

FOOD SECURITY AND NUTRITION NETWORK

Réunion Partage de
Connaissances
Ouagadougou,

18 au 20 novembre 2013



Pourquoi procéder à une bonne conservation des denrées?

1. La production est faite une fois l'année, la consommation, toute l'année
2. Pour que les efforts du producteur ne soient réduits à rien



Sécurité alimentaire en Afrique : Une technique innovante efficace de conservation du niébé *Vigna unguiculata* (L.) Walp.

Dr Clementine DABIRÉ/BINSO
INERA, Burkina Faso



- **Introduction**
- **Méthodes de Travail**
- **Résultats**
- **Conclusion**



Importance de la production du niébé

L'agriculture domine l'économie du Burkina, occupant 86% de la population active.

- Le niébé constitue une des principales légumineuses produite en zone Sahélienne
- Il enrichit le sol et fournit du fourrage aux animaux pendant la longue saison sèche

Importance de la production du niébé



- En zone rurale, le niébé constitue une des principales sources de protéine (23-26%) dans les pays d'Afrique de l'Ouest, protégeant les enfants contre la malnutrition

Introduction...

👉 **Burkina Faso: 3^{ème} pays producteur en Afrique**

Cependant!



Temps	Population
Initial	5 Insectes F
1 mois	500
2 mois	25,000
4 mois	1,250,000

**Détruites en 3 mois par les
bruches, la conservation
des graines constituait une
contrainte majeure**



Amélioration de la technologie et diffusion...

Possibilité d'utiliser les sachets plastiques pour la conservation du niébé (Purdue-U au Cameroun)



1. Avec INERA: Déterminer en 2007, avec Fasoplast, l'épaisseur appropriée des sachets et la combinaison en 1 ou 2 couches

2. Trouver Méthode efficace de diffusion touchant le plus grand nombre, sur tout le territoire, en un temps record (un an)!





1^{er} sachet plastique

2^{ème} sachet plastique

Sac nylon tissé

Les étapes clés
Méthodologie

Mise au point d'une technologie efficace ...

La recherche au laboratoire INERA :

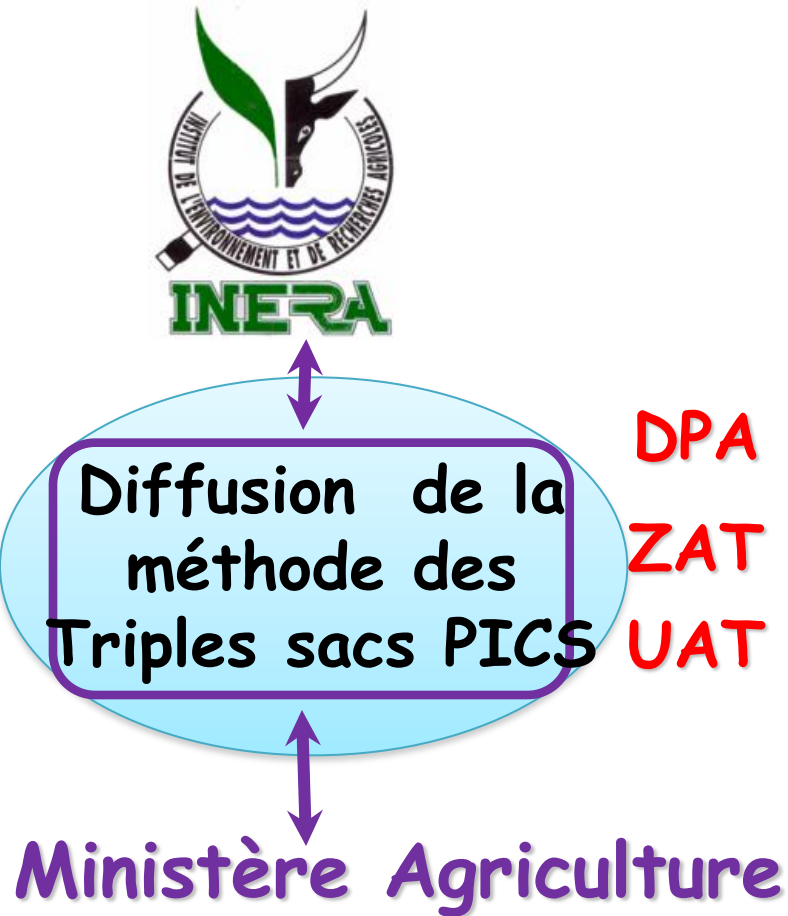
- comparé les épaisseurs de 25, 50, 60, 80, 90 et 100 microns, en simple ou double couches, sur la survie de la bruche pour préciser davantage l'épaisseur efficace,
- les lots ont été infestés par tous les stade de développement des bruches, mis dans les sachets puis sont soudés

Mise au point d'une technologie efficace ...

