

PYRHÉLIOMÈTRE EPPLEY DMN A01 2310A

FICHE N° 583

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : The Eppley laboratory, Inc. ; Précis-Mécanique

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle : DMN A01 2310A

Matériaux :

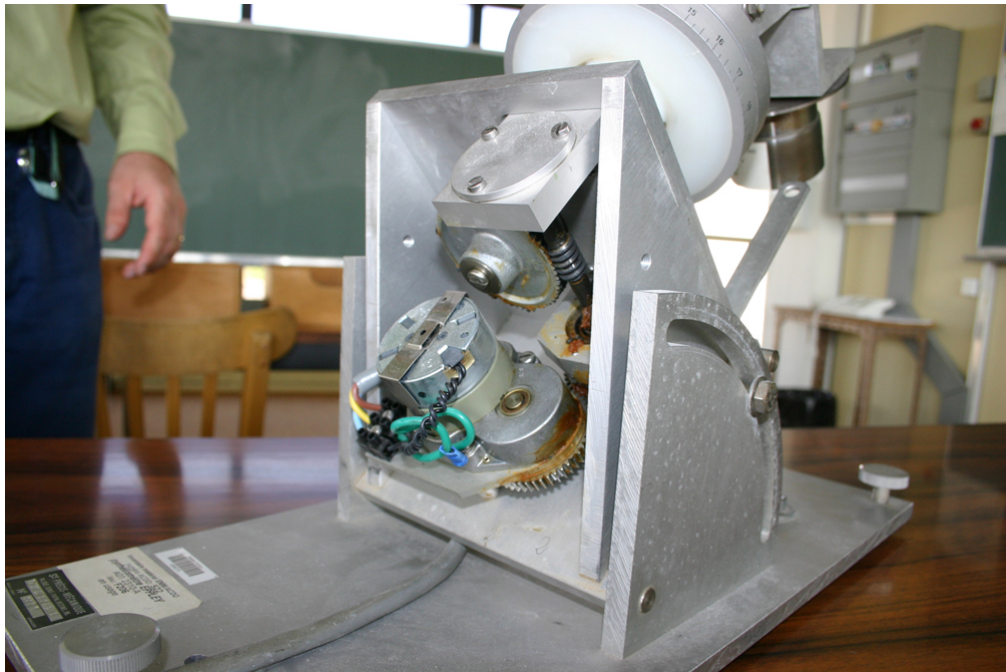
Description

Ce pyhéliomètre Eppley (ou radiomètre) Précis-mécanique est composé : d'un tube métallique avec, au niveau de sa surface réceptrice, un système de filtres modulables pour différentes longueurs d'ondes (530 nm, 630 nm, 695 nm), et d'un support inclinable motorisé qui suit automatiquement le déplacement apparent du soleil dans la sphère locale. Ce pyrhéliomètre, type particulier d'actinomètre, permet de mesurer le rayonnement solaire direct qui arrive à la surface terrestre sans avoir subi aucune diffusion en traversant l'atmosphère, à la différence du rayonnement solaire diffus. Les capteurs de rayonnement utilisés sont des thermopiles constituées de thermocouples associés de manière à produire une force électromotrice variable en fonction de l'éclairement reçu. Ce modèle est autonome et étanche aux intempéries grâce à son hublot en quartz et à son remplissage d'air sec sous pression, interdisant toute condensation interne par refroidissement.

Utilisation

Ce pyrhéliomètre équipait les stations de Trappes, Carpentras (et éventuellement celle de Nantes et Dijon) pour la mesure du rayonnement solaire direct en France métropolitaine.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyrhéliomètre Eppley DMN A01 2310A (The Eppley laboratory, Inc. ; Précis-Mécanique),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7052>, consulté le 2026-07-25