

La feuille de vigne

La saison des stagiaires a démarré !



Diplôme : Master 2 Géomatique option Géomatique appliquée aux transports - Université de Montpellier.

Sujet : Création d'un SIG de suivi de foyers de flavescence dorée dans les bassins viticoles (Bordeaux/Bourgogne). Analyse des données pour jeter les bases d'un modèle de dynamique épidémique.

Accueil : mars à août 2018.

Tuteur : Frédéric Fabre



Diplôme : Licence professionnelle OBA - Université de Bordeaux.

Sujet : Effets des bandes fleuries semées en vignoble sur la biodiversité en arthropodes et les services écosystémiques qu'elle fournit.

Accueil : mars à août 2018.

Tuteurs : Adrien Rusch et Arthur Auriol



Diplôme : Master 2 AgroParisTech - Spé Protection de Plantes et Environnement.

Sujet : Maladies du bois : quantification des symptômes et des dégâts. Suivi biologique, analyses de données.

Période : Mars à septembre 2018.

Tuteurs : Lucia Guérin

Cette feuille de vigne veut être l'écho des pailles, des séateurs, des pipettes et du tracteur, et présenter les acteurs de la recherche qui se fait chez nous.

La photo du mois

De par le monde, les maladies du bois sont plus graves en zones humides qu'en zones sèches. Normal : les champignons ont besoin d'eau pour se développer.

Par le passé, les hivers et printemps pluvieux favorisaient l'expression de l'Eutypiose (Dubos, 2002). Sera-ce le cas en 2018 après ces mois passés très pluvieux? Réponse dans quelques semaines après le complet débourrement....

(Photo : S. Chamont, avril 2018)



Un bioessai pour le projet GTDfree

Dans le cadre du projet GTDfree, un bioessai avec 540 boutures a été lancé sous tunnel en juin 2017.

Dans ce bioessai, deux souches bactériennes : *Bacillus pumilus* et *Xanthomonas* sp. (Haidar et al., 2016a) ont été inoculées dans le bois de la vigne individuellement ou en combinaison avec *Neofusicoccum parvum*, un des agents pathogènes associés aux maladies du bois de la vigne.



Après 9 mois d'incubation, les troncs de ces boutures ont été découpés afin d'étudier l'effet de l'interaction bactéries/*N. parvum* ainsi que la sécheresse sur le développement de nécrose et de chancre dans le bois de la vigne.



Les résultats de cette expérimentation ainsi que d'autres, en cours, seront présentés dans le rapport du stage d'Antoine Pinard qui porte sur le rôle des bactéries dans le processus

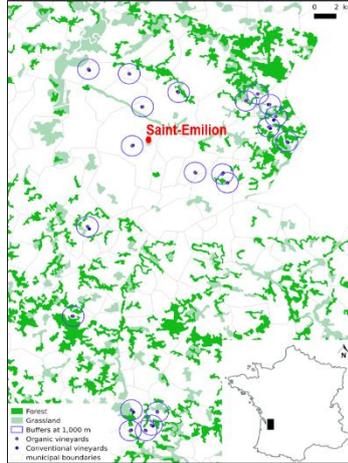
de dégradation de bois de la vigne.

Et pour en savoir plus, adressez vous à Antoine, Rana ou Amira !

Le site atelier BACCHUS

Bacchus est un site initié en 2015 pour l'observation et l'analyse des relations entre pratiques agricoles et biodiversité dans les paysages viticoles aquitains.

En particulier, les questions traitées portent sur l'analyse des effets de pratiques viticoles et des changements d'occupation du sol à différentes échelles spatiales sur différentes composantes de la biodiversité (plantes, arthropodes, micro-organismes, avifaune), en lien avec les fonctions et services écosystémiques associés.



Le site atelier Bacchus, animé par Adrien Rusch, remplit deux missions complémentaires :
- Il tout d'abord d'un outil de recherche, pour la collecte de données biologiques, agronomiques, économiques et environnementales au vignoble, permettant l'acquisition de références scientifiques sur le long terme ;

- A terme, le site atelier a également pour ambition de favoriser des échanges d'expériences entre les différents acteurs de la recherche (chercheurs, ingénieurs, réseaux, viticulteurs) et d'offrir des espaces de démonstrations de pratiques agroécologiques innovantes avec les acteurs de la filière viticole.

Travailleur isolé : le dispositif « My angel »



A l'UMR SAVE, certains agents se retrouvent en situation de travailleur isolé quotidiennement ou ponctuellement. Le travail isolé peut être un facteur de risque aggravant en cas d'accident.

Afin de sécuriser ces activités de travail isolé, notre unité dispose depuis le 26 mars 2018 d'une procédure « Travail isolé » (P-UNI-HS-02) consultable dans le sharepoint à la rubrique «

Prévention »

Cette procédure s'appuie sur l'acquisition de Dispositif d'Alarme de Travailleur Isolé (DATI). Ainsi l'unité possède 3 boîtiers DATI « My angel ». 2 boîtiers sont réservés à notre serriste (Sébastien) et notre agent de terrain (Lionel). Un autre boîtier est disponible pour les agents ayant recours au travail isolé ponctuellement. Ce boîtier et son mode d'emploi sont situés à côté du fax, au secrétariat.

Pour rappel Olivier Bonnard est notre agent de prévention depuis janvier 2018.



Frelon asiatique, étude de comportement.



Ambre et Erwan sont en master 1 chez nous. Encadrés par Denis Thiéry et Olivier Bonnard, ils testent la variation de personnalité (activité, témérité, exploration) du frelon asiatique à trois températures (10, 20, 25°C). Pour tester l'exploration et l'activité, chaque frelon est mis dans un grand tube de

plexiglas quadrillé pendant 5 minutes durant lesquelles sont notés temps de vol et nombre de cases traversées. Pour la témérité, ils notent le temps mis à sortir d'une boîte noire, vers une boîte transparente plus grande. Chaque frelon est testé deux fois pour chaque température.

Ils souhaiteraient également comparer ce comportement à celui de *Vespa Crabro*, le frelon de nos régions, mais pour le moment le piégeage n'est pas efficace !



Thibault
MANSIER

Diplôme : Licence Professionnelle DAWIN – Université de Bordeaux.

Sujet : Contribution à l'amélioration des applications mobiles développées à l'UMR SAVE (Ephytia).

Accueil : Mars à juin 2018.

Tuteur : Jean Marc Armand



Clémentine
MASSON

Diplôme : Ingénieur agronome, option Protection des Plantes et Environnement – Montpellier Supagro.

Sujet : Biocontrôle des principales maladies de la vigne par l'utilisation de l'oomycète *Pythium oligandrum*.

Période d'accueil : mars à septembre.

Tuteur : Amira Yacoub et Patrice Rey



Pauline
L'HÔTE

Diplôme : Master 2 Gestion intégrée des agrosystèmes et de la forêt - Spé. Agro-Ecologie et gestion des ressources – Université de Bordeaux / Bordeaux Sciences Agro (Formation continue).

Sujet : Suivis et indicateurs multipathogènes, agronomiques et nuisibilité quantitative des maladies du bois sur deux réseaux expérimentaux viticoles (régions Bordelaise et de Cognac).

Période d'accueil : avril à septembre.

Tuteur : Marc Fermaud

A vos agendas

Jeudi 3 mai 2018, 11h : séminaire de Yann Dussert en salle de réunion de l'UMR : présentation des résultats de son projet de post doctorat « Génétique de *P. viticola*, agent pathogène du mildiou de la vigne ».