

# HYPERTELESCOPE L.I.S.E

28 novembre 2014



**HYPERTELESCOPE de l' UBAYE**  
**PAYS S.U.D SEOLANE**

Une expérience scientifique  
unique au monde

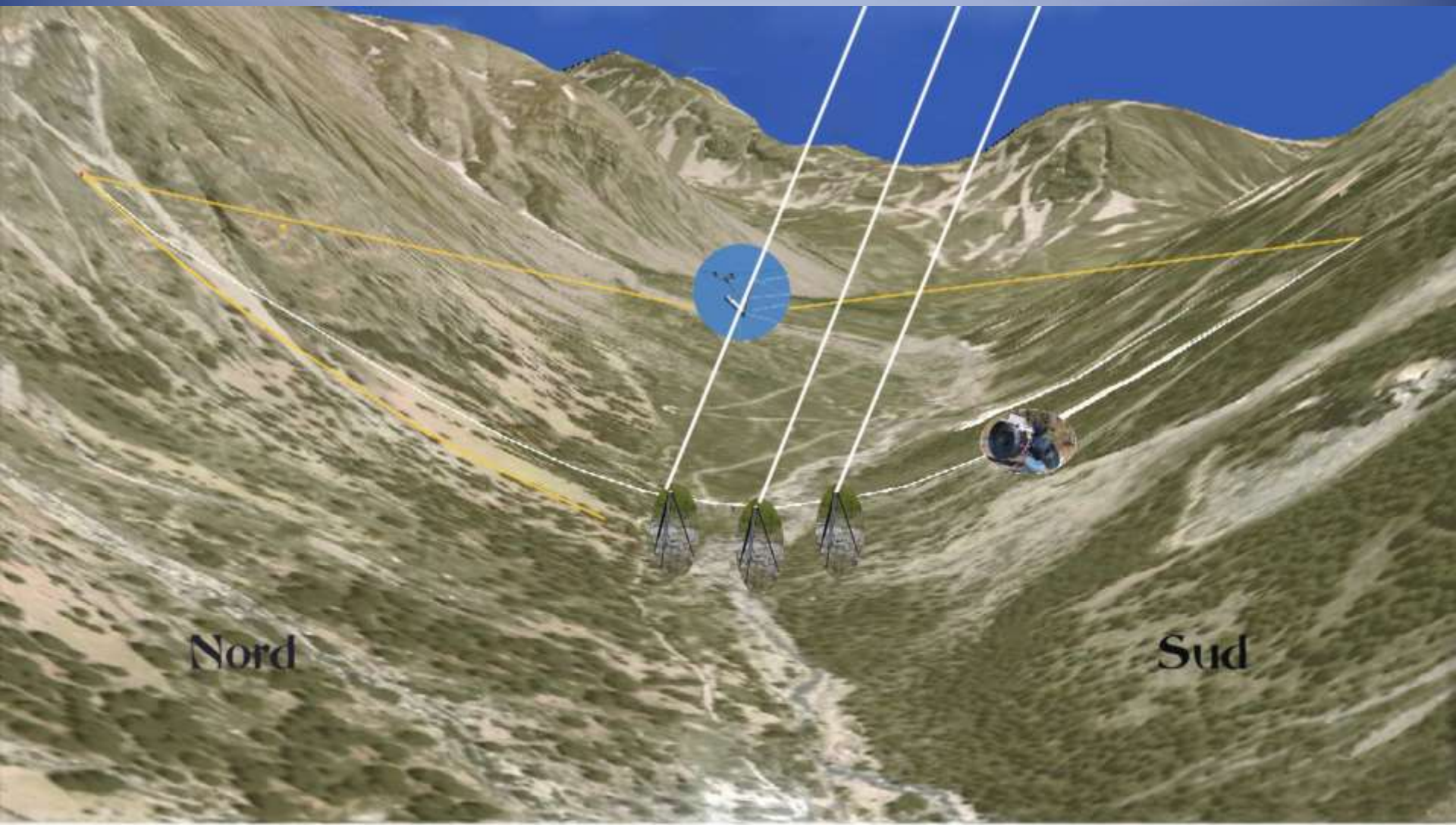


**Au cœur de l'Ubaye  
Vallée de Barcelonnette**



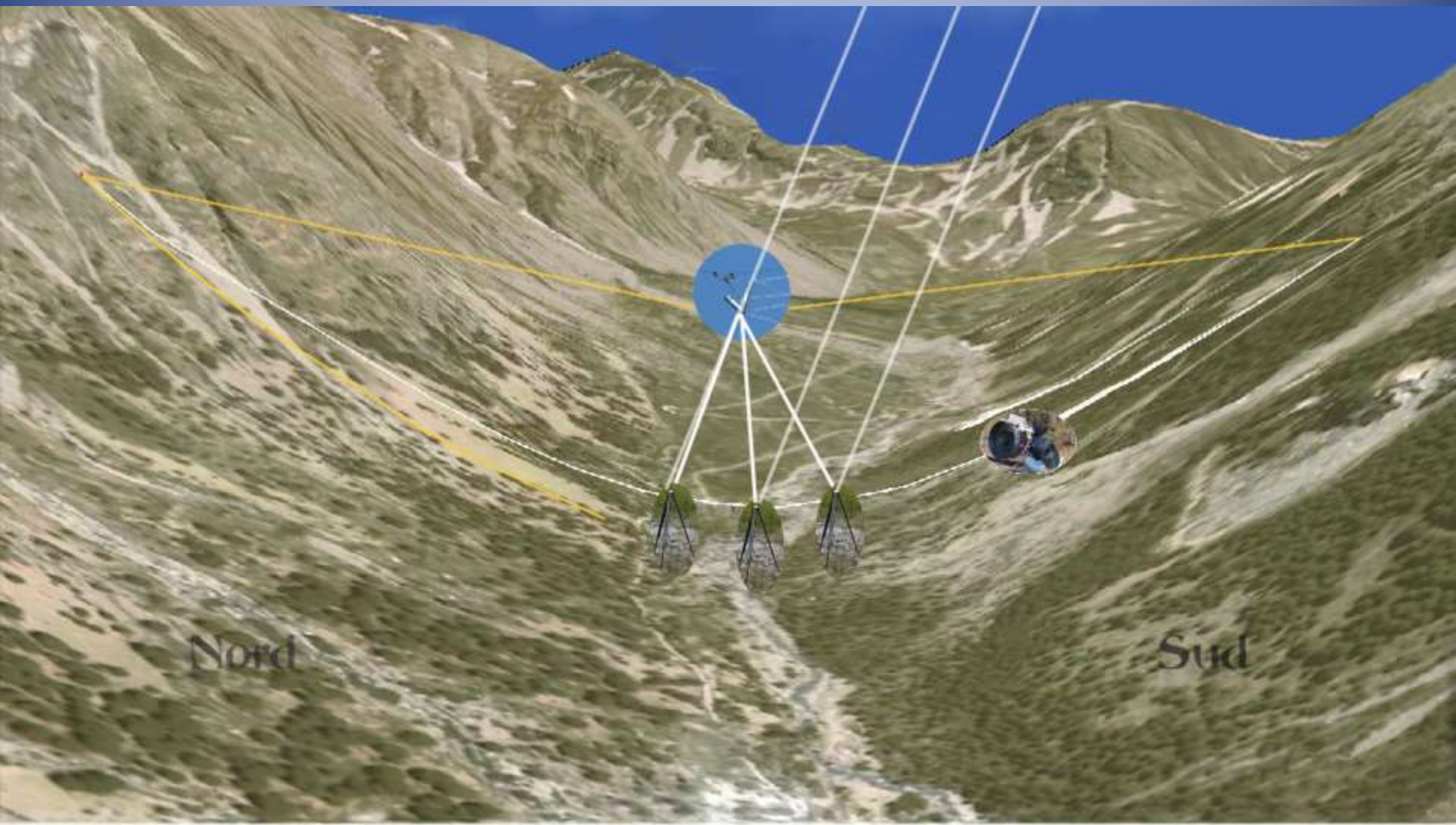






Nord

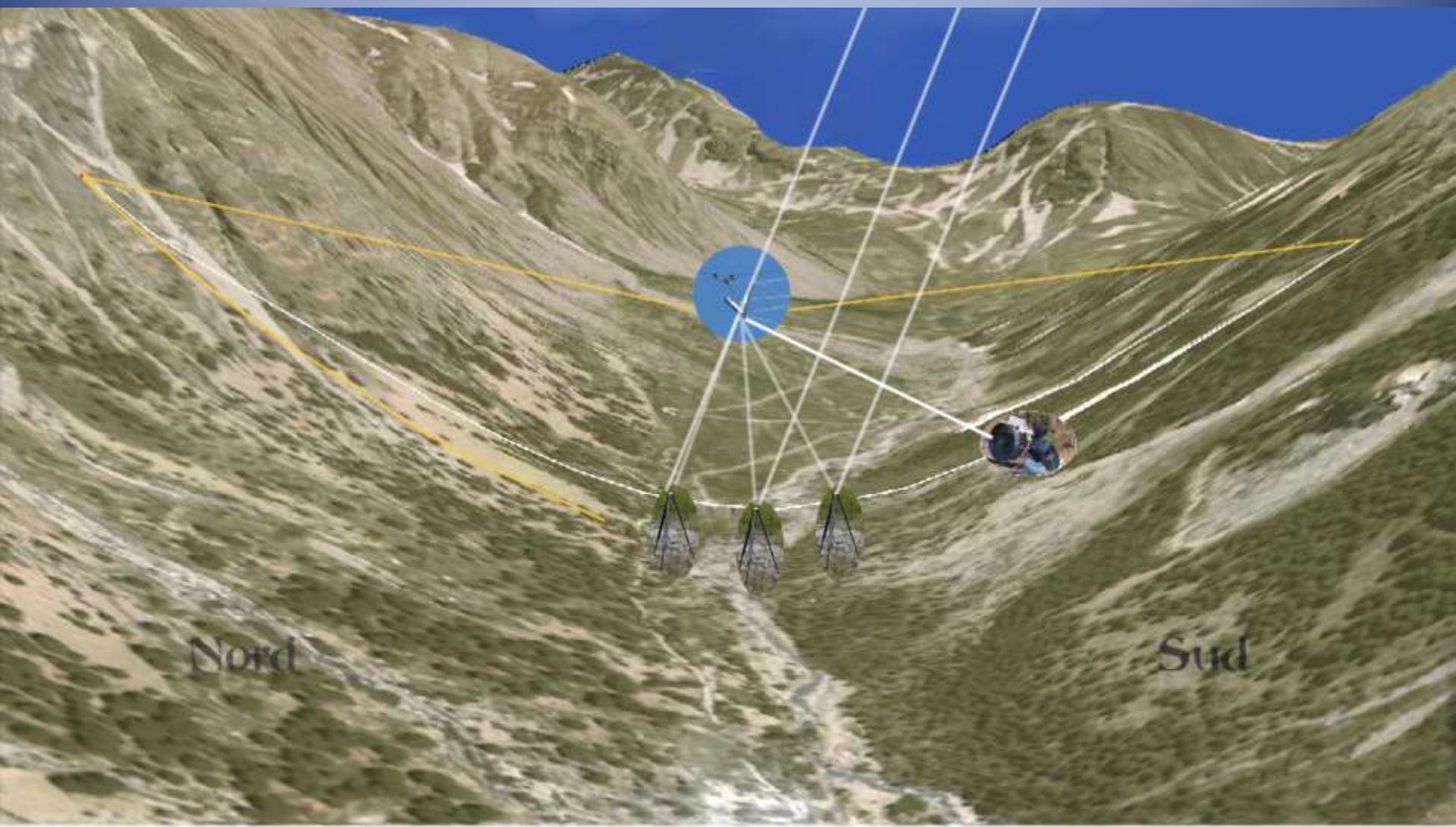
Sud

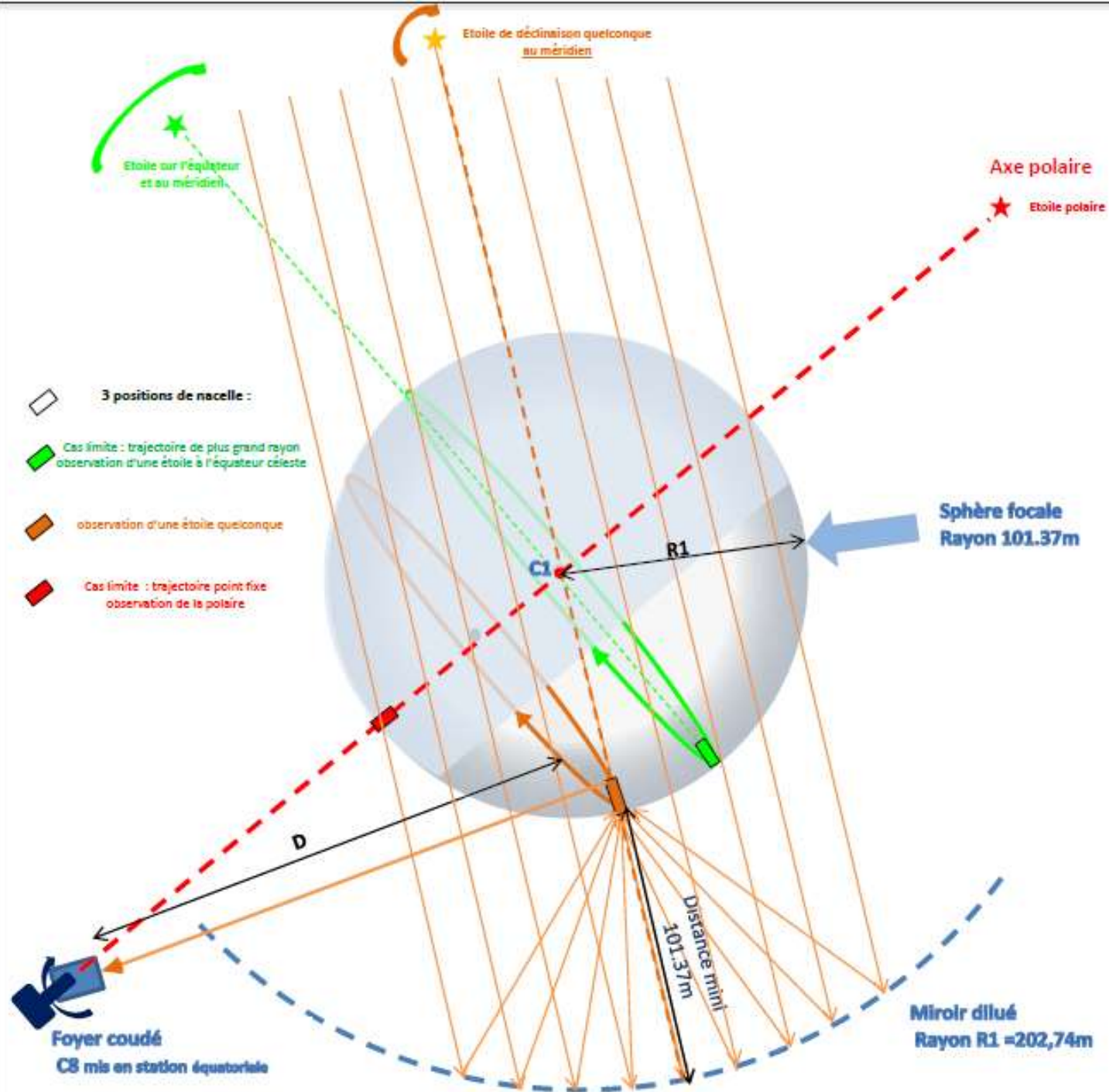


Nord

Sud







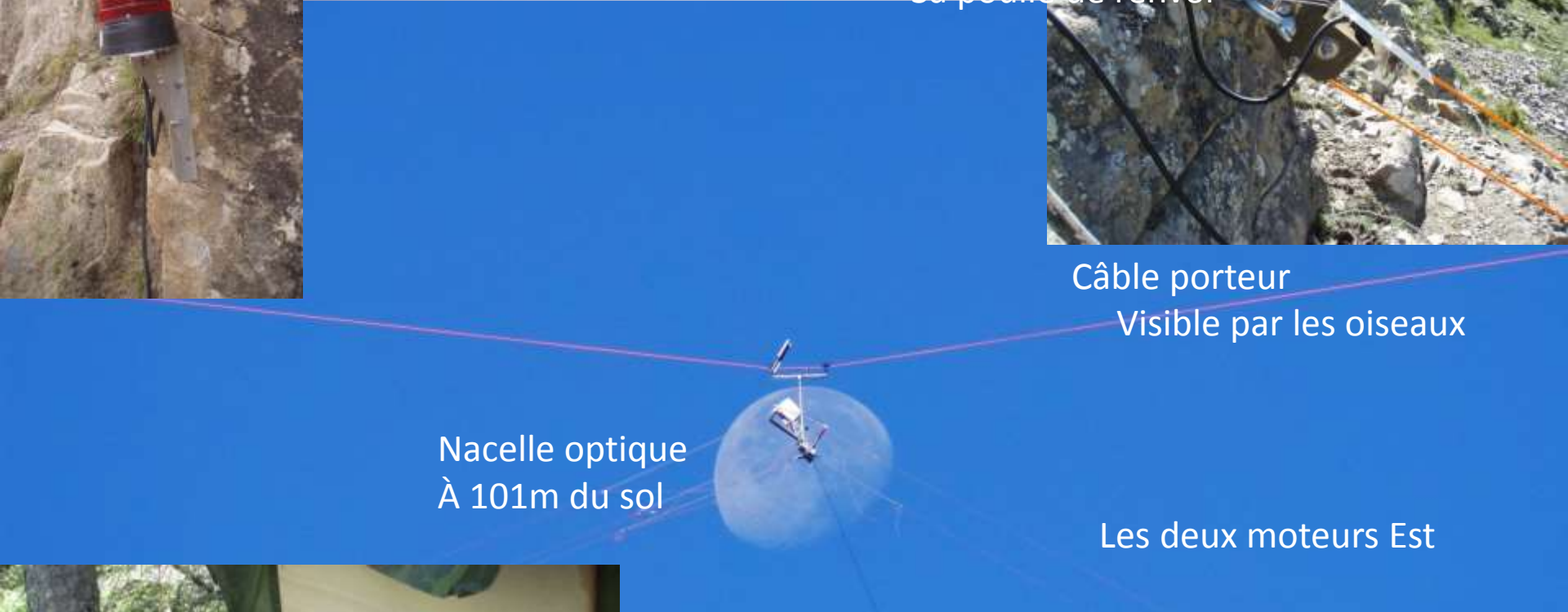




Balisage aéronefs



Ancrage nord avec  
Sa poulie de renvoi



Câble porteur  
Visible par les oiseaux

Nacelle optique  
À 101m du sol

