



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

*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.

Evolution des coûts de production et des revenus pour quelques grands produits de l'agriculture française (blé, fruit, porc, lait : RICA 1979-1991)

Jean-Pierre Butault, Nathalie Delame, Jean-Marc Rousselle

Abstract

Costs of production and income in wheat, fruit, pig and milk sector (RICA 1979-1991).

These data are estimated by a model and the evolution of the income of sectors are analysed according to the productivity and the prices of the inputs and the outputs.

Résumé

A partir d'un modèle, appliqué au RICA (1979-1991), calculant des coûts de production par produits, l'évolution des revenus agricoles est étudiée dans quatre secteurs (blé, fruit, porc, lait), en relation avec celle de la productivité et des prix des inputs et des outputs.

Citer ce document / Cite this document :

Butault Jean-Pierre, Delame Nathalie, Rousselle Jean-Marc. Evolution des coûts de production et des revenus pour quelques grands produits de l'agriculture française (blé, fruit, porc, lait : RICA 1979-1991). In: Économie rurale. N°220-221, 1994. Les revenus agricoles. Session de printemps 1993, 13 et 14 mai, au IAM de Montpellier, organisée par Jean-Pierre Butault, Bernard Delord et Patrick Rio, chercheurs au Département Economie et Sociologie Rurales de l'INRA. pp. 52-53;

doi : <https://doi.org/10.3406/ecoru.1994.4607>

https://www.persee.fr/doc/ecoru_0013-0559_1994_num_220_1_4607

Fichier pdf généré le 08/05/2018

EVOLUTION DES COÛTS DE PRODUCTION ET DES REVENUS POUR QUELQUES GRANDS PRODUITS DE L'AGRICULTURE FRANÇAISE (BLE, FRUIT, PORC, LAIT : RICA 1979-1991)

Jean-Pierre BUTAULT, Nathalie DELAME, Jean-Marc ROUSSELLE
INRA-ESR Nancy SCEES-RICA.

Résumé :

A partir d'un modèle, appliqué au RICA (1979-1991), calculant des coûts de production par produits, l'évolution des revenus agricoles est étudiée dans quatre secteurs (blé, fruit, porc, lait), en relation avec celle de la productivité et des prix des inputs et des outputs.

COSTS OF PRODUCTION AND INCOME IN WHEAT, FRUIT, PIG AND MILK SECTOR (RICA 1979-1991).

Summary :

These data are estimated by a model and the evolution of the income of sectors are analysed according to the productivity and the prices of the inputs and the outputs.

Les conditions de production (coût, productivité, etc.), les prix, et donc les revenus, évoluent très différemment selon les produits, dans l'agriculture. Ces évolutions différenciées sont suivies, en France, par les comptes par catégories d'exploitations et, à travers le RICA, par les résultats des exploitations selon leur OTEX. Cet article propose une nouvelle approche de ces problèmes, en s'appuyant sur le modèle "coûts de production" élaboré par l'INRA et l'INSEE sur le RICA (cf. Butault J.P., Cyncynatus M., 1991). Par rapport aux autres sources, cette approche permet de mieux cerner les évolutions spécifiques par produits même si elle concerne des secteurs "fictifs", les exploitations n'étant pas spécialisées dans un seul produit. L'analyse porte, entre 1979 et 1991, sur le blé tendre, les fruits, le porc et le lait.

Taux annuels de variation des prix et des coûts unitaires (en valeur réelle et en volume de facteurs) pour les quatre produits entre 80 (79-80-81) et 90 (89-90-91).

	BLE	FRUIT	PORC	LAIT
Prix des produits (en francs constants).	-4.3	0.6	-2.9	-1.1
Valeur des coûts unitaires (en francs constants).				
Sans travail	-3	-0.9	-2.8	0.1
Avec travail	-3.2	-0.9	-3	-0.9
Volume des inputs par unité produite.				
CI	-3	0.6	-0.8	1.5
Terre	-3.4	-2.3	-9.9	-3.4
Capital	-1.4	-5	-4.8	-0.7
Travail	-6.4	-3.7	-5.9	-4.8
Total	-3.2	-2.3	-2.1	-0.7
Prix des inputs (hors travail familial).				
CI	-1.5	-0.4	-2	-1.4
Total	-0.7	0.7	-1.2	-0.7

1. EVOLUTION DES PRIX ET DES COÛTS UNITAIRES

Le modèle fournit, pour chaque année, la valeur des charges pour produire 1000 francs de produit (cf méthodologie) et en utilisant les prix ou les indices de prix de ces produits, on peut suivre l'évolution des coûts unitaires (par quintal ou par hectolitre) et la comparer à celle des prix. Les coûts incluent ici le travail familial, sa quantité imputée à chaque produit étant valorisée au taux de salaire régional.

