

Communiqué de presse

DOUBLE SUCCÈS POUR ARIANE 5 : LES SATELLITES STAR ONE D2 ET EUTELSAT QUANTUM ONT ÉTÉ PLACÉS EN ORBITE DE TRANSFERT GEOSTATIONNAIRE

Sixième mission réussie de l'année 2021 pour Arianespace, qui vient de placer en orbite avec Ariane 5 deux satellites de télécommunications pour le compte des opérateurs Embratel et Eutelsat.

Avec ce lancement pour deux de ses plus fidèles clients, Arianespace confirme son engagement total au service de la réussite des opérateurs qui lui font confiance.

A l'occasion de son 110^e lancement, le premier en 2021, Ariane 5 confirme sa fiabilité exceptionnelle.

Le vendredi 30 juillet, entre 21:00 et 22:30 UTC, le vol Ariane 5 VA254 a placé en orbite avec succès, depuis le Centre spatial guyanais (CSG), deux satellites : l'un réalisé par Maxar Technologies, Star One D2 construit pour l'opérateur brésilien Embratel, ainsi qu'EUTELSAT QUANTUM pour Eutelsat, développé avec Airbus Defence and Space et l'Agence spatiale européenne (ESA).

« Avec ce nouveau succès d'Ariane 5, le premier de l'année 2021, Arianespace se réjouit de servir deux de ses plus fidèles clients, les opérateurs Embratel et Eutelsat », a déclaré Stéphane Israël, Président exécutif d'Arianespace. « Cette mission avec deux satellites très innovants à bord, construits respectivement par Maxar Technologies et développés par Airbus Defence and Space et l'ESA, démontre une fois encore la compétitivité et la fiabilité de nos solutions de lancement au service des ambitions de nos clients. Nous sommes déterminés à toujours mieux les satisfaire, avec nos lanceurs actuels, Ariane 5, Soyuz et Vega, et futurs, Ariane 6 et Vega C ».

Star One D2 est un satellite de haute capacité multi-mission muni de transpondeurs en bandes Ku, Ka, C et X, qui lui permettront d'étendre la couverture à large bande à des régions en Amérique Centrale et du Sud et d'ajouter une charge utile en bande X mise à jour pour l'usage gouvernemental dans la région de l'Atlantique. Bâti sur la plateforme de classe 1300 éprouvée de Maxar à l'usine de Palo Alto, en Californie, Star One D2 améliorera l'accès à des services de haute qualité pour la flotte parabolique au Brésil, Pay TV, réseaux de transmission par téléphone portable, données, vidéo et Internet pour les entreprises et les organismes gouvernementaux.

Le satellite **EUTELSAT QUANTUM** a été développé dans le cadre d'un partenariat public-privé entre l'Agence spatiale européenne (ESA), l'opérateur Eutelsat et Airbus Defence and Space. Grâce à sa conception à logiciel paramétrable, EUTELSAT QUANTUM sera le premier satellite universel du monde à pouvoir s'adapter à tout moment aux exigences du client. Il est doté d'une antenne réceptrice orientable électroniquement et fonctionne sur la bande Ku avec huit faisceaux indépendants reconfigurables. Cette configuration permet à un opérateur de reconfigurer en orbite les faisceaux de radiofréquences au-dessus de la zone de couverture, gage d'une souplesse sans précédent en matière de données, de services gouvernementaux et de services de mobilité.

La relation entre Arianespace et les opérateurs Embratel et Eutelsat dure depuis plus de trois décennies et s'est renforcée au fil du temps. Depuis 1985, date de sa première mission pour Embratel, Arianespace a lancé l'intégralité de sa flotte, soit 12 satellites pour le compte de l'opérateur brésilien. Quant à Eutelsat, l'opérateur mondial a confié à Arianespace 36 satellites au total depuis 1983.

Pour ce vol, la performance demandée au lanceur Ariane 5 était de 10 515 kilos dont 9 651 kilos pour les deux charges utiles. Ariane 5 était également équipée d'un étage supérieur cryotechnique dénommé ESC-D, dont les réservoirs ont été allongés pour cette mission, avec une masse totale de l'étage au décollage de plus de 19 tonnes.

« Voir Ariane 5 s'envoler depuis le Centre spatial guyanais est un symbole puissant au moment où l'Europe entend donner un nouveau souffle à ses ambitions spatiales, notamment en matière de lanceurs », s'est réjoui André-Hubert Roussel, CEO d'ArianeGroup. « Félicitations aux équipes d'ArianeGroup et d'Arianespace et à l'ensemble de nos partenaires, qui ont démontré à nouveau leur remarquable professionnalisme au cours d'une campagne qui s'est parfaitement déroulée. La robustesse de nos savoir-faire contribuera également au succès d'Ariane 6, dont le modèle de vol est en cours d'intégration dans nos usines en France et en Allemagne ».

Maître d'œuvre pour le développement et la production des lanceurs Ariane 5 et Ariane 6, ArianeGroup coordonne un réseau industriel regroupant plus de 600 sociétés, dont 350 petites et moyennes entreprises. 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 Ariane 5 ont lieu depuis le Centre spatial guyanais de Kourou, avec le soutien des équipes du CNES, l'agence spatiale française.

LE LANCEMENT EN CHIFFRES

330°
lancement Arianespace

Du 947° au 948°
satellites lancés par
Arianespace

110°
lancement Ariane 5
depuis le CSG

6°
lancement pour
Arianespace en 2021

Le lancement a été effectué le vendredi 30 juillet 2021 depuis le complexe de lancement Ariane 5 à Kourou en Guyane française à :

17:00 et 18:30, Heure de Washington DC,
18:00 et 19:30, Heure de Kourou,
21:00 et 22:30, Temps Universel,
23:00 et 00:30, Heure de Paris, entre le 30 et le 31 juillet.
06:00 et 07:30, Heure de Tokyo, le 31 juillet.

La performance totale demandée était de :
10 515 kg.

85° fonctionnement nominal consécutif du moteur Vulcain 2

110° fonctionnement nominal consécutif des étages propulseurs EAP (étages d'accélération à poudre)

150° 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 900 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

Julien Watelet
Tél. : +33.6.88.06.11.48
julien.watelet@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