



# MYCOVIR



## OBJECTIF

### Diversité et interactions des communautés virales et fongiques associées aux maladies du bois de la vigne

Réseau d'association, interactions, métagénomique virale et fongique, Botryosphaeriaceae, maladies de dépérissement

## RÉSUMÉ

Lutter efficacement contre les dépérissements du vignoble nécessite **d'élargir nos connaissances sur les différents facteurs impliqués**, qu'ils soient génétiques, environnementaux et/ou biotiques. Dans ce contexte, le projet MYCOVIR vise à explorer **l'hypothèse selon laquelle la composition du virome serait une variable explicative de l'évolution du cep de vigne** dans un contexte de maladies du bois. Il a pour objectif d'étudier l'impact de la diversité des communautés virales (phytovirus et mycovirus) sur la composition des communautés fongiques en relation avec l'expression des symptômes. Deux axes sont proposés : 1- **l'identification des réseaux d'association des communautés mycovirales, phytovirales et fongiques** favorisant ou non l'expression des symptômes ; 2- l'étude du **rôle des mycovirus dans la modulation de l'agressivité des souches de Botryosphaeriaceae**, champignons impliqués dans des maladies de dépérissement. Ce projet pourra à terme proposer **des indicateurs pour une gestion des communautés microbiennes** afin de favoriser les interactions positives entre communautés au service de la santé de la vigne, et déboucher éventuellement sur des approches de lutte biologique innovantes.

## ACTIONS

### Action 1 | 2018-2021 | Inra BFP & SAVE

Analyse spatio-temporelle de la diversité et des réseaux d'association des communautés virales et fongiques dans des ceps de vigne exprimant des symptômes de maladies du bois et des ceps sains.

### Action 2 | 2018-2021 | Inra BFP

Caractérisation des métagénomomes viraux

### Action 3 | 2018-2021 | Inra SAVE

Implication des mycovirus dans la modulation de l'agressivité des Botryosphaeriaceae associés aux maladies du bois de la vigne

### Action 4 | 2018-2021 | Inra BFP

Coordination

## DONNÉES GÉNÉRALES

Armelle MARAIS | Inra UMR BFP

Juillet 2019 – Juin 2022



AXE 3

 Bordeaux

## PARTENAIRES

**INRA UMR BFP** Biologie du fruit et pathologie, **INRA UMR SAVE** Santé et agroécologie du vignoble, **Institut français de la vigne et du vin**, **INRA US GeT-PlaGe** plateforme de séquençage  
**Associés** : Fédération départementale des centres d'études techniques agricoles de Saintes, Lycée viticole de Rodilhan