

Rénovation de l'Observatoire de mission du Pic Château-Renard



Un petit historique

1974 - 1982

Exploitation par le CNRS



1974-1990 Exploitation par le CNRS

L'INAG (CNRS) recherche un site pour accueillir un télescope de la classe des 4 mètres.

Le site du Pic de Château-Renard est retenu.

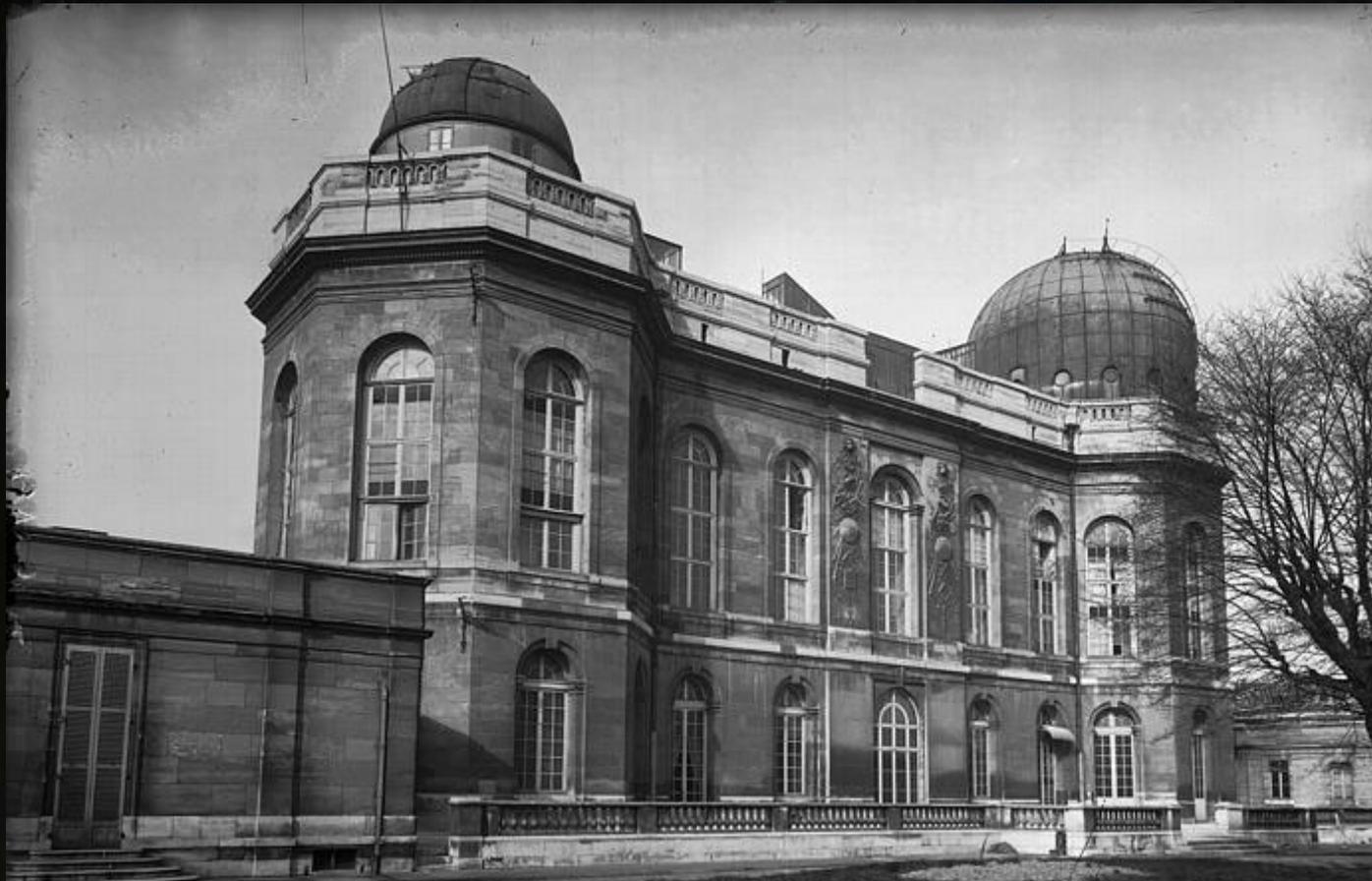
Les travaux d'infrastructures sont entamés, mais le miroir part sous des ciels plus exotiques...

Installation de la coupole

Les trois compères de St-Véran participent aux travaux.



