

Ministère de l'agriculture
Institut national de la recherche
agronomique du Niger (INRAN)

Feed the Future Innovation Lab
collaborative Research on
Sorghum and Millet

Rapport de la réunion INTSORMIL

ADAM Mamadou

Salami Issoufou

Mercredi, 25 septembre 2013

Le mercredi 25 septembre 2013 s'est tenue la réunion sur les possibilités de mise en œuvre des projets collaboratifs avec les partenaires américains.

La réunion a commencé par les mots d'ouverture de la réunion par le Directeur Général de l'INRAN suivi de la présentation des participants. Ensuite, Pr Professeur Timothy a présenté le projet a proprement dit. Il a fait un rappel sous forme de résumé de la première phase du projet Intsormil et ses expériences durant les trente dernières années. Il a ensuite fait une comparaison avec l'actuel programme Feed the Future.

L'équipe de « Feed the Future Innovaton Lab for Collaborative Reseach on Sorghum and Millet » est porteur du programme et joue le rôle de facilitateur entre les universités américaines porteurs (contracteurs) des projets et les collaborateurs (sous contractants) des NARS, des universités et des Organisations paysannes, etc.

Le Feed the Future est financé par l'USAID et a pour objectifs principaux de mettre en relation les université américaines et les chercheurs et scientifiques des pays en développement ; et de renforcer les capacités humaines et institutionnelles pour résoudre les problèmes d'insécurité alimentaire, nutritionnelle et réduire la pauvreté.

Il a pour but d'accroître la croissance agricole par l'amélioration de la productivité agricole et les capacités d'investissement des producteurs, le développement des marchés et la création de l'emploi. Il a également pour but l'amélioration de l'état nutritionnelle de la femme et de enfants en mettant à leurs dispositions des produits variés et accessibles. Cela permet d'accroître la résilience de la communauté et des ménages vulnérables.

Pour ce faire une approche inclusive, participative et collaborative est adoptée pour répondre aux préoccupations et aux attentes des acteurs locaux (chercheurs, organisations paysannes, producteurs, transformateurs, etc.).

Ensuite, Pr Timothy a développé les grands axes de rechercher dans les trois pays avant de se focaliser sur les possibilités de recherché au Niger sur les trois thèmes de recherches énumérés ci-dessus :

- L'amélioration Génétique du mil et du sorgho,
- Les systèmes de production
- Le développement des marchés et des produits à valeur ajoutée

Il a par la suite notifié l'importance des sous thèmes transversaux tels le genre, la prise en compte du genre, l'environnement et la nutrition dans la formulation et la conduite des activités.

Le programme durera 10 ans, en deux phases. La seconde phase est conditionnée par les résultats de la première phase. Il est logé au niveau de trois pays, deux en Afrique de l'Ouest, le Niger et le Sénégal, et un en Afrique de l'Est, Ethiopie. La sélection de ces pays est faite sur plusieurs critères entre autres la diversité des variétés de Mil et de sorgho, l'importance de

la production du mil et du sorgho et les possibilités de continuer les recherches déjà existantes sur le projet INTSORMIL.

L'USAID a mis un budget global de US\$ 13 700 000 pour la mise en œuvre des projets au niveau des trios pays, l'Éthiopie; le Niger et le Sénégal. Mais ce budget peut être amélioré au niveau local grâce à la contribution d'autres partenaires.

Le mécanisme de financements des projets est basé la proposition de note conceptuelle de projets collaboratifs entre universités américaines et les acteurs nationaux (NARS, Université, etc.).

Suite à cette première présentation ; une séance de question réponse est ouverte. Il ressort de cette séance les possibilités de mise en relation des universitaires américaines avec les scientifiques des pays en développement. La liste des chercheurs américains intéressés par les recherches sur le mil et le sorgho est disponible sur le site web : [k-state.edu\smil](http://k-state.edu/smil). D'autres informations sur le programme Feed the Future et le programmes intsormil sont disponibles sur le site Web.

Le financement des infrastructures tel qu'un laboratoire est possible sur la base d'un plaidoyer solide auprès de l'ambassade.

Le programme a prévu la formation d'une trentaine de personnes dans les trois pays concernés en concurrence de dix (10) personnes en moyenne par pays. Il permet aussi de cofinancer des formations avec d'autres projets financés par l'USAID.

