

№ 0302

OUA / CSTR

PROJET CONJOINT 31 SAFGRAD

Bibliothèque UA/SAFGRAD
01 BP. 1783 Ouagadougou CI
Tél. 30 - 60 - 71/31 - 15 - 98
Burkina faso

630.7
GWA

PROJET SAFGRAD AU CAMEROUN

RAPPORT INTERIMAIRE

Campagne 1981

Préparé par

C.O. GWATHMET
Ing. Agron. RPA (ACPO)

&

M.T. FOBASSO
Ing. Agron. IRA
Chef de Section recherches céréales.

Institut de la Recherche Agronomique

I. R. A.

Centre de Recherches Agronomiques

C. R. A.

BP. 33 MAROUA

République Unie du Cameroun

Le 1er Août 1981

630.7
GWA - 5A

I N T R O D U C T I O N

La campagne 1981 représente la troisième année de la réalisation du Projet SAFGRAD au Nord-Cameroun. Le nombre d'essais, leur diversité, ainsi que le nombre de points d'essai se sont sensiblement accrus par rapport aux programmes de 1979 et de 1980.

Le présent rapport intérimaire a comme objectif principal de porter à la connaissance des divers cadres camerounais intéressés, des chercheurs régionaux SAFGRAD, des visiteurs éventuels, et de l'organisme financier principal (l'USAID), plusieurs données préliminaires sur la mise en place de nos essais actuels. Nous espérons que les divers responsables intéressés pourront suivre par la suite les essais qui se situent dans leurs secteurs respectifs. Le rapport servira également aux chercheurs régionaux comme guide pour la planification de leurs visites.

Cet aperçu présente, tout d'abord, un rappel des objectifs des essais SAFGRAD, et puis le classement de nos essais actuels. Ensuite, le tableau n° 1 compare notre programme expérimental en 1981 par rapport à ceux de 1979 et 1980. Les tableaux n°s 2 - 5 présentent selon la culture, quelques détails sur la mise en place des différents essais.

- RAPPEL DES OBJECTIFS DES ESSAIS SAFGRAD -

Les objectifs globaux des essais SAFGRAD se répartissent comme suit :-

- 1°/ Introduire et tester dans la zone semi-aride du Nord-Cameroun, des variétés expérimentales de cultures vivrières (le sorgho, le petit mil, le maïs, et le niébé) provenant des divers instituts régionaux de recherches agricoles (l'IITA, l'ICRISAT, etc.).
- 2°/ De façon à permettre un triage préliminaire des variétés introduites, constater :
 - leurs différents caractères morphologiques et organoléptiques de base ;
 - leurs différentes adaptations générales au Nord-Cameroun ;
 - leurs différentes potentialités de rendement relatives aux variétés locales témoins du même cycle ;
 - leurs différentes résistances et susceptibilités aux parasites ;
 - leurs différentes exigences sur le plan agronomique.

3°/ Faire avancer les variétés les plus prometteuses aux épreuves hors de Station, de façon à constater : -

- leurs différentes adaptations aux divers sols et zones pluviométriques du Nord-Cameroun ;
- leurs différents intérêts aux cultivateurs nord-camerounais ;
- leurs différents rendements en milieu paysan, par rapport aux variétés locales ;
- leurs différentes exigences sur le plan agronomique (telles que : préparation du sol, engrais, insecticides, associations, etc.).

4°/ Rappporter aux chercheurs régionaux SAFGRAD les résultats des essais, afin qu'ils puissent renforcer ou orienter leurs travaux génétiques et agronomiques, le cas échéant, pour mieux s'appuyer sur les besoins des cultivateurs camerounais.

Notre objectif à long-terme consiste à identifier des variétés de chaque culture qui sont suffisamment prometteuses, stables, et intéressantes aux cultivateurs pour que l'on puisse éventuellement les recommander à la multiplication et à la vulgarisation, au profit du peuple camerounais.

CLASSEMENT DES ESSAIS 1981

Nos essais de la campagne 1981 se divisent en deux catégories générales : essais variétaux et essais agronomiques.

I - ESSAIS VARIETAUX

1/ Essais Variétaux Régionaux : triage des variétés nouvellement introduites au Cameroun .

