

TÉLESCOPE DOUBLE SIGNE2

FICHE N° 1172

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Centre d'Etude Spatiale des Rayonnements - CESR

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astronomie de l'invisible

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Toulouse

Modèle :

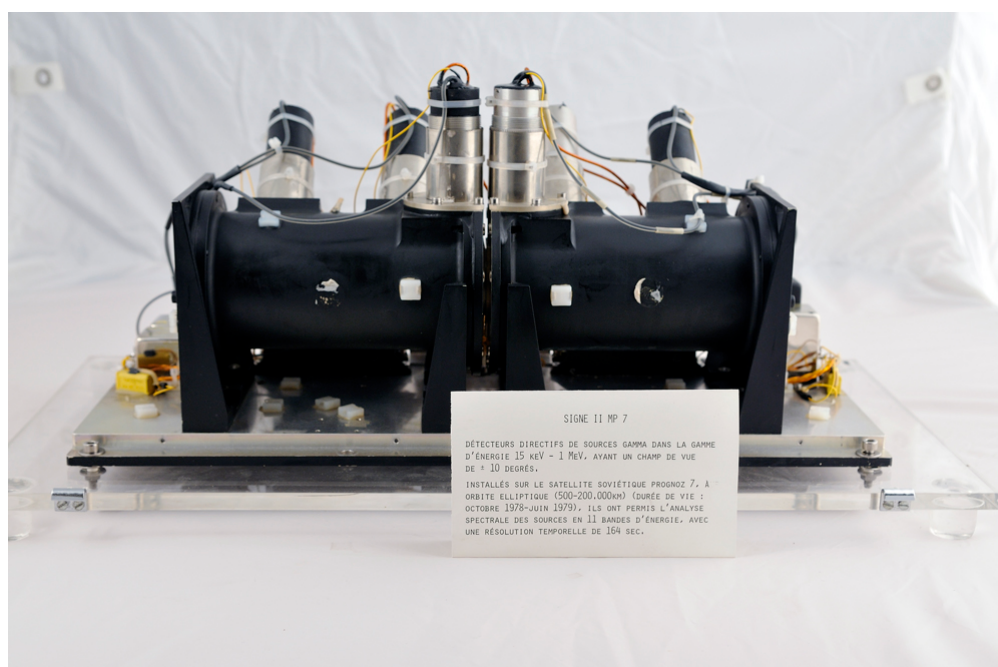
Matériaux :

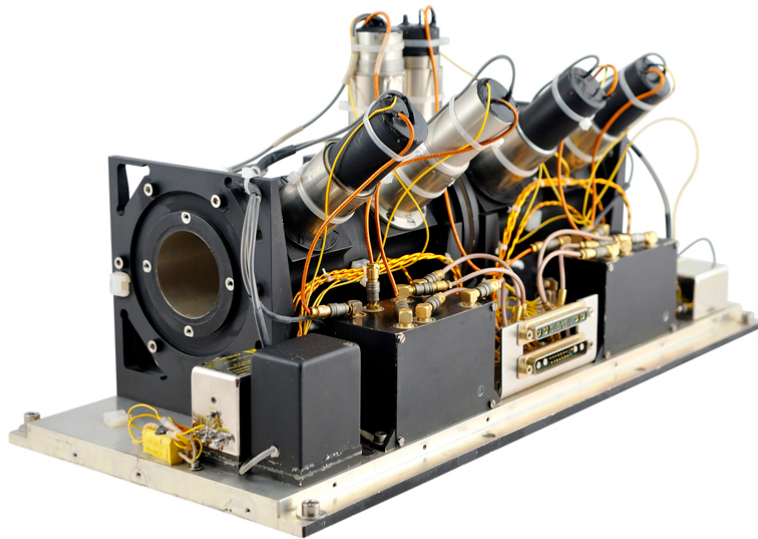
Description

Ce télescope à double directivité est embarqué à bord de l'expérience SIGNE2 MP6 sur un satellite franco soviétique PROGNOZ 6 et sur son jumeau PROGNOZ 7. Il est accompagné sur chacun des satellites d'un détecteur omnidirectionnel enveloppé dans un plastique qui élimine les particules chargées. Le détecteur, placé sur l'axe de pointage solaire, est orienté vers le Soleil. Un petit télescope double directivité constitué de 2 x NaI placés au milieu d'un puits en "tube" de CsI définissant deux champs de vue de 9,5° opposés de 180° est placé sur un côté du satellite, parallèlement à l'axe de pointage. L'un des champs de vue regarde donc le Soleil, et l'autre la direction antisolaire. La stabilisation du satellite par spin autour de l'axe solaire (1tour/120s) permet sur une année au détecteur antisolaire de décrire une large fraction de la voûte céleste et d'étudier ainsi également les sources discrètes. Cette expérience est dédiée à la détection de gamma-ray bursts cosmiques et des événements solaires.

Utilisation

La série de satellites Soviétiques PROGNOZ font partis du cadre de coopération spatiale Franco-soviétique dont le premier lancement eu lieu en septembre 1977.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Télescope double Signe2 (Centre d'Etude Spatiale des Rayonnements - CESR), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7890>, consulté le 2026-07-25