



Agroécologie
Dijon
Unité de Recherche



UMR AGROÉCOLOGIE

Sandrine Petit-Michaut, Directrice Adjointe





■ Enjeux de l'UMR Agroécologie

- Analyser, comprendre et agir sur les interactions et régulations au sein des communautés (microbiennes et végétales) à différentes échelles spatiales et temporelles
- Proposer des systèmes de cultures innovants permettant d'assurer une production agricole de qualité en quantité suffisante tout en respectant la qualité de l'environnement ⇒ conception & impact

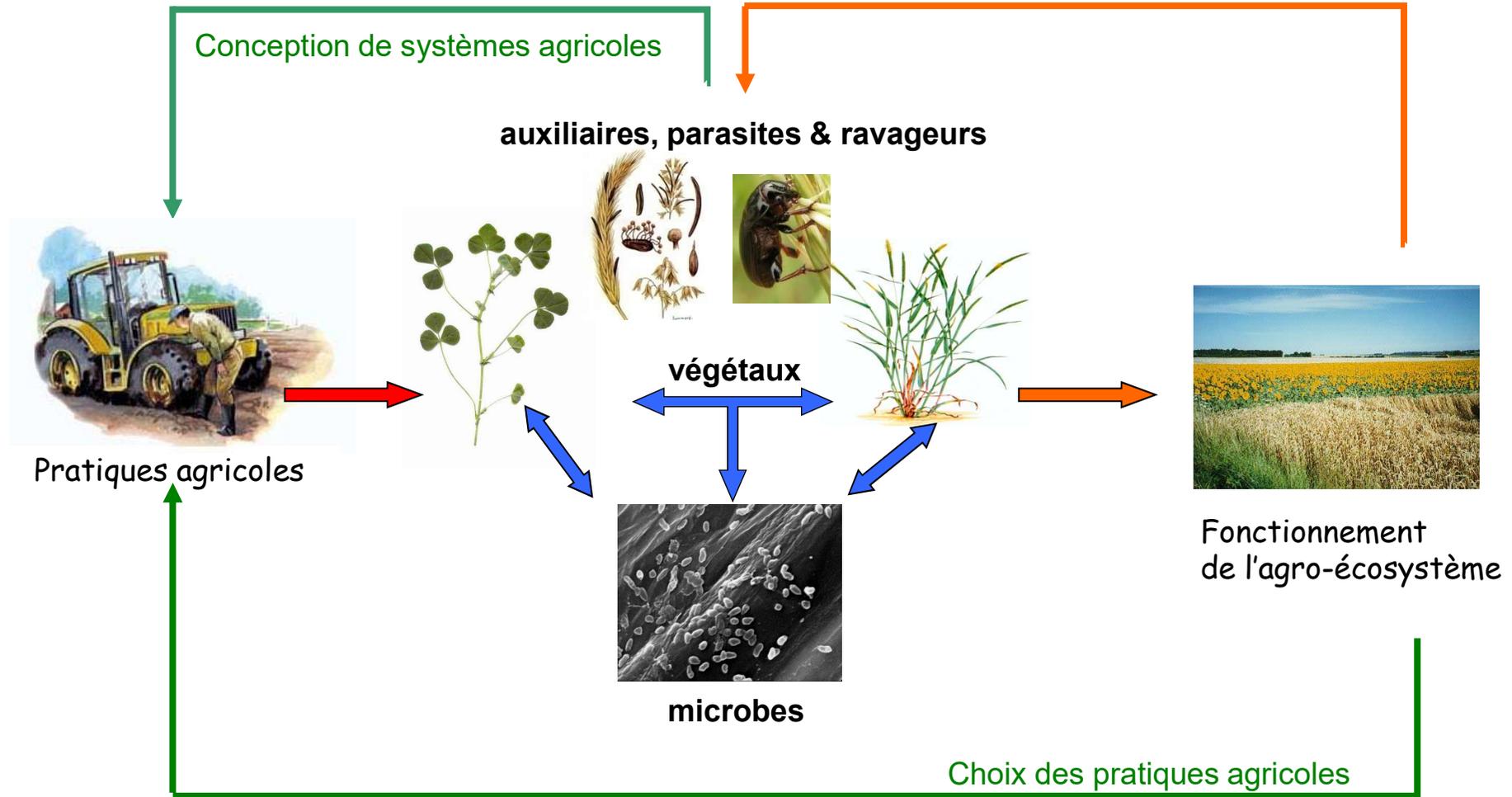




Agroécologie
Dijon
Unité de Recherche

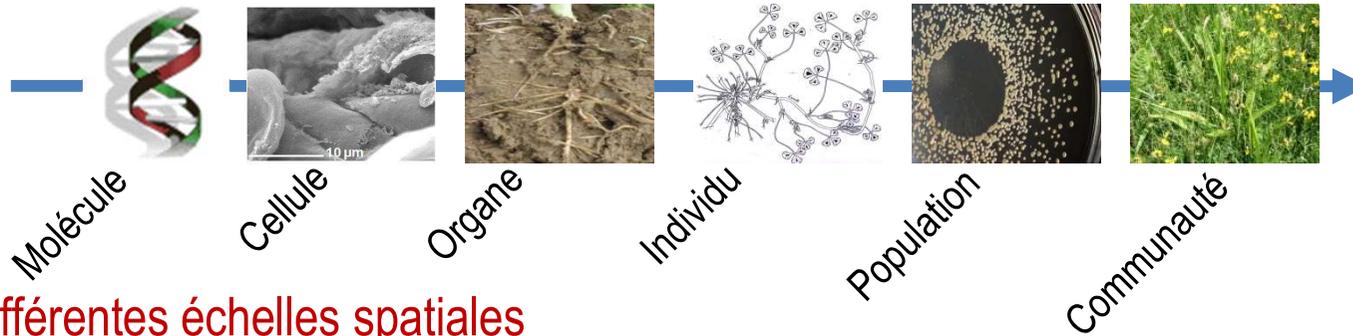


L'UMR Agroécologie, un projet scientifique

