



***Le Laboratoire de la transformation Alimentaire et de la Manutention
Post-récolte du Programme “Nourriture de l’Avenir” de l’USAID
(Laboratoire de Transformation Agroalimentaire)
Université Purdue, West Lafayette, USA***

Titre du projet: Réduction Durable des Pertes Post-récolte au niveau des pays du programme “Nourriture pour l’Avenir” à l’aide des technologies et innovations qui mettent en relations les agriculteurs aux marchés : Focus sur le Kenya et le Sénégal

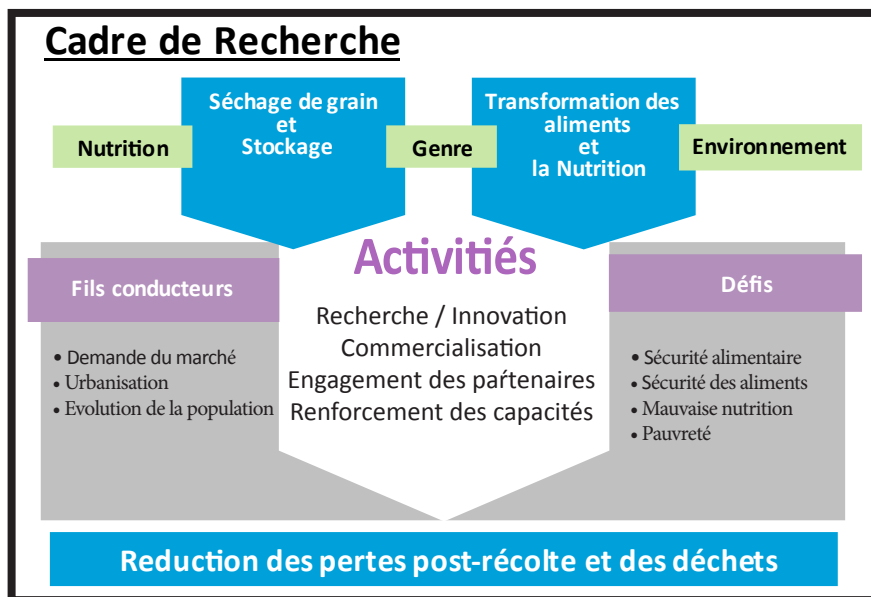
Revue: La faim, la malnutrition et la pauvreté demeurent encore persistante dans de nombreux pays en voie de développement, en dépit des progrès réalisés dans la productivité agricole au cours de ces dernières années. Cela est dû en partie à des pertes élevées des denrées alimentaires, en particulier après la récolte. La recherche proposée viendra soutenir et renforcer le segment post-récolte de la chaîne des valeurs en utilisant une approche axée sur le marché pour surmonter les contraintes qui sont à l’origine des pertes de produits alimentaires dans le programme “Nourriture pour l’Avenir” (FTF) des pays cibles. Cet objectif sera atteint à travers le développement et l’utilisation de technologies de séchage à la ferme et de stockage, couplés avec les innovations de transformation des aliments et de mécanismes de dissémination qui mettent en relation les agriculteurs aux marchés. Le projet se focalise sur les chaînes de valeur des céréales (maïs, riz, sorgho, mil) et les légumineuses à grains (niébé, soja, arachide) au Kenya et au Sénégal avec deux composantes de recherche principales: 1) le séchage et le stockage des grains, et 2) la transformation des aliments et la nutrition. Nous envisageons également de travailler sur une gamme de chaînes de valeur plus élargie, ou au niveau de leurs aspects critiques, dans ces pays et d’autres pays du FTF en obtenant des Fonds Associés des Missions de l’USAID. Les aspects transversaux liés au genre, à la nutrition et à l’environnement seront prises en compte à tous les stades du cycle du projet, à partir de l’évaluation de base et de l’analyse grâce à la mise en œuvre de la recherche, de suivi et d’évaluation.

L’expérience de Purdue et des collaborateurs : La recherche va capitaliser sur les expériences de Purdue de ses collaborateurs dans les activités de recherche et le développement dans le segment de la chaîne des valeurs post-récolte de produits agricoles pouvant permettre aux petits producteurs l’accéder au marché. Les principaux résultats de travaux antérieurs incluent la Technologie des Sacs Améliorés pour le Stockage des produits de Récolte de Purdue (PICS) qui permet de réduire les pertes dues aux dégâts des insectes et une recherche translationnelle efficace pour disséminer les technologies de transformation alimentaire dans les zones rurales et urbaines. De plus, nous disposons de l’expertise et de l’expérience dans les technologies de séchage pour réduire les pertes de grains dues aux moisissures et de corrélativement de nutrition pour s’orienter vers une stratégie axée sur le marché et incorporer des éléments nutritifs clés manquant dans les produits nouveaux et innovants.

