

MAQUETTE DU CORONOGRAPHE LASCO C2 -SOHO

FICHE N° 363

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Laboratoire d'Astronomie Spatiale

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astrophysique

Organisme : Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

Ville : Marseille

Modèle : de qualification

Matériaux :

Description

Le module C2-LASCO-SOHO sert à l'observation de la couronne solaire dans plusieurs longueurs d'ondes et modes de polarisation.

L'objet se présente sous la forme d'un parallélépipède évidé et cloisonné, équipé de modules autonomes associés à la fonction globale de coronographe.

Modules : Miroir de rejection, Diaphragme A1, Objectif O1, Diaphragme A2, occulteur interne, Objectif O2, Obturateur,

Diaphragme A3, Objectif O3, roue a polariseurs et enfin détecteur CCD.

L'instrument LASCO embarqué sur la mission SOHO est composé de trois télescopes (coronographes spectrométriques) à grand angle C1 C2 et C3.

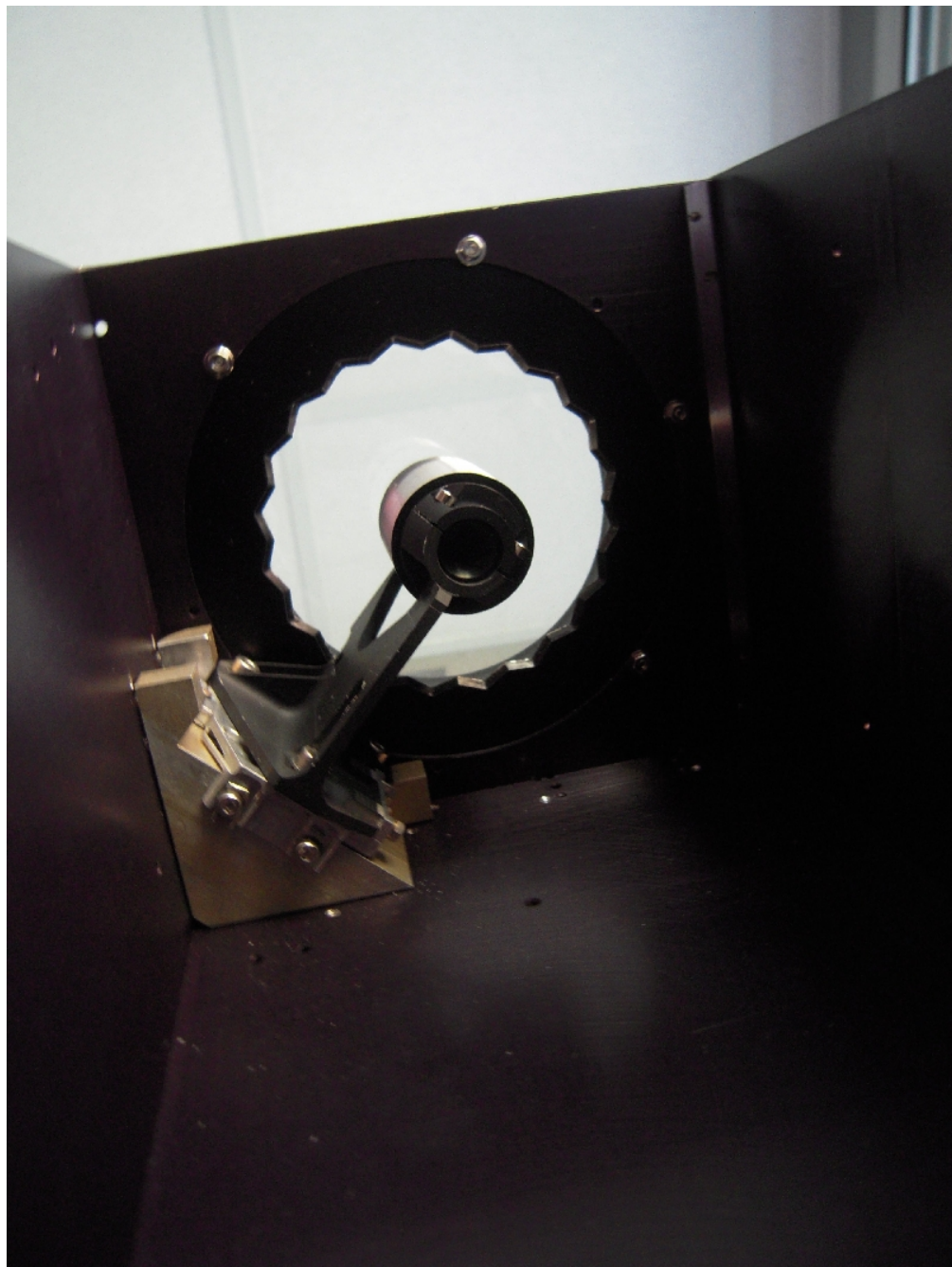
Un coronographe est un télescope de type particulier qui utilise un disque matériel "occulteur" pour cacher le soleil lui-même de manière à bloquer la lumière solaire directe, et ainsi permettre l'observation de l'atmosphère qui entoure le soleil qu'on appelle la couronne solaire.

