

Nés de la volonté de mesurer plus précisément le potentiel qualitatif de la vendange, différents outils sont désormais disponibles pour les caves. Le Qualiris Réception a fait son entrée dans la Vallée du Rhône en 2004. Il équipe aujourd'hui 40 caves en Europe.

# Six ans de recherche/développement sur **Le Qualiris Réception**

**C'**EST à l'occasion d'InnoVigne à Narbonne, les 13 et 14 juin 2012, que certains partenaires du projet Vinnotec ont été invités à présenter les résultats de leurs travaux. Le public était composé d'œnologues, vigneron, interlocuteurs régionaux et financeurs nationaux. Michel Philippe, dirigeant de la société Sodimel, a retracé l'historique et l'état d'avancement du projet Qualiris Réception.

Créé en 2004 par le Cemagref, à l'initiative de la Cave de Chusclan, le Qualiris Réception est un outil d'estimation de la qualité de la récolte. L'appareil photographie le dessus des bennes de vendanges arrivant au quai de réception ou au poste avancé. La caméra numérique est reliée à un PC équipé d'un logiciel, qui communique instantanément la proportion de corps étrangers (rafles, feuilles...), le pourcentage de baies noires, roses, vertes, et altérées. "Une fois le concept validé, Sodimel a industrialisé l'appareil en rendant le traitement des données en temps réel", précise Michel Philippe. Et c'est en 2007 qu'Inter Rhône est entré dans le projet pour apporter ses compétences scientifiques, caractériser les apports de raisin par vision numérique à son arrivée à la cave et corréler ces caractéristiques à la qualité du vin fini.

L'objectif était donc d'associer les compétences de différents représentants de la filière pour atteindre cet objectif :

- La Cave des Vignerons de Chusclan Laudun.
  - Inter Rhône : expérimentations (voir la présentation du projet R&D) :
    - Prise d'images
    - Mini-vinifications standardisées
    - Analyse chimiques et sensorielles
  - Sodimel : équipementier - développeur de Qualiris Réception (Traitement d'images).
  - Irstea : Centre de recherche (Recalage des images).
  - Ondalys : Analyse des données (Traitement de données issues des images).
- Le traitement des données est encore en

cours par la société Ondalys mais grâce à ces travaux, de nouvelles fonctionnalités de Qualiris-Réception semblent émerger telle que l'utilisation de la couleur des rafles comme critère qualitatif. D'autres pistes sur la vendange manuelle se sont aussi ouvertes dont il convient de qualifier la pertinence. Dans tous les cas, ce travail collaboratif permettra d'affiner les indicateurs de sélection qualitative de la vendange manuelle au quai de réception.

**Sophie Vialis**

(Service technique Inter Rhône)

## VINNOTEC, UN PROJET AVEC 13 PARTENAIRES

Ce projet de recherche et développement, encadré par le Cemagref et soutenu par le Pôle de compétitivité Q@li-Med (dans le cadre de la politique de soutien à l'innovation dans les PME), associe 13 partenaires : la recherche, publique, l'Inra, l'IFV, des fournisseurs d'équipements et services de la filière comme

Inter Rhône et deux caves coopératives. L'objectif est de favoriser l'innovation, donc la compétitivité de la filière. Les axes de R & D portent sur des capteurs à la vigne et à la cave (dont le Qualiris Réception), et leur intégration dans des outils d'aide à la décision. Commencé en 2007, le projet Vinnotec prendra fin en 2012.



À son arrivée, la vendange est photographiée puis analysée par le Qualiris Réception.

