

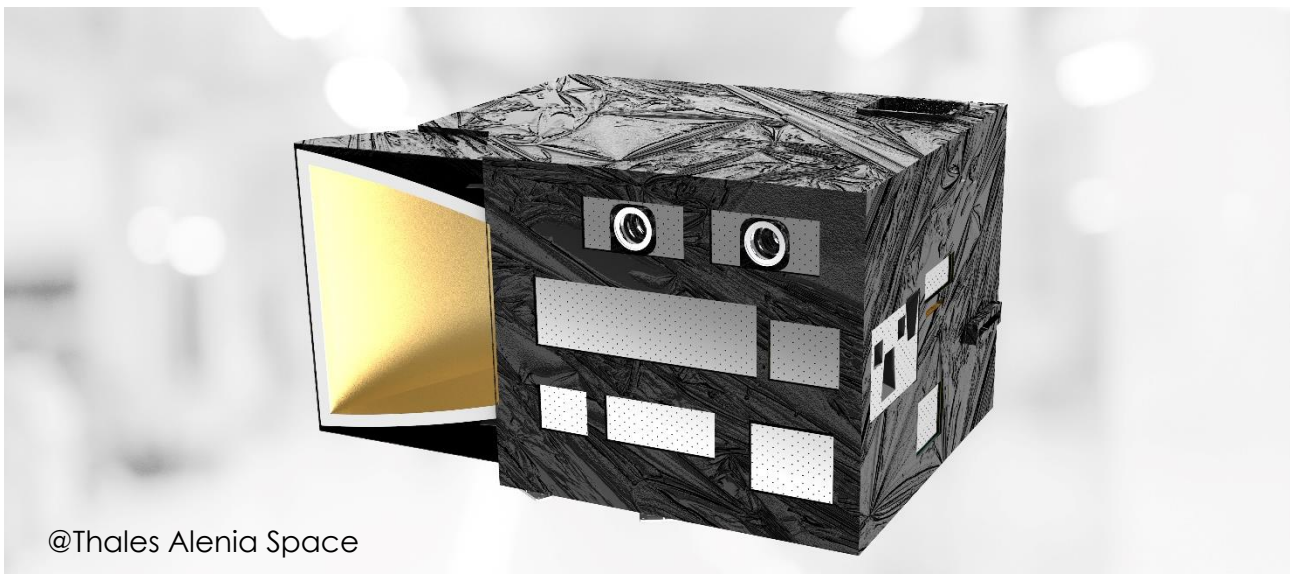
Paris, le 2 février 2021

COMMUNIQUE DE PRESSE

AEROSPATIAL - MISSION CO2M

Bertin Technologies signe un nouveau contrat avec Thales Alenia Space pour la fourniture d'équipements sol

Bertin Technologies a été sélectionné par Thales Alenia Space, société conjointe entre Thales (67 %) et Leonardo (33 %) pour la conception et la fourniture d'équipements sols destinés à évaluer les performances du spectromètre embarqué dans la mission CO2M. Ce spectromètre permettra de mesurer le dioxyde de carbone atmosphérique produit par l'activité humaine. L'UE disposera ainsi d'une source d'information unique et indépendante pour évaluer l'efficacité des mesures politiques, suivre leur impact sur la décarbonisation de l'Europe et réaliser des objectifs nationaux de réduction des émissions.

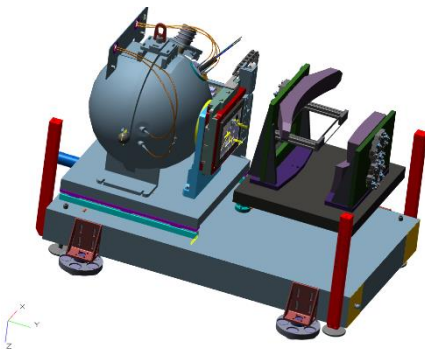


@Thales Alenia Space

Instrument de la mission CO2M du programme Copernicus

Bertin Technologies, filiale du groupe CNIM, annonce s'être vu confier par Thales Alenia Space la conception et la fourniture de bancs de test et de calibration destinés à évaluer les performances optiques du spectromètre CO2I embarqué dans la mission CO2M (voir encadré). Partenaire d'acteurs clés européens, Bertin Technologies dispose d'une expertise poussée dans le développement de bancs de tests optiques et de systèmes embarqués pour le spatial, que l'entreprise a récemment mis au service des programmes MTG* et MUSIS**.

Avec ce nouveau contrat, Bertin Technologies va contribuer au contrôle des émissions en dioxyde de carbone atmosphérique et à la vérification des objectifs de la réduction des gaz à effet de serre, et ainsi œuvrer à la protection de notre environnement.



Banc de test COBRA

Baptisé COBRA, cet ensemble d'équipements sol (*Optical Ground Support Equipment* - OGSE) permettra d'analyser les capacités optiques de CO2I et de son détecteur, en termes de géométrie et radiométrie. Il réalisera notamment des mesures sur 4 bandes spectrales différentes : visible infrarouge (VIS), proche infrarouge (NIR), infrarouge court 1 (SWIR 1) et infrarouge court 2 (SWIR 2).

