

SPECTROGRAPHE TGR DU 193 CM

FICHE N° 743

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : OHP et CNRS ; OHP et CNRS ; OHP et CNRS

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

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

Ville : Saint Michel l'Observatoire

Modèle :

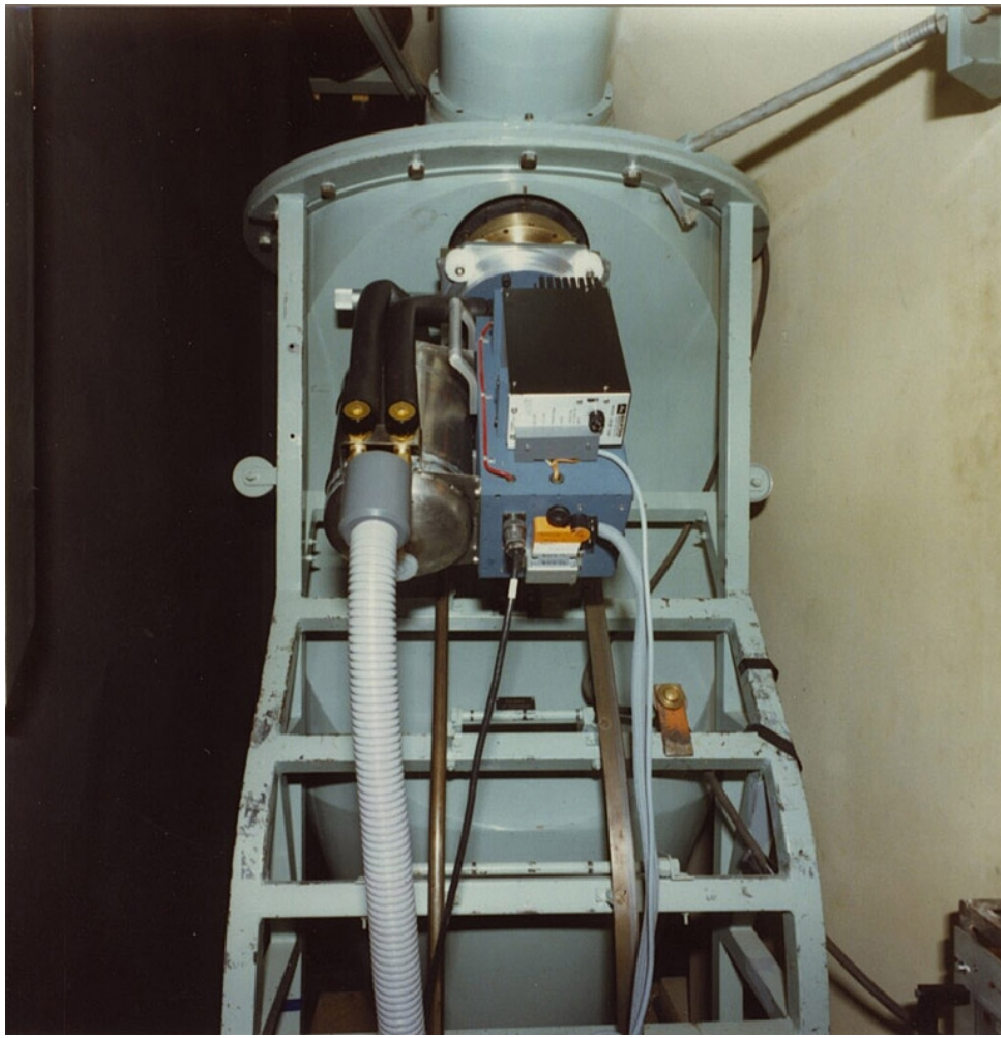
Matériaux :

