

PRESS - INFORMATION - PRESSE

LANCEMENT VA233 : COUP DOUBLE POUR ARIANESPACE ET L'EUROPE SPATIALE, AVEC LE PREMIER LANCEMENT REUSSI D'ARIANE 5 AU PROFIT DE GALILEO ET LE 75^e SUCCES D'AFFILEE DE CE LANCEUR !

Arianespace a lancé avec succès les satellites 15, 16, 17 et 18 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 17 novembre à 10h06 (heure de Kourou) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG) en présence de Maroš Šefčovič, Vice-président de la Commission européenne et d'Elżbieta Bieńkowska, Commissaire européenne au Marché intérieur et à l'Industrie.

Avec ce huitième lancement depuis le CSG au profit de la constellation, le premier utilisant une Ariane 5 dans sa version ES, 18 satellites Galileo auront été déployés en orbite par Arianespace, soit plus des deux tiers de la flotte de satellites prévue à terme, permettant de démarrer dès la fin de l'année les premiers services du système de navigation européen.

VA233, neuvième lancement de 2016 pour Arianespace et le sixième avec Ariane 5, marque le 75^e succès d'affilée du lanceur lourd, dépassant ainsi le record établi par Ariane 4.

Avec cette mission doublement emblématique, Arianespace est fière de servir les ambitions de l'Europe spatiale tout en démontrant un niveau de fiabilité sans équivalent sur le marché.

ARIANE 5 : RECORD ASOLU DE SUCCES CONSECUTIFS

Cette mission marque le 75^e succès d'affilée pour Ariane 5, record absolu de toute la famille des lanceurs d'Arianespace en Guyane. Avec 75 lancements réalisés entre 2003 et 2016, Ariane 5 aura mis en orbite 149 charges utiles, pour une masse dépassant 623 tonnes, au service de clients institutionnels et commerciaux.

Cette série de succès démontre une fois de plus la fiabilité et la disponibilité exceptionnelles du lanceur lourd d'Arianespace et confirme son statut de lanceur le plus fiable sur le marché commercial.

La gamme de lanceurs au service du déploiement de la constellation Galileo :

- Les précurseurs GIOVE-A et GIOVE-B ont été lancés depuis Baïkonour par Soyuz (avec Starsem) en 2005 et 2008.
- 1^{er} lancement Galileo IOV 1&2 (In Orbit Validation) sur VS01 le 21 octobre 2011.
- Lancement Galileo IOV 3&4 sur VS03 le 12 octobre 2012
- Le lancement des deux premiers Galileo FOC M1 a eu lieu le 22 août 2014. Malgré une injection des satellites sur une orbite non-conforme, les équipes de l'ESA sont parvenues à modifier leur orbite et à les tester intensivement. La Commission européenne doit désormais statuer sur leur intégration à la constellation opérationnelle.
- Les satellites Galileo FOC Sat 7 à 14 ont rejoint leur orbite avec succès lors de lancements VS11 le 27 mars 2015, VS12 le 10 septembre 2015, VS13 le 17 décembre 2015 et VS15 le 24 mai 2016.

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

PRESS - INFORMATION - PRESSE

PREMIERE ARIANE 5 AU SERVICE DE GALILEO

VA233 marque le premier lancement d'Ariane 5 (version ES) au service du programme Galileo.

En plaçant en orbite avec succès quatre nouveaux satellites de la constellation, Ariane 5 ES a démontré sa flexibilité et sa capacité d'adaptation : l'étage supérieur EPS rallumable et le dispenser, spécialement développé par Airbus Safran Launchers pour intégrer les quatre satellites sous la coiffe du lanceur et les séparer par paires, ont parfaitement fonctionné.

Arianespace poursuivra le déploiement des huit prochains satellites de la constellation, actuellement en cours de construction chez OHB à Brême, à bord de deux Ariane 5 au second semestre 2017, puis début 2018.

Initiative européenne, le programme Galileo a pour objet de développer un nouveau système mondial de navigation par satellite.

Placé sous contrôle civil, il offrira un service de localisation à la fois garanti et de haute précision.

Le système Galileo est destiné à fournir une solution européenne de géolocalisation alternative au GPS américain. Il s'appuiera sur une flotte de 24 satellites opérationnels (auxquels s'ajouteront des exemplaires de remplacement), dont 18 ont désormais été mis sur orbite par Arianespace.