Les deux moteurs Est



Moteurs Sud







Point d'attache du  
câble

Nacelle

Télescope

Zone des miroirs





Lasers de réglage



Vis de réglage micrométrique



Miroir de 15 cm

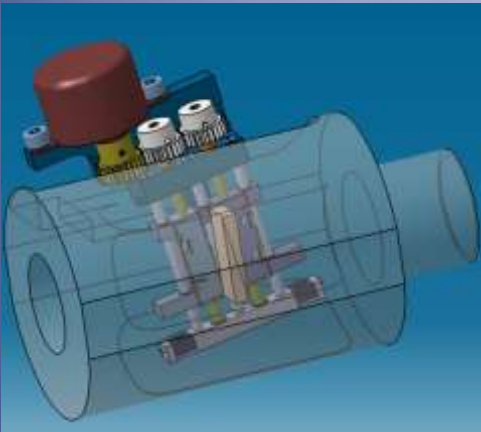


## Un exemple de partenariat scientifique : l'optique frangeur

Une pièce unique

Prototype réalisé par A Labeyrie

Dessiné et fabriqué à Bordeaux (laboratoire du CNRS)



Bernard Tregon CNRS Bordeaux

Projet : Coin de cube, trépieds à dilatation nulle



# ECONOMIE

SEOLANE



Accueil de scientifiques  
Hébergement  
Atelier Hypertélescope  
Projet : création d'une école  
