

Une co-maturation de 112 000 euros pour prédire le rendement des parcelles de vigne



Co-maturé par Aquitaine Science Transfert® et *Les Vignerons de Tutiac*, le projet EARN vise à développer un outil d'estimation du rendement des parcelles de vigne.

Issu du laboratoire IMS* (université de Bordeaux / Bordeaux INP / CNRS) et prochainement testé sur le terrain par les viticulteurs, ce dispositif embarqué permettra d'apprécier le volume approximatif de vendange et donc d'anticiper les travaux à mener.

Le projet va bénéficier d'un financement de maturation de 112 000 euros dont la moitié sera prise en charge par *Les Vignerons de Tutiac*.

Une technologie pour faciliter la conduite viticole

Basé sur plus de dix ans de travaux de recherche au sein du Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système (IMS)*, le projet EARN (Estimation Automatique du ReNdement) a été développé par Christian Germain, professeur à Bordeaux Science Agro et chercheur à l'IMS. Il s'agit de développer un outil d'estimation du rendement des parcelles de vigne, avec un objectif de fiabilité à 90%. Ce dispositif, installé sur un engin agricole (tracteur, enjambeur ou quad), sera composé d'une caméra photographiant les grappes tout au long des étapes de maturité du raisin et d'un ordinateur traitant ces photographies grâce à un algorithme permettant d'estimer le nombre de grappes, le nombre de baies et leur volumétrie. La mesure pourra se faire automatiquement lors d'autres travaux sur la vigne.

L'estimation de récolte est un exercice très important car il permet au viticulteur d'apprécier à l'avance le volume approximatif de vendange que produira une parcelle de vigne. Jusqu'à présent, cette estimation ne prétendait pas donner un rendement précis. **Ce système embarqué autonome va ainsi permettre d'anticiper certains travaux au vignoble (vendange en vert par exemple), d'optimiser la conduite de la vigne, d'organiser les chantiers de vendange et d'anticiper certains débouchés commerciaux.**

Le premier projet en co-maturation de la SATT Aquitaine avec une entreprise aquitaine

Validé par la SATT Aquitaine lors de son Comité d'Investissement de février 2015, le projet va bénéficier d'un financement de maturation de 112 000 euros. La moitié sera prise en charge par *Les Vignerons de Tutiac*, une coopérative regroupant 480 adhérents sur 4000 hectares.

« Ce projet est particulièrement intéressant pour la SATT Aquitaine car il est basé sur une co-maturation avec un partenaire aquitain utilisateur de la technologie. Celle-ci est fondamentale. Elle permet à la fois d'avoir un programme de maturation appliquée aux besoins du futur acheteur de la technologie et de mettre en situation le prototype dans les conditions réelles d'utilisation », précise Christian Massus, responsable Marketing d'Aquitaine Science Transfert®.

Les Vignerons de Tutiac sont un partenaire essentiel du projet. Très investis dans le développement et les essais d'outils qui permettent de progresser dans la maîtrise technique à la vigne comme au chai, ils vont mettre en place et suivre les essais au vignoble. Ils vont également participer, par des conseils métiers, au développement et à l'adaptation de l'outil. Cette situation de « early adopter » sera favorable pour la pénétration du marché par le futur licencié qui aura un partenaire prescripteur auprès de son réseau.

L'IMS va concevoir le capteur ainsi que l'algorithme d'estimation automatique du rendement, avec l'aide de la cellule de transfert Vitinnov qui assurera la validation agronomique des solutions testées. Labellisé par le cluster Inno'Vin en décembre 2014 (suite à l'appel à résultats de recherche Technovin lancé conjointement par le cluster et la SATT), le projet EARN va rentrer en maturation pour une durée de 24 mois.

* Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système : Unité Mixte de Recherche rattachée à l'université de Bordeaux, à Bordeaux INP et au CNRS

A propos d'Aquitaine Science Transfert® (SATT Aquitaine)

Créée à l'initiative du Programme des Investissements d'Avenir, **Aquitaine Science Transfert®** a pour objectifs la valorisation de la recherche académique et l'amélioration du processus de transfert de technologies vers les entreprises. La société est portée par ses actionnaires fondateurs que sont la Communauté d'Universités et Etablissements d'Aquitaine, l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA), le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (Inserm) et la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC) pour le compte de l'Etat.

Les compétences d'**Aquitaine Science Transfert®** couvrent l'ensemble des étapes du transfert de technologies : la détection des inventions et des besoins des marchés, la maturation (investissement dans la preuve de concept technique, économique et juridique), la gestion et le transfert de la Propriété Intellectuelle, la négociation des conditions d'exploitation et l'accompagnement du transfert vers les marchés socio-économiques (accords de licence, contrats de collaboration, créations d'entreprises). **Aquitaine Science Transfert®** réalise également des prestations de négociation des contrats de recherche partenariale, de gestion de la propriété intellectuelle, de sensibilisation à la valorisation et au transfert, de valorisation des sites de recherche et la réalisation de cartographies technologiques et sectorielles.

Dotée d'une capacité d'investissement importante pour les phases de maturation technique, propriété intellectuelle, juridique et commerciale, Aquitaine Science Transfert® aura investi entre juillet 2012 et juillet 2015, environ 10 millions d'euros répartis sur environ 80 projets.

www.ast-innovations.com

@SATTaquitaine

A propos de Les Vignerons de Tutiac

Créée en 1974, cette coopérative présente sur les six cantons autour du Blayais est aujourd'hui le premier producteur de vin en appellation d'origine contrôlée en France et le leader des Côtes de Bordeaux.

Les Vignerons de Tutiac regroupent 500 vignerons qui ont su allier leur savoir-faire ancestral aux techniques d'aujourd'hui pour répondre au mieux à la demande des consommateurs et aux attentes des marchés. L'entreprise est aujourd'hui reconnue comme l'une des plus dynamiques de Bordeaux.

Les Vignerons sont engagés depuis plusieurs années dans une démarche collective, intitulée 3D (destination développement durable qu'il soit environnemental, social ou sociétal).

Les Vignerons de Tutiac comptent à ce jour :

- 475 vignerons adhérents et 123 salariés
- 4000 hectares de vignes
- 6 sites de vinification et un centre d'embouteillage
- 200 000 hl/an en AOC Bordeaux, Bordeaux Supérieur, Blaye Côtes de Bordeaux et Côtes de Bourg
- Plus de 10 millions de bouteilles vendues en 2014

www.tutiac.com

Les Vignerons de Tutiac
La Cafourche - 33860 Marcillac

Contact presse

Aquitaine Science Transfert®

Claire Moras, chargée de communication

Tél : 33 (0)5 56 46 20 73 ou 06 19 57 48 66 . Mail : c.moras@ast-innovations.com

Les Vignerons de Tutiac

Florence De Kimpe, responsable Marketing & Communication

Tél : 33 (0)5 57 32 48 33 . Mail : florence.dekimpe@tutiac.com