

Développement et transfert d'un outil d'aide à la décision appliqué à la maturation des baies de raisins rouge et blanc

La thématique liée à la prédiction de la maturité des baies, permettant d'avoir une vision plus précise de la qualité de la vendange a toujours été importante dans la filière vitivinicole. Le premier travail engagé a permis d'aboutir à un modèle de la prédiction de la vendange mais uniquement pour les baies de raisins de Cabernet franc. Compte-tenu de l'évolution des pratiques et de l'environnement (climat notamment), il demande à être renforcé et perfectionné, et de pouvoir être transposé à d'autres cépages rouges et blancs. L'intérêt du modèle de prédiction de la maturation est d'apporter aux vignerons des valeurs anticipées des paramètres et de leur cinétique qui leur permettront de planifier les chantiers de vendanges et de pouvoir déjà constituer ces cuvées. Il s'agit d'un OAD (outil d'aide à la décision) indéniable qu'il faut pouvoir renforcer et étendre.

Ainsi, l'objectif des travaux est de développer puis de transférer un outil d'aide à la décision permettant de prédire les cinétiques d'évolution de baies de raisins. Un modèle mathématique sera développé en prenant en compte les évolutions des variables clés de la maturation estimées à partir de la littérature, de l'expertise humaine et des données expérimentales en lien avec les conditions climatiques rencontrées lors des semaines qui précèdent la récolte. Ce modèle, applicable au niveau de la parcelle, vise à être mis en œuvre pour des cépages différents (Cabernet franc, Gamay, et Chenin), dans différentes régions viticoles (Val de Loire et Beaujolais essentiellement). Il s'agit donc d'introduire des outils technologiques nouveaux intégrant connaissances de la maturation et modèle graphique probabiliste en vue de leur utilisation par les professionnels de la filière.

Les partenaires techniques : IFV, INRA (UMR GMPA et UEVV d'Angers), Laboratoire Grappe de l'ESA ont déjà travaillé ensemble sur l'élaboration du premier modèle et trois des partenaires constituent l'UMT Vinitera. L'extension du modèle, sur d'autres régions viticoles et d'autres cépages, permet de solliciter d'autres partenaires techniques et de développement, comme la SICAREX du beaujolais et les chambres d'agriculture. Les partenaires professionnels, représentés par les interprofessions (Interloire et Inter Beaujolais), sont essentiels à ce projet. Le soutien de la profession pour cet OAD est concret, puisqu'InterLoire a participé au financement de travaux informatiques spécifiques (web services) et au financement d'une interface web en cours de réalisation pour pouvoir utiliser les résultats du premier modèle.

L'objectif affiché du projet est de mettre à disposition un outil d'aide à la décision (OAD), pour la prédiction de la cinétique de maturation des baies de raisins. Aussi une interface conviviale sera développée afin de permettre une évaluation/utilisation par les vignerons, les techniciens et les organismes de la filière.