



*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.*

# Analyse économique des relations entre les acteurs intervenant dans un système agraire soumis à des impératifs nouveaux. Construction d'une recherche-développement

M. Jacques Brossier, Eduardo Chia

## Abstract

Economie of the relations between actors of an agrarian system subject to new imperatives (water quality, nitrates, pesticides).

## Résumé

L'activité agricole est considérée comme une des principales sources de pollution de l'eau à l'heure actuelle. Comment peut-on considérer une agriculture compétitive qui respecte de nouvelles contraintes liées à l'environnement ?

## Citer ce document / Cite this document :

Brossier Jacques, Chia Eduardo. Analyse économique des relations entre les acteurs intervenant dans un système agraire soumis à des impératifs nouveaux. Construction d'une recherche-développement. In: Économie rurale. N°198, 1990. p. 22;

doi : <https://doi.org/10.3406/ecoru.1990.4081>

[https://www.persee.fr/doc/ecoru\\_0013-0559\\_1990\\_num\\_198\\_1\\_4081](https://www.persee.fr/doc/ecoru_0013-0559_1990_num_198_1_4081)

Fichier pdf généré le 08/05/2018

# ANALYSE ÉCONOMIQUE DES RELATIONS ENTRE LES ACTEURS INTERVENANT DANS UN SYSTEME AGRAIRE SOUMIS A DES IMPERATIFS NOUVEAUX. CONSTRUCTION D'UNE RECHERCHE-DEVELOPPEMENT

Jacques BROSSIER

Eduardo CHIA

INRA-SAD

26, Bd du Docteur Petitjean

21000 DIJON

Tél. : 80.66.54.12

**Mots-clés :** système de production, économie de l'environnement, recherche-développement, modélisation systémique.

**Résumé :** L'activité agricole est considérée comme une des principales sources de pollution de l'eau à l'heure actuelle. Comment peut-on considérer une agriculture compétitive qui respecte de nouvelles contraintes liées à l'environnement ?

**Summary :** *Economic of the relations between actors of an agrarian system subject to new imperatives (water quality, nitrates, pesticides).*

## Les acteurs

La demande d'une entreprise productrice d'eaux minérales est à l'origine de cette recherche. Les eaux minérales issues d'un périmètre restreint (environ 5.000 ha), présentent un taux de nitrates qui s'accroît depuis quelques années. Cette augmentation risque de remettre en cause le statut même d'eau minérale du gîte. Une cinquantaine d'agriculteurs ont leur exploitation située sur le périmètre. Des partenaires socio-économiques sont aussi concernés et préoccupés par le problème.

## L'analyse économique classique des problèmes de l'environnement

**Nuisance et indemnité :** A priori, le problème posé est classique en économie de l'environnement (théorie des effets externes) : comment fixer le taux des pénalités pour qui pollue un bien public ? Le calcul économique a mis au point des concepts (valeur d'option) pour tenir compte des effets d'irréversibilité. Comment fixer d'une part les destinataires de l'indemnité et d'autre part le niveau des indemnités en fonction des multiples situations liées au niveau de pollution, au type d'agriculture... ? Dans le cas présent, il s'agit d'une pollution diffuse. Peut-on agir sur les engrais par les prix et les quotas ? De nombreuses études en Europe ont montré qu'il y avait une grande rigidité de la consommation d'engrais ( $el < 1$ ). La croissance continue de l'utilisation des engrais azotés, malgré la détérioration des prix suggère l'hypothèse que la demande d'engrais est liée à de solides facteurs structurels et technologiques sur lesquels une variation même forte du prix des engrais a encore peu d'influence. Une augmentation du prix des engrais, ou une diminution du prix des produits agricoles paraissent peu efficaces pour entraîner une diminution drastique de la consommation d'engrais. De plus, plusieurs études suggèrent que les cultures les plus pénalisées par ces mesures sont les céréales d'hiver qui sont les moins polluantes. Les différentes études montrent que la meilleure solution reste d'imposer des quotas, négociables entre agriculteurs, d'utilisation des engrais à l'hectare. Par ailleurs, on voit mal comment de telles mesures pourraient être appliquées sur une petite zone. Dans ce cas, on ne peut pas parler juridiquement de pollution, ni de domaine public. Le "pollué" pourrait accepter d'être le payeur, puisqu'il y a privatisation d'une qualité de l'environnement.

Nous sommes donc en présence de relations entre acteurs privés, même s'il s'agit d'un bien en partie public (eau souterraine). Des développements de la théorie économique sur les contrats et les rapports de négociation peuvent être utiles.

## - Un programme de recherche développement s'appuyant explicitement sur les interrelations entre les acteurs

La thématique générale de cette recherche est celle de l'analyse des relations qui s'établissent sur un territoire entre l'activité agricole et l'environnement au sens large.

L'activité agricole produit des effets et a des conséquences sur l'environnement écologique notamment. Les acteurs sociaux qui utilisent cet environnement en définissent souvent les qualités et quelquefois en exigent la protection. La nécessaire régulation passe toujours maîtrisée entre les divers partenaires entraîne une dynamique dans les modes d'utilisation du milieu.

**Le projet actuellement mis en œuvre est fondé sur deux principes majeurs** qui s'inspirent de la modélisation systémique : la globalité (système complexe) et les relations entre les partenaires.

## Les enjeux scientifiques

**1 - Nous acceptons les contraintes de la recherche finalisée.** Les exigences de la demande nous paraissent légitimes et stimulantes pour conclure une recherche.

**2 - Les relations qui s'établissent sur un territoire entre l'activité agricole et l'environnement écologique, économique et social et leurs transformations sont au cœur de cette recherche.** Elle permettra d'élaborer des références techniques précises dans les divers domaines de la circulation de l'eau, de la conduite de cultures "moins polluantes", de la définition d'une méthodologie de contrôle et de suivi. Certes ce thème n'est pas totalement nouveau. En France et aux Pays-Bas, il y a déjà quelques recherches pour aborder le problème dans d'autres dimensions que celles directement liées à la pollution, mais il y a encore peu de travaux, et singulièrement en France, qui prennent le problème des relations de l'activité agricole et d'une certaine dégradation de l'environnement dans ces multiples dimensions. Ce problème est évidemment complexe : il n'est pas encore clairement identifié, on est donc encore loin de proposer une solution. Pour un thème aussi difficile, le projet a quelques aspects favorables : dimension relativement réduite du territoire concerné, possibilité de saisir tous les acteurs agricoles, financement assuré...

**3 - La question de la gestion des rapports agriculture-environnement** n'est pas non plus très nouvelle mais ce projet est une nouvelle opportunité et surtout une nouvelle manière de le traiter. Sommes-nous utopiques en nous engageant sur une recherche comportant de grandes exigences de la part de l'entreprise, de réelles réserves de la part des Organisations Professionnelles Agricoles et de fortes attentes de la part des agriculteurs ? Notre volonté scientifique nous préservera-t-elle de dérapages ? Le problème étant mal identifié, nous devons accepter de le piloter en partie à vue. Dans un premier temps, notre rôle est plus, suivant la distinction de H. SIMON, de bien poser le problème (problem finding) que de résoudre un problème mal identifié (problem solving). Nous avons proposé quelques moyens pour cela. Seront-ils suffisants ?