

OPERE PAR ARIANESPACE AU PROFIT DE SES ET DU MINISTERE FRANCAIS DES ARMEES, LE VOL ARIANE 5 VA255 EST LE PLUS PERFORMANT JAMAIS REALISE VERS L'ORBITE DE TRANSFERT GÉOSTATIONNAIRE

- Pour sa 11^{ème} mission en 2021, avec le deuxième lanceur Ariane 5 de l'année, Arianespace a placé deux satellites en orbite de transfert géostationnaire : SES-17, un satellite de télécommunications opéré par SES, et SYRACUSE 4A, un satellite développé pour le ministère français des Armées, tous deux construits par Thales Alenia Space.
- Pour son 111^{ème} lancement, Ariane 5 a réalisé le vol le plus performant jamais mis en œuvre par un lanceur vers l'orbite de transfert géostationnaire : avec deux charges utiles à son bord, SES-17 et SYRACUSE 4A, d'une masse totale de 10264 kg, Ariane 5 réalise un record mondial d'injection vers cette orbite. Ce lancement incluait également une rehausse de 1.5 m placée sous la coiffe longue afin de l'adapter aux besoins spécifiques de ses deux passagers.

Dimanche 24 octobre 2021, à 02:10 UTC, le vol Ariane 5 VA255 a décollé depuis le Centre spatial guyanais (CSG) et placé en orbite avec succès deux satellites fabriqués par Thales Alenia Space : SES-17, un satellite de télécommunications opéré par SES, et SYRACUSE 4A, un satellite développé pour le Ministère français des Armées.

« Avec ce nouveau succès d'Ariane 5, qui survient une semaine après son précédent lancement, Arianespace se réjouit de servir les intérêts de deux fidèles clients, l'opérateur SES et le Ministère français des Armées », a déclaré Stéphane Israël, Président exécutif d'Arianespace. « VA255, en mettant en orbite deux satellites très innovants fabriqués par Thales Alenia Space, démontre une fois encore la compétitivité et la fiabilité de nos solutions de lancement au service des ambitions de nos clients privés et institutionnels. Dédiés à la connectivité et à la sécurité, ces satellites sont au cœur de notre mission : l'Espace pour une vie meilleure sur Terre. Le prochain défi d'Ariane 5 sera le lancement du télescope spatial de la NASA, le James Webb, en partenariat avec l'Agence spatiale européenne. Mission to Success ! »

Avec cette 111^{ème} mission, Ariane 5 a battu le record de la masse nette cumulée jamais envoyée vers l'orbite de transfert géostationnaire (GTO) par le même lanceur : pour une performance totale demandée au lanceur de 11,2 tonnes, la masse des deux charges utiles atteint 10 264 kg lors de leur séparation (6411 kg pour SES-17 et 3853 kg pour SYRACUSE 4A).

Pour cette mission, Ariane 5 a aussi atteint une hauteur de 56,4 mètres, grâce à une rehausse de 1,5 m placée sous la coiffe longue.

« Avec tous les partenaires industriels européens du programme Ariane 5, nous sommes fiers d'avoir établi un nouveau record mondial de performance vers l'orbite de transfert géostationnaire, au service de deux clients majeurs et historiques d'Arianespace. Nous continuons d'améliorer le lanceur lourd européen, et il reste désormais six lancements d'Ariane 5 avant qu'elle n'entre définitivement dans la légende du lanceur le plus fiable au monde, au bénéfice d'Ariane 6 qui prendra le relai à partir de 2022.

ArianeGroup est déterminé à innover toujours davantage pour un accès toujours plus fiable à l'espace de l'Europe », s'est félicité André-Hubert Roussel, CEO d'ArianeGroup.

Les deux satellites lancés sont :

 **SES-17** : Ce satellite de télécommunications, qui offrira une excellente couverture des Amériques, de l'océan Atlantique et des Caraïbes, a été conçu pour révolutionner la connectivité en vol des usagers de l'aviation et accélérer les initiatives d'inclusion digitale. La puissance de ses quelque 200 faisceaux étroits pourra être adaptée de façon dynamique à l'évolution de la demande client. C'est également le premier satellite de la flotte de SES à être doté d'une charge utile 100 % numérique, alimentée par un processeur numérique (DTP - Digital Transparent Processor) de nouvelle génération, qui offrira un degré inédit de flexibilité et d'efficacité. Ce satellite de télécommunications de l'opérateur luxembourgeois SES sera l'un des plus gros jamais lancés par Arianespace.

