

AMOS obtient le feu vert pour livrer un sous-système clé de METEOSAT TROISIÈME GÉNÉRATION

Après plusieurs années d'intenses travaux de conception, de fabrication et de tests dans ses installations de Liège, AMOS vient de recevoir le feu vert de ses clients, OHB, THALES et l'ESA, pour livrer le premier modèle de vol d'un sous-système clé pour la mission spatiale METEOSAT TROISIÈME GÉNÉRATION (MTG). Cette nouvelle génération de satellites météorologiques européens remplacera prochainement les satellites Météosat Seconde Génération qui sont en service depuis 2002.

Avec deux satellites en orbite et de nouvelles technologies à bord, MTG fournira des données plus précises et plus fréquentes qui amélioreront considérablement la qualité de nos prévisions météorologiques quotidiennes. En particulier, l'un des satellites jumeaux, MTG-S, embarquera un sondeur infrarouge (IRS) conçu pour fournir des profils d'humidité, de température et de vents en 4 dimensions, avec une résolution spatiale de 4 km et une résolution temporelle de 30 minutes. Ces données seront particulièrement utiles pour améliorer les alertes concernant la localisation et l'intensité des orages.

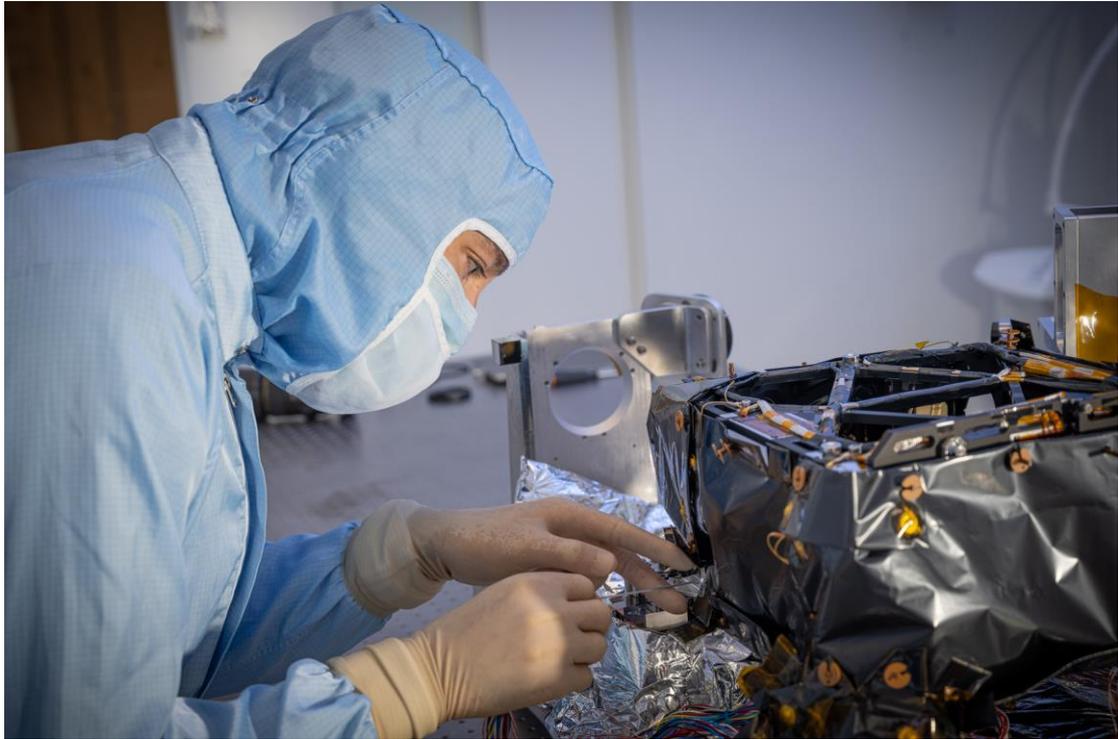
AMOS a été mandaté par OHB pour livrer 2 modèles de vol du « Back Telescope Assembly » (BTA), une partie essentielle de l'IRS. Le but du BTA est de relayer la lumière collectée par le télescope d'observation de la Terre de l'IRS vers l'interféromètre infrarouge situé au cœur de l'instrument. Le BTA est composé de 4 optiques ultra précises supportées et contrôlées thermiquement dans une structure en aluminium allégée à l'extrême de 40 x 40 x 15 cm. Une interface de montage a été spécifiquement conçue pour garantir la stabilité du système qui sera monté sur une structure satellite en composite à base de carbone.

