



CONSORTIUM POUR LA RECHERCHE
ÉCONOMIQUE ET SOCIALE

NOTE DE POLITIQUE

**LE PROJET DE DIFFUSION DE MACHINES DE
DECORTICAGE DU FONIO : QUEL IMPACT SUR LA
FILIERE ?**

(Version provisoire)

Avril 2017

Introduction

Cette note de politique rend compte des résultats en termes d'implications de politique d'une étude, réalisée par le CRES, visant à évaluer l'impact de l'introduction d'une machine à décortiquer le fonio sur la production et la consommation de cette céréale au Sénégal. Elle cherchait à répondre aux principales questions suivantes : Quels sont les obstacles à l'introduction et à la diffusion de ladite technologie ? Quels sont les gains de l'utilisation de la décortiqueuse en termes de temps, de pénibilité des opérations de transformation, de qualité du produit fini? L'utilisation de la décortiqueuse a-t-elle permis d'augmenter les revenus des utilisateurs, d'accroître les superficies emblavées, la quantité de fonio produite et commercialisée, etc. ?

Le fonio est l'une des cultures céréalières traditionnelles les plus anciennes, du moins dans les régions Sud (Kolda et Sédhiou) et Est (Tambacounda et Kédougou) du Sénégal. Peu gourmande en eau, sa culture s'adapte facilement à des sols pauvres. Bien que la consommation du fonio soit en forte augmentation en raison de ses qualités nutritionnelles et thérapeutiques, son développement est encore entravé par des facteurs comme l'éloignement et l'enclavement des zones de production, le manque de semences sélectionnées, le manque de matériel agricole approprié pour la culture et la pénibilité des opérations post-récolte.

C'est dans ce contexte que le gouvernement du Sénégal a pris un certain nombre d'initiatives dont la mise en place du Fonds national de recherches agricoles et agro-alimentaires (FNRAA) dans le cadre du Programme de productivité agricole en Afrique de l'Ouest (PPAAO). Afin d'encourager la culture du fonio, le FNRAA a, avec l'appui de la Banque mondiale, financé le lancement d'un projet pilote consistant à introduire des machines à décortiquer le fonio dans cinq localités des régions de Sédhiou, Kolda, Tambacounda et Kédougou pour la période 2010-11. L'objectif d'un tel projet était de favoriser le développement de la culture et de la consommation du fonio grâce à l'utilisation de ladite technologie.

Méthodologie

Pour évaluer et analyser les effets de la technologie sur la production, la commercialisation et la consommation du fonio, des enquêtes de type qualitatif et quantitatif ont été organisées auprès des groupements de producteurs bénéficiaires des machines, des vendeurs et des

consommateurs du produit transformé. Réalisée sous forme d'entretiens individuels et de groupe, l'enquête qualitative visait à saisir les perceptions que les parties prenantes ont du projet en général et de l'impact de la machine décortiqueuse en particulier.

Résultats

Pour les groupements de producteurs

1) Faible adoption de la technologie par les groupements malgré son utilité reconnue

Selon une évaluation effectuée en 2016, bien après la phase pilote, les cinq groupements bénéficiaires du projet ont traité 23,5 tonnes de fonio sur une période de 6 ans, soit une moyenne annuelle de 4 tonnes pour une production totale de 1655 tonnes par an en moyenne (Dapsa, 2016). Sur cette quantité, 12 tonnes ont été traitées au titre des prestations de service et 11,5 tonnes pour le compte des groupements de producteurs proprement dits. Cette répartition montre le grand intérêt que l'utilisation de la machine suscite auprès des vendeurs et des consommateurs. Mais la même évaluation a estimé que seul un groupement sur les cinq du projet pilote a finalement adopté la technologie.

Les raisons évoquées par les groupements pour la non adoption sont surtout d'ordre technique. Elles sont notamment liées à la fréquence des pannes mécaniques et à la non disponibilité des pièces de rechange dans les zones concernées. En outre, sur les cinq machines installées auprès des groupements concernés par le projet pilote, quatre n'étaient plus fonctionnelles au moment des enquêtes réalisées par le CRES. Ici aussi, la principale cause évoquée est la non disponibilité des pièces de rechange dans les localités où sont installées les machines.

2) Perceptions des groupements de producteurs sur les avantages de la machine à décortiquer

Pour les groupements bénéficiaires/utilisateurs de la machine à décortiquer le fonio, les avantages de celle-ci sont : l'amélioration de la qualité du produit, la réduction de la pénibilité du décorticage, la réduction du temps de travail, l'appréciation des consommateurs du produit fini obtenu avec la machine, etc. Toutefois, même si les groupements de producteurs escomptent une augmentation sensible des revenus qu'ils peuvent en tirer, l'examen des comptes d'exploitation révèle une faible rentabilité des machines. Cela s'explique par le coût élevé des intrants et du matériel nécessaires au bon fonctionnement de la technologie.

En résumé pour les groupements de producteurs les avantages et les inconvénients du projet sont les suivants :

- Avantages :
- Augmentation du nombre de clients pour les groupements ;

- Légère augmentation des revenus des groupements ;
- Amélioration des conditions de vie des ménages producteurs ;
- Réduction de la pénibilité du travail de décorticage ;
- Réduction du temps de travail consacré au décorticage.
- Limites :
 - Pannes fréquentes des machines dues à la non disponibilité permanente des pièces de rechange ;
 - Rareté de la matière première à certaines périodes de l'année.

