

PYRANOMÈTRE G19

FICHE N° 2140

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : KIPP DELFT-HOLLAND
Domaines : Astronomie, Environnement
Sous-domaines : Météorologie
Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP
Ville : Bagnères-de-Bigorre
Modèle : G 19
Matériaux : Métal, Verre, Plastique

Description

Le pyranomètre KIPP mesure le rayonnement solaire global. Il contient une thermopile type Moll-Gorczynski abritée dans un cylindre et placée sous une coupelle en verre transparent. La thermopile est une série de thermocouples (lamelles très fines de constantan et de manganine), recouverts d'un vernis noir mat. Elle fournit un courant électrique dont l'intensité varie avec l'éclairement énergétique qu'elle reçoit. Ce courant est mesuré avec un galvanomètre enregistreur. Pour fonctionner correctement, le pyranomètre doit recevoir à toute heure du jour et à toute époque de l'année, le rayonnement direct du soleil et la totalité du rayonnement de la voûte céleste (ce qui constitue le rayonnement global). Il doit donc être placé sur une tour ou sur une terrasse bien dégagée où aucun objet ne pourra lui faire d'ombre.

Utilisation

Le pyranomètre, actinomètre à thermocouples, servait probablement aux chercheurs de l'Observatoire Midi-Pyrénées pour des mesures météorologiques au Pic du Midi.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyranomètre G19 (KIPP DELFT-HOLLAND), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8921>, consulté le 2026-07-25