

## Arianespace Lancement VS02 SOYUZ STA – Pléiades 1A – ELISA - SSOT Les satellites sont en orbite

Le vendredi 16 décembre 2011 à 23h03 (heure de Guyane), Arianespace a lancé avec succès le deuxième Soyuz au Centre Spatial Guyanais (CSG) et a mis en orbite les satellites Pleiades 1A, ELISA et SSOT, pour le compte du CNES, d'Astrium et des Ministères de la Défense français et chilien.

Ce nouveau succès confirme qu'Arianespace, avec le lancement de Vega, prévu au début de 2012, va disposer de l'offre de service & solutions de lancement la plus complète de l'histoire.

### Deuxième succès de Soyuz au CSG

Avec Ariane 5, Soyuz et Vega, tous trois lancés au Centre Spatial Guyanais, Arianespace est la seule société de service & solutions de lancement à pouvoir lancer toutes les charges utiles vers toutes les orbites : satellites de télécommunications, satellites scientifiques ou d'observation de la Terre, constellations, desserte de la Station Spatiale Internationale.

En 2011, Arianespace a réussi sept lancements au Centre Spatial Guyanais, cinq lancements d'Ariane 5 et deux lancements de Soyuz.

### Arianespace au service de la Défense

Avec ce nouveau succès, Arianespace poursuit son partenariat avec le Ministère de la Défense français, en validant en orbite des concepts satellitaires innovants.

Arianespace offre aussi les meilleures solutions pour lancer les charges utiles militaires et est pour tous les opérateurs du secteur spatial, civils ou militaires, la référence et le garant du libre accès à l'espace.

### **Fiche technique du lancement VS02 – Soyuz STA – Pléiades 1A – ELISA - SSOT**

*Le décollage du lanceur Soyuz STA a eu lieu depuis l'Ensemble de Lancement Soyuz (ELS) au Centre Spatial Guyanais, en Guyane française, à :*

23:03:48	(Heure de Guyane) le vendredi 16 décembre 2011
23:03:48	(Heure de Santiago, Chili)
21:03:48	(Heure de Washington DC)
02:03:48	(UTC) le samedi 17 décembre 2011
03:03:48	(Heure de Paris)
06:03:48	(Heure de Moscou)

### **Les satellites Pleiades 1A – ELISA - SSOT**

Le Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) a confié à Arianespace le lancement des deux satellites d'observation de la Terre Pléiades 1A et 1B. Le Ministère de la Défense français sera un utilisateur privilégié des satellites Pleiades, qui viendront ainsi compléter la panoplie des moyens d'observation spatiaux militaires et permettront de répondre à l'accroissement des besoins de la Défense en imagerie spatiale. Satellite d'environ 1 tonne, Pleiades 1A a été réalisé dans les locaux d'Astrium à Toulouse. Thales Alenia Space a fourni les instruments à Très Haute Résolution et la télémesure image. Par leur taille, la résolution des images, leur très grande agilité en orbite et leur capacité de retransmission au sol, les satellites Pleiades représentent une avancée technologique significative.

Les quatre satellites du démonstrateur **ELISA** (ELectronic Intelligence by SATellite) permettront à la Direction Générale de l'Armement (DGA) d'expérimenter la cartographie depuis l'espace d'émetteurs radar sur l'ensemble du globe terrestre et de définir leurs caractéristiques. La DGA assure avec le CNES la maîtrise d'ouvrage de ce projet et a confié à Astrium, en coopération avec Thales Systèmes Aéroportés, la réalisation des quatre satellites, d'environ 120 kg chacun, du segment sol de contrôle et du segment sol utilisateur.

**SSOT** (Sistema Satelital para Observación de la Tierra), satellite d'observation de la Terre à haute résolution basé sur une plate-forme AstroSat-100 et équipé d'une caméra NAOMI en carbure de silicium. Ce satellite de 117 kg a été conçu, intégré et testé par Astrium à Toulouse pour le compte du gouvernement chilien avec comme principal opérateur les Forces Aériennes chiliennes (FACH : Fuerza Aérea de Chile). Avec son instrument optique de nouvelle génération, SSOT fournira au Chili des images de haute résolution dans le cadre d'applications civiles et de défense.

### **A propos d'Arianespace**

Première société mondiale de service & solutions de lancement, Arianespace propose à ses clients depuis 1980, l'offre la plus innovante. Avec le soutien de ses 21 actionnaires et de l'Agence Spatiale Européenne, la société s'appuie sur une équipe internationale qui cultive l'engagement et l'excellence. Au 15 décembre 2011, Arianespace avait lancé 298 satellites avec des lanceurs Ariane, avait réalisé avec succès le lancement du premier Soyuz au Centre Spatial Guyanais et préparait le lancement inaugural de Vega. La société disposait d'un carnet de commandes représentant 21 lancements d'Ariane 5, 17 de Soyuz et 2 de Vega, soit plus de trois ans d'activité. [www.arianespace.com](http://www.arianespace.com)