d'interférométrie

Développement d'un partenariat  
économique local : vallée de  
Barcelonnette et Gapençais



BAYASSE

Deux structures d'accueil  
Projet : développement d'un  
tourisme scientifique



TIPI ATELIER

Fabrication artisanale locale  
Projet : inventer une tente pour  
abriter les instruments



# CULTURE SCIENTIFIQUE : TRANSMETTRE LA RECHERCHE EN COURS

Rencontre enseignants chercheurs Rectorat Aix Marseille ( Centre Séolane)

Visites sur le site : scolaires, porte ouverte, Fête de la science

Interventions en milieu scolaire

Conférences (Barcelonnette)

Ev  nement scientifique : VLT

## PROJET :

Développer un thème de recherche  
ou de travail avec des enseignants  
et leurs élèves

Créer une   cole d'interférométrie  
optique articulée avec :  
Observatoire de la Côte d'Azur  
Hypertélescope Ubye  
Centre Séolane



## Very large Telescope interferometer

9-21 sept 2013 Séolane

# OBSERVATOIRE DE LA CÔTE D'AZUR Sites de CALERN et de NICE

## Sites historiques de l'interférométrie optique

Plateforme technique : laboratoire optique, ateliers  
Infrastructure, accueil de scientifiques  
Gestion, portage salarial

PROJET : création d'un  
laboratoire optique pour  
l'hypertélescope Ubye



GI2T Travaux du professeur Labeyrie



# UNE DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE

Partenariat avec le Parc national du Mercantour  
Insertion des installations dans le milieu naturel  
Autonomie énergétique : panneaux photovoltaïques  
Protection avifaune diurne et nocturne  
Aucun bétonnage et terrassement  
Résilience environnementale

PROJET : centrale photovoltaïque de 600W



Protection avifaune



Trépieds des miroirs et des viseurs :  
Entièrement démontable



Panneaux solaires 320 W du  
tipi-atelier