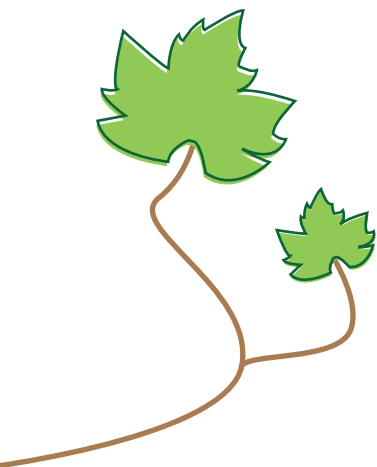


Colloque de lancement du projet **GetUp**



Gérer le microbiote pour protéger la vigne contre le mildiou

Après-midi : LA SORTIE DES PESTICIDES EN VITICULTURE

13h45 Accueil

Philippe DARRIET, Directeur de l'ISVV

14h00 Panorama des projets PARSADA portés par l'INRAE

Christian LANNOU, INRAE

14h30 Le projet GetUp : un projet opérationnel pour transformer les stratégies de biocontrôle du mildiou

Corinne VACHER, INRAE, ISVV

15h00 Impacts des pesticides sur la biodiversité - en distanciel

Laure MAMY, INRAE, Université Paris-Saclay

15h30 Pause

16h00 Portrait-robot du mildiou de la vigne

François DELMOTTE, INRAE, ISVV

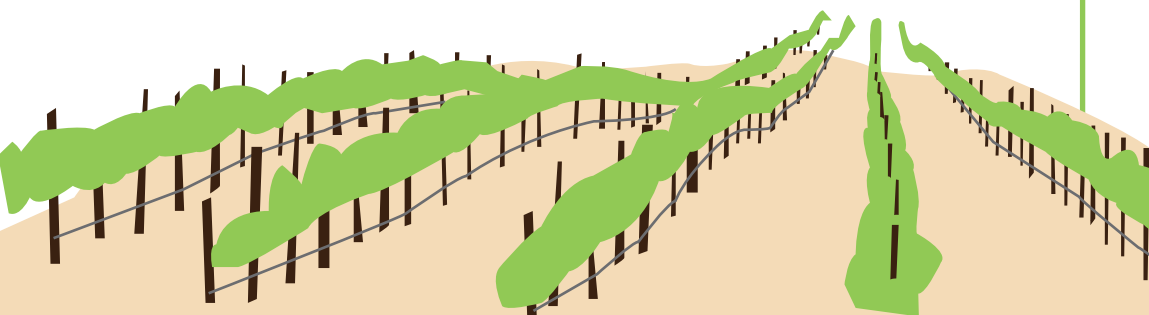
16h30 Leviers de gestion du mildiou de la vigne : état des lieux et perspectives

Laurent DELIÈRE, INRAE, ISVV

17h00 Avancées du projet VITAE sur la sortie des pesticides en viticulture

Marielle ADRIAN, IUVV, Université Bourgogne Europe

18h00 Fin



19 JUIN

Matin : LES MICROBIOTES ET LA SANTÉ DES HOMMES ET DES PLANTES

08h30 **Le projet GetUp : mieux comprendre le microbiote de la vigne et des sols pour lutter contre le mildiou**
Corinne VACHER, INRAE, ISVV

09h00 **Voir le monde par les microbes**
Marc-André SÉLOSSE, Muséum National d'Histoire Naturelle

09h30 **Microbiote, immunité et individualité - une approche philosophique**
Thomas PRADEU, CNRS, Université de Bordeaux

10h00 **Le French Gut : un projet pour mieux comprendre le rôle du microbiote intestinal dans la santé humaine**
Patrick VEIGA, INRAE, MétaGénoPolis

