

PRESS - INFORMATION - PRESSE

LANCEMENT VS15 : ARIANESPACE LANCE AVEC SUCCES DEUX NOUVEAUX SATELLITES DE LA CONSTELLATION GALILEO

Arianespace a lancé avec succès les satellites 13 et 14 de la constellation Galileo, pour la Commission Européenne (DG Grow), dans le cadre d'un contrat avec l'Agence Spatiale Européenne (ESA). Le deuxième lancement Soyuz de l'année 2016, a eu lieu le 24 mai à 05h48 (heure de Kourou) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG).

Avec ce septième lancement de Soyuz depuis le CSG au profit de la constellation, 14 satellites Galileo auront été déployés en orbite par Arianespace. Avant la fin de l'année 2016, quatre satellites supplémentaires de la constellation Galileo seront lancés par une Ariane 5 ES, permettant de démarrer les premiers services.

Avec ce nouveau succès, le 4^e de l'année 2016, Arianespace fête le 250^e lancement depuis le CSG de sa famille de lanceurs (229 Ariane, 15 Soyuz, 6 Vega), confirmant ainsi sa performance opérationnelle dans la durée au profit de l'ensemble de ses clients.

GALILEO, UN PROJET EMBLEMATIQUE POUR L'EUROPE

Pilotés par la DG Grow de la Commission européenne, la définition et l'approvisionnement du programme Galileo ont été confiés à la direction de la Navigation de l'Agence Spatiale Européenne (ESA).

Ce programme a pour objet de développer un nouveau système mondial de navigation par satellites, placé sous contrôle civil, qui offrira un service de localisation à la fois garanti et de haute précision, et destiné à s'affranchir de la dépendance actuelle vis-à-vis du GPS américain. Il s'appuiera sur 30 satellites dont 14 (4 IOV et 10 FOC) ont déjà été mis en orbite par Arianespace.

Galileo, première infrastructure commune produite et financée par l'Union européenne, qui en sera également propriétaire, intègre des technologies innovantes développées par l'Europe au bénéfice de ses citoyens. Les premiers services de la constellation Galileo devraient être déclarés opérationnels avant la fin 2016, l'exploitation complète étant attendue pour 2020.

VS15 : LA DEMONSTRATION DE LA FLEXIBILITE DES LANCEURS ARIANESPACE AU SERVICE DES INSTITUTIONS EUROPEENNES

Compte tenu de la disponibilité confirmée des satellites, la Commission Européenne a décidé en février 2016 de maintenir le rythme de déploiement de la constellation Galileo atteint en 2015 en ajoutant le lancement VS15 avec Soyuz à celui prévu en novembre avec Ariane 5 ES, conduisant ainsi à déployer, en 2016, 6 satellites supplémentaires en orbite.

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

PRESS - INFORMATION - PRESSE

Opéré par Arianespace depuis le Centre Spatial Guyanais, ce lancement intervient 29 jours calendaires après la mission VS14, établissant ainsi un nouveau record de mise en œuvre de ce lanceur depuis la Guyane. Le précédent record était de 43 jours calendaires entre VS08 et VS09.

Cette réactivité démontre la parfaite adaptation de la gamme de lanceurs Arianespace aux besoins de l'Europe, l'importance des investissements réalisés à Kourou tels que le FCube (bâtiment de remplissage dédié à l'étage supérieur du lanceur Soyuz) et la maîtrise opérationnelle des équipes européennes et russes.

Galileo, les jalons clefs :

- **2005 & 2008** : GIOVE-A et GIOVE-B lancés depuis Baïkonour par Soyuz (avec Starsem)
- **Oct. 2011** : 1er 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 Capability) sur VS09. *Malgré une injection des satellites sur une orbite non-conforme, les équipes de l'ESA ont réussi à valider leur fonctionnement. Ils contribueront ainsi 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.
- **Dec. 2015** : Galileo FOC Sat 11 et 12 sur VS13.

