

## **Arianespace Lancement VA 209 Ariane 5 ECA – ASTRA 2F – GSAT-10 Succès de la mission**

**Dans la nuit du vendredi 28 au samedi 29 septembre 2012, Arianespace a réussi le 51<sup>ème</sup> lancement d'Ariane 5 d'affilée et a mis en orbite deux satellites de télécommunications : ASTRA 2F dédié principalement à la Télédiffusion Directe (DTH) pour l'opérateur luxembourgeois SES et GSAT-10, satellite de télécommunications de l'Indian Space Research Organisation (ISRO).**

### **65<sup>ème</sup> lancement Ariane 5 et 51<sup>ème</sup> succès d'affilée**

Ce nouveau succès, le 51<sup>ème</sup> d'affilée pour le lanceur européen, démontre une fois de plus sa fiabilité et sa disponibilité : il confirme que l'offre d'Arianespace est la référence et la garantie d'un accès indépendant à l'espace pour tous les acteurs du secteur spatial, agences internationales ou nationales, opérateurs privés ou institutionnels.

La réussite de cette mission, la cinquième d'Ariane 5 en 2012, illustre une fois encore les capacités opérationnelles du système de lancement européen, le seul disponible sur le marché commercial, capable de lancer deux charges utiles simultanément et d'assurer un éventail complet de missions, des lancements commerciaux vers l'orbite géostationnaire aux lancements scientifiques sur des orbites particulières.

### **Au service des plus grands opérateurs**

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

Arianespace et SES ont développé depuis plus de 20 ans une relation exceptionnelle. ASTRA 2F est le 36<sup>ème</sup> satellite confié au lanceur européen par une entité du groupe SES (Euronext Paris et Bourse du Luxembourg : SESG). SES, via sa plate-forme satellitaire Astra, est le premier système de diffusion directe (DTH) en Europe et dessert plus de 135 millions de foyers sur les réseaux DTH et câblés.

GSAT-10 est le 15<sup>ème</sup> satellite confié par l'ISRO au lanceur européen. Depuis le lancement du satellite expérimental Apple sur le Vol L03 en 1981, Arianespace a mis en orbite 14 satellites indiens.

**Fiche technique du lancement ASTRA 2F et GSAT-10**

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

*18 h 18 mn, heure de Kourou, le vendredi 28 septembre 2012,*

*17 h 18 mn, heure de Washington DC,*

*21 h 18 mn, en Temps Universel,*

*23 h 18 mn, heure de Paris,*

*02 h 48 mn, heure de Bangalore, le samedi 29 septembre 2012.*

**ASTRA 2F.** *Construit par Astrium à partir d'une plate-forme Eurostar E3000, ASTRA 2F avait une masse au décollage de 6 000 kg. Equipé de répéteurs actifs en bande Ku et en bande Ka, ASTRA 2F, depuis sa position orbitale à 28,2° Est, offrira des services de télédiffusion directe DTH (Direct-to-Home) de nouvelle génération en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique. ASTRA 2F aura une durée de vie opérationnelle d'environ 15 ans.*

**GSAT-10.** *Conçu, assemblé et intégré par l'Indian Space Research Organisation (ISRO) à Bangalore (Inde), GSAT-10 avait une masse au décollage de 3 400 kg et aura une durée de vie opérationnelle de plus de 15 ans. GSAT-10 est équipé de 18 répéteurs en bande C, de 12 répéteurs en bande Ku et d'une charge utile d'aide à la navigation (GAGAN) basée sur la technologie GPS. Il offrira principalement des services de Télévision Directe (DTH), d'observation météo et de radio navigation depuis sa position orbitale à 83° Est. Sa zone de couverture s'étendra sur l'ensemble du sous-continent indien.*