



OBJECTIF

Etudier les **cycles écologiques de la Flavescence dorée** et les **mécanismes d'émergence**.

Comprendre les dynamiques épidémiques et améliorer les stratégies de prospection et de lutte.

Caractériser la **résistance des cépages régionaux**.

Génotypage, Hôtes alternatifs, Statistiques spatiales, Cartes de risques, Sources de résistance

DONNEES GENERALES

**Sylvie MALEMBIC MAHER |
INRAE UMR BFP**

42 mois – début : Janvier 2021

Projet(s) en lien : CO-ACT, RISCA

RESUME

Ce projet a pour ambition d'agir sur **3 axes clés** qui permettront de mieux contrôler la Flavescence dorée : 1. **caractériser les cycles écologiques** ainsi que les **mécanismes d'émergence de la FD** et se doter d'**outils innovants pour les anticiper**, 2. tirer parti des statistiques d'apprentissage automatique pour mieux comprendre les **dynamiques épidémiques** et proposer des **stratégies de gestion adaptées aux contextes régionaux**, 3. caractériser la résistance de cépages d'intérêt et poursuivre la recherche de **nouvelles sources de résistance**.

En combinant des approches d'épidémiologie, de bio-statistiques et de génétique et en renouvelant les partenariats avec les acteurs de la lutte dans les régions viticoles, ce projet participe au **transfert des connaissances, des compétences et des outils**.

Ces transferts fonctionneront à double sens entre acteurs de terrain et de la recherche par le biais d'expérimentations menées collectivement au vignoble et par l'exploitation de données de surveillance encadrées par des groupes de travail multi-acteurs.

ACTIONS

Action 1 | INRAE UMR BFP

Comprendre les mécanismes d'émergence et de propagation et se doter d'outils pour les anticiper

Action 2 | INRAE UMR SAVE et UR BioSP

Centraliser les bases de données de surveillance FD et les analyser avec les méthodes d'apprentissage profond pour mieux comprendre les dynamiques épidémiques et améliorer les stratégies de prospection et de lutte

Action 3 | INRAE UMR BFP et UE CRB Vassal

Résistance à la FD, exploiter la diversité naturelle et générer de nouvelles sources de résistance



AXE 3



AXE 5



Bordeaux

PARTENAIRES

INRAE UMR BFP Biologie du Fruit et Pathologie – **INRAE UR BioSP** Biostatistique et processus spatiaux – **INRAE UMR SAVE** Santé et agroécologie du vignoble – **INRAE UE CRB Vassal** Centre de Ressources Biologiques de la Vigne – **INRAE UMR SVQV** Santé de la Vigne et Qualité du Vin – **IFV** Institut Français de la Vigne et du Vin