

NewSpace

Syrlinks permet à OneWeb de contrôler ses satellites

Communiqué de presse



Cesson-Sévigné, 6 mars 2019. Quelques heures seulement après la mise en orbite des 6 premiers satellites de sa méga-constellation, OneWeb a pris leur contrôle avec succès grâce aux équipements conçus par Syrlinks. Cette victoire positionne Syrlinks comme leader mondial des radiocommunications spatiales.

“ Cette réussite vient confirmer la position et l’importance de Syrlinks pour contribuer aux ambitions d’Airbus sur les marchés de demain ” déclare un responsable d’Airbus.

L’entreprise va produire plus de **3 000 équipements radiofréquence** pour faire fonctionner cette constellation; il s’agit d’un émetteur-récepteur **pour contrôler le satellite** à partir de l’infrastructure au sol et d’un amplificateur faible bruit à l’entrée du récepteur GPS. Cet émetteur-récepteur constitue un vrai cordon ombilical. Il permet de commander et contrôler les satellites, et de les faire communiquer avec la Terre.



Les produits Syrlinks intégrés aux satellites OneWeb

Des challenges technologiques et industriels relevés

Pour répondre à cette commande exceptionnelle, Syrlinks a dû **concevoir des produits dédiés de haute performance** et créer un tout **nouveau process pour pouvoir produire de façon industrialisée** ces équipements. L’impact a été considérable pour le développement de Syrlinks. Du personnel hautement qualifié a été recruté à cette occasion et plus de 1 000 m² de locaux ont été construits pour accueillir les nouveaux moyens de production. L’entreprise a dû créer une unité de production dotée d’équipements très spécifiques, dont une salle blanche. Ses dirigeants prévoient le **recrutement d’une vingtaine de collaborateurs en 2019** pour renforcer leur effectif actuel, d’une centaine de personnes.



“ Le développement de l’équipement de communication en bande Ka Syrlinks, organe très critique dans le satellite Oneweb, a nécessité un travail d’industrialisation inédit en spatial. En effet, la cadence de production est exceptionnelle pour ce type de produits. Par ailleurs, le niveau de qualité et de fiabilité à atteindre est très ambitieux, l’objectif étant proche des produits spatiaux haut de gamme ” explique Philippe Bataille, responsable technique du projet OneWeb chez Syrlinks.

Vers de nouveaux horizons



Aujourd’hui, de nombreux industriels aux Etats-Unis, en Europe, en Asie, ou encore au Brésil ont des projets de constellations de micro ou nano-satellites.

“ Grâce à ce partenariat, notre entreprise a pris une nouvelle dimension et répond aux nouveaux enjeux industriels du spatial. L’équipe de Syrlinks relève aujourd’hui le défi de produire en série des équipements spatiaux complexes ultra-fiables à un coût maîtrisé ” explique Guy Richard, président de Syrlinks.

La révolution NewSpace

Avec ses équipements de radiocommunication embarqués sur de petits satellites, Syrlinks **répond au nouvel enjeu du NewSpace**. L'entreprise s'est positionnée dès 2011 sur cette nouvelle approche disruptive qui a profité des progrès technologiques les plus récents comme la miniaturisation des composants mais aussi de partenariats public-privé. En effet, l'entreprise a bénéficié d'un **financement de BPIFrance** dans le cadre des PIAVE (Projets industriels d'avenir) et de l'**expertise technique du CNES**. Ce projet a permis de développer une nouvelle gamme de produits pour les constellations. Grâce à cette nouvelle expertise, Syrlinks est devenu l'un des rares acteurs français à relever les défis du NewSpace.



“ Pour que le modèle économique des constellations reste viable, il nous a fallu réduire les coûts de développement et de production. Le tout en conservant un niveau de qualité et de fiabilité identique aux anciennes générations de satellites. Nous avons dû repenser les méthodes de développement et de production couramment utilisées dans le domaine du spatial en prenant comme modèle ce qui se fait dans le monde de l'automobile. Il a également fallu repenser les méthodes de qualification des équipements ainsi que les méthodes de tests. Nous sommes aujourd'hui bien armés pour relever les défis de l'univers du NewSpace ” explique Bertrand Ekoué, chef de projet chez Syrlinks.

Le premier réseau Internet mondial par satellite

La méga-constellation OneWeb, composée de plus de 600 microsatsellites de télécommunications, va permettre de couvrir l'ensemble de la terre en internet d'ici à 2022. Cette prouesse est rendue possible grâce à un investissement considérable et à un consortium d'entreprises sélectionnées au niveau international pour leur expertise et leur capacité à passer à l'échelle industrielle. Ce programme va permettre de produire des volumes jamais atteints. Une vraie révolution pour l'univers du spatial !

