

Kourou, le 14 août 2008

press information

## **Mission réussie pour Arianespace Superbird-7 et AMC-21 sont en orbite**

Dans la nuit du jeudi 14 au vendredi 15 août 2008, Arianespace a mis en orbite deux satellites de télécommunications, dédiés à la retransmission de programmes de télévision : Superbird-7 pour l'opérateur japonais Space Communications Corporation (SCC) dans le cadre d'un contrat signé avec Mitsubishi Electric Corporation (MELCO) et AMC-21 pour l'opérateur américain SES AMERICOM, compagnie du groupe SES.

### **41<sup>ème</sup> lancement d'Ariane 5, 27<sup>ème</sup> succès d'affilée, 9<sup>ème</sup> lancement en une année**

Ce nouveau succès du lanceur Ariane 5, le cinquième en 2008, confirme que l'offre de Service & Solutions d'Arianespace reste pour tous les grands opérateurs et constructeurs du secteur des télécommunications spatiales la référence internationale sur le marché des services de lancement.

Aujourd'hui, Ariane 5 est le seul lanceur lourd opérationnel et disponible sur le marché commercial, capable de lancer simultanément deux charges utiles.

Ce lancement était le 41<sup>ème</sup> lancement d'Ariane 5, le 27<sup>ème</sup> succès d'affilée et le 9<sup>ème</sup> lancement effectué en une année, ce qui démontre amplement la réalité de l'augmentation de la cadence.

### **Au service de clients prestigieux**

Arianespace propose l'offre la mieux adaptée pour répondre aux besoins et aux exigences des opérateurs les plus importants.

Superbird-7 est le 7<sup>ème</sup> satellite de Space Communications Corporation (SCC) lancé par Arianespace et le 23<sup>ème</sup> satellite commercial japonais confié à l'opérateur européen. Superbird-7 est aussi le 2<sup>ème</sup> satellite construit par Mitsubishi Electric Corporation (MELCO), lancé par Ariane 5

AMC-21 est le 30<sup>ème</sup> satellite lancé par Arianespace pour le groupe SES (Euronext Paris et Bourse du Luxembourg : SESG) qui est le premier opérateur de satellites au monde. AMC-21 sera exploité depuis les Etats-Unis par SES AMERICOM.

### **Fiche technique du lancement Superbird-7 et AMC-21**

*Le lancement a été effectué par une Ariane 5 ECA depuis le Port Spatial de l'Europe à Kourou en Guyane française à :*

*17 h 44 mn, heure de Kourou, le jeudi 14 août 2008  
16 h 44 mn, heure de Washington DC,  
20 h 44 mn, en Temps Universel,  
22 h 44 mn, heure de Paris,  
05 h 44 mn, heure de Tokyo, le vendredi 15 août 2008.*

*Les paramètres calculés à l'injection de l'étage supérieur cryotechnique (ESC-A) sont les suivants :*

*Périgée : XXX km pour 249,4 ( $\pm 4$ ) km visés,  
Apogée : XX XXX km pour 35 922 ( $\pm 240$ ) km visés,  
Inclinaison : X,XX° pour 2,00° ( $\pm 0,06^\circ$ ) visés.*

**Superbird-7** a été construit par Mitsubishi Electric Corporation, le premier constructeur japonais de satellites commerciaux, dans son usine de Kamakura, à partir d'une plate-forme DS 2000, dans le cadre d'un contrat clés en main avec l'opérateur japonais Space Communications Corporation (SCC). D'une masse de 5 000 kg au décollage, il sera positionné à 144 degrés Est. Equipé de 28 répéteurs en bande Ku, Superbird-7 est optimisé pour fournir des services aux terminaux mobiles, à la télévision par câble et des liaisons de Télévision Directe depuis son orbite géostationnaire sur toute la région Asie-Pacifique.

**AMC-21** a été construit par Thales Alenia Space à partir d'une plate-forme Star-2 du constructeur américain Orbital Sciences Corporation. AMC-21 a une masse au décollage d'environ 2 500 kg. Equipé de 24 répéteurs actifs de haute puissance en bande Ku, AMC-21 aura une durée de vie opérationnelle minimum de 15 ans pendant laquelle il offrira des services de distribution de télévision par câble et des services aux entreprises sur les Etats-Unis, le Golfe du Mexique, les Caraïbes et l'Amérique Centrale depuis sa position orbitale à 125 degrés Ouest.