

## Mission réussie pour Arianespace TerreStar-1 est en orbite

Le mercredi 1<sup>er</sup> juillet, pour sa troisième mission de l'année, Arianespace a mis sur orbite de transfert géostationnaire le plus gros satellite commercial jamais lancé, TerreStar-1, pour le compte de l'opérateur américain TerreStar Networks Inc.

### 45<sup>ème</sup> lancement d'Ariane 5 et 31<sup>ème</sup> succès d'affilée.

Ce nouveau succès du lanceur Ariane 5, le 31<sup>ème</sup> d'affilée, 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.

Ce lancement illustre une fois encore les capacités opérationnelles d'Ariane 5 qui est le seul lanceur disponible sur le marché commercial, capable d'assurer un éventail complet de missions, des lancements des satellites commerciaux les plus lourds sur l'orbite géostationnaire aux lancements des satellites scientifiques les plus complexes sur des orbites particulières.

### Au service d'un nouveau client : TerreStar Networks Inc.

Le choix d'Arianespace par un opérateur pionnier dans les nouvelles technologies illustre la reconnaissance internationale d'un service de lancement de qualité. TerreStar Networks Inc. est le 29<sup>ème</sup> nouveau client d'Arianespace et TerreStar-1 est le 34<sup>ème</sup> satellite construit par Space Systems Loral et lancé par Arianespace.

### Fiche technique du lancement TerreStar-1

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

*à 14h52mn, heure de Kourou, le mercredi 1er juillet,  
soit : 13h52mn, heure de Washington DC,  
10h52mn, heure de San Francisco,  
17h52mn, en Temps Universel.,  
19h52mn, heure de Paris.  
21h52mn, heure de Moscou.*

**TerreStar-1** fournira des services sécurisés aux gouvernements, dans les situations d'urgence, aux communautés rurales, mais aussi aux entreprises, en utilisant le spectre radio à 2GHz pour fournir des services de voix, données et communications vidéo à des terminaux duaux de la taille d'un téléphone portable. Capable de générer 500 faisceaux, TerreStar-1 aura une durée de vie opérationnelle de plus de 15 ans.

TerreStar-1 a été construit par Space Systems Loral (SS/L) dans son usine de Palo Alto en Californie pour le compte de l'opérateur de satellites TerreStar Networks Inc. situé à Reston en Virginie (USA). D'une masse au lancement de 6 900 kg, TerreStar-1 est le plus gros satellite commercial de télécommunications jamais lancé. De sa position orbitale à 111° Ouest, il offrira des services de télécommunications mobiles de nouvelle génération sur l'ensemble des Etats-Unis et du Canada.