- Dispositif : Bloc de Fisher.
- Milieux : Stations de Recherche IRA (3 localités)
Postes SODECOTON (2 localités)

2/ Essais Variétaux Avancés : épreuves des variétés les plus prometteuses de la campagne 1980, en Essais collaboratifs entre le Projet Mindif-Moulvoudaye et le SAFGRAD.

- Dispositif : Bloc de Fisher
- Milieu : Centre du Projet Mindif-Moulvoudaye, plus 7 champs des cultivateurs.

- 3/ Essais Variétaux de Prévulgarisation : tests de comportement des variétés les plus prometteuses de la dernière campagne, en milieu paysan.
- Dispositif : Essai simple de comportement.
 - Milieux : Champs des cultivateurs (11 localités)

II - ESSAIS AGRONOMIQUES

- 1/ Essai Entomologique de Niébé : sondages des populations d'insectes les plus nuisibles au niébé.
- Dispositif : Bloc de Fisher
 - Milieu : Station de Recherches IRA (1 localité)
- 2/ Essais d'Association Niébé - Sorgho : interaction des variétés de niébé avec le type de plante sorgho.
- Dispositif : Split Block.
 - Milieu : Station de Recherche IRA (1 localité)
- 3/ Essais Avancés II : interaction entre la variété de sorgho ou de petit mil et la technique culturale, en Essais collaboratifs entre les Centres de Formation des Jeunes Agriculteurs et le SAFGRAD.
- Dispositif : Parcelles d'Observation.
 - Milieux : Centres de Formation des Jeunes Agriculteurs (5 localités).

TABLEAU N° 1 : Nombre d'essais mis en place, et nombre de variétés testées, au Nord-Cameroun en 1981 par rapport à 1979 et à 1980 par culture et dans l'ensemble (Total)

CULTURE	ANNEE	NOMBRE DE POINTS DIFFERENTS D'ESSAI	NOMBRE D'ESSAIS	NOMBRE DE VARIETES INTRODUITES*	NOMBRE DE VARIETES DIFFERENTES MISES EN ESSAI**
SORGHO.....	1979...	1	3	12	14
SORGHO.....	1980...	7	7	14	25
SORGHO.....	1981...	12	13	46	62
PETIT MIL.....	1979...	1	1	8	9
PETIT MIL.....	1980...	2	2	6	12
PETIT MIL.....	1981...	7	7	0	10
MAIS	1979...	(néant)	(néant)	(néant)	(néant)
MAIS	1980...	7	7	30	32
MAIS	1981...	5	5	8	23
NIEBE	1979...	1	4	28	30
NIEBE	1980...	4	8	16	32
NIEBE	1981...	3	5	4	29
DANS L'ENSEMBLE (Total)	1979...	1	8	48	53
DANS L'ENSEMBLE (Total)	1980...	15	24	66	101
DANS L'ENSEMBLE (Total)	1981...	21	29	58	124

TABLEAU N° 1

* Sans compter les variétés locales témoins.

** Y compris les variétés locales témoins.

Tableau n° 2. Essais variétaux de Sorgho, 1981 (Chercheurs Régionaux Intéressés : - H.M. Pattanayak -
- K.V. Ramaiak -

Essais de Sorgho, 1981.

