

Communiqué de presse

ARIANE 5 LANCE AVEC SUCCÈS LA SONDE SPATIALE JUICE POUR L'ESA

- **Le 116^{ème} lancement d'Ariane 5, opéré par Arianespace, s'est déroulé avec succès, plaçant en orbite de libération la sonde spatiale JUICE.**
- **Le lanceur lourd européen Ariane 5, dont ArianeGroup est le maître d'œuvre, démontre à nouveau son niveau exceptionnel de fiabilité.**
- **Il s'agit de la première mission de l'Europe à destination de Jupiter. Son passager, JUICE, passera au moins trois ans à étudier trois des lunes glacées de Jupiter : Europa, Ganymède et Callisto.**

Le vendredi 14 avril 2023 à 9h14 heure locale, un lanceur Ariane 5 opéré par Arianespace a décollé avec succès du port spatial européen de Kourou, en Guyane française, avec à son bord la sonde spatiale JUICE de l'Agence Spatiale Européenne (ESA).

La sonde, fabriquée par Airbus Defence and Space pour le compte de l'ESA, sera la première mission européenne d'exploration du système jovien. Elle passera au moins trois ans à observer en détail trois de ses lunes glacées, Europe, Ganymède et Callisto, qu'elle rejoindra à partir de juillet 2031. JUICE étudiera les lunes comme de potentiels habitats pour la vie en répondant à deux questions fondamentales : quelles sont les conditions de formation des planètes et d'émergence de la vie ? Comment le système solaire fonctionne-t-il ?

Stéphane Israël, Président exécutif d'Arianespace a déclaré : « *C'est un honneur pour Arianespace d'avoir procédé à ce lancement emblématique, première mission de l'Europe à destination du système jovien, et de pouvoir ainsi contribuer à l'amélioration de notre compréhension du système solaire et des conditions nécessaires à la formation de la vie. Nous avons travaillé main dans la main avec l'ESA, Airbus Defence and Space, ArianeGroup et le CNES pour préparer cette mission. Je tiens à remercier toutes les équipes qui se sont mobilisées depuis 10 ans pour ce succès. Et bon vent à JUICE pour l'incroyable voyage qu'elle va à présent engager !* »

« *Avec la réussite du lancement de JUICE, Ariane 5 contribue une fois de plus à l'histoire spatiale européenne. Cette extraordinaire mission d'exploration bénéficie du savoir-faire d'ArianeGroup à double titre. En plus du lanceur, nos équipes ont également contribué à JUICE en fournissant le système de propulsion qui va permettre à la sonde spatiale de faire son voyage d'environ huit ans jusqu'à Jupiter. Je voudrais féliciter les équipes d'ArianeGroup, d'Arianespace et de l'ensemble de nos partenaires Européens pour ce nouveau succès d'Ariane. La fiabilité de ce lanceur est le fruit d'une coopération sans faille entre les industriels,*

l'ESA et le CNES pour assurer l'accès autonome de notre continent à l'espace », a déclaré Martin Sion, Président exécutif d'ArianeGroup.

Développé, réalisé et intégré en Allemagne par les équipes Propulsion Orbitale d'ArianeGroup, le système de propulsion de la sonde spatiale JUICE comprend le moteur principal de 400 Newton qui sera utilisé pour l'injection sur l'orbite de Jupiter, ainsi que 20 petits propulseurs et deux réservoirs d'ergols en titane.

Au terme de cette mission, il ne restera qu'une Ariane 5 à lancer, avant qu'Ariane 6 ne prenne le relais, au bénéfice des missions institutionnelles de l'Europe et des besoins, en forte croissance, du marché commercial.

Le lanceur lourd Ariane 5 est un programme de l'Agence spatiale européenne (ESA), mené en coopération par l'industrie et les institutions publiques à travers 12 états européens partenaires.

ArianeGroup est le maître d'œuvre du développement et de la production d'Ariane 5, et est responsable des opérations de préparation du lanceur jusqu'à son décollage. En tant que maître d'œuvre industriel du développement et de la production d'Ariane 5, ArianeGroup est à la tête d'un réseau de plus de 600 sociétés, dont 350 petites et moyennes entreprises (PME). ArianeGroup livre un lanceur « apte au vol » sur son pas de tir à sa filiale Arianespace, qui commercialise et opère Ariane 5 depuis le Centre spatial guyanais (CSG), en Guyane française. Lors des campagnes de lancement, Arianespace travaille étroitement avec le CNES, autorité de conception du lanceur Ariane 5 et responsable des installations de préparation des satellites, ainsi que de la base de lancement.

LE LANCEMENT EN FAITS & CHIFFRES

346^{ème}

Lancement opéré par Arianespace

Plus de 1150

Satellites lancés par Arianespace

1^{er}

Lancement Ariane 5 opéré par Arianespace en 2023

Ce lancement s'est déroulé le **14 avril 2023** depuis le port spatial européen de Kourou, en Guyane française, à 09h14 heure locale (12h14 UTC)

116^{ème}

Lancement d'Ariane 5 depuis le CSG

6058 kg

C'est la masse totale de la charge utile au lancement de cette mission

90^{ème}

Lancement consécutif avec fonctionnement nominal du moteur de l'étage principal Vulcain 2

116^{ème}

Lancement consécutif avec fonctionnement nominal des étages d'accélération à poudre (EAP)

156^{ème}

Lancement consécutif avec fonctionnement nominal du moteur de l'étage supérieur HM7B

Contacts presse

Cyrielle Bouju

Tél. : +33 6 32 65 97 48

c.bouju@arianespace.com

À propos d'Arianespace

Pour mettre l'espace au service d'une vie meilleure sur Terre, Arianespace garantit l'accès à des services et solutions de transport spatial pour tout type de satellites, institutionnels et commerciaux, vers toutes les orbites depuis 1980. Arianespace est responsable de l'exploitation des lanceurs de nouvelle génération Ariane 6 et Vega C développés par l'ESA et dont les maîtres d'œuvres industriels sont respectivement ArianeGroup et Avio. Arianespace, dont le siège social se situe à Évry, France, est également implantée à Kourou (avec l'établissement de Guyane au Centre spatial guyanais, Port spatial de l'Europe), à Washington D.C., à Tokyo et à Singapour. Arianespace est une filiale d'ArianeGroup qui détient 74 % de son capital, les 15 autres actionnaires représentant l'industrie européenne des lanceurs Ariane et Vega. L'ESA et le CNES sont censeurs à son conseil.

www.arianespace.com

Astrid Emerit

Tél. : +33 6 86 65 45 02

astrid.emerit@ariane.group

Camille Sohier

Tél. : +33 6 49 00 90 75

camille.sohier@ariane.group

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. Détenu à part égales par Airbus et Safran, le groupe emploie plus de 8000 personnes hautement qualifiées en France et en Allemagne. Son chiffre d'affaires consolidé est de 2,4 milliards d'euros en 2022.

www.ariane.group