 **SYRACUSE 4A** : Commandé par la Direction générale de l'armement (DGA), ce satellite de télécommunications militaires (milsatcom) permettra aux Forces 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 communication sécurisés pour pouvoir échanger des informations avec le centre de commandement. Grâce à des équipements de pointe (antenne antibrouillage et processeur numérique de bord), SYRACUSE 4A sera totalement protégé contre les moyens de perturbation les plus extrêmes. Ce satellite au service de la souveraineté française soutiendra également les opérations de l'OTAN et de l'Europe.

SES-17 et SYRACUSE 4A sont les 164e et 165e satellites réalisés par Thales Alenia Space et lancés par Arianespace.

Maître d'œuvre pour le développement, la production et l'exploitation des lanceurs Ariane 5 et Ariane 6, ArianeGroup coordonne un réseau industriel regroupant plus de 600 sociétés, dont 350 PME. ArianeGroup pilote l'intégralité des activités industrielles relatives à Ariane 5, depuis les études et les améliorations de performances jusqu'à sa production, la fourniture des données ou des logiciels propres à chaque mission. Cette chaîne inclut les équipements et structures, la fabrication des moteurs, l'intégration des différents étages, puis l'intégration du lanceur en Guyane. ArianeGroup livre un lanceur apte au vol sur le pas de tir à sa filiale Arianespace, qui opère le vol à partir du décollage pour le compte de ses clients.

Ariane 5 est un programme de l'Agence spatiale européenne (ESA), mené en coopération entre les institutions publiques et l'industrie. Commercialisés et opérés par Arianespace, les lancements d'Ariane 5 se déroulent depuis le Centre spatial guyanais (CSG) de Kourou, avec le soutien des équipes du Centre national d'études spatiales (CNES).

LE LANCEMENT EN CHIFFRES

335°
lancement Arianespace

Le lancement a été effectué le 23 octobre 2021 depuis le complexe de lancement Ariane 5 à Kourou en Guyane française à 23h10 heure locale (02h10 UTC le dimanche 24 octobre).

86° fonctionnement nominal consécutif du moteur Vulcain 2

1058° et 1059°
satellites lancés par Arianespace

21:01 et 23:30, Heure de Washington DC, le 23 octobre
22:01 et 00:30, Heure de Kourou, dans la nuit du 23 au 24 octobre,
01:01 et 03:30, Temps Universel, le 24 octobre
03:01 et 05:30, Heure de Paris, le 24 octobre
10:01 et 12:30, Heure de Tokyo, le 24 octobre.

111° fonctionnement nominal consécutif des étages propulseurs EAP (étages d'accélération à poudre)

111°
lancement Ariane 5 depuis le CSG

11°
lancement pour Arianespace en 2021

La performance totale demandée était de : **11220kg.**

151° fonctionnement nominal consécutif du moteur 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 propose des services de lancement pour tout type de satellite, vers toutes les orbites. Depuis 1980, forte de sa gamme de trois lanceurs (Ariane, Soyouz et Vega), Arianespace a mis en orbite plus de 1000 satellites depuis la Guyane française en Amérique du Sud et depuis les cosmodromes russes de Baïkonour et Vostochny. La société, dont le siège social se situe à Évry, à proximité de Paris, dispose d'un établissement technique au Centre spatial guyanais, ainsi que d'antennes locales à Washington, Tokyo et Singapour. Arianespace est une filiale d'ArianeGroup, qui détient 74 % de son capital, les 15 autres actionnaires représentant l'industrie européenne des lanceurs.

www.arianespace.com

À propos d'ArianeGroup

ArianeGroup est maître d'œuvre des lanceurs européens Ariane 5 et Ariane 6, dont il assure la conception et l'ensemble de la chaîne de production, jusqu'à la commercialisation par sa filiale Arianespace, ainsi que des missiles de la force de dissuasion océanique française. Co-entreprise détenue à part égales par Airbus et Safran, ArianeGroup emploie environ 7500 personnes hautement qualifiées en France et en Allemagne, Elle développe et fournit des solutions innovantes et compétitives en matière de systèmes de lanceurs spatiaux civils et militaires, et maîtrise les technologies de propulsion les plus avancées. Spécialiste mondialement reconnu des équipements et de la propulsion pour applications spatiales, ArianeGroup, avec ses filiales, fait aussi bénéficier d'autres secteurs industriels de son expertise. Le chiffre d'affaires du groupe en 2020 est de 2,7 milliards d'euros.

www.ariane.group

Astrid Emerit

Tél. : +33.6.86.65.45.02
astrid.emerit@ariane.group