

Sitevi 2017

Pellenc **automatise** la récolte

Cette année, trois grandes tendances se sont dégagées dans le palmarès du Sitevi Innovation Awards selon ses organisateurs : le développement du numérique, l'amélioration de l'efficacité des appareils de traitement phytosanitaire et l'optimisation de la qualité des opérations et des productions. Expand R5090 de chez **Pellenc** s'est notamment démarqué dans cette catégorie.



Le groupe **Pellenc** a obtenu la médaille d'argent au Sitevi Innovation Awards 2017 pour son réceptacle automatique pour la récolte des fruits, Expand R5090. C'est une machine tractée destinée à la récolte d'olives, de cerises d'industries ou encore de prunes d'ente. Grâce à une caméra située au centre de la remorque, le chauffeur peut enclencher le déploiement automatisé de la bâche dans

Avec Expand R5090, le déploiement et le repliage de la bâche sont automatisés.

l'axe du tronc. La bâche en PVC fendue en deux parties, sur près de la moitié de sa longueur, se déroule ainsi de chaque côté de l'arbre jusqu'à toucher le tronc. De forme carrée, elle peut ainsi s'étendre sur près de 100 m². Après le passage d'un vibreur, les fruits tombés sur la bâche vont rouler jusqu'à la bande transporteuse située sur le châssis de la remorque. « Nous avons travaillé sur la forme des tasseaux pour

remonter la marchandise sans qu'elle ne s'abîme. La tension de la bâche est maîtrisée pour avoir une pente douce », explique Christian Rolland, responsable du pôle oléiculture chez **Pellenc**. Les fruits sont ensuite acheminés en hauteur vers une effeuilleuse puis stockés dans des palox. Avec ce système, l'intérêt majeur réside dans la diminution du temps de la récolte et par voie de conséquence de l'amélioration de sa qua-

VISITE DE L'USINE DE PELLENC À PERTUIS

« Jusqu'à 400 sécateurs par jour »

Fin septembre, le groupe Pellenc a convié la presse sur son site de production basé à Pertuis dans le Vaucluse. La visite était organisée dans le cadre de sa collaboration avec Tubesca-Comabi, qui a développé des plateformes d'accès en hauteur sur-mesure pour les lignes de production des machines à vendanger du groupe Pellenc. Le constructeur de machines, d'équipements et d'outillages électroportatifs, spécialisé notamment dans les secteurs de la viticulture, de l'oléiculture et de l'arboriculture, a ainsi présenté l'atelier où sont montés les machines à vendanger mais aussi l'atelier « outillage ». Dans cette partie de l'usine, de près de 2000 m², se trouvent plus particulièrement les lignes dédiées au montage des sécateurs arboricoles et viticoles, Prunion et Vinion. « Nous pouvons produire jusqu'à 400 sécateurs par jour », explique Pierre-Antoine Barre, responsable méthodes chez Pellenc. Sur la ligne de montage des sécateurs, le système de production a été entièrement revu pour éliminer les gaspillages. « Nous avons identifié les opérations à valeur ajoutée avec l'objectif de gagner en performance », explique le responsable Méthodes. Les déplacements des opérateurs sont limités ce qui a permis d'augmenter la productivité. Nous avons aussi travaillé sur l'ergonomie des postes de travail. »

Le jour de la visite, seules quelques lignes, comme celle des sécateurs, étaient ouvertes. La ligne de production des attacheurs pour les vignes, Fixion, était ainsi fermée. En pleine saison, la cadence peut aller jusqu'à 100 attacheurs produits par jour.



Dix opérateurs travaillent sur la ligne de montage des sécateurs.



En bout de ligne, chaque boîte contient deux sécateurs. Ils partiront ensuite chez des clients dans le monde entier.

lité. Une seule personne peut par exemple récolter 300 kg de cerises en une fois, avec un temps de cycle de 45 secondes. Pellenc met également en avant la polyvalence et la maniabilité de sa machine grâce à un timon qui améliore le rayon de braquage et une garde au sol élevée.

La société est actuellement en train de faire évoluer son système. Le modèle avec une bâche de 9 m de largeur, adaptée à des vergers dont les rangs mesurent au minimum 4,50 m, est disponible à 75 000 euros, hors options. Pour en savoir plus : 04 90 09 47 00 – www.pellenc.com/agri/

SITEVI INNOVATION AWARDS

Des innovations, surtout en viticulture

20 lauréats ont été récompensés lors du Sitevi Innovation Awards, mais seuls deux d'entre eux concernent le domaine arboricole : les innovations de Pellenc et TeeJet Technologies. Ce dernier a développé DynaJet Flex 7140 (médaille d'argent), qui n'est pas encore commercialisé. C'est un système de contrôle de la pulvérisation au niveau de chaque buse. Le choix de la taille des gouttelettes est réalisé en cabine selon les conditions pédoclimatiques et le type de produit.

Toutes les autres solutions primées sont destinées à la filière vigne-vin, mais certaines peuvent présenter un intérêt pour les producteurs de raisin de table. Le Vignoble Connecté (médaille de bronze) du groupe SDF est un système complet d'agriculture de précision qui s'appuie sur l'expertise de plusieurs partenaires. Il sera disponible à partir du Sitevi 2017, tout comme Uniwine AS XR (médaille de bronze) de Netafim France. C'est une ligne de goutte à goutte spécialement conçue pour l'irrigation enterrée en viticulture. Ces goutteurs sont réalisés à base d'oxyde de cuivre – incorporé à la résine lors de la fabrication – qui freine les intrusions racinaires et limite le développement de biofilms.

Pour les vignes en plan vertical, le pulvérisateur à panneaux récupérateurs Drift Recovery Friuli 1 000 litres (médaille de bronze) de chez Agricolmeccanica peut de son côté s'adapter aux terrains en contre-pente. L'appareil, déjà commercialisé, possède un système de correction du dévers sur le châssis et un système de nivellement hydraulique automatisé.

Enfin, le banc d'essai EoleDrift (médaille d'argent) se compose d'un ensemble de 25 m³ de ventilateurs capable de reproduire les effets du vent sur la pulvérisation. Associé à la vigne artificielle, ce dispositif mesure la dérive émise lors des traitements. L'IFV et l'Irstea proposeront cet outil comme service aux constructeurs, afin d'accélérer l'homologation des pulvérisateurs viticoles permettant de réduire la largeur des zones non traitées (ZNT).