

- Largeur.com - <https://largeur.com> -

Des vents contraires aident à l'amélioration des drones

Par Robert Gloy , 4 décembre 2019

L'entrepreneur genevois Guillaume Catry détient la solution pour fabriquer des engins volants plus résistants aux conditions réelles grâce à un dispositif qui simule toutes sortes de vents.

À seulement 31 ans, le Genevois Guillaume Catry est à la tête d'une entreprise qui est en train de percer dans l'univers des drones, avec des clients en Europe, aux États-Unis et en Asie. Mais au lieu de construire lui-même des engins volants, il a développé – avec son mentor Flavio Noca, professeur à la Haute École du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (Hepia) – un dispositif doté de milliers de petits ventilateurs permettant de contrôler l'air avec précision. Cette soufflerie simule une variété de vents afin que des drones en phase de test puissent être exposés à des conditions réelles.

Fondée en 2017, la société WindShape connaît depuis un certain succès. Ainsi, elle a été choisie par la Confédération pour promouvoir l'innovation helvétique à travers de nombreux événements depuis 2018. Le premier dispositif vendu a servi à la NASA pour la simulation des vents soufflant sur Mars...



Pourtant, cette trajectoire était tout sauf écrite pour le jeune entrepreneur. À la suite d'un apprentissage de mécanicien automobile, il se spécialise dans l'ingénierie mécanique à la HE-Arc, à Neuchâtel, puis à l'EPFL. Après avoir bouclé sa thèse de master au CERN, il commence à travailler comme assistant de recherche pour Flavio Noca et se consacre aux drones. «Flavio m'a ouvert les yeux sur le potentiel de ces engins volants. Jusqu'à ce moment, je les avais plutôt considérés comme des objets de loisirs», se souvient-il. En effet, le professeur imagine un avenir où des drones automatisés et connectés accomplissent des livraisons ou des travaux

d'inspection: «Ils peuvent contribuer à rendre nos villes plus durables en rendant de nombreux processus plus efficaces.»

Pour concrétiser cette vision, il consacre toute son énergie – même s'il s'offre de temps en temps quelques heures de repos et de répit dans son jardin en cultivant des légumes – au développement de son entreprise et à ses cinq employés. L'année dernière, il a passé, au total, trois mois à l'étranger, dont sept séjours aux États-Unis. Trois grands acteurs internationaux du secteur des drones ont récemment manifesté leur intérêt pour la technologie de WindShape. «Nous ne sommes qu'au début d'un marché très prometteur.»

Une version de cet article réalisé par LargeNetwork est parue dans la Tribune de Genève.

Article printed from Largeur.com: <https://largeur.com>

URL to article: <https://largeur.com/?p=10042>

Copyright © 2019 Largeur.com. TOUTE REPRODUCTION INTERDITE.