

## Expérimentation conjointe de l'innovation paysanne en fumage de poissons en “ Banda” amélioré au Niger

Saidou Magagi

► **To cite this version:**

Saidou Magagi. Expérimentation conjointe de l'innovation paysanne en fumage de poissons en “ Banda” amélioré au Niger. APPRI2008 International Workshop. Learning, producing and sharing innovations. Tools for co-construction and sustainable implementation of innovations in dryland Africa. Atelier International APPRI2008. Apprentissage, Production et Partage d'Innovations: quels outils pour le renforcement des capacités, les mesures d'accompagnement, la co-construction et la mise en œuvre durable d'innovations dans les zones rurales sèches en Afrique?, Oct 2008, Ouagadougou, Burkina Faso. <cirad-00406571>

**HAL Id: cirad-00406571**

**<http://hal.cirad.fr/cirad-00406571>**

Submitted on 22 Jul 2009

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Atelier international APPRI 2008  
Apprentissage, Production  
et Partage d'Innovations

Quels outils pour la co-construction et la mise en œuvre durable  
d'innovations dans les zones rurales sèches en Afrique?



Ouagadougou, Hôtel Palm Beach, 20-24 octobre 2008

**Expérimentation conjointe de l'innovation paysanne en fumage de poissons  
en « Banda » amélioré au Niger**

*Saidou Magagi ([saidmague@yahoo.fr](mailto:saidmague@yahoo.fr) [saidmag@refer.ne](mailto:saidmag@refer.ne)), Chercheur,  
INRAN/PROLINNOVA, Niger*



## **Expérimentation conjointe de l'innovation paysanne en fumage de poissons en « Banda » amélioré au Niger**

Saidou Magagi ([saidmague@yahoo.fr](mailto:saidmague@yahoo.fr)), Chercheur, INRAN/PROLINNOVA, Niger<sup>1</sup>

### **Contexte**

Au Niger, le bois pour le fumage du poisson est en quantité insuffisante car le territoire est au 3/4 est désertique et du fait de l'action du changement climatique et de la pression anthropique conjugués. Par ailleurs, les pratiques de spoliation au niveau du poisson frais au cours du transport vers les marchés urbains sont courantes car les zones de fumage sont éloignées des centres urbains. Des baisses de capture sont également observées du fait de la surpêche et à la baisse de débit du fleuve Niger.

Les contraintes liées au fumage du poisson en *Banda* traditionnel sont les suivantes :

- capacité du fumage limitée,
- consommation excessive de bois et le temps,
- pénibilité de travail,
- insuffisance de qualité et marge bénéficiaire réduite,
- Impossibilité de fumer en temps de pluie et de vent,
- Spoliation, contamination et perte de poissons
- Dégâts causés par les chiens, rongeurs et oiseaux,
- Accidents corporels et exigence de surveillance.

Ces contraintes entraînent une forte limitation des revenus des villageois et notamment des femmes dont c'est souvent l'activité principale.

Le *Banda* (four de fumage de poissons) est une innovation paysanne repérée lors d'une étude de terrain et sélectionnée pour l'expérimentation conjointe parmi onze innovations par les participants à l'atelier de sélection des innovations et de planification des activités en décembre 2006 du programme PROLINNOVA Niger (Promotion de l'Innovation au Niger).

### **Objectifs de l'expérience**

L'objectif global est de contribuer à la sauvegarde des ressources naturelles et à l'amélioration des conditions de vie des femmes fumeuses de poisson et des pêcheurs.

Les objectifs spécifiques sont :

- de mettre au point un modèle de « banda » de grandes capacités et à faible consommation de bois en fumage du poisson,
- d'améliorer les qualités, la valeur marchande du poisson fumé et les conditions de vie des bénéficiaires,
- d'identifier les espèces ligneuses économiques en fumage du poisson,
- de renforcer les capacités des partenaires et la cohésion des populations bénéficiaires.

