

## **Effet des techniques de conservation des eaux et des sols sur le risque de production : Evidences empiriques chez les producteurs de maïs du Burkina Faso**

**Bienlo Annick Marina PARE et Pam ZAHONOGO**

<sup>a</sup> Chercheur, Institut des Sciences des Sociétés, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, Burkina Faso. Email: kaboreparemarina@gmail.com

<sup>b</sup> Enseignant-Chercheur, UFR Sciences Économiques et de Gestion, Université Thomas SANKARA, Burkina Faso. Email: pzahonogo@gmail.com

---

### **Résumé :**

L'objectif de cet article est d'analyser l'effet des techniques de conservation des eaux et des sols sur le risque de production chez les producteurs de maïs du Burkina Faso. Pour ce faire, le modèle standard de Just et Pope (1978) a été appliqué sur des données de l'Enquête Permanente Agricole relatives à la campagne agricole 2013-2014. Les résultats ont montré que l'adoption de la haie vive réduit significativement le risque de production. Ce résultat pourrait s'expliquer par le fait que la haie vive permet de conserver la qualité et la quantité des ressources en eau et des sols et réduit les risques liés aux vents des saisons agricoles. Le résultat obtenu implique que l'adoption de la haie vive peut servir d'assurance pour les producteurs de maïs grâce à une réduction de la variabilité des rendements. Ainsi, les politiques agricoles du Burkina Faso doivent mettre l'accent sur la diffusion de la haie vive auprès des producteurs de maïs.

**Mots clés:** Conservation eaux et sols, risque de production, Just et Pope, Burkina Faso

---

### **Abstract:**

The objective of this article is to analyze the effect of soil and water conservation techniques on the production risk among maize producers in Burkina Faso. To do this, the standard model of Just and Pope (1978) was applied to data from the Permanent Agricultural Survey relating to the 2013-2014 crop year. The results showed that the adoption of the live hedge significantly reduced the risk of production. This result could be explained by the fact that the live hedge helps conserve the quality and quantity of water and soil resources and reduce the risks associated with the winds of the agricultural seasons. The result obtained implies that the adoption of the live hedge can be used as insurance for maize producers by reducing the variability of yields. Thus, Burkina Faso's agricultural policies must emphasize the diffusion of the live hedge to maize producers.

**Keywords:** Water and soil conservation, production risk, Just and Pope, Burkina Faso.

---