



**NewSpace**

● **Synspecive choisit les émetteurs en bande X de Syrlinks pour ses satellites StriX β** ●

Communiqué de presse

À Cesson-Sévigné, France, le 5 Octobre 2021.

Syrlinks, leader mondial dans la conception de systèmes de communication RF pour le domaine spatial et Synspecive, opérateur spatial de satellites japonais, sont fiers d’annoncer leur partenariat. Syrlinks a été sélectionnée pour intégrer ses émetteurs compacts de télémétrie en bande X dans le cadre de la mission StriX β.

StriX β est un satellite radar japonais à ouverture synthétique construit par Synspecive. Il s’agit d’un démonstrateur pour leur future constellation de 30 satellites. Il comportera un radar à synthèse d’ouverture en bande X. Les satellites sont des microsatsellites de l’ordre de 100 kilogrammes capables d’imager à une résolution de un à trois mètres. D’ici 2023, la société Synspecive prévoit de lancer les six premiers satellites de la constellation.

Pour ce projet, Synspecive a choisi une solution d’émetteur compact en bande X de Syrlinks. Cette solution permet l’établissement d’une liaison descendante haut débit depuis le satellite jusqu’à la station sol pour recevoir toutes les données nécessaires à la mission. Il dispose des dernières technologies de transmission telles que les ModCods DVB-S2 pour maximiser l’utilisation de la bande passante et l’efficacité des liaisons de communication.



Catalogue Syrlinks des émetteurs en bande X

“Nous sommes très fiers d’avoir été choisi par Synspecive pour ce projet. C’est une excellente occasion pour nous de mettre en évidence la performances de notre émetteur basé sur la technologie DVB-S2 et permettant une transmission descendante à haut débit. déclare Eric PINSON, directeur du département spatial chez Syrlinks.



C’est une belle reconnaissance de voir nos émetteurs haut débit en bande X intégrés les satellites de Synspecive. Cela nous a demandé plusieurs années de travail pour concevoir des émetteurs à la fois compacts, hautement fiables et permettant une transmission des données à haut débit. », ajoute Eric.



“Pour notre satellite StriX β, dont l’objectif est de démontrer la capacité de notre future constellation de 30 satellites, nous recherchions un émetteur X-Band compact et performant. La solution proposée par Syrlinks atteint un débit de données élevé, basé sur le DVB-S2. Cela a été déterminant dans notre choix. a déclaré Akeshi Inoshita, chef de projet chez Synspecive.

## ABOUT SYRLINKS

Syrlinks conçoit, développe et fabrique des produits de radiocommunication et de géolocalisation pour quatre segments de marché : le Spatial, la Défense, la Sécurité et le Temps-Fréquence.

La département spatial a développé quatre gammes de produits : TMTC, émetteurs télémètre 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 en 2011, 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.

## À PROPOS DE SYNPECTIVE

Fondée en 2018 et basée à Tokyo (Japon), Synpective fournit des solutions uniques utilisant les données géospatiales de ses propres satellites SAR. La mission Strix β vise à créer un monde progressif basé sur des données réelles.

La technologie initiale a été développée par le programme IMPACT dirigé par «The Cabinet Office», du gouvernement du Japon.

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.

Au cours des deux dernières années, Syrlinks a initié des relations commerciales avec des acteurs clés du secteur spatial au Moyen-Orient et souhaite poursuivre son développement commercial dans cette région.

Plus d'infos sur [syrlinks.com](https://syrlinks.com)

Synpective construit une constellation de petits satellites SAR pour fournir données et informations analytiques aux gouvernements et aux entreprises commerciales.

Représentant: Motoyuki Arai, CEO.

Plus d'infos sur : [synpective.com](https://synpective.com)