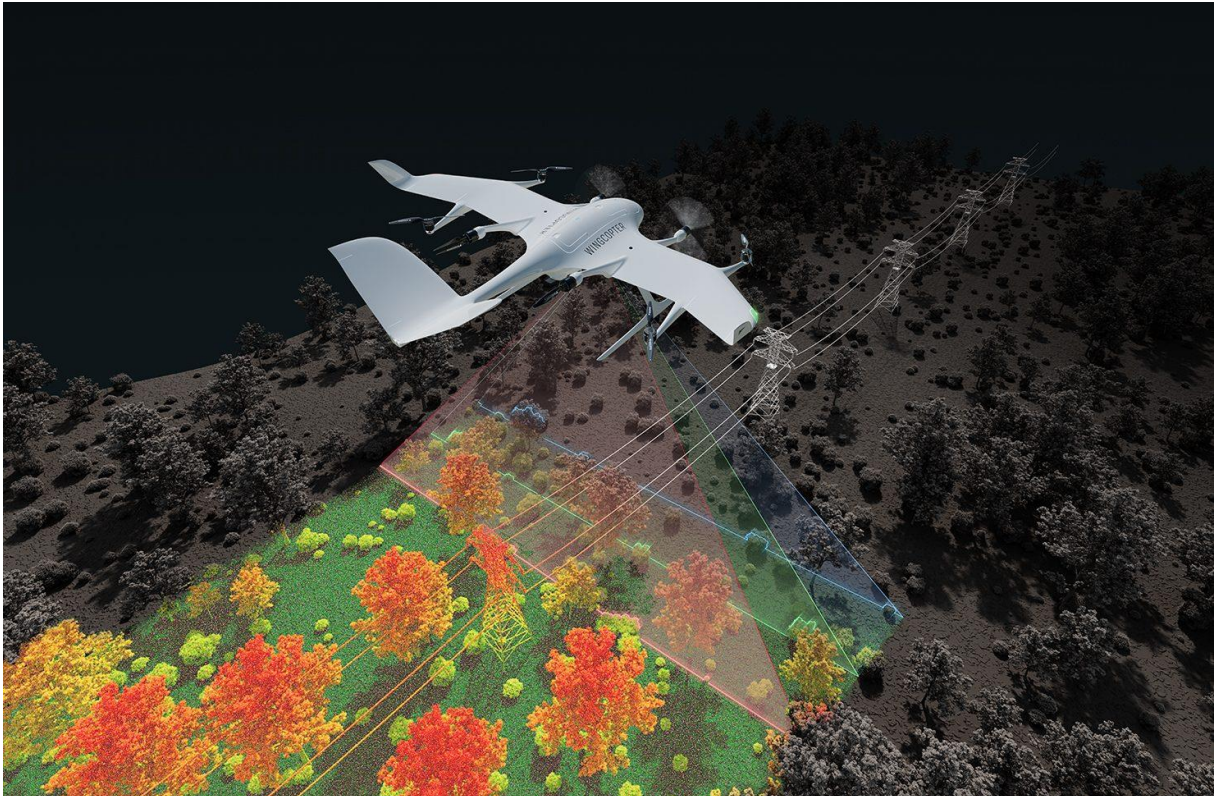




## Wingcopter étend ses activités à la surveillance LiDAR à longue portée



**Le 10 février 2025 par Miriam McNabb**

Une nouvelle application permet une cartographie efficace des infrastructures et du terrain

Wingcopter a annoncé l'élargissement de son offre pour inclure des solutions de levés LiDAR longue portée au-delà de la ligne de visée visuelle (BVLOS). Le Wingcopter 198, le drone phare de la société, sera équipé de systèmes de numérisation laser et de caméra avancés pour permettre une collecte de données rapide et de haute qualité.

Le nouveau système permet aux clients d'inspecter jusqu'à 60 km d'infrastructures en une seule mission tout en transportant un système de capteurs de 4,5 kg. Cette capacité le rend idéal pour inspecter les lignes électriques, les pipelines, les voies ferrées et les routes, ainsi que pour cartographier les terrains et la végétation difficiles d'accès.

### **Annnonce à la GEO WEEK**

L'annonce a eu lieu à l'occasion de la GEO WEEK de Denver, dans le Colorado, un salon professionnel consacré aux technologies géospaciales. Wingcopter présente sa nouvelle

application lors de cet événement, mettant en avant ses capacités de cartographie de haute précision. Le système prévu peut collecter jusqu'à 570 points/m<sup>2</sup> avec une précision de capteur de 10 mm et une précision de 5 mm. Grâce à un capteur LiDAR haut de gamme, le Wingcopter 198 peut scanner jusqu'à 10,3 kilomètres carrés en une seule mission BVLOS de 42 minutes.

Ansgar Kadura, cofondateur et directeur de la stratégie chez Wingcopter, a déclaré : « Après des années de développement et de tests incessants, nous avons figé le Wingcopter 198 dans la configuration qui est actuellement en cours de certification de type FAA aux États-Unis. Le drone présente des caractéristiques de charge utile et de portée uniques, et avec une durée de vie éprouvée du produit de plus de 1 000 heures de vol, il est l'un des drones eVTOL longue portée les plus fiables du marché. Sur la base de cette configuration, nous développons une solution pour répondre au domaine de la topographie LiDAR de haute qualité et intégrer les meilleurs systèmes de capteurs disponibles sur le marché. J'ai hâte de discuter avec les géomètres et de découvrir leur vision d'un drone de topographie LiDAR BVLOS idéal. »

### **Intérêt croissant pour le Brésil**

Les solutions de topographie de Wingcopter suscitent un vif intérêt au Brésil. Synerjet, partenaire local agréé de Wingcopter, prévoit de déployer des flottes de drones Wingcopter 198 sur le marché de la topographie.

Augustinho Simoes, directeur des opérations et du développement des drones chez Synerjet, explique : « En collaboration avec Wingcopter, nous développons des applications personnalisées, ajoutant davantage de fonctionnalités à l'avion et répondant aux exigences d'autres industries, telles que l'inspection des actifs, la surveillance de la végétation et la cartographie. La première version sera équipée d'un capteur LiDAR haut de gamme qui offre un large champ de vision de 100 degrés et un taux de répétition d'impulsions extrêmement élevé allant jusqu'à 2,4 MHz. Le faisceau de mesure est émis consécutivement dans trois directions différentes : il alterne du nadir strict à +10 degrés vers l'avant et à -10 degrés vers l'arrière. Cela permet une acquisition de données avec une exhaustivité inégalée dans la capture de données, en particulier dans des environnements difficiles avec des surfaces verticales, des canyons étroits, des lignes de transmission, des voies ferrées, des autoroutes, des plantations forestières et de nombreuses autres applications. »

Les personnes intéressées par les capacités d'enquête LiDAR de Wingcopter et les partenariats potentiels peuvent trouver plus de détails sur [www.wingcopter.com/surveying](http://www.wingcopter.com/surveying).