

Infrastructures agroécologiques

Étude de faisabilité de l'évaluation multi-échelles de l'efficacité d'infrastructures agroécologiques (IAE) pour renforcer le contrôle biologique des pucerons vecteurs des jaunisses de la betterave



AXES DU PNRI



Axe 2 - Identification et démonstration de solutions à l'échelle de la culture
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 | Régulation biologique | Auxiliaires

RÉSUMÉ

L'objectif principal de ce projet est de réaliser une **étude de faisabilité** sur l'évaluation de l'efficacité de différents types d'infrastructures agroécologiques (bandes fleuries, bandes enherbées, haies etc) du point de vue de la régulation des populations de pucerons vecteurs de virus, *Myzus persicae* et *Aphis fabae*, dans différentes régions de production betteravière. En tirant profit des travaux antérieurs de la littérature scientifique et technique et des premiers essais sur le réseau des fermes pilotes, ce projet souhaite proposer un dispositif expérimental à grande échelle permettant d'évaluer la pertinence d'un **levier agroécologique** de gestion des viroses de la betterave, basé sur l'aménagement des bords de champ avec des infrastructures agroécologiques au service de la régulation naturelle des pucerons. Le projet prend également en compte les interactions avec les contextes climatique et paysager.

ACTIONS DU PROJET

1. **Action 1** : Réalisation d'une synthèse bibliographique systématique traitant des effets des IAE
2. **Action 2** : Amélioration de l'outil de détection et de quantification des proies chez les prédateurs
3. **Action 3** : Mise au point de la méthodologie d'échantillonnage des pucerons et des dispositifs d'exclusion des ennemis naturels
4. **Action 4** : Analyse statistique des résultats obtenus en 2021 sur les fermes pilotes et caractérisation des paysages autour des fermes pilotes et des conditions climatiques
5. **Action 5** : Sélection des parcelles pour tester l'effet des contextes paysager et climatique sur l'efficacité des IAE au cours des saisons culturales 2022 et 2023

INFORMATIONS TECHNIQUES

Chef de file :



Durée du projet : 9 mois

Début de projet : mai 2021

Partenaire financé :
CNRS

Autre partenaire :
ITB

Projets en lien :
Fermes pilotes d'expérimentation,
modélisation paysagère

Chef de projet :
Anne Le Ralec
anne.leralec@agrocampus-ouest.fr

Actualité du projet :

