

Communiqué de presse - Press release

VA240 : ARIANESPACE MET EN ORBITE QUATRE SATELLITES GALILEO SUPPLEMENTAIRES AVEC ARIANE 5 ET SIGNE LE 82^e SUCCES D’AFFILEE DU LANCEUR LOURD

Arianespace a lancé avec succès les satellites 19, 20, 21 et 22 de la constellation Galileo pour la Commission européenne (DG GROW) dans le cadre d’un contrat avec l’Agence Spatiale Européenne (ESA).

Le lancement a eu lieu le 12 décembre à 15h36 (heure de Kourou) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), port spatial de l’Europe.

Avec ce neuvième lancement réalisé depuis le CSG au profit de la constellation Galileo, le deuxième avec une Ariane 5 (version ES), 22 satellites du système de navigation européen ont été mis en orbite par Arianespace avec les lanceurs Soyuz et Ariane 5.

Une dernière Ariane 5 ES déploiera quatre satellites supplémentaires de la constellation Galileo en 2018, avant qu’Ariane 6 ne prenne le relais à l’horizon 2020-21.

VA240, onzième et dernier lancement de l’année 2017 pour Arianespace, et le sixième avec Ariane 5, marque le 82^e succès d’affilée du lanceur lourd.

Neuvième mission et deuxième Ariane 5 au service du programme Galileo et de l’Europe

Avec Galileo, l’Europe se dote de son propre système mondial de navigation par satellites. Placé sous contrôle civil, ce programme offre, depuis décembre 2016, un service de localisation garanti et de haute précision. Il permet aux utilisateurs équipés d’appareils compatibles de combiner les données Galileo et GPS pour obtenir un positionnement satellitaire encore plus précis.

Il s’appuiera à terme sur 24 satellites opérationnels (auxquels s’ajouteront des exemplaires de remplacement), dont 22 ont déjà été mis sur orbite par Arianespace.

La gamme des lanceurs Arianespace au service du déploiement de Galileo :

22 satellites déjà mis en orbite

- 14 satellites avec 7 Soyuz (entre 2011 et 2016),
- 8 satellites avec 2 Ariane 5 (en 2016 et 2017).

8 satellites seront déployés entre 2018 et 2021 avec Ariane 5 et Ariane 6

- 4 satellites seront lancés avec une troisième et dernière Ariane 5 ES mi-2018,
- Ariane 6, dans sa version A62, prendra ensuite le relais avec 2 lancements pour la mise en orbite de 4 satellites supplémentaires entre décembre 2020 et juin 2021.

A l’issue de ce lancement VA240, la GSA (agence responsable de la gestion opérationnelle et de l’exploitation des systèmes de navigation par satellite, EGNOS et Galileo, pour le compte de l’Union Européenne) sera responsable de la mise en oeuvre des satellites dès leur séparation du lanceur. Ces opérations de mise à poste et d’exploitation du système se feront en collaboration avec l’ESA.

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

Arianespace garantit à l'Europe un accès indépendant à l'espace

Après le succès de Vega (VV09) en mars dernier au profit de Copernicus, VA240 est le deuxième lancement de l'année 2017 pour la Commission européenne et l'ESA. Cette mission est la onzième réalisée par Arianespace au profit de la Commission européenne et la 56^e pour le compte de l'ESA, grâce à l'ensemble de sa gamme de lanceurs Ariane 5, Soyuz et Vega.

En ayant choisi, en septembre dernier, de poursuivre le déploiement du programme Galileo avec deux lancements d'Ariane 62, devenant ainsi les premiers clients du futur lanceur lourd, la Commission européenne et l'ESA ont donné un signal fort d'engagement envers la prochaine génération de lanceurs d'Arianespace, qui réaffirme plus que jamais sa mission d'assurer à l'Europe un accès autonome à l'espace.

