

SPECTROGRAPHE COUDÉ DU TÉLESCOPE DE 193 CM

FICHE N° 742

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : REOSC ; REOSC ; REOSC

Domaines : Astronomie, Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Observatoire de Haute-Provence (OHP)-CNRS

Ville : Saint Michel l'Observatoire

Modèle :

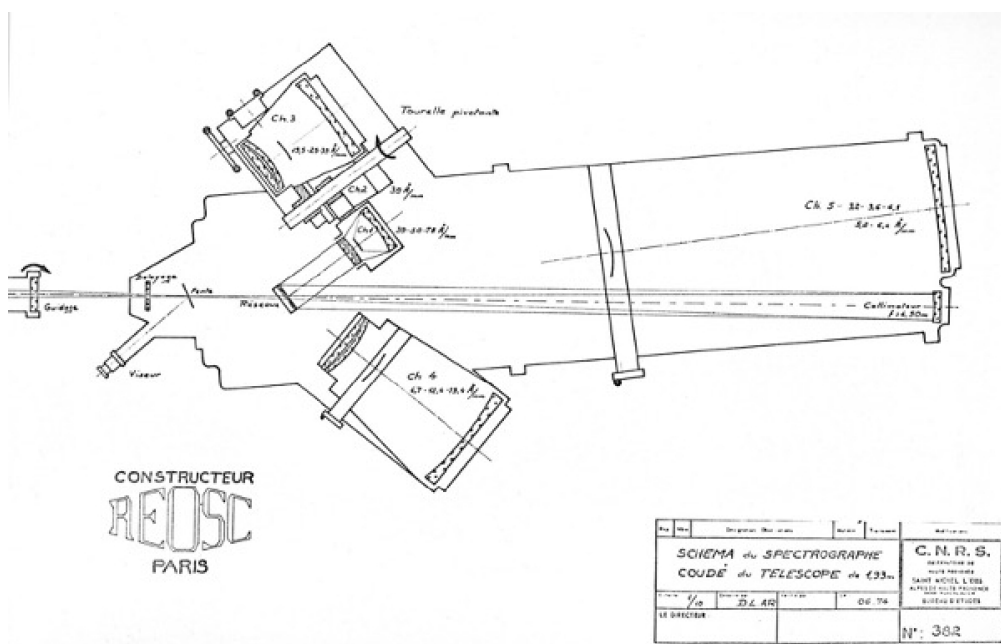
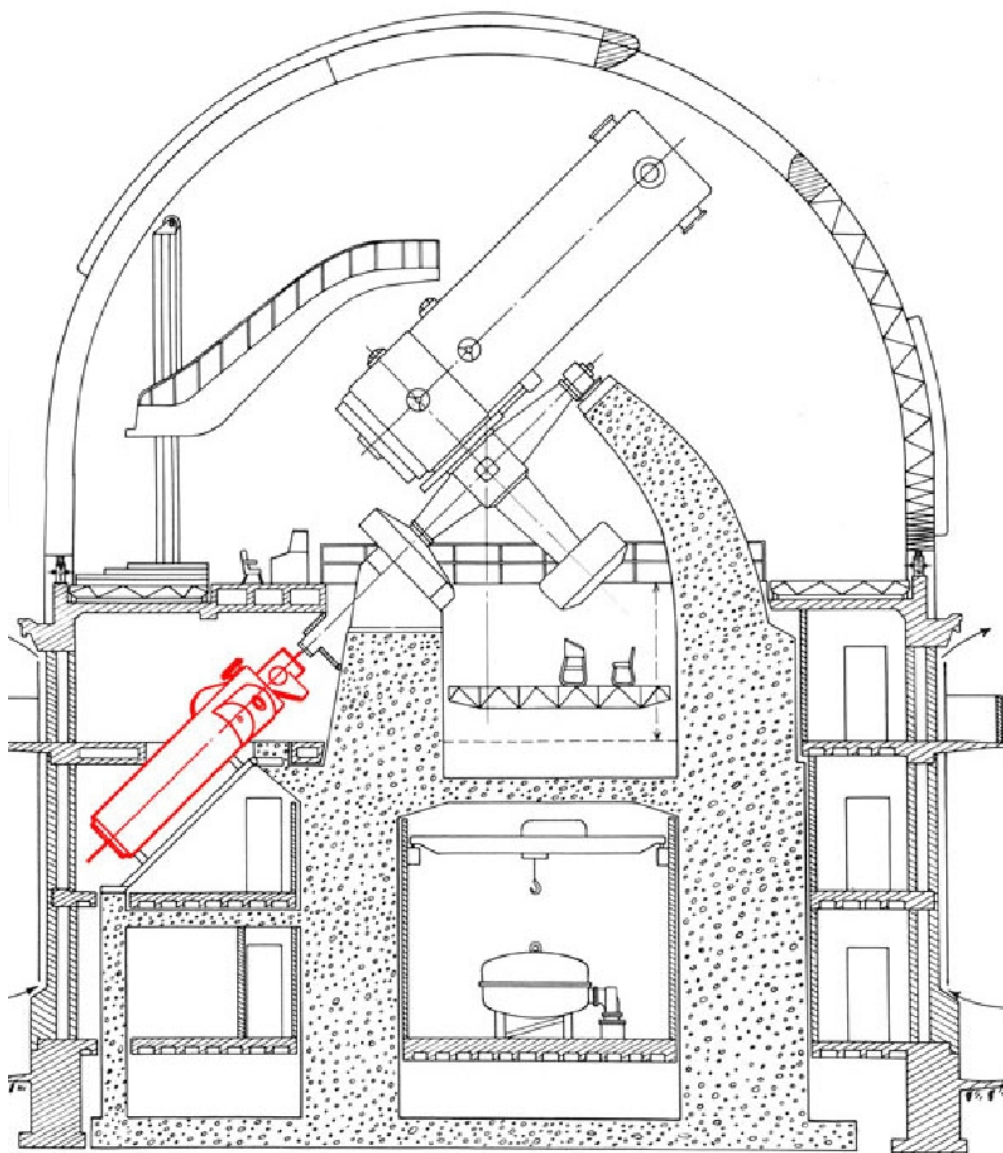
Matériaux :