Philippe Gilson, directeur général d'AMOS, a déclaré : « Nous sommes particulièrement fiers de fournir cet équipement à OHB. Il démontre la capacité d'AMOS à fournir des systèmes spatiaux complets, non seulement constitués d'ensembles opto-mécaniques de haut de gamme, mais comprenant également un système de contrôle thermique actif entièrement redondant. C'est une étape importante dans notre stratégie de développement d'instruments optiques complets pour les petites missions spatiales ».

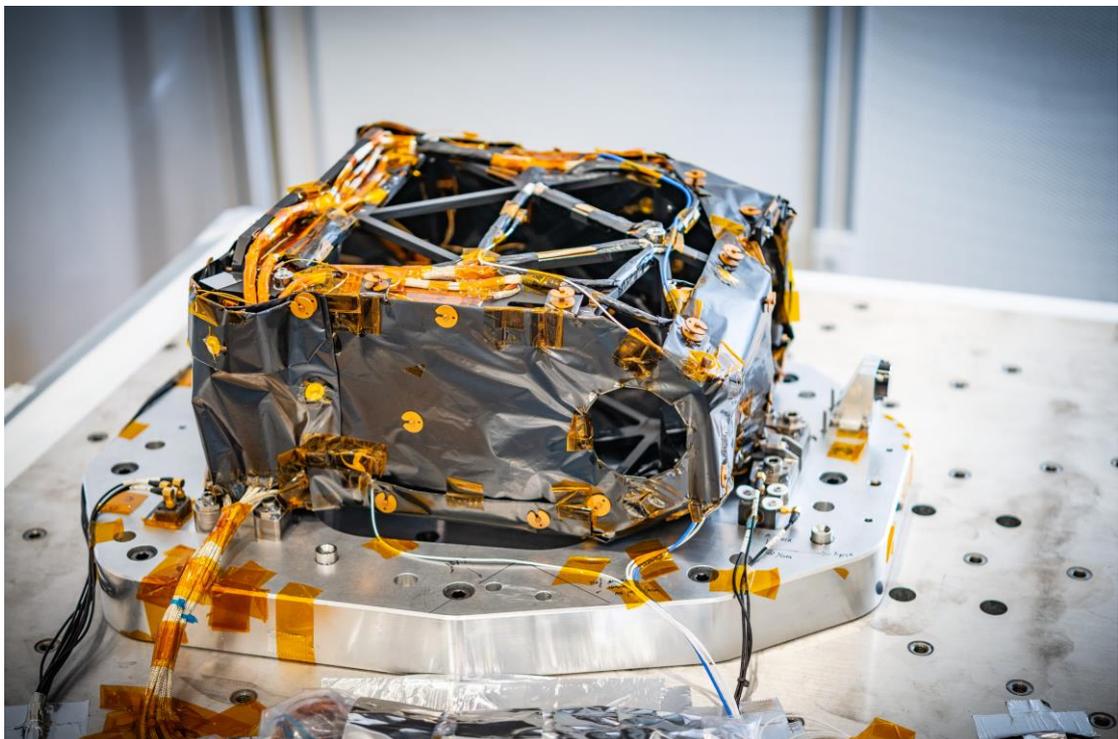
Le premier BTA va à présent être transporté chez OHB, près de Munich, en Allemagne, où il sera intégré dans l'instrument IRS. Il sera ensuite installé sur le premier satellite MTG-S avant d'être lancé en orbite géostationnaire.

