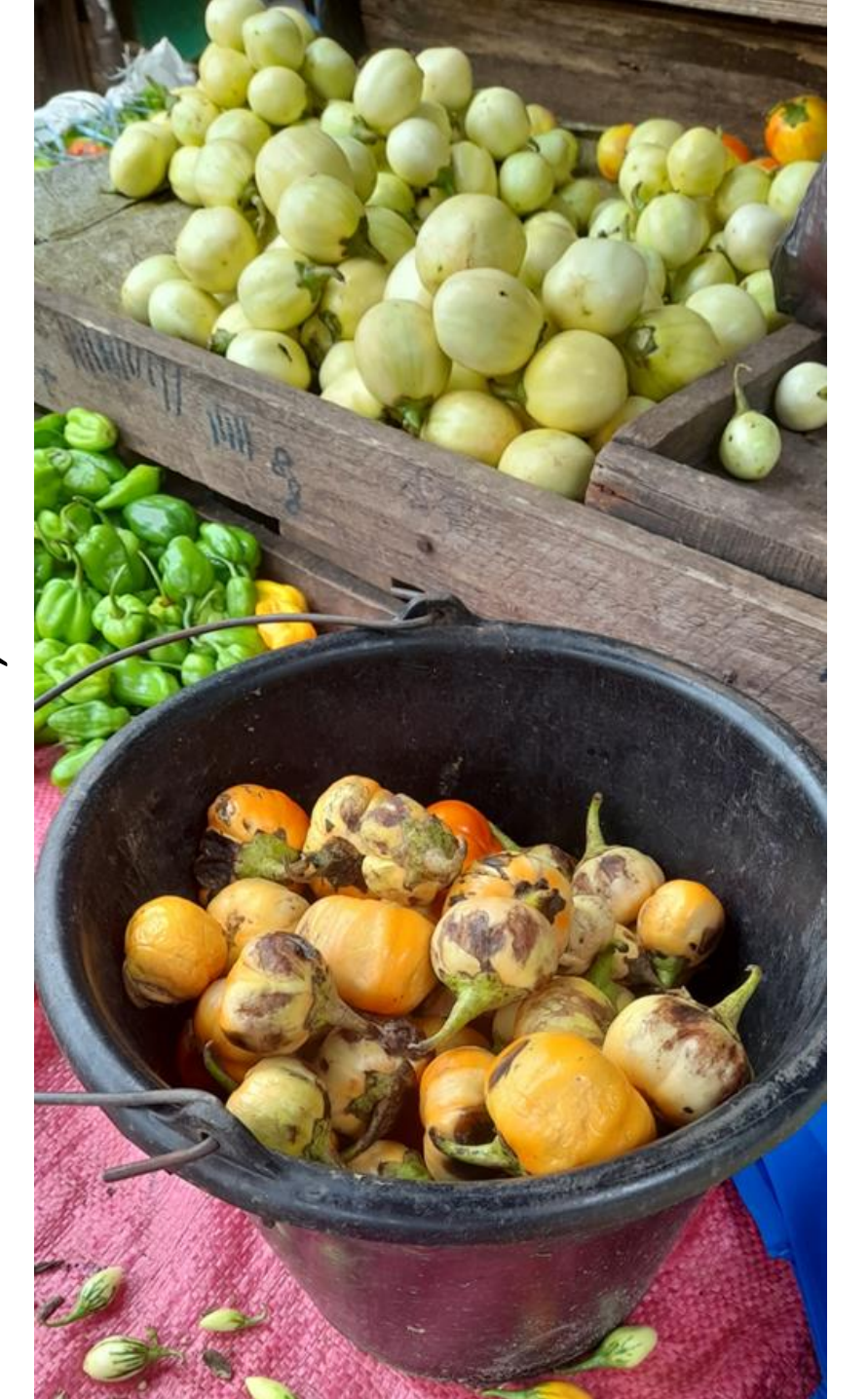




Kouacou K.J¹, Bancal V^{1,2,3,4}, Disseka W¹, Yao K.C¹, Tano K¹, Amani G¹, Mbéguié-A-Mbéguié D^{1,2,3,4}
¹Université Nangui Abrogoua
²CIRAD, UMR Qualisud, 73 Rue Jean François-Breton, 34398 Montpellier cedex 5, France
³Qualisud, Univ Montpellier, CIRAD, Univ d'Avignon, Institut Agro, IRD, Univ de La Réunion, 23 F-34398 Montpellier, France
⁴CIRAD, UMR QUALISUD, Campus de Cocody - 01 BP 6483 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

Contexte

- L'aubergine est la 4ème production maraichère de Côte d'Ivoire (CNRA, 2013)
- Pertes post-récolte des productions sont estimées à près de 50% (Rural21, 2023)
- Disposer d'une technologie de conservation adaptée est nécessaire
- Traitement lumineux aux Uvc est une technologie testée efficacement sur d'autres spéculations (Charles et al., 2008)
- Nous proposons donc d'appliquer cette la technologie aux aubergines en vue d'en réduire les pertes après récolte



