

Arianespace : le satellite scientifique Gaïa lancé avec succès

Le jeudi 19 décembre 2013, à 6h12, heure de Guyane, Arianespace a lancé avec succès le sixième Soyuz au Centre Spatial Guyanais (CSG) et a mis en orbite le satellite Gaïa, pour le compte de l'Agence spatiale européenne (ESA).

C'est le second lancement réussi du lanceur Soyuz au CSG en 2013. Le 25 juin dernier, Arianespace mettait en orbite les quatre premiers satellites de la constellation O3b avec ce même lanceur. Il s'agit également du sixième succès de Soyuz au CSG.

Arianespace au service des sciences de l'Univers

Arianespace est, depuis ses débuts, au service des grandes missions scientifiques qui permettent à l'homme de mieux comprendre l'Univers.

Gaïa, 25^e satellite scientifique mis en orbite par Arianespace, va permettre un véritable bond en avant dans la connaissance de notre galaxie, en permettant de réaliser une cartographie en 3D de notre voie lactée.

Le lancement de Gaïa s'inscrit dans le cadre de la coopération d'Arianespace avec l'ESA : c'est la 40^e charge utile mise en orbite pour l'ESA (Agence spatiale européenne), 28 ans après le lancement de GIOTTO, son premier satellite scientifique, par une Ariane 1 (V14), en juillet 1985.

En 2013, Arianespace a aussi lancé quatre Ariane 5, qui ont mis en orbite l'ATV « Albert Einstein » et six satellites de télécommunications, ainsi que le deuxième Vega avec des satellites dédiés au développement durable (Proba-V, VNREDSat-1 et ESTCube-1).

Le programme Soyuz au CSG s'inscrit dans la continuité de la coopération spatiale entre l'Europe et la Russie et permet à l'Europe de disposer d'un lanceur moyen, parfaitement complémentaire d'Ariane 5 et de Vega. En parallèle, Arianespace et sa filiale Starsem ont mis en orbite en février dernier six satellites de la constellation Globalstar depuis le cosmodrome de Baïkonour.

Avec ces trois lanceurs pleinement opérationnels, Arianespace est la seule société 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.

Stéphane Israël, Président Directeur Général d'Arianespace a déclaré : « Nous sommes très fiers d'avoir servi pour la 3^e fois cette année l'Agence spatiale européenne après les lancements réussis de Proba-V et l'ATV Albert Einstein. Grâce à nos trois lanceurs opérationnels depuis le CSG, c'est pour nous une grande fierté de pouvoir garantir à l'Europe et notamment à l'ensemble de la communauté scientifique européenne, un accès indépendant à l'espace. Merci à l'ESA, partenaire incontournable d'Arianespace, pour sa confiance. Bravo à Astrium et à la cinquantaine de sociétés en Europe qui se sont impliqués dans la construction de Gaïa. Bravo aussi à nos partenaires russes fédérés par l'agence Roscosmos pour la fiabilité remarquable du lanceur Soyuz. »

Pour plus d'informations, rendez-vous sur / For more information, visit us on

www.arianespace.com

Mario de Lépine
Evry, France
Tel : +33 (0)1 60 87 60 15
Fax : +33 (0)1 60 87 63 04

Claudia Hoyau
Kourou, Guyane française
Tel : +594 594 33 68 78
Fax : +594 594 33 62 66

Aaron Lewis
Washington DC, USA
Tel : +1 202 628-3936
Fax : +1 202 628-3949

Kiyoshi Takamatsu
Tokyo, Japan
Tel : +81 3 3592-2766
Fax : +81 3 3592-2768

Richard Bowles
Singapore
Tel : +65 6223 6426
Fax : +65 6223 4268

Fiche technique du lancement VS06 – Soyuz ST-B – Gaia

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

06:12:19	(Heure de Guyane) le jeudi 18 décembre 2013
04:12:19	(Heure de Washington DC)
09:12:19	(UTC)
10:12:19	(Heure de Paris)
13:12:19	(Heure de Moscou)

Le satellite Gaia

Gaia doit produire en 5 ans un catalogue astronomique d'un milliard d'étoiles répertoriant de manière extrêmement précise non seulement les positions et les distances mais aussi les mouvements ainsi que les magnitudes dans de nombreuses bandes spectrales de ces objets. Gaia espère ainsi clarifier la structure, la formation et l'évolution de notre Galaxie, la Voie lactée, mais également apporter des contributions significatives concernant les planètes extrasolaires, le système solaire, les galaxies extérieures et la physique fondamentale. Gaia permettra d'obtenir un catalogue 50 X plus étendu qu'HIPPARCOS, son prédécesseur, lancé pour l'ESA en 1989.

Gaia est constitué de deux télescopes qui permettent d'observer dans deux directions différentes.

Trois instruments scientifiques, combinés au niveau du plan focal, exploitent la lumière collectée par les télescopes : l'instrument astrométrique dédié à la mesure de la position angulaire des étoiles, l'instrument spectrophotométrie permettant l'acquisition de spectres d'étoiles et le spectromètre haute résolution permettant de mesurer la vitesse radiale des étoiles.

Conçu et construit par Astrium pour le compte de l'Agence spatiale européenne (ESA), Gaia sera situé sur l'un des cinq points de Lagrange du système Soleil - Terre, le point L2. Les points de Lagrange sont des points d'équilibre gravitationnel dans notre système solaire où un corps, par exemple un satellite, orbite autour du Soleil à la même vitesse angulaire que la Terre et reste donc fixe par rapport à l'axe Soleil-Terre.

A propos d'Arianespace

Première société mondiale de lancement de satellites, Arianespace propose à ses clients depuis 1980, une offre toujours 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 2013, 215 lancements d'Ariane, 31 lancements de Soyuz (5 au Centre Spatial Guyanais et 26 à Baikonur avec Starsem) et 2 lancements Vega avaient été réalisés. La société disposait d'un carnet de commandes de plus de 4 milliards d'euros représentant 21 lancements d'Ariane 5, 10 de Soyuz et 4 de Vega, soit plus de trois ans d'activité. www.arianespace.com