



SALON DU BOURGET 2019

Kinéis, une constellation pour l'Internet des objets

Tout le monde connaît les balises Argos, qui permettent notamment de suivre par satellite les migrations de nombreux animaux, cétacés, oiseaux, etc. CLS, l'opérateur français qui gère ce système, a créé la start-up Kinéis, dont l'objectif est de démultiplier le nombre d'utilisateurs de ces balises dans un contexte d'applications croissantes pour ce qu'on appelle l'Internet des objets.

Kinéis lance en ce moment la construction d'une petite constellation de 25 nanosatellites (la taille d'une boîte à chaussure et 25 kg chacun), avec deux industriels, Thales Alenia Space et Nexeya. Cette constellation remplacera les sept satellites actuels qui embarquent un émetteur-récepteur Argos et permettra de passer bien plus souvent au-dessus de n'importe quelle balise, au moins tous les quarts d'heure. Leur rôle est de servir de relais à de petites balises, « *de toutes petites puces informatiques qui envoient très peu de données mais consomment très peu de puissance* », explique Alexandre Tisserant, président de Kinéis. Un système suffisant pour envoyer une information de

localisation et des données lues par un capteur, comme un thermomètre ou une pression, par exemple.

Partenariats commerciaux

Les applications potentielles sont des systèmes à bas coût de suivi de containers maritimes, de navires de pêche artisanale, pour s'assurer qu'ils ne vont pas dans les zones protégées, ou pour des sports de plein air dans des zones peu ou pas couvertes par les réseaux de télécommunications terrestres.

Kinéis va aussi passer deux partenariats commerciaux, l'un avec Bouygues Telecom pour mettre au point des balises hybrides, capables de se connecter aussi bien à des réseaux terrestres que par satellite, et avec l'Alliance Wize, lancée par un groupe d'entreprises (Suez, GRDF, Sagemcom...) pour fournir des solutions connectées pour l'industrie.

L'objectif de Kinéis est de passer de 15 000 à 20 000 balises aujourd'hui avec Argos à 2 millions d'ici dix ans. ■

C. V.