.1	.	.	0.8	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	1.8	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	15.6	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	3.8	0.4	0.4	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	15.4	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	5.7	2.0	.	.	.	.	20
D2	.	.	.	.	.	2.1	20.6	49.8	0.8	1.2	.	.	
21	.	.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	0.6	10.5	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	.	.	.	8.0	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	.	2.7	.	37.2	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	5.7	.	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	0.5	13.0	.	17.2	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	.	.	.	.	.	.	20.4	2.0	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	12.3	.	.	.	.	.	31
D3	.	.	.	.	0.5	13.9	54.1	19.2	45.2	.	.	.	
M	.	.	.	.	20.5	37.4	106.4	100.7	63.7	7.9	.	.	
Nb	0	0	0	0	4	8	13	10	8	4	0	0	

TOTAL ANNUEL : 336.6 mm Nombre de jours de pluies : 47

ESSAIS DE VERIFICATION :

Trois variétés améliorées de maïs de cycles différents (Intermédiaire, précoce et extra-précoce) ont été comparées à trois variétés locales ou introduites de cycles apparentés dans trois zones de recommandation pour la culture de maïs au Mali.

Dans chaque zone, les essais ont été conduits simultanément en station et chez cinq paysans collaborateurs autour de la station soit six sites par zone et un total de 18 sites pour les trois zones.

L'essai a été implanté en quatre répétitions complètement randomisées. Le semis a été effectué aux écartements .75m x .50m (variété intermédiaire) et .75m x .40m (variété précoce) et a 3 graines par poquet suivi d'un demariage à 2 plants/poquet à la germination.

L'engrais complexe (14-22-12) et l'urée ont été apportés au semis aux doses respectives de 200 kg/ha et 50 kg/ha suivi d'un apport complémentaire de 100 kg/ha d'urée 30 jours après le premier épandage.

Des sarclages à la houe ont été effectués à la demande à travers les sites d'expérimentation.

Les résultats portés aux Tableaux 11,12 et 13 ont été analysés par la méthode d'analyse combinée de la variance.

Pour la plupart des caractéristiques agronomiques étudiées il existe des différences significatives (Tableau 11,12 et 13). Ces différences sont à la faveur de la variété améliorée qui a nettement surclassé les variétés locales à travers les sites d'expérimentation.

Dans la zone de Massantola où la pluviométrie est faible, la variété extra-précoce TZEF-Y a été beaucoup appréciée par les villageois qui ont eu à visiter les parcelles d'expérimentation.

Tableau n°11 : Caractéristiques Agronomiques de trois variétés de maïs de cycle intermédiaire dans cinq villages en zone Mali-Sud 1991.

VARIETE	50%FF (jours)	HMP (cm)	HIE (cm)	NPR	NER	RENDT (T/ha)
Locale	59	254	132	78	81	4,07
Tiémantié	59	245	122	88	89	4,45
EV 8422 SR	57	245	122	88	90	4,50
CV%	4,27	5,74	5,56	14,97	14,30	21,21

Tableau n°12 Caractéristiques Agronomiques de trois variétés de maïs de cycle précoce dans six villages en zone Mali-Ouest, 1991.

VARIETES	50%FF (jours)	HMP (cm)	HIE (cm)	NPR	NER	RENDT (T/ha)
Locale	50	211	107	162	134	3,70
Kogoni B	42	173	75	145	132	3,00
DMRESR	48	191	93	167	148	4,84
(%)	2,83	7,73	12,58	6,49	3,10	16,97

Tableau n°13 : Rendement grain (T/ha) d'une variété améliorée de maïs à cycle extra précoce comparée à deux témoins dans six villages en zone Mali Centre, 1991.