Winlight System, la filiale de Bertin spécialisée en systèmes et composants optiques haute performance, fournira quant à elle les collimateurs de l'OGSE, capables de simuler une lumière provenant de l'infini et donc de reproduire un environnement spatial cohérent pour une parfaite calibration de l'instrument CO2I.

La qualification et la livraison des bancs COBRA sont toutes deux prévues au premier trimestre 2022, pour un décollage de la mission à horizon 2024.

La mission CO2M : pour mieux surveiller le CO₂ produit par l'activité humaine

La mission CO2M fait partie du programme Copernicus Expansion de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) en partenariat avec la Commission Européenne. Le programme phare Copernicus fournit des données d'observation de la Terre et in situ ainsi qu'une large gamme de services pour la surveillance et la protection de l'environnement, la surveillance du climat et l'évaluation des catastrophes naturelles dans le but d'améliorer la qualité de vie des citoyens européens. Ces missions ont été évaluées comme prioritaires pour adresser les aspects scientifiques, politiques et sociétaux du changement climatique.

Vouée à réaliser des mesures atmosphériques, la mission CO2M témoigne ainsi de la volonté de l'Europe de mieux surveiller les émissions de CO₂ fossile, impactant considérablement le climat, et donc d'évaluer l'efficacité des mesures politiques engagées et leur impact sur la décarbonisation du continent. A bord des satellites Sentinel, parmi divers instruments scientifiques, on retrouvera le spectromètre proche infrarouge et infrarouge ondes courtes CO2I, dédié à la mesure de la quantité de dioxyde de carbone et d'azote produits par l'activité humaine, à la surface de la Terre.

Le programme sera conduit sous maîtrise d'œuvre OHB, Thales Alenia Space étant responsable de la charge utile.

***MTG** : Meteosat 3^{ème} génération. Une nouvelle génération de satellites météorologiques qui sera exploitée par EUMETSAT. Elle comprend 4 satellites imageurs et 2 satellites sondeurs.

****Programme MUSIS** (Multinational Space-based Imaging System for Surveillance, Reconnaissance and Observation) : initiative européenne pour se doter de moyens d'observation spatiale performants, au travers d'une composante spatiale optique (sous leadership français), deux composantes radar (une italienne, une allemande), et d'une composante optique champ large.

A propos de BERTIN TECHNOLOGIES

BERTIN TECHNOLOGIES, filiale du Groupe **CNIM**, s'appuie sur sa longue expérience d'innovation pour développer, produire et commercialiser dans le monde entier des systèmes et des instruments innovants. Parmi ses 630 collaborateurs, on compte 2/3 d'ingénieurs et de cadres de haut niveau. Son chiffre d'affaires s'élève à près de 92 millions d'euros en 2019.

Sa gamme de systèmes et instrumentation propose des solutions de pointe de mesure et d'échantillonnage pour des marchés exigeants, à forte valeur ajoutée :

- Spatial et grands instruments scientifiques, avec l'acquisition de la société Winlight System en 2017 spécialisée dans la conception et la fourniture de composants optiques de haute technologie.
- Défense, Sécurité et Sûreté / Protection des sites pétroliers et gaziers (NRBC, détection de gaz, optronique) avec l'acquisition de la société Exensor en 2017.
- Nucléaire et Radioprotection (mesure professionnelle du radon, surveillance de la radioactivité dans l'environnement, portiques de détection de la radioactivité, radioprotection).
- Sciences de la vie (préparation d'échantillons biologiques, biocollecteur d'air, microscope digital).

www.bertin.fr

A propos de CNIM

Fondé en 1856, CNIM est un équipementier et ensemblier industriel français de dimension internationale. Le Groupe, au service des grandes entreprises privées et publiques, des collectivités locales et des États, intervient dans les secteurs de l'Environnement, de l'Energie, de la Défense et des Hautes technologies. L'innovation technologique est au cœur des équipements et services conçus et réalisés par le Groupe. Ils contribuent à la production d'une énergie plus propre et plus compétitive, à la réduction de l'impact environnemental des activités industrielles, à la sécurité des installations et infrastructures sensibles, à la protection des personnes et des États. Coté à Euronext Paris, le Groupe s'appuie sur un actionariat familial stable et majoritaire, engagé dans son développement. CNIM emploie 2 800 collaborateurs pour un chiffre d'affaires 2019 de 588,4 millions d'euros, dont 48,2 % réalisés à l'export.

www.cnim.com

Contact presse

Agence Gen-G

Frédérique Vigezzi
Frederique.vigezzi@gen-g.com
Tel : + 33 (0)7 88 32 05 87

Laurence Colin
laurence.colin@gen-g.com
Tel : +33 (0)6 49 75 47 11

Bertin Technologies / CNIM

Léa Le Roch
Responsable Marketing & Communication
lea.leroch@bertin.fr
Tél. : +33 (0)6 80 00 43 05