Pour les différents produits, les prix et les coûts évoluent de manière relativement semblable. C'est notamment vrai pour le porc et le lait dont les prix réels (en francs constants) baissent annuellement, entre 1980 et 1990, respectivement de 2,9% et 1,1% alors que les coûts unitaires diminuent de 3 et de 0,9% par an. Pour le blé, la chute des prix réels (-4,2% par an) est plus importante que celle des coûts (-3,2%). C'est l'inverse pour les fruits, les coûts baissant de 0,9% par an alors que les prix réels augmentent de 0,6% par an, cette hausse n'intervenant toutefois qu'en fin de période.

2. COUTS EN VOLUME DE FACTEURS ET PRIX DES FACTEURS

Ces coûts évoluent sous l'effet de deux composantes :

- le volume de facteurs utilisés pour produire une unité de produit, l'indice agrégé de ce volume correspondant à l'inverse de l'indice de productivité globale (cf Bureau J.C. et al, 1991, pour les problèmes relatifs à cette mesure dans l'agriculture) ;

- le prix des facteurs.

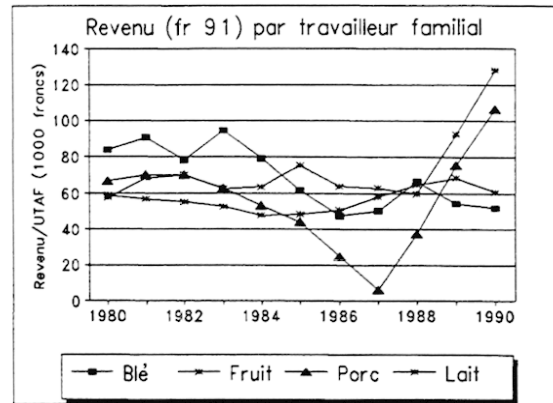
L'évolution du prix des consommations intermédiaires est donnée par l'IPNA, le modèle fournissant les données sur la terre (via le rendement) et le travail. Ceci permet la construction d'indices agrégés sur le volume et le prix des facteurs, calculés ici en indices-chaîne Fischer sur la production et les charges globales (données extrapolées sur la France entière).

Pour les quatre produits, la productivité du travail progresse fortement (blé : 6,8% par an, fruit : 3,9%, porc : 6,2%, lait : 5,1%), ce qui se traduit par une réduction du travail utilisé par quantité produite. Pour le blé et le porc, la baisse du coût unitaire réel (en francs constants) renvoie à une amélioration de la productivité partielle de tous les facteurs (et donc, à celle de la productivité globale) conjuguée à une baisse du prix des facteurs utilisés (notamment les produits chimiques et les aliments).

Pour le lait, l'économie globale d'inputs est moindre, compte tenu d'une détérioration de la productivité partielle des CI due peut-être aux quotas (mauvais étalement des charges de structure). La décroissance modérée des coûts unitaires réels des fruits tient à la hausse du prix des inputs, induite par le poids du travail salarié.

3. L'EVOLUTION DES REVENUS PAR TRAVAILLEUR FAMILIAL

Le revenu est sans doute l'une des variables les moins fiables du modèle dans la mesure où il constitue un solde dont l'estimation cumule toutes les erreurs sur les autres variables. Il est, en outre, très fluctuant, même si on le lisse sur trois ans. L'analyse doit donc se limiter aux grandes tendances.



Le revenu par travailleur familial, en terme réel, se dégrade pour le blé, compte tenu de la baisse plus importante du prix que des coûts. Il se maintient, par contre, pour le lait. Dans le secteur des fruits, sa forte augmentation peut être due à l'évolution favorable des prix, en fin de période. Pour le porc, le revenu est également élevé en fin de période, mais il fluctue fortement en fonction du prix du produit.

Méthodologie.

L'étude s'appuie sur le modèle INSEE-INRA qui calcule des coûts de production par produits, à partir du RICA (cf. Butault J.P. et al, 1991). Ce modèle estime, par régression linéaire multiple, des coefficients de production (rapport des valeurs des charges et du produit), à partir desquels des prix des produits sont déduits des coûts unitaires.

Compte tenu de la quasi-fixité du travail, celui-ci fait l'objet, dans le modèle, d'un traitement spécifique (cf. Butault et al, 1991). L'échantillon du RICA est, par ailleurs, pas mal "chahuté", dans la période étudiée, compte tenu de l'intégration des comptabilités en bénéfices réels, à partir de 1985. Ceci nous a conduits à utiliser, notamment pour le travail, non pas les échantillons annuels, mais les données d'échantillons constants bi-annuels qui ont ensuite été chaînées.

Les échantillons 79-91 du RICA ont été utilisés. Les résultats portent, toutefois sur les moyennes des périodes 79-80-81 et 89-90-91.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

BUTAULT J.P., CYNCHYNATUS M. (1991). - Coûts de production et compétitivité des agricultures européennes. Actes et communications, n° 5. INRA. Paris.

BUREAU J.C., BUTAULT J.P., HASSAN D., LEROUVILLOIS PH., ROUSSELLE J.M. (1990). - Formation et répartition des gains de productivité dans l'agriculture européenne. Eurostat. Thème 5. Série D. Luxembourg.