

PHOTOMÈTRE MINISIS

FICHE N° 334

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Laboratoire d'Astronomie Spatiale
Domaines : Astronomie
Sous-domaines : Astrophysique
Organisme : Laboratoire d'Astrophysique de Marseille
Ville : Marseille
Modèle : de qualification
Matériaux :

Description

Le photomètre de l'expérience MINISIS est un appareil de mesure de flux lumineux monté dans un boîtier d'électronique. Le but de l'expérience MINISIS, conçue et réalisée par le LAS (Laboratoire d'Astronomie Spatiale) de Marseille était de mesurer la diffusion de la lumière solaire par les poussières interplanétaires du système solaire, à l'origine de ce que l'on appelle la lumière zodiacale.

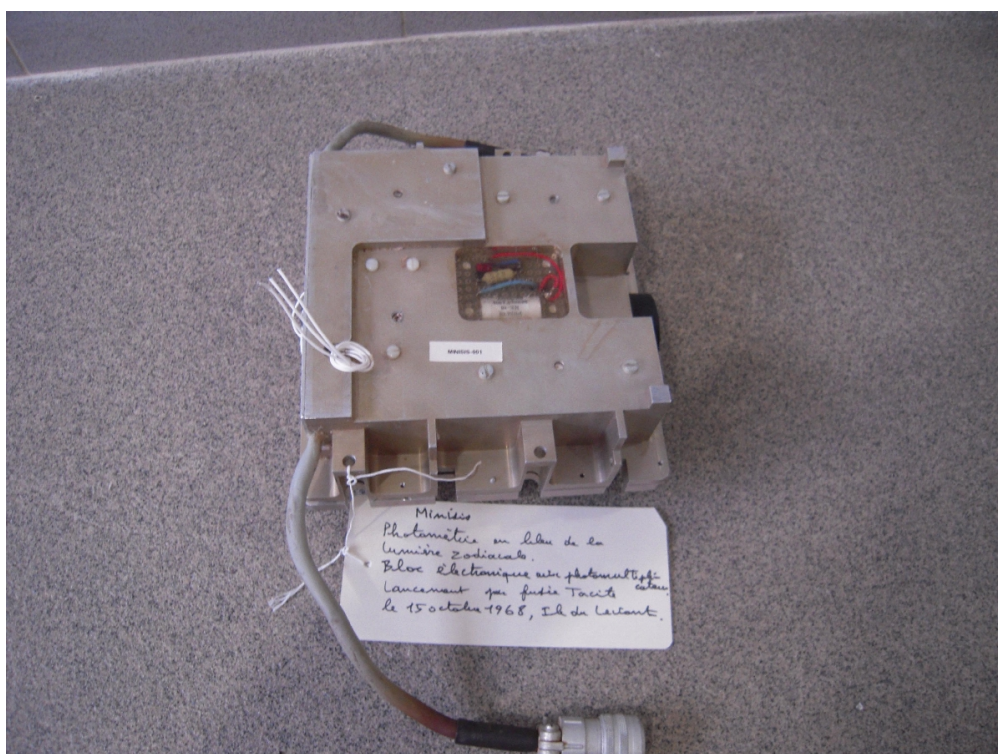
Ce photomètre était muni d'un objectif qui concentrait la lumière fournie par un système optique composé d'un miroir concave et d'un miroir plan de renvoi. Le tout était logé dans la pointe d'une fusée sonde " Tacite " qui a été tirée de l'île du Levant le 15 octobre 1968 à 11h15mn locale. Le tir était réalisé en plein jour car l'observation devait se faire en direction du soleil. La fusée a culminé à 149 km d'altitude et les mesures du photomètre ont été alors transmises par télémesure pendant les 2 mn de vol stabilisé de la pointe de la fusée.

L'examen des données a montré une augmentation de l'intensité de la lumière diffusée quand on s'éloigne du soleil, contrairement à ce qui était attendu. Cette anomalie peut s'expliquer, selon la thèse de Jean Maucherat, par de la lumière parasite inhérente à l'instrument (vraisemblablement la diffraction de la lumière solaire par un des bords de la fenêtre pratiquée dans le cône-antenne placé en avant de l'expérience).

