



**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.*

---

## Développement agricole: Conditions du choix des systèmes et techniques de production par les agriculteurs: l'exploitation vue comme un système

P.-L. Osty

### Abstract

The conditions of the choice of production system and techniques by farmers : the farm seen as a system - Systems analysis can enable one to understand the choice of production systems and techniques made by farmers. Various inter-disciplinary surveys carried out in particular in the Vosges have led to the farm being analysed as an organized whole, the finalities and regulations of which are complex (progress in methodology is necessary). By considering the farm- farmer system, the family's plan for the farm can be seen, a key element in understanding situations and needs.

### Résumé

L'analyse de systèmes peut aider à comprendre les choix des systèmes et des techniques de production faits par les agriculteurs. Diverses études pluridisciplinaires menées notamment dans les Vosges conduisent à analyser l'exploitation comme un tout organisé dont les finalités et les régulations sont complexes (des progrès méthodologiques sont nécessaires). En considérant le système exploitant-exploitation, on peut dégager le projet de la famille sur l'exploitation, élément-clé pour la compréhension des situations et des besoins.

---

### Citer ce document / Cite this document :

Osty P.-L. Développement agricole: Conditions du choix des systèmes et techniques de production par les agriculteurs: l'exploitation vue comme un système. In: Économie rurale. N°119, 1977. Répertoire de travaux actuels de Sciences Humaines dans le monde rural. p. 61;

doi : <https://doi.org/10.3406/ecoru.1977.4360>

[https://www.persee.fr/doc/ecoru\\_0013-0559\\_1977\\_num\\_119\\_1\\_4360](https://www.persee.fr/doc/ecoru_0013-0559_1977_num_119_1_4360)

---

Fichier pdf généré le 08/05/2018

# CONDITIONS DU CHOIX DES SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE PRODUCTION PAR LES AGRICULTEURS : L'EXPLOITATION VUE COMME UN SYSTÈME

OSTY P.L.

**mots clés :** Exploitation, analyse de systèmes, techniques, innovation.

INRA, Service d'Expérimentation et d'Information, route de Saint-Cyr, 78000 Versailles. Tél. 950 79 00.

*Résumé :* L'analyse de systèmes peut aider à comprendre les choix des systèmes et des techniques de production faits par les agriculteurs. Diverses études pluridisciplinaires menées notamment dans les Vosges conduisent à analyser l'exploitation comme un tout organisé dont les finalités et les régulations sont complexes (des progrès méthodologiques sont nécessaires). En considérant le système exploitant-exploitation, on peut dégager le projet de la famille sur l'exploitation, élément-clé pour la compréhension des situations et des besoins.

## **The conditions of the choice of production system and techniques by farmers : the farm seen as a system**

*Summary :* Systems analysis can enable one to understand the choice of production systems and techniques made by farmers. Various inter-disciplinary surveys carried out in particular in the Vosges have led to the farm being analysed as an organized whole, the finalities and regulations of which are complex (progress in methodology is necessary). By considering the farmer system, the family's plan for the farm can be seen, a key element in understanding situations and needs.

Au sein du Service d'expérimentation et d'information (SEI) de l'INRA, une petite équipe s'est constituée pour étudier dans le cadre de petites régions les difficultés des exploitations et leurs marges de progrès possibles.

De l'agronomie, l'équipe s'est élargie à d'autres disciplines par des collaborations suivies avec des chercheurs-enseignants de l'ENSSAA de Dijon (économistes et zootechniciens). Les zones concernées sont surtout à dominante herbagère et production bovine. On s'appuie ici essentiellement sur une recherche menée dans les Vosges (région de Rambervillers) pour montrer l'élargissement de la problématique.

Une exploitation n'est pas que l'addition de moyens et de techniques de production, ou la juxtaposition de modes d'utilisation du sol, etc. C'est un ensemble organisé complexe dont l'analyse doit rendre compte en tant que tel.

La diversité des choix et des résultats des agriculteurs, compte tenu des atouts et des contraintes de leurs exploitations, renvoie au projet de la famille sur l'exploitation, lequel dépend aussi de la situation familiale. La notion de système famille-exploitation doit permettre de progresser.

## **Propositions pour l'analyse du système d'exploitation**

Il convient d'étudier d'abord les fonctions principales présentes dans le système (leur définition ne va pas de soi), puis les articulations entre fonctions et particulièrement effets-retour ; de détecter les contraintes qui, en interdisant ou limitant une amélioration en un point précis, peuvent handicaper l'ensemble ; d'évaluer la fiabilité et les capacités de régulation, en particulier du matériel biologique.

Examiner comme tels les systèmes que mettent en œuvre les agriculteurs doit améliorer la qualité des diagnostics comme la pertinence des innovations.

## **Propositions pour l'analyse du système famille-exploitation**

(suggérées par les travaux de J. PIAGET).

— Au niveau des agents du système, une famille engage du travail, des compétences, un patrimoine, etc., elle a des projets à plus ou moins long terme...

Ses objectifs dépendent de sa situation :

— au niveau des éléments du système, on privilégie les opérations de gestion, en précisant leur portée dans le temps et leur adéquation avec les objectifs et les contraintes ;

— au niveau des capacités de régulation : de la prairie à la famille, comment s'articulent-elles ?

— au niveau des capacités de transformation : la stabilité n'est pas l'invariance, du fait des ans qui passent, du fait de la société qui change...

On arrive au difficile problème des structures vivantes, qui est bien celui du développement de l'agriculture.

## **Conclusions**

L'exploitation est un tout organisé qui ne peut pas satisfaire des critères simples et uniformes d'optimisation. C'est à partir de la vision qu'ont les agriculteurs de leurs objectifs et de leur situation qu'on peut comprendre leurs décisions et leurs besoins.

Ces propositions peuvent renouveler profondément les notions d'innovation et de technicité, les conceptions du conseil et de la formation des agriculteurs.

La recherche se prolonge au niveau du développement de l'agriculture d'une région, notamment dans les Vosges du Sud. (Responsable scientifique : A. BRUN — CRF Orléans ; avec J.P. DEFFONTAINES, Y. HOUDARD, P.L. OSTY — SEI Versailles ; J. BONNEMAIRE, J. BROSSIER, M. PETIT, M. ROUX, J.H. TEISSIER — ENSSAA Dijon.)