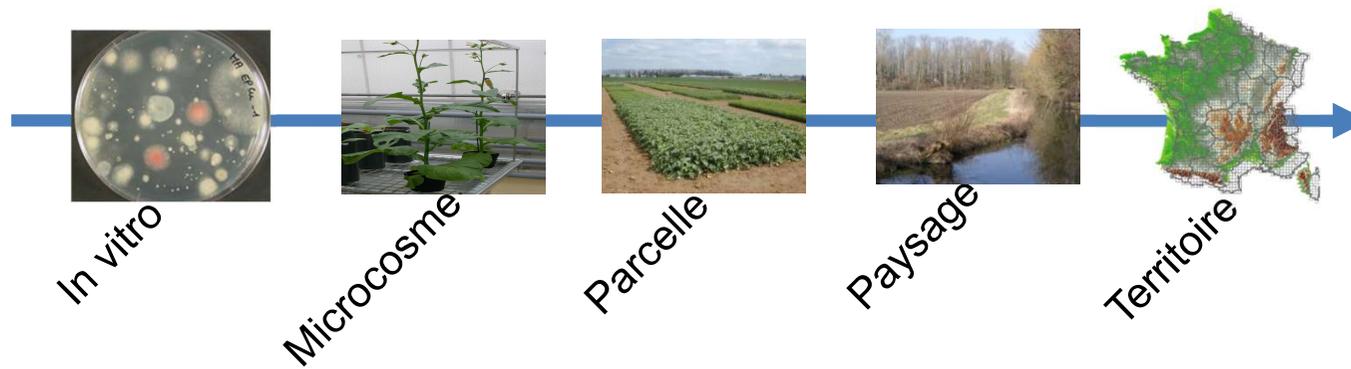


■ Différents niveaux d'organisation et échelles spatio-temporelles

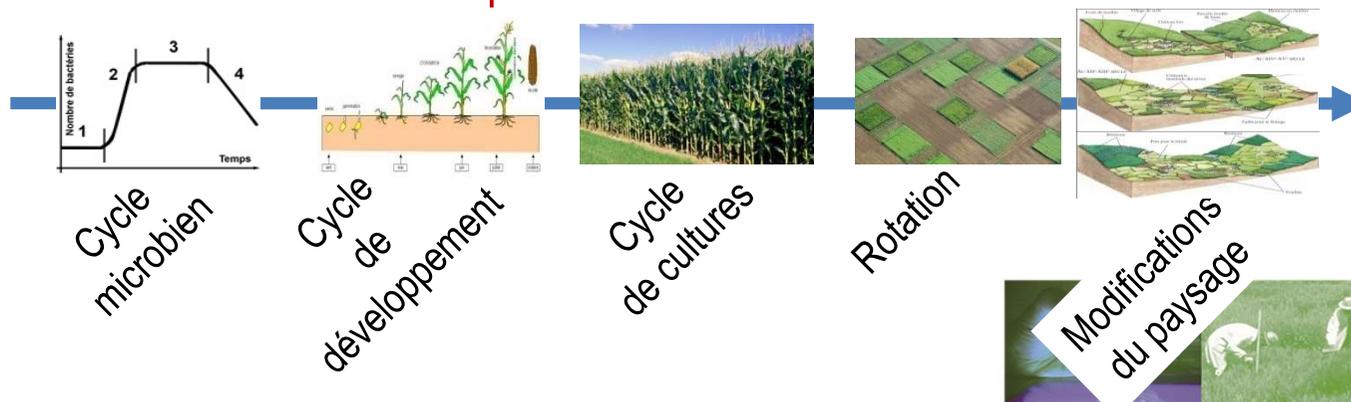
- Différents niveaux d'organisation



