

Start-up lausannoise

Bnovate inspecte l'eau potable

Son système à laser de mesure des bactéries a conquis des investisseurs. Après les villes suisses, la société vise l'Amérique

Jean-Marc Corset

À l'heure où la qualité de l'eau est un enjeu majeur du service public, la start-up d'ingénierie issue de l'EPFL Bnovate Technologies s'ouvre un vaste marché mondial grâce à ses instruments de mesure automatique 24 h/24 des bactéries dans l'eau potable. Elle vient de réaliser une nouvelle levée de fonds de 5 millions de francs pour son développement.

L'entreprise compte plusieurs villes suisses parmi ses clients, dont Neuchâtel, Zurich, Berne, Bâle et Lausanne qui a testé dès 2015 en primeur ses prototypes. Il y a aussi dans son portefeuille des multinationales des secteurs pharmaceutique et agroalimentaire. Déjà active en Europe, elle ne vise désormais rien moins que l'Amérique du Nord et l'Asie-Pacifique. Et dès l'an prochain, elle compte étendre ses activités commerciales dans le reste du monde.

Plus manuellement

Son système connecté de détection laser, entièrement automatisé, permet de mesurer les bactéries dans l'eau avec un temps d'analyse réduit à seulement vingt minutes. Jusqu'à aujourd'hui, explique Simon Kuenzi, CEO Recherche&Développement et Opérations, la détection des bactéries dans l'eau se fait ma-



FLORIAN CELLA

Simon Kuenzi, CEO de l'entreprise Bnovate.

nuellement. Le prélèvement d'un échantillon et son analyse en laboratoire prennent entre trois et cinq jours selon la méthode de culture bactérienne découverte par Robert Koch en 1882.

La solution Bnovate permet de contrôler l'évolution microbiolo-

gique de l'eau à travers les différentes phases de filtrages et de traitements avant sa distribution. «Cela permet davantage de sûreté pour les consommateurs mais aussi d'optimiser les procédés de production en réduisant les coûts», indique Simon Kuenzi.

De bons indicateurs

Le système ne permet pas de mesurer les résidus de pesticides ni une contamination de virus. Toutefois, explique-t-il, les bactéries, en tant qu'organismes vivants, sont de bons indicateurs. Il faut toutefois rappeler que la plupart de ces cellules sont inoffensives et parfois mêmes utiles.

À relever que ce type d'appareils n'est pas adapté pour des mesures dans un lac en raison de la présence trop élevée de déchets.

En forte croissance

Installée au Parc de l'innovation

de l'EPFL, sur la commune d'Écublens, Bnovate Technologies, fondée en 2011, est en forte croissance, indique son CEO. Elle recrute du personnel alors qu'elle compte près d'une trentaine de collaborateurs, dont 5 dans ses bureaux de Zurich et deux en Allemagne.

L'investisseur principal est la société de gestion de patrimoine familial Celeste Management, à Genève, associée à d'autres investisseurs privés. Fort de sa technologie avancée, son fondateur Simon Kuenzi est très optimiste dans la diffusion de son produit: «La problématique de l'eau est une priorité pour la société, au même titre que l'énergie et le réchauffement climatique, relève-t-il. L'eau est une ressource qui devient de plus en plus critique et qui nécessite de nouveaux outils pour une gestion durable.»