

Lancement VS10 : Arianespace a lancé avec succès quatre nouveaux satellites pour la constellation O3b

Avec ce 11^{ème} lancement de l'année, Arianespace atteint son record de lancements depuis l'introduction de la gamme au Centre Spatial Guyanais et dépasse le cap des 500 satellites mis sur orbite depuis sa création.

Après les lancements réussis des 8 premiers satellites de la constellation O3b, les 25 juin 2013 et 10 juillet 2014, Arianespace a mis en orbite avec succès quatre nouveaux satellites pour son client O3b Networks. Ce lancement, le 10^{ème} de Soyuz depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), a eu lieu le 18 décembre à 15h37 (heure locale).

Arianespace et O3b, partenaires pour mettre l'espace au service des citoyens

Arianespace poursuit le déploiement de la constellation des satellites O3b sur une orbite circulaire équatoriale. Celle-ci a pour objet de fournir un accès internet haut débit, à faible temps de réponse et à un prix compétitif, aux marchés émergents d'Asie, d'Afrique, d'Amérique, d'Australie et du Moyen-Orient, soit près de 180 pays qui représentent les 3 autres milliards (« Other 3 billion ») d'habitants de la planète mal ou pas connectés.

Avec ces nouveaux satellites, la constellation O3b augmente sa capacité opérationnelle pour répondre à l'accroissement de la demande, le service commercial étant pleinement disponible depuis le 1^{er} septembre 2014.

A propos de VS10 : un retour en vol réussi

- 10^{ème} lancement de Soyuz depuis la Guyane
- 4^{ème} lancement de Soyuz au CSG en 2014
- 36^{ème} lancement Soyuz opéré par Arianespace

Le lancement de VS10 marque la reprise des vols Soyuz depuis la Guyane, quatre mois après l'anomalie d'injection observée lors du vol VS09. La commission d'enquête européenne indépendante diligentée par Arianespace et la commission d'enquête russe diligentée par l'Agence Spatiale Russe Roscosmos ont rendu des conclusions convergentes quant à la cause de cette anomalie. Elles ont émis une série de recommandations dont la mise en œuvre a permis un retour en vol de Soyuz depuis le CSG en toute sécurité. Les quatre satellites de la constellation O3b ont été acquis sur leur orbite nominale par les équipes d'O3b Networks.

2014, une année opérationnelle record pour Arianespace

Arianespace a tenu sa promesse d'une année opérationnelle record depuis l'introduction de sa famille de lanceurs, avec 11 lancements en 2014. Cette performance a été rendue possible par un effort remarquable des équipes d'Arianespace et de leurs partenaires au Centre Spatial Guyanais pour réduire les délais entre deux missions et optimiser l'organisation des campagnes de préparation.

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
m.delepine@arianespace.com

Claudia Hoyau
Evry, 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 DC, USA
Tel : +1 202 628-3936
a.lewis@arianespace.com

Kiyoshi Takamatsu
Tokyo, Japan
Tel : +81 3 3592-2766
k.takamatsu@arianespace.com

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



- **11** lancements (6 Ariane 5, 4 Soyuz, 1 Vega) en 2014 : record pour la gamme
- **78,3** tonnes satellisées depuis la Guyane en 2014 (contre 74,1 en 2012) : record absolu
- **> 500** satellites lancés depuis 1980 (23 en 2014)

Après l'annonce de l'injection en orbite des quatre satellites, Stéphane Israël, Président Directeur Général d'Arianespace, a déclaré : « Je remercie vivement O3b Networks pour avoir une nouvelle fois fait confiance à Arianespace, afin de développer son offre de télécommunications innovantes sur les marchés émergents. Nous sommes très fiers d'accompagner la croissance de notre client O3b, après la mise en service commerciale de sa constellation le 1^{er} septembre dernier : nous partageons une valeur commune, la volonté de mettre l'espace au service des citoyens. Merci à Thales Alenia Space pour la disponibilité de ces quatre satellites supplémentaires. Merci également à nos partenaires russes et à la commission d'enquête européenne indépendante pour ce retour en vol réussi du lanceur Soyuz depuis le CSG. Merci, enfin, aux équipes d'Arianespace, à nos partenaires du CNES/CSG et à tous les salariés de la base spatiale pour leur mobilisation exceptionnelle au cours d'une année 2014 qui aura permis la réalisation de onze lancements, un record pour la gamme. La tenue de cet objectif n'était pas gagnée d'avance et rien n'aurait été possible sans l'engagement et le professionnalisme de tous. »

Les satellites O3b

Construit par Thales Alenia Space, les satellites disposent de 12 antennes mobiles et 12 transpondeurs en bande Ka. Ils seront placés à environ 8000 km d'altitude sur une orbite circulaire équatoriale où ils rejoindront les 8 premiers satellites de la constellation.

Fiche technique du lancement O3b

Le lancement a été effectué depuis l'Ensemble de Lancement Soyuz (ELS) à Sinnamary, en Guyane française à :

15h37mn, heure de Guyane, le jeudi 18 décembre 2014,

13h37mn, heure de Washington DC,

18h37mn, en Temps Universel,

19h37mn, heure de Paris,

21h37mn, heure de Moscou.

Pour ce 10^e vol Soyuz au CSG, la performance demandée au lanceur était de 3184 kg dont environ 2800kg représentent la masse des 4 satellites O3b à séparer sur l'orbite visée.

A propos d'Arianespace

Arianespace est le leader mondial de lancement de satellites. Créée en 1980, Arianespace met au service de ses clients, institutionnels et commerciaux, 3 lanceurs (Ariane, Soyuz et Vega) et comptabilise aujourd'hui plus de 250 lancements. Fort du soutien de ses 20 actionnaires et de l'Agence Spatiale Européenne, Arianespace est le seul opérateur au monde à pouvoir lancer, depuis le Centre Spatial Guyanais, tous types de charges utiles vers tous types d'orbites. Au 18 décembre 2014, 221 lancements d'Ariane, 36 lancements de Soyuz (10 au centre Spatial Guyanais et 26 à Baikonur avec Starsem) et 3 lancements de Vega ont été réalisés. La société, dont le siège social se situe à Evry, est également implantée à Kourou (avec l'Etablissement de Guyane au Centre Spatial Guyanais), à Washington, Tokyo et Singapour.



<http://www.arianespace.com>
<http://www.arianespace.tv>



<http://twitter.com/arianespace>
<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>
<http://instagram.com/arianespace>