

Thales fait prendre son envol à son premier drone capable de voler à plus de 100 kilomètres

- Destiné à des applications civiles, gouvernementales ou militaires, le drone de grande élancement de Thales, UAS100, sera capable d'opérer dans un rayon supérieur à 100 km grâce à un système de propulsion hybride alliant sécurité, autonomie et discrétion.
- Associant le haut niveau de sécurité hérité de l'aéronautique à la compacité requise par les drones, l'UAS100 pourra survoler des zones peuplées selon les réglementations européennes à venir.
- Il répondra à des besoins opérationnels variés tels l'inspection de grandes infrastructures, la sécurisation de zones côtières, frontalières ou de grands événements, la recherche de victimes ou encore les missions de défense.



©Thales

Thales a effectué avec succès le premier vol du prototype à échelle 1/2 de son drone de grande élancement, l'UAS100. Développé en coopération avec Isoire Aviation et Hionos, et avec le soutien du ministère des Armées via l'Agence de l'innovation de défense (AID), l'UAS100 a pour objectif de promouvoir des missions plus économiques et de moindre impact environnemental.

Les drones, dont le potentiel commercial est considérable, devraient intégrer l'espace aérien par centaines de milliers, au cours des dix prochaines années. L'écosystème aéronautique s'en trouvera fortement complexifié, engendrant de nouveaux défis en matière de sécurité. En conséquence, les autorités civiles devront renforcer leurs exigences en matière de réglementation. Afin de répondre à ces enjeux, Thales propose un drone de grande élancement

autonome, développé avec le soutien de l'AID, et capable de répondre aux exigences de sécurité et de certification.

De l'inspection de grandes infrastructures à la sécurisation de zones côtières, frontalières ou de grands événements, mais également la recherche de victimes ou encore les missions de défense, l'UAS100 pourra répondre aux besoins opérationnels en évoluant en cohérence avec la circulation aérienne générale. Son avionique conjugue la sécurité des solutions aéronautiques certifiées développées par Thales à la légèreté et la compacité requises par un drone léger.

Il disposera d'un rayon d'action de plus de 100km et de la capacité de voler dans des environnements perturbés grâce à un système de navigation robuste au brouillage. De plus, l'alliance de ses deux moteurs électriques couplés à un moteur thermique garantira la discrétion nécessaire à ses missions et au survol de zones habitées, tout en assurant autonomie et résilience aux défaillances.

Thales propose une solution de haut niveau de sûreté et de sécurité répondant nativement aux exigences de la nouvelle réglementation européenne dite CS-LUAS, grâce à un niveau de redondance et de sécurité inégalé sur le marché des drones légers. Permettant de réduire les coûts d'exploitation et l'empreinte environnementale, il ouvrira de nouvelles voies d'inspection et de surveillance et démultipliera les capacités opérationnelles des Forces gouvernementales et militaires.

Cette innovation a été réalisée en un temps record grâce à un partenariat étroit associant Thales à Isoire Aviation et Hionos. Isoire Aviation, pionnier de l'avion carbone, a apporté son savoir-faire unique de la conception et l'industrialisation d'aérostructures. Hionos a solidement contribué au projet grâce à ses solutions logicielles de pilote automatique pour les drones.

« Avec son nouveau drone de grande élancement, Thales apporte la solution de confiance pour les applications civiles, gouvernementales et militaires d'inspection et de sécurisation. Tout en apportant une réponse aux besoins opérationnels actuels, il préfigure les solutions de la mobilité aérienne de demain » Yannick Assouad, Directrice générale adjointe Avionique, Thales

À propos de Thales

Thales (Euronext Paris : HO) est un leader mondial des hautes technologies qui investit dans les innovations du numérique et de la « deep tech » – connectivité, big data, intelligence artificielle, cybersécurité et quantique – pour construire un avenir de confiance, essentiel au développement de nos sociétés. Le Groupe propose des solutions, services et produits qui aident ses clients – entreprises, organisations, États - dans les domaines de la défense, de l'aéronautique, de l'espace, du transport et de l'identité et sécurité numériques, à remplir leurs missions critiques en plaçant l'humain au cœur des décisions.

Avec 83 000 collaborateurs dans 68 pays, Thales a réalisé un chiffre d'affaires de 19 milliards d'euros en 2019 (sur une base pro forma sur 12 mois intégrant Gemalto).

CONTACT PRESSE

Thales Relations Médias
Aéronautique civile et de défense

Maria Mellouli
+33 (0) 6 89 73 25 47

maria.mellouli@thalesgroup.com

LIENS WEB

[Groupe Thales](#)
[Civil](#)

