

## Plateforme d'expérimentation collaborative en agroécologie à différentes échelles

### Plateforme CA-SYS: quelles missions?

- Concevoir et évaluer des **systèmes agroécologiques**
- Etudier la **transition** vers des systèmes agroécologiques (*équilibres écologiques, maîtrise technique, évolution des pratiques,...*)
- **Sélectionner des plantes** adaptées à des systèmes agroécologiques
- **Comprendre les processus biologiques** impliqués dans le fonctionnement d'agrosystèmes conduits selon des principes agroécologiques
- **Développer les méthodes expérimentales** pour produire des connaissances dans des conditions agroécologiques

### Qu'est ce qu'un système agroécologique ?

Mosaïque sur quelques dizaines d'hectares



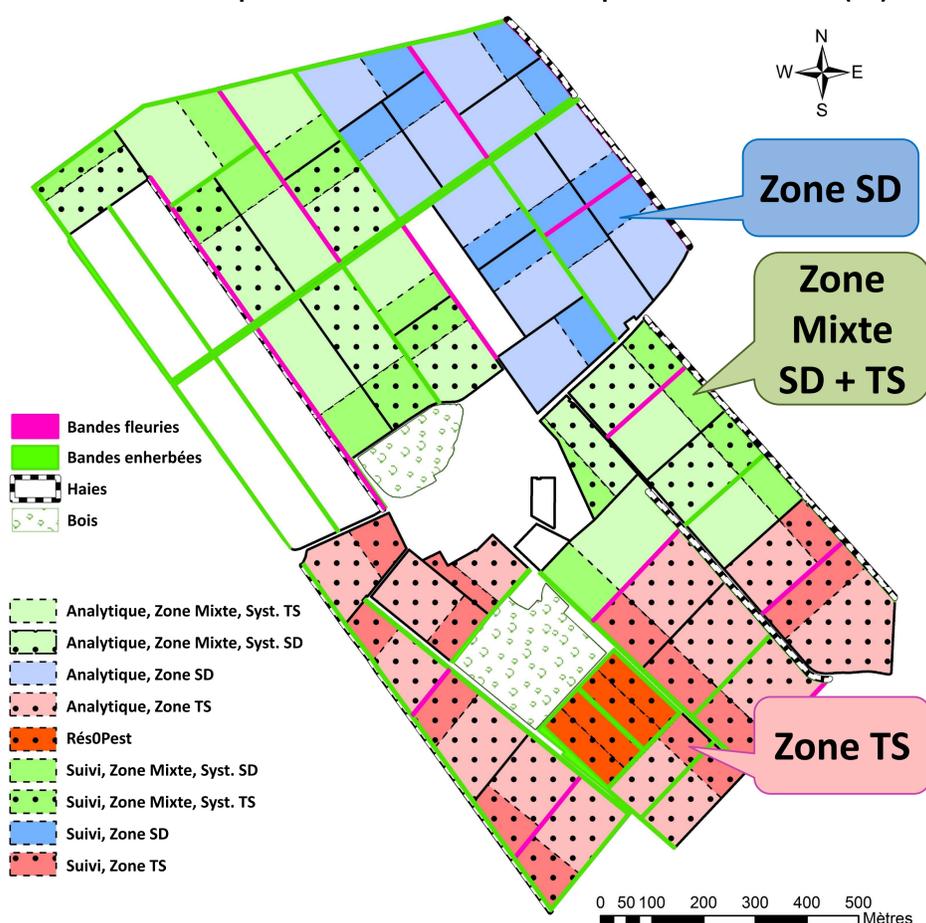
un ou plusieurs systèmes de culture



Infrastructures agroécologiques

### Plan prévisionnel de la plateforme CA-SYS

125 ha de l'unité expérimentale INRA Domaine d'Epoisses à Bretenière (21)



### Des objectifs ambitieux

- **Gérer les bioagresseurs sans pesticides**
- **Rentabilité des systèmes**
- **Bonnes performances environnementales**
- **Maximiser l'efficacité énergétique des systèmes**

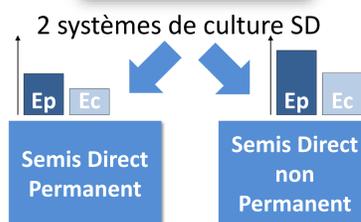
### Mobiliser les principes de l'agroécologie dont un maillage dense d'infrastructures agroécologiques pour ...

- Favoriser les régulations biologiques **en cultivant sans pesticides**
- Introduire une **forte diversité végétale** à l'échelle temporelle (rotation) et spatiale (association)
- **Valoriser la biodiversité** cultivée et sauvage

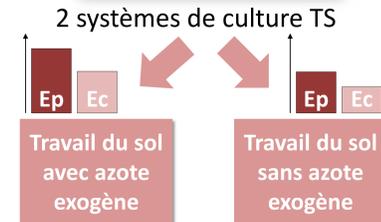
### Tester une diversité de pratiques agroécologiques

Explorer deux voies d'agriculture

#### Semis direct (SD)

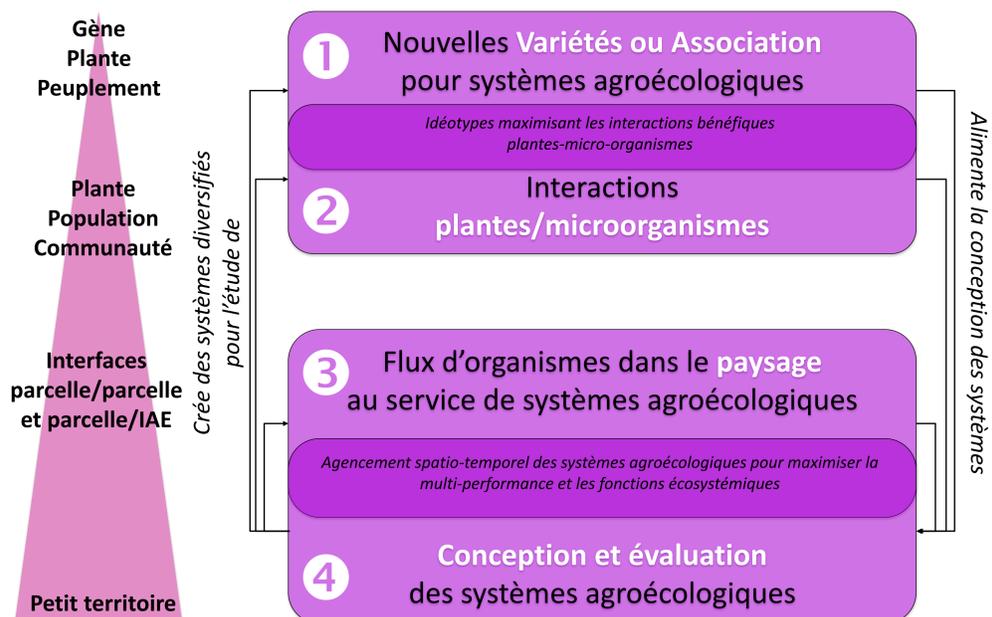


#### Travail du sol (TS)



Efficiéce énergétique = Energie produite (Ep) / Energie consommée (Ec)

### Etudier la diversité à toutes les échelles



### Emboîtement d'expérimentations

- Dans chaque parcelle, une zone est réservée pour des **essais analytiques** et des **suivis long-terme**