Témoignages d'Airbus OneWeb Satellites

“ De la feuille blanche à la livraison des modèles de vol pour le projet OneWeb, Syrlinks met tout son savoir-faire dans les domaines techniques du traitement du signal et des radiofréquences pour développer de nouveaux designs, les prototyper, les qualifier, et enfin les tester avec succès. Syrlinks est à présent une référence dans l'industrie spatiale et dans sa capacité à développer des produits innovants et performants ” témoigne Michel Couzel, Technical Manager chez Airbus OneWeb Satellites.



“ Dans le contexte de l'industrie du NewSpace, l'équipe de Syrlinks apporte une expertise, une innovation, une réactivité et une compétitivité. Syrlinks fait partie des acteurs-clés du succès de OneWeb ” atteste Frédéric Bonnet, Supply Chain chez Airbus OneWeb Satellites.

CONTACT PRESSE

syrlinks.com

Corinne Bourdet ou Estelle Thébaud

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

Pour en savoir plus sur le programme OneWeb :

- [Site web d'Airbus OneWeb Satellites](#)
- [Site web de OneWeb](#)
- [Site web de OneWeb Satellites](#)

- Video on the Supply Chain part of the success of the Programme <https://youtu.be/RqA8YWiUcVg>
- The Story of ... accessible space for all: <https://youtu.be/4hu65as2iak> - (by Airbus OneWeb Satellites)
- Pour en savoir plus sur le NewSpace: [Article sur le NewSpace](#)

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. Ses dirigeants prévoient le recrutement d'une vingtaine de collaborateurs en 2019.

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-aterrisseur Philae.

Quels objectifs pour les années à venir ?

Syrlinks ambitionne de renforcer ses activités dans le domaine spatial pour la fourniture d'équipements de radiocommunication embarqués sur des plateformes satellites de petite et moyenne taille (Micro, Nano/Cube). Pour s'inscrire dans cette dynamique, Syrlinks encourage l'innovation, renforce ses effectifs, développe sa stratégie à l'export et s'ouvre à de nouveaux marchés.

CARTE D'IDENTITÉ DE SYRLINKS

Adresse

Zac des Champs Blancs
28 rue Robert Keller
35510 Cesson Sévigné
France

www.syrlinks.com

 LinkedIn: [Syrlinks](#)

 Twitter : [@syrlinks](#)



Dirigeants

De G à D sur la photo :

Guy Richard, Président,
Philippe Moniot, Directeur commercial,
Philippe Bataille, Directeur technique adjoint,
Gwénaél Guillois, Directeur général,
les quatre co-fondateurs de l'entreprise Syrlinks

- **Création** : Juin 2011
- **Activité** : Conception, fabrication et commercialisation d'équipements de radiocommunications, de géolocalisation et de temps/fréquence pour des environnements sévères.
- **Domaines d'activité** : Spatial - Défense - Sécurité - Temps-Fréquence
- **Nombre de salariés** : 100 dont 60 en recherche et développement
- **Perspectives de recrutement en 2019** : 20 collaborateurs principalement sur des missions commerciales et industrielles
- **CA 2018** : 11 millions d'euros
- **CA 2017** : 9,2 millions d'euros
- **Export** : 45 % du chiffre d'affaires dont 25 % aux Etats-Unis, 15 % en Europe et 5 % en Asie.
- **Labels** : BPI Excellence 2019. Partenaire du CNES depuis 2011. Lauréat d'un appel à projets national porté par BPIFrance, PIAVE (Projets industriels d'avenir). Lauréat du Pacte PME dans le cadre d'un partenariat avec le CNES. Membre d'Aerospace Valley et de NewSpace Factory. Membre du Programme Performance PME Bretagne. Lauréat 2015 du Prix Maîtrise des technologies des Oscars d'Ille-et-Vilaine.

CONTACT PRESSE

syrlinks.com

Corinne Bourdet ou Estelle Thébault

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

ILLUSTRATIONS



Illustration du projet de méga-constellation de microsatellites OneWeb extraite du [site d'Airbus](#)



Équipe de Syrlinks qui travaille sur le projet OneWeb
©Syrlinks



Équipes de Syrlinks travaillant sur le projet OneWeb
©Syrlinks



Équipes de Syrlinks travaillant sur le projet OneWeb en salle propre - ©Syrlinks

CONTACT PRESSE

syrlinks.com

Corinne Bourdet ou Estelle Thébault

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