

Communiqué de presse

ArianeGroup sélectionné par Airbus pour soutenir son programme de démonstration d'avion zéro émission

Toulouse/Vernon, 30 Novembre 2022

- **ArianeGroup va fournir l'infrastructure nécessaire au ravitaillement en hydrogène liquide qui soutiendra le programme Airbus de démonstration d'avion fonctionnant à l'hydrogène.**
- **ArianeGroup s'appuiera sur des décennies d'expérience en hydrogène liquide pour la propulsion du lanceur Ariane.**
- **L'installation sera opérationnelle à Toulouse-Blagnac dès 2025.**

ArianeGroup a signé un contrat avec Airbus pour fournir l'infrastructure de ravitaillement des avions en hydrogène liquide en soutien du programme de démonstration d'Airbus prévu pour le milieu de la décennie.

Ce programme a pour objectif de tester au sol et en vol un démonstrateur d'avion fonctionnant à l'hydrogène. Il prépare la mise en service d'un avion zéro émission d'ici 2035. La démonstration utilisera un banc d'essai d'A380 en service.

« Le choix d'Airbus est un gage de confiance envers un demi-siècle d'expertise en matière d'hydrogène liquide pour la propulsion des fusées Ariane » a affirmé André-Hubert Roussel, CEO d'ArianeGroup. « Nous sommes fiers d'accomplir aux côtés d'Airbus ces premiers pas vers des avions fonctionnant à l'hydrogène liquide. L'aviation et le spatial sont deux industries pionnières et unir nos savoir-faire est une responsabilité face aux défis de demain. ArianeGroup permet à de nouveaux secteurs industriels en Europe d'accélérer leur transition énergétique grâce à ses compétences et savoir-faire uniques pour le stockage, les tests et l'utilisation de l'hydrogène liquide. »

« De nombreuses technologies requises pour un avion à émission zéro sont déjà disponibles dans d'autres industries, et celles qui concernent l'hydrogène liquide ne font pas exception », a déclaré Sabine Klauke, Chief Technical Officer, Airbus. "Préparer l'entrée en service d'un avion à zéro émission en 2035 signifie que nous devons faire mûrir toutes les technologies requises en parallèle. En nous associant à ArianeGroup, nous tirerons parti de l'expertise bien connue en matière d'hydrogène et autres technologies spatiales pertinentes dans la poursuite de cet objectif.»

ArianeGroup a été sélectionné par Airbus, après une procédure de mise en concurrence, pour la conception, la production et le support des opérations du système de ravitaillement au sol qui sera utilisé pour le remplissage et la vidange d'hydrogène liquide contenu dans les réservoirs d'un avion A380. Le système sera conçu par les équipes ArianeGroup du site de Vernon et sera installé sur le site d'Airbus à Toulouse-Blagnac.

Communiqué de presse

Ce nouveau projet fait suite à la coopération initiée conjointement entre ArianeGroup et Airbus sur le projet Hyperion coordonné par Safran pour la Direction Générale de l'Aviation Civile (DGAC). D'autres projets sont en discussion entre ArianeGroup et Airbus pour accélérer le développement de technologies plus mûres vers un avion zéro émission.

ArianeGroup est le maître d'œuvre des lanceurs Ariane 5 et 6, et maîtrise la propulsion à l'hydrogène liquide depuis plus de 40 ans. ArianeGroup apporte son savoir-faire en termes de test et de maintenance depuis son centre d'essais de Vernon, plus gros centre d'essais en matière d'hydrogène en Europe.

À propos d'ArianeGroup

ArianeGroup est maître d'œuvre de systèmes de lanceurs spatiaux civils et militaires. Il est responsable de la conception, de la production, de l'intégration et de la préparation au vol des lanceurs européens Ariane 5 et 6, commercialisés et opérés par sa filiale Arianespace. Il assure également la conception, la fabrication, l'intégration et la maintenance opérationnelle des missiles de la force de dissuasion océanique française. Spécialiste mondialement reconnu pour ses solutions innovantes et compétitives, ArianeGroup maîtrise les différentes technologies les plus avancées en matière de propulsion pour les lanceurs et les applications spatiales. Avec ses filiales, il fait aussi bénéficier d'autres secteurs de son expertise en matière d'équipements, de services, de surveillance spatiale et d'installations critiques. Co-entreprise détenue à part égales par Airbus et Safran, ArianeGroup emploie environ 7000 personnes hautement qualifiées en France et en Allemagne. Le chiffre d'affaires consolidé du groupe en 2021 est de 3,1 milliards d'euros.

www.ariane.group

Contacts presse:

Astrid EMERIT - T. +33.6.86.65.45.02 astrid.emerit@ariane.group

Camille SOHIER – T. +33.6.49.00.90.75 camille.sohier@ariane.group