

Buzet se lance dans l'optimisation des apports d'engrais

VITICULTURE DE PRÉCISION ➔ Les Vignerons de Buzet innovent à nouveau en s'entourant de spécialistes pour gérer les apports d'engrais au plus près des besoins de la vigne.

Le partenariat est inédit : les Vignerons de Buzet s'entourent de Telespazio, fournisseur de géoinformation ; Frayssinet, fabricant d'engrais organiques, et New Holland, concepteur de système de dosage automatique pour proposer à leurs adhérents une solutions clé en main pour optimiser les apports d'engrais en fonctions de la typologie de chaque parcelle. Cette initiative vise à œuvrer pour le développement de méthodes alternatives de la protection de vigne grâce à la mise en œuvre de nouveaux process où la donnée scientifique et l'appréciation de "l'homme de terrain" font bon ménage.

Alliance entre la science et la connaissance du terrain
Concrètement comment fonctionne ce nouvel outil ? Teles-

pazio fournit une cartographie effectuée à l'aide de drones civils pour cibler les parcelles retenues avec une définition de très haute précision. Elle permet des zonages agronomiques inter et intraparcellaires pour une gestion raisonnée des intrants. Elle met en exergue les déficits de végétation, et assure l'estimation des ceps manquants. Ce document établi en codes couleurs différents sert de base de travail pour aboutir, avec le vigneron qui connaît son terroir, à une carte de travail. Celle-ci regroupe des zones cohérentes pour appliquer les différents dosages (trois couleurs pour trois dosages). La cartographie ainsi remaniée est traduite par Telespazio pour s'intégrer au logiciel embarqué New-Holland (clé USB) dans la cabine du tracteur. L'engrais



PIERRE CAYROUSE, DU SERVICE DE RECHERCHE VITICULTURE DE NEW HOLLAND, présente la carte de la parcelle et son interprétation sur l'écran de contrôle du tracteur.

organique Orga6 de Frayssinet (6N/3P/3K+1Mg) est alors réparti selon les besoins exacts de chaque zone intraparcellaire.

Economie d'intrants

Les premières applications de cette technologie ont eu lieu sur le domaine de Gueyze. Pour son responsable technique, Jean-Pierre Pichaud, l'utilisation de l'appareil est très simple. "Si on connaît bien son terroir, on s'aperçoit très vite sur les écrans de contrôles la cohérence entre l'expérience terrain de la parcelle et sa traduction cartographique." Avec trois options, entre l'impasse sur la zone, 50 % ou 100 %, l'épandage théorique initial de 400 kg/ha, est ramenée à 330 kg/ha de moyenne, soit une économie avoisinant les 20 %. "Avant, nous faisons deux passages, un premier à 200 kg/ha et un deuxième plus ciblé aux endroits déficitaires en fonction d'une connaissance empirique basée sur nos observations. Aujourd'hui, un seul passage suffit, nous réalisons l'économie du deuxième passage", confie Jean-Pierre

Pichaud. Habitué à tester des méthodes innovantes dans la conduite de la vigne, notamment dans la réduction des doses, (Ecophyto, Optidose), il apprécie la facilité d'utilisation du programme New-Holland, et la simplicité du système lié à un épandeur à vis distribuant l'engrais en localisé sur le rang.

Un premier pas vers des applications plus poussées

Cette expérience devrait être le premier pas vers des développements plus poussés. Les Vignerons de Buzet comptent s'investir davantage dans une viticulture de précision : détections de maladies, estimation précoce des rendements, diagnostics d'ensoleillement, d'hydrologie, ou suivi de l'appellation pour actualiser les cartographies, estimation des dégâts généralisés (grêle, gel), identification des zones d'intérêt écologique sont autant de pistes retenues.

XAVIER CRESP



AVEC SON SYSTÈME D'ÉPANDAGE À VIS DIRIGÉ, l'amendement organique profite directement au pied du cep.