



Coordination

Isabelle MASNEUF-POMAREDE
(OENO)

isabelle.masneuf@agro-bordeaux.fr

Jean-Luc LEGRAS (SPO)

jean-luc.legras@inrae.fr

Adrien RUSCH (SAVE)

adrien.rusch@inrae.fr

Corinne VACHER (SAVE)

corinne.vacher@inrae.fr

Simon FELLOUS (CBGP)

simon.fellous@inrae.fr

Mots clés

Baie de raisin, transition agroécologique, microbiome environnemental, arthropodes

Unités INRAE participantes

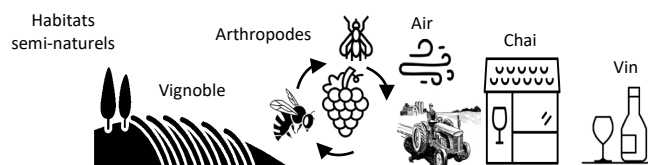
OENO
SPO
SAVE
BIOGECO
CBGP
EGFV
AGROÉCOLOGIE
MAIAGE
ISPA
PECH ROUGE

Partenaires

INRIA
IAGE

Les microbiomes à l'interface de la vigne et de la cave, à l'heure de la transition agroécologique

La filière vitivinicole doit faire face à de nombreux défis dans un contexte de transition agroécologique. A l'interface entre vigne et vin, la baie de raisin peut être le site de développement de pathogènes responsables de la réduction du rendement et de la qualité de la récolte ; la baie de raisin à maturité est également la source primaire de microorganismes qui jouent un rôle majeur dans le processus de vinification. Les microbiomes environnementaux contribuent à la colonisation de la baie de raisin et sont une composante majeure de la connexion entre les habitats semi-naturels, vignobles, caves et plus localement entre les différents compartiments de la vigne à travers la dissémination par différents vecteurs. Parmi ces vecteurs, les arthropodes jouent un rôle clé dans la colonisation des baies de raisin.



Objectifs

L'objectif du projet HOLOVINI est de développer une approche holistique originale pour évaluer la contribution des microbiomes environnementaux et des arthropodes à la colonisation des baies de raisin. Deux régions viticoles et différentes échelles seront considérées. Le projet s'appuiera sur des dispositifs de recherche bien établis permettant l'intégration de différents paysages et systèmes de gestion des vignobles et la participation des viticulteurs. En identifiant des leviers agroécologiques au bénéfice de la biodiversité, le projet vise à soutenir les producteurs de vin afin de mieux gérer leurs trajectoires de transition tout en maintenant leur performance environnementale et la qualité de leur vin.

HOLOVINI bénéficie d'un consortium interdisciplinaire regroupant l'écologie des communautés, l'écologie du paysage, la microbiologie, l'œnologie, la mécanique environnementale, la bio-informatique et la modélisation mathématique.

Partenaires

Unité INRAE	Expertise	Département INRAE
OENO and SPO	Microbiologie, physiologie et chimie des baies de raisin, chimie du vin, œnologie, métabolomique des polyphénols	MICA / TRANSFORM
SAVE and BIOGECO	Écologie des communautés et écologie du paysage, modélisation mathématique	SPE, ECODIV
AGROECOLOGIE	Écologie des communautés, écologie théorique, apprentissage automatique des réseaux écologiques	SPE
CBGP	Écologie des insectes, évolution, symbiose, protection des cultures	SPE
ISPA	Mécanique environnementale, bioaérosols	AGROECOSYSTEM
MAIAGE	Bio-informatique et statistiques	MATHNUM
EGFV	Viticulture et physiologie de la vigne	AGROECOSYSTEM / BAP
PGTB	Plateforme de séquençage : métagénomique ciblée et globale - BIOGECO	ECODIV
PECH-ROUGE	Unité expérimentale : viticulture - œnologie	TRANSFORM
Partenaire	Expertise	
INRIA (Bordeaux)	Modélisation mathématique, informatique, métagénomique	
IAGE	Ingénierie et analyse en génétique environnementale	