Jacques Jouve, Joseph Brunet, Pierre Prieur-Blanc



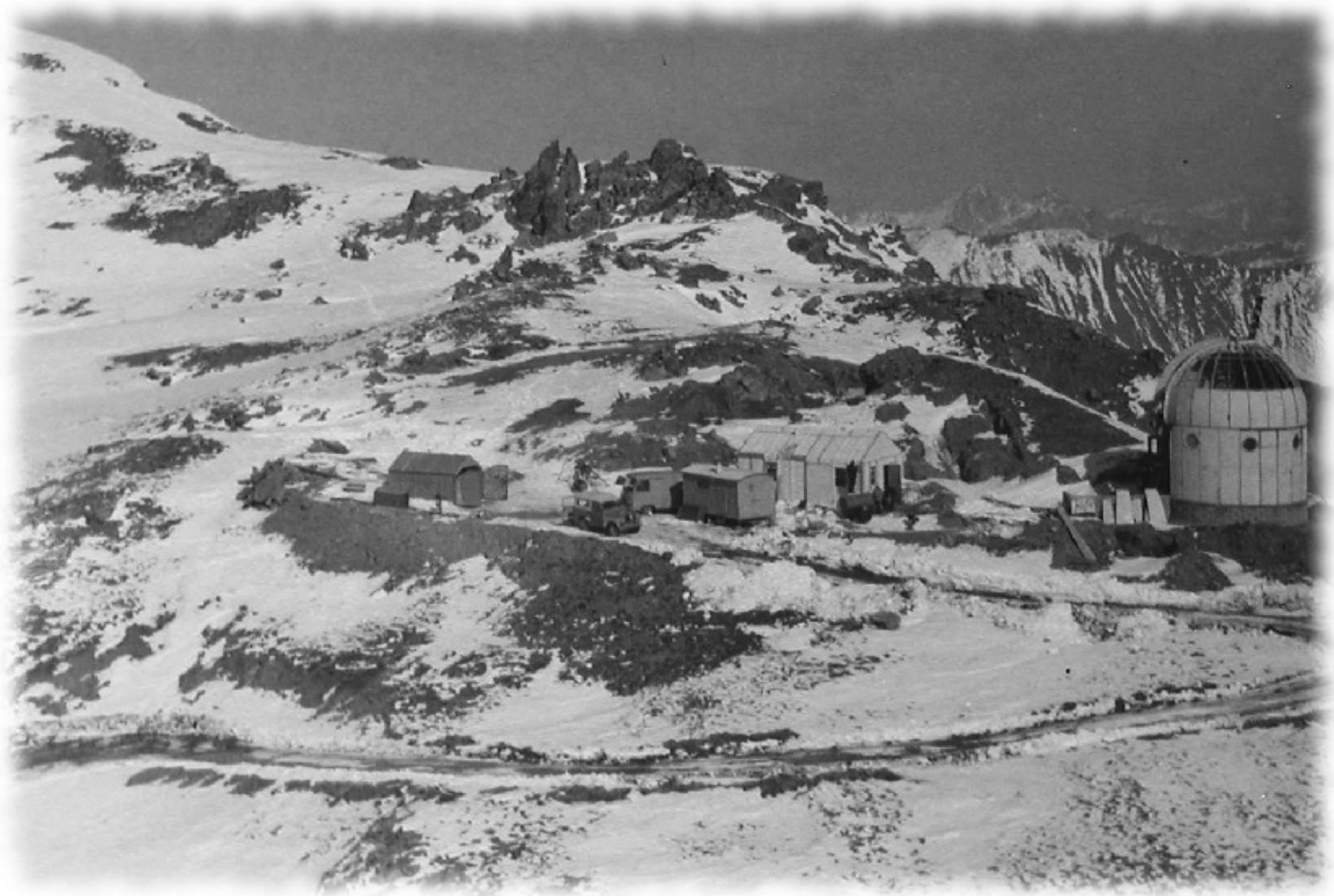
L'observatoire de Paris
avant et après !