VARIETES	PAR	PAYSAN1	PAYSAN2	PAYSAN3	PAYSAN4	PAYSAN5	RENDT.
Locale	3,05	1,27	1,06	4,20	3,65	1,12	2,4
Zanguereni	2,02	1,33	0,96	3,90	3,80	1,26	2,2
TZEF Y	2,15	1,55	1,12	4,55	4,40	1,42	2,5
(%)							

50%FF= Nombre de jours de semis 50% Floraison Femelle

HMP = Hauteur Moyenne des Plantes

HIE = Hauteur d'Insertion de l'Epi

ESSAI EVT-ISR-WHITE :

Huit variétés de maïs résistantes à la struire, à grains blancs, issues du programme coopératif IITA, ont été comparées à deux témoins (Tiémantié et Tuxpeno n°1) à Sctuba et dans un champ paysan à Kaboïla, Sikasso pour la deuxième campagne consécutive en 1991. Le dispositif expérimental était les blocs aléatoires complets comprenant quatre répétitions. Le semis a été effectué à une densité de 53333 plants/ha (0,75 m x 0,50 m avec 2 plants/poquet). La parcelle élémentaire était composée de quatre lignes de 5m dont les deux lignes centrales ont constitué la parcelle utile. L'engrais complexe (14-22-12) et l'urée ont été apportés respectivement à la dose de 200 kg/ha et 50 kg/ha au semis, suivis d'un apport complémentaire de 100 kg/ha d'urée, 30 jours après le semis.

Dans la zone à sensibilité virale très élevée les rendements sont très bas avec une différence significative au seuil de 5% (Tableau 15). Les variétés testées n'ont pas montré de différence significative de rendement à Sotuba, une zone où la struire n'a presque pas été observée. Les rendements obtenus sont très élevés (Tableau 16).

A la demande de la CMDT, une parcelle naturellement infestée sera choisie pour reconduire cet essai avec du maïs de cycle intermédiaire et à grains jaunes en 1992/93.

Tableau n°15 Caractéristiques Agronomiques de 10 variétés de maïs de cycle Intermédiaires résistantes à la struire, Sotuba 91.

VARIETES	50%FF (jours)	HMP (cm)	HIE (cm)	RENDT (T/ha)
Suwan 2-SR BC4	52	194	88	7,1
Across-88 TZUT SR W	55	208	88	6,9
Ikenne (1) 81 49	55	165	63	6,3
Tuxpeno	59	204	99	6,3
TZUT SR W SG-Y	56	200	90	6,2
EV 8762 SR BC6	56	204	94	6,2
Tiémantié	60	234	106	6,0
EV 87 44-SR BC6	56	174	79	5,4
EV 8766-SR BC6	55	192	85	5,0
EV 8749 - SR BC6	54	163	59	5,0
(%)	2,46	1,93	1,05	27,82

Tableau n° 16 Caractéristiques Agronomiques de 10 variétés de maïs résistantes à la struire de cycle intermédiaire à Koboila 1991.

VARIETES	50%FF (jours)	HMP (cm)	HIE (cm)	RENDT (T/ha)
Across 88 TZUT SR-W	62	242	95	4,7
E.V 8744-SR BC 6	63	242	91	4,4
Tuxpeno 1	63	266	107	3,6
Suwan 2-SR BC 4	65	234	91	3,5
EV 8749 SR BC 6	63	223	71	3,5
TZUT SR-W SGY	64	207	93	3,4
Témantié	62	249	98	3,2
EV 8766 SR BC 6	64	228	96	3,1
EV 8762-SR BC 6	64	223	87	2,9
Ikenne (1) 8149	63	203	69	2,9
(%)	2,14	12,75	13,06	15,63

50% FF = Nombre de jours de semis 50% floraison femelle  
 HMP = Hauteur Moyenne de Plantes  
 HIE = Hauteur d'Insertion de l'Epi

INTER - HYBRIDE (maïs hybride de cycle intermédiaire)

Les objectifs de développement pour la culture de maïs au Mali comportent l'augmentation de la production à travers l'accroissement du rendement et l'intensification de la culture, etc. Les variétés de maïs vulgarisées au Mali sont à pollinisation libre. Ce maïs serait moins performant que les hybrides dans un système intensif de culture. Des études antérieures ont montré la bonne adaptabilité de l'hybride maïs IRAT Z 81 au Mali (SAFGRAD 1981 et 1982). Mais cet hybride quoique performant est susceptible à la struire.

