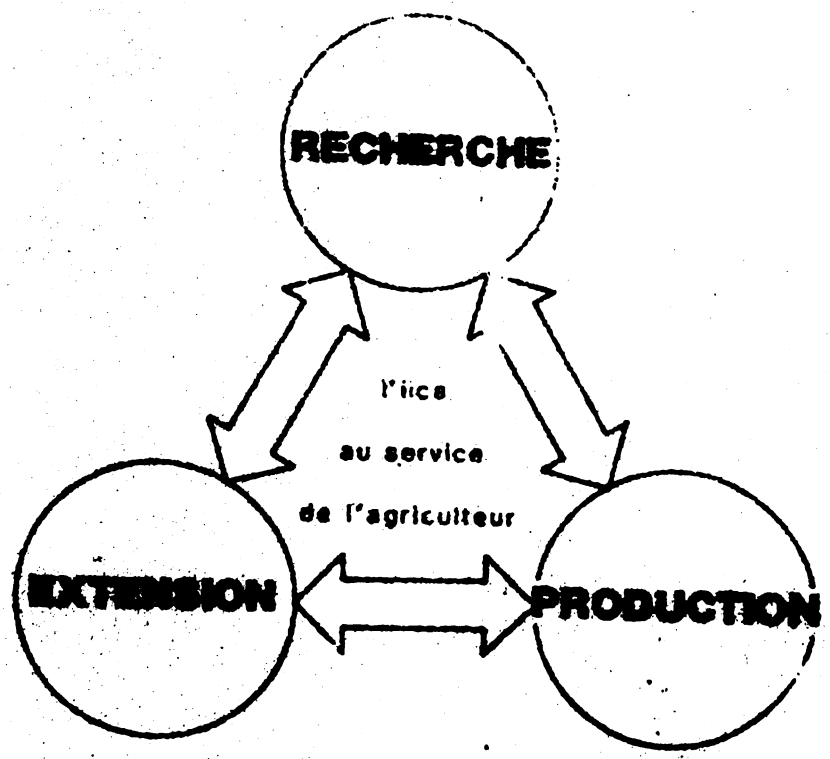


**NO** 138

**LE** 13 Janvier 1987



Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola  
 24 FEB 1987  
 C I D I A  
 Turrialba, Costa Rica

**TITRE** La dissémination de technologies en tant que système social

**PAR** Dr. Ariel Azael

L'Institut est l'organisme central de coopération agricole du système interaméricain. Il fut fondé par les gouvernements américains afin de stimuler, de promouvoir et d'assurer les efforts conjoints pour le développement agricole et élever le niveau de la population rurale. L'Institut Interaméricain des Sciences Agricoles, établi le 7 octobre 1949, fut renommé Institut Interaméricain de Coopération pour l'Agriculture par Convention ouverte à la signature des États Américains le 6 mars 1979 et qui est entrée en vigueur le 1er janvier 1980.

# LA DISSEMINATION DE TECHNOLOGIES EN TANT QUE SYSTEME SOCIAL

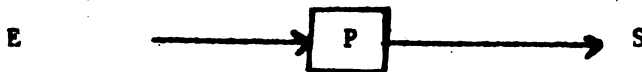
AUTEUR : K. Le Morvan  
Consultant de l'IICA

ADAPTEUR : Ariel Azael  
Spécialiste en Phytotecnie de l'IICA

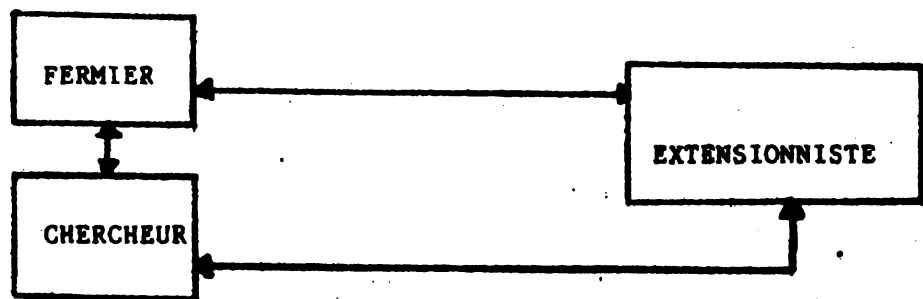
## 1.- INTRODUCTION

Les systèmes sociaux sont formés d'éléments couplés les uns aux autres pour échanger des informations. La raison d'être de chaque élément du système est la fonction sociale (rôle), par exemple: père, mère, fils, chercheur, extensionniste, fermier. Le type de couplage entre ces différentes composantes détermine l'organisation fonctionnelle du système. Pour pouvoir être couplés les uns aux autres, chaque élément doit posséder au moins:

- une entrée E pour recevoir de l'information;
- un bloc de traitement P de l'information reçue;
- une sortie S pour transmettre l'information traitée.

