

# VOTRE PLATEFORME DE RECHERCHE ET D'OBSERVATION DE PREMIER PLAN

SITE INSTRUMENTÉ DU PLATEAU DE CALERN

Télemétrie laser, transfert de temps et géodésie spatiale

Études atmosphériques

Surveillance spatiale

Télécommunications optiques

Météo spatiale

# Introduction

Installée sur un plateau calcaire karstique de 4 km<sup>2</sup>, 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

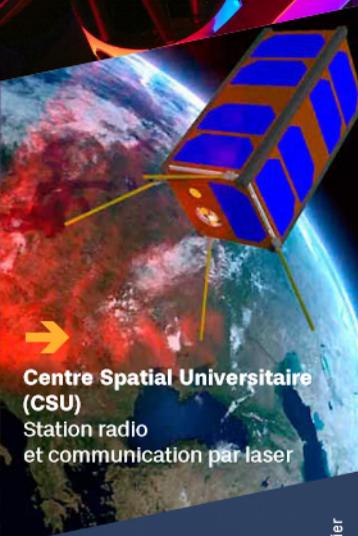
Bénéficiez d'une formation  
experte adaptée à vos besoins.

# 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

© Serge Brunier



METEOSPACE  
Lunettes automatisées d'imagerie de la chromosphère solaire

# 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](mailto:dorian.medrano@oca.eu)

 +33 06 35 57 24 96



Visitez le site web de l'Observatoire de la Côte d'Azur : [www.oca.eu](http://www.oca.eu)