

ARENA :

Anticiper les REgulations NATurelles, évaluation de la régulation naturelle des ravageurs en grandes cultures par les auxiliaires des cultures : réseau d'observations et construction de ressources pour intégrer ce service dans le raisonnement de la protection intégrée

Organisme chef de file : ARVALIS Institut du végétal

Chef de projet : Véronique TOSSER (v.tosser@arvalisinstitutduvegetal.fr)

Partenaires :

- **Instituts techniques :** ACTA, ARVALIS Institut du végétal, Terres Inovia
- **Chambre d'Agriculture :** Nord pas de Calais Picardie, Vendée, Centre Val de Loire
- **Organismes de recherche publique :** ENSAIA/INRA (UMR 1121 LAE), AgroCampus Ouest/INRA (UMR IGEPP)
- **Enseignement agricole :** Lycée agricole de Quétigny
- **Autres partenaires techniques :** Etablissements d'enseignement agricole d'Arras, de Toulouse, de La Roche sur Yon

Mots clés : auxiliaires de cultures, lutte biologique par conservation, protection intégrée, grandes cultures, agro-écologie

Objectifs

Favoriser les régulations naturelles au sein des agrosystèmes est un des moyens d'alléger le recours aux produits phytopharmaceutiques, permettant une réduction des pressions de l'agriculture sur l'environnement. Des questions scientifiques et techniques demeurent quant à la quantification de la régulation naturelle des ravageurs par les auxiliaires de cultures. Le manque de connaissances sur ce service écosystémique est un frein à sa prise en compte dans les stratégies de protection des cultures.

L'ambition d'ARENA est d'aider les agriculteurs à maîtriser le risque de dégâts dus aux ravageurs en s'appuyant sur une meilleure caractérisation des processus de régulation naturelle par les auxiliaires.

Les objectifs du projet sont de :

- (i) définir des méthodes utilisables au champ pour observer la régulation naturelle,
- (ii) proposer des outils d'aide à l'interprétation, simples de mise en œuvre, quantifiant et prévoyant l'impact de la faune auxiliaire dans la régulation naturelle des ravageurs,
- (iii) intégrer ces ressources dans les stratégies de protection intégrée contre les ravageurs et donc une gestion agro-écologique des systèmes de culture.

Résultats et valorisations attendus :

Les publics visés sont : les agriculteurs, les conseillers agricoles, les acteurs de la recherche et de l'enseignement agricole. A la fin du projet, les ressources disponibles aideront à évaluer et optimiser le niveau de régulation naturelle des pucerons d'automne et des épis et des limaces en grandes cultures.

Les résultats attendus permettront de fournir des moyens concrets et pratiques permettant de sécuriser la prise de risque ravageurs. Ils contribueront à une meilleure compréhension des facteurs agissant sur la régulation des populations de ravageurs par la faune auxiliaire. Les ressources produites seront co-construites avec les producteurs et conseillers pour favoriser leur appropriation. Les résultats seront notamment valorisés via la publication d'articles scientifiques et techniques, d'articles dans la presse agricole, la production de ressources pédagogiques, un colloque de restitution du projet et ses actes.

Adresse internet du site où les résultats et livrables seront disponibles :

Le projet disposera de son propre site internet sur lesquels les livrables et résultats du projet seront disponibles. Ces éléments seront également disponibles sur les sites web des partenaires et des RMT « Biodiversité et Agriculture » et « Systèmes de Culture innovants ».