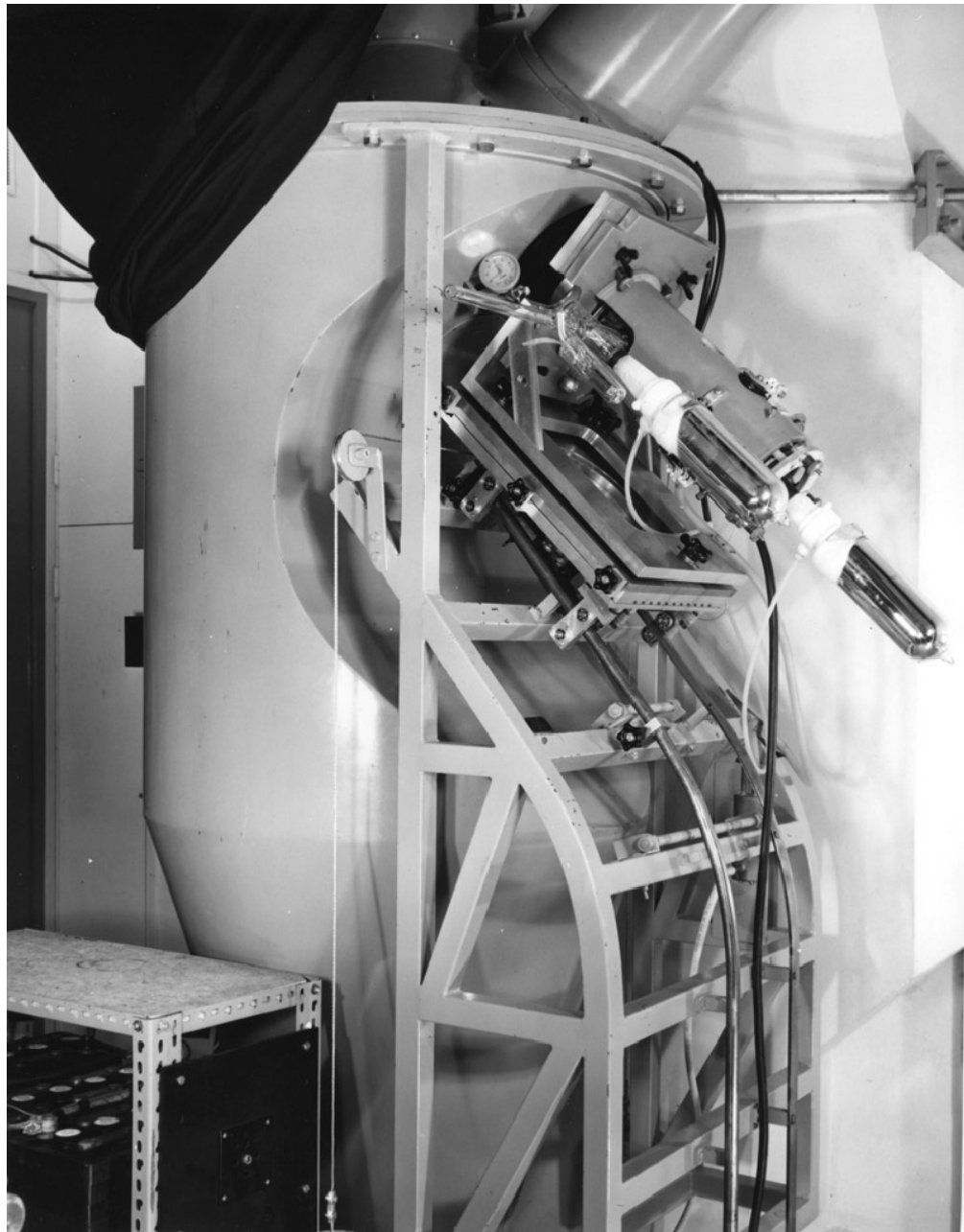
Description

Conçu pour obtenir une Très Grande Résolution spectrale en utilisant une fente d'entrée d'ouverture comparable à celle du spectrographe Coudé, ce spectrographe TGR du télescope de 193 cm fut conçu par André Baranne (astronome à l'Observatoire de Marseille) et installé à l'OHP en 1967. Cet instrument conçu par l'Observatoire de Haute Provence et le CNRS comporte deux parties : une amovible, le prémonochromateur à prisme de silice placé dans la pièce supérieure du spectrographe coudé, et une partie fixe comportant deux réseaux échelle en série, le collimateur et la chambre (plusieurs chambres étaient disponibles), située dans la pièce inférieure du spectrographe coudé. L'utilisation de deux réseaux en série permettait d'atteindre la très grande résolution spectrale souhaitée, avec l'inconvénient d'une perte en luminosité qui nécessitait l'utilisation de détecteurs plus performants que les plaques photographiques. Comme détecteur, on a utilisé la caméra électronique et, après modification en 1982, la caméra à comptage de photons de l'OHP. Étant peu lumineux par sa conception, ce spectrographe a été pénalisé surtout par la taille réduite des photocathodes utilisées qui permettaient d'étudier une seule raie spectrale à la fois. Il était toutefois bien adapté à l'étude de raies d'absorption interstellaires à plusieurs résolutions.

