

CAMÉRA PLANÉTAIRE DE BOYER

FICHE N° 50051

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Observatoire du Pic du Midi

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Planétologie

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Bagnères-de-Bigorre

Modèle : sans

Matériaux : Aluminium, Duralumin, Métal

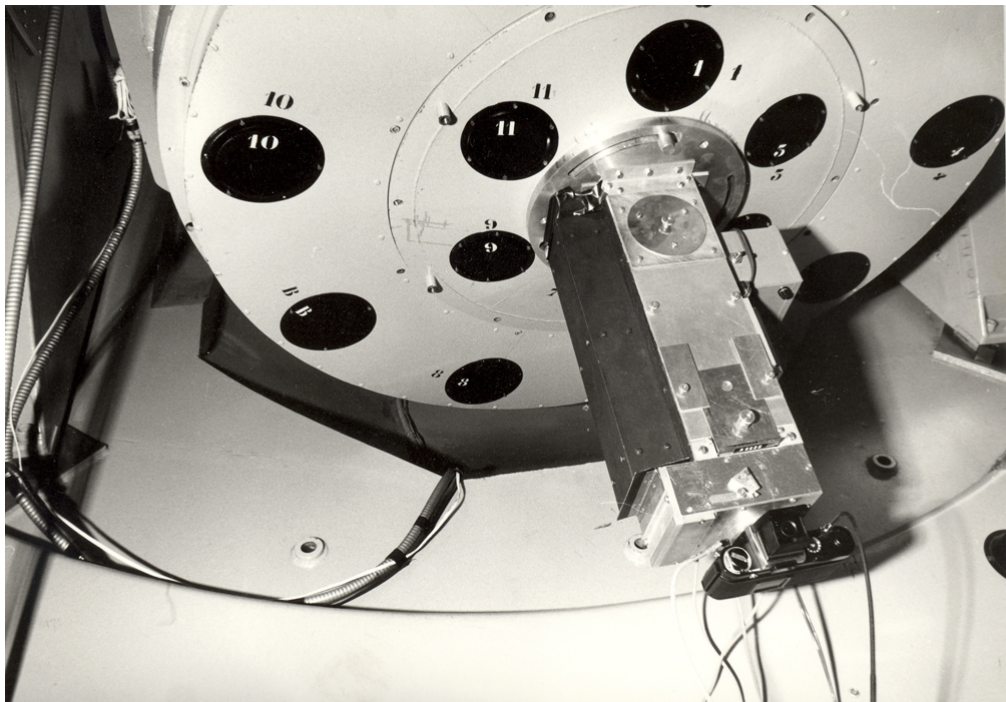
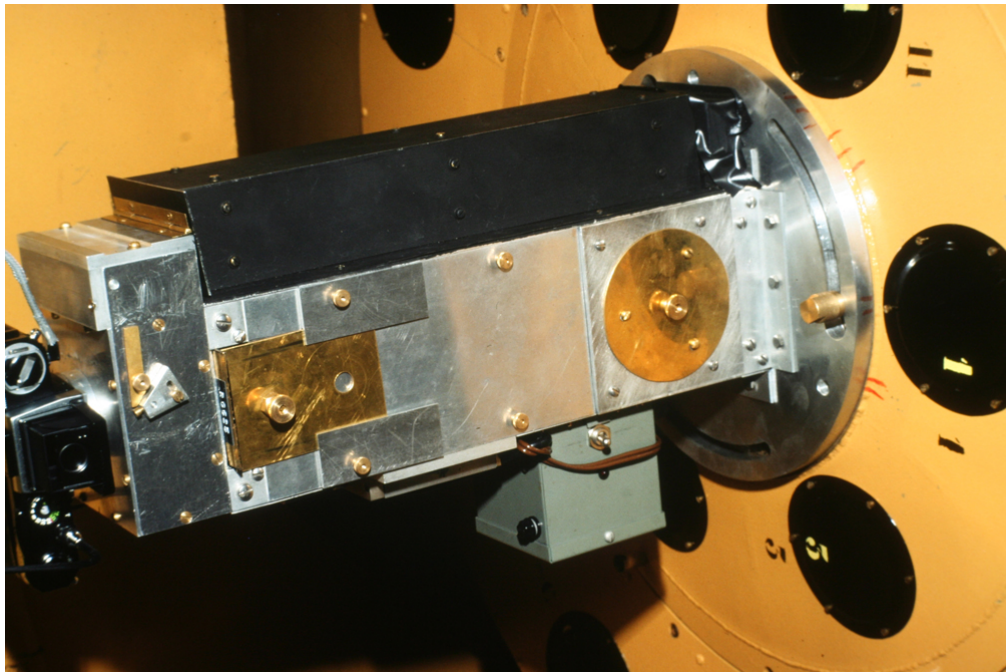
Description