Galileo intègre des technologies innovantes développées par l'Europe au bénéfice de ses citoyens. Cette infrastructure est financée par l'Union européenne.

ARIANESPACE GARANTIT A L'EUROPE UN ACCES INDEPENDANT A L'ESPACE

Après le succès de VS14 au profit de Copernicus et de VS15 pour Galileo, VA233 marque le troisième lancement de l'année 2016 pour la Commission Européenne et l'ESA, qui ont toutes deux récemment réaffirmé avec force leur engagement en faveur des lanceurs européens :

- ✓ Le 26 octobre dernier, l'Union européenne a ainsi dévoilé sa stratégie à long terme pour l'espace avec une référence forte aux futurs lanceurs Ariane 6 et Vega C, ainsi qu'aux infrastructures de lancement ;
- ✓ Le 9 novembre, l'ESA et Airbus Safran Launchers ont signé la confirmation du programme Ariane 6 dont le premier vol est prévu en 2020, ouvrant la voie à une commercialisation par Arianespace dès la fin de cette année.

A l'issue de cette 54^e mission réalisée pour le compte de l'ESA, Arianespace mettra également en orbite les satellites :

- 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.

Avec neuf satellites supplémentaires en carnet de commande (une mission Sentinel-2B et deux missions Galileo) gérés dans le cadre de contrats mis en œuvre par l'ESA, la Commission européenne s'impose comme le premier client institutionnel d'Arianespace.

Quelques instants après l'annonce de l'injection en orbite des quatre satellites, Stéphane Israël, Président Directeur Général d'Arianespace, a déclaré : « *Bravo l'Europe ! Quatre satellites Galileo de plus sont désormais en orbite ! Avec ce huitième lancement au service de Galileo, le troisième de l'année au profit de la Commission européenne et de l'ESA, Arianespace est fière de garantir à l'Europe un accès indépendant à l'espace. Parfaitement complémentaire du lanceur Soyuz depuis le CSG, la prise de relais par Ariane 5 ES dans le déploiement de la constellation marque un pas de plus vers l'autonomie de l'Europe en matière de navigation par satellite. Merci 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, pour leur confiance renouvelée. Quelques jours après la publication de la stratégie spatiale de l'Union européenne, nous avons été particulièrement honorés d'accueillir à l'occasion de ce lancement le Vice-président Šefčovič et la Commissaire Bieńkowska.*

PRESS - INFORMATION - PRESSE

Arianespace célèbre aujourd'hui le 75^e succès d'affilée d'Ariane 5, un record absolu de toute sa famille de lanceurs en Guyane. Félicitations à tous nos partenaires pour cette démonstration de force : l'Agence Spatiale Européenne et les Etats Membres du programme Ariane ; notre maître d'œuvre industriel et premier actionnaire Airbus Safran Launchers, ainsi que tous les industriels de la filière Ariane ; le CNES/CSG, nos industriels sol et l'ensemble des salariés de la base. Enfin, bravo aux équipes d'Arianespace pour ce neuvième lancement réussi de l'année ».

Les satellites Galileo FOC-M6, SAT 15, 16, 17 et 18

Les satellites 15 à 18 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 ADS à 99%).

La masse au décollage est, respectivement, de 714, 715, 714 et 715 kg et les satellites sont placés en orbite circulaire MEO plan C à 22 922 km d'altitude et 54,57 degrés. Ils rejoindront ensuite leur orbite opérationnelle à 23 222 km.

VA233 EN CHIFFRES

281^e

Mission des lanceurs de la famille Arianespace

233^e

Lancement d'une fusée Ariane

75^e

Succès d'affilée pour Ariane 5

9^e

Lancement de l'année 2016

6^e

Lancement Ariane 5 de l'année 2016

FICHE TECHNIQUE DU LANCEMENT

Le lancement a été effectué le jeudi 17 novembre 2016 depuis l'Ensemble de Lancement Ariane n°3 (ELA 3) à Kourou, en Guyane française à :

10h06mn48s, Heure de Kourou,
08h06mn48s, Heure de Washington DC,
13h06mn48s, Temps Universel (UTC),
14h06mn48s, Heure de Paris,

La performance demandée au lanceur pour ce vol était de

3 276 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 540 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>