



DIVESCA

INRAE

OBJECTIFS ET MOTS-CLEFS

Criblage de la diversité génétique du matériel ResDur au service de la recherche de sources de sensibilité à l'esca : un pas de plus vers une solution basée sur l'innovation variétale
esca, imagerie non-destructive, innovation variétale, propriétés du bois, ResDur

RESUME

Le projet DivEsca vise à **caractériser les populations de INRAE-ResDur** par rapport à **leur sensibilité à l'esca** afin de rechercher des facteurs génétiques spécifiques qui pourront être utilisés dans les programmes de sélection et de création variétales.

La caractérisation portera sur **la proportion de nécroses, l'historique des symptômes foliaires** d'esca et de **mortalité** ainsi que les propriétés métaboliques, anatomiques et biochimiques du bois. Ces populations sont à l'origine des nouvelles variétés résistantes au mildiou et à l'oïdium déjà sélectionnées ou en cours de sélection, elles ont également servi de géniteurs dans les programmes d'innovations variétales menées par les régions.

L'identification de déterminismes génétiques en lien avec la sensibilité à l'esca dans ce matériel végétal permettrait à la fois de disposer d'outils de sélection génétique en lien avec les problématiques du dépérissement du vignoble mais également de mieux comprendre les processus impliqués.

ACTIONS

Action 1 | 2025 - 2028 | INRAE SVQV, IFV

Phénotypage de ressources génétiques ResDur pour leur sensibilité à l'esca

Phénotypage destructif et non-destructif sur trois populations ResDur et comparaisons, mesures de nécroses internes

Action 2 | 2025 - 2029 | INRAE SAVE, SVQV, BioForA

Recherche de relations entre les propriétés anatomiques et biochimiques du bois et la sensibilité aux maladies du bois

Caractérisation des traits anatomiques, physiques, biochimiques et métaboliques du bois de vigne sain

Action 3 | 2025 - 2029 | INRAE, IFV

Déterminisme génétique et prédiction de la sensibilité à l'esca

Gestion de projet et management des données

DONNEES GENERALES

**Chloé DELMAS | INRAE UMR SAVE |
Septembre 2025 – Août 2028**

Budget total : 411 960 €

Demande de financement : 300 000 €

Projets en lien : SMYC, VITIMAGE,
ESCAPADE, CLIMESCA

AMBITIONS DU PNDV :

**Axe 1 – Maintien de la productivité
du vignoble**

Axe 4 – Matériel végétal



Grau du Roi

PARTENAIRES TECHNIQUES

INRAE SVQV Grand Est-Colmar Santé
de Vigne et Qualité du Vin - **INRAE**

BioForA Centre-Val de Loire Biologie
intégrée pour la valorisation de la
diversité des arbres et de la forêt -

IFV Institut Français de la Vigne et du
Vin pôle matériel végétal Géno-Vigne
Montpellier