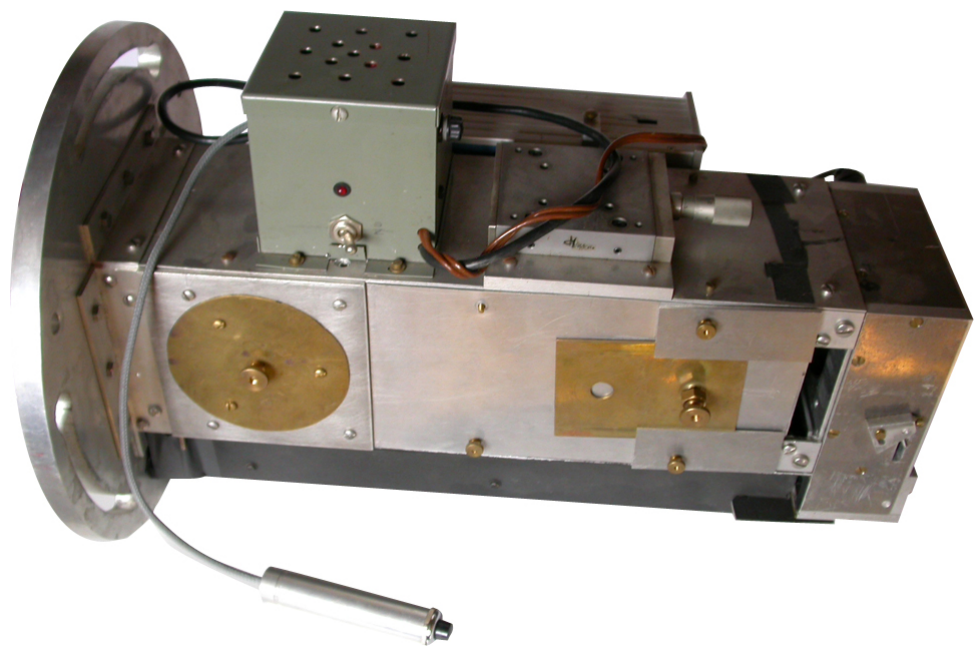
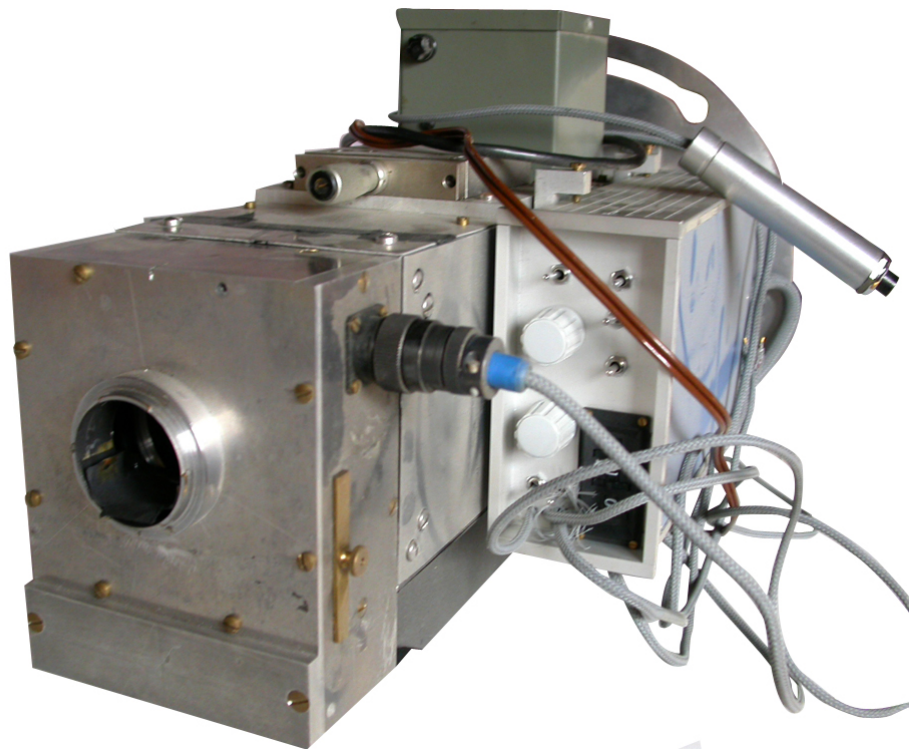
La caméra planétaire de Boyer, construite en plaque de duralumin par l'atelier de l'Observatoire du Pic du Midi selon les plans de Charles Boyer, astronome amateur, permet d'agrandir la distance focale d'origine du télescope de 1 mètre T1M (15 m) pour la porter à 50 m afin d'avoir une image de plus grande taille au foyer final où se situe le film 24*36. Elle se présente sous la forme d'une boîte avec, à une extrémité, une fixation pour le foyer du télescope de 1 mètre du Pic et à l'autre extrémité, une fixation pour un appareil photographique 24*36 reflex. Des miroirs de centrage et de guidage ainsi qu'une lentille divergente (dite de Barlow) pour allonger la focale, sont contenus dans la boîte. Des oculaires permettent de réaliser le centrage et la mise au point conjuguée avec l'appareil photographique final. Une glissière latérale permet d'interposer des filtres colorés sur le trajet optique afin de réaliser des clichés en plusieurs couleurs de l'ultraviolet à l'infrarouge proche.

