

# Agriculture et biodiversité en Nouvelle-Aquitaine 2021-2023



C'est dans ce contexte que l'Association Générale des

Producteurs de Blé, la Chambre Régionale d'Agriculture de Nouvelle-Aquitaine, l'association Noé et la coopérative Océalia se sont rassemblées dans un projet commun, soutenu par la Région Nouvelle-Aquitaine (appel à projets « Nature et Transitions »), avec deux objectifs principaux :

La préservation de la biodiversité est un enjeu sociétal croissant. Loin de faire exception, le milieu agricole est l'un des plus concernés. La prise de conscience au sein du secteur est amorcée, mais le sujet reste difficile à appréhender, du fait de sa complexité, et notamment de la difficulté à « mesurer » la biodiversité, et donc de juger les résultats et bénéfices issus des efforts consentis par les agriculteurs. C'est particulièrement le cas au sein des structures de conseils que sont les Chambres d'agriculture et les coopératives, acteurs-clés de la transition agroécologique.



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**



**Éclairer le bien-fondé de deux pratiques agricoles** issues d'un travail réalisé par l'Office Française de la Biodiversité et l'AGPB – *Céréaliers et Biodiversité, une synergie à réaffirmer* - au regard de la préservation de la biodiversité : la couverture permanente des sols et la diversité des rotations visant à améliorer la mosaïque des paysages.



**Sensibiliser les agriculteurs locaux et les conseillers agricoles** à l'enjeu biodiversité avec l'ambition de diffuser largement les enseignements de cette étude à l'ensemble des acteurs agricoles de Nouvelle-Aquitaine et fournir aux gestionnaires de la biodiversité de la région des indicateurs de suivi robustes et fiables à l'échelle de l'exploitation agricole.

## PÉRIMÈTRE ET DÉROULÉ DU PROJET

16 parcelles de 5 agriculteurs réparties entre la Charente et la Charente-Maritime

2 stagiaires et 3 expertises naturalistes (biologie des sols, entomologie, ornithologie)

> 2 campagnes de suivis (2021-2022)

## 6 INDICATEURS DE PRESSION POUR TRADUIRE LES PRATIQUES AGRICOLES

Infrastructures Agroécologiques



Couverture des sols



Diversité cultivée



Travail du sol



Utilisation des PPP



Fertilisation azotée



## 8 INDICATEURS D'ÉTAT DE LA BIODIVERSITÉ



**ACTIVITÉ BIOLOGIQUE :**

Levabag<sup>MD</sup>



**MATIÈRE ORGANIQUE :**

auréa  
AgroSciences



**BIOMASSE ET DIVERSITÉ MICROBIENNE :**



**VERS DE TERRE :**  
Test bêche



**POLLINISATEURS :**

Nichoirs à abeilles sauvages et transect papillons



**AUXILIAIRES ET RAVAGEURS :**

Filet fauchoir, pot barber et cuvette jaune



**OISEAUX :**

Points d'écoute  
Avec les Chambres d'agriculture départementales de Charente et Charente-Maritime



**FLORE :**

Type de bordure de champs



## RÉSULTATS SUITE À CES DEUX ANNÉES D'OBSERVATIONS

La plupart des exploitations hébergent les **auxiliaires essentiels** d'un système fonctionnel, avec toutefois une diversité totale en arthropodes **améliorable**.



© Entomo remedium



### BON À SAVOIR

- Un système qui fonctionne est caractérisé par de grosses proportions **d'araignées, d'hyménoptères**, et en dernier lieu de **coléoptères** ;
- On recherche une grande **diversité** d'arthropodes, plutôt que la présence d'une catégorie en particulier ;
- **50 taxons** par parcelle est un bon résultat en grandes cultures ;
- Les auxiliaires réalisent leurs cycles **toute l'année**, ils doivent trouver des **ressources** tout au long de leur cycle pour être prêts aux moments clefs.

Les abondances et diversités **d'oiseaux mesurées sont semblables aux valeurs de références**, avec **davantage** d'oiseaux observés en présence d'éléments paysagers favorables (haies, arbres, buissons, bâtiments d'élevage etc.)



© Samuel ETIENNE



### BON À SAVOIR

- Les oiseaux sont davantage inféodés aux **infrastructures de l'environnement** (exploitation et territoire), qu'à la parcelle.

**Quatre indicateurs** ont été suivis pour caractériser l'état et l'activité la biodiversité des sols : **vers de terre, dégradation** de la matière organique, caractéristiques **physico-chimiques** et **microbiologiques**. Ils réagissent chacun différemment aux pratiques agricoles.



### BON À SAVOIR

- La quantité de matière organique dans le sol influence sur la biomasse microbienne ;
- Le carbone est une ressource importante pour le développement des microorganismes ;
- Les champignons dégradent plutôt la matière organique grossière ;
- Les champignons sont très sensibles aux conditions météorologiques.

Les abondances et diversités **d'abeilles sauvages mesurées s'avèrent mitigées, notamment du fait** de conditions météorologiques défavorables. Les abondances et diversités de papillons sont plutôt encourageantes





## BILAN DES EFFETS DES PRATIQUES ÉTUDIÉES SUR LES INDICATEURS SUIVIS

*En foncé, corrélations positives observées sur les données du projet – En clair, les effets théoriques positifs*

	COUVERTS VÉGÉTAUX	DIVERSITÉ DES CULTURES
<b>AUXILIAIRES ET RAVAGEURS</b>		
<b>OISEAUX</b>	Abondance et diversité	Diversité
<b>SOLS</b>		
MO		
Bactéries		
Champignons		
Activité		
Vers de terre		
<b>POLLINISATEURS SAUVAGES</b>		

*Limites : années météorologiques extrêmes, mobilité des individus pour les oiseaux, périodes d'observations restreintes, variabilité inter-annuelle des populations d'arthropodes, etc*

### AUTRES ÉLÉMENTS MIS EN AVANT LORS DES ÉCHANGES :



**Les amendements organiques** peuvent améliorer la **qualité biologique**, s'ils sont appliqués **au bon moment** et s'ils sont **diversifiés**.



Le labour entraîne une perte de **biomasse fongique**, au contraire un **travail du sol peu profond et non systématique** favorise la **MO**, les **bactéries** et **champignons**, ainsi que les **vers de terre**.



**Diversifier les IAE** et paysages (haies, bords de champs, prairies), est favorable aux **auxiliaires**, aux pollinisateurs, à la **vie microbienne** et aux **oiseaux** notamment. On estime que **l'on perd 10% de la biodiversité des arthropodes tous les 100m** vers l'intérieur d'une parcelle.

## PERSPECTIVES

Ce projet pilote a renforcé la conviction des porteurs de projets de la nécessité de poursuivre leur collaboration et de **déployer plus massivement ce projet sur l'ensemble des territoires Poitou-Charente / Limousin**. Ils souhaitent ainsi *accompagner plus d'agriculteurs* pour à la fois suivre la biodiversité sur leur parcelle, contribuer à *l'acquisition de connaissances sur la biodiversité agricole* et mettre en place des actions concrètes de **restauration d'infrastructures et de continuités écologiques**. Ils souhaitent également participer à la **sensibilisation et à la formation des acteurs du conseil agricole** en la matière.