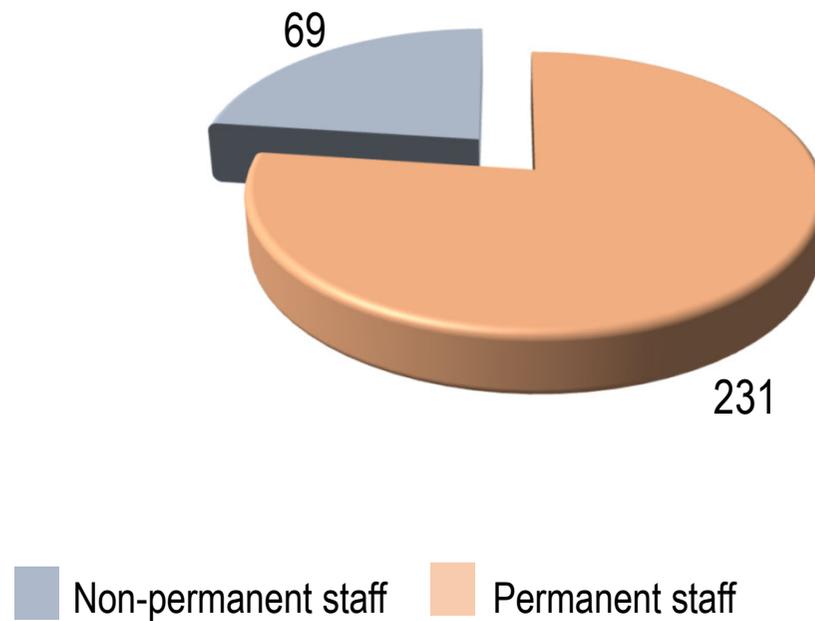


# UMR1347 Agroécologie INRA, 17 rue Sully Dijon



**Pôle BIOMe**  
Fabrice Martin-Laurent

**BIOCOM**

Maron Pierre-Alain DR

Bourgeteau-Sadet Sophie MdC  
Chemidlin Nicolas MdC  
Dequiedt Samuel IE  
Nowak Virginie TR  
Ranjard Lionel DR  
Terrat Sébastien MdC

**Doctorants / Post-Doc**

Djemiel Christophe  
Karimi Battle  
Robert Christophe

**CDD**

Horigue Walid  
Tripied Julie

**EMFEED**

Philippot Laurent DR

Béguet Jérémie IE  
Bizouard Florian TR  
Blouin Manuel Pr  
Breuil Marie-Christine TR  
Bru David AI  
Coffin Arnaud AI  
Devers-Lamrani Marion IE  
Follain Stéphane, Pr  
Martin-Laurent Fabrice DR  
Rouard Nadine TR  
Spor Aymé CR  
Ubertosi Majorie, MdC

**Doctorants / Post-Doc**

Billet Loren  
Gallego-Blanco Sara  
Jacquiod Samuel  
Romdhane Sana  
Raynaud Thiffany  
Thiour-Mauprivez Clémence

**IMR**

Lemanceau Philippe DR

Avoscan Laure IE  
Barraud Catherine ATP  
Lemaitre Jean-Paul MdC  
Mazurier Sylvie CR  
Pivato Barbara CR

**Doctorants / Post-Doc**

Lurthy Tristan

**MERS**

Hartmann Alain DR

Depret Géraldine IE  
Dequaire Murielle MdC  
Gal Laurent MdC  
Garmyn Dominique MdC  
Piveteau Pascal MdC  
Revellin Cécile IR  
Solanas Sébastien ATP  
Vienney Fabienne MdC

