

PRESS - INFORMATION - PRESSE

VV07 : ARIANESPACE A MIS EN ORBITE CINQ SATELLITES D'OBSERVATION DE LA TERRE POUR LE PEROU ET L'OPERATEUR TERRA BELLA, SIGNANT AINSI LE 7^e SUCCES D'AFFILEE DE VEGA

Arianespace a lancé avec succès les satellites PerúSAT-1, dans le cadre d'un contrat avec Airbus Defence and Space au profit de l'agence spatiale péruvienne CONIDA, et SkySats-4 à 7 pour l'opérateur américain Terra Bella, filiale de Google.

Le lancement a eu lieu le 15 septembre à 22h43min35s (heure de Kourou) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG).

VV07, septième lancement de l'année 2016 pour Arianespace, marque aussi le 7^e succès consécutif du lanceur Vega, dernier né de sa gamme introduit au Centre spatial guyanais en 2012. Particulièrement adapté au marché dynamique de l'observation de la Terre, Vega entame avec cette mission sa pleine exploitation commerciale, et compte 9 lancements supplémentaires en carnet de commande.

DES SERVICES ET DES SOLUTIONS ADAPTES AU MARCHÉ DYNAMIQUE DE L'OBSERVATION DE LA TERRE

Avec sa gamme de 3 lanceurs, Arianespace peut lancer tout type de satellites dédiés à l'observation de la Terre et à la météorologie. 59 satellites ont déjà été lancés par Arianespace pour ces applications et 25% de ses futurs lancements y seront consacrés.

VV07 a permis la mise en orbite de 5 nouveaux satellites au service de l'observation de la Terre.

PerúSAT-1, est le 1^e satellite péruvien d'observation de la Terre. Commandé en vertu d'un accord de coopération intergouvernementale entre le Pérou et la France, ce lancement est réalisé dans le cadre d'un contrat clé en mains d'Airbus Defence and Space au profit de l'agence spatiale péruvienne CONIDA.

PerúSAT-1 est un puissant satellite optique d'observation de la Terre à très haute résolution (précision de 0,7m). Il sera en opération depuis son orbite héliosynchrone à 695 km et prendra des images de l'ensemble du globe.

Les satellites **SkySats-4, 5, 6 et 7**, sont les 4 premiers satellites lancés par Arianespace pour son nouveau client Terra Bella, filiale de Google et opérateur commercial de satellites d'observation de la Terre.

Injectés sur une orbite héliosynchrone à 500 km de la Terre, ils permettront de cartographier en 3D à très haute résolution (inférieure au mètre) toute la planète.

Arianespace et Airbus Defence and Space
PerúSAT-1 est le 115^e satellite d'Airbus Defence and Space à être lancé par Arianespace.

13 autres satellites de ce constructeur sont dans le carnet de commande d'Arianespace, auquel il faut rajouter la commande spécifique pour la constellation OneWeb (plus de 600 satellites).

Arianespace et SSL

Conçus par Terra Bella, les satellites ont été construits par SSL (Space Systems/Loral) à partir d'une plate-forme dédiée SkySats 4-7, dans l'usine de Palo Alto (Californie - USA).

Les-satellites SkySats-4 à 7 sont les 55^e à 58^e satellites SSL à être lancés par Arianespace.

5 autres satellites géostationnaires de communication fabriqués par SSL figurent dans le carnet de commande 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, Japan
Tel : +81 3 3592-2766
m.mori@arianespace.com

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

PRESS - INFORMATION - PRESSE

VEGA : UN SUCCES OPERATIONNEL ET COMMERCIAL

Vega, le lanceur léger d'Arianespace, débute son exploitation commerciale

Vega est un programme de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) financé par l'Italie, la France, l'Espagne, la Belgique, les Pays-Bas, la Suisse et la Suède. L'autorité de conception du lanceur et maître d'œuvre industriel est AVIO, au travers de sa filiale italienne ELV (détenue à 30% par l'Agence Spatiale Italienne ASI). Arianespace commercialise et exploite Vega depuis le Centre Spatial Guyanais, aux côtés d'Ariane 5 et de Soyuz, pouvant ainsi répondre à l'ensemble des besoins du marché.

