

PARTENARIAT

● Loft Orbital sélectionne l'émetteur Syrlinks X-Band pour ses satellites «Longbow» ●

Communiqué de presse

IAC, Paris, FRANCE, 19 September 2022

Syrlinks, leader mondial dans la conception de systèmes de radiocommunication pour le domaine spatial et Loft Orbital, pionnier dans la fourniture de services clé en main basés sur une constellation de satellites et facturés à l'usage, annonce aujourd'hui leur partenariat dans l'intégration de XONOS. Il s'agit de la dernière génération d'émetteur en bande X à haut débit de données de Syrlinks qui embarquera à bord des satellites «Longbow» de Loft Orbital. Les satellites Longbow s'appuient sur une plate-forme améliorée Arrow d'Airbus pour répondre à des missions hautes performances à charges utiles multiples. Longbow permet à Loft Orbital d'accélérer et de simplifier la manière dont les projets spatiaux sont déployés et gérés à grande échelle. Loft Orbital offre un service complet en permettant aux clients de déployer et d'exploiter rapidement leurs charges utiles sur des satellites fiables et performants, à une vitesse et avec une simplicité sans précédent.

Les nouveaux émetteurs en bande X conçus par Syrlinks et référencés sous le nom de «XONOS» sont parfaitement adaptés pour exploiter la prochaine génération de services d'observation de la Terre sur des microsatellites. XONOS a été spécialement conçu pour atteindre une capacité de débit de données élevée et apporte une flexibilité de configuration maximale en vol, en utilisant le schéma de modulation DVB-S2.

« Nous sommes très fiers d'avoir été choisi par Loft Orbital pour ce projet. C'est une excellente occasion pour nous de mettre en évidence le haut débit de données qu'offre XONOS pour la transmission en liaison descendante. Les performances du XONOS en terme de débit sont inégalées.» précise Eric PINSON, Directeur de l'activité Espace chez Syrlinks.



« Ce partenariat avec Loft Orbital est une belle reconnaissance. XONOS est le fruit d'un travail qui s'est étendu sur plusieurs années, notamment pour la conception des liens de communication RF «New-Space». Ces liens sont hautement fiables et offrent des transmissions à la pointe des technologies spatiales actuelles.», ajoute Eric.

« Suite à l'achat de plus de 15 plates-formes satellites d'Airbus au début de cette année, Loft est heureux de continuer à investir en France et de tirer parti des émetteurs-récepteurs à haut débit de Syrlinks pour pouvoir transférer de grandes quantités de données pour nos clients », a déclaré Emmanuelle Méric, Directeur général de Loft Orbital Technologies. «J'en profite pour remercier nos partenaires du CNES et de l'ESA pour leur soutien dans

Elodie Viau, directrice des télécommunications et des applications intégrées à l'ESA, a déclaré : « Je suis fière que notre investissement dans la plateforme In-Orbit Demonstrator by Airbus (IODA) - réalisé via le programme Pioneer de l'ESA - produise des résultats commerciaux impressionnants. Nous sommes impatients de contribuer davantage à la dernière version de cette plate-forme Airbus, qui répondra aux besoins des nouvelles entreprises spatiales telles que Loft Orbital, et soutiendra leur objectif de simplifier et d'accélérer l'accès européen à l'espace.

Jean-Marc Astor, Directeur de la Stratégie au CNES, a déclaré : « Ce partenariat entre Loft Orbital & Syrlinks pour développer un satellite basé sur la plateforme Airbus est un parfait exemple de la puissance unique de l'écosystème spatial français. Ces trois acteurs internationaux ont été soutenus par le CNES sur leurs projets (Arrow, Longbow et XONOS), j'ai donc vraiment hâte de voir bientôt en orbite le résultat de leur collaboration qui apportera de nouveaux services spatiaux utiles.

A PROPOS DE SYRLINKS

Syrlinks 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.

Le département spatial a développé quatre 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.

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.

A PROPOS DE LOFT ORBITAL

Loft Orbital est le pionnier pionnier dans la fourniture de services clé en main basés sur une constellation de satellites et facturés à l'usage. La mission de Loft est de proposer l'offre la plus rapide, la plus simple et la plus fiable en orbite pour n'importe quelle charge utile. La société embarque les charges utiles des clients à bord de satellites programmées trimestriellement et gère l'intégralité de la mission par le biais d'une prestation de service. Les clients de Loft peuvent ainsi se concentrer sur ce qui compte le plus pour eux : leur charge utile et les données qu'elle collecte. Pour rendre cela possible, Loft Orbital a développé les logiciels et les équipements permettant un service clés en main et éliminant des années de conception et d'ingénierie complexes.

ILLUSTRATIONS



Figure: Loft Orbital's Longbow* based on Airbus's Arrow platform - ©Airbus

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, et à présent Loft Orbital.

Plus d'information sur syrlinks.com

Loft met en orbite des charges utiles en quelques mois et non en quelques années grâce aux bus de satellites standard et qualifiés, achetés à l'avance et disponibles immédiatement sur le marché spatial.

Loft Orbital est implantée aux États-Unis et en France. Toulouse est récemment devenu son plus grand bureau au monde.

La société ajoutera un troisième satellite en orbite en novembre et possède plus de 20 satellites sous contrat qui seront mis en orbite d'ici 2025.



Figure: XONOS – High data rate X-Band Transmitter for Micro and Mini Satellites- ©Syrlinks

CONTACT PRESSE

syrlinks.com

Estelle Thébault

communication@syrlinks.com / +33 (0)2.99.00.94.52