



#### Contacts

**Daphné Durant**

daphne.durant@inrae.fr

**Aude Barbottin**

aude.barbottin@inrae.fr

#### Mots clés

Oiseaux communs

Paysage

Systèmes agricoles

Gestion collective de l'eau

Marais poitevin

#### Disciplines impliquées

Agronomie

Agroécologie

Écologie

Géomatique

Hydrologie

#### Départements concernés

[ACT](#)

[ECODIV](#)

#### Unités impliquées

[UE Saint-Laurent-de-la-Prée](#)

[UMR SADAPT](#)

[UMR DYNAFOR](#)

#### Partenaires

[UMR CESCO - OFB/MNHN](#)

[Établissement Public du Marais](#)

[Poitevin](#)

[Chambre d'Agriculture de Vendée](#)

## Des paysages agricoles stables depuis 2010 et des communautés d'oiseaux structurées par le niveau d'eau et les pratiques agricoles

DYNAMIC montre une stabilité des assolements et des composantes semi-naturelles du paysage du Marais Poitevin liée en grande partie aux contraintes pédoclimatiques des différents sites. Les communautés d'oiseaux sont structurées par les pratiques agricoles dans les prairies inondables et les cultures.

DYNAMIC - Changements récents dans les communautés d'oiseaux en marais en lien avec la dynamique des systèmes agricoles et des paysages

Depuis plusieurs décennies, les changements de l'agriculture en Europe, incluant à la fois intensification et déprise selon le contexte géographique, sont en partie responsables d'une modification importante de la biodiversité, les populations d'oiseaux des milieux agricoles étant particulièrement impactées (perte globale de 48 % des effectifs européens en 30 ans).

Les échelles spatiales, de l'exploitation agricole au paysage, sont reconnues comme particulièrement importantes à prendre en compte dans la perspective des transitions agroécologiques et de la conciliation entre production agricole et préservation de la biodiversité. Cependant, peu d'études se sont intéressées aux évolutions conjointes des systèmes agricoles et de la biodiversité à ces échelles.



© INRAE

### Démarches

DYNAMIC explore, au sein d'agroécosystèmes du Marais poitevin, comment ont évolué les communautés d'oiseaux sur plus d'une décennie sur 3 sites en lien avec les évolutions des systèmes agricoles notamment. Ces sites d'environ 1000 ha chacun présentent des proportions de prairies et cultures contrôlées (100 % prairies, 50-50 prairies – cultures et 100 % cultures). Ils ont déjà été suivis au cours de deux périodes (2010-2012 puis 2022-2023) pour leurs populations d'oiseaux et les systèmes de culture et d'élevage mis en œuvre par une trentaine d'agriculteurs.

Le projet DYNAMIC avait pour ambition de :

- Compléter les données écologiques nécessaires pour analyser les variations des communautés d'oiseaux, notamment en lien avec l'évolution des niveaux d'eau ;
- Actualiser la cartographie des assolements et des éléments semi-naturels
- Proposer une méthode d'analyse des variations conjointes des composantes paysagères, agricoles et des communautés d'oiseaux.

## Résultats

L'analyse des données d'assolement et des composantes semi-naturelles du paysage montre une grande stabilité des paysages agricoles sur les trois sites suivis entre les deux périodes. Compte tenu des contraintes pédoclimatiques des différents sites et des réglementations existantes, les prairies présentent une grande stabilité (du fait de l'hydromorphie des sols). Inversement, les contraintes climatiques et la nature des sols limitent les possibilités de diversification des cultures dans la zone cultivée. Les assolements restent dominés par le blé dur, le tournesol et le maïs avec une forte homogénéité des pratiques mises en œuvre sur les différentes cultures.

Des travaux spécifiques ont été réalisés afin de modéliser les niveaux d'eau dans les zones inondables des trois sites pour les deux périodes étudiées. A partir d'images satellites, d'un modèle numérique de terrain et d'une prospection directe sur le terrain, il a été possible d'identifier les zones inondées et le niveau d'eau dans les parcelles pour l'année 2025. Les évolutions climatiques (répartition et intensité de la pluviométrie) ne permettent pas d'extrapoler le MNT pour les années antérieures.

Pour les deux périodes analysées, les communautés d'oiseaux montrent une grande structuration pour les trois sites d'étude. Le site « prairie » présente des communautés dominées par les oiseaux d'eau et les espèces spécialistes des espaces prairiaux. Le site « mixte » accueille des communautés spécialistes des milieux agricoles ouverts et des espèces prairiales, avec une structuration interne hétérogène. Le site « cultures » accueille majoritairement des espèces spécialistes des milieux ouverts agricoles.