

● **SYRLINKS renforce son leadership dans l'IoT spatial en participant au développement de la première constellation satellitaire de l'internet des objets** ●

Web News - 13/10/2020

La révolution IoT et l'avènement de l'IoT spatial : la continuité de service partout, 100% du temps

Très documenté et source de toutes les attentions, l'IoT est l'un des domaines technologiques le plus scruté et en pleine effervescence depuis quelques années, avec des promesses technologiques époustouflantes à la clé et de nouveaux usages permettant de changer notre quotidien. Il transforme durablement les domaines des énergies renouvelables, des transports et de la logistique, de l'environnement, de l'agriculture, des sports et des loisirs en général, ...

L'IoT repose sur un réseau terrestre permettant aux objets de communiquer entre eux. Dès lors que ces réseaux ne sont plus accessibles, comme par exemple en mer, en zone désertique ou montagneuse ou tout simplement lorsque l'on franchit une frontière d'un pays à l'autre, il devient essentiel d'assurer une continuité de service que seule la connectivité spatiale peut apporter, car disponible 100% du temps et sur toute la planète, en mer comme à terre.

Syrlinks, pionnier de l'IoT spatial avec l'instrument ARGOS NEO du satellite ANGELS

En partenariat avec Thales Alenia Space à Toulouse, Syrlinks a développé et fourni la charge utile ARGOS NEO, le cœur du satellite ANGELS lancé et mis en orbite avec succès le 18 Décembre 2019. ANGELS est le premier satellite de la filière industrielle française « nano-satellites » soutenue par le CNES et organisée autour d'HEMERIA, spécialisée dans la conception, la fabrication et l'assemblage de petits satellites.

ANGELS vient compléter une constellation de 7 satellites ARGOS actuellement en orbite et qui permettent de collecter quotidiennement les données de 40.000 balises et objets connectés. Ce nano-satellite est dix fois plus léger et consomme trois fois moins d'énergie que ses prédécesseurs. Il est le précurseur d'une constellation de 25 nouveaux nano-satellites à placer en orbite d'ici 2022 et démontre la capacité de Syrlinks à proposer des équipements radio miniaturisés, fiables et peu consommateurs indispensables aux nouvelles constellations nano-sat.



© Syrlinks - Charge utile Argos Neo



© CNES - vue d'artiste du satellite ANGELS

Syrlinks, une maîtrise de la technologie Argos de bout en bout : Sol et Bord

Le savoir-faire de Syrlinks autour de la technologie ARGOS est également ancré au sol, puisque Syrlinks développe et commercialise des micro-balises de suivi ARGOS depuis plusieurs années. Ces balises sont utilisées dans plusieurs domaines par des institutionnels ou des scientifiques pour le suivi d'oiseaux migrateurs. Également, Syrlinks a développé l'ensemble des balises dites « maîtresses », déployées dans l'ensemble du réseau des stations de réception de CLS.

Ces balises permettent notamment un suivi des performances (orbitographie, localisation) du système ARGOS et sont essentielles à son bon fonctionnement. Aujourd'hui, Syrlinks accélère ses développements de produits compatibles avec la constellation actuelle Argos mais aussi compatible avec la nouvelle constellation IoT spatiale Kinéis. Ces produits, à vocation grand-public, permettra aux pratiquants de sports extrêmes ou extérieurs de communiquer avec leurs proches et d'indiquer leur position via le réseau Kinéis. Cette balise permettra aussi au randonneur ou à l'aventurier de transmettre une détresse via les satellites en cas de danger ou de situation périlleuse.



© Alexandre Corbeau - CECB-CNRS
Un albatros équipé d'une balise Argos Syrlinks



© Syrlinks - Sports Outdoor



© Syrlinks
Balise maîtresse Argos

Syrlinks s'ancre sur le marché du Newspace

Syrlinks et Thales Alenia Space poursuivent leurs développements conjoints dans l'IoT spatial avec la constellation Omnispace. Thales Alenia Space renouvelle sa confiance envers Syrlinks en l'ayant sélectionnée comme concepteur des charges utiles des deux premiers satellites de cette constellation.

Après les succès d'ANGELS, puis KINEIS, et prochainement Omnispace, Syrlinks continue de démontrer ses capacités industrielles sur le marché de l'Internet des Objets et du New space. L'entreprise consolide également sa position de fournisseur majeur d'équipements de radiocommunication et géolocalisation pour le marché spatial.



© Thales Alenia Space, vue d'artiste du projet d'Omnispace

L'aboutissement de ces nouveaux projets ouvrent de nouvelles perspectives de développement pour Syrlinks grâce à l'élargissement de sa gamme de produits et à la diversification des fonctions associées.

Quelques articles sur le même sujet...

Pour en savoir plus sur l'IoT Spatial :

- [Communiqué de presse CNES, KINEIS, HEMERIA, Thales Alenia Space](#)
- [Web New de Thales Alenia Space](#)

A PROPOS DE SYRLINKS

Grâce à sa maîtrise de technologies innovantes, Syrlinks conçoit, fabrique et commercialise des équipements de radiocommunication et de géolocalisation très performants dans les domaines du spatial, de la défense, de la sécurité et du temps-fréquence.

Ses produits sont remarquables et remarqués au niveau international du fait de leur robustesse, de leur performance, de leur taille miniature et de leur faible consommation d'énergie. Elle travaille avec de prestigieux clients et partenaires comme Airbus, OneWeb, le CNES, l'Agence européenne spatiale (ESA), Thales Alenia Space, ou encore Nexeya.

L'entreprise, créée en 2011 près de Rennes, emploie une centaine de collaborateurs.

Pour son premier contrat dans le domaine spatial, Syrlinks a participé en 2012 au développement des liens radio de la plateforme Myriade Evolutions du CNES destinée à des missions d'observation de la Terre. La notoriété de Syrlinks s'est également construite grâce à la mission spatiale Rosetta, initiée par l'ESA, ayant pour objectif l'exploration de la comète Tchouri. L'équipe Syrlinks a conçu et fabriqué les systèmes de communication sans fil reliant la sonde Rosetta au robot-atte-ri-ss-ur Philae.