

VITISBIO

LA REVUE DES VIGNERONS BIO

SITEVI

Le salon international
des filières viticole, vinicole,
arboricole et oléicole

Préparez
votre visite
p. 45

Garder des sols aérés et fonctionnels

**Contre la cicadelle
de la FD**

De nouveaux essais

CO₂ fermentaire

Le capter et le valoriser

10^e édition de Tech&Bio

Des nouveautés pour la viticulture bio

Pour son édition anniversaire, le salon incontournable de la filière bio organisé par les chambres d'agriculture reçoit 21 000 visiteurs. Nombreuses conférences, ateliers et démonstrations sont proposés pour la viticulture. Vérification de débit de pulvérisateur, bineuse interceps, nouvelle technologie UV : présentation de quelques innovations.

Présent à Bourg-lès-Valence pour Tech&Bio 2025, Christophe Auvergne, conseiller agroéquipement et numérique à la chambre d'agriculture de l'Hérault expose le système Débitdouille. « Je suis passionné de « do it yourself » et j'avais cette idée en tête depuis un moment : créer un dispositif très simple aidant à vérifier en temps réel le débit des pulvérisateurs en viti et arbo. » Le système repose sur l'installation de deux débitmètres sur le pulvérisateur (0,25 L à 5 L/min pour la viticulture et 1 à 25 L/min pour l'arbo), avec un capteur de pression. Grâce à un site en ligne, le conseiller crée une application pour smartphone se connectant via Bluetooth au système. « Dans sa cabine, le tractoriste peut donc visualiser en permanence le débit des buses à gauche et à droite du pulvérisateur, la pression et la vitesse d'avancement. »

Vérification du débit en temps réel

« Tout est open source. Nous avons imaginé un kit, proposé à 900 € et comprenant la carte électronique, le micro-contrôleur, le GPS, deux débitmètres, le capteur de pression, la connectique, le tout dans une boîte étanche. » L'affichage du débit est donné au 1/10^e près. Le tractoriste voit ainsi en temps réel le moindre début de bouchage et peut intervenir aussitôt. Le pulvérisateur doit être bien réglé avant, en vérifiant que les capteurs affichent le bon débit. « Un utilisateur du système sur un pulvérisateur à panneaux récupérateurs, m'a confié être ravi de ne pas avoir



Christophe Auvergne, de la chambre d'agriculture de l'Hérault présente le système Débitdouille pour contrôler en temps réel le débit des pulvérisateurs.

à se retourner pour vérifier le nanomètre. Il reste ainsi concentré sur sa trajectoire. C'est idéal également pour les traitements de nuit où l'on ne voit pas ce qu'il se passe au niveau du pulvérisateur. » Christophe Auvergne finalise un tutoriel sur la fabrication du Débitdouille. « J'organise d'autre part des formations pour fabriquer le kit, le programmer, l'installer dans la boîte étanche. Et pour apprendre à vérifier le système. »

Bineuse : travail à faible profondeur

Ferotin met en avant à Tech&Bio sa bineuse adaptable pour pépinières, Ppam, arboriculture et viticulture. L'entreprise est d'ailleurs lauréate du concours « Les éclairieurs » du salon. L'outil peut être monté sur le relevage avant ou arrière, et fonctionne sur l'hydraulique. « Le principe est le travail à faible profondeur, deux à trois centimètres maximum, décrit Claude Ferotin, le gérant. D'autres



L'interceps de Ferotin a la particularité de couper l'herbe sur les trois premiers centimètres du sol.