

NextGenViti



Les nouvelles technologies au service de l'agro-écologie pour les générations futures de vignerons

S'appuyant sur les prototypes construits dans le cadre du projet DEPHY EXPE Expecophyto Sud-Ouest (2012-2018), le projet NextGen'VITI propose une combinaison de nouvelles technologies et méthodes innovantes de protection phytosanitaire. Il vise à réduire drastiquement l'utilisation des phytos sans pénaliser l'organisation du travail ni la rentabilité des systèmes étudiés. Il combinera des leviers d'Efficiency, de Substitution et de Reconception.

Le projet NGV (NextGen Viti) a l'ambition de construire un système de conduite viticole innovant permettant de diminuer l'utilisation globale des produits phytosanitaires de 75 % par rapport à un système de conduite de référence. Une telle réduction implique une prise de risque assumée et le recours à l'utilisation maximale des innovations technologiques à disposition dans tous les domaines permettant une substitution ou une meilleure efficacité des produits utilisés : la robotique pour la suppression des herbicides, une meilleure acceptabilité sociale du désherbage mécanique, une modification du mode d'application des produits de stimulation des plantes ou de biocontrôle (pulvérisation fixe).

Robotique, OAD et biodiversité pour baisser les phytos

Si les nouvelles technologies sont au cœur de ce projet, il intègre aussi une combinaison de leviers éprouvés avec succès dans la première version de DEPHY EXPE (Expecophyto Sud-Ouest) : l'utilisation d'outils d'aide à la décision pour évaluer le niveau de pression parasitaire et le risque ainsi que

la mise en place de couverts végétaux pour la gestion du sol. Enfin, le projet fera appel à des dispositifs agro-écologiques comme les bandes fleuries ou les habitats à chauves-souris pour aider à lutter contre les ravageurs. Ce projet rassemble des partenaires dans deux régions viticoles techniquement différentes et complémentaires : le Sud-Ouest - avec deux systèmes de conduites très différents (blanc IGP vs rouge AOP) - et le Beaujolais qui permettra d'aborder des problématiques spécifiques aux vignes larges et étroites, notamment en matière d'équipement. Le projet fait intervenir des partenaires techniques reconnus et des acteurs économiques majeurs au sein des territoires concernés.

Des résultats concrets pour les agriculteurs des réseaux DEPHY et 30 000

Les résultats de ce projet seront orientés vers les nouvelles générations de vignerons : des démonstrations de robots, d'ins-



Nombre de sites expérimentaux : 3

Nombre de systèmes DEPHY testés : 4

Cépages :

Rouge AOP Sud-Ouest : Fer Servadou ; Rouge AOP Beaujolais : Gamay ; Blanc IGP Sud-Ouest : Colombard

Leviers testés :

- Le désherbage mécanique robotisé, pour supprimer les herbicides en limitant le temps de travail
- La pulvérisation fixe, avec les produits de biocontrôle, qui sera utilisée comme levier pour améliorer la réactivité et maintenir la plante dans un état de défense vis-à-vis des bioagresseurs, selon avec les indications de la modalisation des risques (OAD)
- Des dispositifs agroécologiques : couverts végétaux, haies, et nichoirs à chauves-souris pour favoriser la présence des auxiliaires

Porteur de projet :

Christophe GAVIGLIO (christophe.gaviglio@vignevin.com)

Organisme chef de file :

Institut Français de la Vigne et du Vin

Durée : 2019-2024

tallation de pulvérisation fixe et des visites de couverts végétaux seront ainsi proposées dans les réseaux FERME situés autour des sites EXPE. L'extension de la démonstration de faisabilité aux groupes 30 000 permettra de sensibiliser encore plus de vignerons à l'innovation disponible pour utiliser moins de produits phytosanitaires.