Aménagement du site





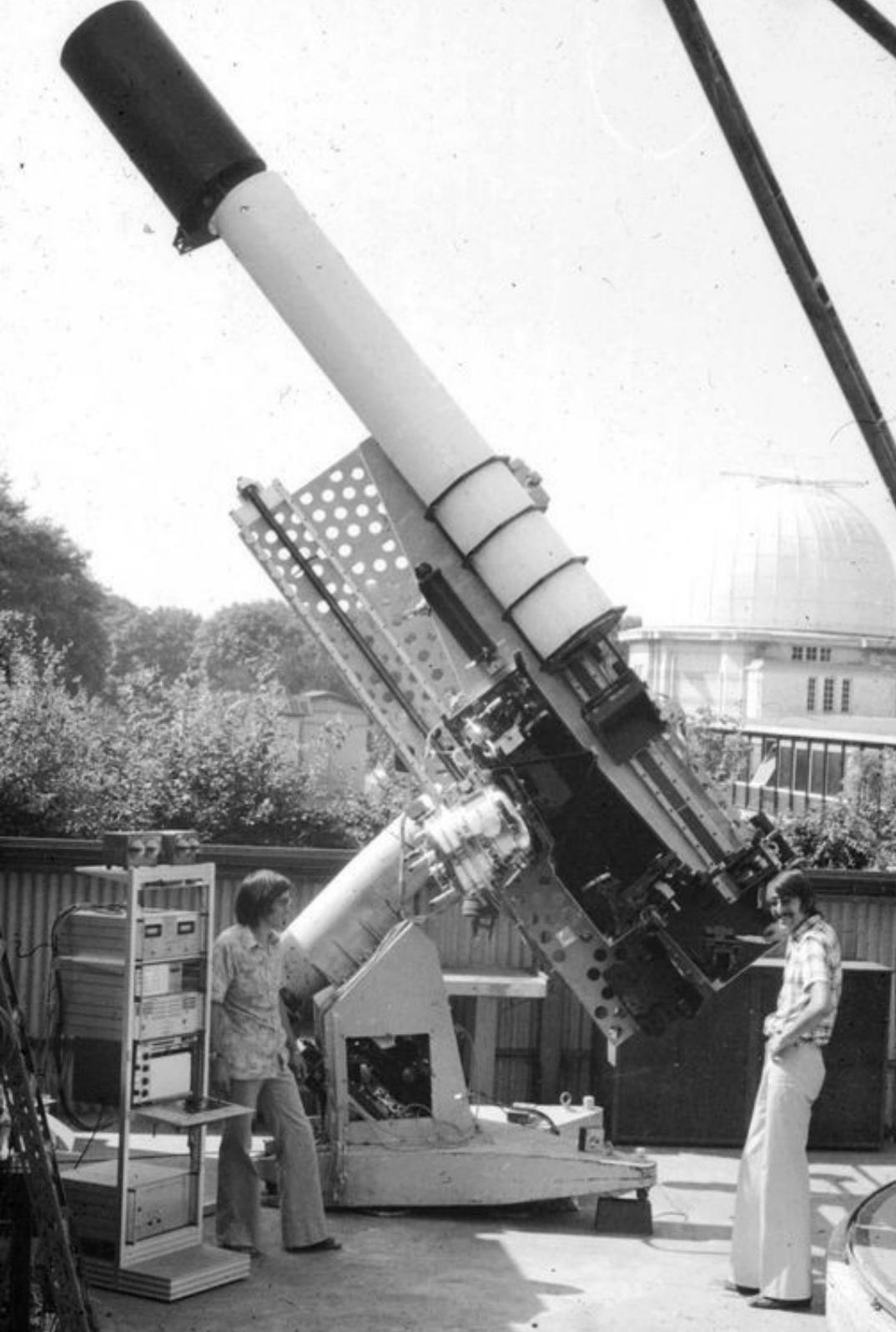


La coupole est montée.