La recherche au laboratoire INERA :

La détermination du nombre total de bruches mortes ou vivantes, le taux de graines perforées, les trous sur les sachets plastiques, l'évolution du taux d'O₂ dans le triple sac et le poids des graines de chaque lot ont permis de choisir l'épaisseur efficace

Pour la Diffusion: choix approprié des partenaires...



Pour une bonne couverture du pays :

- Utilisation du réseau d'encadrement du Ministère de l'Agriculture;

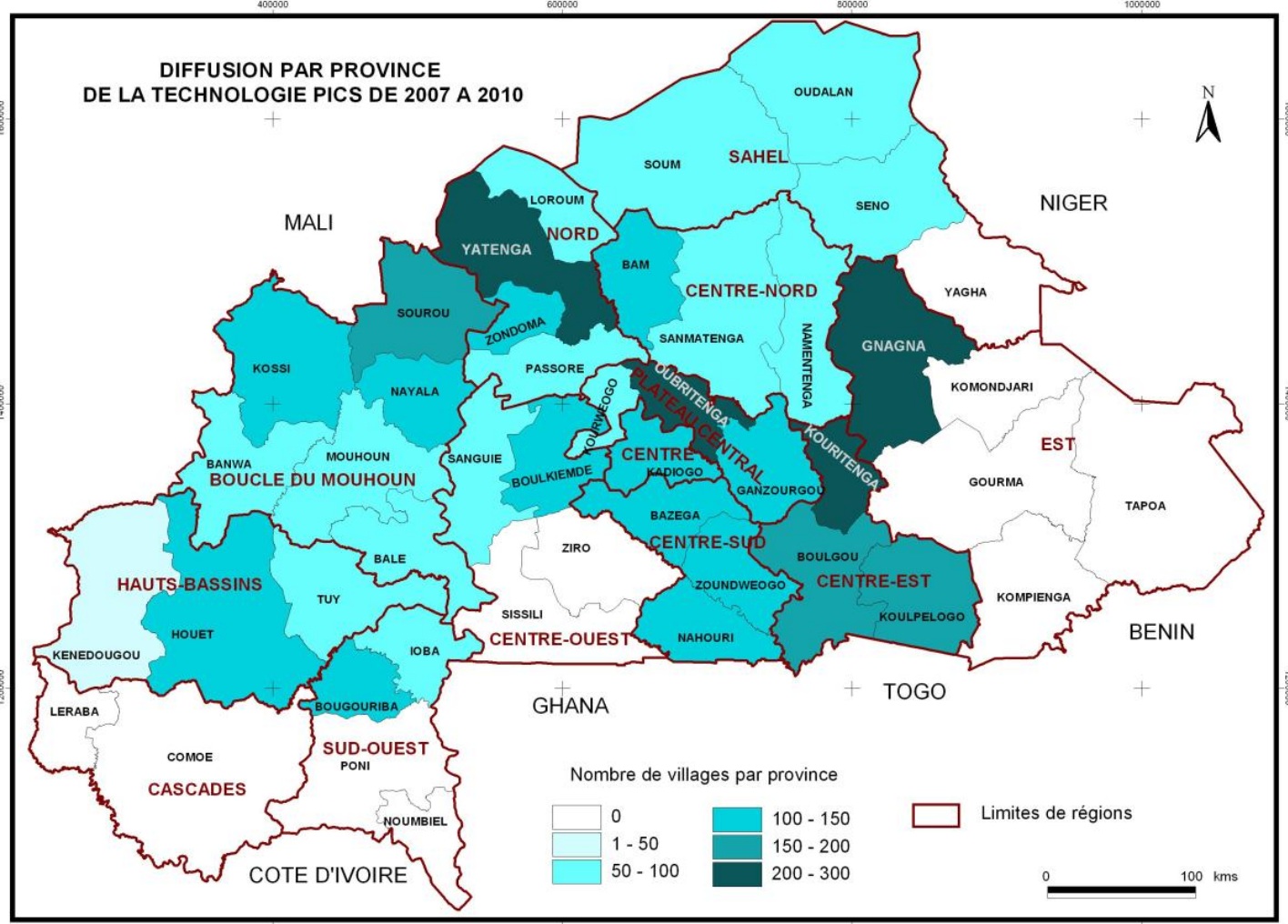
- des ONGs locales et internationales (AFRICARE, OCADES, CRS...)