Désignation	Point d'essai	Zone pluvio- métrique	Date de semis	Nbre de Vars/Reps	Nom du réali- sateur	Nom du culti- vateur-colla- borateur	Superficie
Essai Variétal Régional Cycle court (PSYT-1-80 Modifié)	IRA-Guiring * (Diamaré)	700-800	10-7-81	34/2	DARA Marcel	-	1752 m2
Essai Variétal Régional Cycle intermédiaire (PSYT-2-80 modifié)	IRA-Guiring (Diamaré)	700-800	25-6-81	22/2	DARA Marcel	-	1176 m2
Essai Variétal Régional Cycle long (RIST-80)	AGRILAGDO KAREWA (Benoué)	700-800	15-7-81	5/3	ABOUBAKAR	-	644 m2
Essai avancé II Cycle court	CFJA * LEMBIANG (Diamaré)	700-800	10-7-81	2/2	DAWAT	-	900 m2
Essai avancé II Cycle court	CFJA-DADJAMKA (Mayo-Danai)	700-800		2/2	Wankaki Yangassi	-	900 m2
Essai avancé II Cycle court	CFJA-DANA (Mayo-Danai)	900-1000	10-7-81	2/2	Baïga Saraou (Directeur)	-	900 m2
Essai de Prévulgarisation Cycle court	P.A. Aïssa-Hard. Margui-Wandala	600-700	19/7/81	8/1	DAROUA Koulite	ABDOULAYE	924 m2
Essai de Prévulgarisation Cycle court	P.A. * Godola (Diamaré)	600-700	22/6/81	8/1	ADOUM BELLO	ABBA CHITIMA	924 m2
Essai de Prévulgarisation Cycle court	P.A. DOUBBEL (Diamaré)	600-700	30/6/81	8/1	Justin NDJIDSALA	LAMOU HAMAN	
Essai de Prévulgarisation Cycle court	P.A. BOGO (Diamaré)	600-700	1/7/81	8/1	Boukar MALLOUM	KAMSOULOUN Dahie	924 m2
Essai de Prévulgarisation Cycle court	P.A. MINDIF (Diamaré)	600-700	2/7/81	8/1	MOUMOUNI/Djin BOUBA/ABARA	DJAOUA HAMAN Bouba	924 m2
Essai "Screening" variétal Cycle court (free screening)*	IRA-SANGUERE (Bénoué)	900-1000	1/7/81	8/8	HAMIDOU Alioum	-	1 160 m2
Essai Variétal Avancé Cycle court	Centre-Mindif Moulvoudaye	700-800	27/6/81	7/4	CAHELAN	-	1052,8 m2

* IRA = Station ou Antenne de l'Institut de Recherches Agronomiques
CFJA = Centre de Formation des Jeunes Agriculteurs
P.A. = Poste Agricole

TOTAL = 13 ESSAIS à 12 points différents d'essai.

Tableau n° 3 - Essais Variétaux de Petit Mil 1981 (Chercheurs Régionaux intéressés : -B.B. Singh
S.O. OKIROR.

Désignation de l'essai	Point d'essai	Zone Pluvio- métrique	Date de semis	Nombre de Vars/rebs	Nom du réali- sateur	Nom du culti- vateur collab.	Surperficie totale
1 - Essai Variétal Régional	IRA-Guiring (Diamaré)	700-800	20/7/81	10/4	DARA MARCEL	-	1768 m2
2 - Essai avancé II	CFJA-Guétalé (Margui-Wandala)	700-800	2/7/81	2/2	ABAKAR	-	900 m2
3 - Essai avancé II	CFJA-Moulvouday (Diamaré)	700-800	11/7/81	2/2	ZRAFAMA	-	900 m2
4 - Essai de pré vulgarisation	P.A. MORA (Margui-Wandala)	-	13/7/81	6/1	Abba Mastapha	Adama André	704 m2
5 - Essai de pré vulgarisation	P.A. KOZA (Margui-Wandala)	700-800	11/7/81	6/1	Ali Woutilena	Adamou	704
6 - Essai de pré vulgarisation	M.C. MOKOLO (Margui-Wandala)	-	11/7/81	6/1	Lucien provencer	Yaodam Hode- kwem Jérémie	704
7 - Essai de pré vulgarisation	P.A. MOGODE (Margui-Wandala)	-	6/7/81	6/1	Atapassein & Mabi Rigobert	Themou Vandi	704 m2

* IRA = Station ou Antenne de l'Institut de Recherches Agronomiques
 CFJA = Centre de Formation de Jeunes Agriculteurs
 P.A. = Poste Agricole
 M.C. = Mission catholique
 Le nom du département est indiqué entre parenthèse

TOTAL PETIT-MIL : 7 Essais à 7 points différents d'essai.

