

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## TÉLESCOPE BERNARD LYOT - T2M

FICHE N° 50063

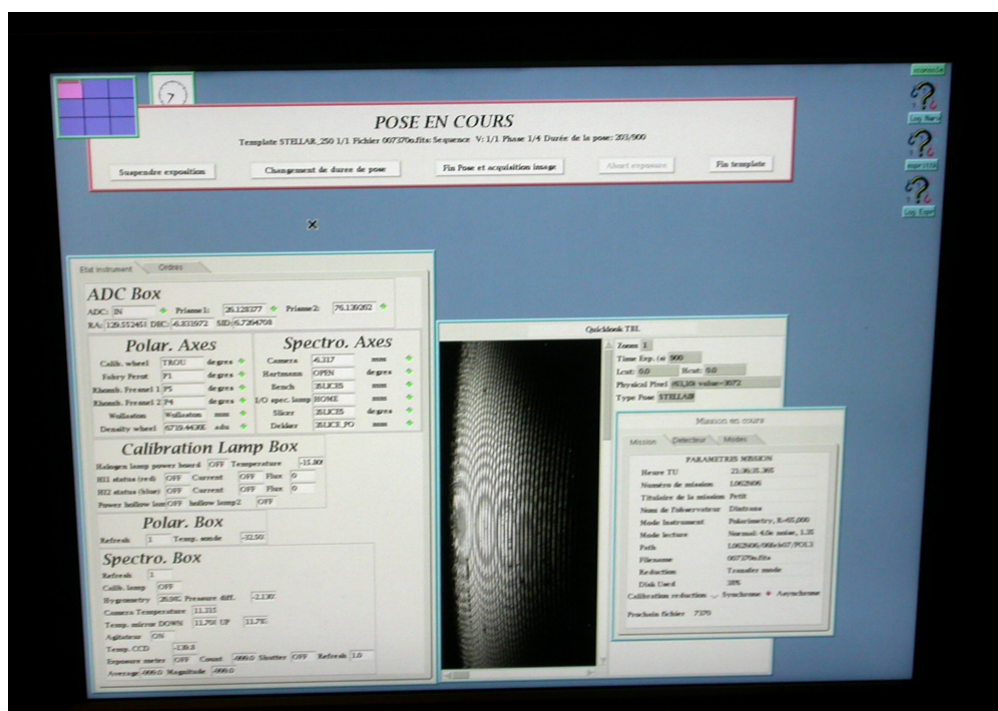
Période de fabrication : 1950-1974  
Fabricant : Observatoire du Pic du Midi  
Domaines : Astronomie  
Sous-domaines :  
Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP  
Ville : Bagnères-de-Bigorre  
Modèle : /  
Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

### Description

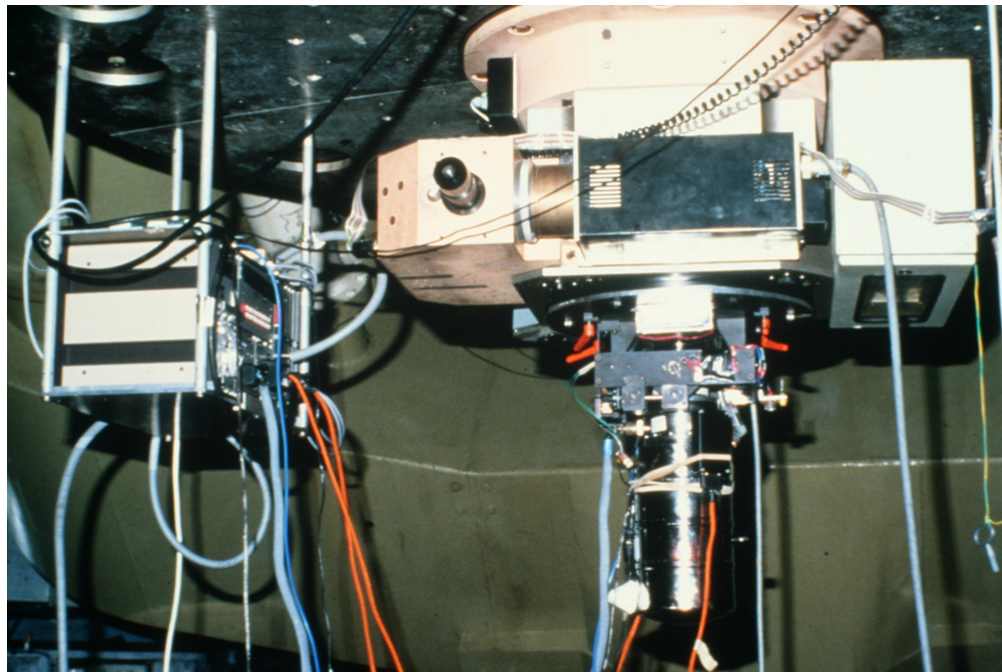
Dernier grand instrument d'observation astronomique construit au sommet du Pic du Midi, le télescope Bernard Lyot de 2 mètres de diamètre du Pic du Midi T2M est situé en haut d'une tour de 24 mètres de haut et de 14 mètres de diamètre. La monture équatoriale de type " Palomar " est un ensemble mobile de 65 tonnes, dont 15 pour le seul fer à cheval. Le dôme ne dispose pas d'une fente classique mais d'un double ensemble mobile de 65 tonnes également, comportant une rotation à axe vertical et un partie inclinée à 43° munie d'un trou du même diamètre que le tube. Conçu avec deux foyers : le primaire replié dit Strand à F/5 pour les astres faibles et le foyer Cassegrain à F/25 pour la photographie des planètes et des étoiles doubles. Le foyer Strand fut rapidement abandonné pour des raisons mécaniques et seul le foyer Cassegrain reste en usage, muni soit d'un réducteur focal (ISARD) ou d'une fibre optique alimentant un spectrographe à très grande dispersion (MUSICOS remplacé par NARVAL) pour l'étude des étoiles à champ magnétique. Dimensions du télescope : tube de 220 cm de diamètre et de 800 cm de longueur.

