

Gestion post-récolte par l'industrialisation en Afrique Subsaharienne : Exploits et perspectives de AfricaRice

9^e Assemblée Générale de la CARD
5 juillet 2023

Dr Sali Ndindeng

Chef de programme, Développement du secteur rizicole

Centre du riz pour l'Afrique

- **Compréhension des conditions de la gestion post-récolte par l'industrialisation en Afrique subsaharienne : Bilan des avancées**
 - Aménagement d'un laboratoire de pointe, spécialisé aux questions rizicoles et destiné à soutenir l'industrialisation des opérations post-récolte en Afrique Subsaharienne
 - Études de marché avec pour objectif de mieux appréhender la demande en matière de critères de jugement de la qualité du riz - les préférences des consommateurs ;
 - Évaluation quantitative et qualitative des pertes post-récolte du riz et mise en œuvre de stratégies de réduction des pertes ;
- **Centres de transformation novateurs dans le domaine du riz visant à améliorer l'industrialisation des opérations post-récolte**
 - Récolte avec moissonneuse-batteuse et mini moissonneuse-batteuse
 - Batteuse ASI
 - Centres d'étuvage de riz GEM
 - Séchoirs solaires à base de balle de riz
 - Rizeries mixtes
 - Stockage hermétique avec système de surveillance Ecowise®
 - Transformation des produits dérivés
 - Emballage, étiquetage et image de marque de meilleure qualité
- **Perspectives**

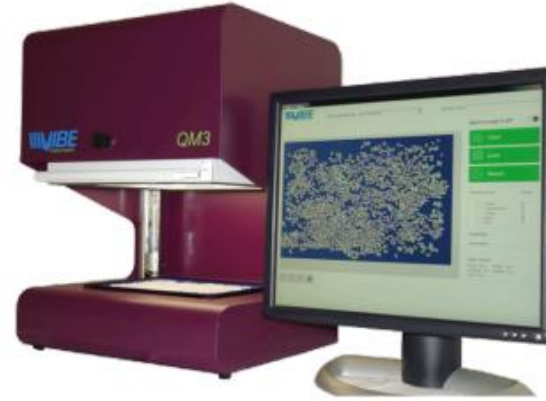
Aménagement d'un laboratoire de pointe, spécialisé aux questions rizicoles et destiné à soutenir l'industrialisation des opérations post-récolte en Afrique Subsaharienne



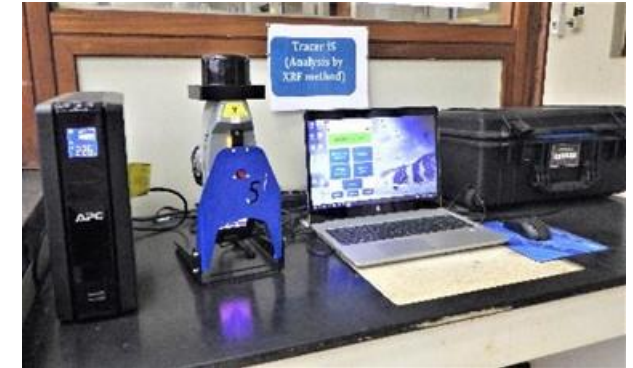
Moulin à tester le riz



Analyseur statistique de riz



Vibe QM3i Analyseur de semences et de grains de riz



Spectromètre de fluorescence à rayons X



Texturomètre



Viscosimètre



Analyseur de composition du riz NIRS

Élucider les caractéristiques qualitatives du riz que les consommateurs d'Afrique de l'Ouest désirent permettra de promouvoir l'industrialisation

- Les modèles de prix hédoniques ont régulièrement révélé que les consommateurs sont prêts à payer davantage pour **le riz entier, le riz qui cuit rapidement, le riz à grains minces, le riz à teneur en amylose basse ou intermédiaire, le riz étuvé et le riz ayant une capacité de gonflement élevée.** En revanche, ils sont très réticents à l'égard **du riz crayeux, à forte teneur en amylose et contenant des impuretés.**

Agricultural and Resource Economics Review (2021), 50, 170–186
doi:10.1017/age.2020.24



RESEARCH ARTICLE

Hedonic Pricing of Rice Attributes, Market Sorting, and Gains from Quality Improvement in the Beninese Market

Sali Atanga Ndindeng¹, Edgar E. Twine^{2*} , Gaudiose Mujawamariya³, Rose Fiamohe⁴  and Koichi Futakuchi¹

¹Africa Rice Center, M'bé Research Station, Bouaké, Côte d'Ivoire, ²Africa Rice Center, C/O National Crops Resources Research Institute, Kampala, Uganda, ³Africa Rice Center, Antsirabe, Madagascar and ⁴University of Abomey-Calavi, Abomey-Calavi, Benin

*Corresponding author. Email: etwine@cgjar.org

(Received 27 April 2020; revised 20 November 2020; accepted 24 November 2020)

Journal of Agricultural and Applied Economics (2022), 54, 175–196
doi:10.1017/aae.2022.3

CAMBRIDGE
UNIVERSITY PRESS

RESEARCH ARTICLE

Pricing Rice Quality Attributes and Returns to Quality Upgrading in Sub-Saharan Africa

