

SPACE SYSTEMS

20 septembre 2016

## **METimage : des données météorologiques actualisées toutes les 1,7 secondes**

- Le DLR et Airbus Defence and Space signent un contrat de 291 millions d'euros portant sur la fourniture d'instruments météorologiques innovants
- Les satellites météorologiques Metop-SG-A seront placés en orbite polaire à partir de 2021

Airbus Defence and Space s'est vu confier par le centre aérospatial allemand (DLR) le développement et la réalisation de trois instruments météorologiques METimage. Ce contrat de 291 millions d'euros a été signé par les partenaires à Berlin.

METimage est un radiomètre imageur multispectral destiné à des applications météorologiques. Il fournit des informations sur les formations nuageuses, les aérosols, la surface de la Terre et leurs températures respectives sur 20 canaux, du visible à l'infrarouge (de 443 nanomètres à 13,3 micromètres), avec une plus grande précision que les instruments actuels. Grâce à un balayage continu, METimage est en mesure d'acquérir des images d'un horizon à l'autre et de couvrir l'ensemble de la Terre en une journée, avec une résolution spatiale de 500 mètres. METimage apportera ainsi une contribution importante aux prévisions météorologiques et climatiques.

Il observe une bande de 12 km de large et de 2670 km de long de la surface de la Terre en 1,7 secondes, grâce à un miroir tournant orienté perpendiculairement à la trajectoire du satellite. Trois capteurs, dont deux capteurs infrarouge opérant à des températures cryogéniques inférieures à -210°C, fourniront les 20 canaux de données. Doté de 26 composants différents, METimage est l'un des instruments les plus complexes actuellement développés par Airbus Defence and Space.

« Airbus Defence and Space s'appuiera sur ses compétences et son expérience pour livrer ces impressionnants instruments révolutionnaires », a déclaré Michael Menking, Directeur des programmes d'Observation de la Terre, Navigation et Science (ENS) au sein d'Airbus Defence and Space. « Avec METimage, nous étendons la contribution que nous apportons au programme Metop-Second Generation (Metop-SG), en fournissant des données vitales pour la météorologie et l'observation de la Terre européennes ».

Les instruments METimage produits à Friedrichshafen (Allemagne) seront embarqués sur les satellites « A » de la constellation météorologique Metop-SG en orbite polaire et exploités par l'ESA/EUMETSAT à partir de 2021. Les satellites « A » dotés d'instruments optiques sont actuellement développés par Airbus Defence and Space à Toulouse, tandis que les

satellites « B » dotés d'instruments hyperfréquence sont produits sur le site d'Airbus Defence and Space à Friedrichshafen.

### **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	<a href="mailto:jeremy.close@airbus.com">jeremy.close@airbus.com</a>
Ralph Heinrich	+ 49 89 3179 9797	<a href="mailto:ralph.heinrich@airbus.com">ralph.heinrich@airbus.com</a>
Mathias Pikelj	+ 49 75 45 8 91 23	<a href="mailto:mathias.pikelj@airbus.com">mathias.pikelj@airbus.com</a>
Francisco Lechón	+ 34 91 586 37 41	<a href="mailto:francisco.lechon@airbus.com">francisco.lechon@airbus.com</a>

**[www.airbusdefenceandspace.com](http://www.airbusdefenceandspace.com)**