

La feuille de vigne

Resp. éditorial : François Delmotte ; Mise en forme: Sylvie Richart-Cervera ; Rédaction : SAVE

Nouveaux visages



Léa
CABROL FROGET

Diplômée en Médiation des Sciences à l'Université Bordeaux Montaigne, Léa va assurer l'animation du projet ANR VITAE durant les deux prochaines années. Nous rentrons en effet dans la seconde moitié du projet où les actions de communication prennent de l'essor. L'expérience et les compétences de Léa vont nous être précieuses pour aborder les étapes qui se profilent.



Julie
RAMIREZ MARTINEZ

Julie est en post-doctorat avec François pour deux ans dans le cadre d'un projet BPI porté par [Agri-obtentions](#) (filiale INRAE). Ses compétences en génomique des populations sont mobilisées pour travailler sur le déterminisme génétique de la virulence du mildiou par des approches de QTL mapping. Elle travaille actuellement au phénotypage et séquençage du génome de souches de mildiou pour identifier le locus d'avirulence du gène de résistance Rpv1 de la vigne.



Malika
EMET

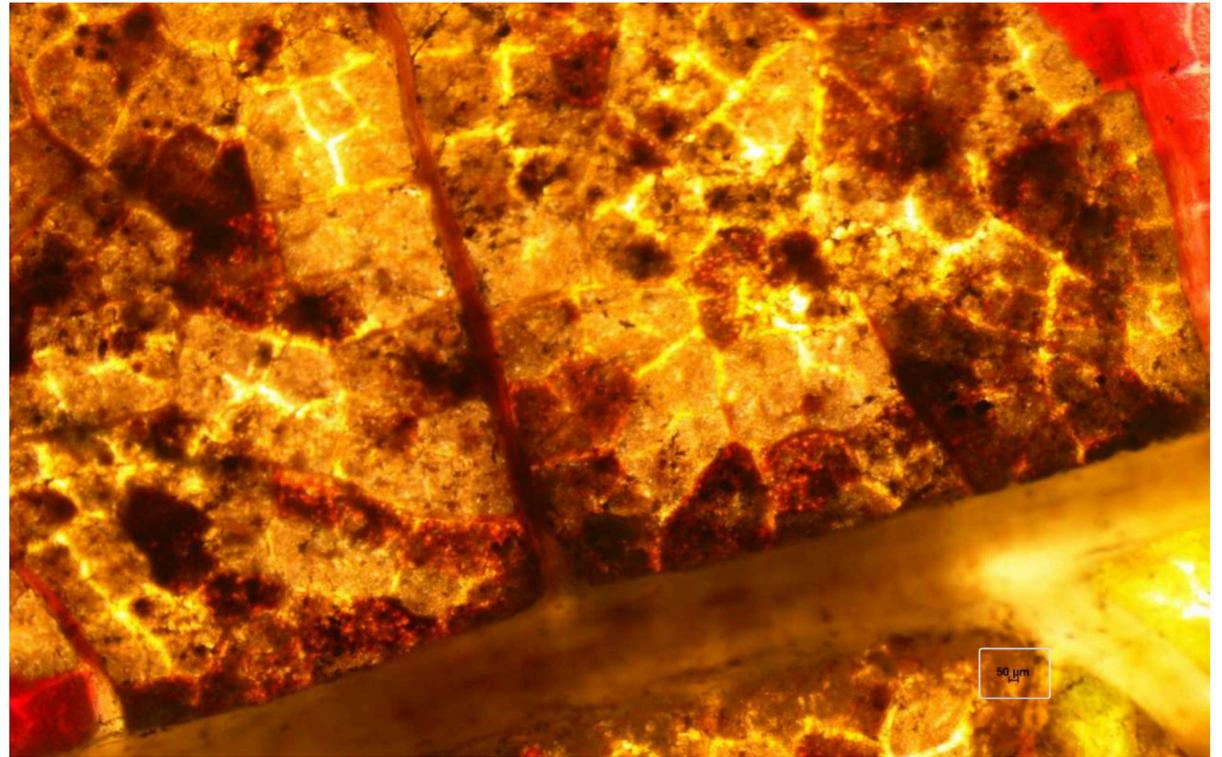
Maxime
MAURIN

Depuis début septembre, Malika, technicienne, et Maxime, assistant ingénieur, ont rejoint pour deux ans la plateforme [BC2Grape](#), avec Marie-Cécile et Manon.

Malika met en place des essais d'efficacité de produits contre mildiou et oïdium et Maxime gère les analyses de biologie moléculaire impliquant en grande partie la puce [NeoVigen](#) et notre machine de qPCR Fluidigm.

