

Relecture scientifique des résultats, apport du projet aux connaissances

Hubert BOIZARD, Inra

Partenaires financiers



Partenaires scientifiques et techniques



CONTEXTE CONNAISSANCES

Quelles connaissances disponibles au niveau de la recherche?

- Beaucoup de connaissances disponibles en sciences du sol
 - ✓ Des connaissances de base sur la dynamique de la structure du sol
 - ✓ Des méthodes d'observations de la structure du sol
 - ✓ Concernant le tassement, de nombreux travaux sur la modélisation du compactage, peu sur la régénération des tassements
- Des difficultés pour passer à l'opérationnel
 - ✓ Importance des conditions d'intervention pour évaluer de l'intérêt ou pas d'une technique
 - ✓ Difficulté à décrire la structure du sol à l'échelle du champ cultivé
 - ✓ L'interprétation de la mesure de l'humidité du sol dépend du type de sol
 - ✓ La dynamique de la structure du sol f(climat X type de sol X Systèmes de culture)
 - ✓ Enfin... la relation entre structure du sol et rendement n'est jamais une relation simple
- Deux sources principales de connaissances pour Agro-Transfert
 - ✓ Les travaux conduits en France sur systèmes de culture et structure de sols
 - ✓ ISTRO, association internationale sur le travail du sol / non travail du sol : la modélisation du compactage, ou les méthodes visuelles d'observation de la structure du sol

Au niveau du diagnostic régional

- Le projet Sol-D'Phy a établi des diagnostics rigoureux sur l'importance des tassements dans certains de nos systèmes de culture en Hauts de France
 - ✓ évaluation des tassements suivant les chantiers
 - ✓ évaluation de l'effet des systèmes intensifs sur la structure des sols et ses conséquences sur les cultures (ex : l'étude conduite sur la pomme de terre)

La dynamique autour de ce projet tient en partie à cela

Acquisition de références pour la modélisation

- Les expérimentations conduites permettent de constituer une base de données de références locales

Pour l'aide à la décision

- Le projet donne les moyens à tous de mieux observer son sol avec des méthodes plus ou moins sophistiquées
- Donne aux agronomes les outils pour porter de bons diagnostics sur les systèmes de culture (type de sol X climat X systèmes de culture)
- Ébauche d'outils d'aide à la décision