



**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.*

---

## Taux de change et échanges agricoles

Mr Henry Buller

### Résumé

L'influence de la variation des taux de change sur les échanges de produits agricoles est analysée. Cet effet ne peut être assimilé à une simple variation des prix du produit. Une estimation économétrique mensuelle des importations communautaires de soja US (1967-1976) confirme cette hypothèse ; l'impact net d'une dépréciation du dollar est relativement faible mais ses conséquences sur l'étalement des importations semblent être très significatives.

### Abstract

The effect of an exchange rate change on the trade of agricultural products is analyzed. This impact cannot be regarded as a simple variation in price. An econometric estimation of monthly EEC imports of US soybeans (1967-1976) confirms this prior assumption. The net result of an US dollar depreciation on the volume of trade is small, while its consequences on the timing of imports appear to be strongly significant.

---

### Citer ce document / Cite this document :

Buller Henry. Taux de change et échanges agricoles. In: Économie rurale. N°142, 1981. p. 42;

doi : <https://doi.org/10.3406/ecoru.1981.4394>

[https://www.persee.fr/doc/ecoru\\_0013-0559\\_1981\\_num\\_142\\_1\\_4394](https://www.persee.fr/doc/ecoru_0013-0559_1981_num_142_1_4394)

---

Fichier pdf généré le 08/05/2018

# TAUX DE CHANGE ET ÉCHANGES AGRICOLES

HENRY R.

**mots clés :** Soja, taux de change, commerce, économétrie.

IGIA, B.P. 105, 95021 Cergy-Pontoise Cedex. Tél. 030.40.57.

**Résumé :** L'influence de la variation des taux de change sur les échanges de produits agricoles est analysée. Cet effet ne peut être assimilé à une simple variation des prix du produit. Une estimation économétrique mensuelle des importations communautaires de soja US (1967-1976) confirme cette hypothèse ; l'impact net d'une dépréciation du dollar est relativement faible mais ses conséquences sur l'étalement des importations semblent être très significatives.

## EXCHANGE RATE AND AGRICULTURAL TRADE

**Summary :** The effect of an exchange rate change on the trade of agricultural products is analyzed. This impact cannot be regarded as a simple variation in price. An econometric estimation of monthly EEC imports of US soybeans (1967-1976) confirms this prior assumption. The net result of an US dollar depreciation on the volume of trade is small, while its consequences on the timing of imports appear to be strongly significant.

L'impact réel des facteurs monétaires sur les échanges agricoles en particulier est relativement mal connu. L'instabilité permanente des taux de change qui a marqué les années 1970 tend à accréditer la thèse défendue par certains économistes qui voient là une des causes premières des fluctuations de prix enregistrées sur la plupart des marchés agricoles durant la même période.

variation du taux de change à une simple variation du prix. On peut penser que les agents économiques considèrent une variation de taux de change comme étant plus durable qu'une variation de prix et y réagissent donc plus rapidement.

### Le débat théorique

Les recherches menées en ce domaine ont surtout été le fait d'économistes américains concernés par la dépréciation du dollar et ses conséquences sur les exportations agricoles de ce pays d'une part, sur la formation des prix sur le marché intérieur d'autre part.

Dans le cadre d'un modèle d'équilibre partiel à deux pays et un seul produit, les résultats d'une dévaluation de la monnaie du pays exportateur sont immédiats :

- baisse du prix du produit exporté dans la monnaie du pays importateur ;
- accroissement de la demande du pays importateur, dans des proportions fixées par les élasticités des courbes d'offre et de demande ;
- formation du nouveau prix mondial à un niveau supérieur au niveau antérieur.

Cette analyse partielle est évidemment critiquable pour deux raisons :

- le cadre de l'équilibre partiel est indûment restrictif, il limite de façon excessive les possibilités de substitution qui existent pour les autres produits échangés et non-échangés ;
- il est également contraignant d'assimiler l'impact de la

### L'exemple du marché du soja

Afin de tester ces hypothèses, une estimation économétrique des exportations mensuelles de soja US vers la CEE est proposée.

Le modèle satisfait aux critères suivants : il sépare les effets prix et taux de change ; il admet une dynamique différente pour ces deux variables ; la substitution possible des biens échangés et non-échangés est implicitement prise en compte.

L'analyse des résultats statistiques indique que, durant la période étudiée (1967-1976) :

- les taux de change ont eu un effet significatif sur les volumes de soja importés par la CEE ; une variation de la valeur du dollar par rapport aux monnaies européennes à un instant donné se traduit par une modification sensible des quantités de soja exportées par les USA, deux et trois mois plus tard ; globalement, la variation nette reste cependant faible.
- la réaction des agents économiques est différente, en particulier, par sa dynamique, pour une variation du taux de change ou pour celle du prix du soja.

Il semble donc très clair que tout modèle économétrique dont l'objectif serait d'analyser les échanges agricoles, devrait inclure ces deux variables séparément.