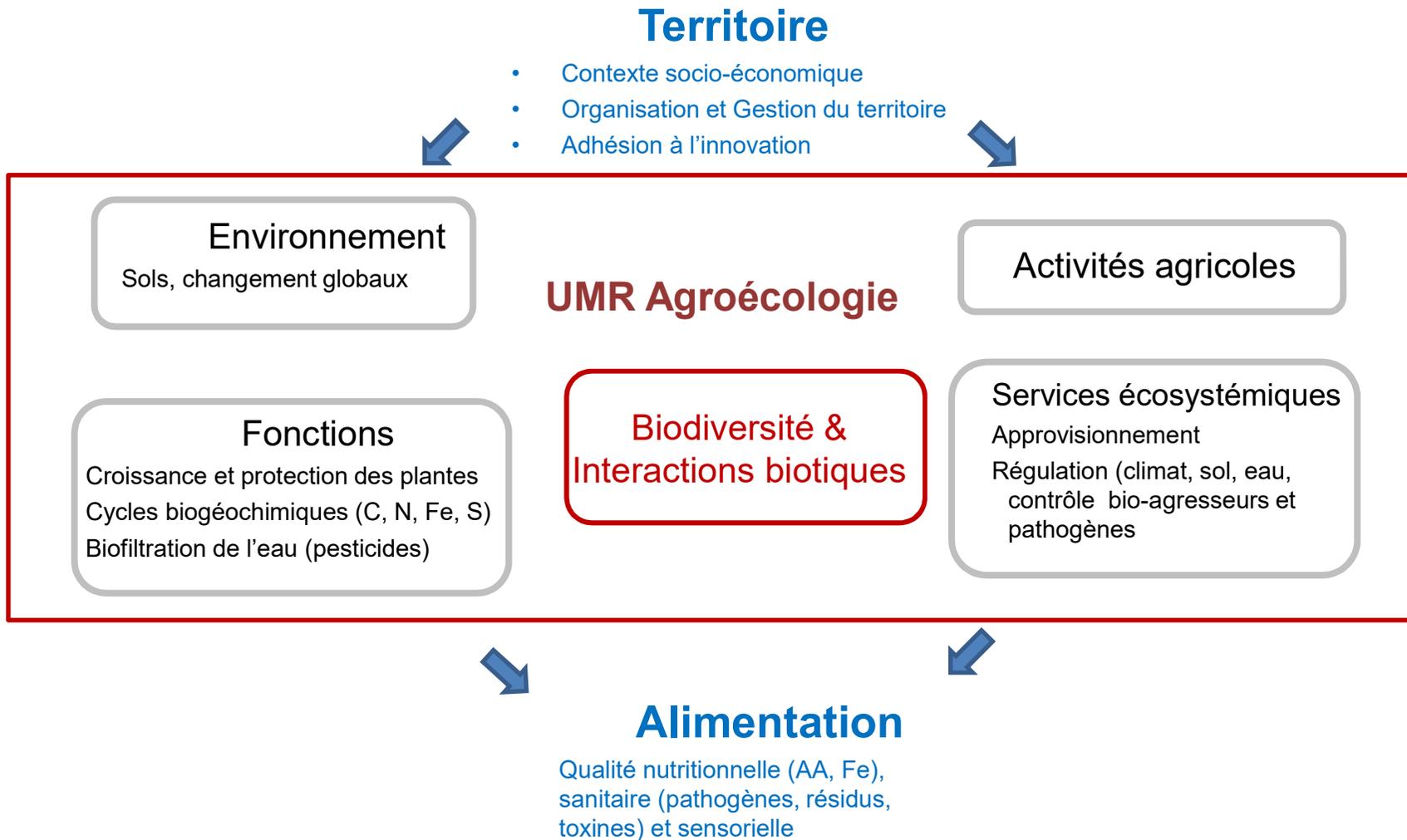
- Différentes échelles spatiales

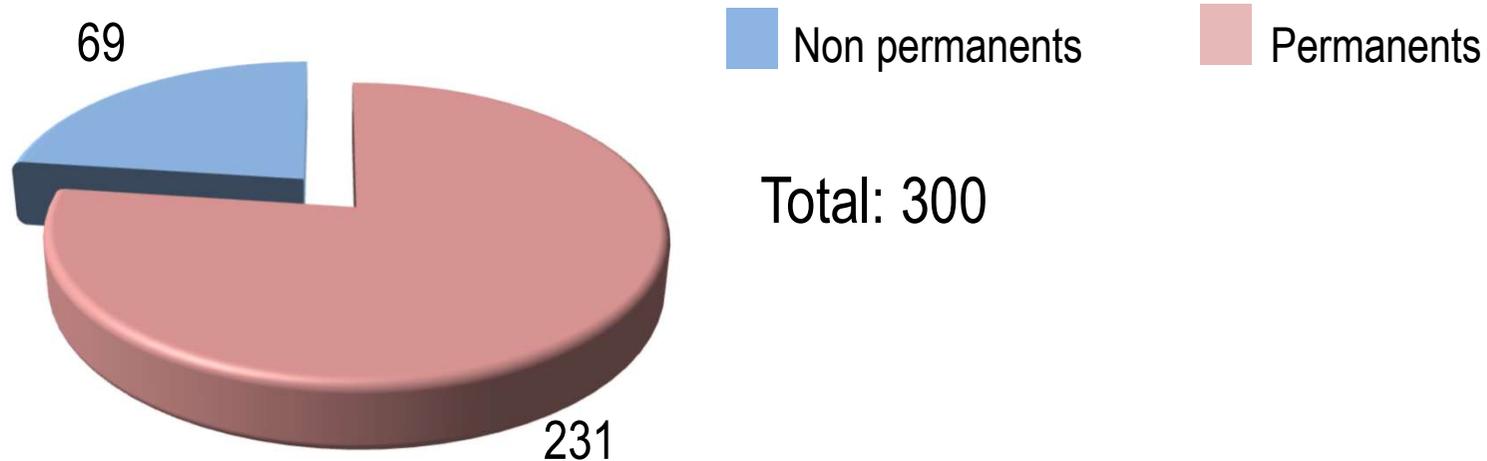


- Différentes échelles temporelles



Projet I-SITE BFC Territoire, Environnement, Alimentation



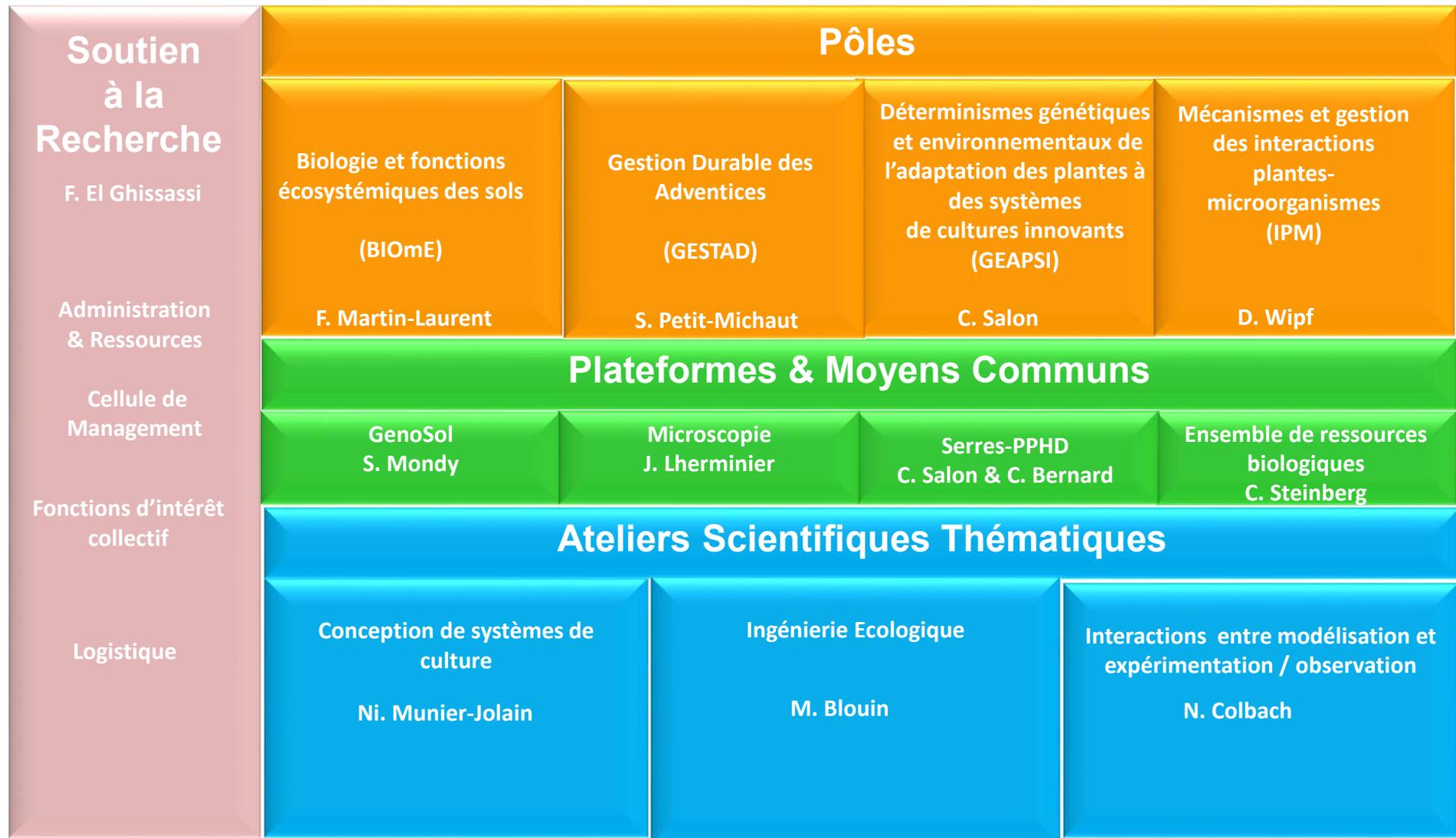


