

## PRESS - INFORMATION - PRESSE

# VV09 - AVEC VEGA, ARIANESPACE REUSSIT LE LANCEMENT DU SATELLITE SENTINEL-2B POUR LE PROGRAMME EUROPEEN COPERNICUS

Arianespace a lancé avec succès le satellite Sentinel-2B du programme Copernicus pour le compte de la Commission Européenne dans le cadre d'un contrat avec l'Agence Spatiale Européenne (ESA).

Le lancement a eu lieu le lundi 6 mars à 22h49 (heure de Kourou) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), port spatial de l'Europe.

Troisième lancement de l'année pour Arianespace et le premier avec Vega, VV09 marque le 9<sup>e</sup> succès d'affilée du lanceur léger depuis son introduction au CSG en 2012.

Avec ce nouveau lancement réussi, Arianespace démontre une fois de plus son engagement au service du développement durable et assure sa mission de garantir à l'Europe un accès indépendant à l'espace.

### ARIANESPACE AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT DURABLE AVEC LE PROGRAMME EUROPEEN COPERNICUS

Après les mises en orbites réussies de Sentinel-1A, Sentinel-2A et Sentinel-1B, Sentinel-2B est le 4<sup>e</sup> satellite du programme Copernicus de la Commission européenne lancé par Arianespace depuis le CSG.

Le satellite d'Observation de la Terre Sentinel-2B est principalement dédié au contrôle des terres émergées et des zones côtières à l'échelle planétaire. Il sera placé à l'opposé de Sentinel-2A pour obtenir une couverture et une fourniture de données optimales. Le couple de satellites parcourra l'ensemble de la Terre en cinq jours. Cette fréquence élevée permet d'obtenir des vues inédites de la Terre et apporte une avancée considérable en matière de prédiction et de contrôle des comportements de la végétation et de la pollution aquatique.

Sentinel-2B comporte un instrument optique multi-spectral à très haute résolution et à large fauchée, basé sur une plateforme dédiée développée par Airbus, partenaire de longue date d'Arianespace. Sentinel-2B est le 117<sup>e</sup> satellite fabriqué par Airbus à être lancé par Arianespace. 16 autres satellites Airbus figurent dans le carnet de commandes d'Arianespace, sans compter la constellation OneWeb.

Les programmes Sentinel de l'ESA incluent 6 familles de satellites :

- Sentinel-1 vise à assurer la continuité des données radar d'ERS et d'Envisat,
- Sentinel-2 et Sentinel-3 ont pour objectif d'améliorer notre compréhension des effets du changement climatique dans notre vie quotidienne,
- Sentinel-4 et Sentinel-5 sont consacrés à la météorologie et à la climatologie, avec en particulier l'étude de la composition de l'atmosphère terrestre,
- Sentinel-6 mesurera la topographie des océans principalement pour l'océanographie opérationnelle et la climatologie.

Sentinel-2B est le 61<sup>e</sup> satellite d'observation de la Terre lancé par Arianespace.

Ces missions représentent 10% des satellites lancés par Arianespace depuis sa création et 23% de son carnet de commandes (en volume).

### ARIANESPACE GARANTIT UN ACCES FIABLE ET INDEPENDANT A L'ESPACE POUR L'EUROPE

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

Richard Bowles  
Singapour  
Tel : +65 6223 6426  
r.bowles@arianespace.com

## PRESS - INFORMATION - PRESSE

Avec ce lancement réalisé pour le compte de la Commission Européenne dans le cadre d'un contrat avec l'ESA, Arianespace remplit pleinement sa mission de garantir à l'Europe un accès autonome, indépendant et fiable à l'espace.

En 2017, Arianespace mettra également en orbite quatre satellites supplémentaires du programme Galileo pour le compte de la Commission européenne et de l'ESA.

La mission VV09 est la 55<sup>e</sup> menée par Arianespace pour l'ESA.

