

Recherche appliquée et Développement à l'EIC

Le point sur les différents projets Ra&D en cours à l'EIC

Les activités de Recherche appliquée et Développement (Ra&D) sont l'une des quatre missions des hautes écoles spécialisées (HES). Les activités Ra&D se développent d'année en année sous l'impulsion de ses professeurs, afin d'apporter aux producteurs et aux œnologues des innovations concrètes et pratiques tout en maintenant la qualité et l'authenticité des produits. Pour notre école (haute école spécialisée et école spécialisée), la Ra&D contribue à améliorer continuellement la qualité de l'enseignement.

Les activités de Ra&D de l'EIC concernent les domaines suivants:

- relation plante & environnement: production durable, terroir, maturité, qualité intrinsèque des fruits;
- élaboration des vins: développement de techniques de vinification innovantes et mise en application de technologies nouvelles;
- identification des composés des raisins et du vin: ces composés sont identifiés et caractérisés en utilisant des méthodes d'analyses œnologiques et d'analyses sensorielles.

Présentation de quatre projets

Le projet **Climatovigne** (relation plante & environnement) a débuté en janvier 2007 et durera deux ans. Conduit par Stéphane Burgos, professeur de géologie et de pédologie, ce projet vise à caractériser le potentiel climatique de terroirs viticoles à l'exemple des terroirs genevois. Il consistera principalement à étudier l'effet de la température du sol et de l'air sur le développement de la vigne et la qualité du raisin dans un réseau de parcelles sélectionnées (cépages Gamaret et Gamay). Le projet Climatovigne est soutenu par les producteurs du canton de Genève, par l'Etat de Genève (Station de viticulture et d'œnologie) et la HES-SO et se déroule en partenariat avec l'EPFL et Agroscope Changins-Wädenswil ACW.

Dans le domaine de l'élaboration des vins, le projet **Démali-cation**, dirigé par Julien Ducruet, professeur d'œnologie, se propose de développer une technique soustractive de nano-filtration à deux étages permettant de diminuer la concentration en acide malique des moûts et d'étudier l'intérêt œnologique de cette technique. Ce projet a débuté avec les vendanges 2005 et se terminera en automne 2007. Il est soutenu par la CTI (agence pour la promotion de l'innovation), la firme Bucher-Vaslin et des caves de Suisse romande.

Le projet **Pédiovain** étudie également le développement de techniques nouvelles de vinification, mais en utilisant de nouvelles bactéries *Pediococcus* pour la fermentation malolactique. Il est conduit par Serge Hautier, professeur de biologie et de microbiologie. Ce projet vise d'une part à mettre en place un protocole de vinification – l'objectif principal – et d'autre part à développer une acidification «naturelle» sans apport de produits chimiques ajoutés; il s'agit également d'obtenir une meilleure maîtrise des bactéries lactiques dans les vins (teneurs en amines biogènes...). Le projet Pédiovain a obtenu l'aide financière de la HES-SO et d'une entreprise privée de taille internationale (Lallemend).

Elaboré à partir des résultats obtenus par le projet «Bar-riques», le projet **Réseau de tonnellerie**, dirigé par Judith Auer, professeur d'œnologie, entend créer un outil informatique permettant de gérer la filière du bois de chêne de tonnellerie suisse selon le cahier des charges de la marque «Terroir Chêne» (marque déposée par l'EIC). Un outil prédictif de l'apport boisé selon le choix du fût sera aussi élaboré pour déterminer les tendances aromatiques principales que ce fût devrait conférer au vin. Ce projet, soutenu par la CTI, se fait en collaboration avec l'EPFL, le Service vaudois des forêts, de la faune et de la nature (SFFN), deux tonnellerie suisses, des scieries et plusieurs propriétaires-encaveurs et caves de Suisse romande et de Suisse alémanique.

Préparant l'avenir, l'EIC élabore actuellement d'autres projets, en partenariat avec ACW, la HES-SO, des entreprises privées ou des vigneron-encaveurs.

Jean-Philippe Burdet,
professeur de viticulture et responsable Ra&D
à l'EIC