

ALPAO, lauréat du volet spatial de France Relance, dans le cadre d'un consortium dirigé par Airbus Defence & Space

Grenoble (France) – 15 Novembre 2021 – ALPAO, lauréat d'un prestigieux consortium pour contribuer au développement de la filière spatiale française dans le cadre du plan de relance français, renforce sa position de leader dans le domaine l'optique adaptative.

L'ambition d'un de ces projets collaboratifs est de structurer une filière industrielle française à même de fournir les futurs équipements et technologies destinées aux liens optiques bidirectionnels très haut débit entre le sol et le satellite pour les missions de télécommunications par satellite en orbite géostationnaire. Ce projet intitulé Communications Optiques rassemble les meilleurs experts du secteur dans un consortium¹ mené par Airbus Defence & Space et opéré par le CNES.



Suite à la récente crise sanitaire et économique, le gouvernement français a initié un plan de relance national, avec un focus sur le volet spatial doté de 515M€ dont 150M€ pour la recherche duale (civile et militaire). Dans ce cadre, des appels projets collaboratifs structurants pour la filière et cofinancés par les industriels ont été opérés par le CNES afin d'irriguer l'écosystème du domaine spatial dans son ensemble.

« *Le déploiement du volet spatial de France Relance permettra à la filière spatiale française de sortir rapidement de la crise, et à de nouveaux acteurs innovants d'émerger et d'inventer les infrastructures et services spatiaux de demain* » a précisé Bruno LE MAIRE, ministre de l'Économie, des Finances et de la Relance.

Référencée par 18 des 20 premières universités du classement de Shanghai, ALPAO a pour habitude de relever des challenges technologiques pluridisciplinaires. Elle collabore notamment régulièrement avec le Professeur Eric BETZIG, prix Nobel de Chimie en 2014 pour ses travaux de microscopie de fluorescence à très haute résolution, ainsi qu'avec l'équipe du Prix Nobel de Physique en 2020, Reinhard GENZEL et Andrea GHEZ pour leurs travaux de recherche sur le trou noir supermassif de la Voie lactée. L'entreprise compte aussi de prestigieux clients industriels parmi ses références dont certains membres du consortium, notamment Airbus Defence & Space ou encore Thales Alenia Space. Toutes les équipes d'ALPAO sont ravies de prendre part à ce projet France Relance d'envergure pour contribuer au développement technologique et économique de la filière.

A propos d'ALPAO

ALPAO, leader en contrôle de front d'onde optique, ambitionne de révolutionner l'optique en corrigeant les aberrations. ALPAO conçoit et commercialise une gamme complète de produits d'optique adaptative pour la recherche et l'industrie depuis 2008. ALPAO fournit des miroirs déformables, senseurs de front d'onde et logiciels. Les produits ALPAO sont adaptés à différentes applications telles que l'astronomie, l'ophtalmologie, la microscopie, les communications optiques sans fil et les technologies laser.

ALPAO a développé de nombreux produits depuis des années, tels que le miroir déformable (DM) à faible vitesse, son propre senseur de front d'onde pour les opérations en boucle fermée, le DM9708 dédié à l'ophtalmologie, un DM de grande taille (DMX) et un miroir déformable modal pour l'industrie. Elle a aussi livré le plus grand miroir déformable européen fin 2018 qui comprend 3.228 actionneurs. Avec plus de 10 ans d'expérience en optique adaptative, les miroirs déformables ALPAO offrent une grande course, une déformation rapide, des images à haute résolution et une très bonne qualité optique.

ALPAO est une société internationale avec des clients sur 4 continents dans plus de 20 pays. Plus de 90% de son chiffre d'affaires est réalisé à l'export.

Contact : Charlotte Reverand, Chargée de communication | charlotte.reverand@alpao.fr | www.alpao.com

¹ Partenaires du consortium : Airbus Defence & Space, Thales Alenia Space, SAFRAN Data Systems, Thales SESO, COMAT, BERTIN Technologies, CEDRAT Technologies, CILAS, Mecanoid, NOKIA, IXBLUE, Lumibird, OGS technologies, Reuniwatt, Miratlas, ALPAO, Cailabs.