



## **Analyse comparative de la rentabilité des systèmes de production de coton biologique, conventionnel et transgénique au Burkina Faso**

G. Vognan, L. Glin, I. Bamba, B.M. Ouattara & G. Nicolay

**G. Vognan :**

**L. Glin :**

**I. Bamba :**

**B.M. Ouattara :**

**G. Nicolay :**

DOI: [10.25518/2295-8010.1134](https://doi.org/10.25518/2295-8010.1134)

### **Résumé :**

Cette recherche vise à comparer la rentabilité du système coton (coton et cultures de rotation) selon les trois modes de production (conventionnel, biologique et transgénique). L'étude s'est déroulée au Burkina Faso sur un échantillon de 180 exploitations dont 60 en système coton biologique, 60 en système coton transgénique et 60 en système coton conventionnel. Il ressort des résultats que les coûts de production des diverses spéculations en modes de production transgénique et conventionnel sont plus élevés que ceux du mode biologique. Les différences entre les coûts de production des trois modes de production sont hautement significatives en particulier pour le coton, le maïs, le sorgho et l'arachide. Sur le plan de la rentabilité, il n'y a pas de différence significative entre les marges dégagées par les différents modes de production du coton. Par contre, l'analyse de la sensibilité a montré que le coton biologique est plus résilient sur le plan financier face aux fluctuations des prix du coton et des intrants chimiques. En somme, la production du coton biologique apparaît comme une option viable sur le plan socioéconomique et pourrait être considérée comme une opportunité dans la lutte pour l'éradication de la pauvreté dans le contexte particulier de changement climatique.

### **Abstract :**

#### **Comparative Analysis of the Profitability of Organic, Conventional, and Transgenic Cotton Farming Systems in Burkina Faso.**

This research aimed to compare the profitability of cotton cropping systems (cotton and rotation crops) according to three production modes: organic, conventional, and transgenic. The study was conducted in Burkina Faso on a sample of 180 households of which 60 households from organic cotton system, 60 households from conventional cotton system, and 60 households from transgenic cotton system. It came out that the production costs of the various crops in the transgenic and conventional systems are higher than those of the organic system. The differences in the production costs for the three modes of production are highly significant especially for cotton, corn, sorghum and groundnut. In terms of profitability, there's no

significant difference in the margins generated by the different modes of cotton production. On the other hand, the sensitivity analysis revealed that organic cotton is financially more resilient to cotton price fluctuation and chemical inputs cost. Actually, organic cotton production seems to be a viable option to alleviate poverty in the present context of climate change.

**Keywords** : Gross margin, Sensitivity analysis, Cotton system, Burkina Faso, Socio- economy

PDF généré automatiquement le 2020-06-27 01:28:34

Url de l'article : <https://popups.uliege.be:443/2295-8010/index.php?id=1134>