



La société française de drones dirigeables HyLight attire des investisseurs pour la prochaine étape de ses services d'inspection aérienne

Le 17 avril 2024 par Philip Butterworth-Hayes

HyLight, société française spécialisée dans l'inspection aérienne à l'aide de drones dirigeables à hydrogène, a annoncé une levée de fonds de 3,7 millions d'euros auprès de VCs et business angels dont Y Combinator, Ring Capital, Kima Ventures, Collaborative Fund et Marc Tarpenning, co-fondateur de Tesla, pour décarboner l'inspection aérienne.

Lien video : <https://youtu.be/bHKZTI-A9IE>

L'accord permettra à l'entreprise d'accélérer le déploiement de ses drones dirigeables à l'échelle industrielle pour proposer la première solution zéro émission capable

d'inspecter tout type d'infrastructure depuis les airs, a indiqué l'entreprise dans un communiqué.

"Il existe 80 millions de kilomètres d'infrastructures énergétiques sur notre planète", a déclaré l'entreprise. « Cela représente 200 fois la distance entre la Terre et la Lune. Ces lignes électriques et pipelines constituent des infrastructures essentielles au bon fonctionnement des sociétés. Ils doivent donc être inspectés à intervalles réguliers (parfois plusieurs fois par mois) pour s'assurer de leur bon état et prévenir les pannes. Cependant, aujourd'hui, les exploitants d'infrastructures peinent à mener des inspections précises et à grande échelle.

« En conséquence, les fuites de méthane provenant des infrastructures « pétrolières et gazières » représentent 4 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre et entraînent des pertes annuelles de 7 milliards de dollars sur les marchés européens et nord-américains. Les coûts des pannes de courant s'élèvent à 18 milliards de dollars par an rien qu'aux États-Unis.^[4] Parallèlement, le cadre réglementaire se durcit, obligeant les opérateurs à accélérer les inspections. Mais identifier efficacement de petites failles sur des surfaces aussi vastes, c'est comme chercher une aiguille dans une botte de foin !

« Pour répondre à ces enjeux, les professionnels du secteur ont dû recourir à des solutions soit coûteuses et polluantes (hélicoptères), soit peu précises (avions drones et satellites), soit manquant d'autonomie de vol (drones quadricoptères). Avec son dirigeable à hydrogène, HyLight réduit drastiquement les coûts d'inspection et permet de collecter des données ultra précises sur de vastes zones, le tout sans émettre de gaz à effet de serre (GES). Equipé d'une pile à combustible à hydrogène, le HyLighter est un croisement entre la technologie des drones et celle des dirigeables. Comme un drone, il est facile à contrôler et à transporter. Et, comme un dirigeable, il est extrêmement stable et économe en énergie, lui permettant de voler jusqu'à 10 heures sur une distance de 350 km.

« Sa vitesse de vol de 35 km/h, ses caméras et capteurs HD (LIDAR, thermique, infrarouge...) assurent une précision optimale pour tout type de mission. En rendant les vols plus efficaces, le HyLighter permet la détection de données non collectées auparavant. Grâce à ses caméras et à ses systèmes informatiques, le HyLighter est capable de transmettre des données en toute sécurité, de générer des rapports détaillés et d'établir des plans de contrôle ou de prévision pour prévenir les pannes ou les accidents.

Ces 3,7 millions d'euros permettront à HyLight de franchir trois étapes cruciales. Ce sera d'abord l'occasion de réaliser ses premières opérations d'envergure. Cette expansion opérationnelle soutiendra l'expansion de son réseau de partenariats stratégiques, renforçant ainsi sa position sur le marché. De plus, les fonds donneront à l'entreprise les ressources nécessaires pour recruter de nouveaux experts dans divers domaines : réglementation aéronautique, systèmes embarqués, systèmes à hydrogène, ingénierie mécanique, industrialisation et développement de logiciels. Cette équipe sera essentielle pour accompagner les ambitions de croissance et les besoins de R&D de l'entreprise, et pour renforcer sa présence dans l'industrie. Enfin, les fonds levés permettront à HyLight de développer de nouvelles versions de ses drones dirigeables

répondant aux normes aéronautiques et industrielles les plus strictes et agréées par les autorités internationales compétentes. Ces versions améliorées seront conçues pour être encore plus efficaces, plus sûres et plus faciles à produire à grande échelle, afin de répondre à la demande croissante du marché et de mieux servir ses clients et partenaires dans le monde entier.

Pour plus d'informations

<https://www.hylight.aero/>