



GROS PLAN

INVERT ROBOTICS - LE RHEU - 35

DES ROBOTS POUR RENDRE PLUS SÛRES LES INSPECTIONS INDUSTRIELLES

Fondée en Nouvelle-Zélande, Invert Robotics a choisi Le Rheu et la Bretagne pour développer, en France et dans le Sud de l'Europe, ses activités d'inspection des équipements industriels réalisées grâce à des robots escaladeurs révolutionnaires.

Gilles Gauderlot est un homme heureux. Chargé du développement des ventes et des services du sud de l'Europe chez Invert Robotics, il a trouvé, dans la Bretagne, le terrain de jeu idéal pour développer ses activités d'inspection des équipements industriels réalisées grâce à des robots escaladeurs. « Ce choix ne s'est pas fait au hasard, précise l'intéressé. Le Grand Ouest est la région qui compte le plus d'industries agroalimentaires et se révèle le point d'ancrage idéal pour développer notre business ».

Inspecter pour prévenir les pannes

Née en Nouvelle-Zélande en 2012, d'un essaimage de l'école d'ingénieurs de l'Université de Canterbury à Christchurch, Invert Robotics, historiquement positionnée sur le secteur laitier, travaille désormais avec les plus grands acteurs français de cette filière : Lactalis, Savencia, Danone, Sodial ou encore La Sill. « Notre métier se révèle finalement assez simple mais repose sur des technologies aussi révolutionnaires qu'innovantes embarquées sur des robots qui défient parfois les lois de la gravité, confirme Gilles Gauderlot. Par leur flexibilité, ils permettent de réaliser des inspections d'outils de production, comme des silos, des tours de séchage ou des cuves, de manière sécurisée, rapide et précise. »

Equipés de caméras, de capteurs et de sondes ultrasoniques, les robots miniaturisés (40x30x29 cm) d'Invert Robotics traquent, au

niveau des lignes de soudures, mais aussi sur les parois métalliques, les imperfections surfaciques comme l'usure mécanique, les fissures ou les points de corrosion. « Notre rôle est d'inspecter, comme pourrait le faire l'œil humain, dans des endroits difficilement accessibles afin de ne plus subir les pannes et les arrêts de lignes. Nous sommes une vraie alternative aux inspections traditionnelles qui nécessitent l'installation d'un échafaudage, l'utilisation d'intrants chimiques et, surtout, qui ne voient pas tout. Les robots fournissent un diagnostic précis à 360 degrés et, grâce à leurs ventouses collissantes, adhèrent à la plupart des surfaces non magnétiques. Ils offrent une grande manœuvrabilité et peuvent procéder à une inspection sous tous les angles, même la tête en bas. »

Un diagnostic en temps réel

Soumise à des obligations d'opérations de maintenance régulières, dans une logique de sécurité et d'hygiène alimentaire toujours plus forte, l'industrie agroalimentaire, notamment laitière, a trouvé dans les robots développés par Invert Robotics, la solution idéale. « Nous fournissons une véritable analyse scientifique de la qualité de leurs équipements aux opérateurs de maintenance, confirme Gilles Gauderlot. Une inspection par robot escaladeur dure en moyenne deux à trois heures pour les équipements conventionnels, temps de mise en place compris. En temps réel, les clients peuvent suivre les opérations menées par nos inspecteurs certifiés et qualifiés. »

Sous 3 jours, un rapport photographique argumenté est soumis. Il vient appuyer une cartographie physique et numérique des points sensibles de l'équipement contrôlé. « C'est aussi là que se trouve

EN DATES



2010

Création de la start-up Invert Robotics au sein de l'école d'ingénieurs de l'Université de Canterbury à Christchurch, en Nouvelle-Zélande.



2016

Ouverture de son premier bureau en Europe, aux Pays-Bas.



2019

Installation de la filiale française au Rheu au plus près de ses clients de l'industrie laitière implantés dans le Grand Ouest.



