

Communiqué de presse - Press release

PLEIN SUCCES POUR LA DERNIERE MISSION ARIANESPACE DE 2019 : COSMO-SkyMed Second Generation, CHEOPS, OPS-SAT, EyeSat et ANGELS SONT EN ORBITE

A l'occasion de sa neuvième et dernière mission de l'année, Arianespace a répondu avec succès aux besoins d'autonomie et de fiabilité d'accès à l'espace de l'Italie, de l'Agence spatiale européenne (ESA) et du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) pour leurs solutions satellitaires innovantes. Elle a aussi servi les ambitions de deux jeunes entreprises innovantes : Tyvak et Hemeria.

Le satellite COSMO-SkyMed Second Generation, charge utile principale de cette mission, CHEOPS (Characterising Exoplanet Satellite) et les trois charges utiles auxiliaires ANGELS, EyeSat et OPS-SAT ont été placées en orbite avec succès.

Le lancement a eu lieu mercredi 18 décembre à 05h54 (heure de Kourou) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG).

Avec la réussite de cette 23^e mission réalisée avec le lanceur moyen Soyuz depuis le CSG, Arianespace porte à 159 le nombre de satellites lancés avec Ariane, Soyuz et Vega pour le compte d'institutions européennes et démontre à nouveau la flexibilité de sa gamme de lanceurs.

Stéphane Israël, Président Exécutif d'Arianespace a déclaré : « Pour son neuvième lancement de l'année 2019, Arianespace est fière de servir avec succès l'Italie, l'ESA, et le CNES. La réussite de ce lancement multiple atteste que l'offre d'Arianespace est parfaitement adaptée aux besoins de l'ESA, de ses Etats-Membres et de ses agences. Nous sommes aussi très heureux de compter deux jeunes entreprises innovantes, Hemeria et Tyvak, parmi nos nouveaux partenaires. Notre capacité à mettre en œuvre des solutions performantes pour tout type de satellites avec notre gamme de lanceurs Ariane, Soyuz et Vega permet à Arianespace d'accompagner les progrès de la conquête spatiale. »

Arianespace poursuit sa contribution au programme spatial italien

Le lancement du satellite COSMO-SkyMed Second Generation, développé par Thales Alenia Space (Italie) pour le compte de l'Agence spatiale italienne (ASI) et du Ministère de la défense italien, vient renforcer le rôle de l'Italie dans le domaine de l'observation de la Terre.

Equipé d'un radar qui permet de réaliser des observations dans toutes les conditions météorologiques et de luminosité, COSMO-SkyMed Second Generation établit une nouvelle norme de performance pour les systèmes spatiaux d'observation radar, notamment en termes de précision et de qualité d'image.

Ce lancement est le 9^e réalisé par Arianespace pour l'Italie et le 4^e pour l'ASI.

COSMO-SkyMed Second Generation est le 162^e satellite fabriqué par Thales Alenia Space, à être lancé par Arianespace. Arianespace compte à présent 5 satellites de TAS dans son carnet de commandes.

Arianespace au service du programme Cosmic Vision de l'ESA

Le satellite CHEOPS (Characterising Exoplanet Satellite) est une mission du programme scientifique de l'ESA mise en œuvre en partenariat avec la Suisse et plusieurs autres États-membres.

Cette première mission dédiée à l'étude d'exoplanètes déjà identifiées doit permettre de mieux comprendre comment se forment les planètes dont la masse est plusieurs fois supérieure à celle de la Terre (les fameuses « superterres »), jusqu'à des mondes de la taille de Neptune. Les données recueillies permettront également d'identifier la manière dont les planètes changent d'orbite au cours de leur formation et de l'évolution de leur système stellaire.

Claudia Hoyau
Évry, France
Tel: +33 (0)1 60 87 55 11
c.hoyau@arianespace.com

Martine Studer
Kourou, Guyane française
Tel: +594 594 33 38 74
m.studer@arianespace.com

Aaron Lewis
Washington, D.C., USA
Tel: +1 202 628-3936
a.lewis@arianespace.com

Motoko Mori
Tokyo, Japon
Tel: +81 3 3592-2766
m.mori@arianespace.com

Vivian Quenet
Singapour
Tel: +65 6223 6426
v.quenet@arianespace.com

Pour plus d'informations rendez-vous sur / For more information, visit us on arianespace.com

Airbus Espagne est le maître d'œuvre de la mission aux côtés de l'Université de Berne qui fournit le télescope. Pour construire CHEOPS, Airbus a animé un consortium composé de 24 entreprises (dont sept sociétés espagnoles) présentes dans 11 pays européens. CHEOPS est le 128^e satellite d'Airbus lancé par Arianespace, dont le carnet de commandes compte à présent 21 satellites.