L'ensemble des trois coronographes permet d'observer un champ très large de l'atmosphère autour du soleil.

La voie C1 a été perdue en 1998, cependant les voies C2 et C3 continuent de fonctionner parfaitement jusqu'à ce jour en 2018. Ci-dessous deux exemples d'observations de la couronne solaire par C2 et C3 où se manifestent des éjections de masse coronale (CME).

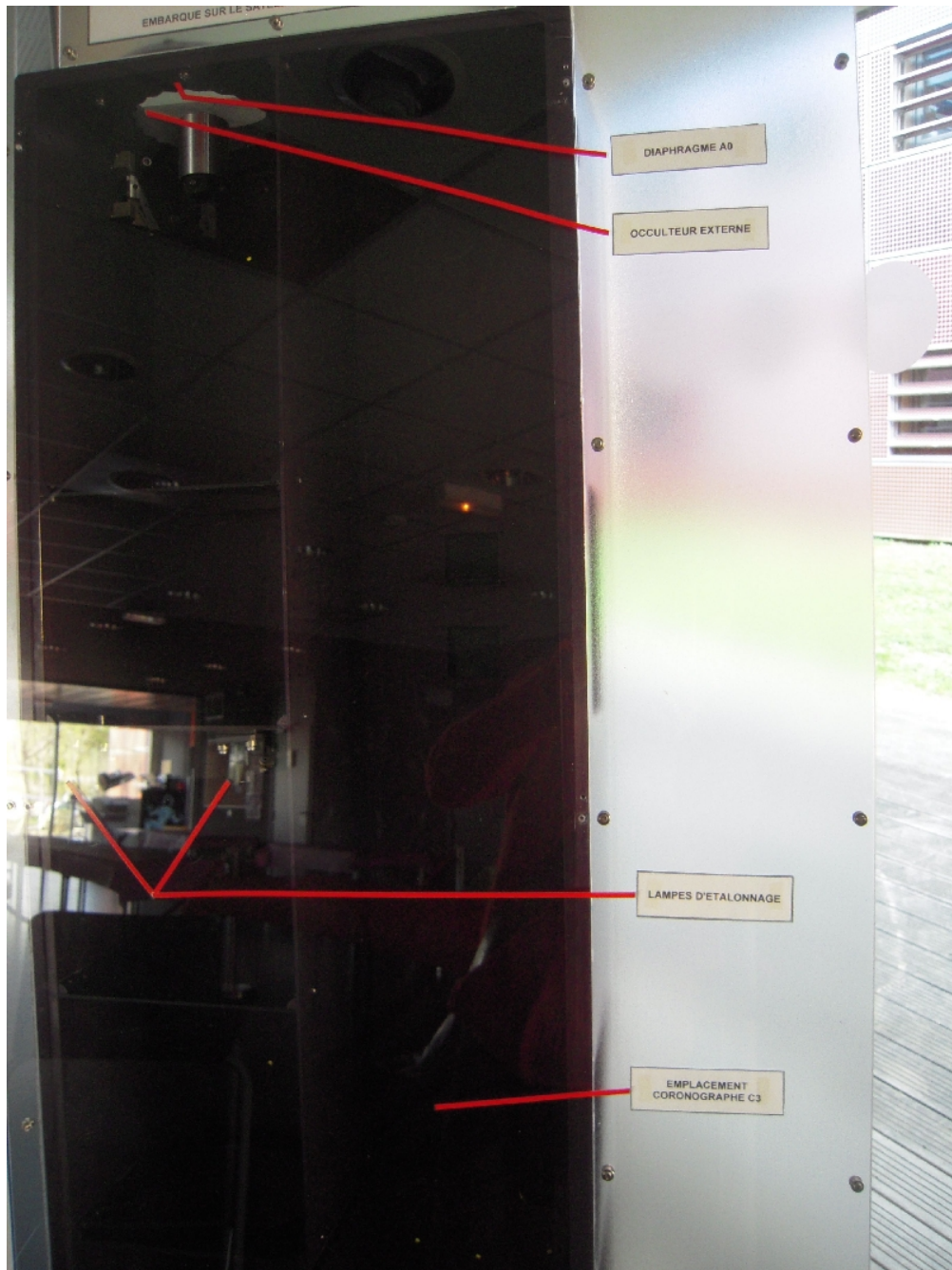
Utilisation

L'objet se trouve en exposition dans l'entrée du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille.









