

HÉLIOGRAPHE À MONTURE NON-ÉQUATORIALE

FICHE N° 581

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Casella

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

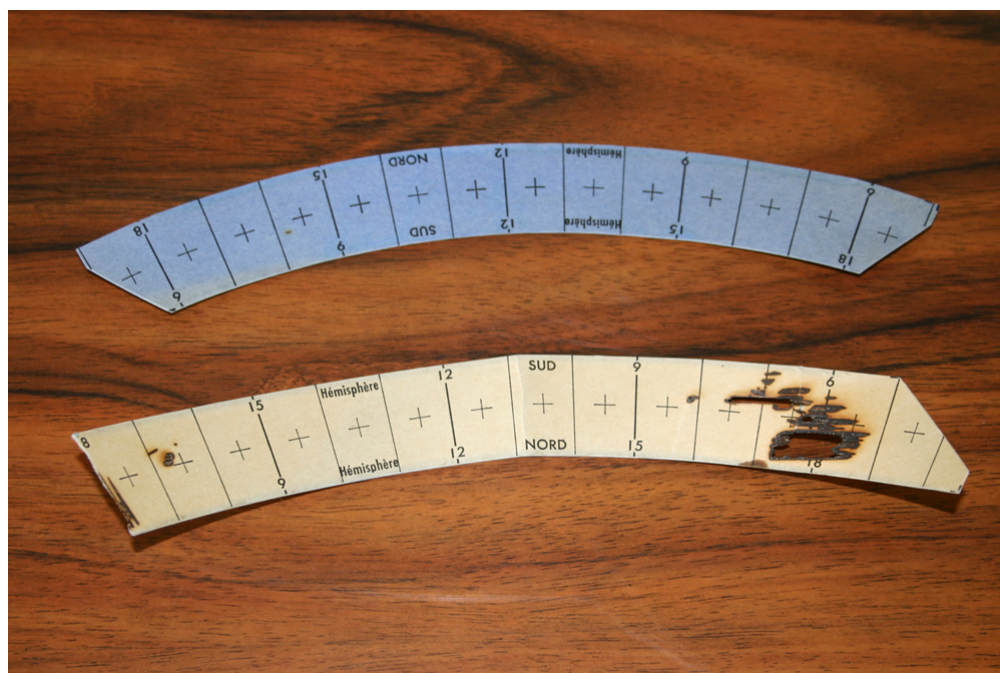
Cet

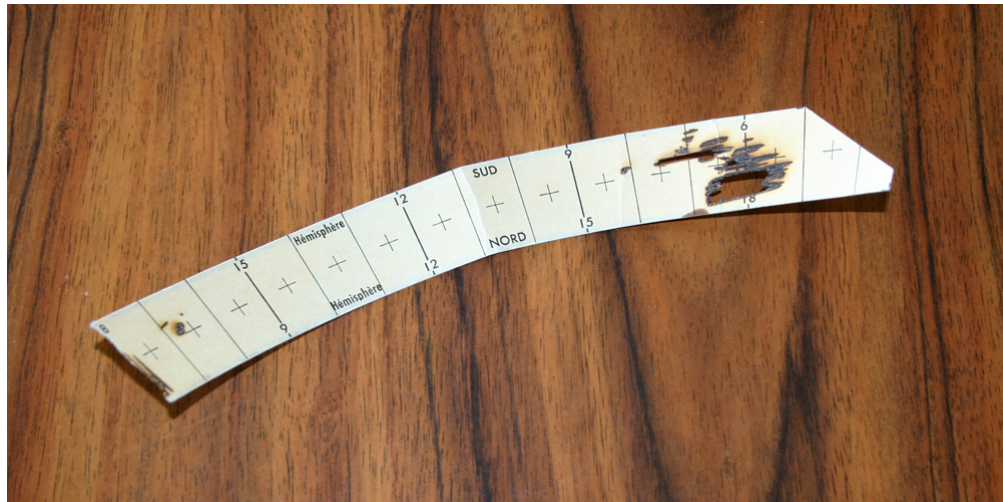
héliographe Campbell CASELLA est constitué d'un support inclinable, portant une sphère de verre focalisant l'image du soleil sur une coupelle hémisphérique où trois séries de rainures permettent de fixer les cartons diagrammes (la rainure est choisie en fonction de la latitude du lieu où l'héliographe est utilisé). Une sphère massive de verre focalise les rayons solaires sur une bande de carton coloré, cette focalisation entraîne la brûlure ou la décoloration du carton au point où se forme l'image du soleil. Un traitement spécial du carton diagrammes permet la brûlure uniquement au point d'impact du soleil. Ce papier est hygroscopique et photosensible. L'image du soleil se déplace en fonction de l'heure solaire, ce qui fait de cette trace un enregistrement et chronologique en «Temps solaire Vrai» (relié au Temps légal par les équations astronomiques).

Utilisation

L'héliographe

Campbell mesure la durée d'insolation et permet d'estimer régionalement les sommes décadaires du rayonnement global.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Héliographe à monture non-équatoriale (Casella), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7050>, consulté le 2026-07-25