Description

Le spectrographe coudé du 193cm, fabriqué par la Société REOSC (aujourd'hui intégrée à la SAGEM du Groupe SAFRAN), a été réalisé pour observer les étoiles les plus faibles et développer la spectroscopie à haute résolution à l'Observatoire de Haute Provence. Ce spectrographe comportait 2 réseaux par réflexion (A : 1200 traits/mm, utilisé au premier ordre, et B : 771 traits/mm, celui-ci utilisé au premier et au deuxième ordre). Cinq chambres de Schmidt fournissaient 14 combinaisons différentes offrant des dispersions allant de 78 à 3,1 Å/mm. Ce spectrographe, dont les dimensions sont imposantes, eut besoin d'être installé à poste fixe sous le télescope, alimenté par un système optique à deux miroirs de renvoi, d'où le nom de foyer "coudé," signifiant chemin optique plié. Il fut mis en service un an après le télescope lui-même, le premier spectre ayant été pris le 15 juillet 1959. Il a fonctionné jusqu'en février 1985. Le nombre total de spectres ayant été obtenus entre 1959 et 1985 est de 16960. Il fut aussi le premier spectrographe de l'OHP à employer des réseaux de diffraction.

Utilisation

L'instrument n'existe plus maintenant mais il a été utilisé pour la recherche de 1959 à 1985 à l'Observatoire de Haute-Provence.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrographe coudé du télescope de 193 cm (REOSC ; REOSC ; REOSC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24887>, consulté le 2026-07-28