

Lancement Soyuz VS 13 – Arianespace a mis en orbite deux nouveaux satellites de la constellation Galileo

**12 lancements réussis en 2015,
record opérationnel pour la gamme**

Arianespace a lancé avec succès les satellites 11 et 12 de la constellation Galileo, pour la Commission Européenne, dans le cadre d'un contrat avec l'Agence Spatiale Européenne (ESA).

Ce 12^e lancement de l'année, le 13^e d'un lanceur Soyuz depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), a eu lieu le 17 décembre à 08h51 (heure de Kourou) en présence de Madame Elżbieta BIENKOWSKA, Commissaire européenne chargée du marché intérieur, de l'industrie, de l'entrepreneuriat et des PME.

Avec 12 satellites Galileo mis en orbite, dont la moitié en 2015, Arianespace est fière de servir les institutions européennes en déployant un outil de souveraineté décisif pour l'Europe et un facteur de progrès pour ses citoyens : un système autonome et global de navigation, de positionnement et de datation par satellites.

Le programme Galileo

Initiative européenne, le programme Galileo a pour objet de développer un système mondial de navigation par satellites, placé sous contrôle civil, qui offrira un service de localisation à la fois garanti et de haute précision.

Première infrastructure commune produite et financée par l'Union européenne, qui en sera également propriétaire, Galileo intègre les technologies les plus innovantes développées par l'Europe au bénéfice de ses citoyens.

Pilote du programme Galileo, la DG GROW de la Commission européenne a confié sa définition et son approvisionnement à la Direction de la Navigation de l'Agence Spatiale Européenne.

2015, une année d'accélération du déploiement de la constellation Galileo

Arianespace, partenaire de Galileo depuis le début du programme, a accéléré cette année le déploiement de la constellation en réussissant la mise en orbite de 6 satellites, soit un cinquième de la constellation. Avec 12 satellites désormais en orbite, les premiers services de Galileo pourront être rendus avant la fin de l'année 2016.

Après ce lancement, Arianespace doit encore mettre en orbite 14 satellites de la série FOC.

La prochaine mission est programmée au 2^e semestre 2016 avec Ariane 5 ES qui déploiera 4 satellites simultanément. Puis en 2017 et 2018 deux lanceurs Ariane 5 ES et un lanceur Soyuz poursuivront la mise en orbite de la constellation pour atteindre 26 satellites sur un total visé de 30.

Galileo, les jalons clefs :

- ✓ 2005 & 2008 : GIOVE-A et GIOVE-B lancés depuis Baïkonour par Soyuz (avec Starsem)
- ✓ Oct. 2011 : 1^{er} lancement Galileo IOV 1&2 (In Orbit Validation) sur VS01
- ✓ Oct. 2012 : Galileo IOV 3&4 sur VS03
- ✓ Août 2014 : deux premiers Galileo FOC Sat 5 et 6 (Full Operational Capacity) sur VS09. *Malgré une injection des satellites sur une orbite non-conforme, les équipes de l'ESA ont réussi à valider leur fonctionnement, puis à les repositionner de telle sorte qu'ils puissent contribuer aux services rendus par la constellation.*
- ✓ Mars 2015 : Galileo FOC Sat 7 et 8 sur VS11.
- ✓ Sept. 2015 : Galileo FOC Sat 9 et 10 sur VS12.

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

2015, une année record pour Arianespace

Avec ce dernier lancement de l'année 2015, Arianespace démontre sa capacité à réaliser avec succès 12 lancements en 12 mois consécutifs en utilisant sa gamme de lanceurs Ariane, Soyuz et Vega : elle bat ainsi le record de 11 lancements réalisés en 2014.

Cette cadence n'avait plus été atteinte depuis 2000, année au cours de laquelle Ariane 4 et Ariane 5 étaient exploitées conjointement. Sur les 21 satellites mis en orbite en 2015, 11 l'ont été pour les institutions européennes, confirmant ainsi l'engagement d'Arianespace à remplir sa mission première, celle de garantir à l'Europe un accès fiable et indépendant à l'espace.

En outre, ce record opérationnel s'accompagne d'un record commercial puisque la prise de commandes pour 2015 est désormais proche de 2,4 milliards d'euros.

Quelques instants après l'annonce de l'injection en orbite des deux satellites, Stéphane Israël, Président Directeur Général d'Arianespace, a déclaré : « *Partenaire de référence du programme Galileo, Arianespace est fidèle à son engagement de garantir à l'Europe un accès indépendant à l'espace. La mission d'aujourd'hui, la troisième en 2015 au service de Galileo et la huitième pour le compte des institutions et des gouvernements européens, constitue un pas de plus vers l'autonomie de l'Europe en matière de navigation par satellites. Avec 12 satellites de la constellation Galileo, les premiers services pourront être rendus avant la fin de l'année 2016. Merci donc à l'Union européenne, et en particulier à la DG GROW de la Commission européenne dirigée par la Commissaire Elżbieta BIEŃKOWSKA, pour nous avoir renouvelé sa confiance. Merci également à l'ESA, notre client direct sur ce lancement, pour le soutien constant à nos activités. Merci enfin à l'agence spatiale Roscosmos, pour son engagement dans notre coopération autour du lanceur Soyuz qui, plus que jamais, s'affirme dans sa double vocation, institutionnelle et commerciale.*

Je souhaite également rendre hommage à nos partenaires de la base spatiale, le CNES-CSG, nos industriels sol et l'ensemble des salariés, toujours à nos côtés pour de nouveaux succès. Enfin, bravo aux équipes d'Arianespace pour ce douzième lancement réussi en 2015, un record opérationnel pour notre gamme de lanceurs et la marque de leur professionnalisme au service de nos clients. »

VS13 en chiffres

- 12^e lancement de l'année : record battu pour la gamme
- 13^e vol Soyuz depuis le Centre Spatial Guyanais, 3^e lancement Soyuz en 2015
- 32^e et 33^e satellites lancés par Soyuz depuis le CSG.

Fiche technique du lancement

Le lancement a été effectué le jeudi 17 décembre 2015 depuis l'Ensemble de Lancement Soyuz (ELS) à Sinnamary en Guyane française à :

- 08h51mn56s, heure de Kourou,
- 06h51mn56s, heure de Washington DC,
- 11h51mn56s, temps Universel (UTC),
- 12h51mn56s, heure de Paris,
- 14h51mn56s, heure de Moscou.

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 55°).

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 plus de 270 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 17 décembre, 227 lancements d'Ariane, 39 lancements de Soyuz (13 au Centre Spatial Guyanais et 26 à Baikonur avec Starsem) et 6 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.

press information presse



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



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



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