

Communiqué de presse - Press release

Mission VA244 : Arianespace met en orbite quatre satellites de la constellation Galileo avec la 99^e Ariane 5

Arianespace a lancé avec succès quatre satellites de la constellation Galileo mercredi 25 juillet à 08h25 (heure de Kourou) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), port spatial de l'Europe.

Cette mission, la 99^e réalisée par le lanceur Ariane 5, a été effectuée pour la Commission Européenne dans le cadre d'un contrat avec l'Agence Spatiale Européenne (ESA). Il s'agissait du dernier de la série des trois lancements effectués avec une Ariane 5 à ergols stockables (ES) au service de Galileo. Deux missions supplémentaires pour déployer quatre satellites ont été confiées à Ariane 6 dans sa version A62.

Ce lancement emblématique a représenté un moment fort pour l'Europe spatiale. Il a réuni au port spatial de l'Europe, aux côtés du directeur général de l'ESA et des principaux responsables d'agences spatiales nationales, la Commissaire européenne (DG GROW) Elżbieta Bieńkowska ; la Ministre française de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, Frédérique Vidal ; le Secrétaire d'Etat français auprès du Ministre d'Etat, Ministre de la transition écologique et solidaire, Sébastien Lecornu ; le Ministre espagnol de la Science, de l'Innovation et des Universités, Pedro Duque.

Galileo : le système de navigation européen

Avec Galileo, l'Europe se dote de son propre système mondial de navigation par satellites. La constellation complète comprendra 24 satellites opérationnels auxquels s'ajouteront six satellites de remplacement.

Depuis décembre 2016, Galileo offre un service de localisation à la fois garanti et de haute précision, placé sous contrôle civil. Ces services sont déjà utilisés par plus de 100 millions de terminaux commerciaux.

La mission VA244, la troisième et dernière effectuée avec une Ariane 5 ES dédiée au service de Galileo, a permis de mettre en orbite les satellites 23 à 26 de la constellation, construits par OHB System. Au total, Arianespace a donc déjà déployé 26 satellites pour la constellation.

Deux missions supplémentaires pour quatre satellites ont été confiées à Ariane 6, dans sa version A62.

26 satellites Galileo ont été lancés par Arianespace depuis le CSG

2 lancements Soyuz pour les satellites IOV (In Orbit Validation) : Galileo IOV 1&2 sur VS01 en 2011 ; Galileo IOV 3&4 sur VS03 en 2012 ;

5 autres lancements effectués avec Soyuz :

- 22 août 2014 : lancement des deux premiers Galileo FOC (Full Operational Capability) Sat 5 et 6 ;
- entre 2015 et 2016 : lancements VS11, VS12, VS13, VS15.

3 lancements avec Ariane 5 ES : VA233 le 17 novembre 2016, VA240 le 12 décembre 2017 et VA244 le 25 juillet 2018.

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, Japon
Tel: +81 3 3592-2766
m.mori@arianespace.com

Vivian Quenet
Singapour
Tel: +65 6223 6426
v.quenet@arianespace.com

Arianespace au service des ambitions spatiales des institutions européennes

Arianespace garantit à l'Europe un accès indépendant à l'espace en mobilisant sa famille de lanceurs. Au service des programmes phares de la Commission européenne et de l'ESA, Arianespace a déployé tous les satellites Galileo lancés à ce jour et a effectué avec succès quatre missions pour le programme d'observation de la Terre Copernicus.

Après le succès de cette mission Galileo qui a été marquée par la présence au Centre spatial guyanais des acteurs clefs de l'Europe spatiale, Arianespace effectuera en 2018 trois autres lancements au service des institutions européennes. Deux missions emblématiques se préparent pour l'ESA : le 21 août Vega embarquera le satellite d'étude des vents Aeolus ; le 18 octobre, BepiColombo (mission menée en partenariat avec l'agence spatiale japonaise JAXA) s'élancera à bord d'une Ariane 5 pour explorer la planète Mercure. Puis le satellite météorologique MetOp-C d'EUMETSAT prendra place à bord de Soyuz.

Après l'annonce par la Commission européenne d'une proposition de budget ambitieux pour l'espace pour la prochaine décennie, puis la confirmation, lors du Conseil de l'ESA de juin, du financement de la période de transition entre Ariane 5 et Ariane 6, Arianespace confirme la disponibilité de ses futurs lanceurs Ariane 6 et Vega C au service des missions institutionnelles de la Commission européenne, de l'ESA, d'EUMETSAT et des Etats européens.

