

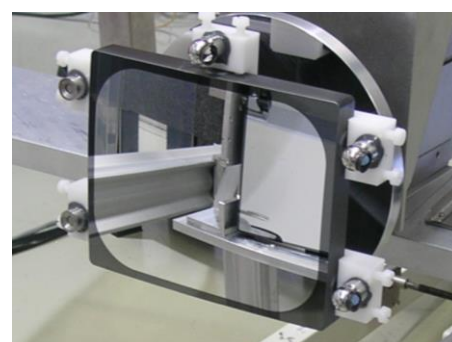
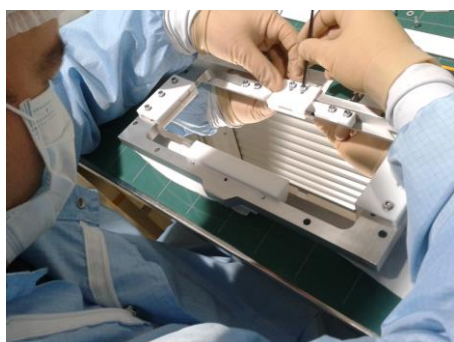
Sentinel 2B : Un savoir-faire liégeois bientôt sur orbite au service des citoyens

Le 7 mars prochain, le satellite Sentinel 2B décollera de la base de Kourou, en Guyane Française, afin de rejoindre en orbite son jumeau, Sentinel 2A, lancé en juin 2015. Sentinel 2B fournira des images de la surface terrestre au profit du programme européen de surveillance de l'environnement Copernicus. Il emportera à son bord un ensemble d'instruments optiques dédiés à l'observation de la Terre. Parmi eux, une caméra multi-spectrale (MSI) capable d'enregistrer les changements de paysage de la Terre dans une douzaine de couleurs différentes.

Sentinel 2B sera placé sur la même orbite que Sentinel 2A, mais séparé de 180°. Tous les 5 jours, ils couvriront conjointement une grande partie de la surface terrestre afin d'amasser de précieuses données qui seront par la suite mises gratuitement à la disposition des utilisateurs du monde entier pour contribuer, notamment, à l'amélioration des pratiques agricoles, à la surveillance environnementale et à la gestion des catastrophes naturelles.

La société AMOS, installée au Parc Scientifique de Liège, est un fournisseur clé pour ce type de missions d'observation spatiale. Elle a en effet fourni les 3 miroirs du télescope de l'instrument MSI, à bord des satellites Sentinel 2A et 2B. AMOS a réalisé le polissage et la mise en forme des ébauches en carbure de silicium fournies par AIRBUS Defense & Space et a procédé à l'alignement du télescope. AMOS a également réalisé la lame dichroïque qui permet la séparation des voies visible et infrarouge de l'instrument.

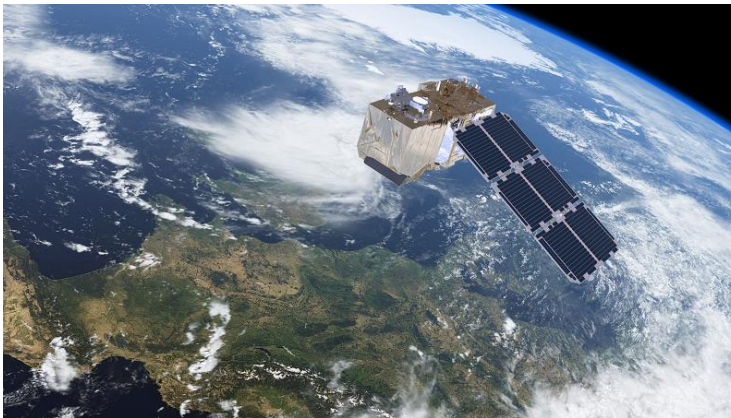
Comme Philippe Gilson, le CEO d'AMOS, le fait remarquer : « AMOS, une PME wallonne de pointe, est devenue un partenaire privilégié et fiable d'Airbus Defense & Space pour les optiques spatiales. Airbus n'hésite pas à confier des éléments critiques de la mission au savoir-faire de nos ingénieurs, techniciens et ouvriers. Nous avons d'ailleurs d'ores-et-déjà commencé la production des optiques des satellites Sentinel 2-C et 2-D qui iront bientôt rejoindre Sentinel 2-A et 2-B en orbite. »