231 Personnel Permanents

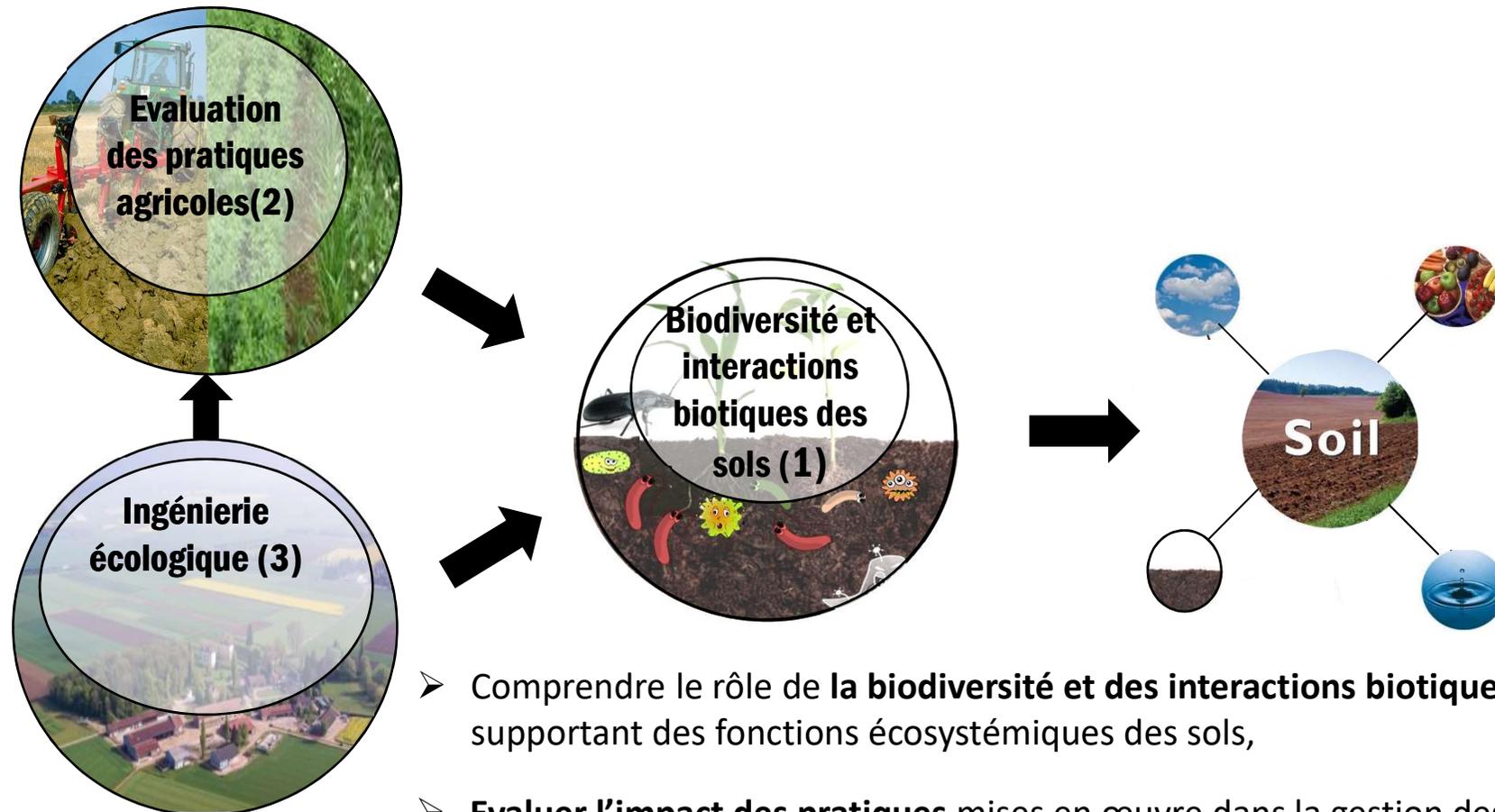
- 95 Chercheurs et Enseignants-Chercheurs
(45% INRA, 30%UB-FC, 25% AgroSup Dijon)
- 136 Ingénieurs et Personnels techniques
(88% INRA)



