

Modélisation paysagère

Action de recherche sur l'exploration de scénarios de régulations biologiques à l'échelle du paysage via le développement et l'application d'un modèle multiniveau spatialement explicite



AXE DU PNRI



Axe 3 – Identification et démonstration des solutions de régulations à l'échelle de l'environnement des plantes, des cultures et des paysages

LEVIERS MOBILISÉS

Agroécologie | Paysages | Modélisation

RÉSUMÉ

L'objectif du projet est de développer un modèle spatialement explicite, permettant de simuler les relations entre paysage, pratiques agricoles et dynamiques de la chaîne trophique « betterave-puceron-ennemis naturels ».

Le modèle permettra d'explorer les avantages et limites de scénarios de gestion du paysage pour le contrôle biologique du puceron vert dans les parcelles tout en considérant les synergies et antagonismes possibles pour le contrôle biologique d'autres ravageurs des cultures côtoyant la betterave (blé, orge, colza). Il fournira aux agriculteurs, professionnels agricoles et enseignants dans les formations agricoles et agronomiques, **un modèle permettant l'analyse et une réflexion collective quant au fonctionnement agro-écologique** du système, considérant les connaissances disponibles et les hypothèses émises pour modéliser les mécanismes en jeu.

ACTIONS DU PROJET

1. **Action 1** : Analyse bibliographique des mécanismes en jeu
2. **Action 2** : Définition du modèle conceptuel
3. **Action 3** : Codage
4. **Action 4** : Définition des scénarios de gestion du paysage
5. **Action 5** : Analyse des résultats de simulations

INFORMATIONS TECHNIQUES

Chef de file :



Durée du projet : 24 mois

Début de projet : Juin 2021

Partenaire financé :

UMR LAE Colmar

Autre partenaire :

ITB

Projets en lien : modélisation et gestion des risques, infrastructures agroécologiques

Chefs de projet :

Aude Vialatte

aude.vialatte@inrae.fr

Olivier Therond

olivier.therond@inrae.fr

Actualité du projet :

