

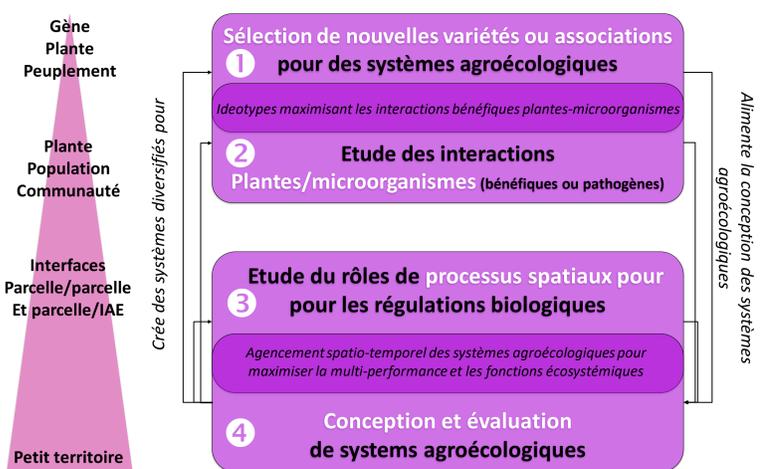
Plateforme CA-SYS: quelles missions?

- Concevoir et évaluer des **systèmes agroécologiques**
- Etudier la **transition** vers ces 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/renouveler les **méthodes expérimentales** pour produire des connaissances dans des conditions agroécologiques

Un recours important aux principes de l'agroécologie pour...

- Augmenter les services écosystémiques fournis par la **biodiversité cultivée et non cultivée**
- Favoriser les **régulations biologiques** dans des systèmes sans pesticides
- Favoriser les processus biologiques impliqués dans les **cycles biogéochimiques**

Étudier la diversité à différentes échelles



Des objectifs ambitieux

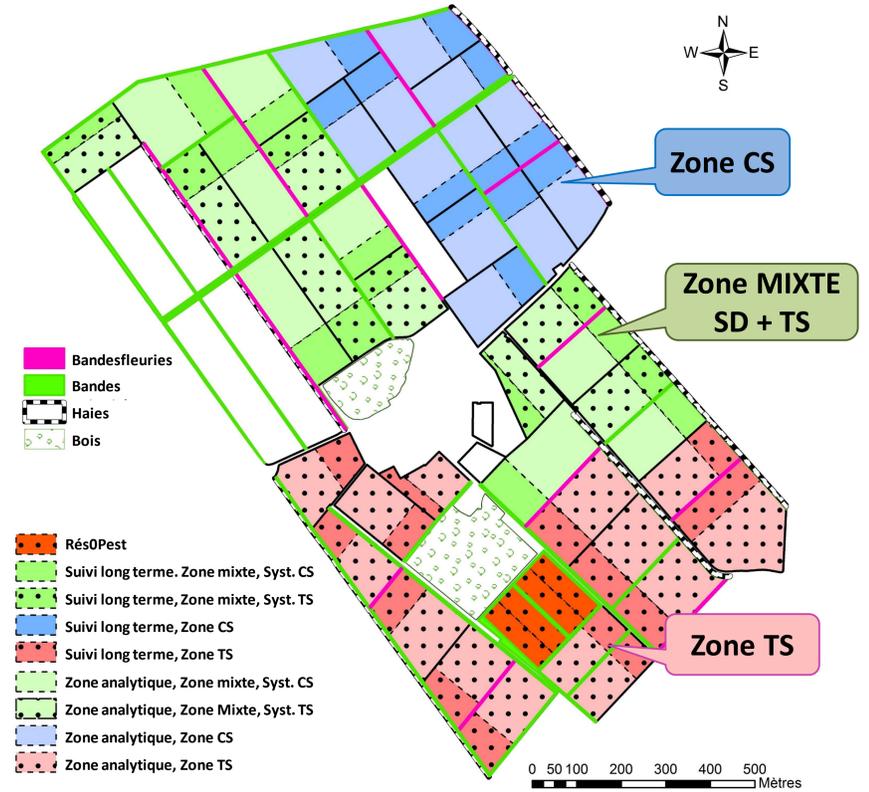
- Gérer les bioagresseurs **sans pesticides**
- Garantir la **rentabilité** des systèmes
- Atteindre de bonnes **performances environnementales**
- Maximiser l'**efficacité énergétique** des systèmes testés

Une approche expérimentale innovante

- **Nicher** des expérimentations factorielles dans des expérimentations systèmes : *dans chaque parcelle, 2 zones spécifiques sont identifiées, dédiées soit à l'expérimentation factorielle, soit au suivi long-terme d'évaluation des systèmes de culture.*

Plan de la plateforme CA-SYS

125 ha de l'Unité expérimentale INRA « Domaine d'Epoisses », située près de Dijon (FR)



Tester une diversité de pratiques et introduire de la diversité cultivée

- Explorer deux principales stratégies de travail du sol
 - Introduire une forte diversité végétale à l'échelle temporelle (rotation) et spatiale (association)
- ➔ **Rôle clé des légumineuses**



2 systèmes TS différenciés par le recours à la fertilisation N

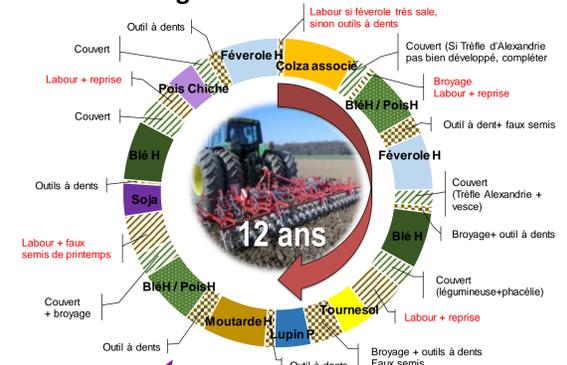


2 systèmes CS différenciés par le type et la fréquence du travail du sol ponctuel

TS avec N exogène



TS sans N exogène



Légumineuses mobilisées :

- Dans les parcelles (Lég. annuelles)
 - culture pure
 - culture associée
 - récoltée ou plante de service
 - interculture
- Autour des parcelles
 - bandes enherbées (Lég. pérennes)