

## Lancement VV05 – Vega : Arianespace a lancé avec succès Sentinel-2A, 2<sup>e</sup> satellite du système Copernicus

Pour son cinquième lancement de l'année, Arianespace a mis en orbite le satellite Sentinel-2A au terme de ce qui constitue également la cinquième mission de Vega, le dernier-né de sa famille de lanceurs. Sentinel-2A est le deuxième à être lancé par Arianespace au titre du programme Copernicus de la Commission Européenne, dans le cadre d'un contrat avec l'Agence Spatiale Européenne (ESA).

Le lancement de Sentinel-2A a eu lieu le 22 juin à 22h51mn58s (heure de Guyane) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG).

### Arianespace au service du développement durable

Le satellite Sentinel-2A est le deuxième satellite du programme Copernicus à être lancé par Arianespace pour la Commission Européenne dans le cadre d'un contrat avec l'Agence Spatiale Européenne (ESA). Sous maîtrise d'œuvre d'Airbus Defence and Space, ce satellite optique d'observation de la Terre est principalement dédié au contrôle des terres émergées et des profils côtiers à l'échelle planétaire.

Copernicus, second programme spatial de la Commission Européenne après Galileo, a pour objectif de doter l'Europe d'un accès continu, indépendant et fiable aux données et informations résultant de l'observation de la Terre. Il couvre un spectre large de missions et de services permettant de mieux contrôler et protéger notre environnement, de mieux comprendre les phénomènes liés au changement climatique et d'améliorer la sécurité des citoyens européens.

Au-delà de Copernicus, Arianespace agit depuis 35 ans au service du développement durable en réalisant des lancements de satellites destinés à la surveillance et la protection de l'environnement, ainsi qu'à la météorologie et à la navigation. Sentinel-2A s'ajoute ainsi aux 45 satellites déjà lancés par Arianespace pour ces différentes applications au cours des trois dernières décennies.

### La garantie d'un accès autonome à l'espace pour l'Europe

Fidèle à sa mission de garantir à l'Europe un accès fiable et indépendant à l'espace, Arianespace poursuit avec ce lancement pour la Commission européenne et l'ESA la réalisation d'un manifeste 2015 riche en missions institutionnelles mettant à contribution l'ensemble de sa gamme de lanceurs pour quatre applications distinctes :

- Exploration technologique IXV (Vega – le 11 février) et scientifique Lisa Pathfinder (Vega – au 2<sup>e</sup> semestre)
- Navigation: 3 missions Galileo (Soyuz – le 27 mars, puis en septembre et en décembre)
- Communications sécurisées : Sicral-2 (Ariane 5 – le 26 avril)
- Protection de l'environnement et météorologie: Sentinel-2A (Vega – le 22 juin) et MSG-4 (Ariane 5 – prévu le 8 juillet).

### Vega, une montée en cadence réussie et un succès commercial confirmé

Le lancement de Sentinel-2A constitue le cinquième succès pour le programme Vega en autant de missions. Il marque également le début d'une montée en cadence cohérente des besoins de son carnet de commandes, avec l'objectif de trois lancements en 2015.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur / For more information, visit us on

[www.arianespace.com](http://www.arianespace.com)

Claudia Hoyau  
Evry, France

Tel : +33 (0)1 60 87 55 11  
[c.hoyau@arianespace.com](mailto:c.hoyau@arianespace.com)

Martine Studer  
Kourou, Guyane française

Tel : +594 594 33 38 74  
[m.studer@arianespace.com](mailto:m.studer@arianespace.com)

Aaron Lewis  
Washington DC, USA

Tel : +1 202 628-3936  
[a.lewis@arianespace.com](mailto:a.lewis@arianespace.com)

Kiyoshi Takamatsu  
Tokyo, Japan

Tel : +81 3 3592-2766  
[k.takamatsu@arianespace.com](mailto:k.takamatsu@arianespace.com)

Richard Bowles  
Singapore

Tel : +65 6223 6426  
[r.bowles@arianespace.com](mailto:r.bowles@arianespace.com)

Après IXV en février et Sentinel-2A, ce sera au tour de Lisa Pathfinder de s'envoler à bord d'un Vega avant la fin de l'année 2015.

