

# ELO

## 1<sup>er</sup> satellite d'Eutelsat en orbite basse pour l'Internet des Objets

mar 08, 2018 10:33 CET

### **Eutelsat commande ELO, son premier satellite en orbite terrestre basse destiné à l'Internet des objets**

**Eutelsat commande ELO, son premier satellite en orbite terrestre basse destiné à l'Internet des objets**

*Spécialiste de ce marché, l'opérateur Sigfox analysera les données collectées par ce nano-satellite*

**Paris, le 8 mars 2018** – Eutelsat Communications (NYSE Euronext Paris : ETL), l'un des premiers opérateurs de satellites au monde, annonce

aujourd'hui la commande d'un nano-satellite auprès du fabricant Tyvak International SRL, filiale de Terran Orbital. *Eutelsat LEO for Objects* (ELO) servira à évaluer les performances d'un satellite en orbite basse (LEO pour *Low Earth Orbit*) pour l'échange de données à bas débit des objets. L'opérateur s'appuiera notamment sur la technologie de Sigfox, qui possède un réseau terrestre mondial bas débit unique dédié à l'Internet des Objets (IoT).

L'orbite basse est particulièrement bien adaptée à la connectivité bas débit des objets car elle permet d'offrir un lien satellite disponible en tout point du globe, et donc complémentaire des réseaux IoT terrestres, sans impact ni sur le coût ni sur la consommation énergétique des objets. ELO, dont le lancement est prévu début 2019, pourra ainsi rapatrier des informations concernant des objets situés dans les zones non desservies par les réseaux terrestres, ainsi qu'offrir une redondance sur la couverture terrestre existante.

Sigfox interviendra comme partenaire à deux niveaux : l'analyse du spectre utilisé par le satellite dans les bandes de fréquence ISM<sup>[1]</sup>, et le traitement des données relatives aux objets. ELO permettra également de tester la connectivité dans d'autres bandes de fréquence. Les synergies créées par ce partenariat avec Sigfox, ainsi que par d'autres alliances stratégiques dans les télécoms, devraient ouvrir de nouvelles perspectives pour Eutelsat sur ce marché en plein essor.

Jean-Hubert Lenotte, Directeur de Stratégie d'Eutelsat, a déclaré : « *Avec l'essor de l'Internet des Objets, de nouveaux services se développent dans des secteurs aussi variés que les villes et réseaux intelligents, l'industrie minière, l'agriculture, ou encore la logistique. Nous sommes ravis d'explorer de nouveaux territoires à travers le développement de ce nano-satellite qui témoigne, une nouvelle fois, de la complémentarité inhérente entre réseaux terrestres et technologie satellitaire. En testant l'adéquation entre l'orbite LEO et la connectivité des objets, et en s'appuyant sur des partenaires reconnus du domaine, Eutelsat se donne les moyens d'apporter une réponse innovante et adaptée à de futurs clients.* »

### **Comment ça marche ?**

Placé sur une orbite héliosynchrone entre 500 et 600 km d'altitude, le satellite collectera les données émises par des objets répartis sur Terre

possédant les mêmes antennes omnidirectionnelles que celles utilisées sur les réseaux IoT terrestres, pour les relayer quotidiennement vers une station au sol située à Svalbard, un archipel de la Norvège situé dans l'océan Arctique.

[\[1\]](#) Industrie, Science et Médical

---

## **A propos d'Eutelsat**

Créée en 1977, Eutelsat Communications est l'un des plus grands opérateurs de satellites au monde. Grâce à sa flotte mondiale de satellites et à ses infrastructures au sol, Eutelsat permet à ses clients des secteurs Vidéo, Données, Services aux gouvernements et Connectivité Fixe et Mobile d'établir des liaisons efficaces à destination de leurs propres clients, où qu'ils se trouvent. Eutelsat diffuse plus de 6 800 chaînes, opérées par les plus grands groupes de télévision, touchant une audience d'un milliard de téléspectateurs équipés pour la réception satellite ou connectés aux réseaux terrestres. Basée à Paris, Eutelsat s'appuie sur un réseau mondial de bureaux et de téléports. Ses équipes, constituées de mille collaborateurs originaires de 44 pays, s'engagent au quotidien pour offrir la meilleure qualité de service.

Eutelsat Communications est cotée à la Bourse de Paris (Euronext Paris) sous le symbole ETL.

Pour en savoir plus sur Eutelsat, consultez [www.eutelsat.com](http://www.eutelsat.com)

### **Presse**

Marie-Sophie Ecuier Tel: + 33 1 53 98 37 91 [mecuer@eutelsat.com](mailto:mecuer@eutelsat.com) Christina

Darvasi Tel: +52 55 2629 5847 [cdarvasi@eutelsat.com](mailto:cdarvasi@eutelsat.com)

### **Investisseurs et analystes**

Joanna Darlington Tel. : +33 1 53 98 35 30 [jdarlington@eutelsat.com](mailto:jdarlington@eutelsat.com)

Cédric Pugni Tel. : +33 1 53 98 35 30 [cpugni@eutelsat.com](mailto:cpugni@eutelsat.com)

**Suivez-nous sur :**

## **A propos de Sigfox**

Sigfox est le premier fournisseur mondial d'une solution de connectivité dédiée à l'Internet des objets (IoT). L'entreprise a construit un réseau international capable de connecter des milliards d'objets à Internet tout en réduisant la consommation énergétique, et en toute simplicité. L'approche unique de Sigfox de permettre aux terminaux de communiquer avec le cloud lève les trois principales barrières à l'adoption de l'IoT qui sont le coût, la consommation d'énergie et l'évolutivité.

Aujourd'hui, le réseau Sigfox est disponible dans 45 pays et régions, et le sera dans 60 pays d'ici 2018, couvrant ainsi 658 millions de personnes. Avec des millions d'objets enregistrés et un écosystème de partenaires grandissant, Sigfox offre aux entreprises d'être à la pointe de l'innovation en matière d'IoT. Fondée en 2010 par Ludovic Le Moan et Christophe Fournier, l'entreprise est basée à Labège, près de Toulouse, au sein de l'IoT Valley française. Sigfox possède également des bureaux à Paris, Madrid, Munich, Boston, San Francisco, Dubaï, Singapour, Sao Paulo et Tokyo.

**Contact presse :** Lucia GUZMAN [lucia.guzman@sigfox.com](mailto:lucia.guzman@sigfox.com)