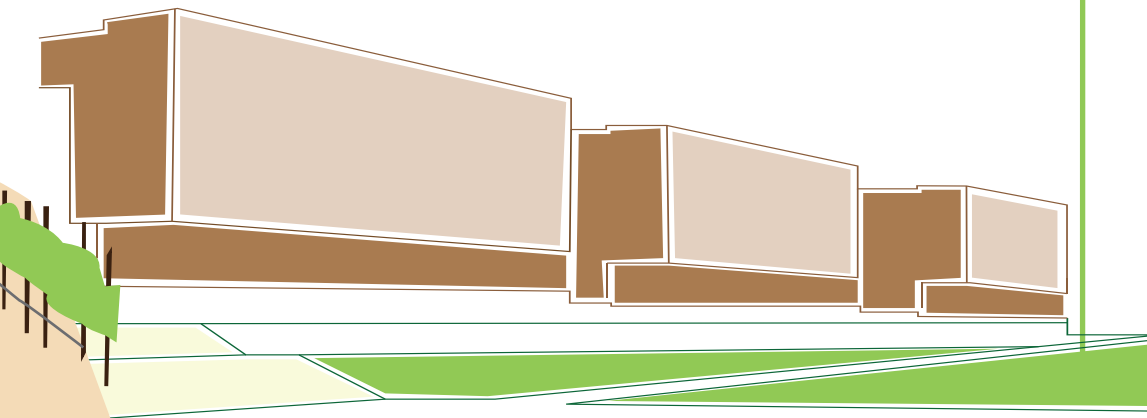
10h30 *Pause*

11h00 **Le paysage, un levier pour moduler le microbiote des plantes et des sols**
Cendrine MONY, Université de Rennes

11h30 **Le microbiote de la vigne et ses fonctions**
Sophie TROUVELOT, IUVV, Université Bourgogne Europe

12h00 **Utilisation des produits à base de micro-organismes en viticulture**
Nicolas AVELINE, IFV

12h30 *Fin*





**Christian
LANNOU**

Directeur scientifique adjoint

Christian Lannou est Directeur Scientifique adjoint INRAE pour le domaine Agriculture, spécialiste de l'épidémiologie végétale, avec une expertise en gestion durable des résistances aux maladies des cultures. Il coordonne la contribution de INRAE au plan PARSADA, premier axe d'Ecophyto 2030. Il préside le Conseil Scientifique de l'IFV.



**Laure
MAMY**

Directrice de recherche à INRAE

Laure Mamy est Directrice de recherche à INRAE au sein de l'UMR ECOSYS. Elle est spécialisée dans l'étude et la modélisation du comportement (persistance, mobilité) des pesticides dans l'environnement et de leurs effets écotoxicologiques, et a co-piloté l'expertise scientifique INRAE-Ifremer portant sur les impacts des pesticides sur la biodiversité.



**Laurent
DELIÈRE**

Ingénieur de recherche à INRAE

Laurent Delière est ingénieur de recherche à INRAE Bordeaux au sein de l'UMR SAVE, spécialiste de la protection de la vigne contre les maladies comme le mildiou ou l'oidium. Il conçoit et évalue des systèmes viticoles à très bas intrants, intégrant biocontrôle, prophylaxie et résistance variétale. Il dirige l'UE Vigne et Vin et contribue aux dispositifs Ecophyto et DEPHY.



**Corinne
VACHER**

Directrice de recherche à INRAE

Corinne Vacher est Directrice de recherche à INRAE Bordeaux Nouvelle-Aquitaine au sein de l'UMR SAVE, dont elle est aussi Directrice adjointe. Elle coordonne le projet GetUp. Elle dirige l'équipe « Microbiote de la vigne » et s'intéresse aux liens entre la composition du microbiote et la sensibilité des plantes aux agents pathogènes.



**François
DELMOTTE**

Directeur de recherche à INRAE

François Delmotte est Directeur de recherche à INRAE au sein de l'UMR SAVE, spécialiste de la génétique et de l'évolution des pathogènes de la vigne, notamment le mildiou. Ses travaux visent à comprendre les mécanismes d'adaptation aux pratiques de protection des cultures. Il est également l'un des coordinateurs du projet VITAE sur la transition agroécologique de la viticulture, financé par l'ANR dans le programme prioritaire de recherche Cultiver et Protéger Autrement.



**Marielle
ADRIAN**

*Enseignante-chercheuse à l'IUVV,
Université Bourgogne Europe*

Marielle Adrian est professeure à l'IUVV, Université Bourgogne Europe. Au sein de l'UMR Agroécologie, elle étudie les réponses immunitaires de la vigne, leur activation par des Stimulateurs de Défenses des Plantes (SDP) et les facteurs / leviers optimisant l'efficacité des SDP à induire une protection contre des maladies. L'objectif appliqué de ses travaux est d'intégrer les solutions de biocontrôle, notamment les SDP, dans des stratégies de protection du vignoble. Elle est également l'une des coordinatrices du projet VITAE sur la transition agroécologique de la viticulture.