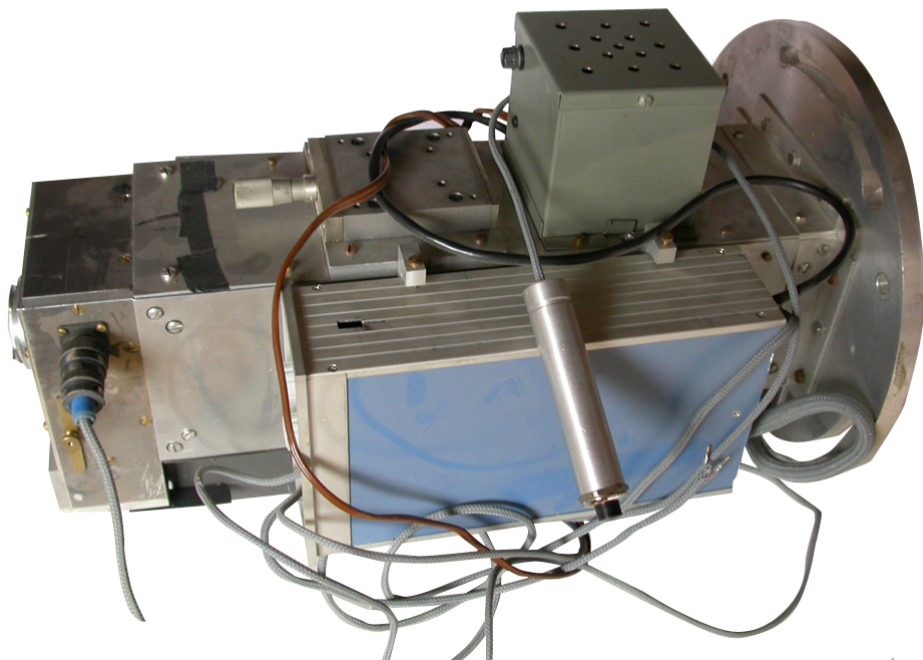
Utilisation

L'instrument a été utilisé pendant une dizaine d'année pour la photographie des planètes du système solaire. Dans le cas présent, c'est essentiellement Vénus en ultraviolet qui était observée. Il permet, par le suivi du déplacement d'une tâche en forme de Y visible en ultraviolet, de confirmer la rotation rétrograde de l'atmosphère de Vénus en quatre jours environ. (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, Caméra planétaire de Boyer (Observatoire du Pic du Midi), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7297>, consulté le 2026-07-25