

Communiqué de presse

SUCCES FRANCO-ALLEMAND POUR L'ULTIME ARIANE 5

- **Le 117^{ème} et ultime lancement d'Ariane 5, opéré par Arianespace, a placé en orbite deux satellites de télécommunications : Heinrich-Hertz pour le Gouvernement allemand et SYRACUSE 4B pour la Direction générale de l'armement (DGA) du ministère des Armées français.**
- **Le lanceur lourd européen Ariane 5, dont ArianeGroup est le maître d'œuvre, entre dans l'Histoire et offre à Ariane 6 son exceptionnel héritage en matière d'expertise et de fiabilité.**
- **Ariane 6 s'apprête à prendre le relais d'Ariane 5 au bénéfice des missions institutionnelles de l'Europe et des besoins, en forte croissance, du marché commercial.**

Le 5 juillet 2023 à 19h00 heure locale, Ariane 5, opéré par Arianespace, a décollé avec succès du port spatial européen de Kourou, en Guyane française, avec à son bord Heinrich-Hertz pour le Gouvernement allemand et SYRACUSE 4B pour le ministère des Armées français.

Le satellite Heinrich-Hertz est la première mission allemande dédiée à la recherche et à l'expérimentation de nouvelles technologies et moyens de télécommunications en orbite. Les technologies embarquées permettront de développer des réponses agiles et flexibles aux nouveaux défis liés aux communications satellitaires, de soutenir la mise en place opérationnelle des futurs scénarios de communication et ce tout en les adaptant depuis la Terre pour répondre aux exigences techniques et commerciales de demain. La mission est gérée par l'Agence spatiale allemande (DLR) au nom du ministère fédéral de l'Économie et de la Protection du climat (BMWK), avec la participation du ministère fédéral de la Défense (BMVg). Le satellite Heinrich-Hertz a été majoritairement développé et fabriqué par OHB System.

La satellite SYRACUSE 4B fait partie du programme d'armement SYRACUSE IV, conduit sous la maîtrise d'ouvrage de la DGA en collaboration avec l'armée de l'Air et de l'Espace et le Commandement de l'espace. Avec SYRACUSE 4A, il permettra aux armées françaises de rester connectées en permanence lors de leurs déploiements. En mer, dans les airs ou sur terre, les militaires ont besoin de puissants moyens de communications sécurisées pour pouvoir échanger des informations avec les centres de commandement. Grâce à des équipements de pointe (antenne active et processeur numérique de bord), SYRACUSE 4B sera protégé contre les principales agressions. Ce satellite au service de la souveraineté française soutiendra également les opérations de l'OTAN. Pour développer SYRACUSE 4A et SYRACUSE 4B, Airbus Defence and Space et Thales Alenia Space ont uni leurs forces pour apporter leur expertise à ce programme.

« Cette 117^{ème} et dernière mission d'Ariane 5, est emblématique à plusieurs titres. Ariane 5 vient de déployer deux satellites de télécommunications, SYRACUSE 4B et Heinrich-Hertz, pour le compte de la France et de l'Allemagne, les deux premiers contributeurs au programme Ariane, » a déclaré Stéphane Israël, Président exécutif d'Arianespace. « Cette mission est également emblématique de la capacité d'Ariane 5 de réaliser des lancements doubles, qui ont été au cœur de son succès avec 197 satellites placés en orbite géostationnaire sur un total de 239 déployés. Au moment où elle tire sa révérence, Ariane 5 aura servi 65 clients institutionnels et commerciaux originaires de 30 pays différents. Ses succès préfigurent la carrière prometteuse d'Ariane 6. »

Ce lancement boucle également la carrière exceptionnelle du moteur HM7 de l'étage supérieur d'Ariane 5. Ce moteur a volé sur la première Ariane 1, et sur la dernière Ariane 5. Il aura contribué 228 fois à propulser le lanceur Ariane, sans jamais échouer. Le vétéran de la conquête spatiale aura été un outil essentiel de l'aventure européenne et sera remplacé par le moteur ré-allumable Vinci sur Ariane 6.

« Ariane 5 vient d'entrer dans l'Histoire spatiale mondiale. Ce dernier succès démontre une fois encore son extrême fiabilité au service de la souveraineté européenne et clôt une carrière exceptionnelle marquée par une succession d'exploits technologiques et industriels. Je partage l'émotion de tous les employés d'ArianeGroup, d'Arianespace, du CNES et de l'ESA ainsi que tous nos partenaires européens, qui ont contribué à son succès au cours de ces vingt-sept années », a déclaré Martin Sion, Président exécutif d'ArianeGroup. « C'est ensemble que nous relevons aujourd'hui le défi d'Ariane 6 qui bénéficiera de l'expérience acquise par Ariane 5. Elle saura elle aussi évoluer et prendre toute sa place pour garantir à l'Europe un accès autonome et durable à l'espace dans un contexte de grands défis stratégiques, économiques et environnementaux afin de répondre aux besoins des clients institutionnels et commerciaux. »

Ariane 6 franchit actuellement des jalons clés en Guyane comme en Europe vers son vol inaugural. Plus polyvalente et compétitive, Ariane 6 effectuera ses premières missions avec une montée en cadence rapide 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 maître d'œuvre du développement et de la production de la famille de lanceur Ariane. D'Ariane 5 à Ariane 6, ArianeGroup 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 de la famille de lanceur Ariane, 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 Ariane 5, Arianespace travaille étroitement avec le CNES,

autorité de conception du lanceur et responsable des installations de préparation des satellites, ainsi que de la base de lancement.

LE LANCEMENT EN FAITS & CHIFFRES

347^{ème}

Lancement opéré par Arianespace

Plus de 1150

Satellites lancés par Arianespace

2^{ème}

Lancement Ariane 5 opéré par Arianespace en 2023

Ce lancement s'est déroulé le **5 juillet 2023** depuis le port spatial européen de Kourou, en Guyane française, à 19h00 heure locale (22h00 UTC)

117^{ème} et dernier

Lancement d'Ariane 5 depuis le CSG

7680kg

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

91^{ème} et dernier

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

117^{ème} et dernier

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

157^{ème} et dernier

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

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

Camille Sohier

Tél. : +33 6 49 00 90 75

camille.sohier@ariane.group