

Cas concrets de mobilisation des méthodes de diagnostic



- Mobilisation des méthodes pour diagnostiquer les causes et conséquences d'une hétérogénéité sur les cultures
- Mobilisation des méthodes pour diagnostiquer la structure du sol et évaluer la nécessité d'une intervention mécanique en profondeur



Mobilisation des méthodes pour diagnostiquer la structure du sol et évaluer la nécessité d'une intervention mécanique en profondeur

Cas concret 1

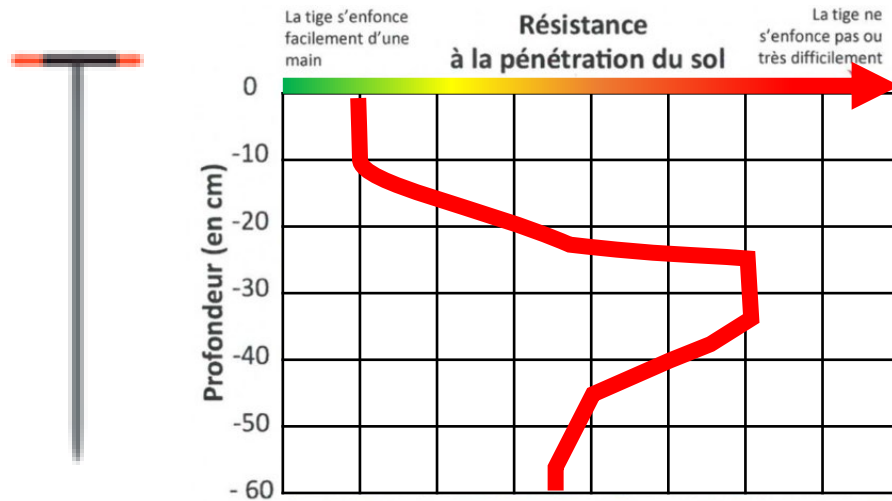
Sol limoneux (17 % d'argile)

Parcelle en non-labour depuis dix ans, sans travail du sol à plus de 22 cm.

Rotation culturale : betterave – blé – colza – blé – pois – blé



Diagnostic dans le blé en sortie d'hiver



→ Zone à forte résistance repérée en 20 et 35 cm de profondeur : Diagnostic complémentaire au mini-profil 3D nécessaire



Mobilisation des méthodes pour diagnostiquer la structure du sol et évaluer la nécessité d'une intervention mécanique en profondeur

Cas concret 1



Horizon lié à un ancien labour à 33 cm.
Présence de tassement profond, entre 22 et 33 cm de profondeur, probablement lié à la récolte des betteraves cultivées 3 ans plus tôt. La zone tassée n'est encore que modérément fissurée (faible teneur en argile). Elle est un peu perforée par des galeries d'anéciques (moins de 400 galeries/m² sur un plan horizontal), mais pas encore suffisamment pour la régénérer.

Peu de bioturbation par les endogés.

→ Potentiel de régénération naturelle faible, compte-tenu de la teneur en argile et du peu de bioturbation en profondeur pour le moment. Des pois, culture sensible au tassement, sont prévus après le blé.

→ **Une restructuration mécanique profonde par décompactage, jusqu'à 33 cm, est conseillée avant le semis**



Cas concrets de mobilisation des méthodes de diagnostic



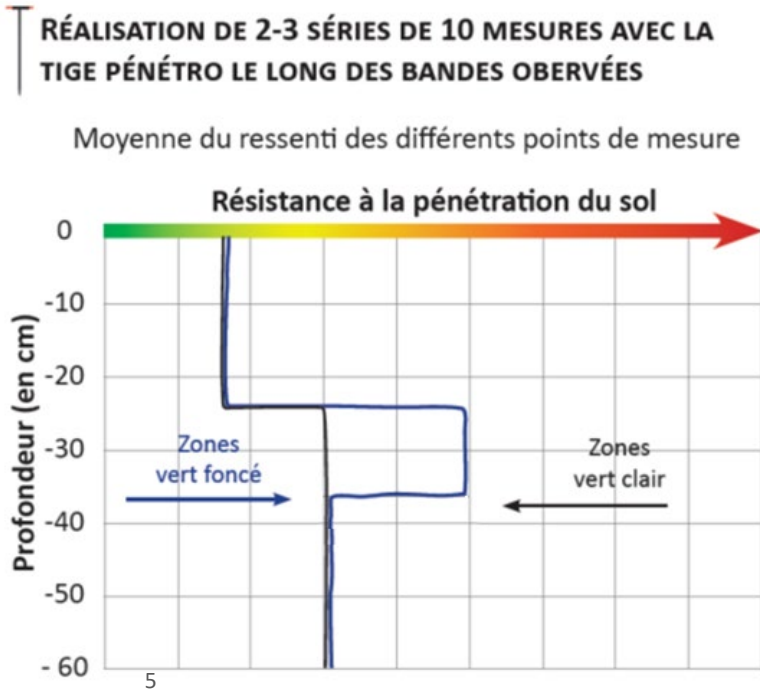
Mobilisation des méthodes pour diagnostiquer les causes et conséquences d'une hétérogénéité sur les cultures



Hétérogénéité sur du blé en sortie d'hiver



Précédent pommes de terre arrachées en conditions humides
Blé implanté avec un labour entre 20 et 25 cm



Résistance à la pénétration en profondeur plus importante dans les bandes vert clair
→ **Diagnostic complémentaire au mini-profil 3D**

Cas concret 2



Diagnostic

Sur zones où le blé est vigoureux
(vert foncé)



Structure de sol favorable en surface et en profondeur

Sur zones où le blé est peu vigoureux
(vert clair)



Confirmation de la zone tassée sous la profondeur de labour
(Passages de roues de la récolteuse automotrice lors de l'arrachage des PdT)

Plan d'action

Compte tenu de la sévérité du tassement observé en profondeur, avec très peu de galeries de vers de terre et de fissures (car tassement récent n'ayant pas évolué), un travail profond de fissuration jusqu'à 35 cm serait justifié après la récolte du blé



Cas concret 2

Vérification de l'efficacité du décompactage, après la récolte du blé :

