

Communiqué de presse - Press release

LANCEMENT VV12 : NOUVEAU SUCCES POUR ARIANESPACE ET VEGA AU SERVICE DE L'ESA ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

Arianespace a lancé avec succès pour l'Agence Spatiale Européenne (ESA) le satellite Aeolus, première mission spatiale destinée à la mesure des vents.

Le décollage a eu lieu le mercredi 22 août à 18h20 (heure de Kourou) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), port spatial de l'Europe.

Ce cinquième lancement de l'année pour Arianespace, le premier avec Vega, marque le 12^e succès d'affilée pour le lanceur léger.

Cette mission innovante démontre une fois de plus l'engagement d'Arianespace au service du développement durable et pour garantir à l'Europe un accès fiable et indépendant à l'espace.

Arianespace au service du développement durable

Aeolus est la première mission spatiale destinée à la mesure des vents sur l'ensemble du globe terrestre. Aeolus fournira des données et des cartes dynamiques en 3D qui permettront d'améliorer la qualité des prévisions météorologiques et contribueront ainsi aux recherches sur le climat. Premier satellite d'observation des vents reposant sur une technologie laser, Aeolus embarquera à son bord un instrument unique de type Lidar-Doppler, nommé Aladin (Atmospheric LAsEr Doppler INstrument). Cet instrument sondera l'atmosphère à l'aide de lasers ultraviolets novateurs, permettant de mieux comprendre les dynamiques et processus tropicaux qui influent sur le changement climatique.

Engagée au service d'une vie meilleure sur Terre, Arianespace a lancé 65 satellites d'observation de la Terre dans le cadre de 46 missions. Les applications de ces satellites sont principalement la météorologie, la cartographie et la surveillance environnementale (terre, océans, atmosphère). Capitalisant sur la polyvalence de sa famille de lanceurs Ariane, Soyuz et Vega, Arianespace a accompli ces missions tant pour les gouvernements et les institutions européennes, qu'à l'export.

En 2018, trois autres missions au service de l'observation de la Terre et de l'environnement seront accomplies avec chacun des lanceurs de la gamme d'Arianespace.

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

50^e mission réussie pour l'ESA

Après le lancement réussi de quatre satellites Galileo supplémentaires par Ariane 5 le 25 juillet dernier, VV12 témoigne de l'intense collaboration entre l'ESA et Arianespace. Cette mission est en effet la 50^e effectuée par Arianespace pour le compte de l'Agence Spatiale Européenne, garantissant ainsi à l'Europe un accès indépendant et fiable à l'espace et permettant aux citoyens du monde entier de tirer parti des investissements européens réalisés dans les technologies spatiales.

La prochaine mission d'Arianespace pour l'ESA sera BepiColombo, grand programme scientifique d'exploration de Mercure. BepiColombo doit décoller à bord d'une Ariane 5 en octobre prochain.

VV12 est la **8^e mission d'observation de la Terre** effectuée par Arianespace pour le compte de l'ESA.

Arianespace a lancé **72 satellites** pour l'ESA et compte dans son carnet de commandes 7 satellites pour l'ESA et la Commission Européenne.

Aeolus est le **120^e satellite** construit par Airbus Defence and Space lancé par Arianespace qui compte **20 satellites** du constructeur dans son carnet de commandes.

12^e succès d'affilée pour Vega

Le lancement d'Aeolus marque le 12^e succès consécutif de Vega depuis son introduction au CSG en 2012. Ce sans-faute en fait le lanceur le plus fiable et le plus polyvalent de sa catégorie. Développé dans le cadre de l'ESA, Vega a pour maître d'œuvre Avio, situé à Colleferro en Italie. Arianespace compte neuf missions dans son carnet de commandes pour Vega et Vega C : un tiers au service des institutions européennes et deux tiers pour des clients à l'export. Ces neuf missions se répartissent en huit pour l'observation de la Terre ainsi qu'une mission groupée grâce au système SSMS (Small Spacecraft Mission Service), permettant d'emporter jusqu'à 81 petits satellites. Vega démontre ainsi sa polyvalence et sa capacité à répondre au marché dynamique des petits satellites.

Le développement de la nouvelle génération du lanceur léger, Vega C, se poursuit avec un premier lancement prévu en 2019. Vega C bénéficiera, par rapport au lanceur actuel, d'une augmentation de performance en termes de capacité d'emport de satellites (masse et volume utiles), d'une flexibilité permettant une variété de missions plus importante (des nanosatellites aux gros satellites optiques et radars) et renforcera encore la compétitivité du service de lancement d'Arianespace.

Quelques instants après l'annonce de l'injection en orbite du satellite, Stéphane Israël, Président Exécutif d'Arianespace, a déclaré : « Avec ce cinquième lancement en 2018, le premier de l'année avec Vega, Arianespace signe sa 50^e mission pour l'Agence Spatiale Européenne et met ainsi en œuvre sa vocation première qui est d'assurer à l'Europe un accès autonome et fiable à l'espace.

Arianespace est d'autant plus fière de ce succès qu'Aeolus oeuvrera pour le développement durable et une meilleure compréhension des phénomènes climatiques. Plus que jamais, l'espace constitue un maillon essentiel dans la nécessaire mobilisation pour préserver notre Planète.

VV12 marque enfin le 12^e succès du lanceur léger européen Vega, qui s'impose ainsi comme le meilleur de sa catégorie. Je tiens à remercier tous nos partenaires qui ont rendu ce succès possible : Airbus Defence and Space qui a construit ce satellite de haute-technologie ; l'ESA et les Etats Membres du programme Vega ; Avio, maître d'œuvre du lanceur Vega, ainsi que tous les industriels de la filière Vega ; le CNES/CSG, nos industriels sols et l'ensemble des salariés de la base. Enfin, bravo aux équipes d'Arianespace, pour ce cinquième lancement de l'année ».



<http://twitter.com/arianespace>



<http://twitter.com/arianespacececo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>

Le satellite Aeolus

Le satellite Aeolus a été construit par Airbus Defence and Space.

La masse au décollage est de 1 357kg, le satellite est placé en orbite héliosynchrone à environ 320km d'altitude. Sa durée de vie est de 3 ans.

VV12 en chiffres

299^e

Mission des lanceurs de la famille Arianespace

12^e

Lancement d'une Vega depuis le Centre spatial guyanais

5^e

Lancement de l'année 2018

1^{er}

Lancement Vega de l'année 2018

Fiche technique du lancement

Le lancement a été effectué le mercredi 22 août 2018 depuis le Site de Lancement Vega (SLV) à Kourou, en Guyane française à :

> **17h20min09s**, Heure de Washington DC,
> **18h20min09s**, Heure de Kourou,
> **21h20min09s**, Temps Universel (UTC),
> **23h20min09s**, Heure de Paris,

La performance demandée au lanceur pour ce vol était de
1 433 kg

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 570 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. 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 17 autres actionnaires représentant l'industrie européenne des lanceurs.



<http://twitter.com/arianespace>



<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>