

HÉLIOGRAPHE AUTOMATIQUE

FICHE N° 584

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle : type CS 4000 / MN A071410A000042

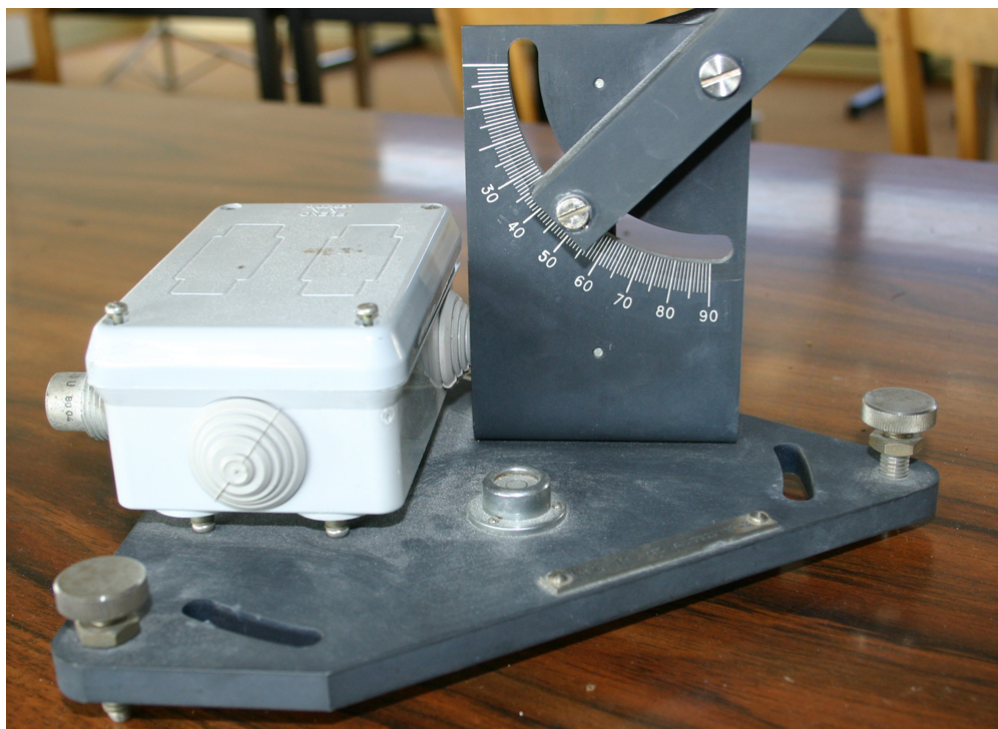
Matériaux :

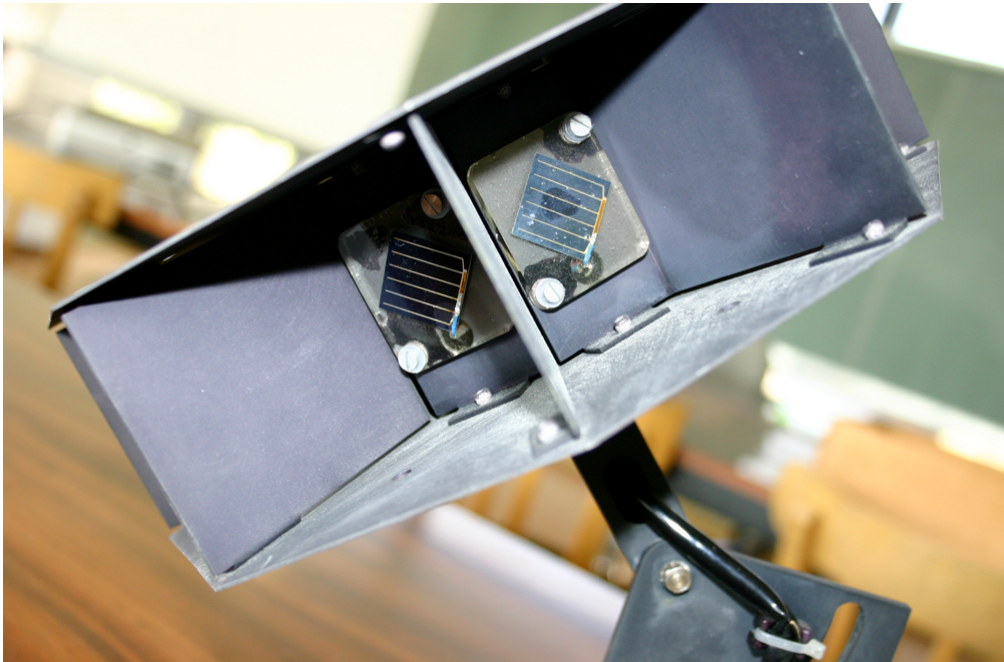
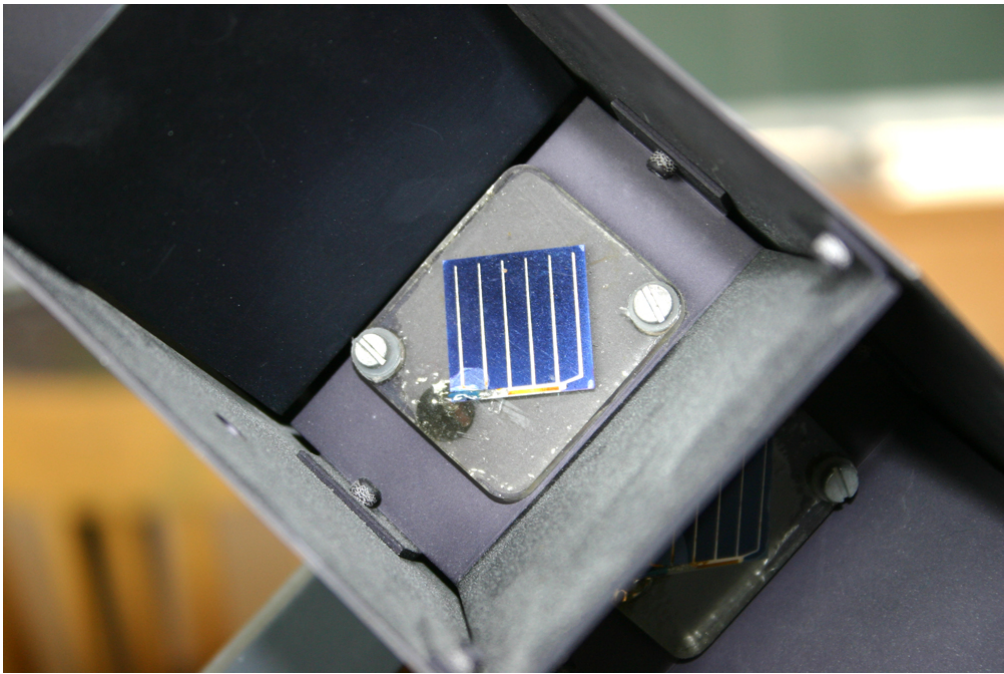
Description

