

Arianespace Lancement VV02 Vega – Proba-V, VNREDSat-1 et ESTCube-1 Succès de la mission

Dans la nuit du lundi 6 au mardi 7 mai 2013, à 23h06, heure de Guyane, Arianespace a lancé avec succès le deuxième Vega au Centre Spatial Guyanais (CSG) et a mis en orbite les satellites Proba-V pour l'Agence Spatiale Européenne, VNREDSat-1 pour Astrium et l'Académie des Sciences et des Technologies du Vietnam et ESTCube-1, premier satellite estonien.

Deuxième succès de Vega au CSG

Avec Ariane 5, Soyuz et aujourd'hui Vega, tous les trois exploités au Centre Spatial Guyanais, Arianespace est le seul opérateur au monde à lancer tous types de charges utiles vers tous types d'orbites, des plus petits aux plus gros satellites géostationnaires, des grappes de satellites pour les constellations à la desserte de la Station Spatiale Internationale (ISS).

Vega est dimensionné pour placer des charges utiles d'une masse de 1500 kg à 700 km d'altitude, ce qui permet à l'Europe de disposer d'un nouveau lanceur pour mettre en orbite toutes ses missions scientifiques et institutionnelles ainsi que des missions commerciales.

En 2013, Arianespace a déjà réalisé deux lancements au CSG : un avec Ariane 5 et un avec Vega. De plus, Starsem, sa filiale euro-russe, a aussi réalisé un lancement de Soyuz à Baikonur. D'ici la fin de l'année, Arianespace prévoit huit autres lancements depuis le Centre Spatial Guyanais.

Arianespace au service de l'observation de la Terre et du développement durable

Avec ce nouveau succès, Arianespace poursuit son partenariat avec la communauté scientifique, notamment celle de l'observation de la Terre, en validant en orbite des concepts satellitaires innovants.

Ce partenariat a commencé en 1986 avec la mise en orbite du premier satellite Spot et au total, Arianespace a lancé cinq satellites Spot, quatre satellites Hélios, deux satellites ERS et le satellite Envisat.

Proba-V et VNREDSat-1 sont les 29^e et 30^e satellites d'observation lancés par Arianespace. ESTCube-1 est le premier programme spatial de l'Estonie.

A l'annonce du succès de la mission, Stéphane Israël, Président Directeur Général d'Arianespace, a déclaré : « Un grand bravo à tous ! Félicitations à l'Agence Spatiale Européenne, à l'Agence Spatiale Italienne, au Centre National d'Etudes Spatiales et à tous nos partenaires industriels. Cette réussite est l'aboutissement des efforts de milliers de femmes et d'hommes pionniers de l'aventure spatiale. Je suis fier qu'Arianespace ait réalisé cette mission au service de la planète et de son développement durable.

Ce succès démontre parfaitement les services que Vega, en complémentarité avec Ariane et Soyuz, est capable d'offrir à nos clients institutionnels, scientifiques et commerciaux. Bravo à l'Europe qui marche ! ».

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

www.arianespace.com

Mario de Lépine
Evry, France
Tel : +33 (0)1 60 87 60 15
Fax : +33 (0)1 60 87 63 04

Claudia Hoyau
Kourou, Guyane française
Tel : +594 594 33 68 78
Fax : +594 594 33 62 66

Aaron Lewis
Washington DC, USA
Tel : +1 202 628-3936
Fax : +1 202 628-3949

Kiyoshi Takamatsu
Tokyo, Japan
Tel : +81 3 3592-2766
Fax : +81 3 3592-2768

Richard Bowles
Singapore
Tel : +65 6223 6426
Fax : +65 6223 4268

Fiche technique du lancement VVO2 – Vega–Proba-V, VNREDSat-1 et ESTCube-1

Le décollage du lanceur Vega a eu lieu depuis le Site de Lancement Vega (SLV) au Centre Spatial Guyanais, en Guyane française, à :

23:06:31	(Heure de Guyane) le lundi 6 mai 2013
22:06:31	(Heure de Washington, DC)
02:06:31	(UTC) le mardi 7 mai 2013
04:06:31	(Heure de Paris)
09:06:31	(Heure de Hanoï)

Le satellite Proba-V

Proba-V (Project for On-Board Autonomy and Vegetation) est le quatrième satellite de la série Proba développé par l'ESA et destiné à la mise au point de nouvelles technologies spatiales. Sa mission principale est de poursuivre la mission de l'instrument Vegetation embarqué sur les satellites Spot 4 et 5. Construit par QinetiQ Space Belgium, d'une masse de 138,2 kg, le satellite Proba-V a été placé sur une orbite identique à celle des satellites Spot: orbite héliosynchrone à 820 km avec passage du nœud descendant à 10h45.

Le satellite VNREDSat-1

Le satellite d'observation de la Terre VNREDSat-1, de l'Académie des Sciences et des Technologies du Vietnam a été intégré sur le lanceur en position basse à l'intérieur de la structure d'emport multiple VESPA mise en œuvre pour ce vol.

VNREDSAT-1 va non seulement suivre et observer les effets du changement climatique, mais aussi prendre des mesures et générer des prédictions qui permettront d'anticiper les catastrophes naturelles. Il permettra ainsi au Vietnam d'optimiser la gestion de ses ressources naturelles

Pour remplir sa mission d'observation optique, VNREDSat-1 a été placé sur une orbite héliosynchrone à 665 km d'altitude avec passage du nœud descendant à 10h42. D'une masse de 115 kg, VNREDSat-1 a été construit par Astrium qui fournit au Vietnam l'ensemble du système satellitaire et de réception terrestre.

Le nano satellite ESTCube-1

ESTCube-1 est le premier satellite estonien, conçu et fabriqué en Estonie par une équipe d'étudiants de l'Université Nationale de Tartu sous la supervision de l'Estonian Space Office. Intégré sur le lanceur à l'intérieur du VESPA, ce nano satellite aura pour mission principale de mesurer les efforts pouvant s'appliquer sur les voiles solaires électriques.

A propos d'Arianespace

Première société mondiale de lancement de satellites, Arianespace propose à ses clients depuis 1980, l'offre la plus innovante. Avec le soutien de ses 21 actionnaires et de l'Agence Spatiale Européenne, la société s'appuie sur une équipe internationale qui cultive l'engagement et l'excellence. Au 1^{er} mai 2013, 212 lancements d'Ariane, 30 lancements de Soyuz (4 au Centre Spatial Guyanais et 26 à Baïkonur avec Starsem) et le premier lancement de Vega avaient été réalisés. La société disposait d'un carnet de commandes représentant 21 lancements d'Ariane 5, 11 de Soyuz et 3 de Vega, soit plus de trois ans d'activité. www.arianespace.com