Le Back Telescope Assembly fait partie de 4 grands contrats attribués à AMOS dans le cadre de la mission MTG.

Les satellites Météosat sont exploités par EUMETSAT, l'Organisation Européenne pour l'Exploitation des Satellites Météorologiques.



Le BTA en cours de montage dans la salle blanche d'AMOS (Copyright : AMOS)



Le BTA prêt pour les tests de vibration (Copyright : AMOS)

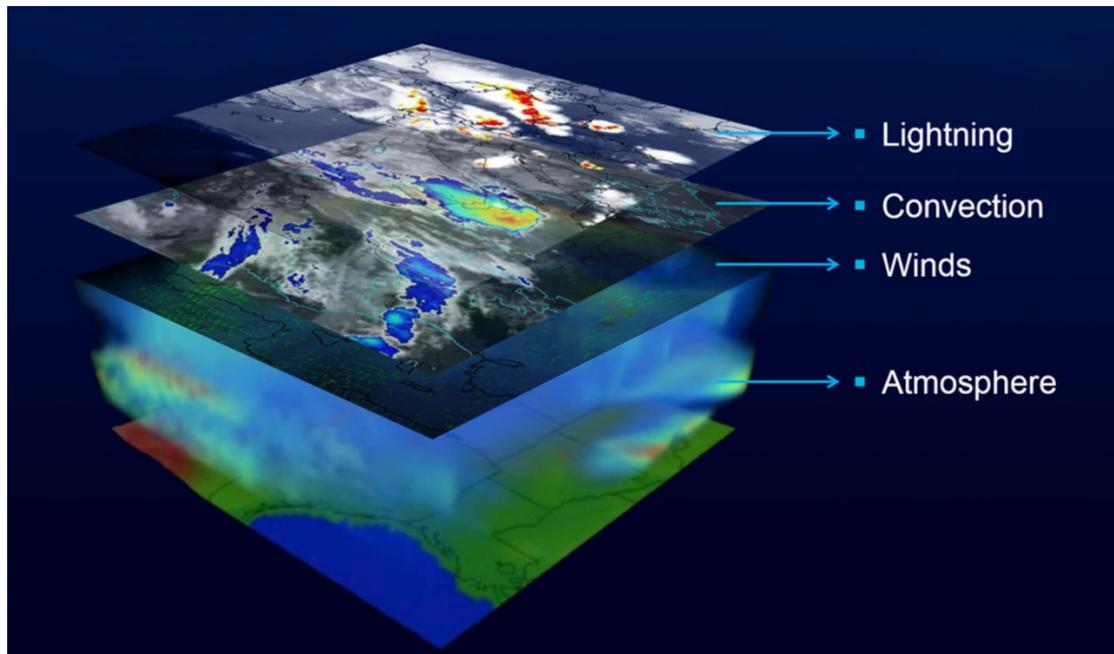
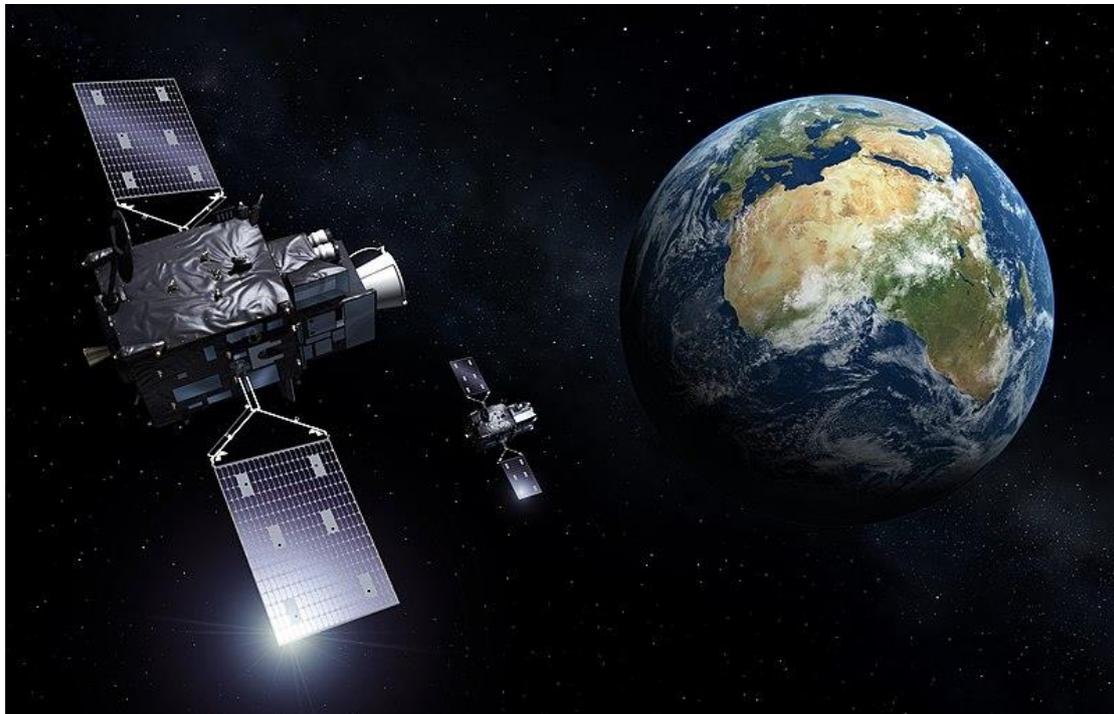