Tableau N° 4 - Essais Variétaux de Maïs 1981 (chercheur Régional I (téressé V.L. ASNANI)

SANGHRA / CAMEROON
RAPPORT INTERIMAIRE 1981

Essais Maïs (Désignation)	Point d'essai	Zone pluviométrique	Date de semis	Nombre de vars/ reps	Nom du réalisateur	Superficie totale de l'essai
1 - Essai variétal Régional 81 RUVT - 1 cycle court	IRA Guiring (Diamaré)	700-800	30-6-1981	12/4	Diak Albert	1456,8 m2
2 - Essai variétal Régional 81 RUVT - 1 cycle court	CFA - Sodécoton Guétalé (Margui-Wandala)	700-800	1-7-1981	12/4	Lequeux	1456,8 m2
3 - Essai variétal Régional 81 RUVT - 1 cycle court	IRA - Soucoundou (Bénoué)	900-1000	18-7-1981	12/4	KODA OUMAROU	1456,8 m2
4 - Essai variétal Régional 81 RUVT - 2 cycle intermédiaire	IRA - Sanguéré (Bénoué)	900-1000	30-6-1981	12/4	HAMIDOU Alioum	1380 m2
5 - Essai variétal Régional 81 RUVT - 2 cycle intermédiaire	SODECOTON Touboro (Bénoué)	1000	2-7-1981	12/4	VERHAGUE	1380 m2

* IRA = Station ou Antenne de l'Institut de la Recherche Agronomique
 * Sodécoton = Société de Développement du Coton
 Le nom de département est indiqué entre parenthèse.

Total Maïs - 5 Essais à 5 points d'Essais différents.

Tableau n° 5 - Essais de Niébé 1981 (Chercheurs Régionaux Intéressés : - V.D. Aggarwal
T.S. Rathore

Essai Niébé (Disignation)	Point d'essai	Zone Fluxio- métrique	Date de semis	Nombre de Vars/Reps	Nom du réali- sateur	Nom du culti- vateur colla- borateur	Superficie totale
1 - Essai Variétal Régional 1981 - (SARCVT)	I R A Guiring (Diamaré)	700-800	17/7/81	20/4	Tcheyegué	-	1928 m2
2 - Essai Régional Ento- mologique 81	IRA-Guiring (Diamaré)	700-800	21/7/81	9/3	Tcheyegué	-	1827 m2
3 - Essai d'Association Niébé - Sorgho	IRA-Guiring (Diamaré)	700-800	21/7/81 et 22/7/81	9/3	Tcheyegué	-	3606,4 m2
4 - Essai de pré vulgarisation de Niébé (associé au fol- léré-petit-mil et arachide).	M. C. Mokolo	-	10-7-81	8/1	Lucien provencen	Pataya J.P. Jean Pierre	924 m2
5 - Essai de pré vulgarisation de Niébé	P.A. Aïssa Hardé (Margui-Wandala)	700-900	27/7/81	3/1	Evele Robert	Evelé Robert	924 m2

* IRA = Station ou Antenne de l'Institut de la Recherche Agronomique (CRA de Marcoua)
M.C. = Mission Catholique de Mokolo
P.A. = Poste Agricole
Le nom du département est indiqué entre parenthèse

TOTAL NIEBE = 5 Essais à 3 points différents d'essais.

Activités diverses

1) Des tests dégustatifs sur le grain de différentes variétés de sorgho et de petit mil, des variétés cultivées en 1980, ont été mis en marche à la Station IRA à Guiring pendant la présente campagne, et sont toujours en cours. Les résultats, comme ceux de l'année 1979 feront partie de notre rapport de la campagne 1981.

2) En matière d'augmentation de semences, ce qui constitue une partie intégrante de nos essais à Guiring notre station d'expérimentation, nous avons multiplié en culture irriguée les variétés les plus prometteuses de sorgho et de petit mil. Cette multiplication nous a permis d'accroître le nombre des essais de pré vulgarisation en milieu paysan.

3) Nous multiplions cette année trois variétés de Maïs Pool 16, Mexicain 17 Early et T ZPB en vue d'obtenir une quantité de semences importantes afin de démarrer en 1981-1982 les essais de pré vulgarisation dans le domaine du Maïs.

4) Nous multiplions en bordure de nos parcelles d'essais quelques variétés de niébé, toujours dans le souci d'avoir assez de semences pour l'année prochaine pour les essais de pré vulgarisation.

