

Eutelsat crée une innovation de rupture avec « Eutelsat Quantum », un nouveau concept de satellite paramétrable par logiciel

Paris, le 8 décembre 2014 - Eutelsat Communications (NYSE Euronext Paris : ETL) lance un programme de satellite innovant qui va révolutionner la prestation de service, en permettant pour la première fois à ses clients de définir les caractéristiques dont ils ont besoin en matière de performance et de flexibilité. Ce programme satellitaire inaugurerait un nouveau type de satellites paramétrables par logiciel, baptisé « Eutelsat Quantum », qui constituera une nouvelle référence en termes de configuration de couverture, de bande passante, de puissance et de fréquences. Les applications permises par ce nouveau concept satellitaire seront destinées aux clients présents sur les marchés des services aux gouvernements, de la mobilité et des données.

Les technologies qui se trouvent au cœur de la conception du concept satellitaire « Eutelsat Quantum » seront développées avec le soutien de l'ESA, ce nouveau programme ayant été validé par son Conseil le 2 décembre dernier, dans le cadre d'un partenariat public-privé avec Eutelsat. Le premier satellite, dont le lancement est prévu en 2018, sera construit au Royaume-Uni par Airbus Defence and Space (ADS) sur la base d'une charge utile innovante et présentant un haut niveau de flexibilité. Il s'appuiera également sur une nouvelle plateforme qui sera élaborée par la filiale d'ADS, Surrey Satellite Technology Ltd. (SSTL). Ces deux développements seront réalisés avec le concours de l'Agence spatiale du Royaume-Uni.

Il s'agira d'une première dans l'industrie des satellites commerciaux puisque les couvertures de réception et d'émission en bande Ku pourront être synthétisées de manière entièrement électronique, avec notamment des dispositifs embarqués de détection et d'atténuation des brouillages. Les clients disposeront ainsi d'une capacité spatiale haut de gamme, dont ils pourront moduler eux-mêmes la forme, l'orientation, la puissance (Mbps) ainsi que le couplage de fréquences.

En s'adaptant de façon dynamique à toutes les bandes de fréquences dans chaque région définie par l'UIT, ce satellite de la génération « Eutelsat Quantum » sera également le premier des satellites universels capables de desservir n'importe quelle région du globe. Cette capacité à calquer ou compléter n'importe quel satellite géostationnaire en orbite lui donnera un niveau de flexibilité qui va transformer la gestion de flotte et permettre une utilisation des ressources beaucoup plus efficace.

Michel de Rosen, Président-directeur général d'Eutelsat, a déclaré : « *Nous nous réjouissons d'entreprendre ce programme d'innovation de rupture avec l'appui de l'ESA ainsi qu'avec notre*

partenaire de longue date, Airbus Defence and Space. Mettre au point des solutions permettant à nos clients de moduler les performances et l'adaptabilité de nos satellites en fonction de leurs besoins est depuis longtemps une ambition majeure d'Eutelsat. Avec ce nouveau concept de satellite, « Eutelsat Quantum », nous allons atteindre cet objectif et offrir un niveau incomparable d'efficacité et de flexibilité sur les marchés des données, de la mobilité et des services aux gouvernements. »

Magali Vaissière, Directrice des télécommunications et des applications intégrées de l'ESA, a indiqué de son côté : *« L'Agence est très satisfaite de voir aboutir dans ce projet les études et développements technologiques des charges utiles flexibles qu'elle a initialisés auprès de l'industrie européenne et d'Eutelsat. Ces nouvelles charges utiles ouvrent la voie à quantité de missions innovantes. »*

« Après KA-SAT et le satellite tout électrique EUTELSAT 172B, nous sommes heureux de nous associer à nouveau avec Eutelsat sur ce programme qui représente une formidable avancée. En nous appuyant sur notre vaste expérience et sur nos compétences en matière de charges utiles flexibles, le concept satellitaire « Eutelsat Quantum » va marquer une rupture avec les architectures traditionnelles de charges utiles et proposer des niveaux sans précédent de reconfigurabilité en orbite », a ajouté *Éric Béranger, Directeur des programmes de la branche Space Systems d'Airbus Defence and Space.*



Vue d'artiste du premier satellite de la génération Eutelsat Quantum – Crédits : Airbus Defence and Space

À propos d'Eutelsat Communications

Créé en 1977, Eutelsat Communications (NYSE Euronext Paris : ETL, code ISIN : FR0010221234) est l'un des premiers opérateurs mondiaux de satellites de télécommunications et bénéficie de l'une des plus longues expériences dans ce domaine. Avec une flotte de 35 satellites, le Groupe commercialise de la capacité auprès d'un portefeuille de clients constitué notamment de télédiffuseurs, d'associations de

télédiffusion, d'opérateurs de bouquets de télévision, de fournisseurs de services vidéo, de données et d'accès Internet, d'entreprises et d'administrations. Les satellites d'Eutelsat offrent une couverture de l'Europe, du Moyen-Orient, de l'Afrique, de l'Asie-Pacifique et du continent américain, permettant d'établir des communications en n'importe quel point du territoire, utilisées pour des applications vidéo, des services de données et de haut débit ou des services gouvernementaux. Eutelsat, qui a son siège à Paris, s'appuie sur un réseau de bureaux commerciaux et de téléports situés dans le monde entier. Ses équipes, qui réunissent 1 000 collaborateurs originaires de 32 pays, disposent d'une expertise technologique de haut niveau dans leurs domaines d'activités et travaillent en étroite collaboration avec leurs clients pour offrir une qualité de service de premier ordre. www.eutelsat.fr

Pour plus d'information

■ **Presse**

Vanessa O'Connor

Tel: + 33 1 53 98 37 91

voconnor@eutelsat.com

Marie-Sophie Ecuier

Tel: + 33 1 53 98 37 91

mecuer@eutelsat.com

■ **Investisseurs et analystes**

Joanna Darlington

Tel. : +33 1 53 98 35 30

jdarlington@eutelsat.com

Cédric Pugni

Tel. : +33 1 53 98 35 30

cpugni@eutelsat.com

