

**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

2024-2027

Site web de PSH



## LABORATOIRE ET ÉQUIPE

INRAE PACA

UR 1115 - PSH, Plante et Système Horticole

Axe CBC - Contrôle Biologique par Conservation

## RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

Doctorant : Tom Souhil

Direction : Claire Lavigne (PSH)

Co-encadrement : Bertrand Gauffre (PSH), Adrien Rusch (SAVE)

## MOTS-CLÉS

Arthropodes, biodiversité, vergers, agroécologie, conservation, analyses paysagères.

## RÉSUMÉ

On assiste actuellement à un effondrement de l'abondance et de la diversité des arthropodes, notamment en milieux agricoles. Les deux principales causes proposées sont la simplification des paysages et l'usage des pesticides (notamment des insecticides) mais d'autres pratiques peuvent aussi impacter les arthropodes et leurs effets sont mal documentés, d'autant que certains peuvent dépendre du contexte paysager. L'impact de ces changements sur les arthropodes est le plus souvent évalué à travers la diversité locale (diversité alpha) d'un assemblage d'espèces sans analyser les effets sur la composition en espèces ou en traits et leurs patrons de variation d'un assemblage à l'autre alors que l'analyse de ces composantes nous renseigne sur les règles d'assemblages et leurs déterminants.

En s'appuyant sur un jeu de données pluriannuel existant complété d'une année de terrain, l'objectif sera de mieux comprendre les processus qui régissent la diversité taxonomique et fonctionnelle des arthropodes dans un ensemble de vergers différant par leurs pratiques locales ainsi que par leur environnement paysager (en termes d'occupations du sol et de pratiques agricoles). Au-delà de la compréhension des mécanismes écologiques, ces travaux permettront d'identifier des pistes de recommandations en termes de conservation et d'aménagement des paysages agricoles.

## PARTENAIRES

