

**Étude de l'effet des pratiques agricoles et du paysage sur les oiseaux des vergers de pommiers à travers des approches acoustiques et évaluation de ces métriques en tant qu'indicateur de biodiversité.**

## DURÉE

2023-2026

Site web de l'IMBE



## LABORATOIRE ET ÉQUIPE

INRAE d'Avignon, équipe Plantes et Systèmes Horticoles

IMBE d'Avignon, équipe Écologie, Écotoxicologie et Chimie Appliquées à l'Agroécologie et à la Restauration (EECAR)

Site web d'INRAE PACA



## RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

Doctorant : Raphaël Minguet

Direction : Joffrey Moiroux

Co-encadrement : Thomas Delattre ; Françoise Lescourret

## MOTS-CLÉS

Écoacoustique, Agroécologie, Ornithologie

## RÉSUMÉ

L'intensification agricole a profondément modifié certains écosystèmes, affectant ainsi la biodiversité. Dans les vergers de pommiers, la présence de nombreux ravageurs conduit à l'adoption de diverses pratiques susceptibles d'influencer les communautés d'oiseaux (utilisation de pesticides, installation de filets dans les vergers, etc.). Dès lors, il est crucial de continuer à documenter les effets de ces pratiques et de développer des outils permettant d'évaluer l'état des populations afin de concilier production agricole et préservation de la biodiversité dans les paysages productifs méditerranéens.

Pour ce faire, de nouvelles méthodes de recensement, basées sur des enregistrements acoustiques, ouvrent des perspectives pour évaluer la santé des communautés d'oiseaux et créer des indicateurs de biodiversité. Mon travail s'articule en deux volets : d'une part, évaluer l'efficacité des méthodes acoustiques associées à l'identification automatique pour recenser les communautés d'oiseaux, et d'autre part, analyser les effets des pratiques agricoles sur différentes métriques en lien avec les oiseaux.

## PARTENAIRES