C'est ainsi que sept variétés de maïs hybrides de cycle moyen provenant de l'IITA ont été comparées pour la première campagne à deux témoins de cycle apparenté à Sotuba et Longorola, 1991. L'essai a été implanté en blocs entièrement randomisés sur un sol léger avec un précédent cultural niébé à la station de Sotuba. Le semis a été effectué à la densité de 53333 plts/ha (75 cm x 50 cm avec 2 plants/ poquet). Une fumure de fond de 200 kg/ha de complexe-céréale et 50 kg/ha Urée a été apportée au semis suivie d'un apport supplémentaire de 100 kg/ha Urée 30 jours après le semis.

La parcelle élémentaire comportait quatre lignes de 5m chacune dont les deux lignes centrales ont constitué la parcelle utile. Trois sarclages suivis d'un sarclo-binage ont été effectués à Sotuba où 999 mm de pluie ont été enregistrés en 1991. Les résultats sont portés aux Tableaux 17 et 18. L'analyse de la variance montre une différence significative entre les variétés pour la plupart des caractéristiques agronomiques étudiées, la 8425-8 semble plus précoce que les autres variétés alors que le Tiémantié surclasse les autres pour la hauteur moyenne des plants. Il n'existe pas de différence significative entre les variétés pour le rendement, cependant la résistance des hybrides à la struire constitue un de leurs avantages par rapport aux témoins.

Tableau n° 17 Caractéristiques agronomiques de 9 variétés de maïs Hybrides à grains jaune, de cycle intermédiaire à Sotuba, 1991.

VARIETES	COULEUR	50%FF (jours)	HMP (cm)	HIE (cm)	RENDT (T/ha)
8522-2	Jaune	59	234	124	8,3
8644-31	"	57	225	124	7,6
8644-27	"	60	212	106	7,5
8644-32	"	57	216	111	7,4
Témantié	"	60	256	148	7,3
8329-15	"	57	206	134	7,0
8525-8	"	55	221	138	7,0
Tuxpeno	Blanche	60	239	132	6,0
TZSR-Y-1	Jaune	60	215	105	5,0

Tableau n° 18 Caractéristiques Agronomiques de 9 variétés de maïs hybrides à cycle intermédiaire Longorola 1991

VARIETES	50% FF (jours)	HMP (cm)	HIE (cm)	RENDT (T/ha)
8644-32	61	221	94	5,8
8425-02	63	241	102	5,8
8329-15 (RE)	61	240	93	5,8
Tiémantié	61	236	100	5,8
Tuxpeno 1	60	231	93	5,8
8644-31	62	239	97	5,3
Across 85 TZSR	63	225	92	5,2
8644 - 27	64	235	103	4,8
8522-2	64	230	105	4,5
(%)	3,69	7,61	13,68	18,52

50% FF = Nombre de jours de semis 50% floraison femelle  
HMP = Hauteur Moyenne des Plantes  
HIE = Hauteur d'Insertion de l'Epi

ESSAIS NATIONAUX.

Des écotypes de maïs prospectés en zone DRSPR/OHV ont été caractérisés à Sotuba (Rapports maïs 1989 et 90).

Aucours de la campagne 1991, ces cultivars et d'autres variétés de maïs déjà vulgarisées ou dans le programme d'amélioration ont été regroupés suivant le cycle de maturité en deux Pools :

NVT1 - Essai national de variétés de maïs de cycle intermédiaire.

NVT2 - Essai national de variétés de maïs de cycle précoce.

Par ailleurs des variétés de maïs de cycle Intermédiaire, issues des essais antérieurs ont été comparées aux témoins de cycle apparenté sous le nom d'essai national de variétés de maïs elites (NEVT).

Les conditions de réalisation sont similaires à celles respectivement décrites par les essais RUVT1 et EVTISR.