6 autres missions ESA figurent dans le carnet de commandes d'Arianespace :

- 2 missions pour 8 satellites de la constellation Galileo (2 x 4 satellites)
- ADM-AEOLUS
- EDRS-C
- BEPI-COLOMBO
- Et le télescope spatial James Webb (JWST).

### NOUVEAU SUCCES COMMERCIAL POUR VEGA

Les 8 missions réalisées avant VV09 l'ont été pour le compte de clients institutionnels et commerciaux. Essentiellement consacré à l'Observation de la Terre, le carnet de commande de Vega compte 7 missions, dont un tiers au service des institutions européennes et deux tiers pour des clients à l'export.

Arianespace prépare l'avenir avec Vega C, dont le premier vol est prévu dès 2019. Vega C :

- sera plus performante en termes de capacité d'emport de satellites, en masse et en volume,
- pourra accomplir une variété encore plus importante de missions, allant des nano satellites aux gros satellites optiques et radars,
- et sera donc plus compétitive.

#### Rappel sur Vega :

- Vega est un programme de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) financé par l'Italie, la France, l'Espagne, la Belgique, les Pays-Bas, la Suisse et la Suède.
- L'autorité de conception du lanceur et maître d'œuvre est AVIO, au travers de sa filiale ELV (détenue à 30% par l'Agence Spatiale Italienne ASI).
- Arianespace commercialise et exploite Vega depuis le Centre Spatial Guyanais, aux côtés d'Ariane 5 et de Soyuz.

Quelques instants après l'annonce de l'injection en orbite du satellite, Stéphane Israël, Président Directeur Général d'Arianespace, a déclaré :

« Avec ce troisième lancement de l'année 2017, le premier de notre lanceur léger Vega, Arianespace garantit à l'Europe un accès indépendant à l'espace et contribue à son action au service du développement durable. Sentinel-2B est ainsi le 4<sup>e</sup> satellite lancé par Arianespace pour le déploiement du segment spatial du programme européen Copernicus.

Je tiens à remercier la Commission Européenne pour sa confiance renouvelée, ainsi que l'ESA, notre client direct pour ce lancement.

Félicitations à tous les partenaires de ce nouveau succès : Airbus, qui a construit Sentinel-2B ; notre maître d'œuvre industriel ELV/Avio, artisan à nos côtés de la réussite de Vega ; l'Agence Spatiale Européenne, soutien essentiel du programme Vega, dont l'Agence spatiale italienne est le premier financeur ; le CNES/CSG, nos industriels sol et l'ensemble des salariés de la base, toujours à nos côtés pour de nouveaux succès. Enfin, bravo aux équipes d'Arianespace pour la réussite de ce 260<sup>e</sup> lancement depuis le Centre spatial guyanais. »

**Le satellite Sentinel-2B a été construit par Airbus, maître d'œuvre à la tête d'un consortium industriel.**

*Sentinel-2B a une masse au lancement de 1130 kg et sera positionné sur une orbite héliosynchrone à 786 km d'altitude. Inclinaison 98,57°. La performance demandée au lanceur pour ce vol était de 1 208 kg.*

### VV09 EN CHIFFRES

**286<sup>e</sup>**

Mission des lanceurs de la famille Arianespace

**9<sup>e</sup>**

Succès d'affilée pour Vega depuis son introduction au CSG en 2012

**3<sup>e</sup>**

Lancement de l'année 2017

**1<sup>er</sup>**

Lancement Vega de l'année 2017

## PRESS - INFORMATION - PRESSE

### FICHE TECHNIQUE DU LANCEMENT

Le lancement a été effectué le lundi 6 mars 2017 depuis le Site de Lancement Vega (SLV) à Kourou, en Guyane française à :

**20h49min24s**, Heure de Washington DC,  
**22h49min24s**, Heure de Kourou,  
**01h49min24s**, Temps Universel (UTC), le 7 mars  
**02h49min24s**, Heure de Paris et Bruxelles, le 7 mars

La performance demandée au lanceur pour ce vol était de  
**1 208 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 550 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'Airbus Safran Launchers 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>