

PRESS - INFORMATION - PRESSE

VV10 : VEGA LANCERA DEUX SATELLITES D'OBSERVATION DE LA TERRE POUR L'ITALIE, ISRAËL ET LA FRANCE

Pour son huitième lancement de l'année, et le dixième avec le lanceur Vega depuis le début de son exploitation au Centre spatial guyanais en 2012, Arianespace mettra en orbite deux satellites d'observation de la Terre pour des besoins civils et militaires : OPTSAT-3000 pour le Ministère italien de la Défense et Venµs, mission de l'Agence Spatiale Israélienne (ISA) et du Centre National d'Etude Spatiale (CNES).

Lanceur polyvalent, Vega réalise pour la septième fois une mission au service de l'Observation de la Terre.

Le lancement sera effectué depuis le Site de Lancement Vega (SLV) à Kourou en Guyane française.

DATE ET HORAIRE



Le décollage du lanceur est prévu le **mardi 1^{er} août 2017** à précisément:

- > 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.

DUREE DE LA MISSION



La durée nominale de la mission (du décollage à la séparation du satellite) est de
1 heure 37 minutes et 18 secondes.

ORBITE VISÉE POUR OPTSAT-3000



Orbite
SSO
Héliosynchrone



Altitude à séparation
Environ 450 km.
Demi-grand axe : 6825 km.



Inclinaison
97 degrés

ORBITE VISÉE POUR Venµs



Orbite
SSO
Héliosynchrone



Altitude à séparation
Environ 720 km.
Demi-grand axe : 7098 km.



Inclinaison
98 degrés

La Revue d'Aptitude au Lancement (RAL) se déroulera le **lundi 31 juillet 2017** à Kourou dans le but d'autoriser les opérations de chronologie finale.

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

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

PRESS - INFORMATION - PRESSE

OPTSAT-3000 est un programme d'observation de la Terre pour le Ministère italien de la Défense. Il se compose d'un satellite optique de haute résolution et d'un segment sol pour le contrôle en orbite, la planification des missions, ainsi que l'acquisition et le traitement des images.

OPTSAT-3000 permettra aux différentes entités de la Défense italienne d'acquérir et utiliser des images à haute résolution depuis n'importe quel point du globe. Le système OPTSAT-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, comprenant : le satellite, le segment sol, les opérations de lancement et les premières opérations en orbite, la préparation et l'exécution des opérations et de la logistique pour les essais en orbite et la mise en service.

Le satellite et le système de contrôle au sol ont été construits par Israel Aerospace Industries (IAI), société sélectionnée par le Ministère italien de la Défense sur la base d'un accord intergouvernemental conclu entre l'Italie et Israël. OHB Italia est chargé des services de lancement et du support technique connexe.

Stabilisé sur trois axes, le satellite OPTSAT-3000 se caractérise par une excellente autonomie, un poids réduit, une faible consommation d'énergie et une grande fiabilité.

Venùs est une mission d'exploration et d'observation de la Terre et de la végétation qui a pour but de suivre les effets du changement climatique. Il s'agit d'un programme conjoint de l'Agence spatiale israélienne -qui relève du Ministère israélien de la Science et de la Technologie- et du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES).

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

Le satellite photographiera de vastes zones du globe et fournira des dizaines d'images chaque jour, dont chacune couvrira environ 760 kilomètres carrés. Venùs sera placé sur une orbite quasi polaire héliosynchrone, qui lui permettra de repasser au-dessus de chaque site à la même heure et dans les mêmes conditions d'imagerie.

Venùs est équipé d'une caméra multispectrale capable de photographier des détails importants, dont certains invisibles à l'œil nu.

Le CNES est responsable de la caméra multispectrale, ainsi que de la station sol pour le traitement et la diffusion des images. Elbit Electro-Optic Systems Elop Ltd a mis au point la caméra pour le compte du CNES.

De son côté, l'ISA est chargée du développement et de l'intégration du satellite, de la plateforme, du centre de surveillance et de contrôle, ainsi que du système de propulsion électrique. Israel Aerospace Industries (IAI) a dirigé l'intégration du système, ainsi que le développement de la plateforme et du système de contrôle au sol.

Pour en savoir plus, téléchargez le dossier de presse lancement en suivant ce lien :

<http://www.arianespace.com/press-kits/>

Pour suivre ce lancement en direct sur Internet et en haut débit, connectez-vous le 1^{er} août 2017 sur le site arianespace.com (commentaires depuis Kourou en français et en anglais à partir de H-15 mn).

Suivez également le lancement en direct sur votre iPhone ou iPad (l'application Arianespace.HD est téléchargeable gratuitement).

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'Airbus Safran Launchers 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>