

Communiqué de presse

## **Objectif aviation durable : Liebherr-Aerospace s'équipe d'un banc hydrogène dans son centre d'essais à Toulouse**

---

Toulouse (France) Janvier 2023 – Développer l'avion du futur est une priorité partagée par l'ensemble de la filière aéronautique. Parmi les solutions envisagées, Liebherr-Aerospace Toulouse travaille sur des systèmes et équipements pour réduire la consommation de carburant, mais aussi pour contribuer, à son niveau, à des avions plus durables.

Un projet emblématique consiste à utiliser de l'hydrogène comme source d'alimentation de piles à combustible pour générer une puissance électrique suffisante, de l'ordre de 400 kW pour alimenter l'ensemble des systèmes non propulsifs de la prochaine génération d'avions. Pour mener à bien ses activités, Liebherr-Aerospace Toulouse, avec le soutien de la Direction Générale de l'Aviation Civile dans le cadre du plan France Relance, développe ce système de génération de puissance.

Pour évaluer cette solution dans un environnement représentatif, l'entreprise, avec le soutien de la Région Occitanie, s'est récemment équipée d'une cellule hydrogène installée dans son centre d'essais sur son site de Toulouse.

Ce nouvel investissement dans les moyens d'essais permettra à Liebherr-Aerospace Toulouse de démontrer la capacité de générer de la puissance électrique, en utilisant des piles à combustible, pour alimenter les systèmes non propulsifs électriques majeurs d'un avion de type monocouloir de nouvelle génération, tout en assurant la gestion thermique de l'ensemble (piles à combustibles et systèmes électriques).

Au-delà de ces investissements conséquents consacrés à l'hydrogène, Liebherr-Aerospace Toulouse développe également de nouveaux systèmes et équipements moins impactants en termes d'émissions, notamment de CO<sub>2</sub>, et collabore avec l'ensemble de la filière aéronautique ainsi que le milieu académique pour accélérer le développement des produits nécessaires pour la prochaine génération d'avions plus durables.

## À propos de Liebherr-Aerospace & Transportation

Liebherr-Aerospace & Transportation SAS, Toulouse (France) est l'une des onze Holdings de branche du Groupe Liebherr. Elle dirige et coordonne l'ensemble des activités aéronautiques et ferroviaires du Groupe.

Avec plus de soixante ans d'expérience, Liebherr-Aerospace est un fournisseur majeur de systèmes pour l'industrie aéronautique. Ses produits pour les applications civiles et militaires couvrent les actionneurs et les systèmes de commande de vol, les trains d'atterrissage et les systèmes d'air, ainsi que les engrenages pour boîte de transmission. Ses systèmes équipent des avions commerciaux, de transport régional et d'affaires, des avions de combat, de transport et d'entraînement militaires, ainsi que sur des hélicoptères civils et militaires.

La division Aéronautique et Ferroviaire du Groupe Liebherr emploie environ 6000 salariés. Ses trois sites de production de systèmes et équipements aéronautiques sont situés à Lindenberg (Allemagne), Toulouse (France) et Guaratinguetá (Brésil). Liebherr-Aerospace réalise également ses prestations de service clients à partir de ses implantations situées à Saline, Michigan (USA), Seattle, Washington (USA), Montréal (Canada), Hambourg (Allemagne), Dubaï (Émirats Arabes Unis), Bangalore (Inde), Singapour et Shanghai (République populaire de Chine).

## À propos du Groupe Liebherr

Le Groupe Liebherr est une entreprise technologique familiale proposant une gamme de produits très diversifiée. L'entreprise figure parmi les plus grands fabricants mondiaux d'engins de construction. Elle offre également dans de nombreux autres domaines des produits et services haut de gamme axés sur les besoins des utilisateurs. Le Groupe compte aujourd'hui plus de 140 sociétés sur tous les continents. En 2021, il a employé plus de 49 000 personnes et a enregistré un chiffre d'affaires consolidé de plus de 11,6 milliards d'euros. Liebherr a été fondé en 1949 à Kirchdorf an der Iller, dans le sud de l'Allemagne. Depuis, Liebherr propose à ses clients des solutions exigeantes tout en contribuant au progrès technique.

## Photos



liebherr-aerospace-toulouse-hydrogen-bench-copyright\_liebherr.jpg

Liebherr-Aerospace Toulouse s'équipe d'une cellule hydrogène dans son centre d'essais sur son site de Toulouse

## Contact

Ute Braam

Communication d'entreprise

Tél. : +49 (0)8381 46 4404

Courriel : ute.braam@liebherr.com

## Publié par

Liebherr-Aerospace & Transportation SAS

Toulouse / France

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)