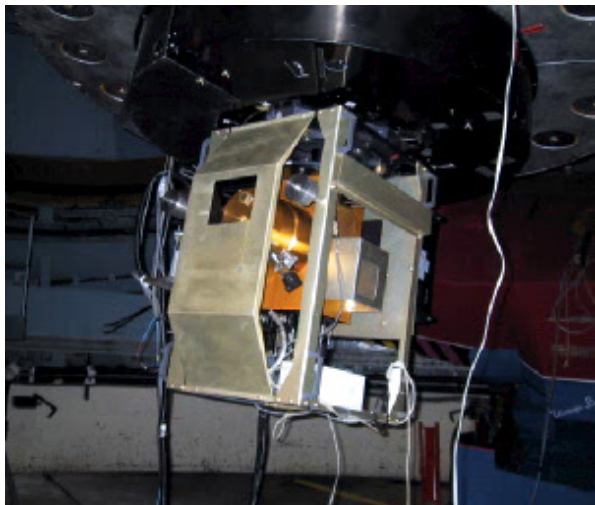
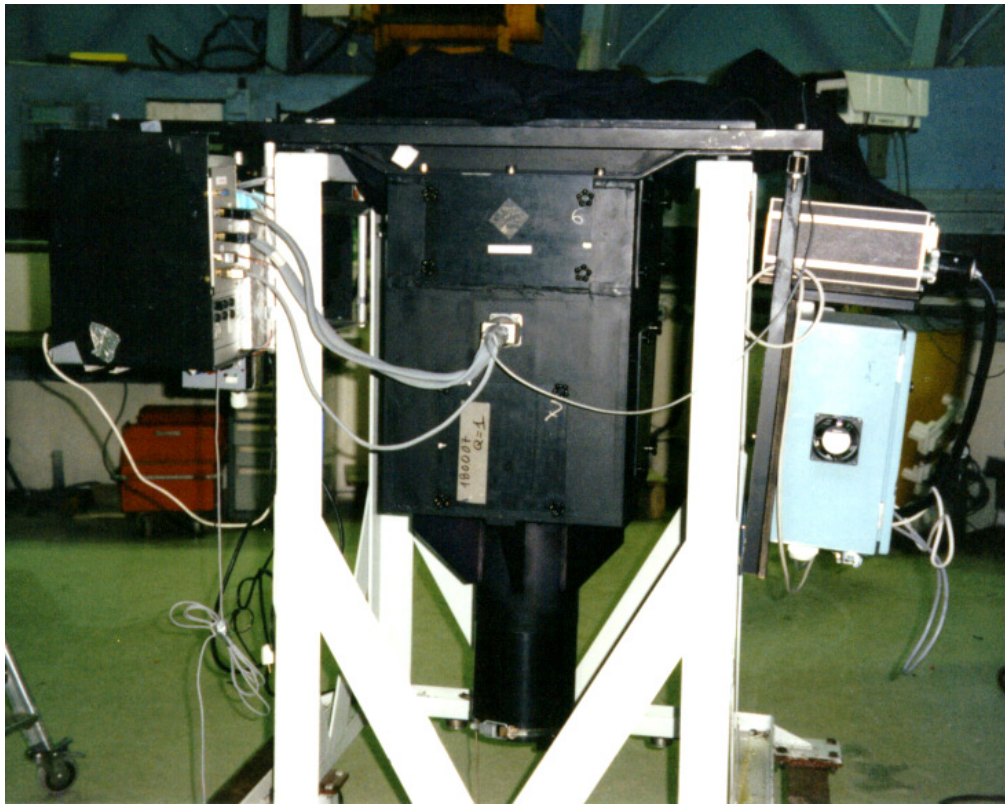
### Utilisation