- Formation des formateurs constitués des agents techniques Ministère et des ONGs;



Intensification des activités de maîtrise...





Sources: BNDT 2004 et données PICS de 2007 à 2010

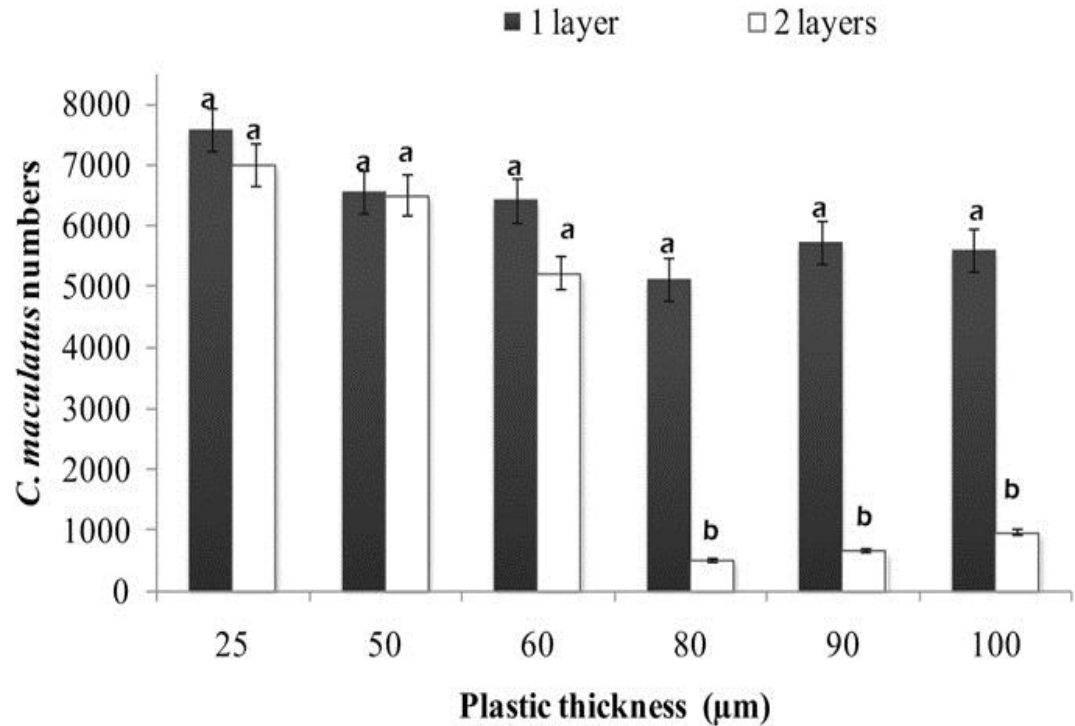
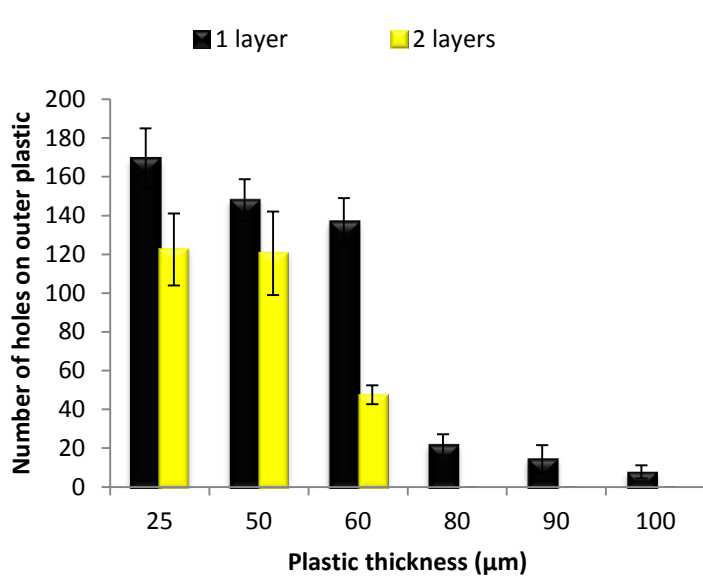
Août 2010

OUEDRAOGO Lucien, CTIG/INERA

RÉSULTATS

Résultats des recherches ...

