

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

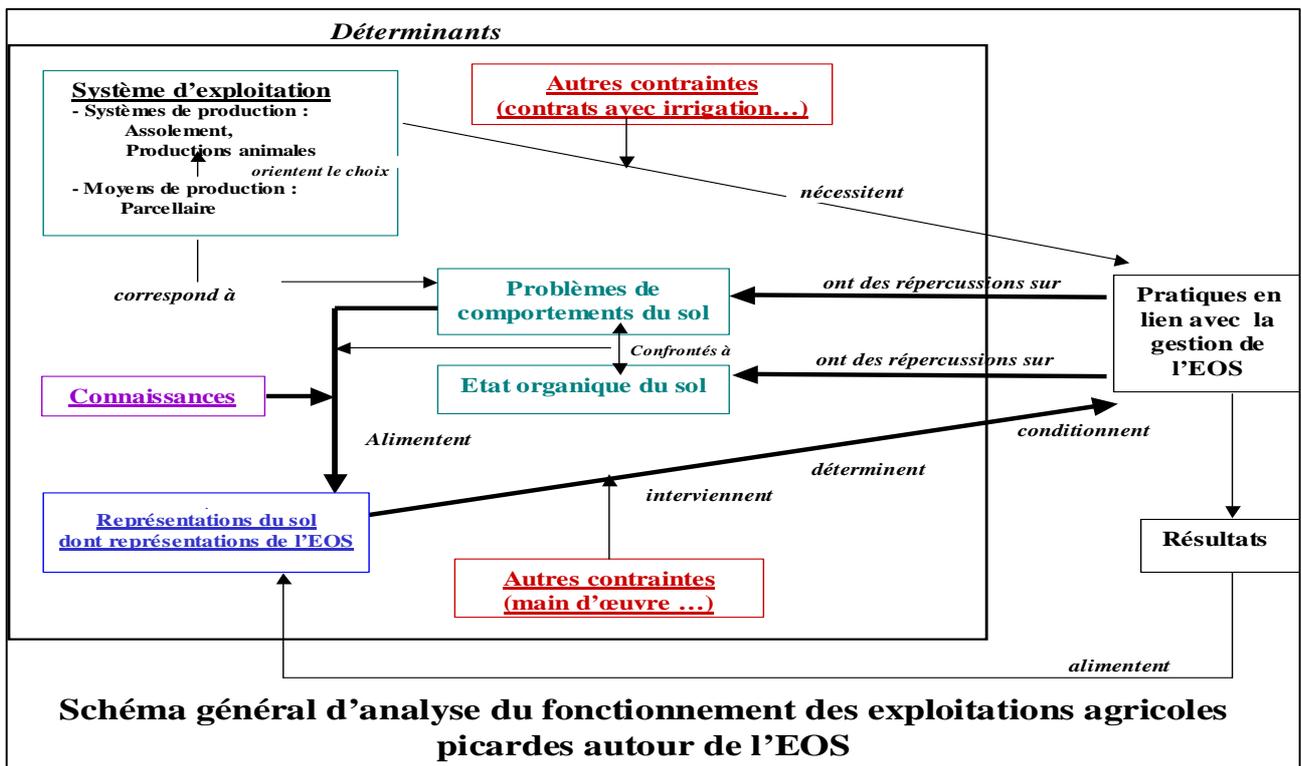
LECLERCQ Christine¹, CLAUDE Marie-Noëlle et DUPARQUE Annie², BOIZARD Hubert³

Contexte et problématique :

Pour établir un conseil adapté aux questions de gestion des matières organiques des sols agricoles en Picardie² (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 (EOS).

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'experts⁴).

