

CAMÉRA PIRAMIG

FICHE N° 338

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 dérouleur de film de la caméra PIRAMIG (Photographie Infra Rouge Atmosphère Milieu Interplanétaire Galaxies) est du même type que ceux qui ont été développés par le LAS (Laboratoire d'Astronomie Spatiale) à Marseille pour diverses expériences spatiales. Il utilise des films 70 mm (Kodak 103aG) et a une capacité de l'ordre de 150 clichés. Il comporte un système de datation automatique enregistrant pour chaque cliché le jour, l'heure, la minute, la seconde, le temps de pose et le numéro du filtre/polariseur.

La caméra PIRAMIG est une chambre photographique à haute sensibilité opérant dans le visible et le proche infrarouge (de 400 nm à 900 nm) destinée à être utilisée par un spationaute en orbite circumterrestre. Elle dispose de deux objectifs, de 180 mm et 58 mm de focale, donnant des champs de visée utiles de 10° et 40° respectivement. Un tube amplificateur de lumière, à photocathode S20R et galette de microcanaux, forme l'image du ciel sur un écran de phosphore en contact direct avec le film photographique.

La caméra PIRAMIG a volé à bord de la station orbitale soviétique Saliout 7, lancée en avril 1982. PIRAMIG a été amenée à bord de Saliout par un vaisseau Progress fin mai 1982. Le spationaute français Jean-Loup Chrétien a rejoint Saliout 7 le 24 juin 1982, en apportant du film vierge pour PIRAMIG. Pendant sa mission, du 24 juin au 2 juillet 1982, il a pu réaliser le programme scientifique prévu, en exposant 4 films et un total de 320 clichés. Les cosmonautes soviétiques ont continué à utiliser PIRAMIG après la mission de Jean-Loup Chrétien, prenant des centaines d'autres clichés avec cet appareil.

Les observations faites avec PIRAMIG ont notamment permis de mieux délimiter l'extension des populations de vieilles étoiles de notre Galaxie ainsi que des galaxies proches (Nuages de Magellan, M31 et M33).

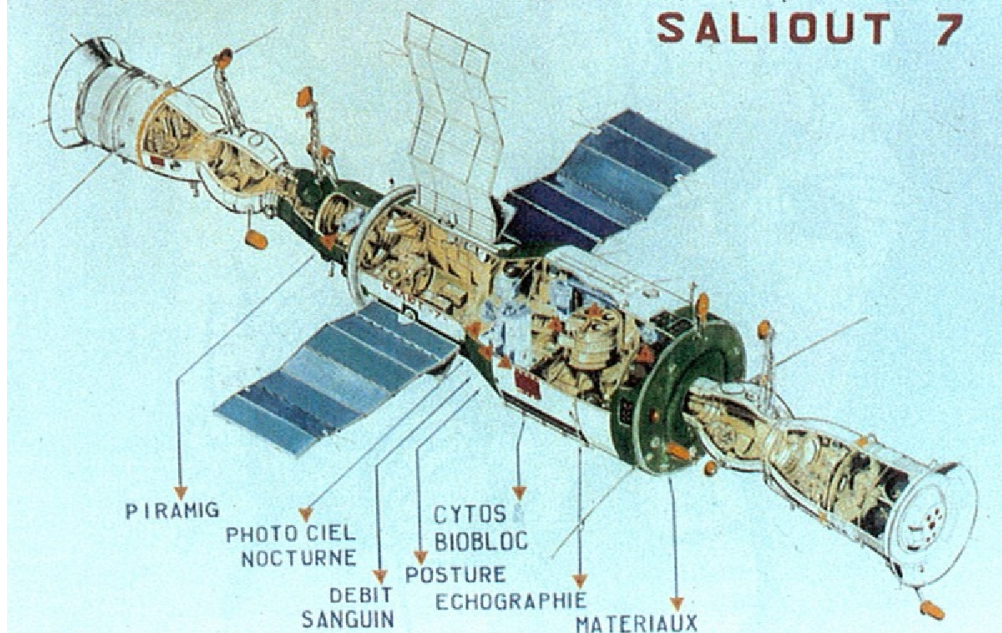
Utilisation

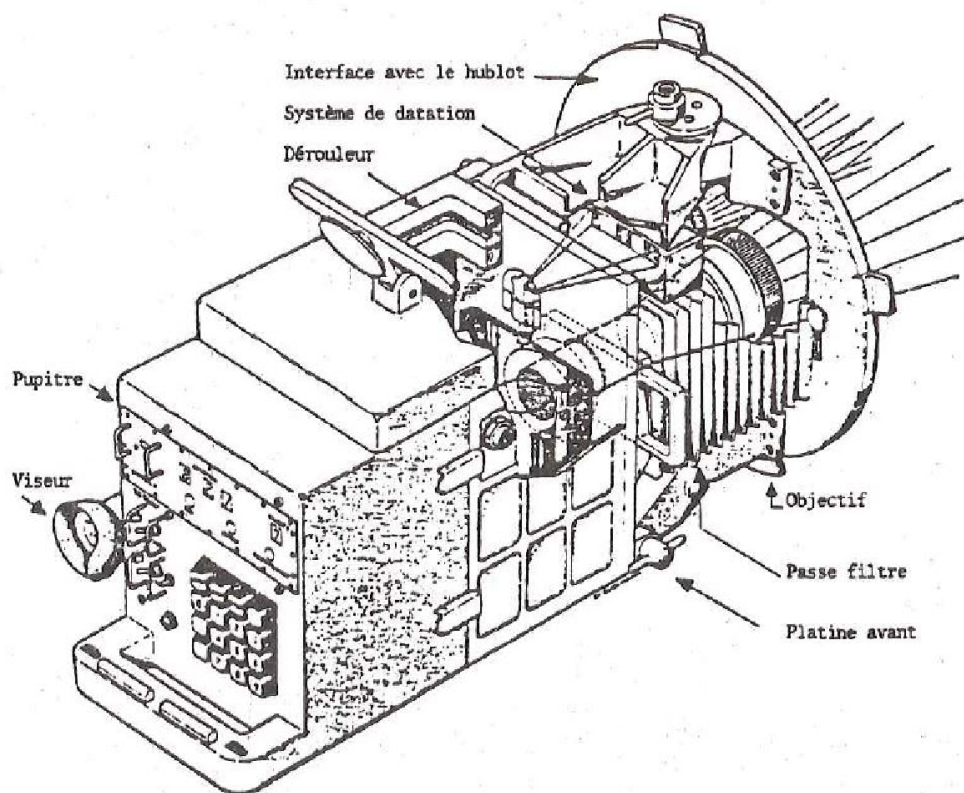
Le dérouleur de film est exposé dans les vitrines de l'atelier du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille. Le pupitre se trouve dans un local de la faculté des sciences de St Charles d'Aix-Marseille Université.





EXPERIENCES FRANÇAISES EMBARQUEES SUR SALIOUT 7





Vue éclatée de PIRAMIG





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Caméra PIRAMIG (Laboratoire d'Astronomie Spatiale), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24483>, consulté le 2026-07-29