Par la suite, Professeur Timothy a continué par la présentation des résultats des études au niveau régional en fonction des principales zones climatiques et par sous thèmes (socioéconomique, biotique, abiotique, de gestion et post récolté). Ensuite, une séance d'exerces a permis d'identifier les principales contraintes spécifiques au Niger (voir tableau ci dessous).

Contraintes spécifiques au Niger

Contraintes spécifiques au Niger		
Types de contraintes	Mil	Sorgho
Socioéconomique	Plate forme d'innovation (capacité organisationnelle)	Plate forme d'innovation (capacité organisationnelle)
	Gestion des risques	Gestion des risques
	Accessibilités des intrants	Accessibilités des intrants
	Préférences des consommateurs	Préférences des consommateurs
Biotiques	Mildiou,	Cécidomyie du sorgho
	Mineuses des épis	Charbon allongé
	Rongeurs	Rongeurs
Abiotiques	Espèces tolérantes à la sécheresse et à la chaleur	Espèces tolérantes à la sécheresse et à la chaleur
	Déficiences en phosphate	Déficiences en phosphate
	« GxI »	« GxI »
Gestion	Irrigation	Irrigation
	Captage des eaux	Captage des eaux
	Gestion des systèmes de cultures (rotation, association des cultures)	Gestion des systèmes de cultures (rotation, association des cultures)
	Taux d'utilisation des semences améliorées	Taux d'utilisation des semences améliorées
	Dose, formule d'engrais et sol	Dose, formule d'engrais et sol
Post récolte	Pertes poste récolte et de stockage des produits	Pertes poste récolte et de stockage des produits
	Prix	Prix
	Rongeurs	Rongeurs
	Système de stockage des semences	Système de stockage des semences

Les discussions ont continué par recenser les points forts et les faibles de la recherche sur le mil et le sorgho (Voir tableau ci-dessous).

Espèces	Points forts	Faiblesses
Mil	Potentialité en terres agricoles	Insuffisance de marchés
	Expérience sur la recherche du mil et du sorgho	Faibles diffusion et adoption des variétés
	Mil : 90% de la diversité génétique du mil se trouve au Niger (sans tenir compte de la richesse des espèces existant dans le mont Bagazam).	Faibles diffusion et adoption des variétés
Sorgho	Collection de variété 124	Peu de variétés de décrue adaptées
	Introduction de 12 variétés améliorées au dans le mont Bagazam	
	Programme avancés sur les hybrides	Faibles diffusion et adoption des variétés
Mil/sorgho	Existences des unités de transformation	Insuffisance de marchés
	Unité semencières à l'INRAN	
	Existences des centres d'incubation	A des petites échelles
	Entreprises privées semencières	
	Politiques semencières politiques	
	Synergie avec d'autres NARS (échanges avec d'autres institutions)	
	Plan stratégiques de recherche à l'INRAN	
	CNRA	
	Existence des réseaux des chambres d'agricultures	
	Lois semencières inscrites dans le journal officiel (décret en cours)	
	Caractérisation de la morphologie du mil et du sorgho (1139)	
	Catalogue national de variétés (beaucoup de variétés national par rapport aux autres pays)	

Il s'en suit les faiblesses sur les ressources humaines, les infrastructures et l'accès aux ressources scientifiques spécifiques. Les points suivant ont été identifié par les participants :

- Laboratoire de biotechnologie et produit pour le fonctionnement, pas d'équipement pour le criblage contre le mildiou
- Climatologie
- Pas de pathologiste, physiologiste, pédologue
- biométricien
- Social scientifics training (socio et économique)

- Communication/vulgarisation
- Technologies des semences (Mississippi)
- Mécanisation
- MAP, SIG
- Intégréated pest management
- Cellule de recherche
- Renforcement de capacité
- Irrigation systèmes
- Laboratoire de biologie moléculaire
- Labo sol
- Unité de transformations artisanale
- Matériels informatiques
- Formation anglais

Le dernier exercice a consisté en la comparaison deux à deux entre les thèmes d'amélioration de génétique ; développement des marchés et des valeurs ajoutées des produits et les systèmes de production.

Il a été recommandé de réfléchir sur les notes conceptuelles des projets avec un budget illustratif. Les projets porteurs seront sélectionnés par un comité d'experts pour une proposition détaillée du projet avant l'acceptation finale du projet et sa mise en œuvre. Pour plus d'informations, veuillez visiter le site web : k-state.edu/smil.

