

Socio-écosystème

BIODICAPT

Suivi à grande échelle et par capteurs de la biodiversité support de services écosystémiques pour l'évaluation des systèmes agroécologiques



OBJECTIFS

Construire une stratégie de suivi de la biodiversité support de services écosystémiques basée sur des capteurs pouvant être déployés à grande échelle, mais à coût raisonnable dans des réseaux de parcelles d'agriculteurs. Les données devront permettre d'alimenter des modèles évaluant les effets des pratiques agricoles et des infrastructures agroécologiques sur la biodiversité et les services.

ATTENDUS

- Proposer et mettre en œuvre des méthodes standardisées et durables de déploiement de capteurs pour suivre un grand nombre de taxons (oiseaux, chauves-souris, insectes, flore), les pratiques, les infrastructures agroécologiques et les services.
- Développer des outils pour transférer les connaissances aux acteurs et appuyer la conception et la gestion des systèmes agroécologiques bénéfiques à la biodiversité et aux services écosystémiques.

ORGANISATION DU PROJET

Le projet s'appuie sur plusieurs réseaux de parcelles d'agriculteurs réparties dans toute la France, couvrant une diversité de systèmes de production et de contextes biogéographiques. Il s'articule autour de 5 axes :

- stratégie de déploiement des capteurs dans des réseaux de parcelles à grande échelle
- utilisation d'enregistreurs audio pour l'étude de communautés et de services
- proxy/télédétection pour caractériser les infrastructures agroécologiques et les pratiques
- modèles pour relier les données multicapteurs à des niveaux de biodiversité et services
- appui à la conception et à la gestion des systèmes agroécologiques.

Partenariats



Pilotes scientifiques :

Benoît Ricci (INRAE, ABSys) &

Bertrand Gauffre (INRAE, PSH)

Budget total : 6,9 M€

Montant de l'aide : 2,8 M€

Durée : 5 ans (2024-2029)