Marc-André SÉLOSSE

*Professeur au Muséum National
d'Histoire Naturelle*

Marc-André Sélosse est professeur au Muséum national d'Histoire naturelle et spécialiste des symbioses, en particulier mycorhiziennes, entre champignons du sol et racines des plantes. Mycologue et botaniste, ses recherches portent sur l'écologie et l'évolution des associations à bénéfices mutuels. Auteur de nombreux articles et ouvrages de vulgarisation, il est aussi président de BioGée et membre de l'Académie d'Agriculture de France. Il est l'un des membres du comité de pilotage du projet GetUp.



Patrick VEIGA

Directeur de recherche à INRAE

Directeur de recherche à INRAE dans l'UMR MICALIS et spécialiste du microbiote intestinal humain, Patrick Veiga travaille sur ses effets sur la santé et les possibilités de modulation par l'alimentation ou les probiotiques. Il est engagé dans le projet French Gut et s'est lancé dans la vulgarisation scientifique pour faire découvrir au public les coulisses de la recherche sur le microbiote.



Sophie TROUVELOT

*Enseignante-chercheuse à l'IUVV,
Université Bourgogne Europe*

Sophie Trouvelot étudie les communautés microbiennes associées à la vigne et leurs fonctions dans les agroécosystèmes viticoles. Ses travaux visent à valoriser le microbiote pour une viticulture durable en luttant contre les maladies fongiques (mildiou, oïdium, pourriture grise et maladies du bois) et des contraintes abiotiques (hydrique notamment). Elle est membre du comité de pilotage du projet GetUp.

Thomas PRADEU

*Directeur de recherche au CNRS,
Université de Bordeaux*



Thomas Pradeu est Directeur de recherche CNRS en philosophie de la biologie et codirige l'équipe Conceptual Biology and Medicine à l'Université de Bordeaux. Au sein de l'UMR ImmunoConcept, il développe une philosophie « dans les sciences », centrée sur la définition de l'individu biologique à travers le prisme du système immunitaire. Ses recherches croisent immunologie, microbiote, cancer et évolution.

Cendrine MONY

*Enseignante-chercheuse à
l'Université de Rennes*



Cendrine Mony étudie l'impact de la structuration du paysage sur les assemblages d'espèces et notamment le rôle des infrastructures écologiques (haies par ex) dans la conservation de la biodiversité. Spécialiste des communautés végétales, elle s'intéresse de plus à plus à transposer les concepts d'écologie du paysage aux microorganismes associés aux plantes et à analyser les réponses de ces groupes taxonomiques aux modifications du micro et macro paysage formés par les plantes. Elle est professeure à l'UMR ECOBIO et fait notamment partie du consortium du projet GetUp.

Nicolas AVELINE

Ingénieur à l'IFV



Nicolas Aveline travaille sur l'évaluation et le développement de solutions de biocontrôle, notamment les produits à base de micro-organismes. Il s'intéresse à leur efficacité, leur mode d'action et leur intégration dans les itinéraires viticoles.

Le contexte

Afin de ne pas laisser les agriculteurs démunis face à l'interdiction possible d'un certain nombre de substances actives utilisées en protection des cultures, le Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire (MASA) a élaboré un **plan d'action stratégique, appelé PARSADA**.

Chaque filière a défini des priorités. Le groupe de réflexion de la filière Vigne, appelé **Task Force Vigne**, a choisi **la lutte contre le mildiou comme enjeu prioritaire** car il est responsable d'une part importante de la dépendance de la filière Vigne aux produits phytosanitaires.

Pour favoriser l'essor de techniques alternatives de protection du vignoble, la Task Force Vigne recommande « **d'étudier les microbiotes du sol et de la plante en lien avec les pratiques agricoles et leur impact sur le développement du mildiou** ». La Task Force Vigne considère qu'il est prioritaire « d'identifier dans les collections de souches de nouvelles souches de micro-organismes présentant de l'intérêt comme produits de biocontrôle ».



Les objectifs

Le projet GetUp explore **deux stratégies complémentaires de biocontrôle** du mildiou fondées sur la gestion du microbiote de la vigne :

- **Le biocontrôle par inoculation**, reposant sur la conception, la formulation et l'application de consortia microbiens capables de protéger la vigne en agissant directement sur l'agent pathogène ou en activant les mécanismes de défense de la plante. développer de nouvelles biosolutions.
- **Le biocontrôle par conservation**, fondé sur la mise en œuvre de pratiques agroécologiques visant à maintenir et renforcer des communautés microbiennes protectrices naturellement présentes à l'échelle de la parcelle et de l'exploitation.

