



arianeGROUP

Communiqué de presse

ArianeGroup retenu suite à deux appels à projet de la Commission européenne pour accélérer le développement des premiers lanceurs européens réutilisables et écoresponsables

Vernon, 4 juillet, 2022

-
- ArianeGroup a été sélectionné par la Commission européenne pour mener deux projets d'envergure dans le cadre d'Horizon Europe, son programme cadre de recherche.
 - Le projet SALTO va faciliter les premiers tests en vol du démonstrateur d'étage réutilisable THEMIS à Kiruna, en Suède.
 - Le projet ENLIGHTEN va accélérer le développement et l'introduction de technologies de moteurs réutilisables.
 - Chaque projet s'appuie sur les savoir-faire croisés d'ArianeGroup, d'industriels, d'instituts de recherche et de start-ups pour accélérer la transition européenne vers un accès à l'espace toujours plus innovant, compétitif et écoresponsable.
-

A la suite de l'appel à projet lancé par la Commission européenne dans le cadre d'Horizon Europe, destiné à encourager et accélérer l'innovation, ArianeGroup vient de se voir confier la responsabilité de deux projets particulièrement ambitieux pour accélérer le développement des lanceurs européens réutilisables et écoresponsables.

ArianeGroup sera à la tête des projets SALTO et ENLIGHTEN, réunissant de nombreux partenaires académiques et industriels, et incluant des start-ups innovantes.

« Cette initiative de la Commission Européenne va nous permettre d'accélérer le développement des premiers lanceurs réutilisables et écoresponsables en Europe, en mobilisant l'ensemble des expertises de notre continent, et en combinant les savoir-faire des grands groupes, des instituts de recherche et des start-ups innovantes », s'est réjoui André-Hubert Roussel. Président exécutif d'ArianeGroup. « Après le soutien sans faille de l'Agence Spatiale Européenne sur les démonstrateurs Prometheus et Themis, de moteur et d'étage réutilisables, ce nouveau support de la Commission Européenne via le financement de projets ambitieux est une excellente nouvelle pour la souveraineté européenne d'accès à l'espace. »

Communiqué de presse

Le projet **SALTO (reusable strategic space Launcher Technologies & Operations)** va permettre d'ici deux ans de tester l'atterrissage vertical d'un prototype d'étage de lanceur réutilisable, pour un montant de 39 millions d'euros.

SALTO vise plus particulièrement à valider l'étape d'atterrissage, essentielle pour la récupération d'un lanceur. Cette étape est particulièrement complexe et nécessite un véritable apprentissage, via des tests en situation, pour accélérer la maîtrise de cette technologie au niveau européen. Le véhicule cible, qui embarque plusieurs technologies maturées par ArianeGroup et ses partenaires, va permettre de préparer des démonstrations encore plus ambitieuses, reproduisant la trajectoire haute énergie représentative d'un lancement opérationnel réel.

Le projet SALTO comporte un démonstrateur à échelle 1 qui réalisera plusieurs vols faible altitude depuis le site de Kiruna en Suède. Ces tests sont préparés en synergie avec le programme d'étage réutilisable Themis de l'ESA, dont ArianeGroup est maître d'œuvre. Inspirée des méthodes de développement Agile, la montée en maturité des technologies s'effectue par l'expérimentation en vol. Cet ensemble de projets prépare les briques technologiques clés de la prochaine génération de lanceurs européens réutilisables et écoresponsables.

Dans le cadre de SALTO, ArianeGroup coordonnera un consortium de 26 partenaires issus de 12 pays différents, et composé :

- d'industriels : MT Aerospace AG, ArianeGroup GmbH, Safran Data Systems, Safran Electronics & Defense, Avio S.p.A., Sabca, Thales Alenia Space Belgium S.A., GTD Sistemas de Informacion S.A, GMV Aerospace and Defence SA, Deimos Engineering and Systems S.L.U, Sener TAFS SAU, Swedish Space Corporation, Amorim Cork Composites A,
- d'instituts de recherche : Institut du DLR, CNES, ONERA, IRT Jules Verne, INCAS,
- de start-ups : ETAEM, ID-Services, Shark Robotics SARL, G.L.Electronics s.r.o, SIA WIT Berry, Realtime Technologies Ltd, SpaceForest sp. z o.o.).

ENLIGHTEN (European Initiative for Low cost, Innovative & Green High Thrust Engine) est destiné à développer et tester des technologies avancées de production et de mise en œuvre de moteurs-fusées réutilisables, dans la continuité du programme Prometheus. Le projet bénéficie d'un budget de 17,4 millions d'euros

ENLIGHTEN renforcera les initiatives en matière de nouveaux systèmes de propulsion que l'ESA a confiées à ArianeGroup, afin de créer une famille de moteurs réutilisables et à forte puissance utilisant le bio-méthane ou l'hydrogène vert. Ces moteurs propulseront la famille des futurs lanceurs Européens réutilisables et écoresponsables. .

Il s'agira notamment de poursuivre le développement de technologies clés pour les moteurs-fusées, comme la fabrication additive ou comme l'intelligence artificielle, essentielle pour les applications de suivi de fonctionnement (monitoring) et de maintenance des moteurs réutilisables.

Le consortium ENLIGHTEN piloté par ArianeGroup compte 18 partenaires issus de 8 pays (Allemagne, Autriche, Belgique, Estonie, France, Italie, Pays-Bas et Portugal) et est composé :

- d'industriels : ArianeGroup GmbH, Avio S.p.A., APP, ADIRA Metal Forming Solutions,
- d'instituts de recherche et d'universités : DLR, Fraunhofer, IREPA, KU Leuven, Onera, Silicon Austria Labs,
- ainsi que de PME et de start-ups : Aiko, Areelis, AZO, Edgise, Erneo, Laser Cladding Venture, Proekspert.



arianeGROUP

Communiqué de presse

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