

Communiqué de presse 21-32
Evry-Courcouronnes, 20 octobre 2021


Communiqué de presse


ARIANESPACE SUR LE POINT DE BATTRE TROIS RECORDS AVEC LE LANCEMENT DE SES-17 ET SYRACUSE 4A

- Pour sa 111^{ème} mission de 2021 avec le deuxième lanceur Ariane 5 de l'année, prévue le 22 octobre, Arianespace placera deux satellites en orbite géostationnaire : SES-17, un satellite de télécommunications opéré par SES et SYRACUSE 4A, un satellite développé pour le ministère français des Armées.
- La 111^{ème} mission d'Ariane 5 marquera trois nouveaux records pour le lanceur lourd européen : un emport total d'environ 11,2 tonnes au décollage, deux charges utiles cumulant 10 263 kg lors de leur séparation et lanceur A5 ECA le plus grand grâce à l'emport d'une rehausse de 1,5 m placée sous la coiffe longue.

Le prochain lancement d'Ariane 5 par Arianespace depuis le port spatial européen de Kourou, en Guyane française, est prévu le vendredi 22 octobre 2021, dans une fenêtre de tir allant de 22h01 à 00h30 heure locale (soit 01h01 à 03h30 UTC le samedi 23 octobre).

Les deux satellites, fabriqués par Thales Alenia Space, serviront les besoins de connectivité. SES-17 offrira des services de connectivité haut débit aux secteurs du transport aérien et maritime, ainsi qu'aux entreprises et collectivités actuellement en zone blanche, tandis que SYRACUSE 4A garantira la souveraineté française en permettant aux forces armées de rester connectées dans le monde entier.

 **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. Le vol VA255 est également un record en termes de hauteur pour le lanceur Ariane 5 qui mesurait exactement 1,5 m de plus que la normale.

Cette 111^{ème} mission d'Ariane 5 (VA255) verra le lanceur lourd européen battre trois nouveaux records. Avec un emport total de 11,2 tonnes au décollage, ce sera la charge utile la plus lourde jamais lancée par Ariane 5 ECA, battant ainsi d'environ 300 kg le précédent record du vol VA237 en 2017. La masse nette cumulée de ses deux charges utiles atteindra 10 263 kg lors de leur séparation (6411 kg pour SES-17 et 3852 kg pour SYRACUSE 4A), soit la plus élevée jamais lancée en orbite de transfert géostationnaire (GTO), à ce jour. Le vol VA255 est également un record en termes de

hauteur pour le lanceur Ariane 5 qui mesure exactement 1,5 m de plus que la normale grâce à une rehausse placée sous la coiffe.

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).

DATE ET HORAIRE



Décollage prévu le **vendredi 22 octobre 2021** entre :

- > **21h01 à 23h30**, heure de Washington D.C., dans la nuit du 22 au 23 octobre,
- > **22h01 à 00h30**, heure de Kourou, dans la nuit du 22 au 23 octobre,
- > **01h01 à 03h30**, Temps Universel (UTC), le 23 octobre,
- > **03h01 à 05h30**, heure de Paris, le 23 octobre,
- > **10h01 à 12h30**, heure de Tokyo, le 23 octobre.

DURÉE DE LA MISSION



La durée nominale de la mission (du décollage à la séparation du second atellite) est de :

38 minutes et 41 secondes.

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

Astrid Emerit
Tél. : +33 6 86 65 45 02
astrid.emerit@ariane.group

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