



## Journée technique « DémoBio » L'innovation au cœur de l'Agriculture Biologique le 29 juillet 2020 à Saint-Quentin-de-Caplong (33)

Adel BAKACHE : CA 33 - Tél : 06 35 37 64 08

[a.bakache@gironde.chambagri.fr](mailto:a.bakache@gironde.chambagri.fr)

Tech & Bio n'ayant pas pu se tenir en juillet en raison de la crise sanitaire, la Chambre d'Agriculture de la Gironde a imaginé une version plus allégée qui s'est déroulée sur une journée, le 29 juillet 2020, à Saint-Quentin-de-Caplong.



Regroupant à la fois la viticulture et les grandes cultures, cette manifestation qui avait pour thématique « l'innovation en Agriculture Biologique » a eu pour objectif de sensibiliser les viticulteurs et les agriculteurs sur les nouvelles technologies utilisées pour l'entretien des sols, ainsi que les contraintes réglementaires et techniques liées à la pulvérisation.

De fait les questions clés étaient : comment contrôler et améliorer la qualité d'application et comment réduire la dérive ?

Plusieurs innovations ont également été présentées.

Quelques 250 personnes, viticulteurs, salariés, journalistes, instituts techniques... ont participé à cette journée technique.

### **1. En matinée, 2 ateliers « pulvérisation » de 2 sessions chacune**

#### **1.1. Atelier 1 : Réglage des pulvérisateurs**

Présentation du contrôle obligatoire par l'ASAR à savoir : l'état général du pulvérisateur, l'absence de fuites, les débits, les pressions, etc. suivie par des explications sur l'importance du contrôle obligatoire des pulvérisateurs.

Cette présentation a été suivie par un atelier sur le réglage du pulvérisateur.

L'objectif des réglages est présenté aux participants ainsi que le matériel nécessaire à la réalisation des tests.

Par la suite des tests sur la végétation sont réalisés. Les participants sont amenés à agraffer les collecteurs sur la végétation. Des explications sont ensuite données sur la qualité d'application et les améliorations à apporter.

Les fondamentaux d'un réglage de la pulvérisation ont été rappelés à savoir :

- Une bonne répartition sur le plan vertical
- Une bonne répartition sur les deux faces inférieure et supérieure de la feuille
- Une bonne pénétration du produit dans le feuillage
- Une bonne couverture de la zone fructifère



### **1.2. Atelier 2 : Utilisation des buses antidérive à injection d'air**

Dans le contexte actuel de réduction de l'utilisation des PPP et de réduction de la dérive et de la pollution, de plus, vu la nouvelle réglementation ZNT riverains imposant aux viticulteurs souhaitant réduire les ZNT d'employer des pulvérisateurs présents sur la liste officielle en utilisant des buses antidérive.

L'objectif de l'atelier est de sensibiliser les participants à la réduction de la dérive et l'amélioration des dépôts via l'utilisation des buses antidérive.

### La présentation du fonctionnement de ces buses

Des tests sont effectués sur une moitié de la rampe équipée avec des buses antidérive IDK et l'autre moitié avec des buses ATR (petites gouttes)



## 1.3. De l'innovation en pulvérisation

### Dimotion SMAC

Un système permettant la coupe automatique de la pulvérisation en l'absence de feuillage avec des électrovannes et des sondes ultrasons permettant un traitement de la surface foliaire réelle et de réduire la dérive (pulvérisation sur des manquants).

Ce système permet de réduire l'utilisation des PPP de l'ordre de 20 à 30 % en fonction de la densité de

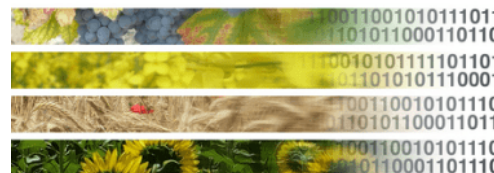
végétation, de la configuration du vignoble et des taux de manquants.



### KeyField

Le constructeur a présenté son application de traçabilité de la pulvérisation, l'installation de l'application sur le smartphone permet d'avoir une traçabilité de la pulvérisation à l'aide du GPS du téléphone et l'emballage du produit préalablement scanné. Une démonstration a été réalisée entre 2 sessions d'atelier pulvérisation.

### Traçabilité Automatique



## 1.4. Résaq VitiBio

Une présentation du Résaq VitiBio a eu lieu en fin de matinée, elle avait pour objectif de présenter le dispositif aux viticulteurs/élus présents à cette journée technique DémoBio.



## 2. L'après-midi, des démonstrations d'entretien du sol sous le rang

Des groupes d'une trentaine de personnes chacun ont été constitués, avec un animateur pour chaque groupe afin d'animer les sessions de questions/réponses, assurer le respect du timing (30 min par constructeur) et permettre une circulation fluide des groupes.

Plusieurs constructeurs de matériels de travail du sol étaient présents :

### Zasso

L'entreprise Zasso a présenté sa machine de désherbage électrique sous le rang, avec un système interceps qui permet via des électrodes d'envoyer une décharge électrique sur les adventices jusqu'aux racines afin de les neutraliser.

L'électricité provient d'une génératrice semi-portée qui fonctionne grâce à la prise de force du tracteur.



### Sabi Agri

Présentation d'un véhicule 4x4 adapté aux vignes larges, un véhicule 100% électrique conçu pour le travail de la vigne (hors pulvérisation), plusieurs familles d'outils peuvent être adaptées à ce véhicule.

Plusieurs possibilités de montages de batteries sont possibles proposant ainsi des autonomies différentes.



### Naïo

Présentation du robot autonome (ancienne version) équipé d'une paire d'interceps pour le désherbage mécanique sous le rang, Avec ce nouveau robot enjambeur viticole, Naïo Technologies a développé ce robot afin d'aider les viticulteurs dans leurs transition vers une viticulture moderne et moins consommatrice en pesticides en utilisant les nouvelles technologies pour des projets innovants.



### Boisselet Acolyte

Il s'agit d'un porteur Boisselet, qui permet de travailler un rang complet en interceps, sur lequel il est possible de monter la gamme d'outils Boisselet.

Le porte-outils Boisselet est équipé d'un servomoteur hydraulique, sur lequel plusieurs montage d'outils sont possibles : décavaillonneuse, outils rotatifs...



### Belhomme cadre extensible

Avec ce cadre extensible, Belhomme propose une solution de travail du sol sous le rang compatible avec plusieurs largeurs, une solution pour les viticulteurs possédant des vignes d'écartements différents.

Le cadre peut être équipé de toute la gamme d'outils Belhomme : Speedway, lames...



### AEDES (Gérard Ségur)

Comme pour les outils de travail du sol interceps, on retrouve des tondeuses interceps à système d'effacement hydraulique et d'autres à système d'effacement mécanique. Leur avantage est d'aller jusqu'au cep.



### Matériels de la Cuma

La Cuma a profité de cette journée pour exposer ses outils notamment des outils de tonte sous le rang.



## Matériels grandes cultures

La présentation d'une gamme de matériels de travail du sol en grandes cultures a également eu lieu.



*Crédit photo : Frédérique Priou, Adel Bakache Chambre d'Agriculture de la Gironde*

**Copyright MatéVi. Toute reproduction totale ou partielle des contenus est strictement interdite. Pour pouvoir les diffuser, contactez-nous.**