A l'annonce du succès du lancement, Frédérique Vidal, Ministre française de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation a déclaré : « Ce nouveau succès d'Ariane démontre que l'Europe du spatial est au meilleur niveau mondial. J'adresse toutes mes félicitations à tous les partenaires des programmes Ariane 5 et Galileo, qui sont deux réalisations emblématiques de la politique spatiale européenne : le CNES, l'ESA, la Commission européenne, Arianespace, ArianeGroup et tous les industriels européens. Avec ce nouveau succès et le développement rapide des utilisations de Galileo, l'Europe spatiale fait bien plus que tenir son rang : elle est aux avant postes des mutations des technologies spatiales. »

Stéphane Israël, Président Exécutif d'Arianespace, a souligné : « Avec ce quatrième lancement, le troisième avec Ariane 5 en 2018, Arianespace est fière d'avoir réussi cette 10^e mission au service du programme Galileo. 26 satellites de la constellation européenne ont été mis en orbite par Arianespace depuis 2011. Merci à la Commission européenne, et en particulier la DG GROW, ainsi qu'à l'Agence Spatiale Européenne, pour leur confiance renouvelée. Plus que jamais, Arianespace affirme sa vocation de garantir à l'Europe un accès fiable et indépendant à l'espace. Nous sommes particulièrement heureux que deux prochaines missions Galileo aient déjà été confiées à Ariane 6 dans sa version 62. Et nous sommes honorés de la présence, aux côtés du Directeur général de l'ESA, de la Présidente du DLR et des Présidents du CNES et de l'ASI, des plus hautes autorités politiques en charge de l'espace à l'occasion de ce lancement. Je tiens à remercier la Commissaire Elżbieta Bieńkowska, la Ministre française Frédérique Vidal et le Ministre espagnol Pedro Duque d'avoir vécu ce moment avec nous depuis le Port spatial de l'Europe. Merci également au Ministre français Sébastien Lecornu pour sa présence : l'environnement est au cœur de nos activités et de nos préoccupations. Félicitations à tous nos partenaires qui ont rendu possible la réussite de cette mission : OHB System, maître d'œuvre des quatre satellites qui ont pris place à bord d'Ariane 5 ; 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 cette réussite qui marque la dernière marche avant la 100^e Ariane 5 prévue le 5 septembre prochain ! »

6 missions pour la Commission Européenne et l'ESA figurent dans le carnet de commandes d'Arianespace :

- **2 Ariane 62** pour 4 satellites Galileo (ESA et Commission européenne)
- **2 missions ESA avec Ariane 5** pour BepiColombo (mission d'exploration vers la planète Mercure) et JWST (le télescope spatial James Webb pour le compte de la NASA)
- **1 Vega** pour le satellite de l'ESA Aeolus (observation de la dynamique de l'atmosphère terrestre)
- **1 Soyuz** pour CHEOPS (mission ESA d'observation d'exoplanètes).



<http://twitter.com/arianespace>



<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>

Les satellites FOC-M8, SAT 23, 24, 25 et 26

Les satellites FOC-M8, SAT 23, 24, 25 et 26, ont été construits par OHB System AG à Brême, la charge utile de chaque satellite étant fournie par SSTL (Surrey Satellite Technology Ltd, UK – appartenant à Airbus Defence and Space à 99%). La masse au décollage est d'environ 716 kg chacun, pour une masse totale de 2 866 kg.

Les satellites sont placés en orbite circulaire MEO plan B à 29 600 km avec une inclinaison de 56,31°.

VA244 en chiffres

298^e

Mission des lanceurs de la famille Arianespace

243^e

Lancement d'une Ariane

99^e

Lancement d'Ariane 5

4^e

Lancement de l'année 2018

Fiche technique du lancement

Le lancement a été effectué le mercredi 25 juillet 2018 depuis l'Ensemble de Lancement Ariane n°3 (ELA 3) à Kourou, en Guyane française à :

08h25mn01sec, Heure de Kourou,
07h25mn01sec, Heure de Washington DC,
11h25mn01sec, Temps Universel (UTC),
13h25mn01sec, Heure de Paris,

La performance demandée au lanceur pour ce vol était de
3 284 kg

A 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 570 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. Arianespace, 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/arianespacececo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>