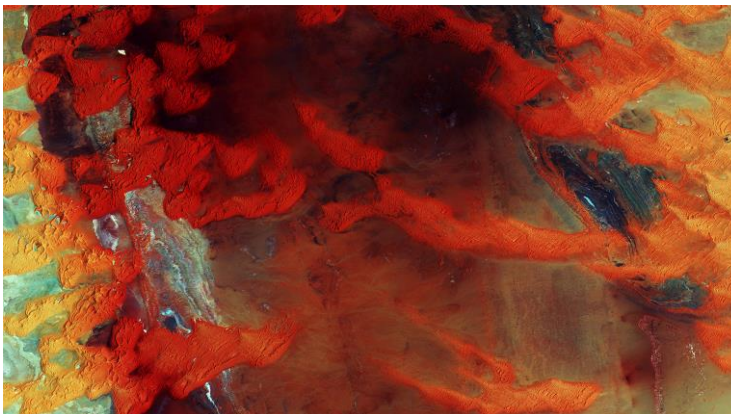
Les optiques de Sentinel 2B en cours de fabrication dans les ateliers d'AMOS (Copyright AMOS)



Encapsulation de Sentinel 2B dans la coiffe de Vega (Copyright ESA)



"Sharp eyes on Earth" (Copyright ESA/ATG medialab)



Dunes libyennes vues par Sentinel-2A (Copyright ESA/ATG medialab)

Liens supplémentaires :

http://www.spacedaily.com/reports/Sentinel_2B_satellite_ready_for_launch_from_Kourou_999.html

http://m.esa.int/Our_Activities/Observing_the_Earth/Copernicus/Sentinel-2/Call_for_Media_launch_of_Sentinel-2B_satellite_for_Copernicus

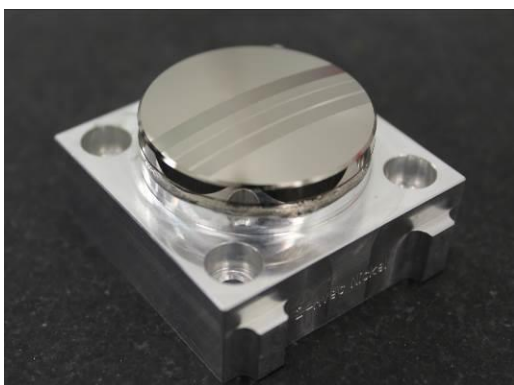
http://www.esa.int/fre/ESA_in_your_country/France/Lancement_du_satellite_Sentinel_2B_de_la_constellation_Copernicus

AMOS en quelques mots

Localisée au cœur du « LIEGE Science Park » du Sart-Tilman, la société AMOS développe et fabrique des équipements sur mesure, en optique et en mécanique de grande précision, depuis plus de 30 ans. Ses réalisations phares sont des télescopes professionnels, des systèmes optiques terrestres ou spatiaux, des moyens de tests d'engins spatiaux et des équipements mécaniques de précision. Elle occupe, aujourd'hui, plus de 100 personnes hautement qualifiées dans les technologies de pointe et offre notamment ses services à l'industrie spatiale et à l'astronomie professionnelle.

AMOS a réalisé en 2016 un chiffre d'affaires de 18 millions d'Euros, dont plus de 90 % à l'exportation.

L'entreprise compte de nombreux clients en Europe (tels que l'ESA, l'ESO, AIRBUS DEFENSE & SPACE, THALES ALENIA SPACE, OHB), ainsi qu'aux États-Unis (comme l'AURA), en Inde (l'ISRO, le PRL, ...), et a récemment commencé à se développer sur des marchés tels que la Chine, la Turquie ou la Russie.



Composant du spectromètre d'imagerie hyperspectrale de Chandrayaan II (ISRO)



ATVF – Simulateur spatial pour le VSSC (ISRO)



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

Liens utiles :

www.amos.be

Contact :

Mr Xavier VERIANS – Business Development Director

xavier.verians@amos.be

+32 4 361 40 40