

SPACE SYSTEMS

14 septembre 2016

Le satellite Gaia d'Airbus Defence and Space fournit des données sur 1,1 milliard d'étoiles

- La plate-forme ultra stable en carbure de silicium du satellite Gaia a permis d'établir une carte précise de 1,6 milliard d'étoiles dont 1,1 milliard aujourd'hui publiées
- L'instrument optique de précision est capable d'identifier un cheveu humain à 700 km
- Le système de micro-propulsion à gaz froid assure la parfaite stabilité de Gaia qui évolue en orbite autour du point de Lagrange L2

Le satellite Gaia, réalisé par Airbus Defence and Space, a cartographié plus de 1,6 milliard d'étoiles grâce à sa plate-forme ultra stable. Les données relatives à la position et à l'intensité de 1,1 milliard d'étoiles sont publiées aujourd'hui.

Depuis son lancement à bord d'un lanceur Soyouz, en décembre 2013, Gaia cartographie l'univers pour le compte de l'Agence spatiale européenne avec pour objectif ultime d'opérer un recensement complet de la Voie lactée. Lors de sa rotation, le satellite suit simultanément une multitude d'étoiles tout en gardant un contrôle quasi parfait de son altitude dans l'Espace. Ses micro-propulseurs effectuent des ajustements précis afin de maintenir l'alignement du satellite – sur Terre, 1000 micro-propulseurs de ce type seraient nécessaires pour soulever une feuille de papier.

Au cœur du satellite, l'unité de traitement vidéo possède une puissance de traitement supérieure à celle de tous les autres satellites de l'ESA. Les données transmises par Gaia sont captées par les antennes de 35 mètres de diamètre des stations de Cebreros, en Espagne, et de New Norcia, en Australie.

« Les résultats obtenus aujourd'hui font entrer l'astronomie dans une nouvelle ère – l'énorme augmentation du volume de données fournira aux astronomes des informations précises sur la dynamique et l'origine de notre galaxie et de plusieurs centaines de milliers d'objets nouveaux dans notre système solaire et au-delà. Tous les ingénieurs et techniciens d'Airbus Defence and Space qui ont participé à la conception et à la réalisation de Gaia peuvent être fiers de leur travail », a déclaré Nicolas Chamussy, Directeur général de Space Systems au sein d'Airbus Defence and Space.

La publication des données acquises par Gaia complète et améliore considérablement les résultats de la première mission astrométrique de l'ESA, Hipparcos, lancée en 1989 et également développée par Airbus Defence and Space.

Liens vers les animations et images du satellite en cours de construction :

http://bcr.airbusdefenceandspace.com/bcr/BroadcastPlayer.php?id=0_53to8w5g

http://bcr.airbusdefenceandspace.com/bcr/BroadcastPlayer.php?id=0_bqs3wawn

A propos de Airbus Defence and Space

Airbus Defence and Space, une division du Groupe Airbus, est le numéro un européen de l'industrie spatiale et de Défense, et le numéro deux mondial de l'industrie spatiale. Ses activités couvrent les systèmes et services relatifs à l'Espace et aux avions militaires. Elle emploie plus de 38 000 personnes et a réalisé en 2015 un chiffre d'affaires de plus de 13 milliards d'euros.

Contacts:

Jeremy Close	+ 44 14 38 77 38 72	jeremy.close@airbus.com
Ralph Heinrich	+ 49 89 3179 9797	ralph.heinrich@airbus.com
Mathias Pikelj	+ 49 75 45 8 91 23	mathias.pikelj@airbus.com
Francisco Lechón	+ 34 91 586 37 41	francisco.lechon@airbus.com

www.airbusdefenceandspace.com