

UMR AGROSCOPE - ECOLE DE CHANGINS

BILAN DE L'ANNÉE 2022



L'unité mixte de recherche entre Agroscope et l'Ecole de Changins permet une collaboration efficace sur des thèmes porteurs pour la branche vitivinicole Suisse depuis 2011. Cela a été aussi souligné par Monsieur le Conseiller fédéral Guy Parmelin lors de la cérémonie de remise des diplômes le 13 décembre 2022. Actuellement il y a 23 projets de recherche commun en cours et 5 publications ont été publiées ou soumises en 2022.

Des coopérations entre instituts de recherche, par le biais d'une UMR notamment, permettent de développer des synergies et ainsi offrir plus efficacement une recherche et une formation de haut niveau. La mise en commun de compétences, d'équipements et d'outils analytiques complémentaires entre partenaires reste un modèle de collaboration très prometteur pour le futur.

C. Carlen et C. Briguet

2022 AU SEIN DE L'UMR, EN BREF

- 23 PROJETS EN COURS
- 7 EN COURS DE VALORISATION
- 3 PROJETS CLÔTURÉS
- 3 COMMUNICATIONS ORALES
- 5 ARTICLES TECHNIQUES/SCIENTIFIQUES



VITICULTURE – SCIENCES DU SOL



Projet Microbiome des sols viticoles suisses

Le but de ce projet est d'évaluer l'impact du mode de gestion sur :

- 1) l'abondance et la diversité de résidus de pesticides dans une quarantaine de vignobles suisses ;
- 2) analyser les effets du mode de gestions et d'autres facteurs tels que le climat sur les communautés microbiennes du sol.

Pierre-Henri Dubuis, Thierry Heger, Marcel van der Heijden (Agroscope Reckenholz)

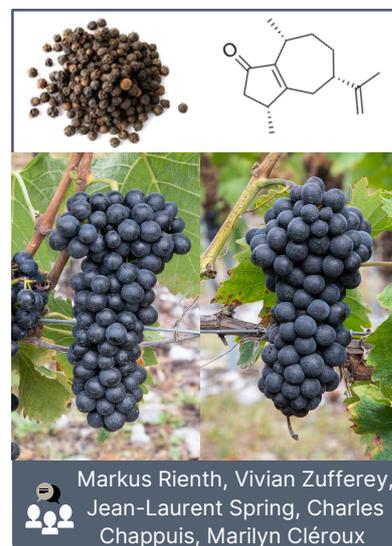


Projet Rotundone

La rotundone est un sesquiterpène oxygéné présent à la base dans les organes herbacés et ligneux de la vigne ainsi que dans la baie de raisin à qui on attribue l'arôme de poivre. Dans le cadre de son travail de Bachelor, Fanny Crettenand s'est intéressée à la concentration en rotundone en fonction :

- de différentes modalités de gestion de l'enherbement et de la fumure dans le Cornalin.
- du clone dans des vins de Syrah.

L'étude a mis en évidence l'importance du millésime sur la concentration en rotundone dans des vins de Cornalin. L'influence des six pratiques culturales est négligeable face à l'importance de l'effet millésime sur ce composé. La rotundone est également dépendante du type de clone travaillé. Tous les clones de Syrah étudiés ont présenté des concentrations différentes de rotundone.



Markus Rienth, Vivian Zufferey, Jean-Laurent Spring, Charles Chappuis, Marilyn Cléroux



Projet Biodiferm

Obtention d'un financement de l'OFAG pour étudier l'impact de différents traitements alternatifs aux maladies fongiques sur les microorganismes des baies et la fermentescibilité des moûts. L'idée est de développer un moyen de mesurer l'innocuité de ces traitements sur l'action des levures au cours de la fermentation alcoolique, en utilisant, entre autre la cytométrie.

Benoit Bach, Gilles Bourdin, Katia Gindro, Federico Sizzano, Sylvain Schnee, Marie Blackford



Projet Vieillissement des vins de Chasselas

Lancement du projet financé par la DGAV qui a pour but d'étudier le Vieillissement du Chasselas. Empiriquement, un bon exemple de Chasselas vieilli est un vin qui présente un changement aromatique avec le développement de nouvelles notes positives liées au vieillissement. L'objectif de ce projet est de caractériser sensoriellement et analytiquement ce type de vin avec l'idée est de trouver des marqueurs spécifiques qui pourraient ensuite être reliés à différents facteurs de production (terroir, vinification, etc.)

Le second volet sur projet vise à comprendre si le rejet par les consommateurs des vins de Chasselas de 3 ans peut être expliqué par les différences sensorielles.



Marie Blackford, Pascale Deneulin, Agnes Dienes-Nagy, Gilles Bourdin, Pascal Fuchsmann, Vivian Zufferey

POUR ALLER PLUS LOIN ...

Demi journée UMR

Le 7 juillet dernier s'est déroulée la demi journée UMR qui a rassemblé 27 participants. L'objectif de cette journée était de faire se rencontrer les collaborateurs et de les informer des activités en cours.

Après une présentation par différents groupes des collaborations en cours entre Agroscope et la HES de Changins, les participants ont partagé un moment convivial dans le parc du Château.

Si vous avez des suggestions à propos de cet événement, n'hésitez pas à contacter Marie Blackford.



Page internet

Mise en place d'une **page dédiée à l'UMR** sur le site Agroscope :
<https://www.agroscope.admin.ch>
 Rubrique : thèmes / production végétale / viticulture / UMR



ENVIE D'EN SAVOIR PLUS ?
 N'hésitez pas consulter le Rapport
 Annuel des activités de l'UMR

Quelques unes des publications issues de travaux réalisés dans le cadre de l'UMR

Monitoring of the application of different doses of copper products on the vine organs: residue measurements and impact on efficacy against downy mildew. Grapevine Downy and Powdery Mildews, SCHNÉE S., RÉMOLIF E., MELGAR A., CLÉROUX M., BACH B., BLACKFORD M., BOURDIN G., LORENZINI F., GINDRO K., DUBUIS P.-H., (GDPM), July 20-21 2022

Détection et identification des microorganismes: outils appliqués à l'œnologie, SIZZANO F., BLACKFORD M., LORENZINI F., CARLEN C., SIMONIN S., BACH B., HAUTIER S., BOURDIN G., Vignes et Vergers (N°6, juin 2022)

Nuances of Responses to Two Sources of Grapevine Leafroll Disease on Pinot Noir Grown in the Field for 17 Years, REYNARD J.-S., BRODARD, J., ZUFFEREY V., RIENTH M., GUGERLI P., SCHUMPP O. and G. BLOUIN A., Viruses 2022, 14, 1333. <https://doi.org/10.3390/v14061333>

Characterisation of stem extracts of various grape varieties obtained after maceration under simulated alcoholic fermentation, BLACKFORD, M., COMBY, M., DIENES-NAGY, ÁGNES, ZENG, L., CLÉROUX, M., LORENZINI, F., BOURDIN, G., & BACH, B. (2022), OENO One, 56(3), 343–356. <https://doi.org/10.20870/oeno-one.2022.56.3.5385>



Hes·so
 Haute Ecole Spécialisée
 de Suisse occidentale
 Fachhochschule Westschweiz
 University of Applied Sciences and Arts
 Western Switzerland

CHANGINS
 haute école de
 viticulture et œnologie

 Schweizerische Eidgenossenschaft
 Confédération suisse
 Confederazione Svizzera
 Confederaziun svizra
 Département fédéral de l'économie,
 de la formation et de la recherche DEFR
 Agroscope

