



N-Ad-AB

Améliorer la productivité des systèmes de grandes cultures AB en marais en optimisant la gestion des plantes adventices et l'efficience de l'utilisation de l'azote. 2025-2030



Enjeux et objectifs :

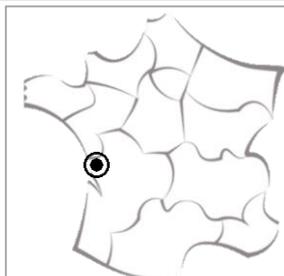
Les systèmes de cultures, situés dans les marais de l'Ouest de la France, sont soumis à des contraintes environnementales fortes liées à leurs sols argileux et à une variabilité pluviométrique importante en hiver et au printemps. Ces contraintes du milieu incitent à la mise en place de pratiques agroécologiques. Le projet N-Ad-AB a pour objectif de mettre en place un système de culture diversifié et productif, conduit en agriculture biologique au sein d'une ferme de polyculture-élevage située en zone de marais. Pour cela, il vise à trouver des leviers et des combinaisons de leviers permettant de 1) réussir l'implantation des cultures, 2) assurer une croissance vigoureuse en optimisant la gestion de l'azote, et 3) gérer la pression des adventices. Cet objectif sera atteint grâce à l'acquisition de connaissances sur les cycles de l'azote et des adventices (évolution du stock de graines) dans les sols et à l'étude de l'impact des pratiques sur ces cycles.

Principales cultures étudiées :

Blé tendre, Orge, Avoine, Triticale, Seigle, Pois, Féverole, Lentille, Millet, Sarrasin, Tournesol, Sorgho

X systèmes innovants expérimentés

X sites en station d'expérimentation



Unité expérimentale de Saint-Laurent-de-la-prée
45°59'31.96" N ; 1°14'2.717" E



Systèmes testés et principaux leviers mobilisés :

Ce projet est conduit sur les 60 ha de terres assolées (50ha drainées) de la ferme expérimentale de Saint-Laurent-de-la-prée. Le système testé est très diversifié et piloté de manière adaptative suivant la démarche pas-à-pas. Les leviers mobilisés (cf. schéma ci-dessous) pour l'atteinte des objectifs sont hiérarchisés et raisonnés à la parcelle dans le but de tirer des enseignements à l'échelle de la culture, de la parcelle et du système.

Interculture

- Déchaumage, adaptés à la flore adventice (*date, type*)
- Faux-semis / Décalage date de semis des céréales
- Labour
- Scalpage
- Couverts végétaux multiservices

Culture

- Mélange d'espèce et de variétés
- Désherbage mécanique (*herse-étrille, binage, houe rotative*)
- Décalage date de semis
- Densité de semis

Succession

- Alternance culture d'automne-hiver-printemps-été
- Effet des légumineuses graines annuelles
- Effet des légumineuses fourragères pluriannuelles



Contact du porteur :

- CLEMENT Corentin
- Corentin.clement@inrae.fr
- **INRAE**

Partenaires :

