

NewSpace

● Syrlinks équipe la constellation Pléiades Neo ●

Communiqué de presse

À Cesson-Sévigné, le 10 Mai 2021.

Pleiades Neo, portée, financée et exploitée par Airbus Defense & Space, est une constellation composée de 4 satellites d'observation de la terre aux performances exceptionnelles. Le déploiement de cette constellation s'échelonne sur 2021 et 2022, et viendra compléter la flotte européenne de satellites d'observation civils et militaires déjà en orbite.

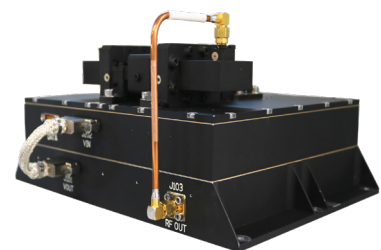
Lancement du 1er satellite Pléiades Neo 3

Le lancement de ce premier satellite a été effectué à bord de la fusée Vega 18 depuis le Centre Spatial Européen de Kourou, en Guyane, mercredi 28 avril 2021. Les satellites de cette constellation « nouvelle génération » ont pour mission de fournir des images d'une résolution de 30 cm presque en temps réel. Ils seront en effet capables d'effectuer des acquisitions environ 30 à 40 minutes après la demande de mission. Ce délai raccourci permettra ainsi de répondre rapidement à des situations critiques.

Ces satellites appartiennent à la famille des mini satellites et pèsent environ 750 Kg. Ils sont positionnés à une altitude de 620 Km et la durée de vie de la mission est de 10 ans. Dans quelques semaines, le satellite Pléiades Neo 4 sera à son tour mis en orbite à bord d'une fusée Vega.

Le transmetteur EWC34 de Syrlinks, un des éléments clés pour la transmission des données

Les équipes Syrlinks ont été sollicitées par Airbus DS afin de fournir le transmetteur haut débit EWC34. Pour répondre au besoin de la constellation Pléiades Neo, Airbus DS recherchait un équipement de télémesure image à très haut débit. Forte de son expérience dans les radiocommunications spatiales, Syrlinks a su répondre à cette problématique avec un émetteur en bande X délivrant un débit de 600 Mbps. La société est notamment connue pour sa capacité à concevoir des produits sur mesure.



© EWC34 - Syrlinks

Proposer un émetteur haut débit tel que le EWC34 a donc été un projet très stimulant pour les équipes R&D de la société. Le développement ce produit a démarré en septembre 2016 et a mobilisé une équipe d'une quarantaine de personnes au sein de la société Syrlinks.

Le transmetteur EWC34 est donc un équipement incontournable au bon déroulement des missions d'observation des satellites Pléiades Neo. C'est en effet grâce à ce lien de télémesure image haut débit que les données acquises par les satellites sont envoyées vers les centres de traitement au sol dans un laps de temps réduit.

Le satellite Pléiades Neo 3 embarque trois équipements EWC34, un pour la redondance et deux autres pour répondre aux besoins de la mission. Le satellite Pléiades Neo 4 aura également à son bord trois émetteurs EWC34, tandis que Pléiades Neo 5 et 6 n'en compteront que deux chacun.



© Une partie de l'équipe Syrlinks ayant participé à la conception du EWC34 - Syrlinks

EWC34, un produit ECSS Classe 2 sur étagère

Le produit EWC34, émetteur en bande X haut débit vient compléter la gamme de produits radios sur étagère de Syrlinks. Cet équipement est conforme à la norme ECSS-Q-ST-60C Classe 2 de l'ESA.

Syrlinks et Airbus DS collaborent depuis plusieurs années maintenant. Syrlinks a notamment fourni pour Airbus DS des émetteurs et récepteurs radios pour les satellites Myriade puis Myriade Evolutions et aujourd'hui ces émetteurs haut débit pour les satellites Pléiades Neo. Les équipes Syrlinks sont ravis d'avoir pu relever ce défi technologique et sont déjà prêtes à innover de nouveau. Syrlinks fournit par ailleurs des émetteurs/récepteurs à Airbus OneWeb Satellites pour la constellation OneWeb.



« Ce projet a été riche aussi bien sur le plan technologique, qu'industriel. Ce produit nous a permis de franchir une étape dans la fourniture de produits spatiaux en développant notre premier équipement conforme à la norme ECSS Class 2. Pour mener à bien ce défi, il a été nécessaire de renforcer et former les équipes aux contraintes du spatial et de la classe 2. Aujourd'hui, nous sommes armés pour équiper des émetteurs haut débit pour de futures missions d'observation de la Terre. » explique Laurent Chapel, chef de projet chez Syrlinks.

« Ce challenge technique et industriel a pu être relevé grâce à l'implication, au savoir-faire des équipes Syrlinks et des experts Airbus Défense and Space. Un nouveau programme important a été lancé sur Q4 2020 pour la fabrication de ces nouveaux équipements. » ajoute Gwénaél Guillois, Directeur Général de Syrlinks.



À propos de Syrlinks

Syrlinks est une société française fondée en 2011 près de Rennes. L'entreprise conçoit et livre dans le monde entier des produits de communication Radio Fréquence. Elle est positionnée sur 4 domaines d'activité : le Spatial, la Défense, la Sécurité et le Temps-fréquence.

Les produits Syrlinks sont aujourd'hui déployés sur des centaines de satellites et ont également été utilisés dans de nombreuses missions spatiales très médiatisées comme Rosetta et son petit robot Philae pour explorer la comète Chury aux confins de notre système solaire. Syrlinks travaille avec des clients et partenaires prestigieux tels qu'Airbus, OneWeb, le CNES (l'agence nationale française pour les études spatiales), l'Agence spatiale européenne (ESA), Thales Alenia Space et Hemeria. Plus d'infos sur www.syrlinks.com

 LinkedIn: [Syrlinks](https://www.linkedin.com/company/syrlinks) |  Twitter: [@syrlinks](https://twitter.com/syrlinks)