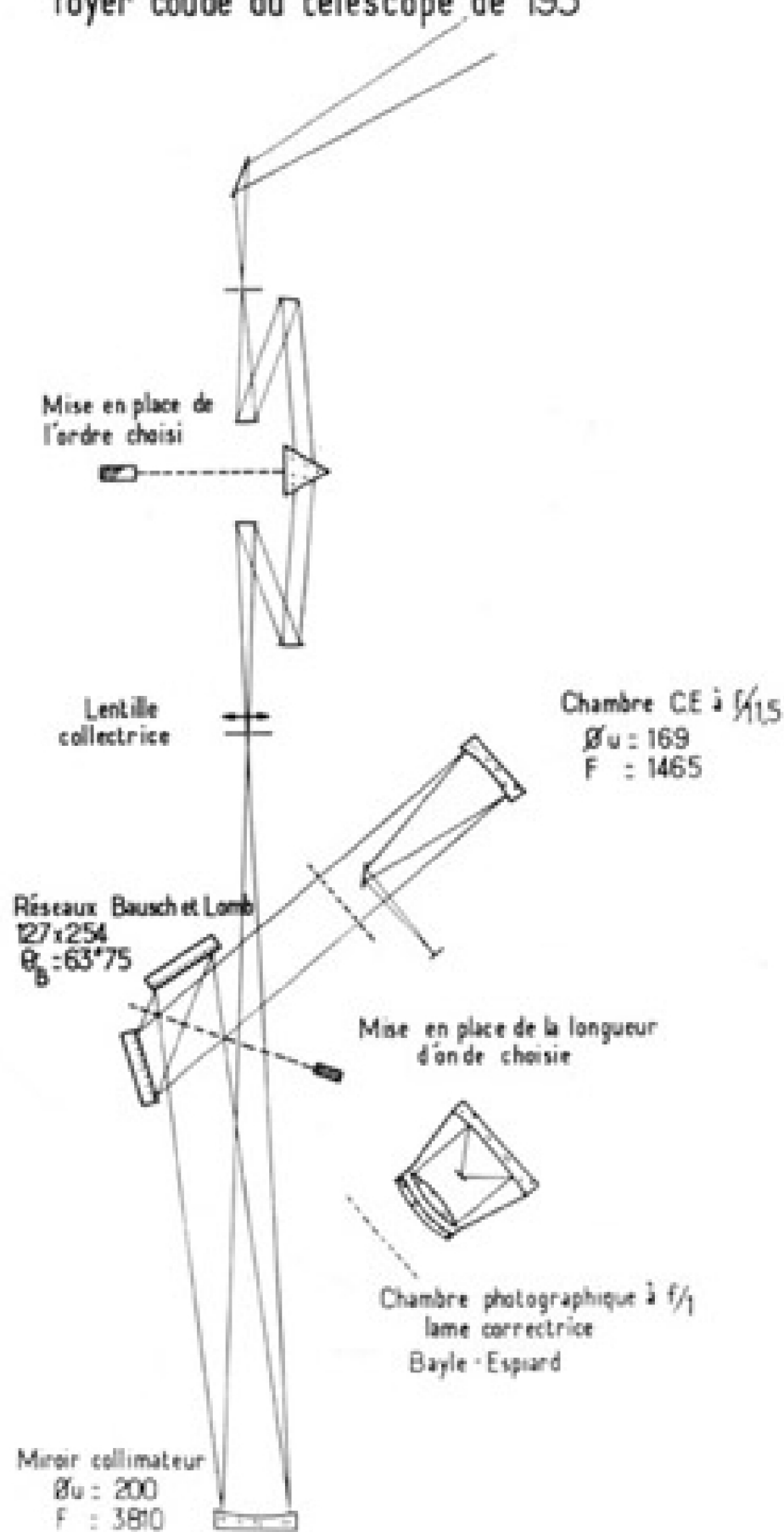
Utilisation

L'objet a été utilisé pour la recherche de 1967 à 1988 à l'Observatoire de Haute-Provence.





SPECTROGRAPHE T.G.R foyer coude du télescope de 193



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrographe TGR du 193 cm (OHP et CNRS ; OHP et CNRS ; OHP et CNRS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24888>, consulté le 2026-07-28