

COELOSTAT

FICHE N° 177

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1800-1824
Fabricant : P.Gautier ; P.Gautier ; P.Gautier
Domaines : Astronomie
Sous-domaines : Astrophysique
Organisme : Aix-Marseille Université
Ville : Marseille
Modèle :
Matériaux :

Description

Le Coelostat de Gautier est un miroir plan de 50 cm de diamètre monté sur un axe parallèle à l'axe de rotation de la Terre. Cet axe est parallèle (et coïncident pratiquement) avec la surface du miroir.

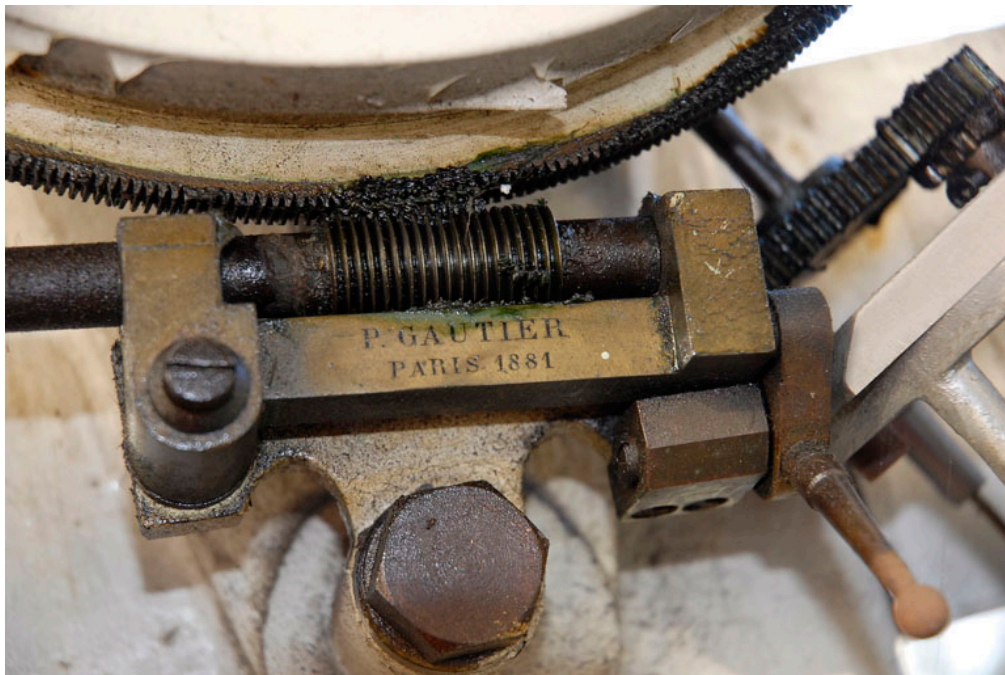
La perpendiculaire du plan du miroir est donc dirigée vers l'équateur céleste. Un moteur électrique anciennement un système d'horlogerie, tourne l'axe une fois en deux jours. En conséquence, la lumière du Soleil est réfléchiée dans une direction fixe, où elle est reprise par un deuxième miroir plan, de diamètre 30 cm, fixe pendant l'observation, qui renvoie la lumière dans l'objectif (aujourd'hui perdu) d'une lunette horizontale.

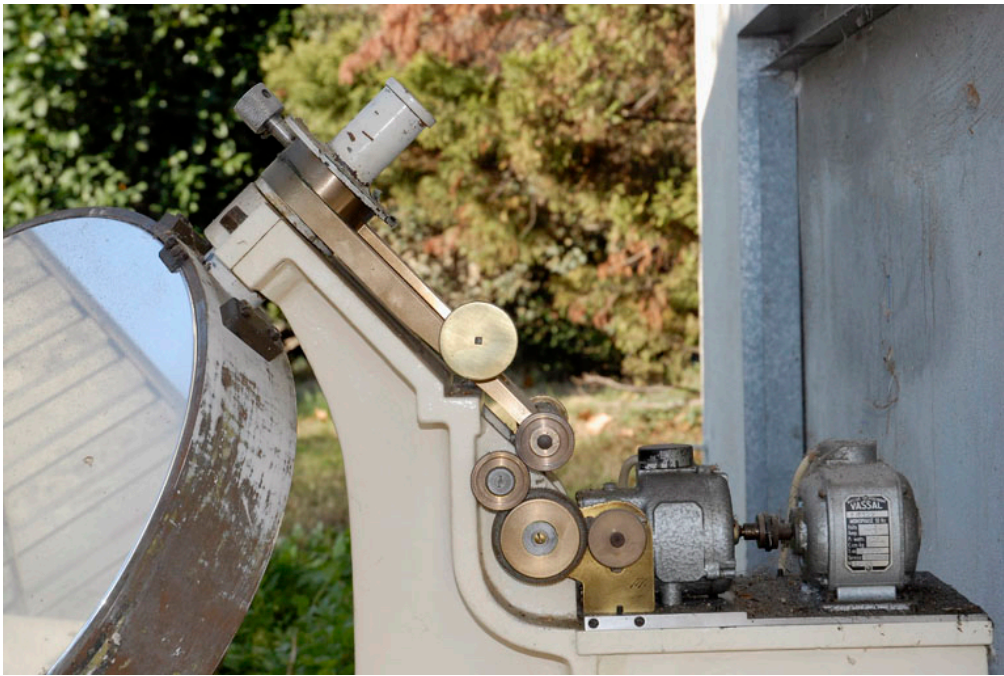
Utilisation

Cet instrument se trouve sous un abri en tôle sur le site de l'observatoire de Marseille.

Le Coelostat servait à projeter l'image du Soleil sur la fente d'entrée du spectrohéliographe de Chrétien. L'ensemble a été installé au niveau du pavillon du Méridien où il se trouve toujours à l'observatoire de Marseille.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Coelostat (P.Gautier ; P.Gautier ; P.Gautier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24322>, consulté le 2026-07-29