Les 6 missions de Vega réalisées avant VV07 l'ont été pour le compte de clients institutionnels (ESA / Commission européenne / agences spatiales nationales / gouvernements). Ces 6 missions réussies ont permis de démontrer tout le potentiel opérationnel du lanceur et sa polyvalence : 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). En décembre 2015, le succès de la mission LISA Pathfinder pour le compte de l'ESA a marqué la fin de la phase de développement de Vega et le début de son exploitation commerciale.

Particulièrement constitué de missions d'observation de la Terre, le carnet de commande de Vega compte aujourd'hui 9 lancements, dont un tiers pour le compte de clients institutionnels et deux tiers pour le compte de clients à l'export. Parmi ces 9 missions, deux contrats ont été signés depuis le début de l'année 2016 : la mission CERES pour le compte de la DGA et du CNES ainsi qu'ADM-Aeolus pour la direction de l'observation de la Terre de l'ESA.

Arianespace prépare l'avenir avec Vega-C

Vega C, dont le premier vol est prévu dès 2019, bénéficiera par rapport au lanceur actuel d'une augmentation de performance significative en termes de capacité d'emport de satellites (masse et volume utile) permettant d'accomplir une variété encore plus importante de missions, améliorant ainsi la compétitivité du service de lancement. Sa commercialisation par Arianespace doit démarrer dès la fin de l'année 2016.

Quelques instants après l'annonce de l'injection en orbite des cinq satellites, Stéphane Israël, Président Directeur Général d'Arianespace, a déclaré : « Avec ce 1er lancement Vega de l'année, le 7e depuis son introduction au Centre Spatial Guyanais, Arianespace est très fière de servir dans une même mission le gouvernement péruvien, à travers l'agence spatiale CONIDA, et l'opérateur Terra Bella, filiale de Google. La confiance du Pérou et celle de Terra Bella nous honorent. Merci à nos partenaires de longue date Airbus Defence and Space, notre client direct pour PerùSat-1 dont il est également le fabricant, et SSL, qui a construit les satellites SkySats. Félicitations à notre maître d'œuvre industriel ELV/Avio, pour l'excellence et la disponibilité de Vega, ainsi qu'à l'Agence Spatiale Européenne et les agences nationales, en particulier l'Agence spatiale italienne, pour leur soutien essentiel 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 7e lancement réussi de l'année 2016 : lancement après lancement, nous faisons la différence ! »

Le satellite PerùSAT-1 a été construit par Airbus Defence and Space, dans ses installations de Toulouse, sur la base de sa plateforme AstroBus-S et de son instrument NAOMI. PerùSAT-1 a une masse de 430 kg au décollage et sa durée de vie est de 10 ans.

Le satellite sera injecté sur une orbite héliosynchrone à 675 km d'altitude. PerùSAT-1 opérera depuis son orbite opérationnelle à 695 km et prendra des images de l'ensemble du globe.

Les satellites SkySats-4, 5, 6 et 7 ont été conçus par Terra Bella et construits par SSL (Space Systems/Loral) à partir d'une plate-forme dédiée Skysats 4-7, dans l'usine de Palo Alto (Californie - Etats-Unis).

Les satellites ont une masse totale de 110 kg chacun au décollage.

Ils seront positionnés sur une orbite héliosynchrone à 500 km d'altitude et permettront de cartographier en 3D à très haute résolution (inférieure au mètre) toute la planète.

PRESS - INFORMATION - PRESSE

VV07 EN CHIFFRES

279^e

Mission des lanceurs de la famille Arianespace

7^e

Lancement de l'année 2016

7^e

Lancement de Vega depuis son arrivée au CSG en 2012

1^{er}

Lancement Vega de l'année 2016

FICHE TECHNIQUE DU LANCEMENT

Le lancement a été effectué le jeudi 15 septembre 2016 depuis le site de Lancement Vega (SLV) à Kourou, en Guyane française à :

- 22h43min35s, Heure de Kourou,
- 20h43min35s, Heure de Lima - Pérou,
- 21h43min35s, Heure de Washington DC,
- 01h43min35s, Temps Universel (UTC), le 16 septembre
- 03h43min35s, Heure de Paris, le 16 septembre.

La performance demandée au lanceur pour ce vol était de

1 230 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 500 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 Evry, 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.



<http://twitter.com/arianespace>



<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>