Deux sous-groupes seront formés suivant la couleur de la graine à l'intérieur de chaque groupe de maturité afin de constituer les composites de cycle et couleur apparentés. La différence significative entre les variétés pour leur précocité montre que d'autres criblages sont nécessaires pour une classification adéquate (Tableaux 19,20,21, et 22).

Quant aux variétés elites l'analyse n'a pas montré de différence significative pour le rendement ; cependant les variétés EV 8422 SR et SUWANI SR ont confirmé leur stabilité à travers les sites (Tableau 23). Ces deux variétés ont été retenues par la CMDT pour des essais de vérification en milieu réel à partir de la campagne 1992.

Tableau 19 : Caractéristiques agronomiques de 29 variétés de maïs Intermédiaires à Sotuba 1991.

VARIETES	50% FLORAISON FEMELLE	HAUTEUR DES PLANTS (cm)	HAUTEUR INSERT <sup>o</sup> . EPIS (cm)	RENDEMENT T/ha.
CJI	58	223	115	8.235
8444-31	58	208	110	8.135
EV 87 22SR	59	203	100	7.055
Tiémantié	59	243	120	6.890
Suwan 1 SR	61	193	93	6.830
TZ 83 SR	60	200	100	6.785
8322-13	58	180	93	6.7
Golden cristal	59	230	120	6.6
Across 8464	56	178	75	6.5
8443 DMRESRY	52	183	85	6.4
NDOCK	60	198	98	6.3
COMPOSITE C4	60	235	123	6.0
ABELEEH	56	173	60	6.0
CHITCTZE 8444	59	185	90	6.0
MOLOBALA II	52	180	78	5.8
MOKWA 87TZPB SB	61	208	100	5.7
ACROSS 7844	58	165	70	5.6
E211	55	173	83	5.5
ACROSS(Z)87DMRE	50	170	80	5.3
LOS BANOS	50	163	73	5.0
Temp x Trop N <sup>o</sup> 27	54	188	85	5.2
EV 8721 SR	59	180	93	5.0
ACROSS 86TZSR W	50	173	85	4.8
Ludhiana 8445	54	158	78	4.5
Poza Rica 8424	58	175	73	4.3
EV 8422 SR	61	193	85	4.2
TUXPEN0 1	60	210	98	4.1
Piuria 1.8326	55	188	78	4.7
Sids 82 45	52	155	63	3.8
CV (%)	2.70	7.12	14.04	21.70

Tableau 20 : Caractéristiques agronomiques de 29 variétés de maïs Intermédiaires à Kita 1991.

VARIETES	50% FLORAISON FEMELLE	HAUTEUR DES PLANTS (cm)	HAUTEUR INSERT <sup>o</sup> . EPIS (cm)	RENDEMENT T/ha.
Ludhiana 8445	50	205	108	5.14
Chitedze 8424	56	218	128	4.70
Temp x Trop n <sup>o</sup> 27	54	215	123	4,60
Poza Rica 8424	58	215	120	4,40
8443 DMR ESR Y	50	210	113	4.40
Molobala II	50	225	120	4.10
Sids 8245	54	200	098	3.90
83 22-13	58	220	133	3.70
CJI	57	233	138	3.70
Composite C4	59	245	143	3.70
Accross 8464	48	183	100	3.70
Across(z)87DMRESR W	58	205	105	3.60
Golden Cristal	58	238	150	3.50
TZB SR	60	223	130	3.50
84-44-31	58	208	118	3.50
ABELEEHI	58	245	100	3.40
Across 7844	52	183	100	3.40
Across 86 TZSR W	49	175	090	3.40
Los Banos 8531	58	210	120	3.30
NDOCK	59	223	125	3.20
EV 8722 SR	59	205	108	3.20
EV 8721 SR	58	208	110	3.10
Mockwa 87 TZPB SB	50	228	123	3.10
E 211	52	195	115	2.90
Tuxpeno 1	59	205	118	2.90
Suwan 1 SR	59	205	115	2.90
EV 8422 SR	58	218	125	2.90
Tiémantié	59	220	130	2.70
Piuria 1-83-26	56	195	098	2.40
CV (%)	5.6	7.64	10.14	17.73

Tableau n°21 : Caractéristiques Agronomiques de 14 Variétés Précoces à Sotuba 1991.

