

# Production de malts de sorgho ou de mil de qualité pour la production alimentaire artisanale ou semi-industrielle en Afrique de l'Ouest

Bougouma Boniface

## ► To cite this version:

Bougouma Boniface. Production de malts de sorgho ou de mil de qualité pour la production alimentaire artisanale ou semi-industrielle en Afrique de l'Ouest. 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-00405648>

**HAL Id: cirad-00405648**

**<http://hal.cirad.fr/cirad-00405648>**

Submitted on 20 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

**Production de malts de sorgho ou de mil de qualité pour la production  
alimentaire artisanale ou semi-industrielle en Afrique de l'Ouest**

*Boniface Bougouma ([bbougouma@fasonet.bf](mailto:bbougouma@fasonet.bf)), Institut de Recherche en Sciences  
Appliquées et Technologies (IRSAT) / Département Technologie Alimentaire,  
Ouagadougou, Burkina Faso*



## **Production de malts de sorgho ou de mil de qualité pour la production alimentaire artisanale ou semi-industrielle en Afrique de l'Ouest**

*Boniface Bougouma ([bbougouma@fasonet.bf](mailto:bbougouma@fasonet.bf)), Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT) / Département Technologie Alimentaire, Ouagadougou, Burkina Faso.*

### **Contexte**

Le maltage du sorgho ou du mil est une pratique traditionnelle en Afrique l'Ouest. Il confère à la céréale de nombreux avantages nutritionnels mais ne connaît encore qu'un développement limité. La grande variabilité des conditions de production conduit à des malts aux qualités technologiques incertaines et par conséquent à des boissons et à des bouillies pour enfant à consistance variable et à la valeur nutritive souvent faibles et non constantes.

Les conditions de maltage traditionnel entraînent des risques sanitaires à éviter particulièrement dans la production des farines infantiles. La production centralisée de malts ayant des propriétés technologiques ciblées pour des utilisations spécifiques, couplées à des propriétés nutritionnelles et sanitaires optimales pourrait permettre de surmonter ces difficultés.

L'expérience s'est déroulée au Bénin et au Burkina Faso au niveau de petites unités de production de malt, de boissons et de farines infantiles d'octobre 2005 à mars 2008.

Le partenariat était constitué par le CERNA / FSA Université d'Abomey-Calavi, (Bénin), ALITECH INDUSTRIES (Bénin), le CNRST / IRSAT (Burkina Faso), l'Unité de Maltage de Ouidtinga (Burkina Faso), l'IRD (France) et le CIRAD (France).

### **Objectifs de l'expérience**

L'expérience d'amélioration des qualités nutritionnelle et sanitaires visait à :

- capitaliser les connaissances endogènes sur les variétés de sorgho ou de mil et les pratiques traditionnelles de maltage,
- mettre au point et valider des méthodes adaptées de maltage pour des utilisations spécifiques et produits dérivés à l'échelle des entreprises artisanales,
- promouvoir la production de malts et produits dérivés de bonne qualité.

### **Description du projet**

Ce projet multi - acteur de valorisation de l'agriculture par le marché et les réseaux de PME a mobilisé 26 acteurs parmi lesquels des universités, des centres de recherches, d'ONG, mais surtout 2 entreprises artisanales et 17 transformatrices de malts, de boissons et de farines infantiles au Bénin et au Burkina Faso.

Le projet s'est déroulé en 3 phases. La première a consisté essentiellement en des enquêtes sur les procédés traditionnels de maltage, de fabrication des produits dérivés (boissons alcoolisées ou non), à l'optimisation de ces procédés de maltage et de brassage. La 2<sup>ème</sup> étape a été consacrée au transfert des procédés optimisés de la recherche vers les deux entreprises artisanales. La dernière étape s'est chargée

de valider les procédés optimisés et de promouvoir ces procédés et les produits dérivés auprès d'autres unités de transformation.

La gouvernance du projet a été assurée par un coordonnateur et un comité de pilotage composé de représentant provenant de tous les partenaires. Les moyens financiers provenaient d'un financement de 142 000 € par le programme DURAS / GFAR / AGROPOLIS / MAE (France) et de 53 000 € sous forme de contributions des partenaires.

### **Résultats et impacts**

Le projet est évalué positivement pour sa contribution à l'amélioration de l'accès au marché de production locale, à l'amélioration de la compétitivité des entreprises locales, à la conservation de la biodiversité, à l'utilisation de procédés adaptés de transformation agro-alimentaire, au renforcement des capacités et au renforcement de la collaboration entre la recherche et les unités de transformation privées.

Les partenaires du secteur privé ont acquis de nouveaux procédés plus performants.

Pour les partenaires scientifiques du projet, l'apport majeur du projet est le renforcement de leur capacité à traiter les problèmes globaux et de développement local et leur capacité à travailler ensemble.

### **Perspectives**

Les principales difficultés ont été d'une part les réticences des actrices à abandonner des procédés profondément ancrés dans leur culture et leurs circuits de distribution traditionnels et adopter des innovations eut égard notamment à l'importance du risque financier pour les actrices.

La pérennité de l'expérience est liée à l'autonomisation des entreprises artisanales devenues des centres de démonstration et de formation et des moyens financiers dévolus à cet effet.

**Mot clés :** sorgho, mil, maltage traditionnel, brassage traditionnel, farine infantile, bière de sorgho