

Bientôt des robots dans les vignes

Publié le 04/09/2014 à 07:46

Lisle-sur-Tarn (81)



Le robot de tonte automatique Vitirover a été conçu en Gironde . /Photo V'innopôle



Basé à [Lisle-sur-Tarn](#), le V'innopôle du Sud Ouest lance ce mois-ci un programme d'expérimentation autour des robots. Objectif : aider les viticulteurs pour le désherbage ou le traitement des maladies.

À quelques encablures de l'autoroute entre Gaillac et Lisle-sur-Tarn, un austère édifice gris surplombe une quinzaine d'hectares de vignes. C'est là que siège le V'innopôle du Sud-Ouest, un pôle d'innovation en viticulture et œnologie. 13 ingénieurs-œnologues rattachés à l'Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV) se penchent sur différents axes de recherche pour faciliter le travail des viticulteurs : de la culture des raisins à la mise en bouteille.

Utiliser moins d'herbicides

Dans cette optique, le V'innopôle lance officiellement au mois de septembre en partenariat avec la Région Midi-Pyrénées un programme d'expérimentation sur les robots. Les entreprises pionnières dans le secteur pourront venir à Lisle-sur-Tarn tester leurs innovations et de leur côté les ingénieurs vont réfléchir à de nouveaux procédés robotiques. «L'idée n'est pas de remplacer le vigneron, explique Christophe Gaviglio, ingénieur-oenologue spécialisé dans la mécanisation du vignoble. Mais de l'aider dans certaines tâches qui prennent du temps, qui coûtent cher sans passer par les herbicides.» En 2012, une entreprise girondine a ainsi mis au point le Vitirover, un robot fonctionnant à l'énergie solaire qui peut tondre en autonomie entre les pieds de vigne.

Désherbage, tonte, taille des vignes...

Au-delà de la tonte, une foule d'axes de recherche s'ouvre autour des robots. «Ils peuvent être utilisés pour le désherbage, la taille des vignes voire le traitement contre les maladies, poursuit Christophe Gaviglio. Lorsque des produits phytosanitaires sont utilisés, ce n'est pas le consommateur de vin qui est le plus exposé mais le vigneron. Utiliser un robot lui permettrait de sortir des vignes au moment du traitement.» Des machines au service de l'homme donc qui permettraient d'allier économie et écologie.

Une application mobile pour la maturité du raisin

La recherche viticole est loin de s'arrêter aux robots. Ultrasons, fluorescence, système infrarouge et objets connectés sont aujourd'hui au cœur des tests des ingénieurs.

Depuis deux ans, le V'innopôle de Lisle-sur-Tarn travaille par exemple sur une application mobile pour connaître la maturité du raisin sans avoir à détacher les baies de la grappe. «Vous pourrez prendre en photo les raisins avec votre smartphone et grâce à des capteurs, le système pourra analyser la couleur des baies et leur maturité», décrit Éric Serrano, le directeur régional de l'IFV Sud-ouest . Une application d'une simplicité déconcertante qui sera peut-être un jour accessible à tous.

Florine Galéron