

VOTRE PLATEFORME DE RECHERCHE ET D'OBSERVATION DE PREMIER PLAN

SITE INSTRUMENTÉ DU PLATEAU DE CALERN

Télémétrie laser, transfert de temps et géodésie spatiale

Études atmosphériques

Surveillance spatiale

Télécommunications optiques

Météo spatiale

Introduction

Installée sur un plateau calcaire karstique de 4 km², la plateforme instrumentée de Calern (Observatoire de la Côte d'Azur) est un site d'observation astrophysique, géophysique et géodésique de renommée mondiale. Ses conditions naturelles exceptionnelles en font un lieu privilégié pour la recherche et l'observation. Le site héberge non seulement des instruments issus de collaborations avec des entreprises et des agences spatiales, mais accueille également deux startups, illustrant son rôle clé dans l'innovation scientifique et technologique.

Avantages clés

- **200 nuits claires en moyenne par an** assurant des conditions d'observation optimales.
- **Atmosphère modérément sèche** réduisant les interférences atmosphériques.
- **Situé à 40 km de l'aéroport international Nice Côte d'Azur** offrant une facilité d'accès sans pareil.
- **Circulation de vent stable** bénéficiant des couches horizontales stabilisées par la brise marine.



Domaine d'expertise

Télécommunications optiques

Optiques en espace libre.
Recherche et applications de pointe.

Météo spatiale

Prédiction et suivi
de l'activité solaire.

Traitement de données : image, signal, apprentissage et IA

Télemétrie laser, transfert de temps et géodésie spatiale

Mesures et synchronisation précises.

Études atmosphériques

Analyse des nuages, des aérosols
et de la turbulence.

Surveillance spatiale

Surveillance et analyse
des activités spatiales.

Offres et services

Hébergement d'instruments

Apportez vos nouveaux
instruments dans nos
installations à la pointe
de la technologie.

Utilisation des Instruments existants

Accédez à nos instruments
avancés, avec possibilité
de pilotage à distance.

Recherche et développement collaboratifs

Participez à des projets de
recherche et développement
conjointes.

Réplique et test d'instruments

Recevez une assistance
pour la réplique et le test
d'instruments.

Formation spécialisée

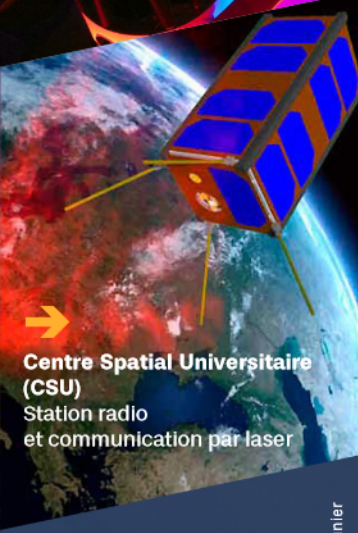
Bénéficiez d'une formation
experte adaptée à vos besoins.

Instruments de pointe



Station de turbulence atmosphérique (CATS)
Calern Atmospheric Turbulence

© Raphaël Dallaporta



Centre Spatial Universitaire (CSU)
Station radio et communication par laser



UNIVERSCITY
Télescope robotisé de 60 cm



Télescope à Action Rapide pour les Objets Transitoires (TAROT)



Station laser de métrologie optique (Méo)
Satellite Laser Ranging, Lunar Laser Ranging (SLR/LLR) / télescope de 1,5 m pour la métrologie optique / échelle temps/fréquence de qualité



METEOSPACE
Lunettes automatisées d'imagerie de la chromosphère solaire

© Serge Brunier

Infrastructures et service support

Pour garantir le succès de vos projets, le site de Calern de l'Observatoire de la Côte d'Azur propose :



Équipe technique de maintenance dédiée

Composée de personnels qualifiés.



Service de restauration

Repas de qualité disponibles sur place.



Atelier mécanique

Entièrement équipé pour le soutien technique.



Groupe électrogène de secours

Garantissant des opérations sans interruption.



Hébergement sur site

10 chambres individuelles pour des séjours confortables.



Nous vous invitons à profiter des ressources et de l'expertise uniques de l'Observatoire de la Côte d'Azur pour votre prochain projet de recherche. Que vous soyez concentré sur l'avancement de votre recherche ou sur l'affinement de vos technologies, notre observatoire offre l'environnement et le soutien idéaux pour vous aider à atteindre vos objectifs.



CONTACTEZ-NOUS

*Pour plus d'informations ou pour discuter
des possibilités de collaboration :*

Dorian MEDRANO

Ingénieur transfert CNRS

 Observatoire de la Côte d'Azur

 dorian.medrano@oca.eu

 +33 06 35 57 24 96

