

Succès lancement VS12

Avec deux nouveaux satellites mis en orbite, Arianespace a désormais déployé le tiers de la constellation Galileo

Arianespace a mis en orbite avec succès les satellites 9 et 10 de la constellation Galileo pour la Commission Européenne, dans le cadre d'un contrat avec l'Agence Spatiale Européenne (ESA). Ce 8^e lancement de l'année, le 12^e avec le lanceur Soyuz depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), Port Spatial de l'Europe, a eu lieu le 10 septembre à 23h08 (heure locale).

Arianespace est fière de poursuivre ainsi le déploiement de la constellation Galileo qui offrira aux citoyens, en particulier européens, un nouveau service de navigation par satellite sous contrôle civil.

Galileo, un projet emblématique pour l'Europe

Initiative européenne, le programme Galileo a pour objet de développer un nouveau système mondial de navigation par satellites. Placé sous contrôle civil, il offrira un service de localisation à la fois garanti et de haute précision, plus performant que les solutions existantes.

Première infrastructure commune développée par l'ESA et financée par l'Union Européenne, Galileo intègre des technologies innovantes produites par l'Europe au bénéfice de ses citoyens.

Avec ce programme, l'Europe disposera de son propre système de navigation par satellites, dont les applications seront multiples. Galileo fournira cinq services de couverture mondiale destinés à des usages distincts : grand public, commercial, sauvegarde de la vie, public réglementé, recherche et sauvetage. Les premiers services seront disponibles dans le courant de l'année 2016.

Arianespace, partenaire de Galileo depuis le début du programme :

- Les précurseurs GIOVE-A et GIOVE-B ont été lancés depuis Baïkonour par Soyuz (avec Starsem), en 2005 et 2008.
- Le 1^{er} lancement Galileo IOV 1&2 (In Orbit Validation) sur VS01 le 21 octobre 2011 a été suivi du lancement Galileo IOV 3&4 sur VS03 le 12 octobre 2012, à chaque fois depuis le CSG.
- Le lancement des deux premiers Galileo FOC M1 a eu lieu au CSG le 22 août 2014. Malgré une injection des satellites sur une orbite non-conforme, les équipes de l'ESA ont réussi à repositionner les satellites 5 et 6 et à valider leur fonctionnement.
- Enfin, le 26 mars dernier, les satellites 7 et 8 ont rejoint leur orbite avec succès lors du lancement VS11 réalisé depuis le CSG.

Les satellites Galileo de la série FOC (Full Operational Capacity) sont construits en Europe, sous la maîtrise d'œuvre d'OHB System (Brème), la charge utile de chaque satellite étant fournie par SSTL (Surrey Satellite Technology Ltd, UK – filiale d'Airbus Defence and Space).

Poursuite du déploiement de la constellation Galileo par Arianespace

Avec cette nouvelle mission réussie, Arianespace a lancé un tiers des satellites qui constituent la constellation Galileo, soit 10 satellites sur un total de 30.

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

www.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

Le prochain lancement au bénéfice de la constellation Galileo est programmé pour décembre 2015, une nouvelle fois avec Soyuz.

Ariane 5 dans sa version ES prendra ensuite le relais avec une mission prévue au deuxième semestre 2016 (4 satellites par lancement). Puis, en 2017 et 2018, un lanceur Soyuz et 2 lanceurs Ariane 5 ES mettront en orbite 10 satellites supplémentaires.

Après l'annonce de ce succès, Stéphane Israël, Président Directeur Général d'Arianespace, a souligné : « *Partenaire de référence du programme Galileo pour le déploiement de la constellation, Arianespace reste fidèle à son engagement de garantir à l'Europe un accès indépendant à l'espace. La mission de ce soir, la sixième sur un total de huit prévues cette année au service des institutions européennes, est un pas de plus vers l'autonomie de l'Europe en matière de navigation par satellites, et nous sommes fiers d'y avoir contribué. Merci donc à l'Union européenne, et en particulier à la DG GROW de la Commission européenne, ainsi qu'à l'Agence spatiale européenne, pour nous avoir renouvelé leur confiance. Merci également à l'agence spatiale Roscosmos, pour son engagement dans notre partenariat autour du lanceur Soyuz qui, plus que jamais, s'affirme dans sa double vocation, institutionnelle et commerciale. Merci enfin au CNES/CSG, à l'ensemble des salariés de la base et naturellement aux équipes d'Arianespace pour la disponibilité de la base et ce huitième lancement réussi en 2015.* »

VS12 en chiffres

- 30^e et 31^e satellites lancés par Soyuz depuis le CSG
- 268^e lancement de la famille des lanceurs Arianespace
- 12^e Soyuz depuis le CSG, pour des applications variées (observation de la Terre, télécom, navigation, science) illustrant le caractère polyvalent du lanceur Soyuz
- 515^e et 516^e satellites lancés par Arianespace.

Fiche technique du lancement Galileo

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

23h08mn10s, heure de Kourou, le jeudi 10 septembre
22h08mn10s, heure de Washington DC le jeudi 10 septembre
02h08mn10s, Temps Universel, le vendredi 11 septembre
04h08mn10s, heure de Paris, le vendredi 11 septembre
05h08mn10s, heure de Moscou, le vendredi 11 septembre.

Pour ce 12^e vol Soyuz au CSG, la performance demandée au lanceur était de 1601 kg dont environ 1431 kg représentent la masse des deux satellites Galileo (séparés sur une orbite circulaire à 23 522 km d'altitude et inclinée à 57,4°).

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 260 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 11 septembre 2015, 225 lancements d'Ariane, 38 lancements de Soyuz (12 au centre Spatial Guyanais et 26 à Baïkonur avec Starsem) et 5 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>