5) Avec l'ouverture du nouveau Centre de Formation de Jeunes Agriculteurs qui se trouve à NGouma, près du Lac Tchad, dans le Département de Logone et Chari, nous pensons qu'il existe des possibilités de la culture de déorue du niébé et du maïs, d'où une collaboration à l'avenir.

6) Nous pensons faire des tests de moulinage et des tests dégustatifs sur le maïs, avant de sélectionner la meilleure variété qui sera proposée au service de la vulgarisation.

7) Nous conduisons également les essais nationaux Maïs basse Altitude 1981 de Monsieur Ayuk Takem (essai national maïs basse altitude et collection).

Conclusion

Ce rapport met en évidence la croissance et la diversification du projet SAFGRAD dans le nord-Cameroun depuis son instauration en 1979. Nous avons pu ainsi intensifier nos efforts en 1981 par rapport aux années 1979 et 1980 surtout grâce :

- à la participation active d'un Ingénieur Agronome IRA, associé au projet ;
- à la disponibilité d'un véhicule tout-terrain à plein temps pour le projet et aussi la remise en état d'une vieille Land-Cruiser (tout terrain).
- à une période plus vaste et plus ample pour la planification et la préparation des essais avant le début de la campagne.

- au soutien financier et logistique de l'USAID.
- à l'intérêt et à la participation très active de divers organismes de développement et des services nationaux dans l'agriculture du Nord, en ce qui concerne la réalisation des essais (Sodecoton, Agrilaço, projet Mindif-Moulvoudaye ... etc.)

Sur ce dernier point, il est évident que la dispersion des points d'essais SAFGRAD pose un grand problème, celui du suivi. Le suivi se fait soit directement par des visites fréquentes, soit par la confiance importante que nous avons mise en nos divers réalisateurs : la conduite des essais, l'entretien et la récolte. La qualité des résultats de nos essais dépendra aussi bien de leurs efforts que de nôtres.

INVITATIONS

Nous voudrions sincèrement inviter chacun, en ce qui le concerne parmi les divers responsables intéressés à visiter les essais qui se situent dans son secteur avant la récolte. Cette visite peut se faire soit en contractant les responsables du projet SAFGRAD à Maroua IRA-NORD, soit en se mettant en contact directement avec nos réalisateurs intéressés dont les noms figurent dans les tableaux n°s 2 à 5.

Par la suite nous les invitons également à partager avec nous leurs opinions franches sur les essais et sur les variétés observées, et leurs suggestions pour l'amélioration de nos essais dans le futur.

* * * * *

DIFFUSION

AU NORD-CAMEROUN :

- Monsieur Paul Lanceréaux, Chef de Centre de Recherches Agronomiques Maroua.
- " Gourlemond, Délégué Provincial de l'Agriculture pour le Nord à Garoua
 - " le Délégué Départemental de l'Agriculture pour la Bénoué à Garoua
 - " Sané Tonga Elie, Délégué Départemental de l'Agriculture pour le Diamaré à Maroua.
- Monsieur Chegador, Délégué Départemental de l'Agriculture Margui-Wandala, Mokolo.
- " Kana Clément, Délégué Départemental de l'Agriculture du Mayo-Danai, Yagoua.
- Monsieur le Délégué Départemental de l'Agriculture du Logone et Chari, Kousséri.
- " Elang Joseph, Coordonnateur du Projet Semencier, Maroua.
 - " Gruson, Directeur du Développement Technique SODECOTON, Garoua.
 - " Daniell's, Chef d'Equipe, Projet Intégré de l'Élevage et de l'Agriculture de Mindif-Mulvoudaye, Maroua.
- Monsieur Njoh-Sam, Directeur de l'Ecole Technique d'Agriculture, Maroua.
- " le Directeur du Centre de Formation des Jeunes Agriculteurs, Maroua
- Messieurs les Directeurs des CFJA de N'Goyang, Guétalé, Dadjamka, et N'Gouma.