Pour les vendeurs

1) *La grande majorité des vendeurs adoptent le fonio décortiqué avec la machine.*

Sur les trente vendeurs de fonio enquêtés, seuls douze (soit 40%) ont déclaré n'avoir pas eu connaissance de l'existence du fonio décortiqué avec la machine. Sur les dix-huit vendeurs ayant eu connaissance du produit, quatorze (soit 78%) l'ont commercialisé parallèlement au fonio décortiqué avec d'autres techniques. Ainsi, sur la quantité totale de 4518 kg de fonio vendue par les commerçants, les deux tiers (2198 kg) sont du fonio décortiqué avec la machine, et un tiers (1320 kg) de l'autre catégorie malgré la différence de prix (920 francs CFA de prix unitaire pour le premier produit et 560 francs CFA pour le second). En termes de chiffre d'affaires, les résultats paraissent encore meilleurs pour le fonio décortiqué avec la machine puisque le produit aurait rapporté plus de 2 millions de francs CFA sur les 2,8 millions de francs CFA (soit près des trois quarts) de recettes totales générées par les ventes de fonio.

2) *Les raisons de l'adoption par les vendeurs*

Les raisons de l'adoption du fonio décortiqué par la machine par les vendeurs sont la qualité du produit et les avantages que procure sa vente. Ces avantages sont :

- Bonne appréciation par les clients ;
- Augmentation du nombre de clients ;,
- Meilleure rentabilité ;
- Délais de fourniture plus courts.

Pour les consommateurs

Les consommateurs enquêtés ont tous une appréciation positive du fonio décortiqué par la machine. Ses avantages sont les suivants : le produit est plus raffiné ; il est plus propre et plus sain ; il a un meilleur goût et une meilleure qualité nutritionnelle ; il est plus facile à préparer.

Cependant les deux tiers des consommateurs estiment que son prix est nettement plus élevé que celui du fonio transformé de manière artisanale. L'enquête a cependant révélé que malgré ce prix, la grande majorité des consommateurs qui commencent à le consommer l'adoptent définitivement. Les résultats de l'enquête ont aussi montré que sur les trente consommateurs de fonio décortiqué par la machine, vingt-trois s'approvisionnent directement auprès des groupements de transformateurs et sept seulement au marché ou par d'autres canaux.

Impact sur les superficies emblavées en fonio

L'évaluation de la phase pilote a révélé que 1.151 producteurs de fonio (dont 70% de femmes) issus de 165 localités ont utilisé la machine pour décortiquer 17 tonnes de fonio au cours des deux campagnes 2010-11 et 2011-12 qu'a duré le projet. Dans les zones bénéficiaires, les superficies emblavées en fonio sont passées de 0,6 ha en moyenne annuelle avant l'installation des machines à 1,3 ha après installation, soit un doublement. Toutefois, compte tenu de la faiblesse de la quantité de fonio décortiquée avec les machines, il est difficile d'en évaluer l'impact sur la production globale et sur la consommation. On notera qu'aucun groupement n'a bénéficié de financement dans la phase pilote, ce qui explique en grande partie la difficulté des groupements à disposer de quantités importantes de fonio à transformer.

Recommandations

L'objectif de cette étude était d'évaluer les effets directs et indirects de l'utilisation de la machine à décortiquer le fonio sur la production et la consommation de ladite céréale dans le cadre d'un projet pilote d'introduction de la technologie auprès de cinq groupements de producteurs.

Un certain nombre d'enseignements peuvent être tirés des résultats de l'étude.

-Les femmes étant plus actives dans la transformation et la vente du fonio, la mécanisation du décorticage apparaît comme un moyen efficace d'amélioration des conditions de vie des femmes du fait que la machine permet de diminuer considérablement la pénibilité du décorticage.

- Sans un meilleur taux d'adoption au niveau des groupements de producteurs, la technologie ne pourrait pas se généraliser et améliorer la rentabilité de la filière pour tous les intervenants.

- La pauvreté en milieu rural ne permet pas aux producteurs et aux vendeurs de fonio de s'approvisionner correctement en intrants et de développer leurs activités.

Les résultats de l'étude appellent les quelques recommandations suivantes :

- Mettre en place une stratégie permettant d'assurer un fonctionnement continu des machines dans les différentes localités en vue d'un approvisionnement continu du marché en fonio comme condition d'une augmentation de la production ;
- Faciliter l'accès des groupements de producteurs et des vendeurs de fonio au crédit afin d'acquérir et de renouveler les machines et les pièces de détachées;
- Renforcer et diversifier les canaux de communication pour une meilleure vulgarisation du fonio traité avec la machine par l'organisation notamment de séances de présentation au grand public du fonio décortiqué avec la machine ;
- Mettre en place un dispositif de financement et d'appui aux groupements de producteurs utilisateurs de la machine pour l'achat des pièces de rechange et des intrants mais aussi aux petites et moyennes unités et artisans locaux pour la fabrication, la fourniture et la réparation de pièces de rechange nécessaires à la maintenance des machines ;

