

LUNETTE DE LA COUPOLE TOURELLE DE L'OBSERVATOIRE DU PIC DU MIDI

FICHE N° 50056

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Observatoire du Pic du Midi ; Arsenal de Tarbes

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astronomie des étoiles

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Bagnères-de-Bigorre

Modèle : sans

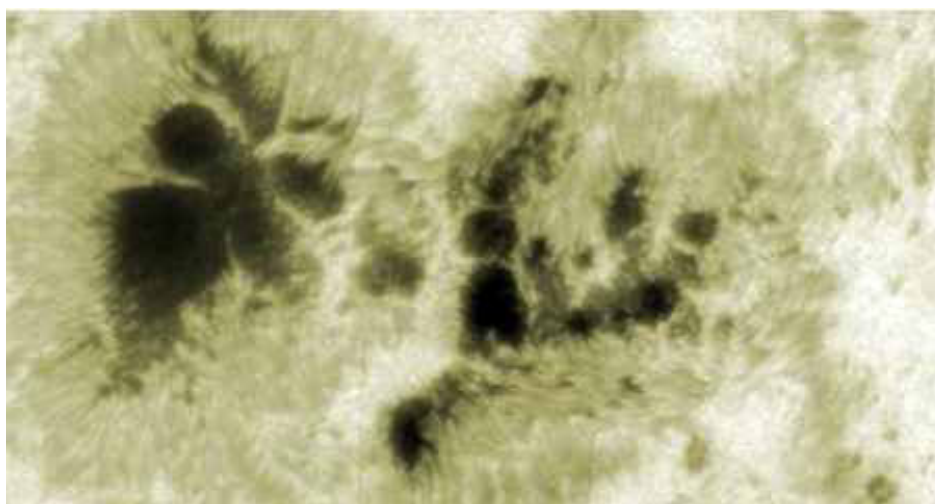
Matériaux : Métal, Plastique

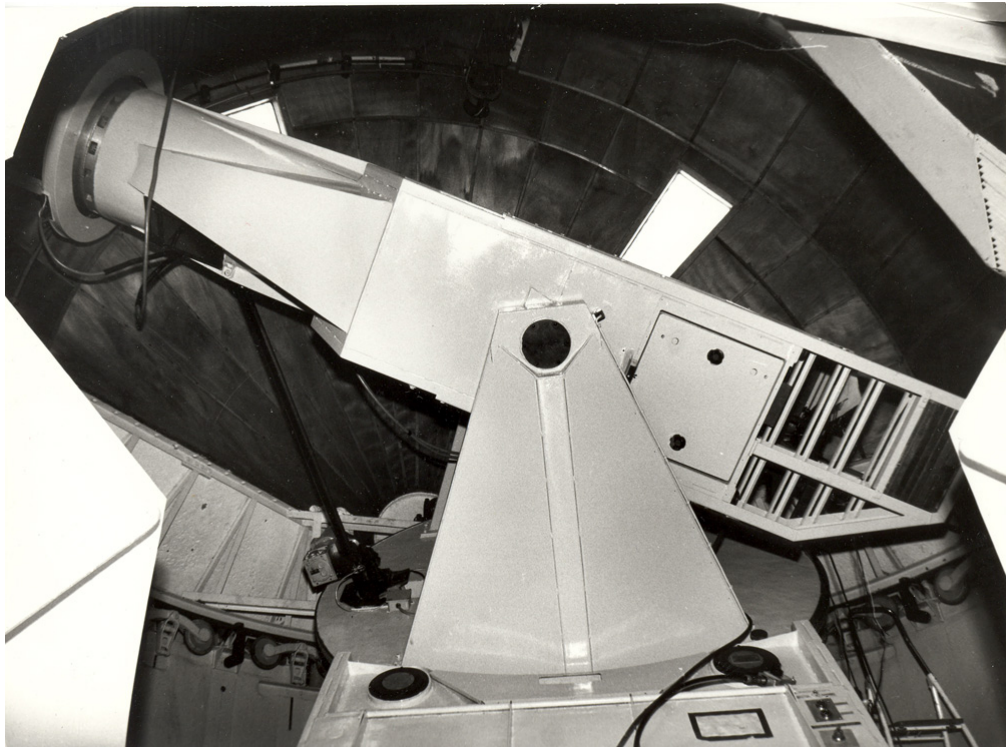
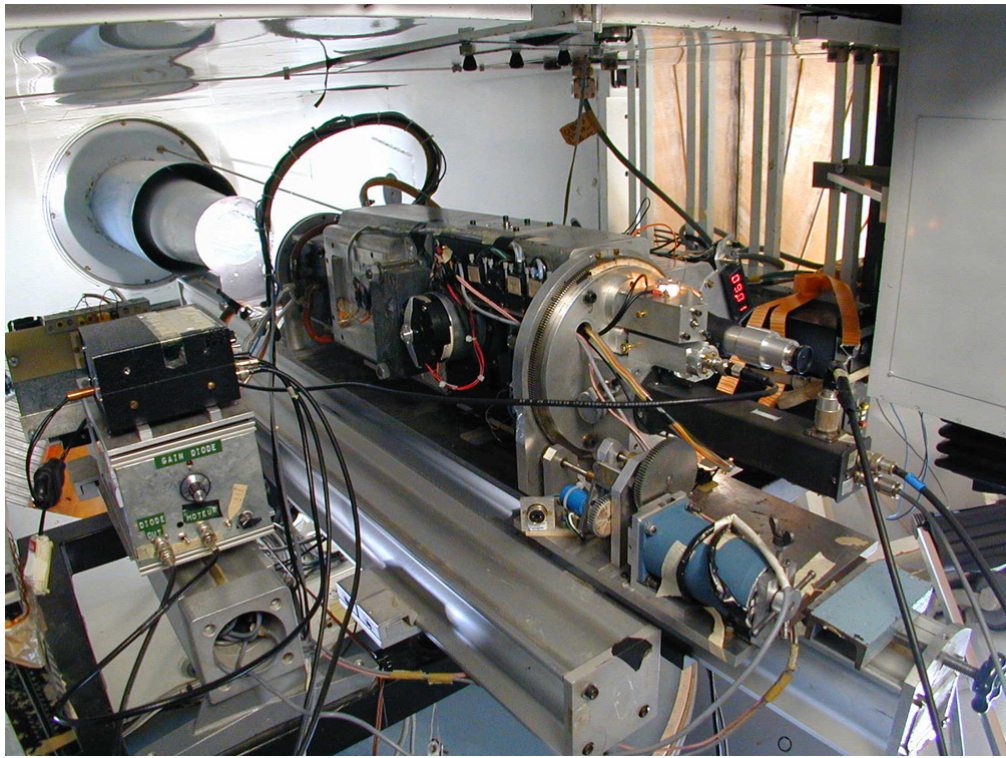
Description

Abritée par une coupole imaginée par Jean Rösch (directeur de l'observatoire du Pic du Midi de 1947 à 1981) pour limiter les effets de la turbulence atmosphérique, la monture a été construite par l'Arsenal de Tarbes (aujourd'hui GIAT Industrie) tandis que la coupole était construite par l'atelier de l'Observatoire du Pic du Midi. La lunette est entourée d'un tube fixé à la coupole avec une isolation par un joint souple limitant les échanges thermiques. C'est l'objectif de 50 cm qui ferme le tube à l'avant de l'instrument. D'abord dotée d'un objectif de 38 cm emprunté à l'Observatoire de Toulouse, l'objectif de 50 cm qui l'a remplacé a été taillé par Jean Texereau, opticien de l'Observatoire de Paris. Cet instrument reste l'un des plus performant pour l'imagerie du soleil et l'étude des structures fines de la chromosphère, de la granulation et des taches en particulier. Le spectrographe qui le complète permet, par l'étude des vitesses radiales, l'accès au champ magnétique du soleil et à ses variations au cours du cycle de 11 ans.