Au-delà du programme Galileo, quatre autres missions ESA figurent dans le carnet de commandes d'Arianespace :

- EDRS-C (système européen de relais de données),
- BEPI-COLOMBO (mission d'exploration vers la planète Mercure),
- ADM-Aeolus (observation de la dynamique de l'atmosphère terrestre),
- Le télescope spatial James Webb (JWST) dans le cadre d'un partenariat de l'ESA avec la NASA et l'Agence spatiale canadienne.

Une année opérationnelle 2017 intense avec 11 lancements réussis et 20 satellites mis en orbite

Avec ce dernier lancement de l'année 2017, Arianespace maintient une cadence opérationnelle soutenue avec 11 lancements réussis : six Ariane 5, deux Soyuz et trois Vega.

20 satellites ont été lancés pour 18 clients différents, représentant une masse totale injectée en orbite de près de 60 tonnes, dont 53,8 tonnes pour la seule orbite de transfert géostationnaire.

Arianespace a lancé en 2017 des satellites de toutes masses (de 264 kg à 6,4 tonnes), vers toutes les orbites et pour de nombreuses applications :

- 12 satellites géostationnaires de télécommunication,
- 4 satellites d'observation de la Terre,
- 4 satellites de navigation.

Quelques instants après la confirmation de la bonne injection en orbite des quatre satellites, Stéphane Israël, Président Exécutif d'Arianespace, a déclaré : « Avec ce sixième lancement réussi d'une Ariane 5 en 2017, marquant la deuxième mission de l'année au profit de la Commission européenne et de l'ESA, Arianespace est fière de garantir à l'Europe un accès fiable et indépendant à l'espace.

Merci à l'Union européenne, et en particulier à la DG GROW, ainsi qu'à l'Agence Spatiale Européenne, notre client direct pour ce lancement, pour leur confiance renouvelée. Cette neuvième mission au service de la constellation Galileo, dont les applications profiteront au plus grand nombre, porte à 22 le nombre de satellites en orbite. Une dernière Ariane 5 ES embarquera quatre satellites supplémentaires à l'été 2018, avant qu'Ariane 6 ne prenne le relais à partir de la fin 2020.

Merci également à OHB, qui a construit les satellites Galileo à bord du lanceur.

Félicitations à tous nos partenaires pour ce 240^e lancement d'une fusée Ariane et le 82^e succès d'affilée d'Ariane 5 : les équipes de notre maison mère ArianeGroup, ainsi que tous les industriels de la filière Ariane ; l'ESA et les Etats Membres du programme Ariane ; le CNES/CSG, nos industriels sols et l'ensemble des salariés de la base. Enfin, bravo aux équipes d'Arianespace, pour ce onzième et dernier lancement réussi de l'année 2017. Mission accomplie ! »

Les satellites Galileo FOC-M7, SAT 19, 20, 21 et 22 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 d'Defence and Space à 99%).

La masse au décollage est d'environ 714 kg chacun, soit une masse totale de 2 860 kg et les satellites sont placés en orbite circulaire MEO plan A à 22 922 km et 57 degrés. Ils rejoindront ensuite leur orbite opérationnelle à 23 222 km.

VA240 en chiffres

294^e

Mission des lanceurs de la famille Arianespace

82^e

Succès d'affilée pour Ariane 5

11^e

Lancement Arianespace de l'année 2017

6^e

Lancement Ariane 5 de l'année 2017

Fiche technique du lancement



Le lancement a été effectué le mardi 12 décembre 2017 depuis l'Ensemble de Lancement Ariane n°3 (ELA 3) à Kourou, en Guyane française à :



15h36min07s, Heure de Kourou,
13h36min07s, Heure de Washington DC,
18h36min07s, Temps Universel (UTC),
19h36min07s, Heure de Paris.

La performance demandée au lanceur pour ce vol était de
3 283 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 560 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. Arianespace est une filiale d'ArianeGroup qui détient 74% de son capital, les 17 autres actionnaires représentant l'industrie européenne des lanceurs.

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

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