Crédit photo : Airbus

fév 26, 2018 15:07 CET

Quatre choses à savoir sur EUTELSAT QUANTUM

Le satellite EUTELSAT QUANTUM marque un tournant majeur dans le segment des satellites commerciaux grâce à un niveau de personnalisation et de flexibilité encore jamais atteint.

Voici pourquoi ce nouveau satellite sort du lot.

1. Un pionnier dans le segment des satellites commerciaux

Véritable première mondiale, le satellite EUTELSAT QUANTUM inaugure une

nouvelle ère pour les satellites commerciaux. En mettant l'agilité et la flexibilité à la portée de nos clients, il ouvre la voie à une gestion dynamique des ressources permettant de répondre à l'évolution des besoins en temps réel.

En règle générale, les satellites commerciaux sont conçus pour être exploités en orbite pendant une quinzaine d'années. Compte tenu de la durée de la phase de commande et de construction, longue de trois ans, leur conception doit prendre en compte les besoins à adresser sur un cycle s'étalant au total sur dix-huit ans, et ce en dépit de l'évolution des marchés et des environnements commerciaux.

La révolution apportée par EUTELSAT QUANTUM se résume en un mot : flexibilité. Flexibilité dans le choix de couverture, de puissance, des fréquences et de bande passante. Chacune de ces caractéristiques peut être reconfigurée en orbite tout au long de la durée de vie du satellite de manière à servir efficacement les applications requises et à optimiser l'utilisation des ressources à tout moment. Les clients n'auront donc plus ni à prévoir les exigences du marché ni à anticiper les mutations : grâce à ce nouveau mode d'exploitation au quotidien, ils pourront adapter leurs couvertures en fonction de leurs besoins immédiats.

Watch video on YouTube here

2. Un satellite piloté par logiciel

EUTELSAT QUANTUM représente l'aboutissement de nombreuses années de recherche et d'évaluation de la part d'Eutelsat, soutenu par des partenaires de poids, comme l'Agence spatiale européenne, l'Agence spatiale du Royaume-Uni et Airbus.

En assurant l'utilisation la plus efficace possible des ressources de la charge utile, le recours à un logiciel puissant permet de prévoir, d'exploiter et de gérer en orbite la configuration et la reconfiguration du satellite. Un tel degré de flexibilité implique de savoir optimiser et contrôler précisément le satellite une fois en orbite.

Tandis que nos clients disposent de leur propre logiciel pour implémenter à bord du satellite la configuration répondant à leurs besoins, les opérateurs gèrent et exploitent le satellite dans sa configuration optimale sans avoir à intervenir dessus ou sur d'autres satellites évoluant dans son voisinage.

3. Une nouvelle référence en matière de personnalisation

Le comportement du satellite est pensé pour s'adapter à la demande : les clients présents sur les marchés des services aux gouvernements, de la mobilité et des données ont ainsi la possibilité de faire varier leur couverture en fonction de leurs besoins immédiats, de répartir les ressources entre faisceaux et régions, et ainsi, de bénéficier d'un taux de remplissage accru.

Si la souplesse affichée par EUTELSAT QUANTUM en termes de couverture, de puissance et de reconfiguration spectrale est déjà notable, ses capacités de suivi et de saut des faisceaux ne font que repousser un peu plus les limites. De ce point de vue, un des avantages de la reconfiguration des faisceaux sur EUTELSAT QUANTUM est de permettre le suivi des terminaux mobiles. À titre d'exemple, dans l'industrie maritime, un faisceau peut désormais être reconfiguré pour suivre sans interruption un terminal à l'échelle d'un océan, sans qu'il faille louer plusieurs faisceaux pour couvrir les régions concernées.

4. Un précurseur dans l'industrie spatiale de demain

Le niveau de flexibilité sans précédent qu'offre EUTELSAT QUANTUM ouvre la voie à un changement de paradigme dans la fabrication des satellites de

télécommunications.