Edgar E. Twine^{1*} , Sali Atanga Ndindeng², Gaudiose Mujawamariya³ and Koichi Futakuchi²

¹Africa Rice Center, C/O National Crops Resources Research Institute, Kampala, Uganda, ²Africa Rice Center, M'bé Research Station, Bouaké, Côte d'Ivoire and ³Africa Rice Center, Antananarivo, Madagascar

*Corresponding author. Email: E.Twine@cgjar.org

La réduction des pertes post-récolte (PPR) à travers la mécanisation est essentielle pour l'industrialisation

- En 2018, le coût total des PPR (quantitatives et qualitatives) pour le riz en Afrique subsaharienne a été évalué à près de 10,24 milliards de dollars US, soit un taux de 47,63 % de la valeur commerciale du riz.



Letter

Valuation of Rice Postharvest Losses in Sub-Saharan Africa and Its Mitigation Strategies ☆, ☆☆

Sali Atanga Ndindeng ^a, Alphonse Candia ^b, Delphine Lamare Mapiemfu ^{c, 1}, Vohangisoa Rakotomalala ^d, Nahemiah Danbaba ^e, Kurahisha Kulwa ^f, Paul Houssou ^g, Sow Mohammed ^h, Ousman M. Jarju ⁱ, Salimata S. Coulibaly ^j, Elvis A. Baidoo ^k, Jean Moreira ^a, Koichi Futakuchi ^a

Show more

+ Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.rsci.2021.04.001>

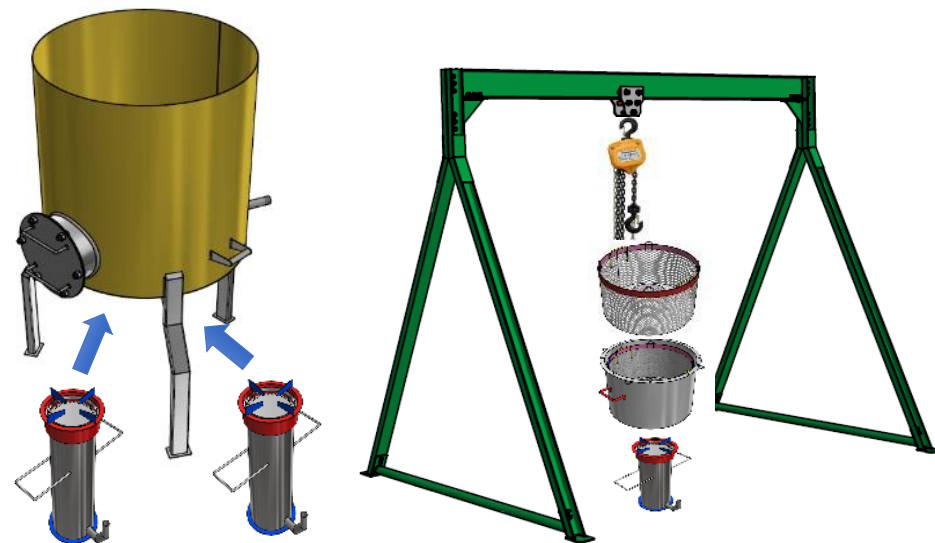
Get rights and content

Volet de la chaîne de valeur	Perte en pourcentage du taux global des PPR (%)
Après la maturité et pendant la récolte	43,76
Perte qualitative tout au long de la chaîne de valeur	28,8
Perte quantitative à l'usage	15,5
Perte quantitative pendant les opérations d'étuvage	6,1
Perte quantitative pendant les opérations de battage	5,1
Perte quantitative pendant les opérations de séchage	0,8

39 Centres d'innovation et de transformation du riz à petite échelle pour renforcer la mise en place de systèmes d'industrialisation post-récolte



Modernisation des équipements de rizerie à moyenne échelle : épierreuses de riz usiné, humidimètres, mini étuveuses GEM et meilleurs emballages pour renforcer l'accès au marché.



Côte d'Ivoire, 2022

- 19 Épierreuses
- 30 Humidimètres
- 6 Batteuses ASI
- 9 Étuveuses GEM
- 96200 Emballages hermétiques

L'industrialisation du processus de transformation du riz a démarré par la fabrication à grande échelle d'équipements de transformation. Cette fabrication est assurée par des entreprises privées qualifiées.



Perspectives

- L'industrialisation des opérations post-récolte à petite et moyenne échelle peut se révéler efficace en Afrique subsaharienne, à condition d'être renforcée par de bonnes innovations post-récolte, notamment sur le plan des infrastructures, et des partenariats appropriés ;
- L'industrialisation des opérations post-récolte à grande échelle a démarré dans plusieurs pays sans pouvoir progresser en raison des problèmes suivants : quantité et qualité incertaines du riz paddy, instabilité et coût élevé de l'approvisionnement en électricité et mauvaise infrastructure routière reliant les zones rurales, lieux de production, aux centres urbains, lieux où les prix sont les plus élevés.
- En effet, le marché rizicole est en mesure d'absorber l'augmentation de la production liée à l'industrialisation des opérations post-récolte.



Thank you!
Je vous
remercie !