A YAOUNDE

- Monsieur Vreumsia, Délégué Général à la Recherche Scientifique et Technique.
- Monsieur Jacques-Paul Ekebil, Directeur de l'Institut de la Recherche Agronomique.
- Monsieur Nya Ngatchou Jean, Directeur de Programme, Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique.
- Monsieur Ronald Levin, Mission Director, USAID/Yaoundé.
- Monsieur Eric Witt, Senior Agricultural Advisor, ARD, USAID/Yaoundé.
- Monsieur Abdel Moustafa, Project Manager, ARD, USAID/Yaoundé.
- Dr. John Franklin, Entomologist, Regional Crop Protection Project.
- Monsieur Eyango Mouélen Alexis, Chef de service de Publication à la DGRST. Ydé.

IN NIGERIA

- Executive Secretary; Scientific, Technical and Research Commission of the Organisation of African Unity, Lagos.
- Dr. B. N. Okigbo, Deputy Director-General; International Institute of Tropical Agriculture, Ibadan.
- Dr. Shastry Director of Research, International Institute of Tropical Agriculture Ibadan.
- Assistant to the Director-General for Special Projects, IITA, Ibadan.

DIFFUSION

(suite)

Assistant Director , Grain Legume Improvement Programme, IITA, Ibadan.
Dr. S.R. SINGH Senior Entomologist, Grain Legume Improvement Programme, IITA, Ibadan.
Dr. S.O. OKIROR ICRISAT Millet Breeder and Team Leader, Institute for Agricultural
Research, Ahmadu Bello University, Zaria.
Dr. N.G.P. RAO ICRISAT Regional Sorghum Breeder, IAR, Ahmadu Bello University, Zaria.
Dr. M. BJARNASON, Maize Breeder. IITA, PMB 5320, Ibadan, Nigeria.

AU NIGER

Dr. B.B. SINGH M. le Généticien ICRISAT de Petit Mil, CNRA de Tarna, Maradi.

EN HAUTE VOLTA

Mr. A.B. Mc SWAIN SAFGRAD Project Officer, USAID/Ouagadougou. B.P. 1783
Mr. AKADIRI-SOUMAILA Coordonateur International, OUA/CSTR P.C. 31, Ouagadougou.
Dr. C.M. PATTAMAYAK, Généticien Principal de Sorgho, SAFGRAD/ICRISAT, Ouaga- BP.1165
Dr. K.V. RAMAIAH, Spécialiste en Striga, SAFGRAD/ICRISAT, Ouaga 1 BP. 1165
Monsieur le Généticien Principal de Petit Mil; SAFGRAD/ICRISAT, Ouagadougou BP 1165
Dr. V.L. ASNANK, Généticien Principal de Maïs et Chef d'Equipe, SAFGRAD/IITA, Ouaga-
dougou B.P. 1783.
Dr. V.D. AGGARWAL, Généticien Principal de Niébé, SAFGRAD/IITA, Ouagadougou BP 1783
Dr. V.S. RATHORE, Entomologiste de Niébé, SAFGRAD/IITA, Ouagadougou BP 1783
Dr. F. BROCKMAN, Ingénieur Agronome de Niébé, SAFGRAD/IITA Ouagadougou BP. 1783
Dr. E. RODRIGUEZ, Ingénieur Agronome de Maïs, SAFGRAD/IITA Ouagadougou BP. 1783
Dr. P. CHRISTIANSEN, Ingénieur Agronome, Unité des Systèmes de Production SAFGRAD.
Ouagadougou B.P. 1783

AU SENEGAL

Dr. Claude CHARREAU, Coordonateur ICRISAT pour l'Afrique Occidentale, Dakar.
Madame Thiam NDOYE, Chef de Service GAM/Amel., ISRA, Centre National de Recherches
Agronomiques de Bambey.

WEST CAMEROON

Dr. AYUK-TAKEM A.J. Maize Breeder/ Chief of Station, IRA-Bambui and Coordinator for
Cereal Research in Cameroon (Bamenda) B.P. 80.

AFRICAN UNION UNION AFRICAINE

African Union Common Repository

<http://archives.au.int>

Department of Rural Economy and Agriculture (DREA)

African Union Specialized Technical Office on Research and Development

1981-08

PROJET SAFGRAD AU CAMEROUN

RAPPORT INTERIMAIRE

GWATEMY, C.O.

OUA/CSTR-SAFGRAD

<http://archives.au.int/handle/123456789/5325>

Downloaded from African Union Common Repository