Avec le lancement de ce 74^e satellite de l'ESA, Arianespace accomplit sa 52^e mission au profit de l'agence européenne.

Les prochaines grandes missions scientifiques confiées à Arianespace par l'ESA sont le James Webb Space Telescope (pour le compte de la NASA) mi-2021, puis JUICE (JUper ICy moons Explorer) mi-2022.

Avec OPS-SAT, EyeSat et ANGELS, Arianespace accompagne l'ESA, le CNES et des acteurs du NewSpace dans le développement de nouvelles solutions satellitaires

La charge auxiliaire **OPS-SAT** est le 1^{er} satellite mis en orbite pour l'opérateur Tyvak dont le client final est l'ESA. Tyvak offre la possibilité d'accéder à l'espace grâce à des solutions clés en mains proposées à moindre coût pour faciliter la mise en orbite rapide de satellites de petite taille. Tyvak international Italie a fourni le dépoyeur et le service de lancement à l'ESA. Développé par l'Université de technologie de Graz (Autriche), ce satellite, premier banc d'essai spatial mondial accessible gratuitement, permettra de tester les nouveaux moyens de contrôle des satellites tels que les logiciels, les applications et les technologies innovantes.

Développé par le CNES, **EyeSat** est le 16^e satellite lancé par Arianespace pour le compte de l'agence spatiale française. Equipé d'un petit télescope spatial, EyeSat est un CubeSat 3U qui vise à étudier la lumière zodiacale et l'image de la voie lactée. Il s'inscrit dans le cadre du projet JANUS (Jeunes en Apprentissage pour la réalisation de Nanosatellites des Universités et des écoles de l'enseignement supérieur), dont le but est d'encourager les étudiants des universités et des écoles d'ingénieurs à développer leurs propres satellites de petite taille.

ANGELS (Argos Neo on a Generic Economical and Light Satellite), est un CubeSat 12U et le premier nanosatellite produit intégralement par l'industrie française. Le satellite est financé et développé conjointement par le CNES et la société Hemeria, filiale de Nexeya, groupe industriel innovant spécialisé dans les secteurs de l'aérospatial, de la défense, de l'énergie, du ferroviaire et de l'automobile.

Il embarque à son bord un instrument ARGOS Néo miniaturisé, 10 fois plus petit que le dispositif équivalent de la génération précédente. L'instrument recueille et localise les signaux et messages de faible puissance des 20 000 balises ARGOS actuellement en service autour du globe.

ANGELS est le 17^e satellite lancé pour le compte du CNES et le premier pour Hemeria.

OPS-SAT, EyeSat et ANGELS sont les 12^e, 13^e et 14^e cubesats lancés par Arianespace. Grâce à son offre Vega/Vega C et Ariane 6, lanceurs munis du système d'emports de charges utiles multiples SSMS pour Vega et MLS pour Ariane 6, Arianespace étoffera son offre de lancement de petits satellites dès 2020.

9 lancements Arianespace réalisés en 2019 :

VS23 est le 9^e et dernier lancement de l'année réalisé par Arianespace en 2019 : quatre avec Ariane 5, trois avec Soyuz et deux avec Vega. La gamme de lanceurs Arianespace aura ainsi permis la mise en orbite de 24 satellites pour une large variété d'applications spatiales.

VS23 en chiffres

315 ^e Mission des lanceurs de la famille Arianespace	647 ^e au 651 ^e satellites lancés par Arianespace	49 ^e Lancement Soyuz pour Arianespace	9 ^e Lancement de l'année 2019	3 ^e Lancement Soyuz en 2019
---	--	--	--	--

Fiche technique du lancement

Le lancement a été effectué le mercredi 18 décembre 2019 depuis l'Ensemble de Lancement Soyuz (ELS) à Sinnamary en Guyane Française :

03h54mn20sec, Heure de Washington DC,
05h54mn20sec, Heure de Kourou,
08h54mn20sec, Temps Universel, (TU)
09h54mn20sec, Heure de Paris et Rome,
11h54mn20sec, Heure de Moscou

La performance demandée au lanceur Soyuz ST-A pour ce vol est de **3 065 kg**.



<http://twitter.com/arianespace>



<http://twitter.com/arianespacececo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>

A 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 a mis en orbite plus de 600 satellites, grâce à ses 3 lanceurs (Ariane, Soyuz et Vega), depuis l'Amérique du sud en Guyane française et depuis l'Asie centrale à Baïkonour. La société, 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.



<http://twitter.com/arianespace>



<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>