

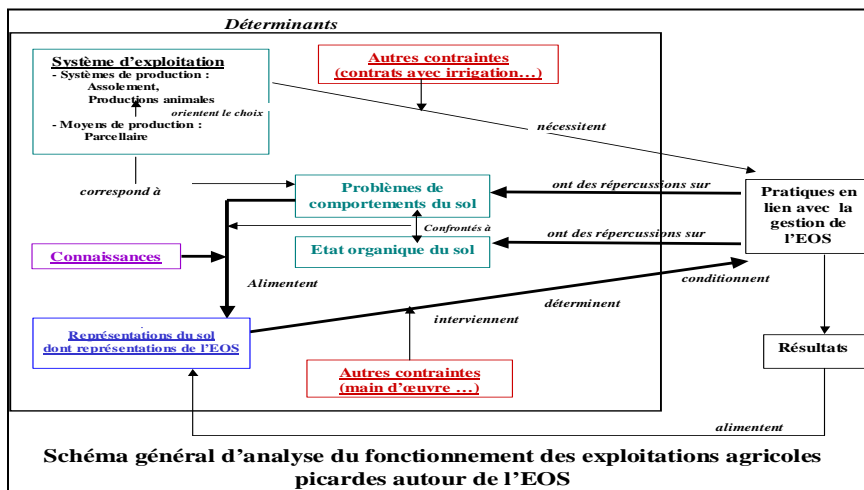
# GESTION DE L'ETAT ORGANIQUE DES SOLS EN PICARDIE : UNE TYPOLOGIE DES PRATIQUES POUR DES REFERENCES ADAPTEES A LA DIVERSITE DES SITUATIONS

LECLERCQ Christine<sup>[1]</sup>, CLAUDE Marie-Noëlle et DUPARQUE Annie<sup>[2]</sup>, BOIZARD Hubert<sup>[3]</sup>

<sup>[1]</sup> Département Sciences Agronomiques et Animales, Institut Polytechnique LaSalle Beauvais (ex-ISAB), <sup>[2]</sup> Projet "Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols", Agro Transfert Ressources et Territoires, <sup>[3]</sup> INRA Unité d'Agronomie UR 1158 Laon -Mons

## Contexte et problématique

Dans le but d'établir un conseil adapté aux questions de gestion des matières organiques des sols agricoles en Picardie (voir communication d'A. Duparque), il s'agit de modéliser la diversité des pratiques et de leurs déterminants pour en simuler les effets sur l'état organique de ces sols.



## Pratiques retenues :

assolement et successions, gestion des résidus de culture, apports de produits organiques, cultures intermédiaires, retournement de prairies, chaulage, travail du sol, fertilisation, irrigation,

## Méthode

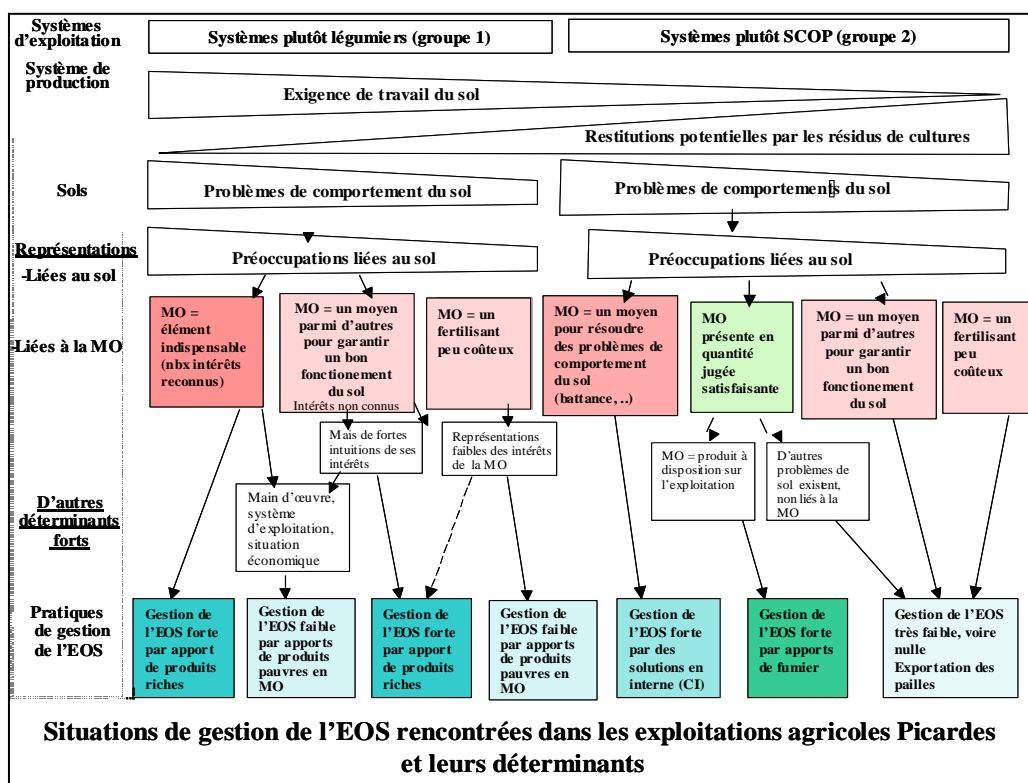
Une enquête qualitative a été conduite auprès de 32 exploitations représentant la diversité des situations picardes (région naturelle x statut organique des sols et système d'exploitation selon une typologie à dire d'experts<sup>[1]</sup>).

## Résultats

Le système de production et en particulier l'assolement ne suffisent pas à expliquer les différences de gestion de l'état organique des sols dans les exploitations.

Les problèmes de comportements des sols observés et les préoccupations associées orientent beaucoup les représentations des agriculteurs sur le sol et la MO. Ces représentations, déterminent la gestion de l'état organique du sol, en interaction avec des contraintes internes et externes à l'exploitation.

Un outil de simulation fondé sur le modèle de bilan humique AMG (INRA de Laon) permet de simuler l'évolution de l'état organique du sol dans chaque situation type issue de l'enquête et de la typologie à dire d'experts, et de tester des scénarii de modification des pratiques en vue de l'établissement de références organiques rencontrés en région.



Le conseil individuel devra, en outre, prendre en compte les représentations de l'agriculteur et ses contraintes particulières.

L'enquête a également permis d'établir un bilan hiérarchisé des questions et problèmes de gestion des sols et des matières organiques rencontrés en région.

<sup>[1]</sup> HOT, J.P., DERSIGNY, C., ANCELIN, O., HOPQUIN, J.P., 2003. Sols et matière organique, justificatif technique Programme régional 2003, *Chambres d'Agriculture de Picardie*.