

CHOLET

Octopus Robots au service de la désinfection

En trois ans, la start-up Octopus Robots est en passe de vendre ses premiers outils autonomes pour désinfecter en continu les élevages de volailles. Un premier pas vers des marchés prometteurs.

Depuis juillet 2014, la start-up Octopus Robot met au point un robot de désinfection pour des locaux de grandes dimensions. Ce travail est en cours d'achèvement puisque ces premiers robots sont distribués en cette fin d'année 2017. Les premiers bénéficiaires de cette innovation récompensée au Space 2016 seront les éleveurs de volaille. Ce robot mobile et autonome comprend aussi un scarificateur pour brasser et aérer la litière, source importante de développement des maladies. Ce qui permet une meilleure gestion des litières, améliore la santé animale et limite au final l'utilisation d'antibiotiques. Ainsi, l'un des principaux objectifs de l'OMS (Organisation mondiale de la santé) pour diminuer les souches résistantes aux antibiotiques est en bonne voie. Basée en centre-ville de Cholet, Octopus Robots, dirigé par Olivier Somville, s'appuie sur un passé déjà riche en développement. Au départ, l'entreprise était spécialisée dans les produits de métrologie pour l'industrie automobile.

— VERS UNE STANDARDISATION DE L'ASSAINISSEMENT

En 2009, elle se lance dans la désinfection de matériel en milieu hospitalier et acquiert ainsi des compétences en microbiologie et désinfection. Auparavant, Olivier Somville avait développé une machine à mirer les œufs (détection des



Octopus Robots a mis au point un robot plus efficace et plus léger que le matériel existant pour désinfecter de façon plus naturelle les poulaillers.

œufs fertiles) afin de mieux contrôler les vaccinations. De cette façon, il a rencontré les opérateurs de la filière volaille. Et c'est pour répondre aux problématiques des éleveurs que Octopus Robots se lance dans le domaine de la désinfection robotisée. « *La robotisation chez l'éleveur permettra de standardiser le travail de désinfection*, affirme Charles-Olivier Oudin, directeur administratif et financier. *Elle va aussi contribuer à résoudre les problèmes liés à la litière* ». L'outil imaginé par Octopus est beaucoup plus léger, plus efficace et plus rapide que les machines classiques, sans compter qu'il se déplace de façon autonome. Octopus Robots est capable de désinfecter en continu, à raison de 100 ml/minute, contre 10 ml/minute pour les anciens modèles. Le robot a été conçu entièrement par la start-up afin de répondre aux exigences des métiers. Dès l'origine, il est

prévu d'être polyvalent pour d'autres applications (le désherbage, le ramassage des œufs au sol, les désinfections en industries agroalimentaires, la surveillance, la traçabilité et le big data). La machine est assemblée dans les locaux de Cholet avec la plupart des pièces fabriquées par imprimante 3 D par l'entreprise elle-même.

— LE ROBOT EST FABRIQUÉ EN 3 D

En partenariat avec un laboratoire vétérinaire et des formateurs, l'entreprise sélectionne et teste elle-même les biocides (huiles essentielles, vinaigre, eau oxygénée). Elle vise des produits au meilleur impact environnemental et au spectre d'efficacité utile face aux problèmes rencontrés par ses clients. Aussi, de nouveaux fonds financiers sont-ils en train d'être levés par crowdfunding via Smartangels (financement participatif) pour notamment finaliser l'indus-

trialisation de la fabrication du robot. La banque d'investissement BPI soutient également le projet. Aujourd'hui, 13 personnes dont 6 ingénieurs ont intégré l'entreprise. Ces derniers sont spécialisés dans la robotique, la vision, l'innovation, le traitement de signaux, la microbiologie et la mécanique. L'entreprise a également recruté un directeur marketing international. D'ici fin 2017, cinq recrutements sont prévus comme techniciens dans le montage et les applications agricoles ainsi que des spécialistes de la santé animale.

— Marie Dominique Guihard

Octopus Robots

- 2014 : création de Octopus Robots
- 2017 : 13 salariés
- Levée de fonds de 2 millions d'euros en 2017

Carte d'identité