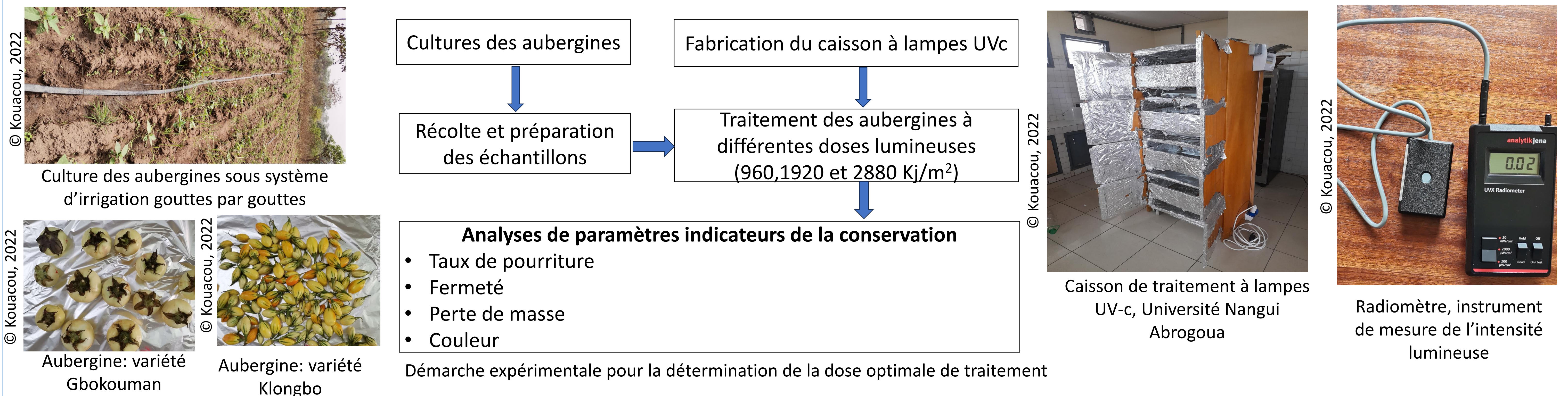
© Kouacou, 2022

Aubergines pourries au marché

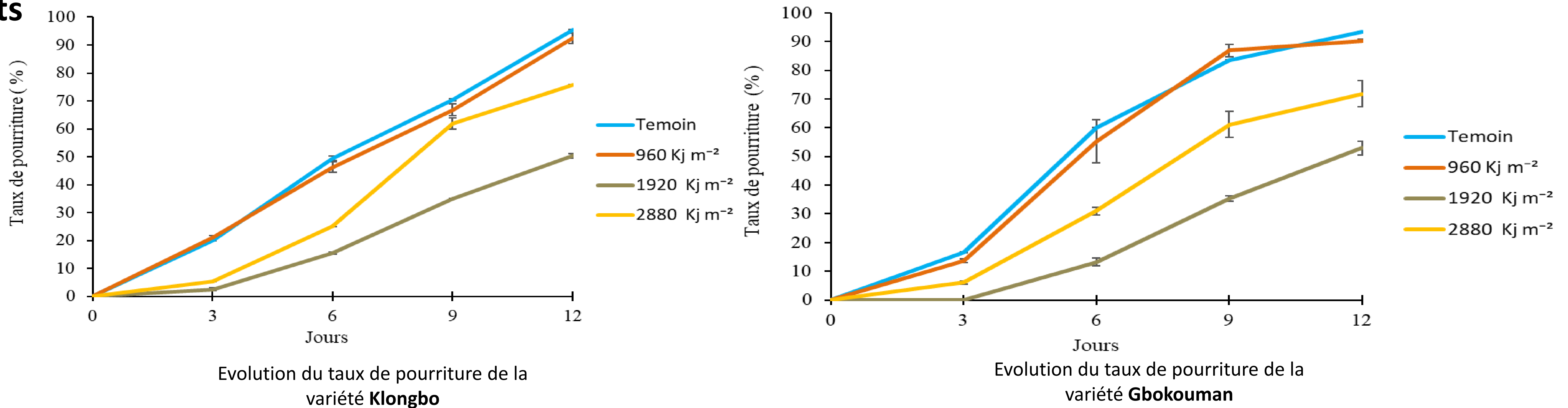
Questions de recherche

- Quelle est la dose optimale d'UV-c non délétère pour les aubergines ?
- Quel est l'effet de cette dose sur la durée de conservation des aubergines ?
- Quel est l'effet des UV-c sur les pathogènes et les composés bioactifs de l'aubergine ?

Matériel et Méthodes



Résultats



- **Taux de pourriture réduit de 45% pour la variété Klongbo et de 41% pour la variété Gbokouman après traitement par la dose optimale de 1920 Kj/m².**

Conclusions et Perspectives

- Le traitement des aubergines aux UVc a permis de prolonger la durée de vie des aubergines à travers la réduction du taux de pourriture.
- Comme perspectives, il serait intéressant de:
 - Déterminer les mécanismes par lesquels l'UVc prolonge la durée de vie des aubergines
 - Tester la technologie d'UVc à l'échelle des producteurs



© Kouacou, 2022

Aubergine gbokouman: traité (à gauche) et non traité (à droite) après 9 jours de conservation

Références

- CNRA (2013). Bien cultiver l'aubergine en Côte d'Ivoire. Fiche 23. www.cnra (consulté le 25/01/ 2021)
- Charles M. T., Mercier J., Makhoulf J., & Arul, J. (2008). Physiological basis of UV-C-induced resistance to Botrytis cinerea in tomato fruit: I. Role of pre- and post-challenge accumulation of the phytoalexin-rishitin. Postharvest Biology Technology, 47: 10 - 20.
- <https://www.rural21.com/francais/de-nos-partenaires/detail/article/cooperation-dlg-giz-pertes-post-recolte-un-nouveau-format-hybride.html> (consulté le 25/09/2023)