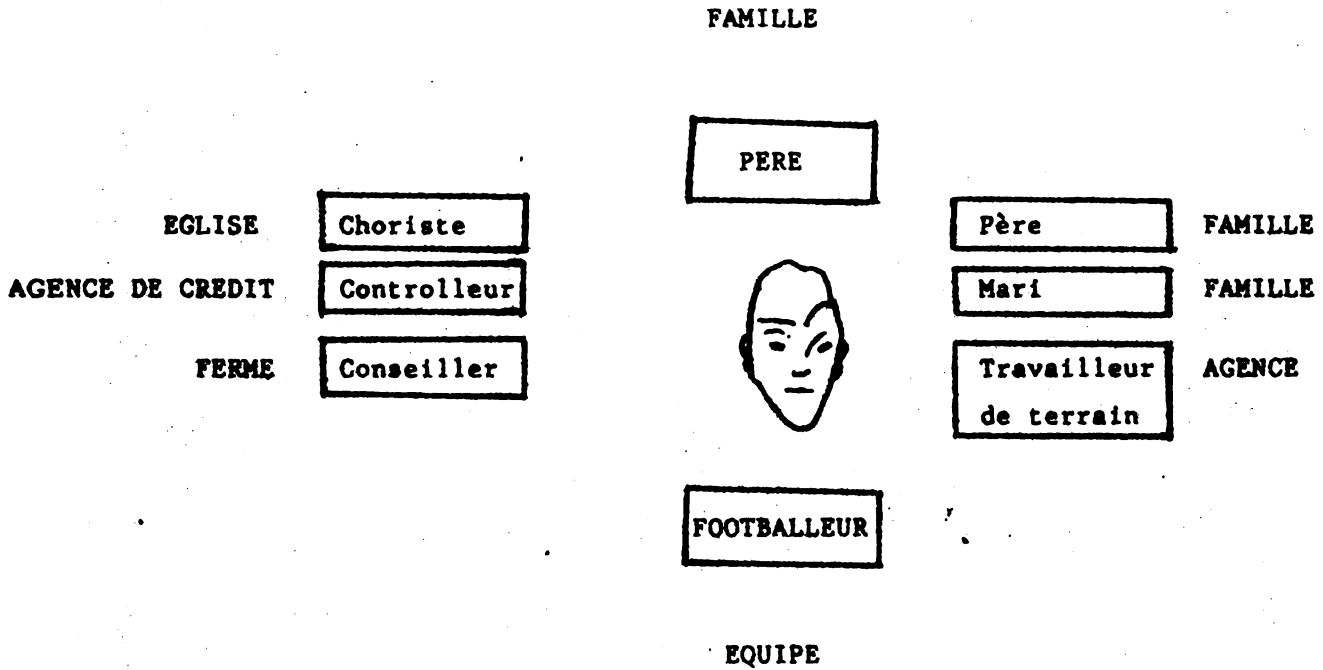


Avec plusieurs éléments de ce genre, on peut concevoir un très grand nombre d'organisations fonctionnelles. Par exemple chercheur, extensionniste et fermier doivent pouvoir COMMUNIQUER (échanger des informations) si l'on a comme OBJECTIF FINAL la mise en place d'un système de PRODUCTION ET DISSEMINATION DE TECHNOLOGIES. Dès lors de conception des systèmes définit a priori l'organisation fonctionnelle suivante:



2. LE MODELE DE LOOMIS

D'après le modèle de Loomis une même personne A, en tant qu'élément d'un système a de demandes de rôles différents.



a) Role-Statut: Position de la personne à l'intérieur du système.

A chaque rôle est associé une espérance

Exemple:

Rôle: Président d'un Club

Espérance du rôle: Prestige

On parle alors de la performance du rôle

b) Rang: Position hiérarchique du rôle dans le système social

Rôle 1: Ministre

Rôle 2: Président de l'ANDAH

On parle alors d'allocation des positions

c) Pouvoir: Capacité de contrôler le comportement des autres (Contrôle)

d) Fonction: La récompense ou la sanction que la personne reçoit pour son comportement

e) Objectifs: But établi pour le système social

f) Connaissance et croyance: Qui peut être scientifique, empirique, magique...

g) Normes et Valeurs: Formes de comportement acceptables établis par le système

h) Sentiment: Forme les sentiments que les membres du système social ont les uns vis à vis des autres

Chaque système social tend à établir des frontières qui le séparent des autres systèmes sociaux, ce, en vue de maintenir sa solidarité interne, son identité et ses normes d'interactions.

Quelques moyens établis des frontières séparatrices sont:

- recrutement limité;
- développement d'un jargon propre;
- comportement réservé vis à vis des étrangers;
- croyance et comportement différents;
- tradition

e. Connaissances et Croyances

Le chercheur tend à se spécialiser dans son domaine. Au contraire, l'extensionniste est, en règle générale, un généraliste. Le chercheur se confine dans un spectre étroit de problèmes parfois abstraits, tandis que l'extensionniste cherche des solutions précises et concrètes à des problèmes spécifiques.

Ces discontinuités de vues immédiates peuvent conduire à des jugements péjoratifs entre chercheur et extensionniste; celui-ci reproche à celui-là de se complaire dans sa tour d'ivoire; le premier dit du dernier qu'il ne comprend pas les problèmes.

f. Communications

Chercheur → Extensionniste → Fermier

L'un des facteurs qui limitent le processus de dissémination de technologies est l'isolement informationnel entre chercheur, extensionniste et fermier.

Dans ce contexte, il convient de tenir compte des processus de codage, traitement, décodage et linéarité des informations transmises et reçues.