En s’inspirant d’EUTELSAT QUANTUM, des satellites identiques, destinés à être configurés en orbite, pourraient être construits « à la chaîne ». La fabrication de cette nouvelle génération de satellites se distinguerait de celle, sur-mesure, des satellites traditionnels actuels dont la mission est configurée au sol, lors de leur conception. EUTELSAT QUANTUM pourrait ainsi permettre de faire réaliser un saut quantique à l’industrie des télécommunications par satellite, tout en répondant aux besoins multiples et évolutifs de nos clients.

À propos d’Eutelsat Group

Eutelsat Group est l’un des principaux opérateurs mondiaux de télécommunications par satellite, spécialisé dans la fourniture de services de connectivité et de vidéo à travers le monde. Issu du rapprochement d’Eutelsat et de OneWeb en 2023, le Groupe est le premier opérateur de satellites GEO-LEO pleinement intégré, doté d'une flotte de 34 satellites géostationnaires et d'une constellation en orbite basse (LEO) composée de plus de 600 satellites. Le Groupe répond aux besoins de ses clients présents dans quatre segments de marché clés que sont la Vidéo, où il distribue plus de 6 500 chaînes de télévision, et les marchés à forte croissance de la Connectivité mobile, de la Connectivité fixe et des Services aux gouvernements. L'incomparable richesse de ses ressources en orbite et de ses infrastructures au sol permet à Eutelsat Group de répondre aux besoins de ses clients dans le monde entier grâce à des solutions intégrées. Le siège social de la Société est situé à Paris. Eutelsat Group emploie plus de 1 500 personnes représentant 50 nationalités différentes. Le Groupe s'engage à fournir des services de connectivité sécurisés, résilients et respectueux de l'environnement en vue de contribuer à la réduction de la fracture numérique. La Société est cotée à la Bourse de Paris (Euronext Paris) et à la Bourse de Londres sous le code mnémonique ETL.

Pour en savoir plus, consultez le site www.eutelsat.com

Presse

Joanna Darlington
Tel. +33 674 521 531
jdarlington@euelsat.com

Anita Baltagi
Tel. +33 643 930 178
abaltagi@eutelsat.com

Relations investisseurs

Joanna Darlington
Tel. +33 674 521 531
jdarlington@euelsat.com

Hugo Laurens Berge
Tel. +33 670 80 95 58
hlaurensberge@eutelsat.com

Déclarations prospectives

Les déclarations prospectives contenues dans le présent document sont fournies aux seules fins d'illustration et reposent sur les appréciations et les hypothèses de la Direction de la Société à la date où elles sont prononcées. Ces déclarations prospectives sont tributaires de certains facteurs de risque identifiés ou inconnus. Cités à titre purement indicatif, ces risques comprennent notamment les risques liés à la crise sanitaire, des risques opérationnels comme des pannes ou des dysfonctionnements de satellites ou encore l'impossibilité de mener le plan de déploiement dans les conditions et délais prévus, certains risques liés à l'évolution du marché des télécommunications par satellite liés à sa situation concurrentielle ou aux changements technologiques qui l'affectent, des risques liés au caractère international de la clientèle et des activités du Groupe, des risques liés à l'application de la règlementation internationale en matière de coordinations de fréquences et des risques financiers liés par exemple à la garantie financière accordée au fond de pension fermée de l'organisation intergouvernementale et au risque de change. Eutelsat Communications se dégage expressément de toute obligation ou engagement de mette à jour ou réviser ses projections, prévisions ou estimations contenues dans le présent document afin de refléter toutes modifications des évènements, conditions, hypothèses ou circonstances sur lesquels ces déclarations sont fondées à

moins que ce ne soit requis par la loi applicable. Ces informations ne sont pas des données historiques et ne doivent pas être interprétées comme des garanties que les faits et données énoncés se produiront. Ces informations sont fondées sur des données, des hypothèses et des estimations considérées comme raisonnables par le Groupe.