Objectif du projet: L’objectif global du projet est de développer des chaînes de valeur durables axées sur le marché pour réduire les pertes de produits alimentaires, améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle et de contribuer à la croissance économique des producteurs du Kenya et du Sénégal et d’autres pays du FTF. Ceci est en droite ligne avec les priorités du FTF décrites dans la Sec. B.2.a. Ces modèles peuvent ensuite être modifiés et diffusés à grande échelle dans d’autres pays.

Cette figure représente le cadre général de la recherche avec ses deux composantes.

1) Séchage de Grain et Stockage - les pertes de grains post- récolte en Afrique survient le plus souvent à cause d’un mauvais séchage après la récolte entraînant la contamination par les moisissures et les infestations par les insectes pendant le stockage. Les activités seront axées sur le développement de technologies de séchage à des prix abordables, des technologies pour tests d’humidité et de stockage pour les petits agriculteurs en particulier dans les régions tropicales humides d’Afrique subsaharienne. Ce qui permettra d’accroître la disponibilité des grains de céréales et de légumineuses de qualité pour les marchés des produits agricoles et pour une transformation secondaire en produits de haute valeur ajoutée. 2) La Transformation des Aliments et la Nutrition - Ces efforts visent à accroître et à diversifier la transformation des aliments et les marchés des produits céréaliers et à base légumineuses au niveau zones rurales et urbaines et de créer un modèle durable orienté vers le marché pour les aliments renforcés au point de vue nutritionnelle. Globalement, ces efforts vont augmenter les opportunités de marché et renforcer les liens entre producteurs et marchés. Les activités de recherche se focaliseront sur l’amélioration des technologies et des produits existants, ainsi que le développement de nouvelles technologies et de nouveaux produits. A l’aide de mécanismes innovants de dissémination, ces activités permettront d’améliorer la qualité, la sécurité, et les options nutritionnelles pour les consommateurs entraînant ainsi une augmentation des opportunités de marché pour les producteurs.



Objectifs Spécifiques:

1. Améliorer le séchage et le stockage de céréales et de grains cultures dans les régions tropicales humides d'Afrique.
2. Conduire les chaînes de valeur à travers la transformation pour augmenter la commercialisation et améliorer la nutrition.
3. Renforcer les capacités institutionnelles et humaines entre les participants tout au long des chaînes de valeur, en mettant l'accent sur les approches sensibles du genre.
4. Mettre en place et renforcer les partenariats public-privé pour promouvoir l'innovation technologique et l'adoption.

Impact Pathways:

RENDEMENTS	RESULTATS	IMPACTS
<ul style="list-style-type: none"> • Technologies et innovations pour améliorer la qualité et la sécurité des grains de céréales et des graines de légumineuses après récolte • Diversifier les produits alimentaires nutritifs et de haute qualité qui animent les marchés • Preuve de partenariats public / privé forts dans la réduction des pertes • Capacité de recherche et de développement post-récolte renforcée 	<ul style="list-style-type: none"> • Amélioration de la manutention du grain et de la capacité de stockage • Amélioration de la qualité et des grains céréales et des graines de légumineuses plus sûrs qui répondent aux normes locales et internationales • Amélioration de l'accès aux produits alimentaires nutritifs sûrs et de haute qualité • Amélioration des opportunités de marché et de leur accès pour les agriculteurs • Amélioration de la qualité de la vie des femmes et des enfants 	<ul style="list-style-type: none"> • Réduction des pertes post-récolte dans les pays du FTF • Amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle dans les pays du FTF • Augmentation des revenus des familles

Innovation: L'approche du projet sera innovante dans la réduction des pertes de produits alimentaires de la façon suivante:

- 1) L'application de l'approche axée au marché pour stimuler la commercialisation et élargir les opportunités de marché pour les petits producteurs;
- 2) La mise en œuvre de l'approche chaîne de valeur pour augmenter la quantité et améliorer la qualité des grains au niveau de la ferme à travers la transformation pour mettre dans le marché des produits compétitifs de haute qualité, y compris les produits à valeur nutritionnelle renforcée en utilisant des produits riches en nutriments disponibles localement, pour accélérer la sécurité alimentaire et de nutritionnelle ;
- 3) Le Développement de capacités locales (institutionnelles et humaines) grâce à l'introduction de nouvelles technologies de séchage de grain, de stockage, et de transformation pour renforcer le segment post-récolte de la chaîne de valeur;
- 4) Le développement de stratégies efficaces et innovantes pour la mise à disposition de technologies viables pour les utilisateurs finaux respectifs créant ainsi un modèle réussi de diffusion à grande à l'échelle avec une plus grande participation du secteur privé; et
- 5) Mettre l'accent sur l'intégration du genre dans tous les aspects de notre travail.