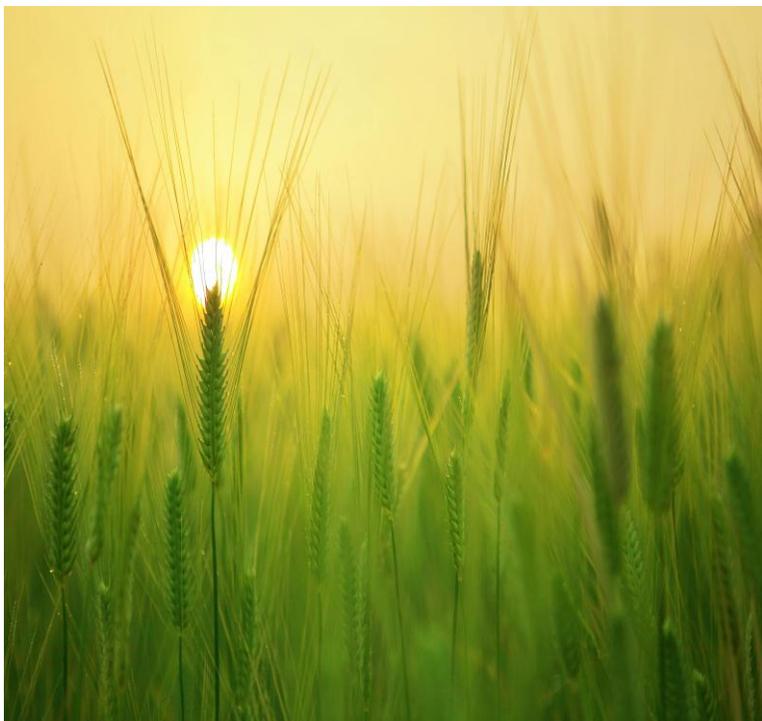


# MOCORIBA

TRL fin de projet : 6-7



## Réduire l'utilisation des pesticides, grâce à des modèles statistiques, transmettant l'information en temps réel.

- **Acteurs économiques engagés** : coopérative euralis,  
**Type** : OAD  
**Objectif** : gestion optimisée des traitements phytosanitaires  
**Agent** : OAD comparant des fermes DEPHY  
**Système d'action** : modèle statistique, suivi en temps réel, recommandations personnalisées  
**Système de culture** : grandes cultures

**Modèle** :  Efficience  Substitution  Reconception

**Action** :  Curative  Préventive

**IFT** :  Réduction  Manque d'information  Situation orpheline

Plusieurs études montrent qu'il est possible de **réduire** l'utilisation de pesticides de **10 à 30 %** sans nuire aux marges des agriculteurs. Le projet MoCoRiBA vise à faciliter cette transition pour les insecticides et fongicides en améliorant **l'accès à des informations en temps réel** pour les agriculteurs et les conseillers. Il évalue la **pression des maladies et des ravageurs dès la plantation**, permettant ainsi d'éviter des **traitements inutiles** et de promouvoir des **pratiques alternatives**.

S'appuyant sur des modèles statistiques utilisant des données nationales, le projet évalue les risques de pertes de rendement dues à **40 bioagresseurs majeurs** en fonction de la localisation et des pratiques culturales.



## Résultats

Le développement en **co-conception** a permis d'aboutir à trois types d'outil :

- un **démonstrateur générique** disponible sur : <https://mocoriba.fr/general>
- des **interfaces spécifiques** à des partenaires
- une **API** (pour intégration dans des outils existants)

Cette suite permet aux agriculteurs de se positionner par rapport aux **exploitations DEPHY** avec météo, sol ou rendements potentiellement **comparables**.

- Le **modèles de pression** de bioagresseurs expliquent environ **50 % de la variabilité observée**.
- Le **modèles de pertes de rendement** montrent des pertes compensées en partie par les PPP, avec des **résultats variables selon les cultures et bioagresseurs**
- Proposition de pratiques prophylactiques alternatives



## Perspectives

Outils déployés auprès de différents acteurs : réseau SYPPRE des instituts techniques, réseau DEPHY, adhérents Euralis, ils recherchent de nouveaux partenaires



## Limites

- **Caractériser le risque moyen** de manière précise et fiable ?
- La **data base est elle suffisante** pour être applicable à toute la France hexagonale ?
- Les agriculteurs utilisent peu les outils d'aide à la décision, en quoi cet outil changerait les choses ?
- La solution, est-elle déjà adoptée ? Par combien ?



## Sources

Fiche et vidéo du projet sur ECOPHYTO : <https://ecophytopic.fr/recherche-innovation/piloter/projet-mocoriba>  
**Coordinateur scientifique** : [Corentin.barbu@inrae.fr](mailto:Corentin.barbu@inrae.fr)

Fiche créée par Sarah Zelman (INRAE) 22/10/2024