Étude de la couronne solaire

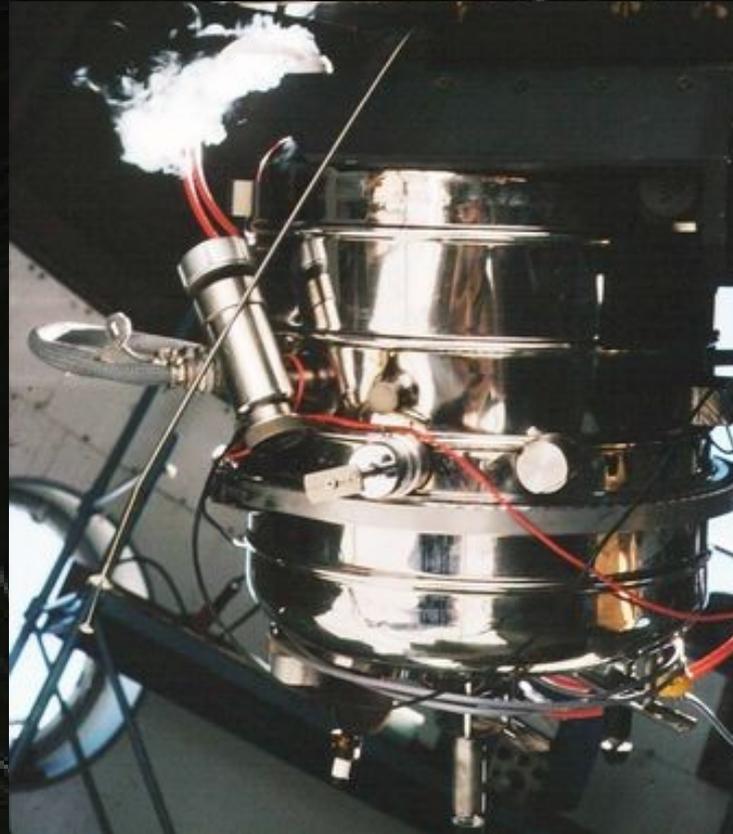
Coronographe



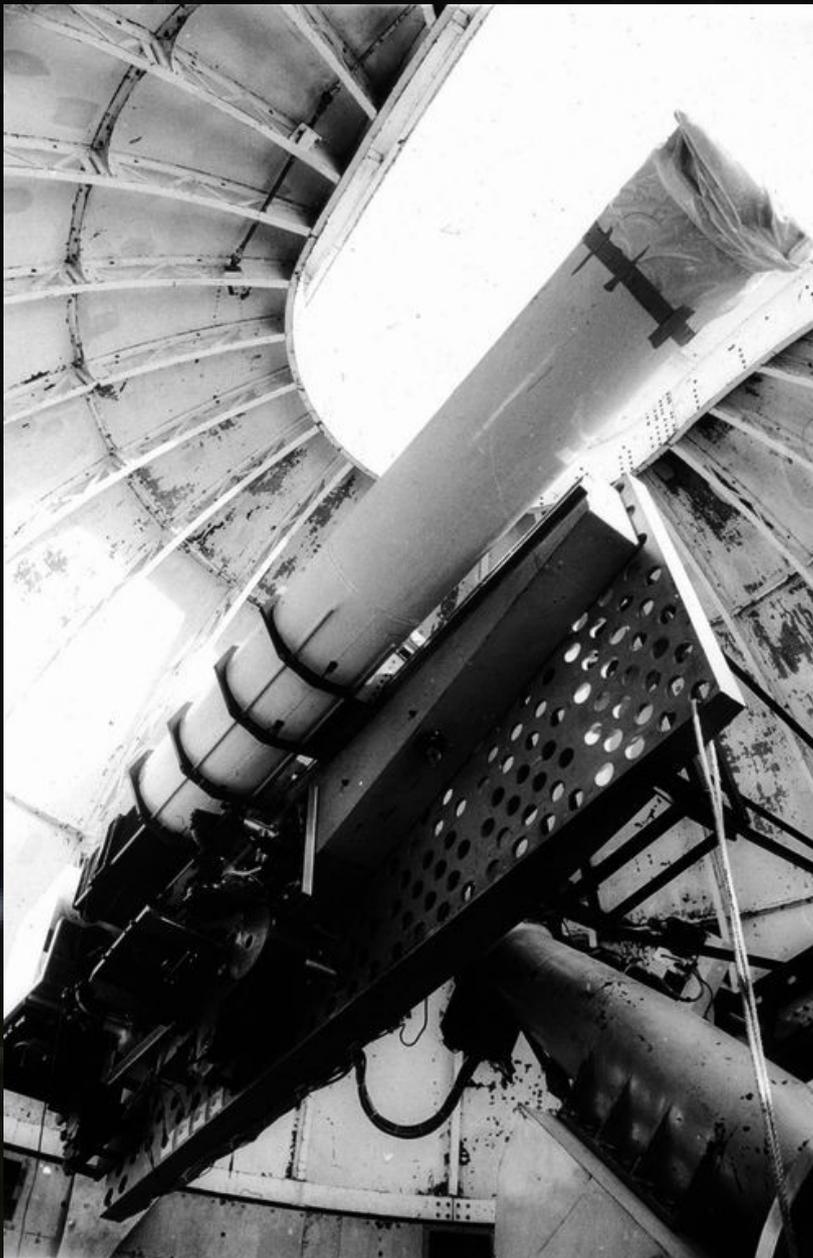
Le coronographe à
l'Observatoire de Meudon.



Une fois installé sous la coupole de l'Observatoire.



Son capteur refroidi à l'azote liquide (77 K).



Et puis un jour...



SOHO



Arrêt de l'exploitation du
coronographe.

1982 - 1989

L'observatoire est inexploité.



1989

Sur une initiative
de l'Observatoire de Paris,
l'association AstroQueyras
voit le jour.





AstroQueyras



Station du Pic de Château-Renard

2930 m

1990

