

Communiqué de presse

LA 19^{ème} MISSION DE VEGA PLACERA EN ORBITE LE SATELLITE D'OBSERVATION DE LA TERRE PLÉIADES NEO 4 D'AIRBUS DEFENCE AND SPACE ET QUATRE SATELLITES SCIENTIFIQUES AUXILIAIRES

- **La prochaine mission du lanceur Vega opéré par Arianespace, prévue le 16 août 2021, placera en orbite Pléiades Neo 4, le deuxième satellite très haute résolution de la nouvelle constellation d'observation de la Terre d'Airbus Defence and Space.**
- **Le vol Vega 19 (VV19) déploiera également quatre satellites scientifiques : trois au profit de l'Agence spatiale européenne (ESA) et un au profit de la start-up Unseenlabs.**

Pour sa deuxième mission de l'année, le lanceur Vega opéré par Arianespace décollera le lundi 16 août 2021 à 22h47 heure locale (01h47 UTC le mardi 17 août) depuis le port spatial européen de Kourou, en Guyane française, avec à son bord le satellite d'observation Pléiades Neo 4 et quatre passagers auxiliaires.

Après le décollage du Centre Spatial Guyanais (CSG), le vol des trois premiers étages de Vega durera un peu plus de six minutes. À l'issue de cette phase, le troisième étage du lanceur se séparera du composite supérieur, lequel comprend l'étage supérieur AVUM, son satellite Pléiades Neo 4 et ses quatre passagers auxiliaires. L'AVUM allumera une première fois son moteur pendant environ huit minutes, avant une phase balistique d'une durée de 37 minutes. L'AVUM allumera ensuite une deuxième fois son moteur, pendant une minute, avant de libérer le satellite Pléiades Neo 4 à une altitude de 625 km. Les deux phases suivantes d'allumage AVUM dureront 14 et 13 secondes avant d'être interrompues par une phase balistique de 41 minutes au terme de laquelle les quatre satellites auxiliaires seront libérés, marquant la fin de la mission VV19, une heure, 44 minutes et 59 secondes après le décollage.

Entièrement financé et fabriqué par son opérateur Airbus, Pléiades Neo 4 est le deuxième des quatre satellites de la constellation Pléiades Neo, le premier ayant été mis en orbite avec succès lors du vol Vega VV18 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 jamais égalée. Grâce à ces satellites ultra performants, chaque étape du cycle acquisition-livraison offrira le meilleur des services d'observation de la Terre et ce pour les dix prochaines années.

La 19^{ème} mission du lanceur léger européen Vega placera également en orbite trois cubesats pour le compte de l'Agence spatiale européenne (ESA) :

- 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 développé avec un consortium international 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 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.

Le dernier passager du vol VV19 sera BRO-4, un cubesat développé par la start-up française Unseenlabs. Ce satellite 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 passagers auxiliaires sont sous contrat avec SAB Launch Services.

Cette nouvelle mission démontre, une fois encore, que Vega est parfaitement adapté pour lancer des charges utiles à la fois commerciales et gouvernementales. Grâce à ses performances élevées et sa polyvalence, Vega offre la meilleure solution de lancement pour les satellites de petite et moyenne dimensions destinés à un large éventail d'orbites (héliosynchrone, balistique, 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) en premier contributeur et Avio Spa (Colleferro, Italie) en maître d'œuvre. L'entreprise est responsable de toutes les opérations industrielles jusqu'au décollage depuis le CSG. Depuis son premier vol en 2012, Vega fait partie de la famille de lanceurs opérée par Arianespace.

ORBITE CIBLE DE PLÉIADES NEO 4



**Orbite
SSO**



**Altitude à la séparation (approximative)
625 km.**



**Inclinaison
97,89 degrés**

ORBITE CIBLE DES QUATRE CHARGES UTILES AUXILIAIRES



**Orbite
SSO**



**Altitude à la séparation (approximative)
551 km.**



**Inclinaison
97,56 degrés**

Contacts presse :

Cyrielle Bouju
Évry, France
Tél. : +33 6 32 65 97 48
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