

# RÉSEAU DE SITES DÉMONSTRATEURS IAR

## POINT INITIAL AVANT LA MISE EN PLACE D'UN ESSAI SYSTÈME DE CULTURE MESURES RÉALISÉES ET PREMIERS RÉSULTATS

OBJECTIFS

MESURES RÉALISÉES

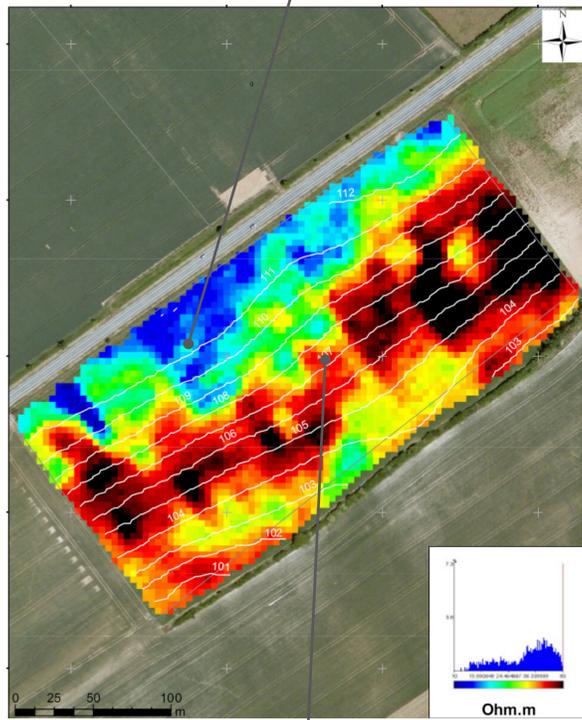
PREMIERS RÉSULTATS SUR LA FERME 3.0

Positionner les parcelles élémentaires et les zones de prélèvements en fonction de l'hétérogénéité des sols

- Expertise de l'agriculteur
- Réalisation d'une carte de résistivité des sols en sortie d'hiver
- Prospection de la parcelle à l'aide de sondages tarières pour repérer les différentes profondeurs de sol



Sondage tarière réalisé dans sol argilo-limoneux



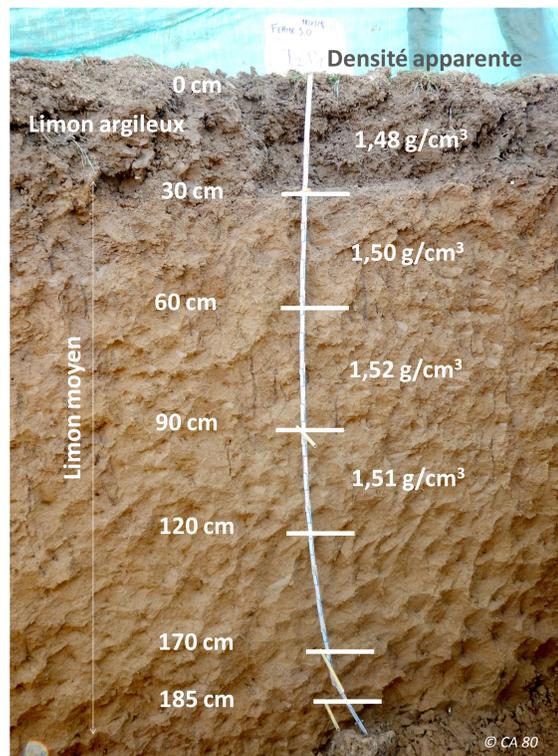
Carte de résistivité (0-200 cm) réalisée sur le système SCOP



Sondage tarière réalisé dans sol argilo-calcaire

Acquérir les valeurs caractéristiques des sols, nécessaires à l'analyse des résultats

- Description des profils pédologiques
- Pour chaque horizon, de 0 à 120 cm de profondeur : mesure de la densité apparente, analyse de la granulométrie et des humidités caractéristiques du sol



Positionnement et description des horizons dans le profil pédologique sur le système pomme de terre

Type de sol: BRUNISOL

Dans notre région, ces types de sols se développent sur une couverture limoneuse à argilo-limoneuse profonde. La structuration des horizons profonds (fissures, galeries) permettant l'exploration par les racines d'une part, et l'absence de lessivage des argiles d'autre part, sont deux caractéristiques distinctives. Le potentiel agronomique de ces sols est excellent.

Horizon	Profondeur d'apparition moyenne (cm)	Structure	Taille des structures (mm)
1	0	Polyédrique subanguleuse	40
2	33	Polyédrique	80
3	100		50
4	175		30
5	190		50

Évaluer la fertilité initiale physique, chimique et biologique et le risque bioagresseurs, en vue d'un suivi au cours du temps

- Prélèvements d'échantillons de sol dans chaque parcelle élémentaire pour l'analyse de la teneur en éléments minéraux (fertilité chimique), de la teneur en matière organique et de l'activité biologique (fertilité biologique)
- Description des profils culturaux et mesures de pénétrométrie près de chaque fosse (fertilité physique)
- Entretien avec l'agriculteur pour établir le contexte sanitaire initial de la parcelle



Pénétromètre



Préleveur dans parcelle de colza sur système SCOP



Préparation d'échantillons pour la mesure de l'activité microbienne

### CONTACTS AGRO-TRANSFERT RESSOURCES ET TERRITOIRES

Lucile GODARD Chef de projet et chargée du volet « Territoires pilotes »  
l.godard@agro-transfert-rt.org  
Charlotte JOURNAL Ingénieure d'étude chargée du volet « Plateformes »  
c.journal@agro-transfert-rt.org  
Justine LAMERRE Ingénieure d'étude chargée de l'évaluation multicritère  
j.lamerre@agro-transfert-rt.org

### CONTACTS CHAMBRE D'AGRICULTURE POUR LA CONDUITE DES ESSAIS SYSTÈME DE LA FERME 3.0

Virginie METERY Chef de projet Régional Expérimentation Agronomique  
v.metery@picardie.chambagri.fr  
Matthieu PREUDHOMME Ingénieur Conseil Santerre-Vermandois  
m.preudhomme@somme.chambagri.fr

### PARTENAIRES ET FINANCEURS



Projet soutenu financièrement de 2015 à 2020 par le FEDER, le FNADT au titre de l'initiative « Territoires catalyseurs d'innovation », la Région Hauts-de-France : Nord Pas de Calais - Picardie.

