

Communiqué de presse - Press release

VV10 : pour son dixième succès d'affilée, Vega a mis en orbite les deux satellites d'observation de la Terre, OPTSAT-3000 et Venùs, pour l'Italie, Israël et la France

Arianespace a lancé avec succès deux satellites d'observation de la Terre pour des applications civiles et militaires : OPTSAT-3000 pour le Ministère italien de la Défense et Venùs, mission du Ministère israélien de la science et de la technologie dans le cadre d'un programme conjoint de l'Agence spatiale israélienne (ISA) et du Centre national d'études spatiales (CNES).

Le lancement a eu lieu le mardi 1^{er} août à 22h56min33s (heure de Kourou) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), port spatial de l'Europe.

Huitième lancement de l'année, le deuxième avec Vega, VV10 marque aussi le 10^e succès consécutif de Vega depuis son introduction au Centre spatial guyanais en 2012. Le lanceur léger de la gamme d'Arianespace confirme ainsi son excellence et sa grande polyvalence.

10/10 pour Vega, le lanceur léger de la gamme d'Arianespace ; Vega C dans les starting blocks

Lanceur polyvalent, Vega signe avec VV10 son 10^e succès d'affilée depuis le début de son exploitation en 2012 au Centre spatial guyanais. En cinq ans d'activité, Vega a ainsi mis en orbite un total de 25 satellites pour 19 clients institutionnels et commerciaux.

En juin 2017, Arianespace a par ailleurs annoncé les deux premiers contrats signés pour Vega C. Vega C, dont le premier vol est prévu en 2019, bénéficiera par rapport au lanceur actuel d'une augmentation de performance en termes de capacité d'emport de satellites (masse et volume utiles). Il pourra accomplir une variété plus importante de missions (des nano-satellites aux gros satellites optiques et radars) et renforcera encore davantage la compétitivité du service de lancement.

Vega et Vega C comptent neuf missions en carnet de commande, dont un tiers au service des institutions européennes et deux tiers pour des clients à l'export.

A l'occasion de cette mission, Arianespace poursuit sa démarche d'innovation en anticipant les nouvelles coiffes qui équiperont ses futurs lanceurs Ariane 6 et Vega C. Comme lors du dernier lancement Ariane 5 (28 juin 2017), une coiffe « out of autoclave » construite par Ruag protégeait les passagers de la mission VV10.

Vega en quelques chiffres

- 2012 : premier lancement depuis le CSG
- 25 satellites lancés (12 pour l'observation de la Terre, 11 pour des applications technologiques et 2 pour des missions scientifiques)
- Pour 19 clients issus du monde entier (Europe, Amérique du Nord et du Sud, Asie Pacifique, Moyen orient et Afrique)
- 10 missions réalisées avec succès, dont 7 au service de l'observation de la Terre
- 9 836 kg de charges utiles mis en orbite
- 7 lancements Vega en carnet de commande, auxquels s'ajoutent 2 lancements Vega C.

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, Japan
Tel : +81 3 3592-2766
m.mori@arianespace.com

Richard Bowles
Singapore
Tel : +65 6223 6426
r.bowles@arianespace.com

Arianespace a également anticipé, à l'occasion de la campagne VV10, les évolutions d'organisation des campagnes Vega prévues par le nouveau schéma d'exploitation d'Ariane 6 et Vega C agréé avec l'ESA, le CNES, ArianeGroup et Avio. Avio, maître d'œuvre industriel de Vega, assume désormais la responsabilité de la préparation du lanceur jusqu'au décollage (H0), Arianespace gardant l'entière responsabilité de la relation client ainsi que des opérations de chronologie finale et de la décision de lancement. Ce nouveau schéma d'exploitation doit permettre un fonctionnement plus intégré des équipes au Centre spatial guyanais, pour une compétitivité accrue.

Deux satellites d'observation de la Terre au service de l'Italie, d'Israël et de la France

OPTSAT-3000 est le 4^e satellite lancé par Arianespace pour le Ministère italien de la Défense depuis 2001. Il permettra d'acquérir et d'utiliser des images à haute résolution depuis n'importe quel point du globe. Le système OPSAT-3000 sera interopérable avec les satellites radars italiens de seconde génération COSMO-SkyMed. Le Ministère italien de la Défense aura ainsi accès à des technologies de pointe et bénéficiera de capacités opérationnelles optimales grâce à la combinaison des deux types de systèmes : optique et radar.

Telespazio est responsable de l'intégralité du système. OHB Italia est chargé du service de lancement et du support technique.

