

Communiqué de presse - Press release

AVEC VEGA, ARIANESPACE REUSSIT LA PREMIERE MISSION EUROPEENNE DE LANCEMENT MULTIPLE DE PETITS SATELLITES

Arianespace vient de réaliser la première mission européenne de lancement partagé de petits satellites, embarquant 53 satellites à bord du lanceur Vega, au profit de 21 clients différents.

Avec son service de lancement partagé SSMS (Small Spacecraft Mission Service), Arianespace démontre sa capacité à répondre, de manière innovante et compétitive, aux besoins du marché en croissance des petits satellites.

Le lancement VV16 (Vol Vega n°16) depuis le Centre spatial guyanais marquait également le retour en vol du lanceur léger Vega, qui signe ici son 15^e succès.

Le mercredi 2 septembre à 22h51 (GMT-3), Vega, le lanceur léger de la gamme d'Arianespace, s'est envolé avec succès depuis le Centre spatial guyanais, signant ainsi son retour en vol et son 15^{ème} succès.

« Avec le retour en vol réussi de Vega, nous sommes heureux d'avoir œuvré pour 21 clients de 13 pays différents. Ces satellites serviront des applications très différentes : l'observation de la Terre, la lutte contre le changement climatique, les télécommunications, l'internet des objets, la science, ou encore l'éducation », a déclaré Stéphane Israël, Président exécutif d'Arianespace. « Avec ce lancement partagé, l'Espace devient accessible à tous, laboratoires de recherche, universités ou encore start-ups. Bravo à l'équipe d'Europe du spatial, qui s'est mobilisée de bout en bout pour ajouter ce nouveau service à l'offre d'Arianespace et permettre ce magnifique succès. »

Les satellites de la mission VV16 se décomposent en sept micro-satellites principaux d'une masse de 25 à 145kg et 46 nano-satellites d'une masse de 250g à 7kg. Les sept premiers satellites ont été libérés entre la 40^{ème} et la 52^{ème} minute de la mission, et les 46 autres lors d'une séquence de moins de trois minutes, 1 heure 42 après le décollage.

Parmi ces 53 satellites, certains seront dédiés à l'observation de la Terre, avec des projets innovants tels que GHGSAT-C1, satellite canadien au service de la qualité de l'air, ou ION Satellite Carrier Lucas pour l'entreprise Planet. OSM-1 CICERO est le premier satellite d'Orbital Solutions Monaco, start-up monégasque, et ESAIL, le premier microsatellite commercial développé dans le cadre du programme SAT-AIS de l'ESA pour le suivi des navires. Plusieurs satellites expérimentaux étaient également à bord de Vega, tels que TARS de l'entreprise Kepler, dédié à l'internet des objets, et les 14 satellites de Swarm Technology, start-up américaine dont la mission porte sur l'utilisation de l'Intelligence Artificielle (AI) dans les robots et les ordinateurs.

Avec la démonstration de son nouveau service SSMS, Arianespace renforce sa position sur le marché en croissance des petits satellites. Ce service sera bientôt complété par le MLS (Multi Launch Service), une offre similaire proposée sur Ariane 6, permettant à Arianespace de multiplier les opportunités de lancements à coût abordable pour les petits satellites et les constellations.

Proposé pour la première fois par Arianespace, le service SSMS est un projet porté par l'équipe d'Europe du spatial. Bénéficiant du financement de l'Agence spatiale européenne (ESA), la structure SSMS a été développée par Avio, maître d'œuvre industriel du lanceur Vega situé à Colleferro, en

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.quetnet@arianespace.com

Pour plus d'informations rendez-vous sur / For more information, visit us on [arianespace.com](https://www.arianespace.com)

Italie, et fabriquée par la société tchèque SAB Aerospace. L'Union européenne a également contribué au financement de ce vol de démonstration dans le cadre du programme Horizon 2020.

Lanceur léger de nouvelle génération, Vega est parfaitement adaptée aux exigences du marché institutionnel et commercial. Sa performance et sa polyvalence permettent à Arianespace de proposer la meilleure offre possible pour mettre en orbite des charges utiles de petite à moyenne taille pour une large gamme de missions : mission en orbite basse héliosynchrone (Sentinel-2A), mission balistique (IXV), mission en orbite de transfert vers le Point de Lagrange L1 (LISA Pathfinder), le tout au service de nombreuses applications (observation de la Terre, science, éducation, défense). Avec Vega C, Arianespace offrira au même coût une performance et un volume sous coiffe accrus pour ses futurs passagers.

VV16 en chiffres

320°

Mission des lanceurs de la famille Arianespace

Du 692° au 744°

Satellites lancés par Arianespace

16°

Lancement Vega depuis le CSG

6°

Lancement de l'année 2020

Fiche technique du lancement

Le lancement a été effectué le 2 septembre 2020 depuis le complexe de lancement Vega à Kourou, en Guyane française

**21h51mn, Heure de Washington DC,
22h51mn, Heure de Kourou,
01h51mn, 3 septembre, Temps Universel,
03h51mn, 3 septembre, Heure de Paris.**

La performance demandée au lanceur pour ce vol était **1 327 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 650 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>