VARIETÉS	50%FF (jours)	HMP (cm)	HIE (cm)	RENDT (T/HA)
Ikenné	54	185	78	5,9
Jeka	57	205	100	5,6
DMR ESR Y	53	180	83	5,5
TZE 4	50	183	75	5,5
TZEF Y	47	178	80	5,3
JFS	46	178	68	5,3
CJP	52	191	86	5,0
TZESR W	52	199	96	4,9
DMR ESR W	52	195	93	4,8
CSP	46	171	68	4,8
Kogoni B	45	170	75	4,7
Safita 2	51	181	78	4,7
Zanguereni	46	175	78	4,5
Maka	54	198	94	4,1
(%)	3,96	6,69	14,05	18,05

Tableau n° 22 Caractéristiques Agronomiques de 14 variétés de maïs précoce à Katibougou 1991.

VARIETES	50%FF (jours)	HMP (cm)	HIE (cm)	RENDT (T/ha)
Zanguereni	45	154	73	4,5
DMR ESR W	48	173	87	4,3
TZESR W	50	193	86	4,3
SAFITA 2	47	175	90	4,1
TZE 4	48	162	75	3,9
JFS	43	154	74	3,9
CJP	48	172	80	3,7
TZEFY	44	157	71	3,7
Kogoni B	45	154	70	3,3
Ikenne	50	164	70	3,2
DMR ESR Y	49	187	94	3,1
JEKA	49	202	108	2,8
CSP	44	149	69	2,7
Maka	50	180	105	2,7
(%)	2,29	7,11	13,92	23,04

50%FF = Nombre de jours de semis 50% Floraison Femelle  
HMP = Hauteur Moyenne des Plantes  
HIE = Hauteur d'Insertion de l'Epi

Tableau n° 23 Caractéristiques Agronomiques de 7 Variétés de maïs élites de cycle intermédiaire à Sotuba et Sougoula, 1991.

VARIETES	50%FF		HMP (cm)	HIE (cm)	RENDEMENT (T/ha)	
	(jours)				Sotuba	Sougoula
84 22 SR	64	200	93	5,8	5,0	EV
Tuxpeno	64	209	99	5,7	5,9	
NDOCK	61	213	117	5,4	5,7	
Suwan 1 SR	61	204	97	5,4	5,1	
Tiémantié	63	225	121	5,1	4,3	
Mokwa	64	218	105	5,0	6,1	
TZPB	63	218	108	4,5	6,2	
(%)	1,87	05,34	12,6	17,83	23,95	CV

50%FF = Nombre de jours de semis 50% Floraison Femelle

HMP = Hauteur Moyenne des Plantes

HIE = Hauteur d'Insertion de l'Epi

## CONCLUSION :

Le maïs a le potentiel de rendement grains le plus élevé de toutes les céréales pluviales cultivées au Mali. La production annuelle de maïs au Mali est estimée à plus de 150000 Tonnes dont plus de 50% en zone CMDT.

Le manque de débouchés, le faible prix aux producteurs, le coût élevé des intrants agricoles, l'insuffisance et l'irrégularité des pluies, l'insuffisance de variétés performantes et adaptées, l'insuffisance des moyens humains et financiers de la recherche agronomique sont des contraintes à la promotion de la culture du maïs au Mali.

Cependant les efforts conjugués de la recherche agronomique et des services de développement ont abouti à la vulgarisation d'au moins une douzaine de variétés de maïs améliorées dont cinq en zone CMDT (Tiémantie, Tuxpeno 1, Molobala2, E211 et TZESR-W).