AstroQueyras
installe le télescope de 62 cm
amicalement prêté
par l'OHP.

Nos trois compères de Saint-Véran
ne manquent pas à l'appel !





L'observatoire en 1989.





1990

Première mission
d'astronomes amateurs.



L'observatoire aujourd'hui
une vingtaine de missions
chaque année, été comme
hiver.





















Instruments coupoles

Petite coupole (2005)

Flat Field 20 cm

$F/D = 4$







Chambre de Schmidt

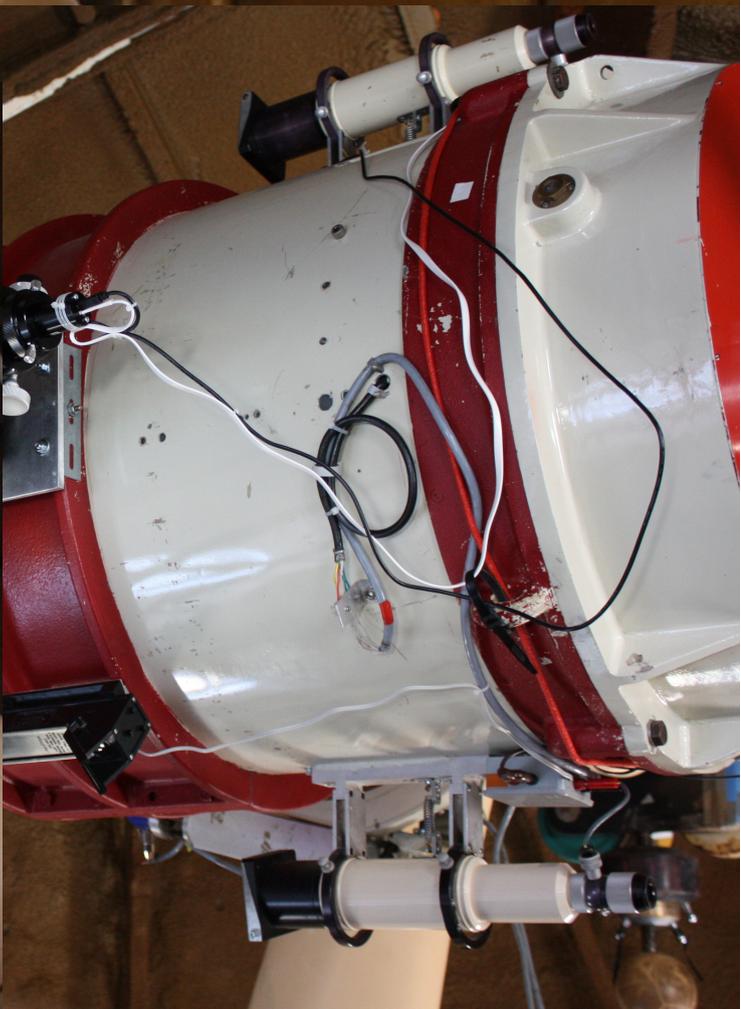


Grande coupole

T62

$F/D = 14,5$





Environ 1000 nuitées à l'année
et beaucoup de visiteurs.