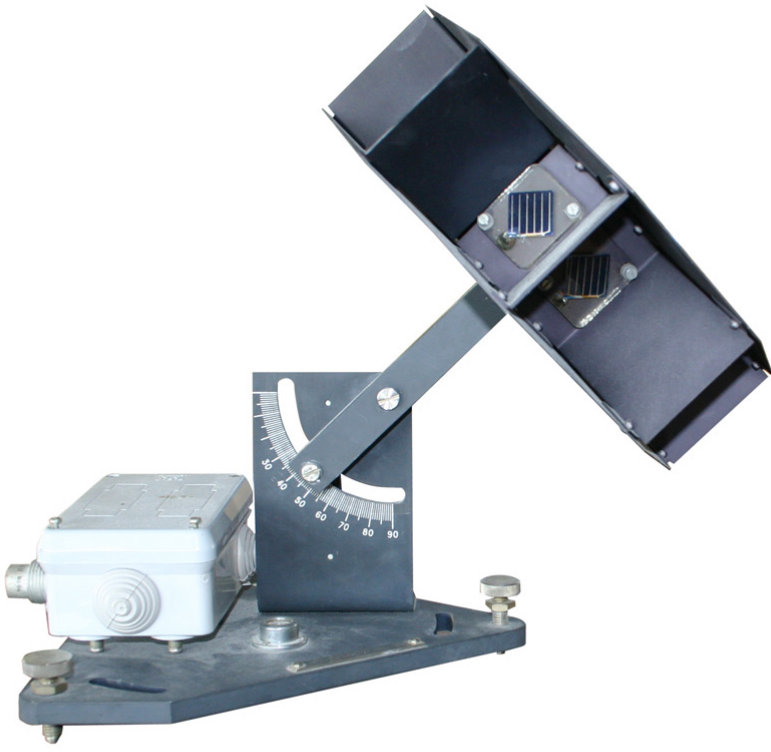
Cet héliographe automatique est un instrument météorologique qui mesure la durée d'ensoleillement. Cet héliographe est constitué d'un ensemble de détection et de comptage ainsi que d'un capteur équipé de huit cellules photovoltaïques. Le capteur constitué d'une série de cellules photovoltaïques au silicium délivre une tension sensiblement proportionnelle à l'intensité du rayonnement solaire direct. Un circuit de détection compare cette tension à une tension de référence correspondant au seuil de définition, et provoque l'émission d'impulsions fournies par une horloge, ces impulsions étant totalisées dans un compteur.

Utilisation

En un lieu parfaitement dégagé d'où le soleil doit pouvoir être toujours visible dès que sa hauteur dépasse 3° au-dessus de l'horizon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Héliographe automatique (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7053>, consulté le 2026-07-25