L'UMR Agroécologie, une organisation au service du projet scientifique

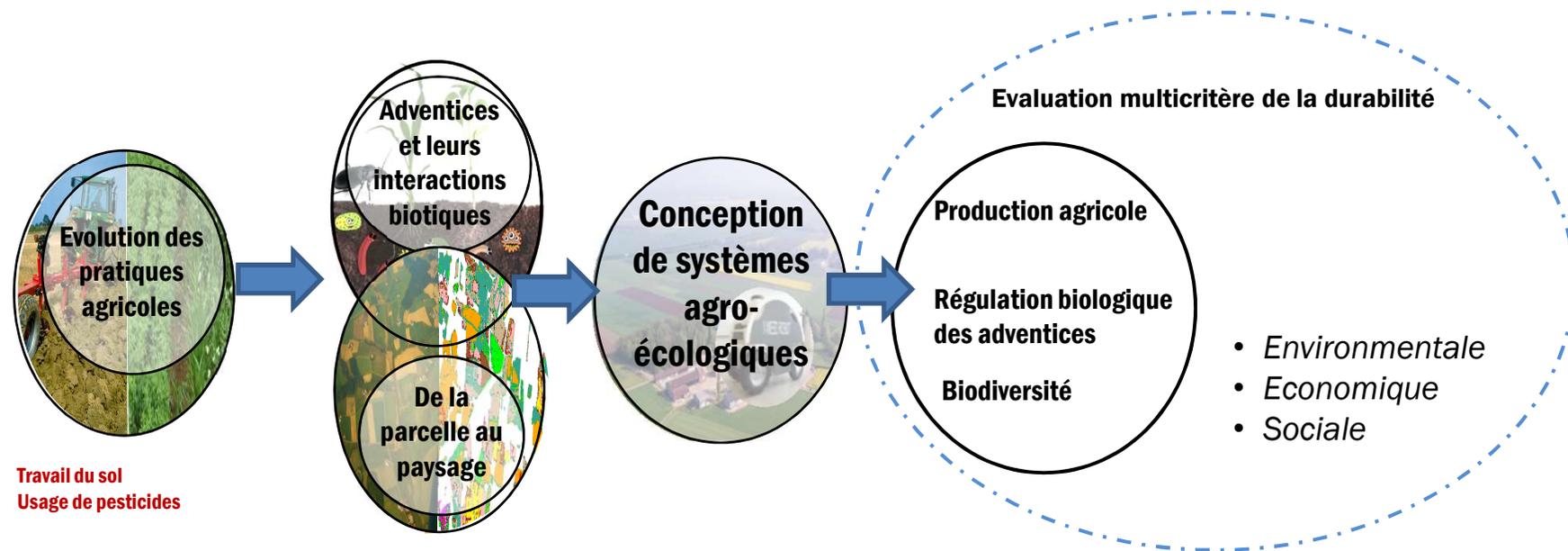


Pôle Biologie et Fonctions Ecosystémiques des Sols (BIOmE)



- Comprendre le rôle de la **biodiversité et des interactions biotiques** supportant des fonctions écosystémiques des sols,
- **Evaluer l'impact des pratiques** mises en œuvre dans la gestion des agroécosystèmes sur des fonctions écosystémiques des sols,
- Développer des approches **d'ingénierie écologique** pour promouvoir les fonctions écosystémiques des sols et fournir des bioindicateurs de la performance des fonctions écosystémiques des sols.

Pôle Gestion Durable des Adventices (GESTAD)



- Comprendre les effets des **systèmes de culture** et de leur organisation dans les **paysages** sur les adventices
- Augmenter les connaissances sur les **interactions biotiques** entre adventices et autres composantes biologiques de l'agroécosystème pour mieux caractériser les '**services**' qui leur sont associés
- Identifier des **stratégies de gestion** qui minimisent les intrants tout en maintenant la **production agricole** et la **provision de services** associés à la **biodiversité adventice**

Pôle Déterminismes génétiques et environnementaux de l'adaptation des plantes à des systèmes de cultures innovants (GEAPSI)



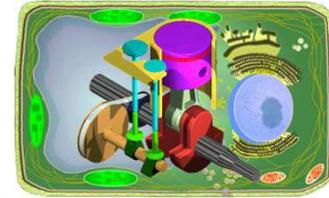
- Analyser les **mécanismes sous-jacents à l'adaptation des légumineuses** (étude des bases génétiques et des processus)
 - *Utilisation des ressources du sol dans un contexte de ressources fluctuantes (N, S, eau) et en connection avec la microflore du sol.*
 - *Composition des organes récoltés et leur qualité dans un context de ressources fluctuantes*
- **Identifier des idéotypes** de plantes (des combinaisons) pour une agriculture à bas niveaux d'intrant.
 - Améliorer l'adaptation et la résilience aux contraintes environnementales
 - Implémenter des programmes de selection, des ITK pour ces objectifs

Ressources génétiques et génomiques

Pôle Mécanismes et Gestion des Interactions Plantes Microorganismes (IPM)

Cellule

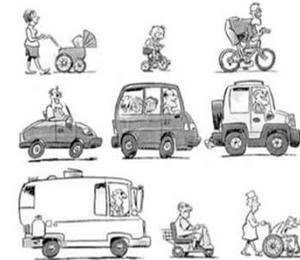
- Caractériser les mécanismes sous-jacents à l'établissement et au fonctionnement des IPM (compatible, incompatible et mutualiste): événements de **signalisation** (immunité végétale), événements **moléculaires** (résistance induite), et fonctionnement (**transportome**) de la **mycorhize**



souche

Plante

- Comprendre la dynamique des **communautés et populations fongiques** (saprotrophes, mutualistes) et les stratégies de développement des pathogènes.



Population

champ

- Contribuer au développement de nouvelles **stratégies de gestion des IPM**: nouveaux éliciteurs déclenchant la résistance induite contre des pathogènes et pouvant être utilisés en agriculture, et utilisation de microorganismes bénéfiques au champ



Communauté



Agroécologie
Dijon
Unité de Recherche



UMR Agroécologie 2012-2016

Carte «Densité» Web of Science Catégories- Articles à Comité de Lecture