**Doctorants / Post-Doc**

Ascencio-Scultz E  
Barbier Emilie  
Garland G

**CDD**

Serbourg Baptiste

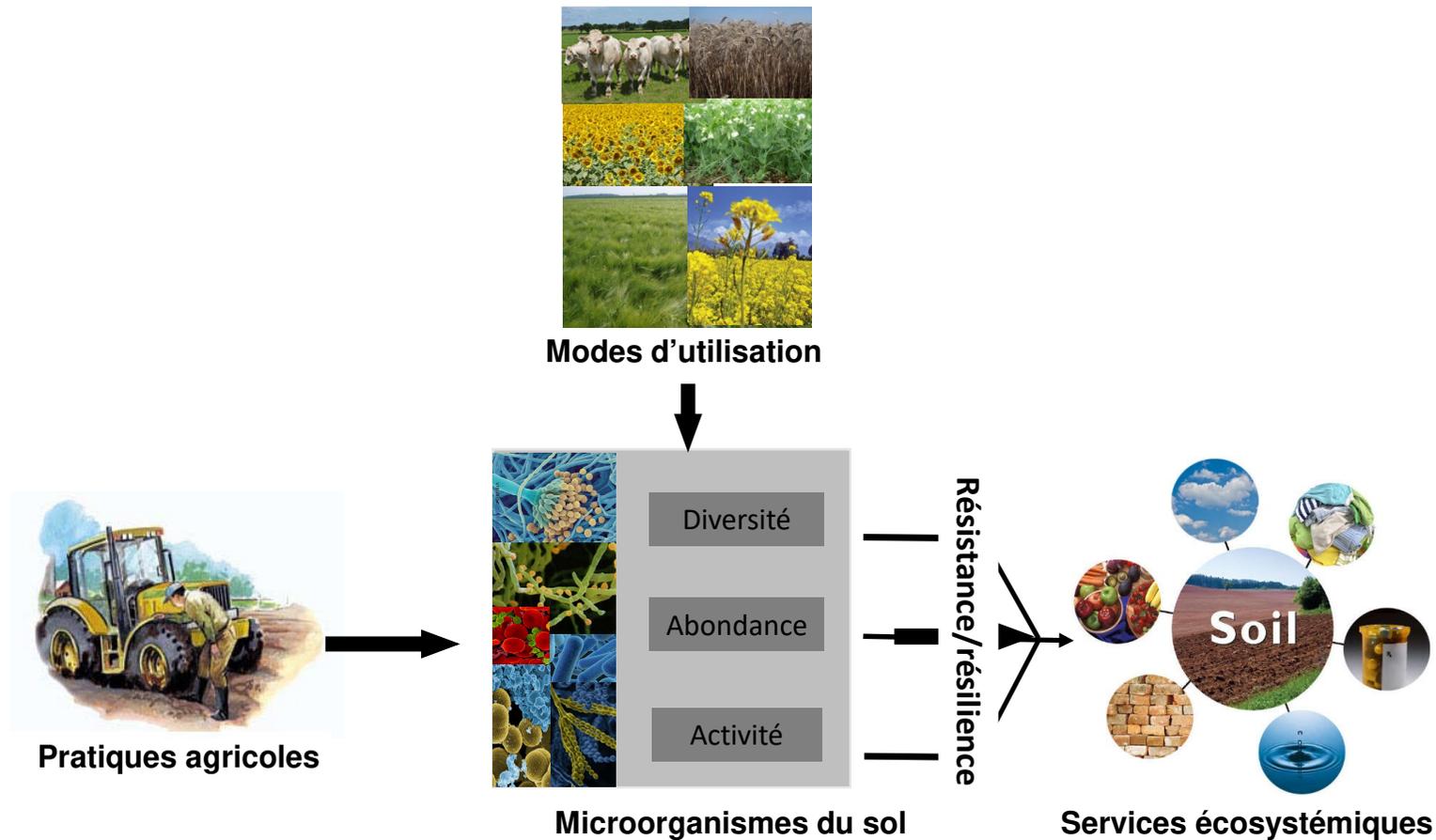


Agroécologie  
Dijon

Unité de Recherche



# Activités de Recherche - Pôle BIOmE



Agroécologie  
Dijon

Unité de Recherche



- Étude de l'écologie des communautés microbiennes du sol et des interactions biotiques en relation avec divers services écosystémiques
  - Emission/transformation de gaz à Effet de Serre ( $N_2O$ ,  $NO$ ,  $CO_2$ )
  - Fertilité du sol
  - Fonction barrière/circulation de pathogènes
  - Épuration des eaux/transferts de contaminants chimiques
- Evaluation des impacts des stratégies de conduite des agroécosystèmes sur la biodiversité du sol, sur les interactions biotiques et les services rendus
- Développement de stratégies visant à réduire l'usage d'intrants chimiques, à maximiser la diversité des communautés et les interactions biotiques pour maximiser les services rendus



Agroécologie

Dijon

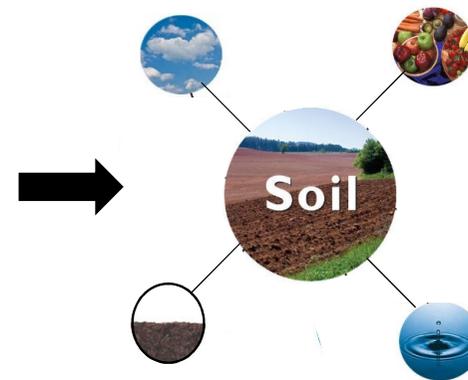
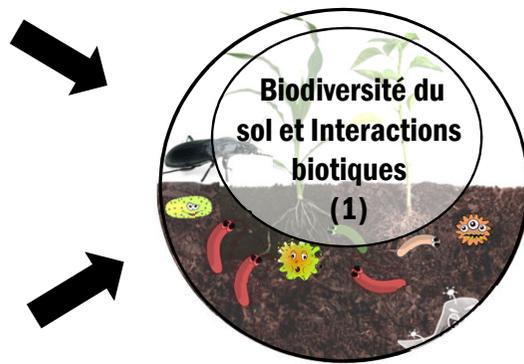
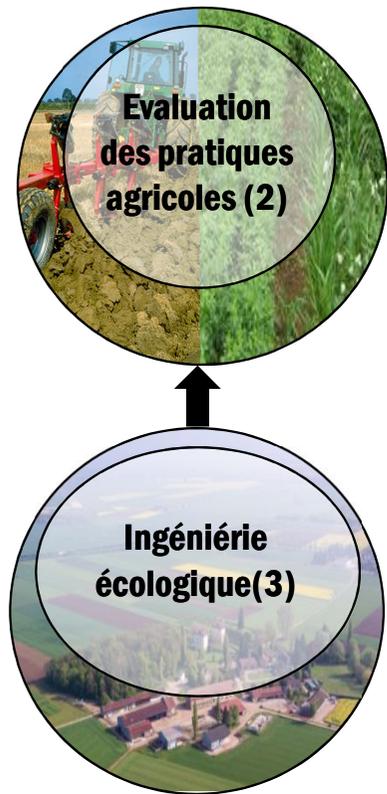
Unité de Recherche

