



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

INRAE

save
santé et agroécologie du vignoble



UMR1065

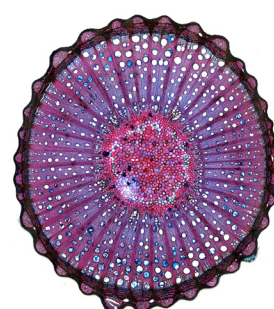
Unité mixte de recherche Santé et Agroécologie du Vignoble

Mission et objectifs

La mission principale de SAVE est de produire des connaissances et de développer des outils contribuant à élaborer une protection agro-écologique du vignoble. Ses travaux reposent sur des expertises complémentaires en phytopathologie, entomologie et écologie.

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 bioagresseurs de la vigne et de leurs interactions avec l'environnement, ces études participent ainsi à bâtir une vision intégrée de l'agroécologie au vignoble à même de garantir la durabilité de l'agrosystème viticole. Les travaux de recherche conduits dans l'unité ont pour objectifs :

- la sortie de l'usage des produits phytosanitaires
- la surveillance des nouvelles maladies de la vigne
- la santé de la vigne dans le contexte du changement climatique



Photos: ©INRAE

SAVE est une unité mixte de recherche réunissant plus de 80 agents d'INRAE et de Bordeaux Sciences Agro. Elle est rattachée au département INRAE Santé des Plantes et Environnement (SPE). L'unité fait partie de l'Institut des Sciences de la vigne et du Vin. Elle est rattachée au département Sciences de l'environnement de l'université de Bordeaux et affiliée à l'Ecole Doctorale 304 Sciences et Environnements.

Recherches

Les travaux de recherche de SAVE s'articulent autour de 5 équipes :

- **Dépérissement** : Étude des effets de l'environnement et des pratiques viticoles sur les interactions entre la vigne et les pathogènes du bois à l'aide d'approches pluridisciplinaires au vignoble et en condition expérimentale.

Direction

François Delmotte, directeur
(francois.delmotte@inrae.fr)

Anne-Sophie Miclot, dir-adjointe
(anne-sophie.miclot@inrae.fr)

Corinne Vacher, dir-adjointe
(corinne.vacher@inrae.fr)

Thèmes de recherche

- Maladies et ravageurs de la vigne
- Epidémiologie
- Immunité végétale
- Régulations biologiques et biocontrôle
- Physiopathologie
- Transition agroécologique

Quelques chiffres

- 32 personnels INRAE
- 7 personnels BSA et 7 IFV
- 9 doctorants
- 10 post-doctorants
- 17 contractuels

Contact

- save-contact@inrae.fr
- 05 57 12 26 17
- Twitter & Instagram : @inrae_save
- LinkedIn : @inrae-save



Centre
Nouvelle-Aquitaine Bordeaux



71, Avenue Edouard Bourloux CS 20032
33882 Villenave d'Ornon cedex
Tél. : + 33 (0)5 57 12 23 00
www.inrae.fr/centres/nouvelle-aquitaine-bordeaux
✕ @INRAE_NA_BDX
in @INRAE Nouvelle-Aquitaine Bordeaux



UMR1065

- **Gestion durable du mildiou** : Recherche de nouveaux moyens de gestion du mildiou de la vigne en associant des compétences en épidémiologie, génétique et agronomie. Les études portent sur une gestion préventive du mildiou, l'utilisation de variétés résistantes, la perturbation de la phase sexuée du mildiou et l'amélioration des outils de prévisions des risques épidémiques.
- **Biorésilience** : Étude de la réponse de différentes modifications de la plante (architecture, résistances variétales, résistances induites) et des méthodes de biocontrôle pour un agrosystème renforcé et plus résilient.
- **Biodiversité** : Étude de la réponse de différentes communautés d'organismes aux changements environnementaux (pratiques agricoles, changements d'occupation du sol, changements climatiques, invasions biologiques) et analyse comment ces changements modifient le fonctionnement des socio-écosystèmes viticoles (e.g., régulation des bioagresseurs, fonctionnement des sols, viabilité économique, santé des écosystèmes). Ces travaux contribuent à concevoir des paysages viticoles agroécologiques et multifonctionnels permettant de concilier préservation de l'environnement et production viticole.
- **Microbiote** : Étude de la contribution du microbiote à la santé de la vigne. L'objectif est d'identifier des micro-organismes qui agissent comme barrière contre les maladies, notamment les maladies aériennes telles que le mildiou et l'oïdium, et de déterminer les pratiques qui favorisent ce microbiote protecteur afin d'accompagner la transition vers une viticulture sans pesticide.

Les recherches de l'unité s'appuient sur 4 dispositifs :

- Le site atelier et laboratoire d'innovation territorial « Bacchus » <https://www.siteatelier-bacchus.com/fr/>
- L'observatoire national du déploiement des variétés résistantes « Oscar » <https://observatoire-cepages-resistants.fr/>
- Le plateforme Biocontrôle de la vigne « Bc2Grape » <https://bc2grape-inrae.fr/>
- Le portail de sciences participatives « ePhytia » <https://ephytia.inra.fr/>

Collaborations et partenariats

SAVE fait partie de l'Institut Carnot Plant2Pro, qui regroupe 14 laboratoires de recherche et 3 instituts techniques agricoles. L'unité collabore avec l'Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV) au travers de l'Unité Mixte Technologique SEVEN (Santé des écosystèmes viticoles économes en intrants).

Enseignement

Les agents de SAVE coordonnent plusieurs modules d'enseignements à Bordeaux Sciences Agro. Ces enseignements sont axés sur l'agroécologie, la biodiversité, l'écologie des sols, la protection des végétaux, l'épidémiologie, la résistance des plantes aux agents pathogènes.

