



**AgEcon** SEARCH

RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

*The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library*

**This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.**

**Help ensure our sustainability.**

Give to AgEcon Search

AgEcon Search

<http://ageconsearch.umn.edu>

[aesearch@umn.edu](mailto:aesearch@umn.edu)

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

*No endorsement of AgEcon Search or its fundraising activities by the author(s) of the following work or their employer(s) is intended or implied.*

# Impact des politiques de prix sur l'offre des cultures d'exportation et vivrières au Cameroun

Loïc Temple

## Résumé

Ce travail propose une utilisation de la programmation linéaire pour simuler l'impact d'un changement de prix sur les revenus, la productivité des facteurs, la sensibilité de l'offre.

## Abstract

*Agricultural price policy and its impact on export and food production in Cameroun*

This research work uses linear programming technics to simulate the impact of a price change on revenues, factor productivity and supply response.

---

## Citer ce document / Cite this document :

Temple Loïc. Impact des politiques de prix sur l'offre des cultures d'exportation et vivrières au Cameroun . In: Économie rurale. N°222, 1994. 48 heures - 48 thèses d'Économie et de Sociologie Rurales. p. 19;

doi : <https://doi.org/10.3406/ecoru.1994.4928>

[https://www.persee.fr/doc/ecoru\\_0013-0559\\_1994\\_num\\_222\\_1\\_4928](https://www.persee.fr/doc/ecoru_0013-0559_1994_num_222_1_4928)

---

Fichier pdf généré le 26/03/2019

# IMPACT DES POLITIQUES DE PRIX SUR L'OFFRE DES CULTURES D'EXPORTATION ET VIVRIÈRES AU CAMEROUN

## Loïc TEMPLE

Doctorant  
INRA  
Laboratoire d'Economie et de Sociologie Rurales  
2, place Pierre Viala  
34060 Montpellier Cedex 1

**Mots-clés :** systèmes d'exploitation, programmation linéaire, prix, cacao, banane plantain, vivriers.

**Résumé :** Ce travail propose une utilisation de la programmation linéaire pour simuler l'impact d'un changement de prix sur les revenus, la productivité des facteurs, la sensibilité de l'offre.

## AGRICULTURAL PRICE POLICY AND ITS IMPACT ON EXPORT AND FOOD PRODUCTION IN CAMEROUN

**Summary :** *This research work uses linear programming technics to simulate the impact of a price change on revenues, factor productivity and supply response.*

Les politiques de prix suivies par les pays en développement sous l'impulsion des bailleurs de fonds, posent l'hypothèse d'une bonne élasticité de l'offre agricole. Si certains facteurs structurels sont favorables à la complémentarité entre cultures d'exportation et vivrières, d'autres sur le plan micro-économique induisent des relations de substitutions. Notre étude se localise dans le Sud-Ouest du Cameroun qui, en 1989, assure 30 % de la production nationale de cacao et 70 % de l'approvisionnement alimentaire en plantain de la ville de Douala (un million d'habitants). Nous proposons par une typologie, d'explicitier la dynamique des systèmes d'exploitation, puis nous élaborons des exploitations moyennes de références, sur lesquelles est appliquée la programmation linéaire en statique comparatif.

Les simulations testent l'impact de scénarios de prix (inputs-outputs) sur le niveau des revenus, la productivité des facteurs engagés (terre, travail, liquidité) et permettent des hypothèses sur la sensibilité relative de l'offre agricole. Le caractère expérimental des modèles en cours de validation, met en valeur quelques résultats centraux :

- la bonne productivité du travail dans les zone forestière, sur la banane plantain, le macabo, explique leur rôle de vivriers pionniers et leur rapport de complémentarité au cacao, dans le cadre de destruction des ressources naturelles ;

- le rapport concurrentiel se détermine par le différentiel de coût d'opportunité des facteurs. Il varie selon les structures de coût de production et l'accès "libre" aux réserves forestières ;

- les changements de prix modifient les rapports de productivité entre facteurs. La sensibilité de l'offre cacaoyère reste faible à un accroissement des prix. En revanche, une baisse des prix se traduit par une substitution des vivriers au cacao, dans la valorisation du facteur le plus rare : la liquidité.

En conclusion, cette utilisation de la programmation linéaire, dans le cadre d'une recherche appliquée, permet des simulations prospectives sur les systèmes de production. Au-delà des limites de l'outil, elle induit une méthode d'analyse pour une meilleure compréhension des déterminants économiques de l'offre agricole.