Il est souhaitable de fournir vos corrections et amendements et observations le plus tôt possible pour qu'ils soient pris en compte dans le rapport final.

Listes et coordonnées des participants

Nom prénom	position	téléphone	Email
Dr Mossi maiga Illiassou	Chercheur	+227 97 71 99 35	imossim@yahoo.fr
Mme Aissa Alzouma	L	+ 227 90 08 53 69	
M Soumana Souley	Sélectionneur sorgho	+227 96 38 47 58	nsoumana@yahoo.com
M Salami Issoufou	Agronome, Coordinateur Unité Semencière	+227 96 88 52 91	salamiissoufou@yahoo.fr
Dr Adam mamadou	Chercheur Agroéconomiste	+227 96 10 29 56	mamadou.adam@yahoo.fr
Dr Issaka Amadou	sélectionneur mil	+227 96 76 62 71	ahamad455@yahoo.fr
M. Abdou Kadi Kadi Hamé	Entomologiste	0227 96 89 59 27	hkkadi@gmail.com
M Moustapha Moussa	Coordinateur Intormil	+227 96 35 41 40	moustimou@yahoo.fr
Mme Salaou Safiatou	SG Groupement EDEN	+227 96 59 41 17	
Mme Oumou Mamoudou	Assistante ADM AGAP	+227 91 10 06 69	agapeniger@gmail.com
Dr Germaine Ibro	Economiste	+227 96 98 18 61	geribro@yahoo.fr
Dr Sabiou Mahaman	Soil fertility scientist	+227 97 00 83 87	msabiou50@yahoo.com
Dr Ibrahim Baoua	Entomologiste	+22796 97 01 90	Baoua.ibrahim@yahoo.fr
M Idrissa Boubacar	Pédologue	+00227 96 29 06 71	idrissabm@yahoo.fr
M Djibrilla Abdou Malam	Chargé de communication	+227 96 57 45 41	abdoumalam@yahoo.fr
M Yayé Hama	INRAN Niamey	+227 98 38 20 07	Hama_yayé@yahoo.fr
M Oumarou Ibro	CERRA Niamey	+227 91 92 38 87	Iboumar2001@yahoo.fr
Mme Hamidou Fati	LAKALKANEY	+227 96 27 07 97	groupementlakakaney@yahoo.fr
M Dan Goma Abdou	Alimentation Animale	+227 96 98 51 71	abdoudangoma@yahoo.fr
M Boubacar Ousseini	Animateur Fédération paysanne MORIBEN	+227 96 34 68 40	bobacarousseini@yahoo.fru
M. Ismailou Moustapha	IT and Statistis	+227 97 74 10 47	Ismailoulou_m@yahoo.fr
Dr Madougou Garba	Rondologie	+227 97 87 02 25	Garba_madougou@yahoo.fr
M. Djibo Mounkaila	ONG Famey Irbonsseye	+227 96 28 79 10	Djibo.mounkaila@yahoo.fr
M Garba Doga	ONG Débout Niger	+227 98 35 44 41	Toundi55@yahoo.fr
Dr Aboubacar	DS INRAN	+227 96 47 21 66	Malam_@hotmail.com

Malam Massou			
Dr Ouendeba Botorou	Coordinateur MCKNI	+227 96 96 66 37	bouendeba@yahoo.com
Dr Aboubacar Ichaou	DG INRAN	+227 94 93 80 68	ichaoua@yahoo.fr
Pr Timothy J Dalton	SMIL	+1785 477 82 39	t.talton@k-state.edu
Dr Oumarou Malam Issa	Directeur IRD	+227 93 23 23 29	Oumarou.malam.issa@ird.fr
Dr Saidou Halima	Directrice CERRA	+227 90 21 10 37	Nourah36@gmail.com
M. Salou Moussa	Directeur Technique	+227 96 88 53 52	saloumoussa@yahoo.fr
M Magagi Abdou	Sélectionneur Sorgho	+227 98 43 29 09	Magai_abdou@yahoo.com
M Hassane Salissou	Président Fouma Gaskia Maradi	+227 96 10 29 51	
Mme Amina Matchi	Présidente Holaré	+227 97 45 62 58	