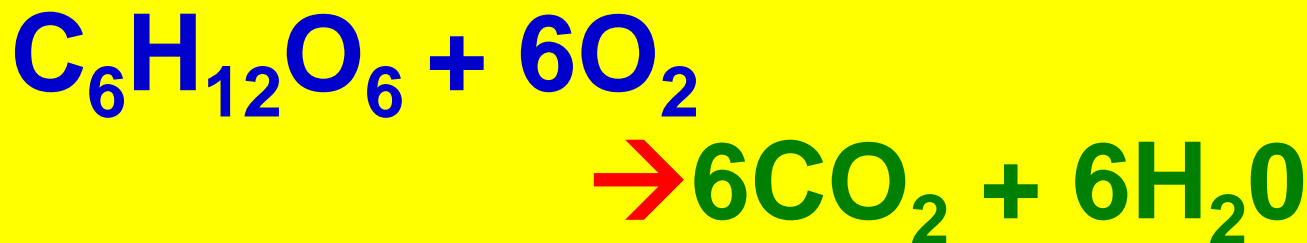
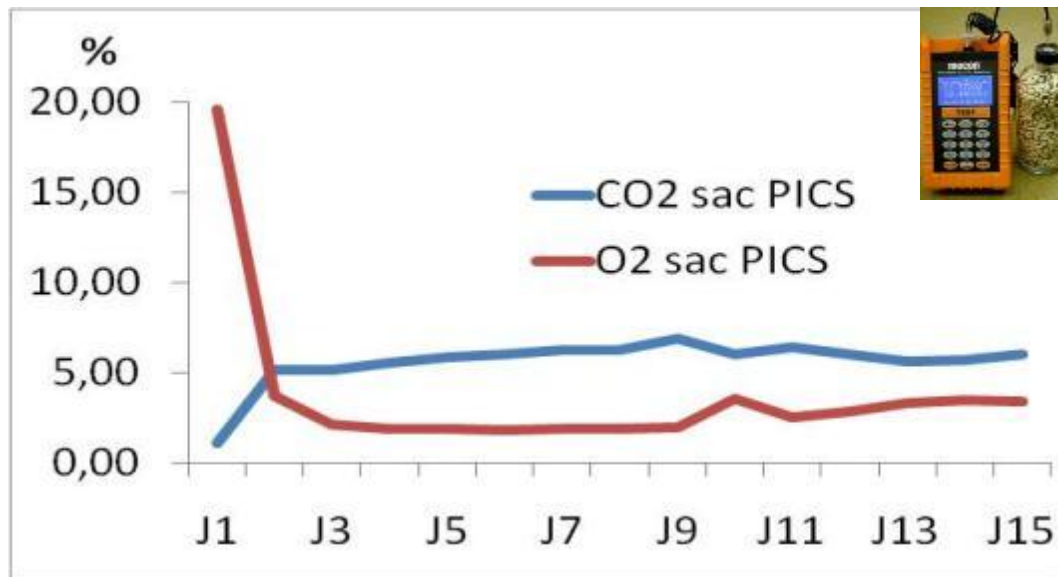
- L'épaisseur efficace pour empêcher le développement des bruches a été définie: 80 μ
- Le sachet double garantit l'efficacité



Sanon, A., Dabiré-Binso, L.C., and Ba, N.M. 2011. Triple-bagging of cowpeas within high density polyethylene bags to control the cowpea beetle *Callosobruchus maculatus* F. (Coleoptera: Bruchidae). *Journal of Stored Products Research*. 47:210-215

Résultats des recherches ...

Comment la technologie triple fond fonctionne



Résultats de la vulgarisation ...