Aucours de la campagne 1991/92, d'autres variétés performantes résistantes à la striure, notamment EV8422SR, DMRESR-Y, TZEF-Y et SUWAN1 SR ont confirmé leur performance par rapport aux témoins de cycles apparentés à travers les sites d'expérimentation. Aussi, des variétés de maïs sucré et le popcorn ont montré un intérêt pour la diversification.

La sensibilisation des investisseurs pour la création d'industries comme les brasseries à base de maïs, le soutien au programme d'amélioration de maïs, sont des facteurs qui contribueraient à la promotion de la culture de maïs et à l'augmentation du revenu des producteurs maliens.

Nous rendons un hommage sincère au SAFGRAD, IITA, CMDT,

CORAF, IEAI et toutes les personnes de bonne volonté pour leur appui financier, technique et moral pour la bonne exécution de notre programme au cours de la campagne 1991-92.

**PROPOSITION DE PROGRAMME 1992-1993**

**I. SELECTION :**

1-1 Evaluation, épuration des meilleurs écotypes issus de la prospection DRSPR/OHV localité : Sotuba

1-2 Epuration des variétés locales améliorées déjà en vulgarisation, Sotuba.

1-3- Evaluer la performance de quelques variétés de maïs sucré et de maïs popcorn à Sotuba.

1-4 Evaluation de quelque variétés de maïs pour la production de l'aliment de bétail ou de volaille, Sotuba.

1-5 Multiplication de semences de prébase : Les semences de prébase de toutes les variétés vulgarisées au Mali celles des meilleurs numéros du programme d'amélioration seront multipliées par la méthode de sélection conservation à Sotuba, Sougoula et Kita.

**II. EXPERIMENTATION - EVALUATION :**

Programme Coopératif avec les instituts Internationaux

2-1 IITA : Evaluation du matériel de différents cycles de maturité.

Matériel précoce (RUVT1) : 83-95 j Sotuba, Kita.

Matériel extra précoce (RUVT3) moins de 82j (Massantola, Sotuba, Béma).

Matériel intermédiaire résistant à la struire 96-115 j :  
Sotuba, Kaboïla.

Plusieurs types d'évaluation seront conduits avec du matériel résistant au striga, des hybrides et d'autres variétés à grain farineux jaunes ou blancs à Sotuba, Sougoula, Kita, Kaboïla.

2-2 SAFGRAD : Essai de vérification : vérifier le comportement des 3 meilleurs numéros de la collection à celui d'un témoin local et d'une variété déjà vulgarisée à cycle apparenté dans les zones de Longorola, Kita et Massantola.

2-3 PIONEER : Evaluer la performance du maïs hybride pioneer dans les écologies maliennes (800 mm - 1000 mm) : Sotuba, Longorola.

2-4 Evaluer la performance de quelques variétés de maïs popcorn à Sotuba.

2-5 CMDT : Evaluer le comportement de plusieurs variétés de maïs à grain jaune, résistant au streak et au striga à Sotuba, Sougoula et autres sites choisis par la CMDT.

- Production de semence de prébase des variétés : EV 8422 SR, SUWAN-1 SR.

- Evaluation du maïs à endosperme doux.

2-7 Evaluer la performance de quelques variétés de maïs sucré à Sotuba.

LISTE DU PERSONNEL :STATION DE SOTUBA

N,Tji COULIBALY, M.SC.	Ingénieur Agronome Chef de Programme
Mme BORE Assa KANTE,	Ingénieur Technologue
Youssouf TRAORE,	Technicien d'Agriculture
Mahamadou D. MAIGA	Technicien d'Agriculture

COLLABORATEURS

Diango KEITA	S/Station Kita
Abdoul Wahab KANE	" Longorola
Dédé KONE	" Massantola
Amadou SQUARE	" Katibougou
Kalifa DIAKITE	" Béma
Aliou TRAORE	" Samé
Abdoulaye DOLO	CMDT
Cheick O. KEITA	ODIMO
Seydou COULIBALY	OHV