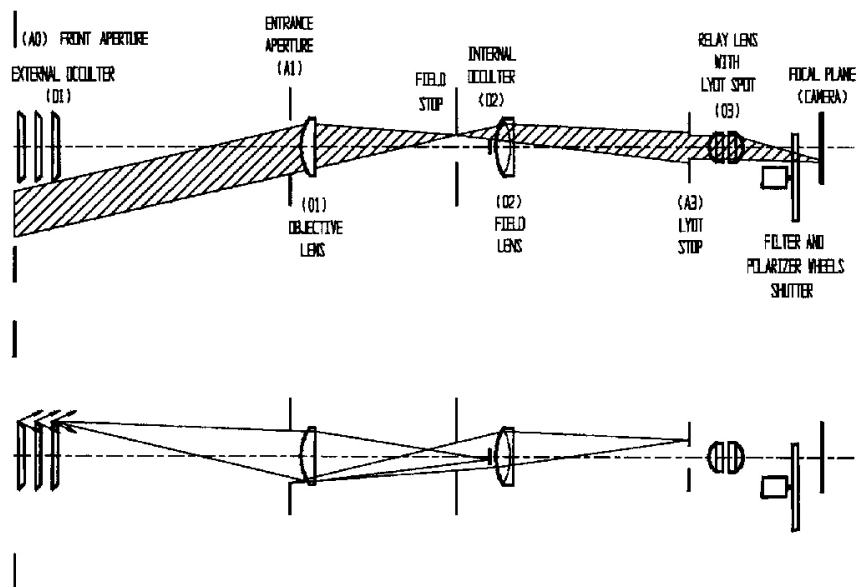
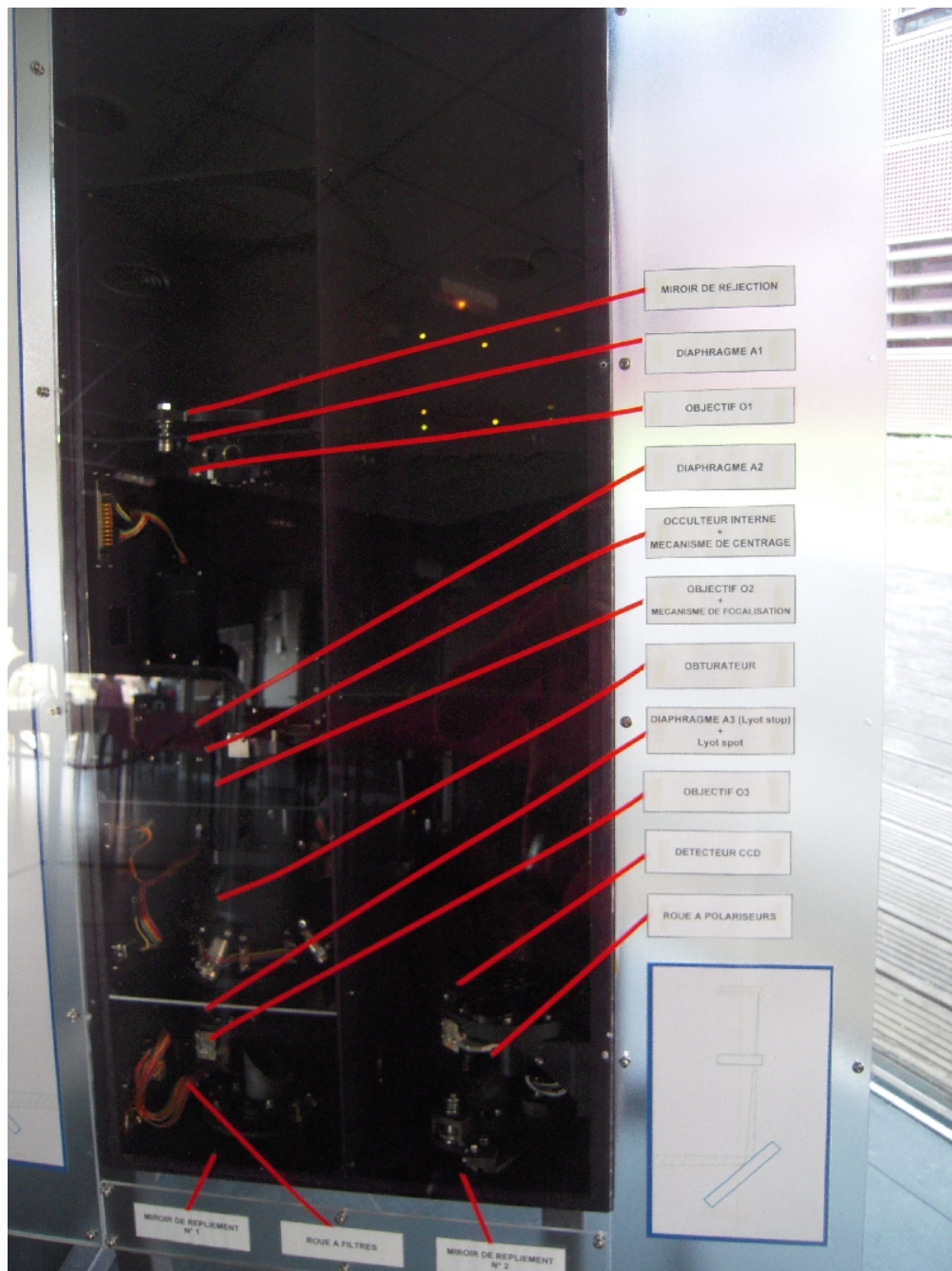
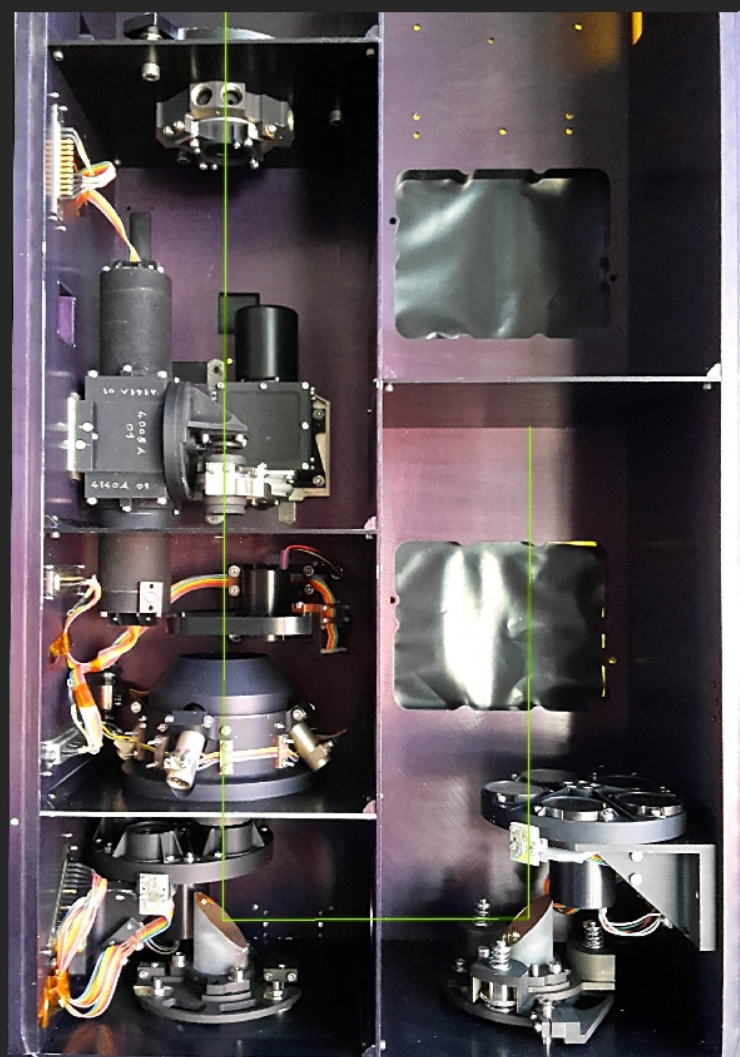
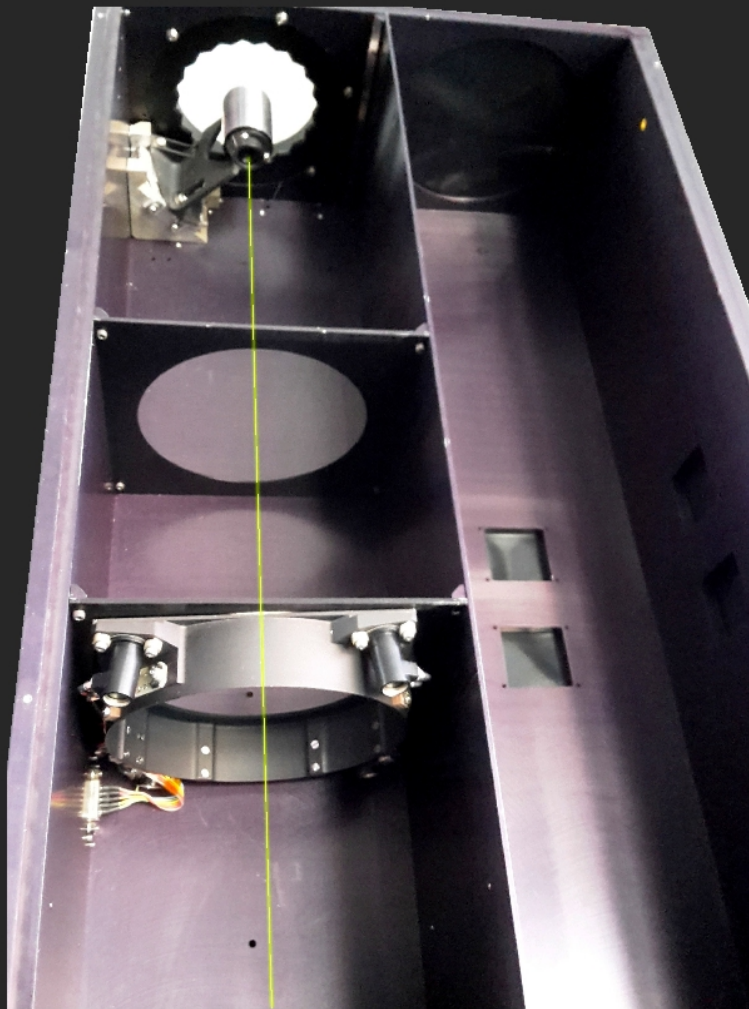


Figure 5-1: Conceptual diagram of the C2 coronagraph. The top diagram illustrates the image paths, and the bottom diagram the suppression of stray light.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Maquette du coronographe LASCO C2 -SOHO (Laboratoire d'Astronomie Spatiale),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24508>, consulté le 2026-07-29