

UMR AGROSCOPE - HAUTE ECOLE DE CHANGINS

BILAN DE L'ANNÉE 2024



2024 AU SEIN DE L'UMR, EN BREF

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



Marc Schmid

Grandi à Lausanne et formé en sciences agroalimentaires à l'EPFZ, mon intérêt pour la transformation des produits naturels et le goût de la découverte m'ont conduit à une carrière de plus de vingt ans dans l'industrie — du cacao aux arômes, en passant par le café et le thé. Après six années d'enseignement à la HES de Zurich, avec un focus sur l'économie circulaire, j'ai eu l'honneur de prendre la direction de CHANGINS le 1er octobre dernier.

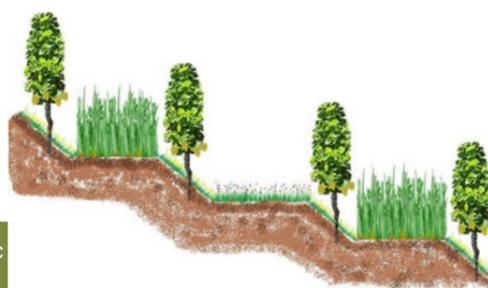
Je tiens à féliciter les 15 ans de l'unité mixte de recherche (UMR) entre Agroscope et CHANGINS. En une décennie et demie, cette collaboration a posé les bases solides d'une recherche en viticulture et œnologie aujourd'hui reconnue à l'échelle nationale et internationale. Je me réjouis de contribuer à renforcer ces synergies à travers une vision partagée, un soutien actif à la recherche et des investissements ciblés.

VITICULTURE – SCIENCES DU SOL

Projet CV-Vigne sol

Ce projet porte sur l'étude de différentes couvertures végétales et limitation du travail du sol afin de renoncer aux herbicides.

Sur le site de Changins, des mesures détaillées de la physiologie de la vigne, des organismes du sol, de la végétation et des conditions physiques et chimiques ont été réalisées de 2022 à 2024. Cette étude a notamment montré que l'implantation du couvert végétal est un défi notamment lors d'évènements climatiques "extrêmes".



Thierry Heger, Markus Rienth, Dorothea Noll, Frederic Lamy, Matteo Motta, Vivian Zufferey

ŒNOLOGIE – MICROBIOLOGIE – ANALYSE DES VINS



Projet Biodiferm

Ce projet soutenu financièrement par l'OFAG et le canton du Valais vise à étudier l'impact de différents traitements alternatifs aux maladies fongiques sur les microorganismes des baies et la fermentescibilité des moûts. La biodiversité de différentes parcelles a été étudiée, notamment en fonction des pratiques culturales. Au laboratoire, le développement de nano-vinifications en plaques 96 puits permet d'étudier par spectrophotométrie et cytométrie en flux l'impact des différents traitements à la vigne sur la fermentation. Les résultats encourageants devraient prochainement être valorisés.

Benoit Bach, Gilles Bourdin, Katia Gindro, Federico Sizzano, Valentina Bianconi, Scott Simonin, Sylvain Schnee, Marie Blackford



Projet Vieillesse du Chasselas

Ce projet soutenu par la DGAV vise à améliorer les connaissances sur les caractéristiques des vieux Chasselas. Ce travail de recherche est divisé en deux axes principaux. Le premier axe est une étude approfondie des propriétés sensorielles (goût, arôme, etc.) et chimiques des vins de Chasselas ayant subi un processus de vieillissement. L'objectif est de déterminer les indicateurs d'un vieillissement réussi et bénéfique pour la qualité du vin. Le second axe consiste en une enquête auprès de consommateurs. Cette enquête a pour but d'évaluer leurs préférences gustatives en matière de Chasselas, en comparant différents millésimes, et plus spécifiquement en cherchant à savoir si une préférence existe pour les millésimes les plus récents.



Marie Blackford, Pascale Deneulin, Eve Danthe, Agnès Dienes-Nagy, Pascal Fuchsmann, Vivian Zufferey, Gilles Bourdin, Stefan Bieri



DURABILITÉ



Formation AGRIDEA sur l'Energie et la durabilité en cave

Agroscope et la HES SO de Changins sont partenaires pour l'organisation de la journée de formation Agridea sur l'énergie et la durabilité en cave. Cette formation fait intervenir des experts sur les thématiques variées telles que : la production et la consommation d'énergie, les énergies renouvelables, la consommation d'eau, les solutions d'optimisation énergétiques en cave et enfin les soutiens financiers existants. Suite à ces présentations, les participantes et participants ont visité le Domaine de l'Orpailleur et découvert les installations de solaire photovoltaïques mises en œuvre.

Gilles Bourdin, Claire Furet-Gavalet



ECONOMIE ET MARCHÉS

Vins mousseux en Suisse

Les ventes de vin sont en baisse depuis plusieurs années à l'échelle mondiale et le marché suisse ne déroge pas à la tendance. L'article "Opportunités de développement des vins mousseux suisses" publié dans la Recherche Agronomique Suisse, montre une consommation croissante de vins mousseux en Suisse, ainsi qu'un intérêt des consommateurs pour les produits locaux. Ces travaux ouvrent de nouvelles perspectives de valorisation de la production viticole.



Alexandre Mondoux, Candice Devaud, Roxane Fenal, Marie Blackford

OBSERVATOIRE SUISSE
DU MARCHÉ
DES VINS

POUR ALLER PLUS LOIN ...

QUELQUES UNES DES PUBLICATIONS ISSUES DE TRAVAUX RÉALISÉS DANS LE CADRE DE L'UMR

Sizzano F, Bianconi V, Blackford M, Bieri S, Vuichard F, Monnard C, Amiet L, Spring J-L, Dorsaz E, Pfenninger-Bridy N, et al. Use of *Lachancea thermotolerans* for the Bioacidification of White Grape Musts: Assays from the Bench to the Cellar Scale. *Fermentation*. 2024; 10(9):458. <https://doi.org/10.3390/fermentation10090458>

Cattani Malvessi A., de Riedmatten L., Roulet J., Smit-Sadki T., Alfonso E., Kurenda A., Remolif E., Graeff M., and Rienth M. (2024). Water status assessment in grapevines using plant electrophysiology. *Oeno One*. 58, 4. (<https://doi.org/10.20870/oeno-one.2024.58.4.8209>)

Ghaffari S., Reynard JS, and Rienth M. (2024). Individual berry sampling reveals novel transcriptomic modifications induced by leafroll virus infection in grapevine (*V. vinifera*) berries. *Acta Horticulturae*. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2024.1390.16>

Mondoux A., Devaud C., Fenal R., Blackford M., et Viret O. (2024). Opportunités de développement des vins mousseux suisses. *Recherche Agronomique Suisse*. 15, 237-247. <https://doi.org/10.34776/afs15-237>

Marchand D., Sonnard R., Mota M., Fantasia S., Faggion A., Lamy F., Singer D., Rienth M., Heger T., Delabays N., et Zufferey V. (2024). Conception d'itinéraires innovants de couverture du sol sans herbicide en viticulture – réseau on-farm du projet de recherche CV-VIGNESOL. *Vignes & Vergers*. 0(8), 12. ([lien](#))



ENVIE D'EN SAVOIR PLUS ?

N'hésitez pas consulter le Rapport Annuel des activités de l'UMR



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 DFR
Agroscope