### **Description de l'expérience**

---

<sup>1</sup> Institut National de la Recherche Agronomique du Niger (INRAN) BP429 Niamey, Niger

En collaboration avec Adam Toudou, Enseignant-chercheur, UAM, Niamey, Niger, Jean Marie Diop, PROLINNOVA/ETC, Pays-Bas, Sabo Seini Haoua, ONG Démocratie 2000, Abdou Mamane, Paysan innovateur, Boumba Kaina, Boboye, Niger.

Une équipe pluridisciplinaire a été constituée, composée des paysans innovateurs, de chercheurs, universitaires, d'agents d'ONG et des services techniques de vulgarisation. Cette équipe a étudié l'efficacité et l'effectivité de deux modèles de bandas innovés et comparé avec des bandas traditionnels (témoins).

La méthodologie mise en œuvre est le processus de Développement Participatif de l'Innovation (DPI) développé par l'ONG PROLINNOVA. Dans cette méthode, l'utilisation des outils et ressources locales disponibles est privilégiée. Le DPI est basé sur un partenariat multi acteurs (paysans, chercheurs, ONG, développeurs, conseillers municipaux et bailleurs de fonds) et fait intervenir un processus d'inventaire, de questionnaires, des discussions en groupe en langues locales "Hausa et Djerma", un partage des résultats et une consolidation du processus.

La formation des acteurs a été assurée par l'organisation d'un atelier de formation en expérimentation conjointe (19 participants parmi lesquels 8 paysans innovateurs/expérimentateurs et 11 chercheurs et développeurs)

La sélection de l'innovation a été réalisée en atelier en utilisant les critères suivants: aspects innovants ; origine de l'innovation ; impact socio-économique ; effet sur l'environnement ; bénéfiques ; reproduction et capitalisation.

La planification et le processus de l'expérimentation sont conjoints. Le suivi et évaluation sont participatifs (quatre paysans innovateurs/expérimentateurs, deux femmes et deux hommes, et un paysan animateur.

## **Résultats et Impacts**

Les résultats montrent que les bandas innovés sont préférés pour leur grande capacité de fumage. La consommation de bois réduite, les qualités nutritives et sensorielles de poissons fumés améliorées, le ; temps de fumage est réduit. De plus il y a une possibilité de fumage en temps de pluie et/ou de vent/poussière. La conservation et la protection contre les rongeurs, les chiens, les rats et les oiseaux est supérieure à celle du *Banda* traditionnel.

L'analyse socioéconomique des données montre que les femmes utilisent les revenus dans l'alimentation, les vêtements, les activités sociales et l'achat des petits ruminants (chèvres et moutons) pour l'embouche. On a observé que la quantité de poissons fumés dans les *banda* tenus par les femmes était supérieure à celle des *Banda* tenus par les hommes

Les espèces des plantes ligneuses rentables pour le fumage de poissons ont été identifiées au travers des pratiques paysannes,

La cohésion et le respect mutuel des femmes, des hommes transformateurs et vendeurs de poissons dans les villages environnants et les pays voisins (Bénin et Nigeria) sont améliorés.

L'approche DPI a contribué à l'augmentation de la confiance, l'apprentissage et le partage d'expériences entre les partenaires et à la dissémination accélérée de l'innovation dans les villages riverains du fleuve Niger.

## **Perspectives**

L'effet d'entraînement de l'expérimentation conjointe dans l'entourage du paysan expérimentateur est immédiat. Cependant, il s'agit d'une approche de négociation qui demande du temps, patience et motivation afin d'amener les paysans innovateurs et expérimentateurs à suivre et enregistrer les données de leurs expérimentations. La plupart des paysans nigériens adultes sont illettrés, ce qui complique la tâche.

Il reste à mobiliser localement les décideurs politiques et les fonds nécessaires au développement et le partage des innovations

**Mots clés:** Développement Participatif de l'Innovation (DPI), Innovation paysanne, Poisson, Four de fumage, Partenariat, Expérimentation conjointe, Revenu, Niger.