Ce succès opérationnel va de pair avec la percée commerciale réalisée ces derniers mois sur le marché des lancements de satellites d'observation de la Terre, Vega ayant engrangé de nouveaux contrats à l'export qui représentent aujourd'hui plus de 70% de la valeur de son carnet de commandes. Depuis le début de l'année, ce sont ainsi trois nouveaux lancements qui ont été contractualisés, concernant deux satellites Falcon Eye pour les Emirats Arabes Unis, un satellite Perusat-1 pour le gouvernement péruvien, et un groupe de satellites Skybox pour Google / Skybox Imaging.

En ayant acheté un lot de 10 lanceurs Vega en octobre 2014 au consortium ELV, dont les actionnaires sont l'industriel AVIO et l'agence spatiale italienne ASI, Arianespace a donc vu le marché confirmer la confiance qu'elle a dans ce lanceur, venu étoffer sa gamme en 2012.

A l'annonce du succès de la mission, Stéphane Israël, Président Directeur Général d'Arianespace a déclaré : « A la veille de la conférence COP 21 qui se tiendra à Paris à la fin de cette année, Arianespace est fière de contribuer à l'action de l'Europe au service du développement durable en déployant les satellites du système Copernicus. Après Sentinel-1A mis en orbite par Soyuz en Avril 2014, c'est au tour de Sentinel-2A de prendre son envol grâce à Vega. Je tiens à remercier l'ensemble de nos partenaires pour ce nouveau succès : nos clients, la Commission Européenne et l'Agence Spatiale Européenne, pour leur confiance renouvelée ; ELV, notre prime contractor pour Vega, ainsi que ses actionnaires, AVIO et l'Agence Spatiale Italienne, pour la qualité de ce lanceur qui s'impose chaque jour davantage comme le meilleur de sa catégorie ; Airbus Defence et Space pour l'excellence technologique de Sentinel-2A ; enfin, l'ensemble des équipes présentes en Guyane, celles d'Arianespace naturellement, mais aussi notre partenaire le CNES-CSG et nos industriels sol, pour ce cinquième lancement réussi de l'année 2015. »

#### **Le lanceur 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.

ELV, une société italienne dont les actionnaires sont Avio (70%) et l'Agence Spatiale Italienne (30%), est l'autorité de conception du lanceur et Prime Contractor d'Arianespace pour son exploitation.

#### **Le satellite Sentinel-2A**

Sentinel-2A est le 112<sup>e</sup> satellite d'Airbus Defence and Space lancé par AE.

Il abrite un instrument optique multi-spectral à haute résolution et à large fauchée.

Sentinel-2A avait une masse au lancement d'environ 1 130 kg et sera positionné sur une orbite héliosynchrone à 786 kilomètres d'altitude.

#### **Fiche technique du lancement**

*Le lancement a été effectué depuis le Site de Lancement Vega (SLV) à Kourou en Guyane française à :*

*22h51mn58s, heure de Kourou, le 22 juin 2015,*

*21h51mn58s, heure de Washington DC, le 22 juin 2015,*

*01h51mn58s, en Temps Universel, le 23 juin 2015,*

*03h51mn58s, heure de Paris, le 23 juin 2015.*

*Pour ce 5<sup>e</sup> lancement Vega au CSG, la performance demandée au lanceur était de 1 210 kg dont 1 130kg représentent la masse du satellite Sentinel-2A.*

## A propos d'Arianespace

*Arianespace est le leader mondial de lancement de satellites. Créée en 1980, Arianespace met au service de ses clients, institutionnels et commerciaux, 3 lanceurs (Ariane, Soyuz et Vega) et comptabilise aujourd'hui plus de 250 lancements. Fort du soutien de ses 20 actionnaires et de l'Agence Spatiale Européenne, Arianespace est le seul opérateur au monde à pouvoir lancer, depuis le Centre Spatial Guyanais, tous types de charges utiles vers tous types d'orbites. Au 22 juin 2015, 223 lancements d'Ariane, 37 lancements de Soyuz (11 au centre Spatial Guyanais et 26 à Baïkonur avec Starsem) et 5 lancements de Vega ont été réalisés. La société, dont le siège social se situe à Evry, est également implantée à Kourou (avec l'Etablissement de Guyane au Centre Spatial Guyanais), à Washington, Tokyo et Singapour.*



<http://www.arianespace.com>  
<http://www.arianespace.tv>



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



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