- Visites de la grande coupole tous les après-midi
- Semaines « coupole ouverte »
- Animations astro dans le village





2014

Projet de rénovation



- Accueil du public en continu
- Confort accru pour les astro-am

2 sites :

- l'observatoire
- le village



Partie observatoire

Accueil de 8 visiteurs par nuit

- Construction d'une coupole « visiteurs »
- Instruments dédiés

Avant / après



Ne sera pas modifié :

- les installations scientifiques : les deux coupoles abritant chacune un instrument

Sera modifié :

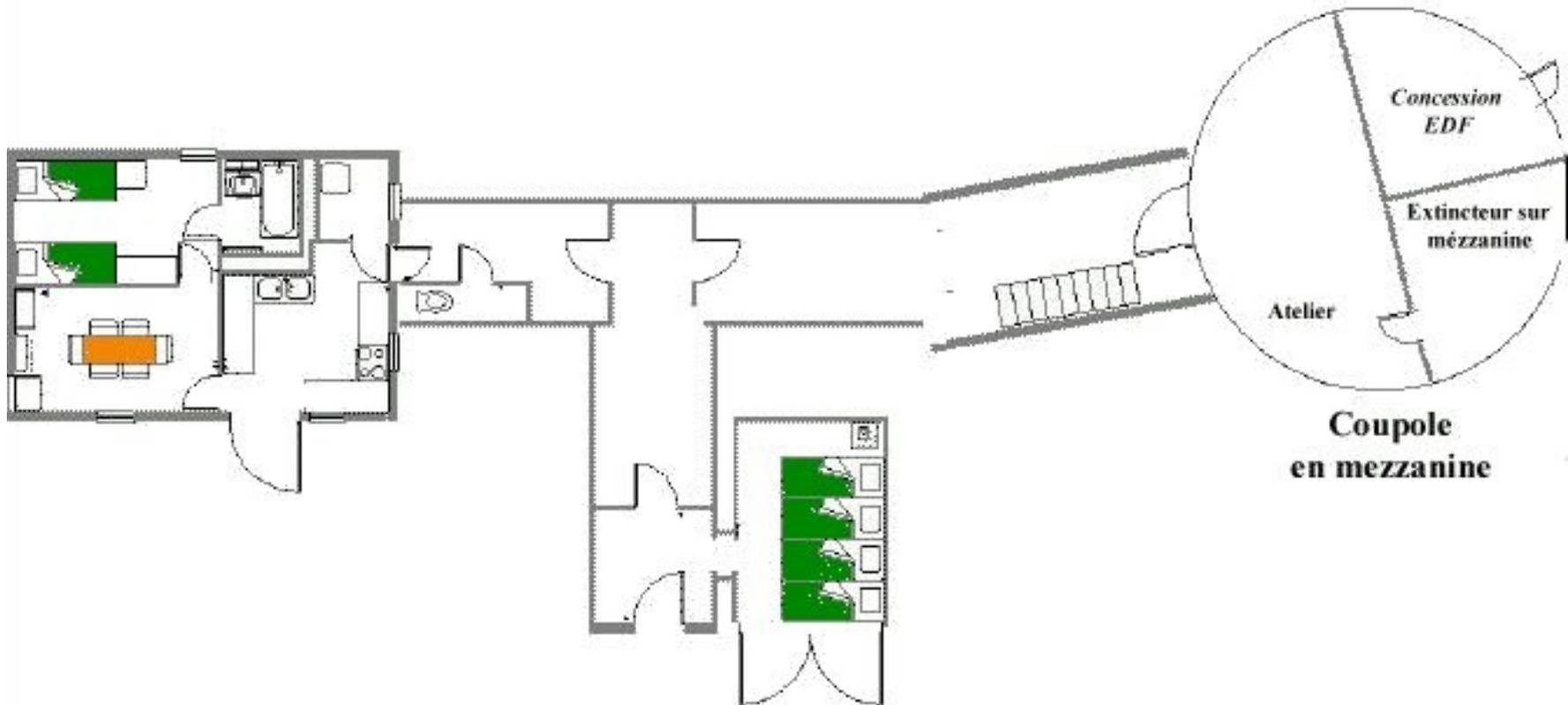
- la zone hébergement sera totalement reconstruite, divisée en deux zones.

Mission d'astro-am
(14)



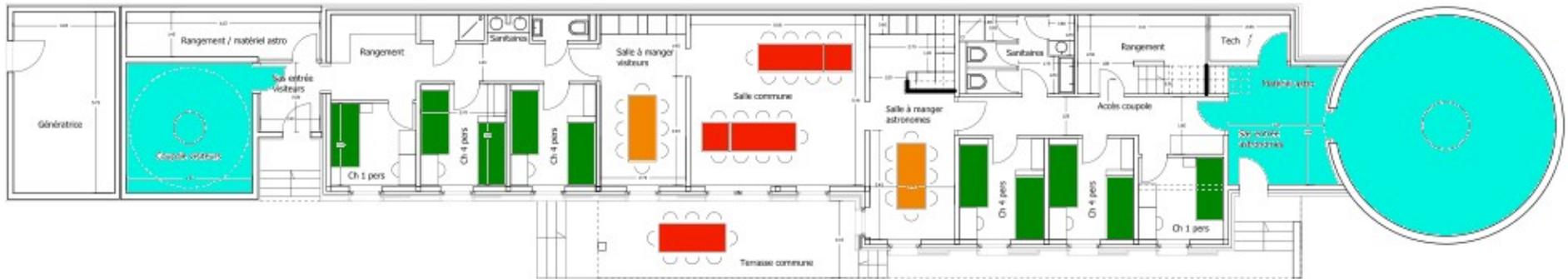
Mission d'astro-am
(8+1)
+
Groupe de visiteurs
(8+1)