AGRO  
SUP

INRA

UB  
UBFC





1- Comprendre le rôle de la biodiversité du sol et des interactions biotiques dans la fourniture des services écosystémiques

2- Evaluer et monitorer l'impact des stratégies de gestion des écosystèmes sur les fonctions écosystémiques

3- Développer des approches d'ingénierie écologique pour maximiser les fonctions écosystémiques et identifier des bioindicateurs de performance des fonctions écosystémiques.

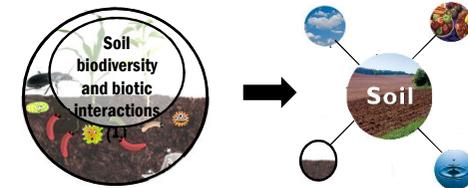


Agroécologie  
Dijon

Unité de Recherche



## 1-Comprendre le rôle de la biodiversité du sol et des interactions biotiques dans la fourniture des services écosystémiques



- Description de la diversité microbienne et des interactions biotiques qui sous-tendent les fonctions écosystémiques:
  - Cycle de N et régulation de l'émission de GES
  - Contrôle des pathogènes de l'Homme et bactéries antibiorésistantes : effet barrière
  - Fertilité du sol : cycles C, N, Fe
  - Purification de l'eau : transferts sol/eau, biodégradation des pesticides
- Etude des patterns d'assemblage de la diversité microbienne à différentes échelles et en réponse à des régimes de perturbations abiotiques et biotiques
- Description de la dynamique des populations microbiennes d'intérêt dans la diversité des habitats des agroécosystèmes



Agroécologie  
Dijon  
Unité de Recherche



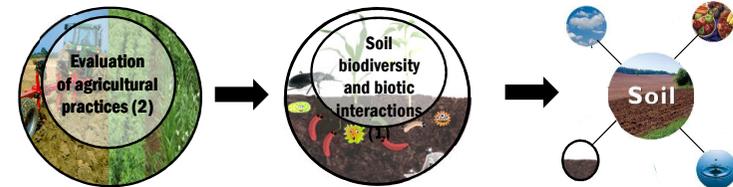
INRA



UBFC



## 2- Evaluer et monitorer l'impact des stratégies de gestion des agrosystèmes sur les fonctions écosystémiques des sols



- Estimation de l'impact écotoxicologique des pratiques agricoles (pesticides, amendements organiques et PRO, rotations, cultures intermédiaires,...) sur les communautés microbiennes du sol et les services écosystémiques associés
- Suivi et étude des mécanismes de transfert des contaminants chimiques



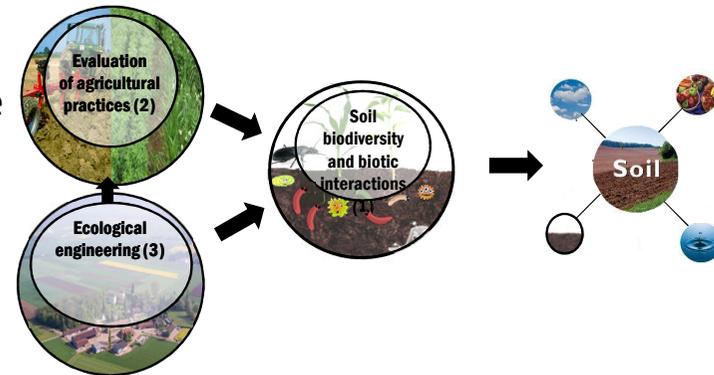
Agroécologie  
Dijon  
Unité de Recherche



INRA



3- Développer des approches d'ingénierie écologique pour maximiser les fonctions écosystémiques et identifier des bioindicateurs de performance des fonctions écosystémiques des sols.



- Favoriser les interactions biotiques pour maximiser les fonctions écosystémiques [bioremédiation, effet barrière, croissance et santé des plantes]
- Développement de bioindicateurs innovants (exposition/impact) sensibles aux stress abiotiques et biotiques pour monitorer la qualité des agrosystèmes.