

UN NOUVEL OUTIL DE DIAGNOSTIC DE LA PULVÉRISATION

L'IFV propose un outil de diagnostic de la qualité d'application des fongicides, en partenariat avec BASF. Le contrôle « classique » (débits, pression, vitesse...) reste un préalable incontournable. Le diagnostic « dynamique » proposé permet d'aller plus loin en quantifiant les dépôts de bouillie sur une « vigne artificielle ».

1 ^{ère} étape	2 ^e étape	3 ^e étape
<p>Contrôle « statique » :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mesure de la vitesse d'avancement - contrôle de l'homogénéité des débits entre les diffuseurs - régime prise de force et ventilateur - pression <p style="text-align: center;">↓</p> $\text{Volume (l/ha)} = \frac{600 \times \text{débit (l/min)}}{\text{vitesse (km/h)} \times \text{largeur traitée (m)}}$	Pulvérisation d'un colorant sur une vigne artificielle	Quantification des dépôts et représentation cartographique

UNE REPRÉSENTATION TRÈS VISUELLE

La figure ci-dessous représente la répartition de la pulvérisation obtenue sur l'épaisseur du plan de palissage à partir de deux pulvérisateurs différents, l'un traitant les deux faces du rang (gauche) et l'autre une seule face (droite). La quantité totale de produit déposée sur la cible est voisine dans les deux cas, mais la répartition est complètement différente.

DES DÉPÔTS MOYENS TRÈS VARIABLES

45 pulvérisateurs ont été évalués sur ce banc de diagnostic en 2008 avec les réglages pratiqués par les viticulteurs. Pour une même dose de marqueur épanchée à l'hectare, la quantité moyenne recueillie sur les capteurs varie dans un rapport de 1 à 3. La moyenne des dépôts est de 180 ng/dm². La moitié des pulvérisateurs se situe dans la fourchette de 165 à 220 ng/dm², pour des valeurs minimum et maximum variant de 100 à près de 300 ng/dm². Ces variations constatées sont expliquées par le réglage et la performance intrinsèque des appareils, mais aussi par la diversité des modes de conduite simulés (largeur inter-rang, hauteur de feuillage).



Banc de comparaison simulant un rang de vigne équipé de capteurs

Photo IFV - A. Davy

