

EUTELSAT CONDUIT LE HAUT DÉBIT PAR SATELLITE VERS DE NOUVEAUX TERRITOIRES AVEC LA PREMIÈRE INFRASTRUCTURE SATELLITAIRE ENTIÈREMENT EN BANDE KA

- **Attribution à EADS Astrium du contrat de fourniture d'un satellite en bande Ka**
- **Collaboration entre Eutelsat et ViaSat pour développer les marchés du haut débit par satellite en Europe et aux États-Unis**

Paris, 7 janvier 2008

Eutelsat Communications (Euronext Paris : ETL), l'un des premiers opérateurs mondiaux de satellites, a annoncé aujourd'hui qu'il a sélectionné EADS Astrium pour l'approvisionnement de son premier satellite opérant exclusivement en bande Ka. Ce satellite constituera la pierre angulaire d'un nouveau programme d'infrastructure satellitaire majeure qui étendra considérablement les ressources et l'accessibilité des services à haut débit pour le grand public dans toute l'Europe et le bassin méditerranéen, tout en offrant de nouvelles opportunités pour les marchés de la télévision locale et régionale.

Actuellement dénommé KA-SAT, le satellite qui doit être lancé au troisième trimestre 2010 sera équipé de plus de 80 faisceaux étroits, ce qui en fait le satellite multifaisceaux le plus avancé jamais conçu à ce jour dans le monde. Partie intégrante de cette nouvelle infrastructure, un réseau de huit stations gérées par Eutelsat permettra d'accéder au satellite KA-SAT et de fournir toute la gamme de services haut débit aux utilisateurs finaux.

De nouvelles capacités à la position HOT BIRD™ d'Eutelsat

Le satellite KA-SAT sera localisé à la position 13° Est où il rejoindra les trois grands satellites de télédiffusion en bande Ku HOT BIRD™ qui constituent aujourd'hui le premier pôle orbital mondial pour la télévision. Cette colocalisation enrichira l'offre de services accessible au grand public à partir de cette position phare du Groupe en permettant aux foyers équipés pour la réception de programmes de télévision en bande Ku d'accéder par ailleurs à de nouveaux contenus multimédias en bande Ka avec une seule et même antenne double fréquence. Pour anticiper et préparer l'arrivée de KA-SAT, Eutelsat utilise aujourd'hui la capacité en bande Ka de son satellite HOT BIRD™ 6, pour son nouveau service à haut débit grand public dénommé Tooway™, lancé en Europe à la fin de 2007. Tooway™ est opéré par la filiale haut débit d'Eutelsat, Skylogic, en coopération avec ViaSat, leader mondial d'équipements de communications par satellite, sur la base de la technologie SurfBeam®DOCSIS®.

Réunir le meilleur de l'expertise technologique en orbite et au sol avec ViaSat

Le satellite KA-SAT sera l'équivalent européen du satellite ViaSat-1, un satellite de très grande capacité en bande Ka commandé par ViaSat pour desservir le marché nord-américain et dont le lancement est prévu en 2011. Eutelsat et ViaSat collaborent de façon étroite sur le système en bande Ka de ViaSat SurfBeam® ainsi que sur la mise en place d'un modèle de distribution similaire reposant sur la commercialisation de ces services auprès du grand public via des fournisseurs d'accès Internet, des opérateurs de télécommunications et des opérateurs de plates-formes de TV payante. Cette collaboration s'inscrit dans une relation de partenariat de longue date entre Eutelsat et ViaSat, qui a permis le développement de nombreux services de haut débit en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique pour les entreprises, l'aviation d'affaires, les navires et plus récemment les trains à grande vitesse.

KA-SAT marque une étape supplémentaire dans la conception des satellites multifaisceaux qui ont déjà démontré leur efficacité pour l'accès Internet grand public, la TVHD et la télévision locale dans les régions mal desservies d'Amérique du Nord. En particulier, les satellites multifaisceaux de première génération basés sur la technologie SurfBeam® DOCSIS® de ViaSat et opérés par WildBlue et Telesat ont conquis plus de 300 000 foyers abonnés à l'Internet depuis leur déploiement en 2005. Utilisé par des dizaines de millions de foyers câblés dans le monde, le standard DOCSIS® associé à l'architecture multifaisceaux ultra performante des nouveaux satellites en bande Ka offrira d'importantes économies d'échelle mettant l'Internet par satellite à la portée de tout un chacun à des prix et avec un débit comparables à ceux de l'ADSL.

S'affranchir des limites de capacité en orbite

La quantité de bande passante fournie par KA-SAT, couplée au système de réseau sol SurfBeam® de prochaine génération de ViaSat, permettra de porter la capacité opérationnelle des satellites à des niveaux d'efficacité et de ressources jamais atteints, avec un débit total supérieur à 70 Gigabits par seconde. Une telle capacité rendue disponible par la nouvelle infrastructure ainsi créée entre le satellite et ses stations d'accès associées marque un tournant majeur dans la fourniture de services d'accès IP par satellite, en permettant d'augmenter bien au-delà d'un million le nombre de foyers pouvant être desservis à des vitesses comparables à l'ADSL. Ce chiffre est à comparer aux quelques dizaines de milliers d'utilisateurs professionnels qui utilisent aujourd'hui les capacités satellitaires en bande Ku existantes en Europe.