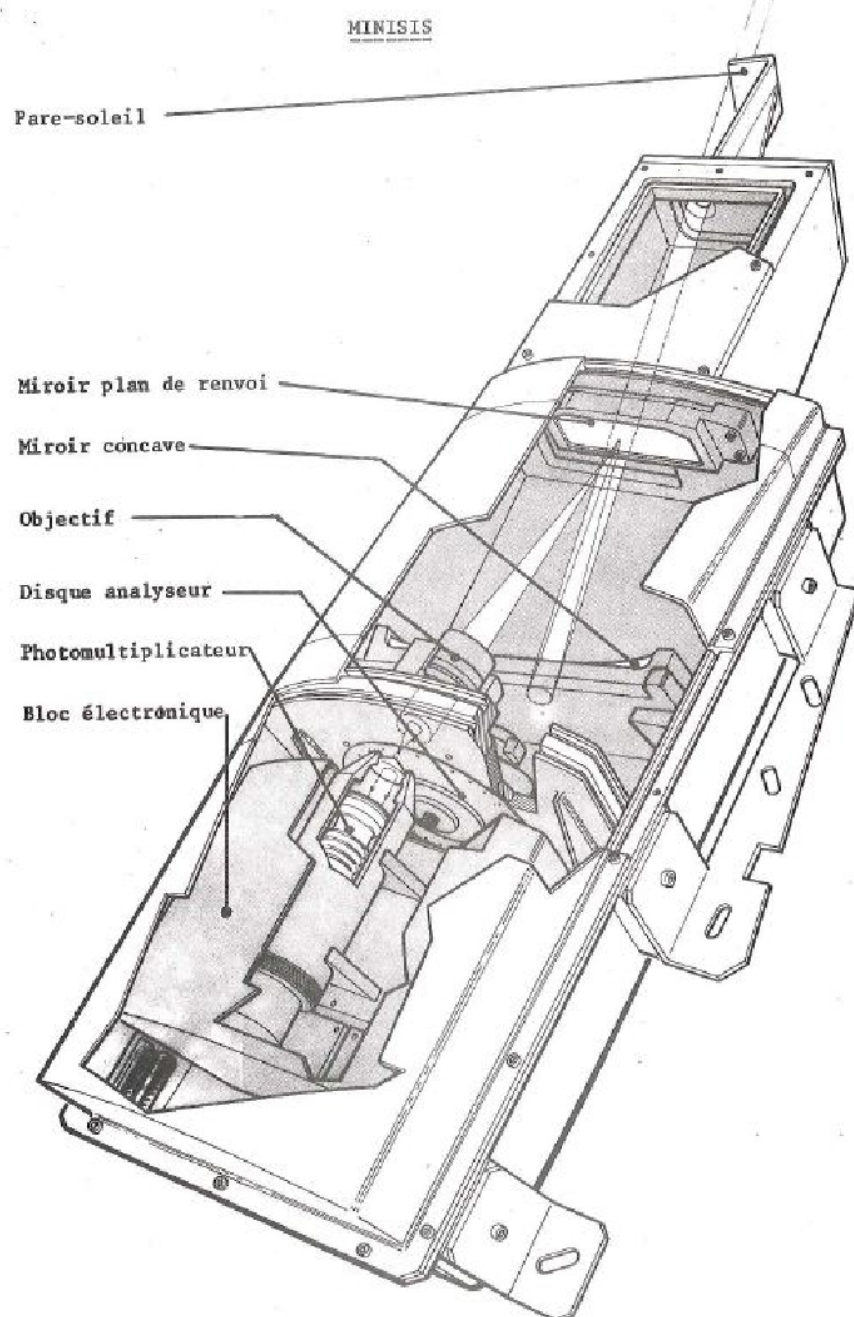
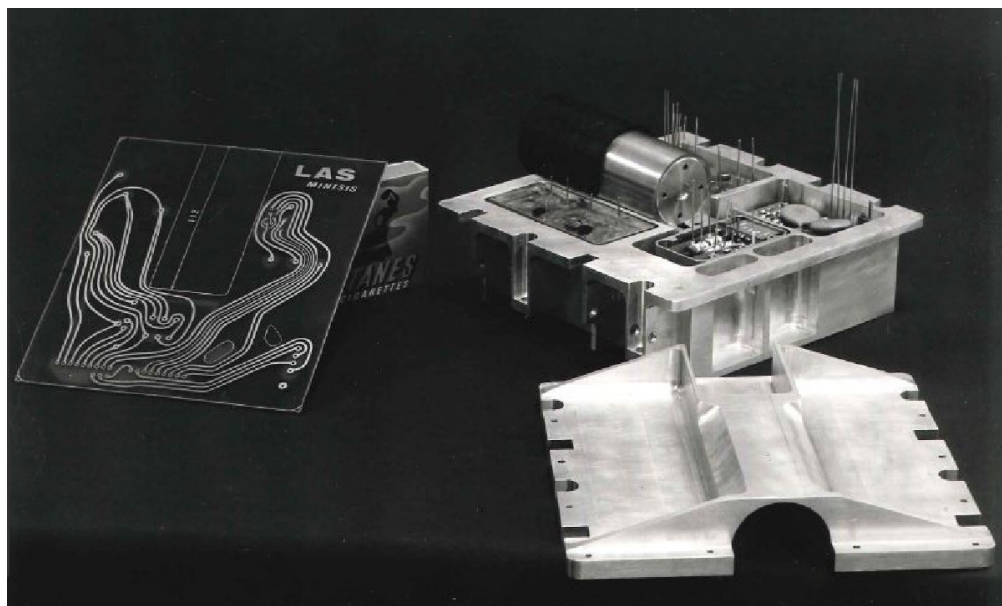
L'expérience MINISIS est une version réduite de l'expérience ISIS (du nom de la déesse Égyptienne) qui n'a jamais été réalisée d'où le nom de mini ISIS qui a donné MINISIS.

Utilisation

L'objet est exposé dans les vitrines de l'atelier du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photomètre MINISIS (Laboratoire d'Astronomie Spatiale), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24479>, consulté le 2026-07-29