Venùs est une mission d'exploration et d'observation de la Terre et de la végétation afin de suivre les effets du changement climatique. Cette mission s'inscrit dans le cadre d'un programme spatial conjoint entre l'Agence spatiale israélienne (ISA), qui relève du ministère israélien de la Science et de la Technologie, et le Centre national d'études spatiales (CNES).

Le nom du satellite synthétise sa mission : « Vegetation and Environnement monitoring on a New MicroSatellite ». En analysant et en comparant les images prises au même endroit, il sera possible d'évaluer l'état du sol, de comprendre comment se développe la végétation et de détecter la propagation d'une maladie ou la contamination d'un champ.

Israel Aerospace Industries Ltd (IAI) est le constructeur d'OPTSAT-3000 et de Venùs qui représentent les 3^e et 4^e satellites de ce constructeur lancés par Arianespace après Amos 1 (mai 1996) et Amos 2 (décembre 2003 via Starsem). IAI est le plus grand groupe israélien dans le domaine de l'aérospatial et de la défense.

Quelques instants après l'annonce de l'injection en orbite des satellites, Stéphane Israël, Président Exécutif d'Arianespace, a déclaré : « Avec ce deuxième lancement Vega de l'année 2017, le dixième succès consécutif du lanceur léger depuis son introduction au Centre spatial guyanais, Arianespace est fière de servir dans une même mission deux grands programmes d'observation de la Terre pour l'Italie, Israël et la France. Nous sommes très honorés de la confiance du Ministère italien de la Défense pour qui, à travers notre client direct OHB Italia et au nom de Telespazio, ce lancement marque le quatrième avec Arianespace depuis 2001. S'agissant de Venùs, merci au Ministère israélien de la science et de la technologie (MOST), qui nous a confié cette mission emblématique au service de l'environnement conduite par l'Agence spatiale israélienne (ASI) et le Centre national d'études spatiales (CNES). Bravo également à Israel Aerospace Industries (IAI), qui a construit les deux satellites OPSAT-3000 et Venùs à bord de ce lanceur.

Félicitations à notre maître d'œuvre industriel et partenaire Avio, pour l'excellence et la disponibilité de Vega. Merci également à l'Agence spatiale européenne et aux agences nationales, en particulier l'Agence spatiale italienne, pour leur soutien au programme Vega. Merci au CNES/CSG, à nos industriels sol et à l'ensemble des salariés de la base, toujours à nos côtés pour de nouveaux succès. Enfin, bravo aux équipes d'Arianespace pour ce 8^e lancement réussi de l'année, le 265^e de la famille des lanceurs d'Arianespace depuis le CSG. »

Arianespace : une offre adaptée aux besoins d'observation de la Terre

- Les satellites emportés sur VV10 sont les 62^e et 63^e satellites d'observation de la Terre lancés par Arianespace avec Ariane, Soyuz et Vega
- 10% des satellites lancés par Arianespace et 25% des lancements en carnet de commande concernent l'observation de la Terre
- Arianespace est un acteur clé au service des institutions européennes (agences et gouvernements) et à l'export pour servir leurs programmes d'observation de la Terre et de météorologie. .

La charge utile **OPTSAT-3000**, satellite optique d'observation de la terre à très haute résolution, fournira des images de jour de l'ensemble de la terre.

Ce satellite a été placé sur une orbite SSO à environ 450 km d'altitude.

La masse au décollage est de 368 kg et sa durée de vie est de 7 ans.

La charge utile **Venüs** est un satellite de haute résolution, à haute fréquence. Les images produites seront à haute résolution spatiale et temporelle. Venüs est équipée d'une caméra construite par Elbit Electro-Optic Systems Elop Ltd pour le compte du CNES.

Ce satellite a été placé sur une orbite SSO à environ 720 km d'altitude.

La masse au décollage est de 264 kg et sa durée de vie est de 4,5 ans.

Les satellites OPTSAT-3000 et Venüs ont été construits par Israel Aerospace Industries à Tel Aviv, Israël, sur la base de la plateforme IMPS Bus.

VV10 en chiffres

291^e

Mission des lanceurs de la famille Arianespace

10^e

Succès d'affilée pour Vega

8^e

Lancement de l'année 2017

2^e

Lancement Vega de l'année 2017

Fiche technique du lancement


Le lancement a été effectué le mardi 1^{er} août 2017 depuis le Site de Lancement Vega (SLV) à Kourou, en Guyane française à :



21h58min33s, Heure de Washington DC,
22h58min33s, Heure de Kourou,
01h58min33s, Temps Universel (UTC), le 2 août
03h58min33s, Heure de Paris et Rome, le 2 août
04h58min33s, Heure de Tel Aviv, le 2 août.

La performance demandée au lanceur pour ce vol était de **982 kg**

À 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 550 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 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>