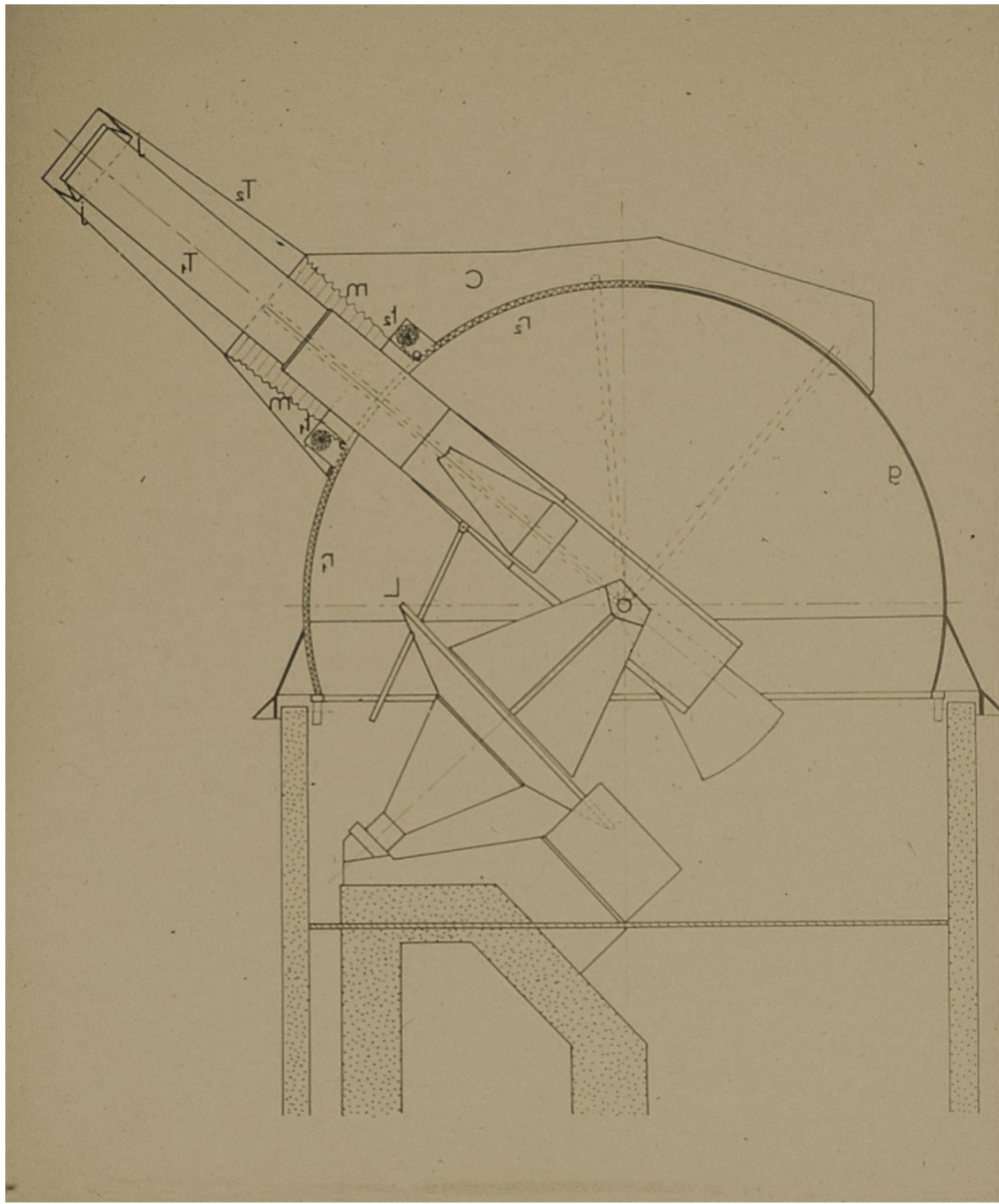
Utilisation

Cet instrument est destiné à l'observation du Soleil, en imagerie et en spectrographie à haute résolution. Compte tenu de l'excellente qualité des images du Pic du Midi sur un grand champ, cet instrument a été récemment doté d'une nouvelle caméra CCD exploitant un champ de prise de vue englobant un tiers de l'image solaire. (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, Lunette de la coupole tourelle de l'Observatoire du Pic du Midi (Observatoire du Pic du Midi ; Arsenal de Tarbes), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7303>, consulté le 2026-07-25