

Paris La Défense

## **Thales embarque ses équipements avioniques sur le premier dirigeable de FLYING WHALES pour des vols en toute sécurité**

- FLYING WHALES a sélectionné la suite avionique FlytX et le nouveau calculateur de commandes de vol certifiables de Thales pour équiper son premier dirigeable LCA60T.
- Les solutions certifiables de Thales offriront les capacités indispensables au pilotage et à la manœuvrabilité du dirigeable en toute sécurité.
- FLYING WHALES et Thales coopéreront étroitement pour assurer la qualification des technologies embarquées dans le LCA60T à l'horizon 2024.



©FLYING WHALES

**FLYING WHALES a sélectionné les solutions avioniques certifiables de Thales pour équiper son premier dirigeable LCA60T. Le groupe fournira la suite avionique FlytX dans sa version à deux écrans, et son calculateur critique de commandes de vol de dernière génération. Des solutions innovantes, compactes et particulièrement adaptées pour le vol sécurisé et performant du futur dirigeable. Partageant tous deux des ancrages forts en Nouvelle-Aquitaine, FLYING WHALES et Thales coopéreront étroitement pour assurer la certification du LCA60T.**

Solution à un développement plus durable, le dirigeable géant développé par FLYING WHALES combine de façon unique une capacité d'emport importante et une flexibilité opérationnelle

Paris La Défense

remarquable. Le LCA60T sera capable de transporter jusqu'à 60 tonnes de marchandises et, grâce à sa capacité de chargement et de déchargement en vol stationnaire, d'atteindre des zones géographiques peu accessibles. Equiper le premier LCA60T de la suite avionique FlytX et du nouveau calculateur de commandes de vol offrira les capacités indispensables au pilotage et à la manœuvrabilité du dirigeable en toute sécurité.

FlytX, cockpit du futur plébiscité par les hélicoptéristes, s'adapte aussi parfaitement aux besoins spécifiques des futurs équipages du LCA60T. Tirant partie des technologies numériques et doté de deux écrans tactiles 15 pouces, il offre une interaction homme-machine facilitée, un accès rapide et intuitif aux informations, réduisant la charge des pilotes et renforçant ainsi la performance et la sécurité. Entièrement connecté, FlytX est interfaçable, en vol et au sol, avec des applications du monde ouvert dans un environnement totalement cybersécurisé.

Véritable cerveau relayant les instructions des pilotes vers les actionneurs, le calculateur de commandes de vol est un élément critique pour assurer la direction d'un aéronef. Grâce à son expertise acquise depuis les débuts des commandes électriques de vol dans les années 80 pour les avions civils, Thales va développer au Québec une nouvelle génération de calculateurs de commandes de vol, alliant intégrité, performance et ultra-compacité. Ce calculateur relaiera les commandes des pilotes du dirigeable pour une trajectoire parfaitement maîtrisée du LCA60T.

Les premiers essais du LCA60T équipé des solutions Thales se dérouleront en 2024. Les premiers dirigeables seront assemblés en particulier à Laruscade en Nouvelle Aquitaine, non loin du siège des activités avioniques de Thales, basé à Mérignac.

*« L'approche de Thales, qui a su prendre en compte le contexte particulier de notre environnement d'innovation, rend possible l'intégration de leurs solutions avioniques dans le LCA60T. Il est crucial pour nous de pouvoir compter sur de véritables partenaires apportant la flexibilité et l'agilité dont nous avons besoin pour mener à bien le développement du LCA60T. Thales en est une belle illustration. »* **Vincent Guibout, Directeur Général Délégué et Directeur Technique de FLYING WHALES**

*« Nous sommes particulièrement fiers de contribuer au développement des solutions de transport durables de demain aux côtés de FLYING WHALES en fournissant l'expertise de Thales pour la sécurisation du vol. »* **Marc Duval-Destin, Vice-Président Stratégie, Politique Produit et Innovation des activités avioniques de vol**

## A 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, Etats - 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.

Thales compte 81 000 collaborateurs dans 68 pays. En 2020, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 17 milliards d'euros.

Paris La Défense

## A propos de FLYING WHALES

FLYING WHALES est une entreprise française qui, grâce à ses innovations et à la qualité de ses équipes et de son consortium industriel, développe un programme ambitieux et unique au monde : le LCA60T. Le LCA60T est un dirigeable rigide pour le transport de charges lourdes doté d'une capacité d'emport de 60 tonnes. D'une longueur de 200m de long et disposant d'une soute de 96m de long par 8m de large et 7 m de haut, supporté par 10 cellules d'hélium non pressurisées, il est motorisé par une chaîne de propulsion hybride électrique de 4MW. Comme tout aéronef, le LCA60T sera certifié afin de garantir une sécurité d'opération maximale.

Conçu originellement pour répondre aux besoins de débardage de la ressource renouvelable de bois en zone difficile d'accès, le LCA60T a vocation, grâce à ses caractéristiques uniques de chargement et déchargement en vol stationnaire, à apporter des réponses aux nombreux problèmes de logistique et d'enclavement à travers le monde avec une très faible empreinte environnementale. Cette solution permettra, à bas coûts, de s'affranchir de toutes contraintes au sol pour le transport de point à point de charges lourdes ou volumineuses.

Enfin, FLYING WHALES développe parallèlement FLYING WHALES SERVICES, la société d'opération des LCA60T.

---

## CONTACT PRESSE

**Thales, Relations médias**  
**Aéronautique civile et de défense**  
Maria Mellouli  
+33 (0)6 89 73 25 47  
[maria.mellouli@thalesgroup.com](mailto:maria.mellouli@thalesgroup.com)

## EN SAVOIR PLUS

Groupe Thales  
Aéronautique Civile



## FLYING WHALES

**Communication**  
Romain Schalck  
+33 (0)6 34 25 48 50  
[romain.schalck@flying-whales.com](mailto:romain.schalck@flying-whales.com)