

MARDI 3 NOVEMBRE 2015

→ INTESPACE

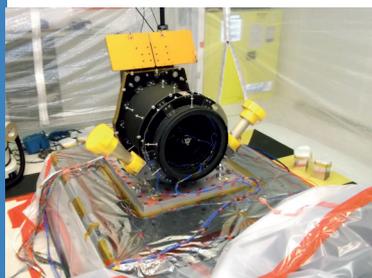
Le telescope du satellite cheops testé avec succès chez Intespace !

Intespace a réalisé avec succès la campagne de qualification environnementale du télescope Ritchey-Chrétien du mini satellite scientifique CHEOPS, lancé par L'ESA et missionné pour étudier les exoplanètes. C'est Almatech, responsable de la structure du télescope, qui a confié à Intespace les essais sur le modèle thermique et structurel.

Dans un premier temps l'instrument OTA (Optical Telescope Assembly Structure) a été soumis à des essais de dégazage pour analyser le risque de contamination moléculaire des matériaux organiques. Ce test a été réalisé dans l'enceinte de vide thermique 3m³ équipée pour l'occasion de témoins de contamination appelés TQCM (Thermoelectric Quartz Crystal Molecular).

Par la suite, ont suivi les essais mécaniques pour valider le comportement de l'équipement en condition de lancement. Pour cela, l'instrument a été testé suivant ses trois axes, sur l'excitateur 160 kN, pour les essais de vibration, et sur la machine à chocs pyrotechniques (bélier), dans un environnement de propreté très strict classé ISO 5.

Ces essais ont nécessité l'utilisation de la capacité maximale de la nouvelle station de pilotage et d'acquisition, soit 128 voies de mesure. Cette station permet l'acquisition d'accéléromètres, jauges de contraintes et cellules de forces.



Les données de ces essais ont été traitées avec le logiciel DynaWorks, «un outil qui nous a permis de gagner du temps» précise Hervé Cottard, directeur général d'Almatech.

Un nouveau client totalement satisfait des résultats obtenus et qui souligne le «professionnalisme de l'entreprise, des ingénieurs compétents et à la hauteur de nos attentes ainsi que des équipes flexibles, capables de s'adapter aux évolutions de nos besoins en temps réel».

L'instrument OTA de CHEOPS sera bientôt de retour chez Intespace pour des essais de dégazage, vibration et vide thermique mais sur le modèle de vol cette fois.

A propos d'Intespace

Intespace est spécialiste des essais en environnement depuis 1963. Forte de son expérience et de son expertise, Intespace est devenue un véritable partenaire industriel capable d'accompagner ses clients tout au long du cycle de vie du projet, de la réflexion en amont jusqu'à l'analyse des résultats. Cela grâce à la complétude et la complémentarité de ses savoir-faire: Essais, Ingénierie et Dynaworks®. L'entreprise adresse les marchés du spatial, de l'aéronautique et de la défense mais travaille également pour les secteurs des transports et de l'énergie.

A propos d'Almatech

Almatech est une société d'ingénierie spatiale spécialisée dans le développement de structures ultra-stables, de mécanismes de haute précision, de protections thermo-optiques ainsi que de systèmes intégrés. Basée à Lausanne en Suisse, elle gère de nombreux projets multidisciplinaires destinés au marché institutionnel européen (ESA) de l'établissement de concept jusqu'à la validation de modèles de vol par des campagnes d'essais.

INTESPACE DANS LE MONDE:

Toulouse, Paris (Elancourt), Noordwijk, Moscou, Pékin, Bangalore

CAPITAL: 3,9M€

PRINCIPAUX ACTIONNAIRES:

Airbus Defence and Space et Thales Alenia

CHIFFRE D'AFFAIRES: 29 M€ en 2014

PRINCIPAUX CLIENTS:

Airbus Group, CNES, Dassault Aviation, Liebherr, NASA, Safran, Thales Group...

Contact presse : Julie Rivet
05 61 28 12 83 / julie.rivet@intespace.fr



www.intespace.fr