500 Techniciens des services publics formés et impliqués dans la diffusion

Producteurs des OP, OF, semenciers des ONGs,


Fait des professionnels par la Formation
À nos jours plus de 1000 agents et animatrices des OP et OF

Inspecteurs semenciers

Agents fermes semenciers



Plus de 4500 Posters confectionnés en Fr et en langues nationales distribués, insérés dans les journaux



Médiatisation en langues nationales, 24 radios communautaires. Radio et TV nationales, presse écrite et en ligne impliquées pour les spots, reportages, insertion presse des posters et des fiches techniques

Résultats de la vulgarisation ...




Large diffusion de la technique à travers toutes les couches de la société (des plus hautes autorités du pays jusqu'aux producteurs) et cela à travers les forums scientifique (FRSIT) et agricoles (JNP)


A commencer par les Producteurs... Jusqu'au Président du Faso



Résultats de la vulgarisation ...

 Organisation de cérémonies d'ouverture publique des sacs (1 Nationale, 11 Régionales)

 L'efficacité de la technologie est le seul facteur de son succès

 La technologie a aujourd'hui directement touché plus de **5000 villages** au Burkina Faso, plus de **25 000 producteurs** dont au moins **8 180 femmes**

Augmentation de la production

Année	2007	2010
Superficies	77 453	253 190
Production	121 404	626 113

(DPSAA, 2011) S x 3 ; P x 5

Conservation des semences: le triple ensachage n'entrave pas le pouvoir germinatif des graines

Sur la Politique Agricoles

- ✓ Niébé retenu comme filière prioritaire avec le riz et le maïs pour la consolidation de la sécurité alimentaire
- ✓ Nombreux projets font la promotion du niébé et des triple sacs (PAPSA, PAFASP, PROFIL, WAAPP...)
- ✓ Plus de 200,000 sacs achetés par le gouvernement et mis à disposition des femmes

Sur le Développement du secteur privé



Opportunités d'affaires et d'échanges commerciaux

Amélioration des revenus des commerçants, des petits vendeurs, chez les producteurs et des productrices



Création de l'emploi dans les usines de fabrication des sacs et chez les grossistes, vendeurs et les revendeurs



Préservation de la santé par la réduction des cas d'intoxication

Sur les femmes

La diffusion de la technologie entreprise avec les femmes rurales lors des formations..., le soutien du gouvernement, ont suscité un tel enthousiasme qu'elles se sont organisées pour développer des activités des autour du niébé



Foire provinciale du niébé de l'association YIYÉ des femmes du Sourou

Visite commentée à Lankoé (Sourou)



Les formations continuent!

Nous assurons les formations des organisations féminines dans les 13 régions agricoles pour les projet PAPSA et dans les régions d'interventions du projet WAAPP



Les formations continuent!

Des ONGs, de nombreux PD continuent à solliciter les formations pour les producteurs les semenciers à travers le pays



**Démonstrations sur
l'utilisation des sacs à
triple fond à Koudougou
les 16-17-18 octobre 2013**


**La pratique par les femmes à
Kongoussi les 14-15-16 aout 2013**


La culture de niébé s'est
répandue dans le pays

Visite
commentée à
Lankoé (Sourou)

...suite très concluante

 Les commerçants de sacs PICS font d'eux mêmes leur publicité

 Cette technique est appliquée à **d'autres denrées alimentaires** de grande importance en Afrique comme le maïs, le riz, les graines d'*Hibiscus*..

 On peut donc affirmer que la méthode a contribué à disponibiliser la nourriture et assurer la sécurité alimentaire pour un très grand nombre d'Africains!!!

Pour Cette technique a fait ses preuves. Que:

1. les bailleurs de fonds en tiennent compte dans le financement d'activités intégrant le niébé
2. Les ONGs qui mettent en œuvres des projets concernant le niébé et la conservation d'autres denrées agricoles, les semences, adoptent les sacs à triple fond
3. Nous contacter pour les Besoins de formations des agents, des organisations féminines



Merci pour votre attention



**Gâteaux et
Dèguè à base de
farine de niébé**



FSN, 18-20 novembre 2013

REMERCIEMENTS

FSN

INERA, Purdue University
Ministère en charge de
l'Agriculture, ONGs locales et
internationales AFRICARE,
CRS, aux Organisations
féminines de la région du
centre, de la province du
Sourou (Association YIYÉ des
femmes du Sourou)

