



COMMUNIQUE DE PRESSE

HGH a remporté un contrat auprès d'Airbus Defence and Space pour l'approvisionnement de corps noirs OGSE destinés au programme Copernicus

IGNY, France – 16 avril 2026 – HGH, expert reconnu dans le domaine des solutions électro-optiques et infrarouges, annonce l'approvisionnement de plusieurs corps noirs de haute précision compatibles avec le domaine spatial à la mission LSTM (Land Surface Temperature Monitoring). Dans le cadre du programme Copernicus, deux satellites d'observation de la Terre sont développés par l'Agence spatiale européenne (ESA) pour le compte de la Commission européenne (CE), avec un premier lancement prévu en 2028. Cette mission vise à améliorer la surveillance des températures de surface terrestres et côtières afin, entre autres, de soutenir la gestion agricole et les services environnementaux.

Les satellites LSTM seront équipés d'instruments optiques de haute précision capables d'effectuer des observations dans les bandes spectrales du visible et du proche infrarouge (VNIR), de l'infrarouge à ondes courtes (SWIR) et de l'infrarouge thermique (TIR). Ils permettront de réaliser des mesures de température de surface nettement plus précises que celles actuellement possibles.

Avant leur lancement, les instruments spatiaux doivent être testés et caractérisés dans des conditions reproduisant l'environnement spatial. Pour ces essais dans des conditions de vide, le maître d'œuvre Airbus Defence and Space utilise un banc optique appelé INSTOB (INSTrument Optical Bench), qui fait partie de l'équipement optique de soutien au sol (OGSE).

À cette fin, HGH a été sélectionné par le maître d'œuvre Airbus Defence and Space et l'ESA pour fournir deux corps noirs compatibles vide ainsi que leurs pièces de rechange, destinés à la caractérisation et à l'étalonnage de l'instrument infrarouge thermique. Parmi ces sources de référence à haute uniformité, un corps noir compatible vide simulera le rayonnement terrestre (corps noir « Scene »), tandis qu'un autre simulera le rayonnement spatial (corps noir « Deep Space »). Cet équipement permet de générer des références thermiques extrêmement précises, garantissant ainsi la fiabilité des mesures effectuées en orbite.

Depuis 2005, les corps noirs compatibles vide de HGH sont intégrés dans les OGSE de plusieurs grands acteurs de l'industrie spatiale, au sein de leurs processus d'Assemblage, Intégration, Vérification et Test (AIVT).

La mission LSTM confirme l'ambition de HGH d'accélérer son développement dans le secteur exigeant de l'espace et de contribuer aux missions d'observation de la Terre consacrées aux grands enjeux climatiques et environnementaux.

En participant à cette mission, HGH confirme son engagement à développer des technologies de référence pour l'innovation spatiale et la protection de l'environnement.

À propos de HGH :



Enlighten the Unseen

Pionnier des technologies optroniques depuis 1982, HGH développe des solutions de test optique avancées pour les systèmes optroniques, et propose des équipements de haute précision, un support technique inégalé et des prestations de mesure.

Ces équipements de test de pointe, pour l'infrarouge et le visible, incluent des corps noirs, des sources à sphère intégrante (ISV), des collimateurs de laboratoire ou encore des bancs d'essai intégrés pour ateliers. Tous sont pilotés par le logiciel complet INFRATEST.

Les solutions HGH offrent aux fabricants de caméras, laboratoires de recherche, fabricants de détecteurs et modules IR, ainsi qu'aux centres d'essai du monde entier, des résultats de test fiables et indépendants, leur permettant de répondre aux plus hauts standards de l'industrie et d'innover dans leurs domaines d'expertise.

Contact Presse

Karine Sebbah

Chef de Projet Communication

www.hgh-infrared.com

marketing@hgh-infrared.com