Illustration des données météorologiques fournies par MTG (Copyright : EUMETSAT)

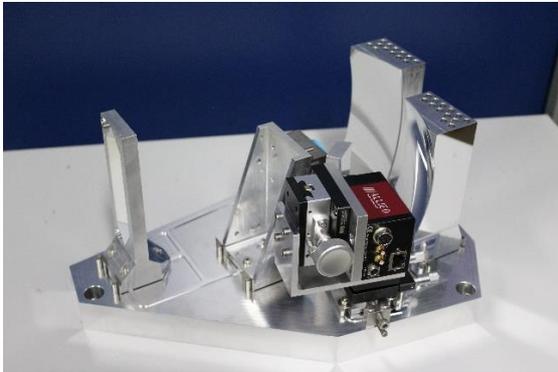


Vue d'artiste des deux satellites MTG en orbite géostationnaire (Copyright : ESA)

AMOS en quelques mots

Situé en Belgique, AMOS conçoit et fabrique des systèmes optiques, mécaniques et opto-mécaniques de haute précision depuis plus de 35 ans. Ses principales réalisations sont des télescopes professionnels, des systèmes optiques spatiaux, des équipements de test pour instruments spatiaux et des équipements mécaniques de haute précision. Elle emploie plus de 100 employés hautement qualifiés en technologies de pointe et offre des services à l'industrie spatiale, au secteur de l'astronomie professionnelle, aux laboratoires scientifiques et à l'industrie.

AMOS a des clients en Europe (ESA, ESO, AIRBUS DEFENSE & SPACE, THALES ALENIA SPACE, OHB), aux États-Unis (AURA), en Inde (ISRO, PRL, ARIES) et a récemment étendu ses activités dans des pays comme la Chine, La Turquie et la Russie.



Spectromètre de la caméra hyperspectral ELOIS



ATVF – Simulateur spatial pour le VSSC (ISRO)



ATS (Auxiliary Telescope Systems),
télescopes « mobiles » sur le site du VLTI au Chili (Cerro Paranal)

Plus d'info sur AMOS, sur le programme MTG et sur l'instrument IRS :

www.amos.be

<https://www.eumetsat.int/website/home/Satellites/FutureSatellites/MeteosatThirdGeneration/index.html>

<https://www.eumetsat.int/website/home/Satellites/FutureSatellites/MeteosatThirdGeneration/MTGSoundingService/index.html>

Contact:

Mr Xavier VERIANS – Business Development Director

xavier.verians@amos.be

+32 4 361 40 40