La photo du mois

Vue d'oospores dans une feuille atteinte de mildiou mosaïque - ©Lucie Andrianasolonirina



50 µm

Connaissez vous NOV'AE?



Louis et Ghislain étaient invités à la [2ème Rencontre des Techniciens SPE](#) début octobre. Pendant deux jours ils ont pu assister à des discussions, présentations et visites d'infrastructures à INRAE Rennes. A cette occasion, les techniciens ont été encouragés à redécouvrir la revue NOV'AE.

Créé en 1983 par Madeleine et Yves Bonnet du Centre INRAE de Clermont-Ferrand, Le "Cahier des techniques de l'INRA" a pour objectif de faire connaître dans l'Institut les dispositifs techniques, souvent originaux, mis au point par les techniciens lors de leurs travaux. C'est en 2021 que cette revue deviendra "[NOV'AE](#)". Louis et Ghislain en parleront à la prochaine AG !

La cicadelle africaine en France !



Dans le cadre du projet SAFEGRAPE (CASDAR PNDV 2024) s'appuyant sur le réseau OVNI) porté par Lionel Delbac et Adrien Rusch, nous capturons sur des pièges collants jaunes des petits insectes regroupés sous le terme de « cicadelles vertes », de la sous-famille des Typhlocybae, nécessitant une expertise entomologique peu commune pour leur identification.

Historiquement, il y a plusieurs espèces de Typhlocybae et la cicadelle des grillures (*Empoasca vitis*) est l'espèce majoritaire dans les vignobles du centre Europe et français. Mais le climat évolue et les espèces font de même.

En 2023, une collaboration en Corse avec Gilles Salva (CRVI) a été lancée pour un suivi sur 2 parcelles qui présentaient des symptômes de grillures assez sévères. Cela laissait supposer qu'une autre espèce de « cicadelle verte » était présente dans l'île. Pour le confirmer, Lionel et Arthur Auriol (UMR BFP), ont entrepris un travail d'identification taxonomique sur une partie des Typhlocybae capturés. Ils ont alors identifié [Jacobiasca lybica](#), la cicadelle africaine de la vigne.

Cette espèce thermophile, présente sur vigne durant l'été et l'automne, occasionne des grillures très sévères, avec démarrage des entre-cœurs qui restent courts et des défoliations, pouvant provoquer une chute significative du taux de sucre dans les baies de raisin. Depuis cette identification, nous avons mené en 2024 avec notre partenaire une prospection sur le pourtour de l'île confirmant la généralisation de la présence de l'insecte.

Dernièrement en septembre puis en octobre nous l'avons détecté en France continentale, respectivement dans les Pyrénées-Orientales et dans le Var. La vigilance s'impose et concerne l'ensemble des vignobles méridionaux français.



**Jérémie
PARMENTIER**

Nouvellement recruté sur concours, Jérémie est notre nouveau technicien IP (Informaticien de Proximité), il prend en charge la gestion du parc informatique de SAVE et UEVB. Bienvenue !



**Ibrahim
BOUZALMAT**

Ibrahim est chercheur post-doctorant dans l'unité pour deux ans pendant lesquels il va appliquer ses compétences en épidémiologie et biostatistique à l'étude de la flavescence dorée. Il travaille en collaboration avec Frédéric.



**Iliana
MASSOL**



**Eva
COURCHINOUX**

Elles sont de retour parmi nous!

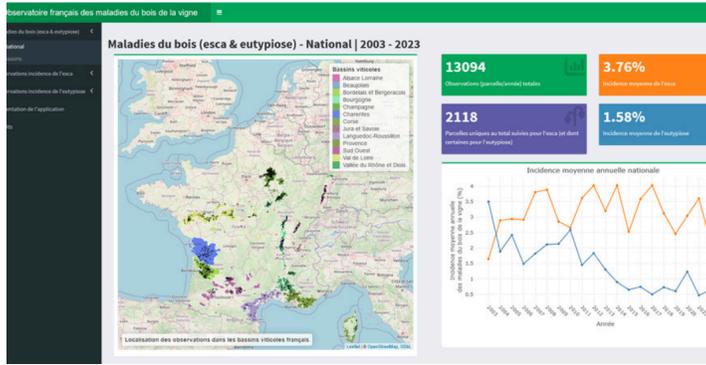
Iliana travaille avec Léana et Gaëtane pour le projet [Multi-BEF](#) : liens entre biodiversité multitrophique et services écosystémiques dans les paysages agricoles. Elle participe au tri des 1200 (!) échantillons d'arthropodes collectés en Allemagne en 2023. Eva est ingénieure de recherche et travaille pour deux ans avec Daciana sur l'étude de la capacité du champignon entomopathogène *Metarhizium roberstii* à protéger la vigne non-greffée contre le phylloxera.