Station aujourd'hui



Capacité d'accueil : 18 personnes

Après rénovation



Groupe H

Capacité d'accueil : 18 personnes

Projet architectural





Le matériel

Coupole de 4 mètres



ScopeDome

Monture et T50



Tube optique Plane Wave CDK 20



Monture AstroPhysics
1600 GTO

Équipement du T50



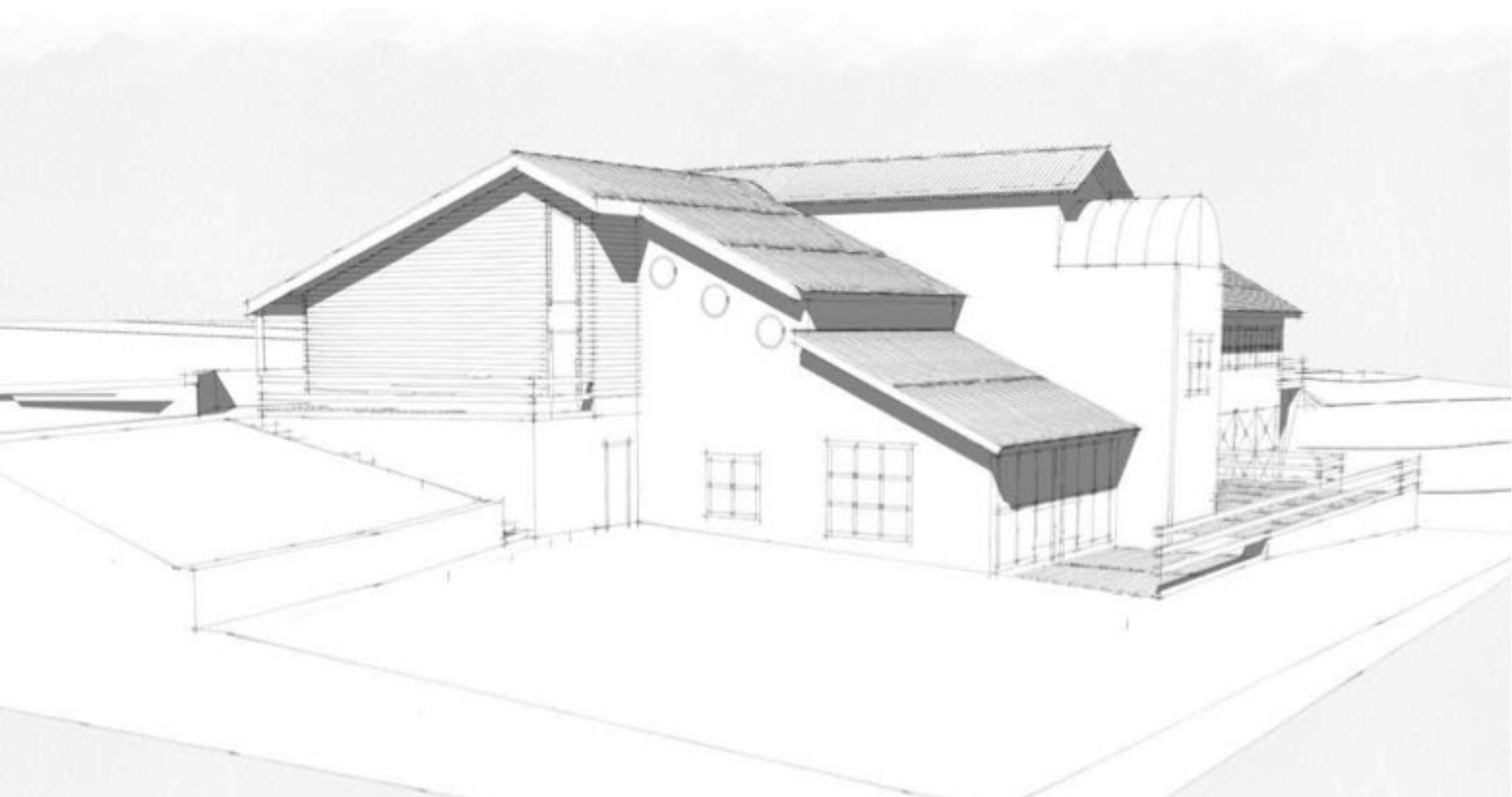
Partie village

Maison du Soleil

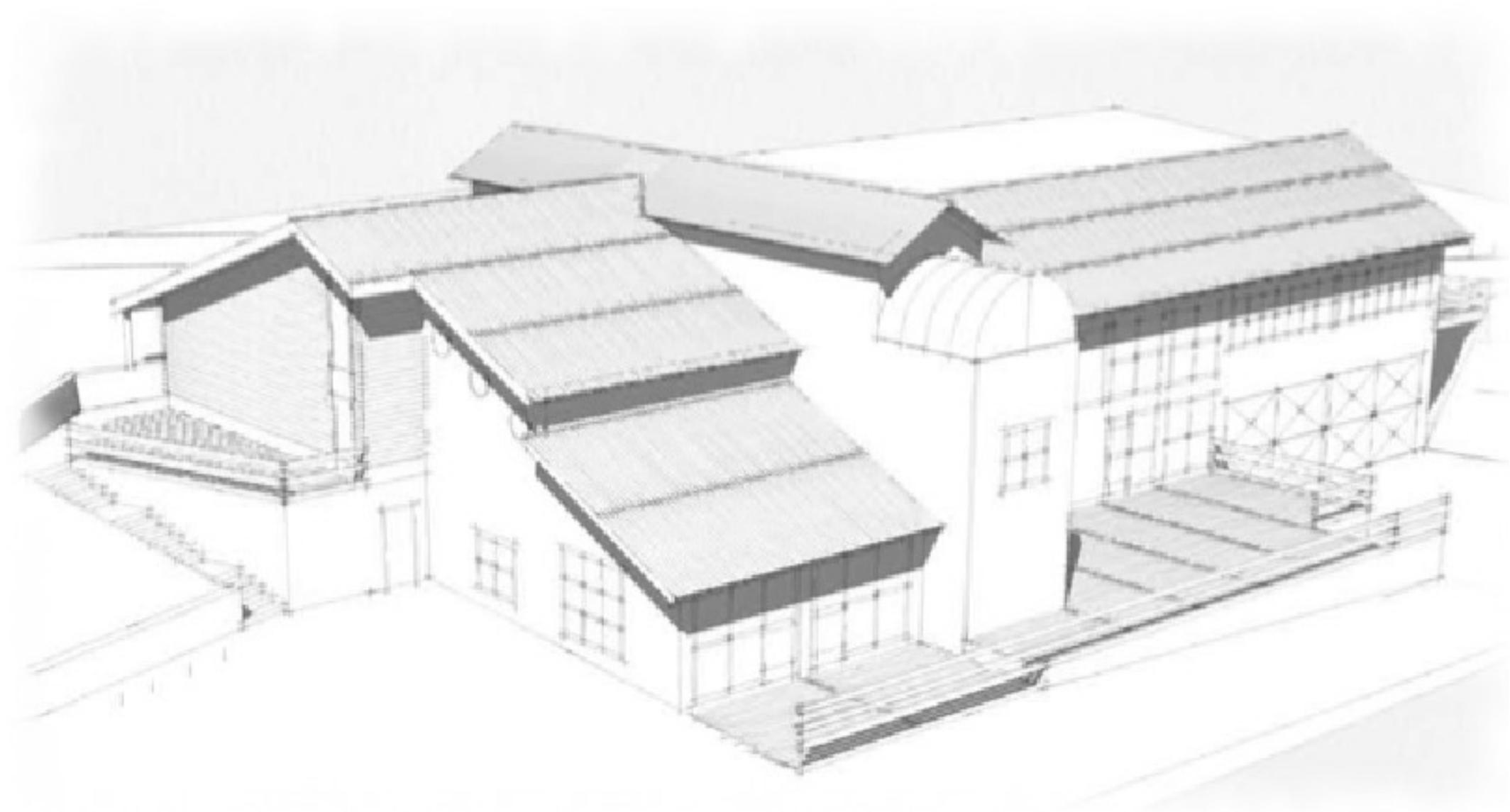
- Accueil du public toute l'année
Capacité d'accueil : ~ 30 personnes (une classe de scolaires)
- Bâtiment consacré à l'étude du Soleil
- Plusieurs instruments



Maison du Soleil à St-Véran



Maison du Soleil à St-Véran



Maison du Soleil à St-Véran







Instruments

Cœlost

projection de l'image du disque solaire sur un écran
(diamètre de l'image $\sim 1\text{m}$).

Spectroscope (R = 600 000)

Mise en évidence de la rotation du Soleil.

Parcours scénographique

Participation active des visiteurs.

