

## Communiqué de presse

## LA 19<sup>ème</sup> MISSION VEGA DÉMONTRE L'APTITUDE D'ARIANESPACE À METTRE EN ŒUVRE LES PROJETS LES PLUS INNOVANTS AU SERVICE DE SES CLIENTS

- **Le 16 août, Arianespace a réussi, avec le Vol Vega 19 (VV19), son septième lancement de l'année.**
- **Ce lancement a permis de placer en orbite Pléiades Neo 4, le deuxième satellite de très haute résolution de la nouvelle constellation d'observation de la Terre d'Airbus Defence and Space.**
- **Quatre CubeSats ont également été déployés au cours de cette mission pour le bénéfice de l'Agence spatiale européenne (ESA) et d'Unseenlabs.**

Le lundi 16 août 2021, à 22h47 heure locale (01h47 UTC le mardi 17 août), un lanceur Vega, opéré par Arianespace, a décollé avec succès depuis le Centre Spatial Guyanais à Kourou. Cette mission marque le 7<sup>ème</sup> lancement réussi de l'année pour Arianespace, et le deuxième avec Vega. La mission a duré une heure, 44 minutes et 59 secondes au cours de laquelle le satellite Pléiades Neo 4 a été libéré sur une orbite héliosynchrone à une altitude de 625 km tandis qu'avant que quatre satellites auxiliaires soient libérés à une altitude de 551 km.

« *Je tiens à remercier toutes les équipes ayant participé au deuxième succès de 2021 pour le lanceur Vega* », a déclaré Stéphane Israël, Président exécutif d'Arianespace. « *Cette mission démontre une fois encore l'incroyable versatilité de Vega : nous avons placé en orbite le deuxième satellite de la constellation Pléiades Neo 4 pour notre client Airbus, ainsi que quatre CubeSats pour le bénéfice de l'ESA et de la start-up française Unseenlabs. Plus que jamais, Vega s'impose comme un pilier de l'autonomie d'accès de l'Europe à l'Espace, permettant ainsi de maximiser les bénéfices que l'Espace peut apporter à la vie sur Terre.* »

L'objectif principal de cette mission consistait à placer en orbite Pléiades Neo 4, deuxième des quatre satellites de la constellation Pléiades Neo, le premier ayant été lancé avec succès par Vega le 28 Avril 2021. D'une résolution native de 30 cm, d'une précision de géolocalisation sans équivalent et d'une fréquence de revisite biquotidienne, les quatre satellites Pléiades Neo ouvrent de nouvelles possibilités avec une réactivité sans égal. Ce satellite a été entièrement financé et fabriqué par son opérateur Airbus.

Pléiades Neo 4 était le 133<sup>ème</sup> satellite d'Airbus Defence and Space à être lancé par Arianespace, dont le carnet de commandes comprend actuellement 18 satellites Airbus, dont 11 seront lancés à bord de la famille de lanceurs Vega. Les deux derniers satellites de la constellation Pléiades Neo seront notamment mis en orbite grâce à la prochaine génération de ce lanceur : Vega-C.

La 19<sup>ème</sup> mission du lanceur léger européen Vega a également permis de placer quatre CubeSats sur une orbite héliosynchrone. Trois ont été lancés pour le compte de l'ESA et un pour la start-up française Unseenlabs :

- LEDSAT, un projet éducatif mené par l'Université Sapienza de Rome dans le cadre du programme de l'ESA « Fly Your Satellite! », a été conçu pour étudier les performances d'une technologie basée sur des lampes LED (Light Emitting Diodes) pour le suivi optique autonome des satellites en orbite basse ;
- RADCUBE, un cubesat de la société hongroise C3S pour valider des technologies miniaturisées d'instruments destinés à mesurer, *in situ*, le rayonnement spatial et l'environnement du champ magnétique en orbite basse à des fins de surveillance de la météo spatiale ;
- SUNSTORM, un cubesat de la société finlandaise RSL doté d'un spectromètre solaire à rayons X innovant pour détecter les impulsions de rayons X produites par les éjections de masse coronale (EMC), lors desquelles plusieurs centaines de millions de tonnes de matière sont expulsées de la surface du Soleil ;
- BRO-4, quatrième cubesat de la société française Unseenlabs, fait partie de la constellation BRO (Breizh Reconnaissance Orbiter), un service de veille du spectre et de renseignement électromagnétique pour la surveillance du trafic maritime.

Les trois dernières charges utiles auxiliaires étaient sous contrat de SAB Launch Services. Soucieux de répondre aux besoins de leurs clients et de leur assurer un accès plus rapide à l'espace, Arianespace et SAB Launch Services ont établi une collaboration visant à intégrer ces quatre passagers auxiliaires sur deux dispensateurs PSL6U fixés à l'adaptateur de charges utiles.

Cette nouvelle mission démontre, une fois encore, que Vega est parfaitement adaptée pour lancer des charges utiles à la fois commerciales et gouvernementales. Grâce à ses performances élevées et à sa grande polyvalence, Vega offre la meilleure solution de lancement pour les satellites de petite et moyenne dimensions destinés à un large éventail d'orbites (héliosynchrone (SSO), orbite basse (LEO), transfert vers le point de Lagrange L1, etc.) et d'applications (observation de la Terre, science, enseignement, défense, etc.).

Réunissant 10 pays européens, le programme Vega a été développé sous la direction de l'ESA avec l'Italie (ASI) comme premier contributeur et Avio Spa (Colleferro, Italie) comme maître d'œuvre. Avio est responsable de l'ensemble des opérations industrielles jusqu'au décollage depuis le Centre spatial guyanais (CSG). Depuis son premier vol en 2012, Vega fait partie de la famille de lanceurs opérée par Arianespace.

---

#### Contacts presse :

**Cyrielle Bouju**  
Évry, France  
Tél. : +33 6 32 65 97 48  
[c.bouju@arianespace.com](mailto:c.bouju@arianespace.com)

#### À propos d'Arianespace

*Pour mettre l'espace au service d'une vie meilleure sur Terre, Arianespace propose des services de lancement pour tout type de satellite, vers toutes les orbites. Depuis 1980, forte de sa gamme de trois lanceurs (Ariane, Soyouz et Vega), Arianespace a mis en orbite plus de 900 satellites depuis la Guyane française en Amérique du Sud et depuis les cosmodromes russes de Baïkonour et Vostochny. La société, dont le siège social se situe à Évry, à proximité de Paris, dispose d'un établissement technique au Centre spatial guyanais, ainsi que d'antennes locales à Washington, Tokyo et Singapour. Arianespace est une filiale d'ArianeGroup, qui détient 74 % de son capital, les 15 autres actionnaires représentant l'industrie européenne des lanceurs.*

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