A l'occasion de la signature du contrat d'approvisionnement du satellite KA-SAT avec EADS Astrium, Giuliano Berretta, Président-directeur général d'Eutelsat, a déclaré : *«Grâce à leur puissance et à leur couverture étendue, les satellites actuels en bande Ku sont parfaitement optimisés pour la diffusion de programmes de télévision et pour les réseaux de données*

professionnels et forment l'élément central du système de satellites d'Eutelsat. Aujourd'hui, avec l'annonce de ce premier programme entièrement en bande Ka, nous franchissons une nouvelle étape en optant pour une infrastructure spécialement conçue pour des services interactifs grand public. Et en combinant cette infrastructure avec nos satellites en bande Ku optimisés pour la télédiffusion à la position HOT BIRD™, nous nous trouvons dans une situation unique pour développer et proposer une offre complète de services de divertissement numériques pour le grand public en Europe, à partir d'une seule position orbitale.

Nous allons également nous appuyer sur la grande capacité disponible en bande Ka pour offrir de nouvelles opportunités pour la télévision locale et régionale. KA-SAT est en outre parfaitement adapté à la transmission de nouvelles applications vidéo nécessitant des débits très élevés, comme le cinéma numérique haute définition et la télévision en 3D.

Au travers des programmes d'infrastructures satellitaires annoncés aujourd'hui par Eutelsat et ViaSat, et de la collaboration entre nos deux entreprises, le haut débit grand public par satellite fait un pas en avant considérable en termes d'efficacité et de compétitivité et peut avoir un impact substantiel dans la réduction de la fracture numérique. En effet, plus de 15 millions de foyers en Europe et autant en Amérique du Nord n'auront toujours pas accès au haut débit terrestre en 2010».

Approvisionnement de l'infrastructure

Construit sur une plate-forme EUROSTAR E3000 d'EADS Astrium, KA-SAT est le 17^{ème} satellite commandé par Eutelsat à EADS Astrium. Conçu pour une durée de vie de 15 ans, KA-SAT aura une masse au lancement de 5,8 tonnes et une charge utile consommant une puissance de 11 kW, alimentée par des panneaux solaires délivrant une puissance de 15 kW.

La commande de ce satellite et de son infrastructure associée s'inscrit dans les objectifs d'investissement annoncés par Eutelsat Communications en octobre 2007 lors de la présentation de son chiffre d'affaires du premier trimestre de l'exercice 2007-2008.

A propos d'Eutelsat Communications

Eutelsat Communications (Euronext Paris : ETL, code ISIN : FR0010221234) est la société holding d'Eutelsat S.A. Avec des ressources en orbite sur 24 satellites offrant une couverture sur toute l'Europe, le Moyen-Orient, l'Afrique et l'Inde et sur de larges zones de l'Asie et du continent américain, Eutelsat est l'un des trois premiers opérateurs mondiaux de satellites en termes de chiffre d'affaires. Au 30 septembre 2007, les satellites Eutelsat diffusaient plus de 2 730 chaînes de télévision à plus de 160 millions de foyers. Parmi ces chaînes, plus de 1 000 sont transmises sur la position HOT BIRD™ d'Eutelsat pour la vidéo qui dessert quelque 120 millions de foyers équipés pour recevoir le câble ou le satellite en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique du Nord. La flotte d'Eutelsat sert également une large gamme de services fixes et mobiles de télécommunications et de diffusion de données pour les réseaux vidéo professionnels et les réseaux d'entreprise, ainsi qu'un portefeuille d'applications haut débit pour les fournisseurs d'accès Internet, les collectivités locales et les transports routiers, maritimes et aériens. Filiale d'Eutelsat dédiée à l'exploitation de services IP sur les téléports d'Eutelsat en France et en Italie, Skylogic commercialise ses services en Europe, en Afrique, en Asie et sur le continent américain. Eutelsat, qui a son siège à Paris, emploie, avec ses filiales, 529 collaborateurs originaires de 27 pays.

www.eutelsat.com

Pour plus d'information

Contacts presse

Vanessa O'Connor

Tel: + 33 1 53 98 38 88

voconnor@eutelsat.fr

Mob : +33 6 85 81 60 08

Frédérique Gautier

Tel: + 33 1 53 98 38 88

fgautier@eutelsat.fr

Relations investisseurs

Gilles Janvier

Tel: +33 1 53 98 35 35

investors@eutelsat-communications.com

A propos de ViaSat

ViaSat élabore des produits innovants pour les communications par satellite et autres moyens numériques, afin d'assurer des communications rapides, sûres et efficaces pour toute destination. La société fournit des solutions de réseau et des services gérés de réseau pour les applications IP d'entreprise. Principal fournisseur du gouvernement américain en ce qui concerne les réseaux centraux pour les communications militaires et les technologies de chiffrement, elle est également le premier partenaire technologique pour les équipements de passerelle et ceux installés chez le client pour les services à haut débit par satellite destinés au grand public et aux mobiles. Ses cinq filiales, US Monolithics, Efficient Channel Coding et Enerdyne Technologies Inc., Intelligent Compression Technologies et JAST, conçoivent et produisent des produits complémentaires, tels que les circuits intégrés hyperfréquences monolithiques, les composants de communications par satellite DVB-S2, les systèmes de liaisons de données vidéo, les produits d'accélération et de compression de données et les systèmes d'antenne satellite mobile. ViaSat possède des établissements à Carlsbad, Californie, et Duluth, Géorgie, ainsi que sa division Comsat Laboratories à Germantown, Maryland. A cela s'ajoutent des bureaux extérieurs situés à Boston, Massachusetts, Washington D.C., ainsi qu'en Australie, Chine, Inde, Italie et Espagne.

www.viasat.com