Résultats

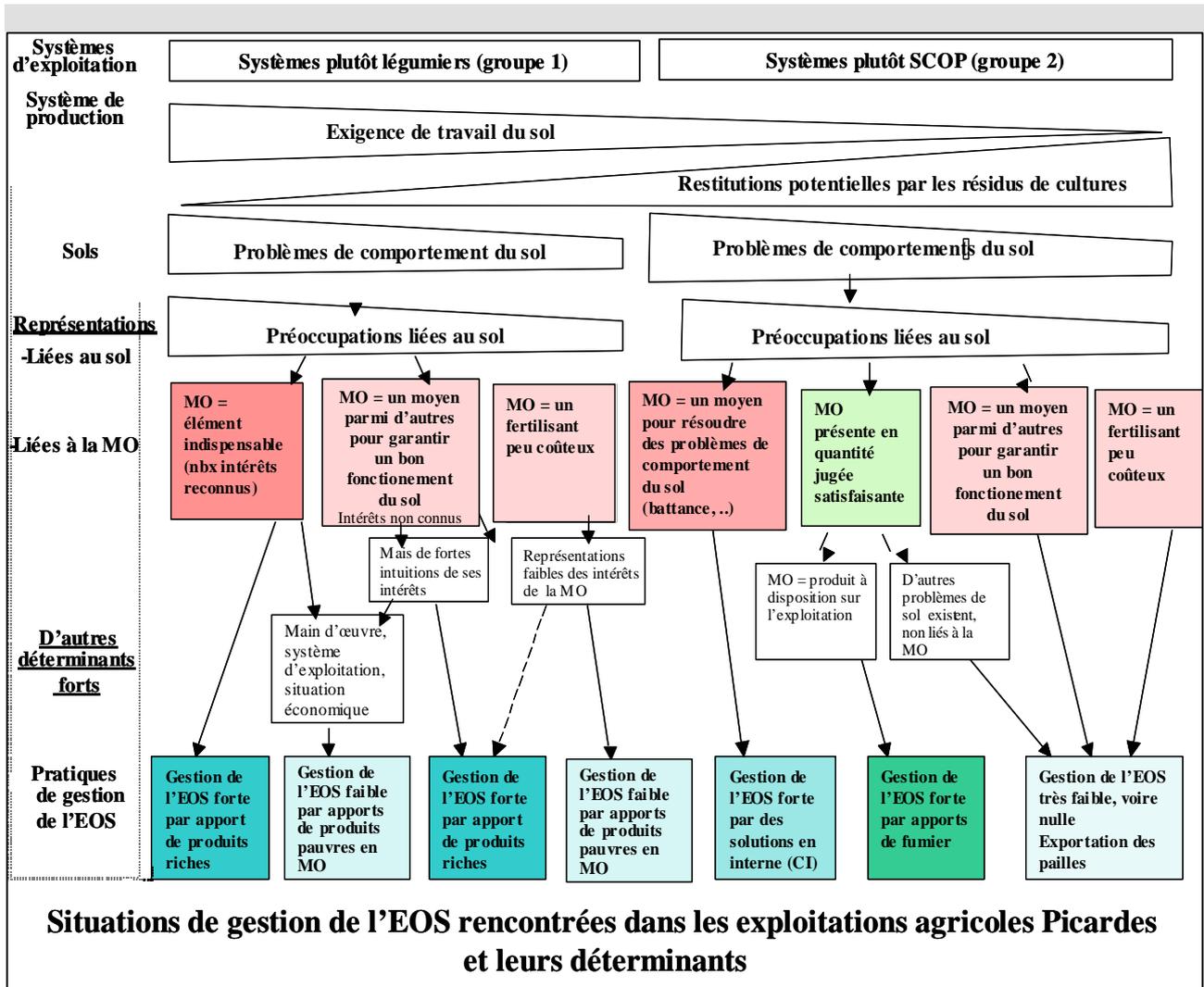
Le système de production et en particulier l'**assolement** ne suffisent pas à expliquer les différences de gestion de l'état organique des sols dans les exploitations. Les problèmes de **comportements des sols observés** et les préoccupations associées orientent beaucoup les **représentations** des 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**.

¹ Département Sciences Agronomiques et Animales, Institut Polytechnique LaSalle Beauvais (ex-ISAB)

² Projet "Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols", Agro Transfert Ressources et Territoires

³ INRA Unité d'Agronomie UR 1158 Laon -Mons

⁴ 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*.



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**. 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.