



# Intervention agro Projet Rhizosphère Séminaire Chaire AEI

---



# Contexte

---

**Réduction des intrants (protection des plantes, nutrition ...)**

**Apparition de nombreux services pour le transfert des connaissances vers les agriculteurs sur la fertilité de leur parcelle / qualité des sols :**

- fertilité biologique (analyses ADN, respiration, diagnostics REVA,...)
- fertilité physico-chimique : capteurs (potentiel oxydo-reduction), cartographie de la résistivité (Be Api)

**Beaucoup d'acteurs impliqués**

**Une problématique complexe, pas d'outil clef en main**



# Enjeux

---

## 1. Comprendre les phénomènes :

- **caractériser la vie du sol**
  - quels sont les indicateurs ?
  - quelles sont les méthodes (protocoles, outils ...) ?
- **évaluer les enjeux en terme de fertilité, de potentiel**
  - mesurer les bénéfices cultures
  - mesurer la réduction ou l'optimisation des intrants

## 2. Acquérir des références :

- **techniques, pour développer et calibrer les outils du futur (analyses, diagnostic ...)**
- **scientifiques, pour juger de l'évolution de la qualité des sols (en fonction d'un état<sup>3</sup> initial, des pratiques ...)**



# Attentes du terrain - paroles d'agriculteurs

---

pragmatisme

apport d'expertise

retour sur investissement ?

services de la coop  
ex. analyse de routine

vulgarisation



# Perspectives pour les coop

---

## Développer des démarches de terrain pour :

- **évaluer les pratiques**
  - conseil sur changements de pratiques (travail du sol / interculture / rotation) : a priori - anticipation
- **piloter la fertilisation et la protection des cultures (effet climat)**
  - optimiser les intrants en fonction du climat
- **évaluer les bio-solutions (biostimulants, activateurs de vie des sols, agents de biocontrôle)**
  - pour déplaçonner les rendements (et la qualité)
  - pour résoudre des situations à problème (défaut de minéralisation, mauvaise dégradation des résidus de cultures ...)



# Et la CHAIRE AEI dans tout ça ?

---

## Accélérer les synergies

- Faciliter l'accès aux technologies et connaissances
- Co construire les solutions de demain



**AXE RHIZOSPHERE**

# Et la CHAIRE AEI dans tout ça ?



## AXE RHIZOSPHERE

- Meilleure compréhension des performances des cultures (santé, nutrition)
- Accompagner le conseil agronomique pour préserver la capacité des sols à produire durablement des produits de qualité