2020

Le siège social monde est transféré en Irlande.



L'un des freins au développement de l'entreprise est la problématique des ressources humaines.



Invert Robotics investit régulièrement en recherche et développement pour rendre ses robots encore plus flexibles, intelligents et opérationnels.

notre valeur ajoutée. Le diagnostic réalisé se poursuit sur un temps d'échange pour préciser, par notre expérience régulière de contrôle, ce qui est à corriger en priorité ou ce qui peut attendre un peu. L'industriel adapte ainsi son calendrier de maintenance beaucoup plus facilement. »

Vers d'autres secteurs d'activités

En s'implantant en Bretagne, Invert Robotics a, avant tout, privilégié un rapprochement avec ses clients historiques du secteur agro-alimentaire. Toutefois, la PME (8 salariés, 700 000 euros de chiffre d'affaires), cible désormais activement d'autres secteurs d'activités comme la pharmacie, l'aéronautique, la chimie ou encore le nucléaire. « Les opportunités de croissance sont d'autant plus grandes que ces filières ont des obligations réglementaires drastiques, précise Gilles Gauderlot. L'un des freins à notre développement est la problématique des ressources humaines avec des difficultés à trouver des collaborateurs pour guider les robots de contrôle et analyser leurs résultats. C'est là aussi que le soutien de l'UIMM 35-56 est précieux pour combler ce déficit de compétences. »

Sans attendre, Invert Robotics poursuit également ses travaux de recherche et développement pour rendre ses robots encore plus flexibles, intelligents et opérationnels. « Un jour sans doute, quand nous maîtriserons la dextérité de la main, nous irons vers des équipements complémentaires capables d'effectuer des réparations in-situ, de réaliser des microsoudures, conclut Gilles Gauderlot. Déjà, contrôle après contrôle, nos robots, dotés d'intelligence artificielle, s'enrichissent de leur expérience et tendent vers le machine learning renforçant toujours plus la fiabilité de leur diagnostic. » ■

25 ans d'expérience dans les industries technologiques

GILLES GAUDERLOT



52 ans, Gilles Gauderlot est chargé de développement des ventes et des services du sud de l'Europe. Diplômé de l'Insec Paris en 1995, il successivement créé la société Atie (7 ans) puis collaboré pour le groupe Smiths Detection (11 ans). « Ce sont plus de 25 ans d'expérience passées dans les industries technologiques, dont plus de la moitié à proposer des solutions clés en main à l'industrie

agroalimentaire et des boissons. En 2019, j'ai eu l'opportunité de rejoindre Invert Robotics comme responsable du marché français avant de voir, en octobre 2020, mes fonctions élargies aux pays du sud de l'Europe. Je pilote aujourd'hui une équipe de 8 collaborateurs, à la fois sur le volet commerce et le volet technique/inspection. »

Avec neuf des dix plus grandes multinationales de la filière lait dans son portefeuille, Invert Robotics est aujourd'hui reconnue comme un acteur de référence de l'inspection non destructive. « L'ambition que je porte avec mon équipe et l'appui de notre maison-mère, est de devenir leader mondial du secteur d'ici à cinq ans, confirme Gilles Gauderlot. Pour ce faire, nous élargissons nos activités à l'univers de la chimie, de la pétrochimie et de l'aéronautique, en offrant des fonctionnalités propres à satisfaire ces marchés. »

CONTACTS INVERT ROBOTICS



CA en 2022 : 700 000 euros
 Nombre de salariés : 8
 91 route Nationale - 35650 Le Rheu
 Tél. 02 99 12 14 95
 Courriel : gilles@invertrobotics.com
 Site : www.invertrobotics.com

Par leur flexibilité, les robots escaladeurs permettent de réaliser des inspections d'outils de production, comme des silos, des tours de séchage ou des cuves, de manière sécurisée, rapide et précise.

