

## Impacts du coton-Bt sur les bilans financiers des sociétés cotonnières et des paysans au Burkina Faso

[Favorite & sharing](#)
[Export BibTex](#)
[PDF Export](#)
[Report](#)

Article (sc. journal) of Michel Fok - 2016

[Lien externe ou de téléchargement](#)

Literature reference 2016, Michel Fok  
Impacts du coton-Bt sur les bilans financiers des sociétés cotonnières et des paysans au Burkina Faso

Author Michel Fok

English title of the work Financial impacts of Bt-cotton on cotton companies and producers in Burkina Faso

Title of the work Impacts du coton-Bt sur les bilans financiers des sociétés cotonnières et des paysans au Burkina Faso

Year of publication 2016

Author's email [michel.fok@cirad.fr](mailto:michel.fok@cirad.fr)

Issue number of a journal, magazine... 3

Journal or magazine Cahiers Agricultures

URL Address <http://www.cahiersagricultures.fr/articles/cagri/abs/2016/03/cagri160010/cagri160010>

Volume of a journal or multi-volume book 25

Countries concerned

Associated thesauruses

Saved on 2016-10-14

Modified on 2016-10-14

Administrated by [Fok Michel](#)

### Abstract

Depuis 2008, le Burkina Faso a adopté le coton-Bt en milieu paysan, à partir de variétés africaines transformées. L'étude menée est la première étude ex post, couvrant la période de 2008-2013, relative aux impacts financiers respectifs des sociétés cotonnières et des paysans, chaque catégorie étant prise globalement. L'étude est originale en tenant compte de la transformation génétique imparfaite des variétés utilisées. L'étude évalue les impacts financiers d'une situation réelle d'utilisation du coton-Bt par rapport à une situation de référence sans

recours au coton-Bt. L'évaluation est faite aussi par rapport au scénario anticipé lors de la décision d'adoption et dont l'hypothèse d'un gain de rendement au champ de 30 % n'a pas été confirmée. L'évaluation est réalisée par la méthode de budget partiel avec des calculs de sensibilité à trois critères, industriel, commercial et du prix mondial. Pour les paysans, l'impact financier est positif, mais le ratio de rentabilité du surcoût des semences est à peine acceptable. Pour les sociétés cotonnières, l'impact financier est modeste et est devenu négatif à mesure que le prix mondial du coton est descendu de son record historique, en raison du manque à gagner en quantité de fibre produite, de la réduction en longueur du coton fibre et de l'application d'un malus à la vente à l'exportation. L'image d'un pays fournissant habituellement un coton de qualité est négativement affectée. L'adoption du coton-Bt au Burkina Faso constitue un cas rare d'évolution technologique induisant une divergence d'impacts entre les deux catégories d'acteurs avec une incidence négative potentielle sur le financement de la recherche pour poursuivre le progrès technique.

#### English abstract

Since 2008, Burkina Faso has been using Bt-cotton through engineered African varieties. The study - covering the 2008-2013 period - is a first ex post assessment of the financial impacts for cotton companies on the one hand, and producers taken on the whole, on the other hand. The study is original in taking into account the imperfect engineering of the varieties used. Impacts were assessed for a real situation of Bt-cotton use compared to a reference situation with no Bt-cotton use. Impacts were also evaluated in comparison to the scenario expected when a decision to adopt was made, for which the assumed 30% yield increase did not come about. Impacts were evaluated by the partial budget method, considering susceptibility to three criteria in industrial, commercial and world price areas. For farmers, the financial impact was positive, although the profitability rate of the extra cost of Bt cottonseeds was barely acceptable. For cotton companies, impacts were modest and became negative when world price dropped from its historic high as a result of fiber production shortfalls, fiber length decreases and discount at export sales. The commercial image of a country usually supplying quality cotton was negatively affected. The adoption of Bt-cotton in Burkina Faso is a rare case of technological evolution implying diverging impacts to the two main types of players. Potentially, this outcome could hurt the funding mechanism of research for further technical change.

[Help](#) | [About](#) | [Contact us](#) | [Legal informations](#)

[AfomdNET](#) | [Cantool](#) | [CIRAD](#)

© Copyright CIRAD 2010-2020

[English](#) | [Français](#)