

Santé et Agroécologie du Vignoble (SAVE)

UMR 1065

SAVE

Inra Nouvelle-Aquitaine-Bordeaux
71 avenue Edouard Bourloux
Bâtiment D2 – CS 20032
33882 Villenave d'Ornon,
France



Contacts

François DELMOTTE
Fixe. 05 57 12 26 14
Port. 06 59 06 35 58
save-direction@inra.fr

@inra_save (tweeter)

<https://www6.bordeaux-aquitaine.inra.fr/sante-agroecologie-vignoble/>

Direction

François Delmotte, directeur

Quelques chiffres

34 personnels Inra
6 personnels Bordeaux Sciences
Agro
3 personnels IFV
15 doctorants et post-doctorants

Mission et objectifs

SAVE a pour mission de produire des connaissances et de développer des outils contribuant à élaborer une protection agro-écologique du vignoble.

Les travaux de SAVE reposent sur des expertises complémentaires en écologie, phytopathologie et entomologie. L'objectif est de parvenir à une gestion des maladies et ravageurs de la vigne qui s'appuie sur les régulations biologiques, la gestion de la plante, les choix variétaux, et le biocontrôle. En se fondant sur une meilleure connaissance des bio-agresseurs de la vigne, ces travaux participent ainsi à bâtir une vision intégrée de l'agroécologie au vignoble à même de garantir la durabilité de l'agrosystème viticole.

Les enjeux finalisés de ces recherches sont notamment la réduction de l'usage des produits phytosanitaires, la gestion du dépérissement de la vigne et l'épidémiologie-surveillance du vignoble.

Partie prenante de l'Institut des Sciences de la Vigne et du Vin (ISVV), du LabEx COTE et de l'Institut Carnot Plant2Pro, SAVE collabore étroitement avec l'Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV) au sein de l'UMT SEVEN.



Axes scientifiques

Les travaux de recherche de SAVE s'articulent autour de 4 groupes thématiques.

Dépérissement. Ce groupe étudie (i) l'influence des facteurs environnementaux et des pratiques culturales sur l'expression des maladies du bois de la vigne, (ii) les mécanismes sous-jacents au dépérissement de la vigne par une approche intégrée, combinant l'étude des interactions biotiques et la physiologie de la plante hôte. L'objectif finalisé est de développer des itinéraires culturaux adaptés associant des leviers de biocontrôle et de gestion de la vigne. Disciplines : Étiologie, Écophysiologie, Épidémiologie, Métagénomique.

Gestion durable des résistances variétales. Ce groupe étudie l'adaptation des agents pathogènes à la résistance génétique de la vigne. L'objectif finalisé est de contribuer une gestion durable du déploiement des cépages résistants. Disciplines : Écologie évolutive, Épidémiologie, Modélisation, Génomique.

Biorésilience. Ce groupe étudie l'impact des modifications de la plante (architecture, résistances variétales, résistances induites) et des méthodes de biocontrôle pour un agrosystème





BORDEAUX
SCIENCES
AGRO

UMR 1065

renforcé et plus résilient.

Disciplines : Modélisation, Épidémiologie, Phytopharmacie, Physiologie végétale.

Biodiversité. Ce groupe étudie la réponse des communautés à de multiples changements environnementaux (i.e, changements de pratiques, changements d'occupation du sol, invasions biologiques) et analyse comment ces changements modifient le fonctionnement des agro-écosystèmes. L'objectif appliqué des recherches conduites est la construction de paysages fonctionnels favorisant les services écosystémiques comme la régulation des bioagresseurs.

Disciplines : Ecologie des interactions trophiques, Ecologie du paysage, Ecologie comportementale, Ecologie fonctionnelle, Biologie des invasions.

Les recherches des groupes thématiques s'appuient sur plusieurs dispositifs.

- **Bacchus** est un *Site Atelier* pour l'observation et l'analyse des relations entre pratiques agricoles et biodiversité dans les paysages viticoles aquitains. Il propose un outil de recherche permettant la collecte de données et offre un espace de démonstration sur des pratiques agroécologiques. <http://www.siteatelier-bacchus.com/fr/>
- **Oscar** est un *Observatoire National* INRA-IFV créé pour accompagner la stratégie de déploiement des cépages résistants en France. Il est constitué de parcelles en production plantées par les viticulteurs. Il a pour objectif de collecter des données, d'organiser la surveillance et de contribuer au partage d'expérience. <http://observatoire-cepages-resistants.fr/>
- **Ephytia** est une plateforme qui héberge des applications en santé des plantes permettant d'identifier les maladies et ravageurs de diverses plantes cultivées, de connaître leur biologie, et de choisir des méthodes de protections pertinentes. Ephytia contribue activement à l'épidémiosurveillance (maladies émergentes, tiques, etc) et au développement des sciences participatives dans ce domaine. <http://ephytia.inra.fr/>
- **Biocontrol2Grape** est une plateforme commune INRA-IFV qui conduit des projets en partenariat public/privé sur les **méthodes de biocontrôle** en viticulture. Intégrée au Consortium Biocontrôle, elle bénéficie du soutien de l'institut Carnot *Plant2Pro*. La plateforme est composée d'équipements de laboratoire et d'un ensemble de dispositifs instrumentés pour l'expérimentation au vignoble.

Partenariats scientifiques et techniques

SAVE est associé à l'IFV dans le cadre de l'**Unité Mixte Technologique SEVEN**. Son objectif est d'identifier et de lever les impasses techniques qui font obstacle à la réduction de l'utilisation des intrants phytosanitaires. <https://www6.inra.fr/umt-seven/>

Projets remarquables

SAVE coordonne le **projet GTD Free** lauréat de l'**ANR Chaire Industrielle** avec la Maison Hennessy. Il s'agit de la première chaire industrielle dans le domaine de l'agriculture. Ce programme vise à étudier l'influence des facteurs environnementaux et des pratiques culturales sur l'expression des maladies du bois de la vigne.

Les **projets Ecophyto ANTARES** et **SALSA** sont des expérimentations très bas-intrants en grandeur réelle (parcelles > 0,5 ha) qui combinent un ensemble de leviers de gestion des bioagresseurs et des adventices : résistances variétales, modes de conduite, hétérogénéités spatiales, utilisation de Stimulateurs de défenses des plantes (SDP), agro-pastoralisme.