🔍 Félicitations !



Félicitations à Marie-Cécile Dufour qui a été reçue au concours interne de promotion sur place (24 octobre 2024) : elle est désormais ingénieure de recherche.

Observatoire des Maladies du bois de la vigne



Cette application est un des livrables du projet [CLIMESCA](#), coordonné par [Chloé Delmas](#) et Lucia Guérin-Dubrana (UMR SAVE). Ce projet est réalisé en collaboration avec la Plateforme d'Epidémiologie en Santé Végétale ([Plateforme ESV](#)) et son groupe de travail Surveillance Epidémiologique du Dépérissement de la Vigne ([SEDV](#)).

Les données sont issues de l'Observatoire national des maladies du bois de la vigne, mis en place dans chaque région viticole française en 2003 sous la responsabilité des DRAF-SRPV (actuellement SRAL). A partir de 2009, les 'Observatoires' des maladies du bois ont pu être poursuivis dans certaines régions. Parallèlement, d'autres réseaux ont été mis en place pour le suivi des maladies du bois par différents organismes (interprofession, recherche...). Les partenaires techniques ayant collecté et fourni les bases de données sont listés dans l'onglet 'Crédits'.

Les données d'incidences des maladies du bois (symptômes foliaires d'esca et d'eutypiose) et de la mortalité (données allant de 2003 à 2022) dans les grands bassins viticoles en France ainsi que les effets du climat et leur prédictions sont présentées sur cette application.

La compilation et le nettoyage de ces données ont été réalisés par Lucas Etienne (Post-doctorant en écologie, INRAE UMR SAVE) et Elise Frank (Ingénieure en géomatique, INRAE BioSP, Plateforme ESV). Cette application a été conçue par Elise Frank.

Soutenances de thèse



Paola Fournier - Lundi 2 décembre à 9h30 à l'amphithéâtre Bové : "Vers une viticulture sans pesticide: analyse du microbiome de la vigne et des sols viticoles pour développer le biocontrôle microbien du mildiou"

Etienne Dvorak - Vendredi 13 décembre à 9h à l'amphithéâtre Bové : "Bases génomiques de l'adaptation du mildiou aux résistances de la vigne"

Pierre Blondel - Jeudi 19 décembre à 13h30 à l'amphithéâtre de l'ISVV : "Impact des pratiques sur la biodiversité et le fonctionnement des sols en paysage viticole"

Les résistantes



Une BD parue en juin dernier retrace les échanges conduits lors de 4 ateliers avec les équipes de la cave-coopérative de Buzet dans le cadre du [projet MÉDÉE](#) « Vers des Mosaïques agricoles économes en pesticides : de la modélisation à la concertation territoriale pour le Déploiement des cépages Résistants ».

Scénario et Dessin : [Louise Plantin](#)

Direction Scientifique : Adeline Alonso Ugaglia et Frédéric Fabre

Contribution : Anne-Sophie Miclot, Jean-François Rey, Julien Papaïx, Loup Rimbaud et Marta Zaffaroni

La bande dessinée est téléchargeable [ici](#).

Novembre : dates à retenir

7 novembre 2024 : [journée scientifiques du département SE](#) - Domaine du Haut carré, Talence. SAVE est représentée par Pierre Gastou. [Inscription gratuite obligatoire](#).

8 novembre 2024 : [conférence de Tatiana Giraud](#) "Effondrement de la biodiversité : quelles conséquences pour les sociétés humaines?" 15h Salle Manon Cornier à Pessac, université de Bordeaux.

12-14 novembre 2024 : [réunion plénière 2024 du réseau ENVIE](#) (Impact of ENvironment on plant immunity and pathogen Virulence) au domaine du Haut carré, Talence. SAVE est représentée par Chloé Delmas.

14 novembre 2024 : séminaire SAVE - Julie Ramirez Martinez « Studying the genomics and evolution of fungi and fungi-like plant pathogens. »



15 novembre 2024 : **AG de fin d'année SAVE** : 8h30-12h30 dans l'amphithéâtre Lescouzères du [bâtiment Brémontier](#) à Bordeaux Sciences Agro, Gradignan.

21 novembre 2024 : séminaire SAVE - Charlotte Poeydebat et Lucie Andrianasolonirina « Epidémiologie du cycle sexué de *Plasmopara viticola* dans les compartiments vigne-litière-sol et leviers pour une gestion préventive des épidémies de mildiou »