

PROJET DE RECHERCHE EN COURS



Life VineAdapt – La biodiversité et des pratiques écologiques pour une meilleure adaptation de la vigne face au changement climatique

DURÉE

2020-2025



<https://www.life-vineadapt.eu>

LABORATOIRE ET ÉQUIPE

UMR 7263 IMBE - Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie
Équipe EECAR - Écologie, Ecotoxicologie & Chimie Appliquées
à l'Agroécologie et à la Restauration

RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

Armin Bischoff - Olivier Blight

MOTS-CLÉS

Viticulture, irrigation, agroécologie, biodiversité, services écosystémiques, contrôle biologique, pollinisation

RÉSUMÉ

La viticulture en Europe doit faire face aux effets du changement climatique. L'augmentation des sécheresses en été, le risque élevé d'érosion dû aux fortes précipitations et l'arrivée de nouveaux nuisibles nécessitent des solutions innovantes préservant les fonctions écologiques. **Le projet Life VineAdapt vise à analyser de potentielles solutions basées sur la biodiversité pour augmenter la résilience des agroécosystèmes viticoles.** Ce projet européen se déroule sur 5 ans avec la collaboration de huit partenaires scientifiques et techniques, d'Allemagne, de France, d'Autriche et de Hongrie. Le projet est coordonné par la Landgesellschaft Sachsen-Anhalt (Allemagne), les partenaires français sont l'IMBE/Avignon Université et la coopérative viticole Marrenon (La Tour-d'Aigues, Luberon). Les travaux des partenaires français sont centrés sur les services écosystémiques (contrôle biologique des ravageurs, pollinisation, fonctionnement du sol) liés à un enherbement des inter-rangs diversifié et sur l'impact écologique de l'irrigation – de plus en plus utilisée en viticulture méditerranéenne.

La relation entre flore et différents groupes d'arthropodes est analysée sur une trentaine de parcelles viticoles dans l'objectif de mieux comprendre les interactions entre traits végétaux et arthropodes impliqués dans la régulation des ravageurs. Les recherches contribuent à une meilleure compréhension de ces interactions qui est indispensable pour optimiser le choix des espèces végétales dans des mélanges utilisés pour le semis inter-rang. Dans un deuxième temps, un mélange de plantes sauvages d'origine locale a été semé pour tester son effet sur la régulation biologique des ravageurs.

Les résultats de trois ans de recherche montrent qu'une végétation riche en espèces nectarifères favorise les ennemis naturels des ravageurs et les pollinisateurs. L'irrigation permet d'augmenter les rendements mais diminue l'abondance de ces groupes d'auxiliaires dans les vignes. Les essais de favoriser la faune auxiliaire par semis des mélanges riches en ressources florales (nectar, pollen) sont en cours et les premiers résultats sont positifs.

PARTENAIRES



KLOSTER
PFORTA
LANDSCHAFTSCHAFT

