

## **Adoption des stratégies d'adaptation au changement climatique et efficacité technique des petits producteurs de maïs et du riz au Togo**

**Yevessé DANDONOUGBO**

Ecole Supérieur d'Agronomie (ESA), Université de Lomé 01 BP : 1515, Lomé, Togo, ydandonougbo@gmail.com

---

### **Résumé :**

L'objectif général de ce papier est d'évaluer l'effet des stratégies d'adaptation au changement climatique pratiquées par les producteurs de riz et de maïs sur leur efficacité technique au Togo. En utilisant les données du recensement national agricole réalisé en 2013, sur 7241 producteurs de maïs et 2605 producteurs de riz, la méthode des frontières stochastique a été utilisée pour estimer la frontière de production et l'inefficacité technique des deux catégories de producteurs. Les résultats révèlent que l'utilisation des semences améliorées adaptées au changement climatique réduit l'inefficacité technique des producteurs du maïs et du riz au Togo. En outre, avoir au moins un niveau d'éducation primaire et faire partie d'un groupement socio-économique contribuent significativement à l'amélioration de l'efficacité technique des producteurs. Par contre, les pratiques de jachère augmentent l'inefficacité des producteurs. Il serait donc intéressant d'encourager l'utilisation des semences améliorées, les pratiques d'irrigation et de soutenir la formation du capital humain dans les milieux ruraux afin d'améliorer l'efficacité technique des producteurs de maïs et de riz.

Code Jel : F64, D61, J43

Mots clés : adaptation, changement climatique, efficacité technique, petits agriculteurs

---

### **Abstract**

This study examines the impact of climate change adaptation practices on technical efficiency among rice and maize smallholder farmers in Togo. Using data from the national agricultural census conducted in 2013, on 7241 maize farmers and 2605 rice farmers, the stochastic frontier method was used to estimate the production frontier and the technical inefficiency of the two categories of farmers. The results reveal that using improved seeds adapted to climate change reduces both maize and rice farmers' technical inefficiency in Togo. In addition, having at least a primary education level and being a member of a socio-economic group significantly contributes to improving the technical efficiency of farmers. On the other hand, soil conservation techniques, increase the inefficiency of producers. It would therefore be interesting to encourage the use of improved seeds, irrigation practices and support human capital formation in rural areas in order to improve the technical efficiency of maize and rice farmers.

Code Jel : F64, D61, J43

Keywords: adaptation, climate change, technical efficiency, smallholder farmer.

---