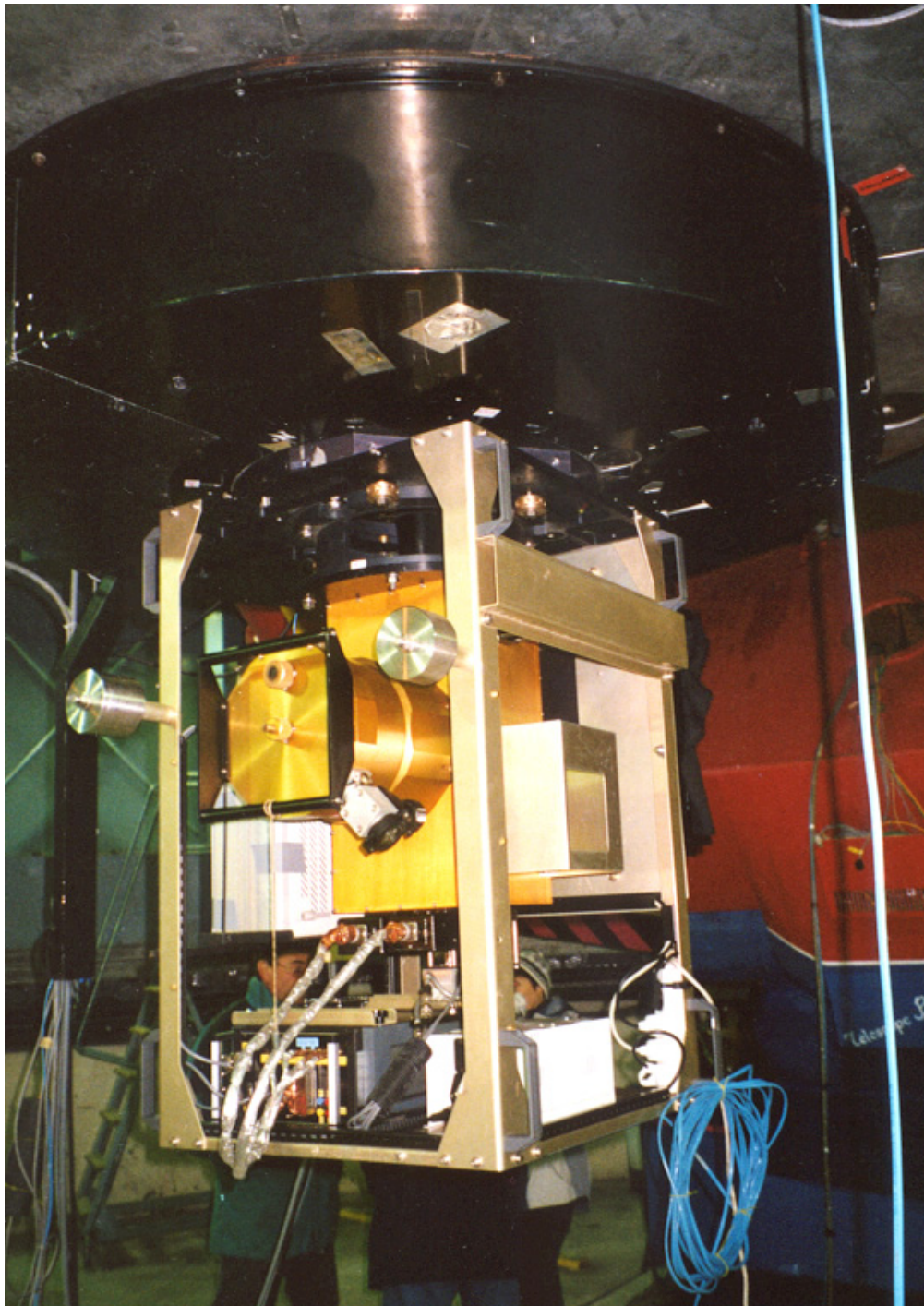
Initialement conçu pour l'étude des planètes et des étoiles doubles, ce télescope de 2 mètres est désormais consacré à l'étude du champ magnétique des étoiles avec le spectrographe NARVAL qui a succédé au spectrographe MUSICOS en mars 2007. (Instrument relié au Parcours de chercheur de Gérard Coupinot)











**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Télescope Bernard Lyot - T2M (Observatoire du Pic du Midi), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7310>, consulté le 2026-07-25