Les partenaires

Porté par une équipe pluridisciplinaire coordonnée par l'INRAE, GetUp associe des unités de recherche de l'**INRIA**, du **Muséum National d'Histoire Naturelle**, de l'**Université de Rennes** et de l'**Université Bourgogne Europe**.

L'**Institut Français de la Vigne et du Vin** (IFV) et l'entreprise **Moët Hennessy** sont également partenaires du projet pour ancrer les solutions développées dans les pratiques concrètes de la filière.



Les actions de recherche

AR1 : Identification de taxons microbiens associés à une moindre sensibilité au mildiou
Corinne Vacher (INRAE, ISVV), **Virginie Lauvergeat** (INRAE, ISVV)

AR2 : Analyse des relations entre la dysbiose du microbiote et la sensibilité au mildiou
Pierre-Emmanuel Courty (INRAE), **Cendrine Mony** (Université de Rennes), **Philippe Vandenkoornhuyse** (Université de Rennes)

AR3 : Identification et caractérisation de levures foliaires d'intérêt
Emy Heguiaphal (IFV), **Lucile Pellan** (Université de Bordeaux), **Franck Salin** (INRIA)

AR4 : Preuve de concept que le pilotage du microbiote induit une protection contre le mildiou
Corinne Vacher (INRAE, ISVV), **Sophie Trouvelot** (IUVV, Université Bourgogne Europe), **Marielle Adrian** (IUVV, Université Bourgogne Europe)

AR5 : Test au champ des meilleurs consortias microbiens foliaires sous différentes conditions pédo-climatiques
Laurent Delière (INRAE, ISVV), **Marie-Cécile Dufour** (INRAE, ISVV), **Guilherme Martins** (Bordeaux Sciences Agro)

AR6 : Evaluation de l'effet du matériel végétal sur le recrutement des micro-organismes protecteurs
Patrice This (INRAE), **Virginie Lauvergeat** (INRAE, ISVV)

AR7 : Evaluation des produits homologués de biocontrôle et de biostimulation sur les micro-organismes protecteurs
Guillaume Delanoue (IFV), **Sophie Trouvelot** (IUVV, Université Bourgogne Europe)

AR8 : Combiner prophylaxie et gestion du microbiote pour lutter contre le mildiou
Charlotte Poeydebat (Bordeaux Sciences Agro), **Amélia Bourceret** (Muséum National d'Histoire Naturelle)

AR9 : Evaluation de l'effet des infrastructures agroécologiques sur les micro-organismes protecteurs
Amélia Bourceret (Muséum National d'Histoire Naturelle), **Cendrine Mony** (Université de Rennes), **Charlotte Poeydebat** (Bordeaux Sciences Agro)

Les actions de transfert technologique

AT1 : Développement d'une procédure opérationnelle standard (SOP) pour l'analyse des microbiotes
Lucile Pellan (Université de Bordeaux), **Corinne Vacher** (INRAE, ISVV)

AT2 : Développement d'un outil prédictif de la sensibilité de la vigne au mildiou basé sur le microbiote de la parcelle
Simon Labarthe (INRAE), **Benoît Laurent** (IFV), **Corinne Vacher** (INRAE, ISVV)

AT3 : Formulation d'une nouvelle biosolutions multi-souches pour lutter contre le mildiou
Marie-Cécile Dufour (INRAE, ISVV), **Corinne Vacher** (INRAE, ISVV)

AT4 : Rédaction d'un livre blanc sur la mise en place du biocontrôle par conservation pour lutter contre le mildiou
Charlotte Poeydebat (Bordeaux Sciences Agro), **Tatiana Svinarschuk** (Moët Hennessy), **Corinne Vacher** (INRAE, ISVV)

Les actions d'animation

AA1 : Coordination et animation scientifique du projet
Corinne Vacher (INRAE, ISVV)

AA2 : Coordination des actions de valorisation et de transfert de technologie vers la filière
Sophie Trouvelot (IUVV, Université Bourgogne Europe), **Guilherme Martins** (Bordeaux Sciences Agro), **Xavier Poitou** (Moët Hennessy), **Corinne Vacher** (INRAE, ISVV)

AA3 : Plan de gestion des données
Simon Labarthe (INRAE), **Corinne Vacher** (INRAE, ISVV)



Informations pratiques

Accès au réseau internet de l'ISVV

Nom du réseau : Ubx-invites

Identifiant : PARSADA

Mot de passe : 5 5 S E v v + -

Retrouvez GetUp sur
son site internet

<https://getup.inrae.fr>

et sur LinkedIn 

Projet GetUp