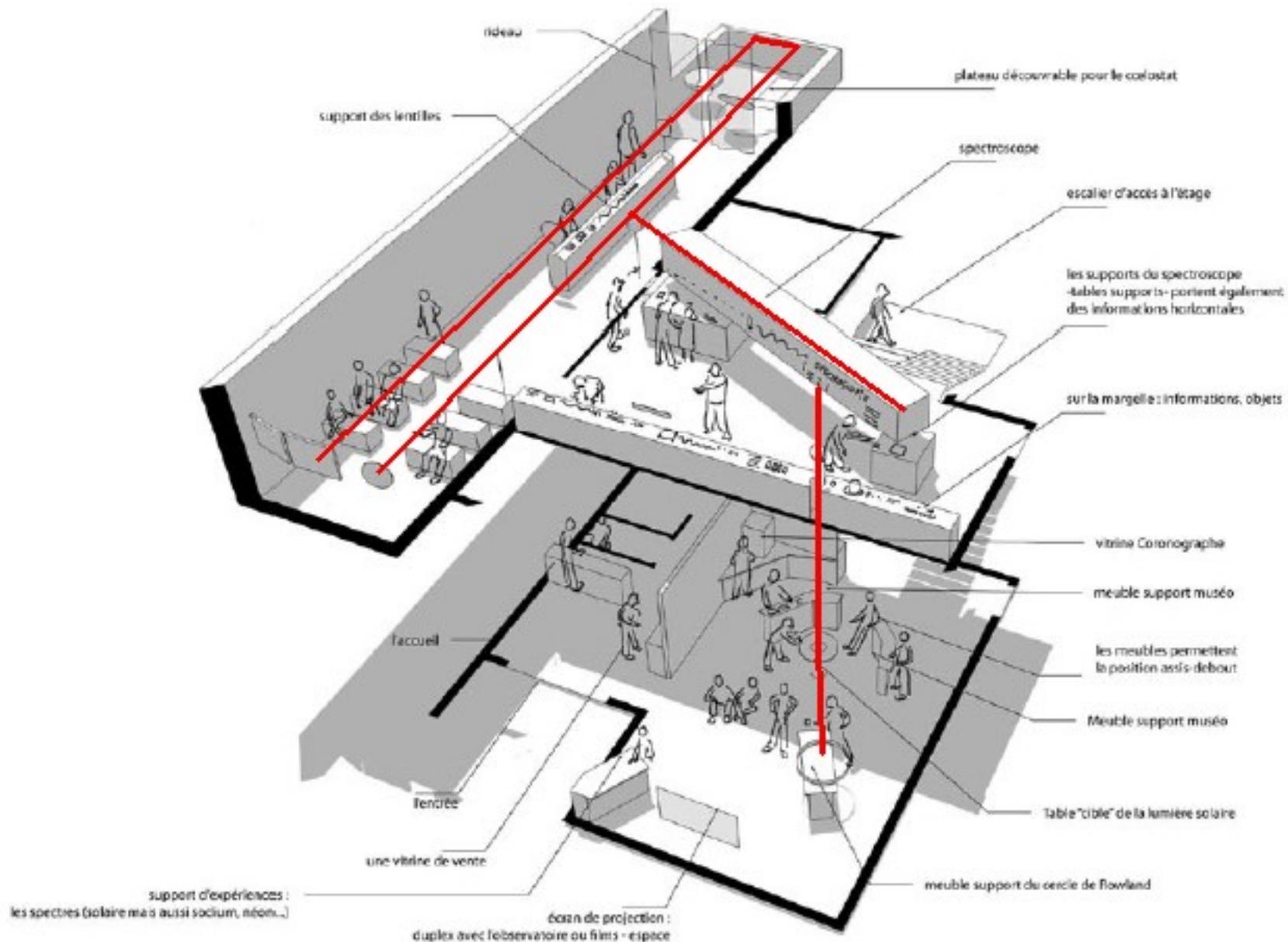
Atelier pédagogique

Initiation à différentes notions physiques en lien avec
notre étoile.

Cœlostat



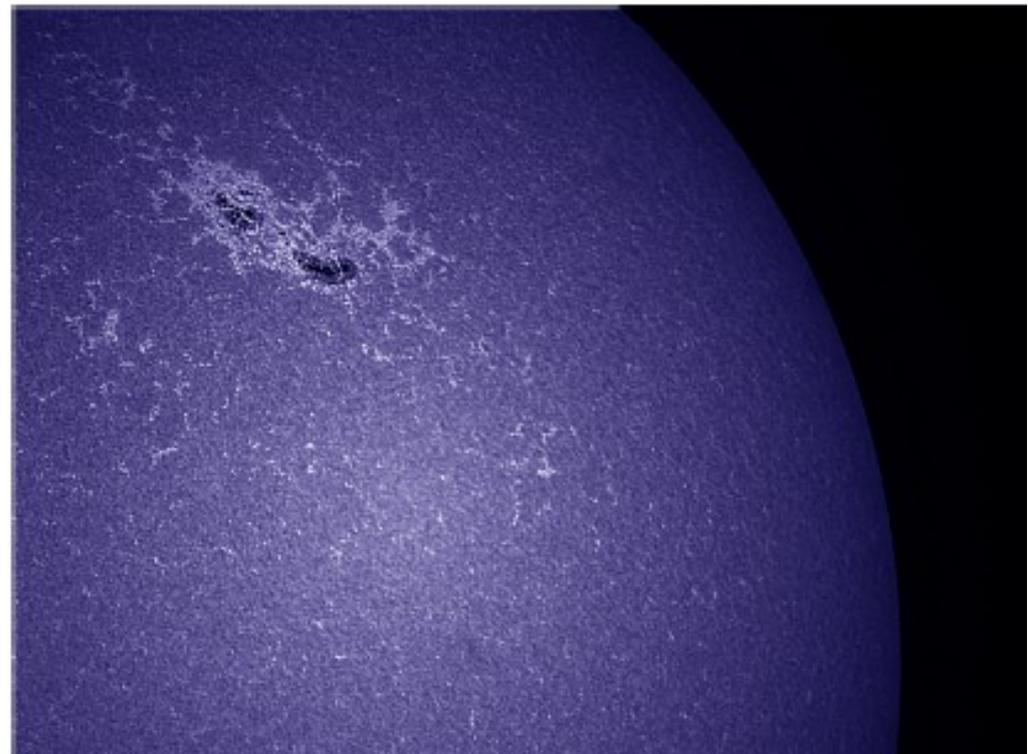
Parcours scénographique



Collaboration entre les deux sites



Retransmission en direct



Merci de votre attention !

