



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

INRAE



MULTIFUNK

CONSORTIUM

## Évaluation de la multifonctionnalité des agroécosystèmes dans un contexte d'expansion spatiale de l'agriculture biologique

### Coordination

Adrien Rusch,  
UMR SAVE

adrien.rusch@  
inrae.fr

### Mots-clés

Multifonctionnalité

Biodiversité

Services  
écosystémiques

Bouquets de  
fonctions

Les effets de l'agriculture biologique (AB) sur la biodiversité et les fonctions qu'elle supporte restent mal connus. Il existe une forte variabilité des performances écologiques, agronomiques et économiques de l'AB et peu d'études ont quantifié les synergies et les antagonismes entre ces performances.

Ce projet de consortium cherche à éprouver, sur des données collectées à l'échelle nationale, un cadre d'analyse des effets d'une expansion spatiale de l'AB sur différentes composantes de la biodiversité et des services rendus pour évaluer les relations entre performances écologiques, économiques et agronomiques de l'AB.

METABIO

➤ Contact METABIO  
metabio@inrae.fr



## **Unité INRAE impliquées**

**Agroécologie,**  
Dijon

**Agronomie,**  
Grignon

**BAGAP,** Rennes

**DYNAFOR,**  
Toulouse

**IGEPP,** Rennes

**PSH,** Avignon

**SAVE,** Bordeaux



Il s'agira plus particulièrement :

- de proposer un cadre commun pour l'analyse et la quantification des performances en intégrant explicitement les fonctions et services rendus par la biodiversité,
- d'éprouver ce cadre d'analyse pour évaluer les synergies et les antagonismes entre performances le long d'un gradient de proportion d'AB dans le paysage,
- d'identifier les autres caractéristiques des paysages qui permettent de favoriser les synergies entre performances et d'optimiser la multifonctionnalité.

Ce consortium réunit des écologues, des agronomes et des économistes et exploite des jeux de données issues des dispositifs d'étude long terme en contexte réel de production (environ 200 parcelles sur toute la France) pour plusieurs types de cultures : céréales, colza, vigne et pommes.

**METABIO**

➤ **Contact METABIO**  
metabio@inrae.fr