

Communiqué

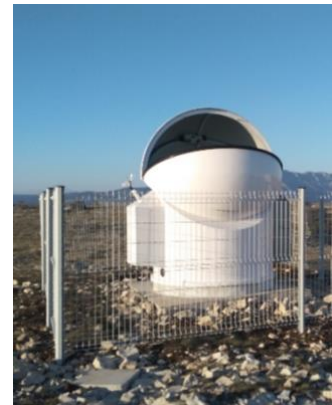
Nice le 30 mai 2022

Inauguration du Télescope GOOD Ground Optical Orbit Determination

Le mercredi 15 juin à 11h30
Sur le plateau de Calern à Caussols

Le télescope « *Ground Optical Orbit Determination* » (GOOD) est une initiative de Thales Alenia Space visant à disposer d'un instrument optique de suivi d'orbites de satellites. Ce projet est soutenu par l'Observatoire de la Côte d'Azur via le [Laboratoire d'Observation Spatiale de la Côte d'Azur](#) (LOSCA) créé avec Thales Alenia Space en 2018. Depuis fin 2020, des travaux ont été réalisés sur le plateau de Calern à Caussols (06) afin d'y installer l'instrument GOOD constitué d'un télescope de 250 mm de diamètre, d'une coupole (Baader Planetarium AllSky de 2,3 m) automatisable, et d'une infrastructure (station météo, connexions électriques et internet...) permettant à GOOD de fonctionner de façon continue et autonome.

L'instrument GOOD permettra de calculer les paramètres orbitaux des objets suivis, avec une précision bien supérieure à celles obtenues par la plupart des mesures effectuées en radiofréquences grâce à des acquisitions successives et à un traitement astrométrique adapté, en cours de développement par Thales Alenia Space. Cette méthode optique offre de nombreuses applications potentielles comme le suivi de la mise en orbite de nouveaux satellites, la surveillance des trajectoires de débris spatiaux afin de prévenir des collisions, ou encore la détection et le suivi de satellites inconnus. A l'heure du New Space et des constellations de nombreux satellites, ces observations pourraient être couplées à des réseaux déjà existants, et ainsi gagner considérablement en importance.



Contacts

Martin Vannier, ingénieur de recherche (UCA), Responsable du LOSCA (OCA)
mvannier@oca.eu

Thierry Viard, Optical payload expert, Responsable du LOSCA (TAS).
thierry.viard@thalesaleniaspace.com

Gautier Durand, Ingénieur Systèmes pour avant-projets satellites (TAS),
gautier.durand@thalesaleniaspace.com

Vincent Martinot, Expert Surveillance de l'Espace (TAS)
vincent.martinot@thalesaleniaspace.com

Marc Fulconis, responsable communication, Observatoire de la Côte d'Azur
Marc.fulconis@oca.eu