



OBJECTIF

Exploitation des bases de **données publiques mondiales de séquençage haut-débit** pour **étudier la prévalence des virus** de vigne et de leurs variants afin **d'anticiper les risques** d'émergences

Séquençage haut-débit, exploration des grands jeux de données, virus, émergence, anticipation des risques

RESUME

La prévalence des espèces virales identifiées à ce jour chez la vigne est mal connue. **Les nouvelles méthodes de séquençage haut-débit (HTS)** permettent de révéler le virome associé à un échantillon et **pourraient pallier ce manque de connaissance.**

Les partenaires du projet proposent **d'explorer les jeux de données (JDD) publics mondiaux**, libres de droit. **Afin d'identifier des séquences** correspondantes à des **virus connus et/ou inconnus, émergents ou ré-émergents.**

L'acquisition de nouvelles données sur la diversité génétique virale, en France et dans le monde, permettra **d'améliorer la détection des virus et leurs variants.** Ces JDD alimenteront les discussions sur les aspects réglementaires des virus de vigne au niveau français et mondial.

ACTIONS

Action 1 | INRAE UMR SVQV

Obtention des données

Bibliographie, téléchargement et préanalyse des données

Action 2 | IFV

Analyse des données

Identifications et reconstruction des génomes des virus connus et inconnus, élaboration d'hypothèses sur l'origine virale des virus connus

Action 3 | IFV

Amélioration des amorces de détection

Identification de zones du génome plus conservées pour permettre le design d'amorces pour une détection plus exhaustive

Action 4 | IFV

Amélioration des pipelines informatiques

Amélioration de l'efficacité des bio-analyses, des pipelines et optimisation du potentiel actuel en analyses HTS

DONNEES GENERALES

Jean-Michel HILY | IFV

42 mois – début : **Janvier 2024**

Budget total : 232 154,40 €

Demande financement : 185 697,40 €

Autres financements : 20 %

Projet(s) en lien : Observatoire du vignoble

AMBITIONS DU PNDV :

Axe 2 - Gérer le risque sanitaire
Axe 3 - Anticiper les émergences



Colmar

PARTENAIRES

IFV Institut Français de la Vigne et du Vin
– **INRAE UMR SVQV** Santé de la Vigne et
Qualité du Vin – **IRD** Institut pour la
Recherche et le Développement de
Montpellier