



## Le CNES et SYRLINKS célèbrent la livraison d'équipements RF au bénéfice de la mission MERLIN

### Communiqué de presse

Rennes, le 20 juillet 2022,

SYRLINKS, leader mondial dans la conception de systèmes de communication RF pour le domaine spatial et le CNES, le Centre National d'Etudes Spatiales, sont heureux de célébrer ensemble la livraison de l'émetteur-récepteur en bande S - EWC29 et de l'émetteur en bande X - EWC30 dédiés à la mission MERLIN. Il s'agit d'équipements permettant la télémétrie et le télécontrôle du satellite pour le EWC29 et la télémétrie image pour le EWC30. Ces deux équipements sont conformes à la norme ECSS Class 3. Le développement et la fabrication de ces deux équipements s'inscrivent dans le cadre de la filière de plateforme MYRIADE Evolutions développée en tripartie (Airbus Defence & Space SAS, Thales Alenia Space et le CNES) et financée notamment grâce au Plan d'Investissement pour l'Avenir en date de 2010.



EWC30 – Emetteur en bande X  
Micro/Mini satellites - @Syrlinks



EWC29 – Emetteur-récepteur en bande S  
Micro/Mini satellites - @Syrlinks

En 2028, le satellite franco-allemand MERLIN (Methane Remote sensing Lidar mission) sera mis en orbite terrestre. Sa mission : mesurer la concentration en méthane atmosphérique avec une précision inégalée, afin de permettre de mieux comprendre les sources d'émission et les puits d'absorption de ce gaz à effet de serre qui joue un rôle déterminant vis-à-vis du dérèglement climatique. Le développement du satellite MERLIN est le fruit d'une collaboration entre le CNES et le DLR (agence spatiale allemande).

« Nous sommes très fiers d'avoir été choisis par le CNES pour ce projet. Nous avons relevé ce défi. Le chemin a été long et compliqué, mais nous avons réussi tous ensemble, grâce à cette étroite collaboration entre les équipes du CNES et les équipes SYRLINKS. Les projets que nous menons avec le CNES sont toujours enthousiasmants. Mais œuvrer pour une mission qui cherche à mieux comprendre les causes du dérèglement climatique est encore plus motivant, car les problématiques environnementales sont actuellement au cœur des préoccupations sociétales. Nous espérons œuvrer pour léguer ainsi à nos enfants une planète plus verte. » explique Bertrand Ekoué, Directeur des programmes chez SYRLINKS.



« L'émetteur-récepteur en bande S - EWC29 - nous a demandé plusieurs années de travail. La réalisation d'un tel équipement de petite taille, bien que sécurisé par une parfaite séparation des fonctions réception et transmission, et conforme à la norme ECSS Class 3, est une réussite dont nous nous félicitons. Nous remercions aussi le CNES pour leur soutien technique et leur précieuse expertise. » déclare Corinne Fournigault, cheffe de projet chez SYRLINKS.

« Participer à ce projet technique de longue haleine nous a fait grandir. L'expertise technique, la rigueur et le suivi des process spatiaux sont un challenge permanent que notre équipe a relevé et mené à bien. L'accompagnement de nos partenaires et le suivi toujours positif du CNES ont contribué à ce succès. Nous attendons maintenant avec impatience les retours sur l'utilisation de notre transmetteur en bande X - EWC30 - dans le cadre de la mission MERLIN. » ajoute Xavier Martin, chargé d'affaires chez SYRLINKS.



« SYRLINKS est un acteur français majeur dans le domaine spatial qui contribue au succès de la filière MYRIADE Evolutions et des missions bénéficiaires institutionnelles (dont MERLIN) et commerciales. La maîtrise technologique de SYRLINKS est remarquable. L'implication de ses collaboratrices et de ses collaborateurs est exemplaire. La qualité des produits de SYRLINKS est avérée ; en effet, les équipements en orbite cumulent des milliers d'heures de fonctionnement nominal. La société rennaise saisit toutes les opportunités pour progresser, et gagner en maturité et en efficacité notamment dans le cadre de la fabrication de modèles de vol. Si le CNES est un client de SYRLINKS, l'Agence a la préoccupation de se comporter aussi comme un partenaire, afin d'accompagner SYRLINKS avec rigueur et intégrité accompagnées de pragmatisme, de discernement et de bienveillance. L'avenir de SYRLINKS repose sur sa capacité à innover, en proposant un catalogue de produits de qualité spatiale, et en s'appuyant sur ses employés très expérimentés et les nouvelles générations audacieuses. » conclut Bruno Millet, chef de projets MYRIADE Evolutions et MERLIN au CNES.

## A PROPOS DE SYRLINKS

Syrlinks est une entreprise française, fondée en 2011 près de Rennes. La société développe et fabrique des produits de radiocommunication et de géolocalisation pour 4 segments de marché : le Spatial, la Défense, la Sécurité et le Temps-Fréquence.

Le département spatial a développé 4 gammes de produits : TMTc, émetteurs télémétrie haut débit, récepteurs GNSS et charges utiles SDR. Ces produits s'intègrent dans différentes tailles de satellites (Nano/Cubesat, Micro et Mini satellites) et opèrent dans plusieurs domaines d'application : Observation de la Terre, Satcom, Services GNSS, LEO PNT, Surveillance du spectre, etc.

Depuis sa création, Syrlinks maîtrise la conception de produits fiables fabriqués à partir de composants COTS (Components-Off-the Shelf), permettant une réduction des coûts pour le marché du New Space.

Ses produits sont utilisés dans de nombreuses missions spatiales de renom telles que ROSETTA, Myriades/Myriades-evolutions, Proba-V, OneWeb Satellites, Pléiades-Neo, Argos Neo, MICROSCOPE, etc.

Syrlinks travaille avec des clients et partenaires prestigieux à l'échelle internationale tels qu'Airbus, OneWeb Satellites, le CNES (Centre National d'Études Spatiales), l'Agence spatiale européenne (ESA), Thales Alenia Space, OHB, Qinetiq, etc.

Syrlinks a fourni plus de 1000 équipements RF envoyés dans l'Espace. Ces produits cumulent ainsi plus de 800 ans en orbite sans aucune défaillance !

L'entreprise compte aujourd'hui plus de 175 personnes dans ses effectifs. Plus d'information sur [syrlinks.com](https://syrlinks.com)

## A PROPOS DU CNES - LE CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES

Etablissement public à caractère industriel et commercial (EPIC), le CNES propose aux pouvoirs publics la politique spatiale de la France et la met en oeuvre dans 5 grands domaines stratégiques : Ariane, les Sciences, l'Observation, les Télécommunications et la Défense.

Pour mettre en oeuvre la politique spatiale de la France, Le CNES s'appuie sur le partage de valeurs fortes comme l'excellence, la passion et le souci de répondre aux enjeux de demain.

Le CNES réunit 2.357 femmes et hommes, mobilisés autour de la préparation du futur, de l'amélioration de la compétitivité de l'industrie française et de l'excellence scientifique et opérationnelle.

Avec ses quatre centres à Paris, Toulouse et Kourou, le CNES contribue au rayonnement de la politique spatiale française.

Le CNES entretient des relations très étroites avec l'industrie spatiale, ses partenaires européens dans le cadre de l'Agence spatiale européenne et de la Commission européenne, et à l'international. Le CNES est un acteur majeur de la diplomatie économique et permet à l'industrie française d'enregistrer de nombreux succès.