

SPACE SYSTEMS

16 février 2016

Le satellite d'océanographie Sentinel-3A est lancé !

- Airbus Defence and Space a réalisé le radiomètre micro-ondes de Sentinel-3A, un instrument chargé de compenser les erreurs de mesures dues à la présence de vapeur d'eau dans l'atmosphère
- Sentinel-3A a été placé sur orbite par un lanceur Rockot et va observer les océans, les glaces et les terres émergées en quasi-temps réel

Sentinel-3A, le premier des deux modèles de vol Sentinel-3, réalisé sous maîtrise d'œuvre de Thales Alenia Space, vient d'être lancé par un lanceur Rockot depuis le cosmodrome de Plesetsk, en Russie.

Sentinel-3A embarque un radiomètre micro-onde (MWR) réalisé par Airbus Defence and Space, chargé de compenser les erreurs dues à la présence de vapeur d'eau dans l'atmosphère, afin d'étudier avec précision les océans, les littoraux, les glaces de mer ou encore les eaux intérieures. Ce radiomètre de 26 kg mesure le rayonnement thermique émis par la Terre, permettant ainsi d'ajouter les retards de propagation dus à l'humidité troposphérique aux impulsions de l'altimètre afin d'obtenir des données plus précises.

Airbus Defence and Space est également chargé de l'architecture thermique de l'interface entre la charge utile et le module de service. Cette pièce est conçue pour garantir la performance du satellite qui, une fois en orbite, sera soumis à d'extrêmes variations de température. Les équipes d'Airbus Defence and Space ont également réalisé le système de refroidissement cryogénique pour le radiomètre de température de surface des océans et terres (SLSTR - Sea and Land Surface Temperature Radiometer).

La mission Sentinel-3 est spécifiquement destinée à fournir, sur le long terme, des mesures de haute qualité pour la surveillance des océans, des sols et de l'atmosphère. Les satellites reposent sur l'expertise et les données des missions ERS, Envisat et SPOT réalisées par Airbus Defence and Space et incluent des améliorations répondant aux nouvelles exigences opérationnelles pour faciliter la fourniture de nouveaux produits et services. Ils permettront d'étendre les observations aux eaux intérieures et aux zones côtières.

Le rôle principal de la mission Sentinel-3 est de surveiller les océans, de mesurer leur température, leur couleur et la hauteur de leur surface ainsi que l'épaisseur des glaces de mer. Les données ainsi fournies permettront aux scientifiques d'observer les variations du niveau des mers et la température de surface des océans, ainsi que de surveiller la qualité de l'eau, la pollution marine et l'activité biologique.

Sentinel-3 proposera également un service de surveillance des terres incluant la détection des feux de forêt, la cartographie de la couverture terrestre et la surveillance de l'état de la végétation, fournissant ainsi des données complémentaires à l'imagerie multispectrale de Sentinel-2.

Prévu pour une durée de vie opérationnelle de sept ans, Sentinel-3A a la taille d'une petite voiture et pèse 1150 kg.

Eurockot Launch Services GmbH est une joint-venture d'Airbus Safran Launchers et Khronichev Space Center basée à Brême, en Allemagne. En plus du lancement de Sentinel-3A, Eurockot lancera deux autres satellites pour le programme européen Copernicus.

Airbus Defence and Space

Airbus Defence and Space est une division du groupe Airbus, née du regroupement des activités de Cassidian, Astrium et Airbus Military. Cette nouvelle division est le numéro un européen de l'industrie spatiale et de la défense, le numéro deux mondial de l'industrie spatiale et fait partie des dix premières entreprises mondiales du secteur de la défense. Elle réalise un chiffre d'affaires annuel d'environ 13 milliards d'euros avec un effectif de plus de 38 000 employés.

Contacts presse :

Gregory Gavroy + 33 1 82 59 43 13 gregory.gavroy@airbus.com

www.airbusdefenceandspace.com