ARIANESPACE : LA GARANTIE D'UN ACCES INDEPENDANT A L'ESPACE POUR L'EUROPE

VS15 marque le deuxième lancement de l'année 2016 pour l'Europe. Avec 13 satellites supplémentaires en carnet de commandes, la Commission européenne est le premier client institutionnel d'Arianespace. Dans le cadre de contrats mis en œuvre par l'ESA, les prochains lancements seront :

- le déploiement du segment spatial du programme Copernicus avec le lancement de Sentinel 3B en 2017 par le lanceur léger Vega,
- la poursuite du déploiement de la constellation Galileo avec la mise en orbite des 12 prochains satellites avec 3 lanceurs lourds Ariane 5 ES. La première de ces missions est prévue en novembre 2016 ; deux autres suivront en 2017 et en 2018.

A l'issue de cette 53^e mission réalisée pour le compte de l'ESA, Arianespace mettra également en orbite en 2017 et 2018 trois satellites : EDRS-C et BEPI-COLOMBO, ainsi que l'emblématique télescope spatial James Webb (JWST) dans le cadre d'un partenariat avec la NASA et l'Agence spatiale canadienne.

AVEC CE NOUVEAU SUCCES, ARIANESPACE FETE LE 250^e LANCEMENT DEPUIS LE CSG

250 lancements de la famille Arianespace ont été opérés depuis le Centre Spatial Guyanais. Ainsi, 456 satellites ont été mis en orbite pour le compte de 120 clients, institutionnels et commerciaux. Ces 250 lancements se répartissent sur les 3 lanceurs de la gamme :

- 229 avec le lanceur lourd Ariane : 11 Ariane 1, 6 Ariane 2, 11 Ariane 3, 116 Ariane 4, 85 Ariane 5.
- 15 avec le lanceur moyen Soyuz introduit au CSG en 2011,
- 6 avec le lanceur léger Vega introduit au CSG en 2012.

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 reste fidèle à son engagement de garantir à l'Europe un accès indépendant à l'espace. La mission de ce matin, la septième au service de Galileo depuis le CSG et la deuxième de l'année au profit de la Commission européenne et de l'ESA, est un pas de plus vers l'autonomie de l'Europe en matière de navigation par satellites. Merci donc à l'Union européenne, et en particulier à la DG GROW de la Commission européenne, ainsi qu'à l'Agence Spatiale Européenne, notre client direct pour ce lancement, de nous avoir renouvelé leur confiance. Merci à la Corporation Spatiale d'Etat Roscosmos, pour son engagement dans notre partenariat autour du lanceur Soyuz qui a démontré une nouvelle fois sa disponibilité et sa versatilité.*

PRESS - INFORMATION - PRESSE

Merci enfin au CNES/CSG, à nos industriels sol et à l'ensemble des salariés de la base, toujours à nos côtés pour de nouveaux succès. Et bravo aux équipes d'Arianespace pour ce 4^e lancement réussi de l'année, qui est aussi le 250^e depuis le CSG avec sa famille de lanceurs. »

*Les satellites **Galileo 13 et 14** ont été construits par OHB System (prime, Brème), la charge utile de chaque satellite étant fournie par SSTL (Surrey Satellite Technology Ltd, UK – appartenant à Airbus Defence and Space à 99%).*

Ils avaient une masse au décollage de 714,7 et 714,9 kg, et ont été positionnés sur une orbite circulaire MEO plan A à 23 522 km d'altitude et 57,394 degrés.

Leur durée de vie est de plus de 12 ans.

VS15 EN CHIFFRES

250^e

Lancement des lanceurs de la famille Arianespace depuis le Centre Spatial Guyanais

41^e

Mission Soyuz pour Arianespace

15^e

Lancement Soyuz depuis le CSG

4^e

Lancement de l'année 2016

2^e

Lancement Soyuz de l'année 2016

FICHE TECHNIQUE DU LANCEMENT

Le lancement a été effectué le mardi 24 mai 2016 depuis l'Ensemble de Lancement Soyuz (ELS) à Sinnamary, en Guyane française à :

05h48mn43s, Heure de Kourou,
04h48mn43s, Heure de Washington DC,
08h48mn43s, Temps Universel (UTC),
10h48mn43s, Heure de Paris,
11h48mn43s, Heure de Moscou.

La performance demandée au lanceur pour ce vol était de
1 599 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 Évry, 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>