

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

HÉLIOGRAPHE TYPE CAMPBELL

FICHE N° 580

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Casella

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle : A7152A002

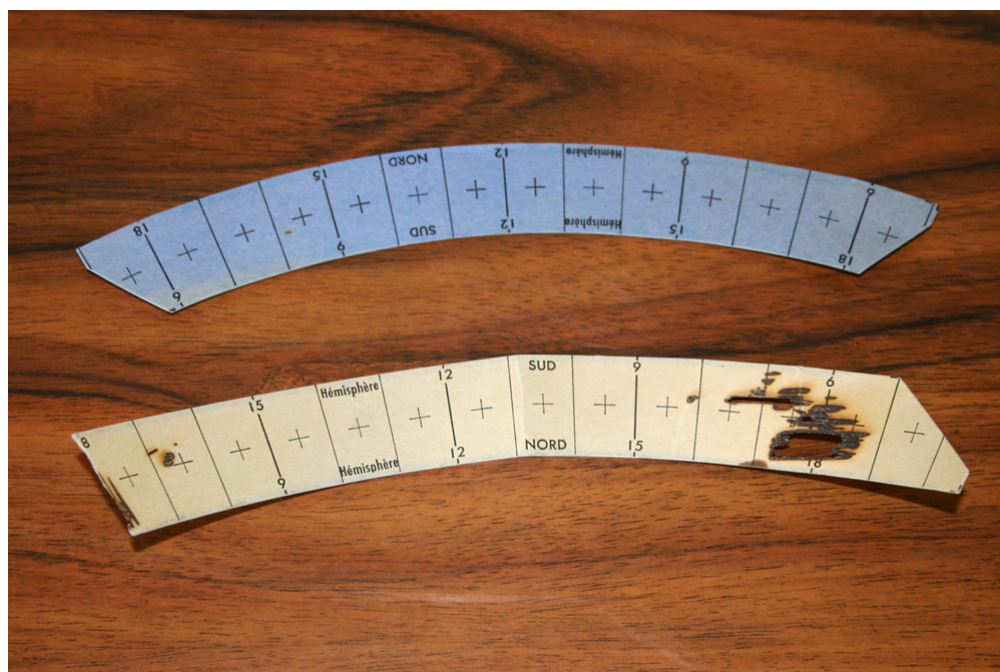
Matériaux :

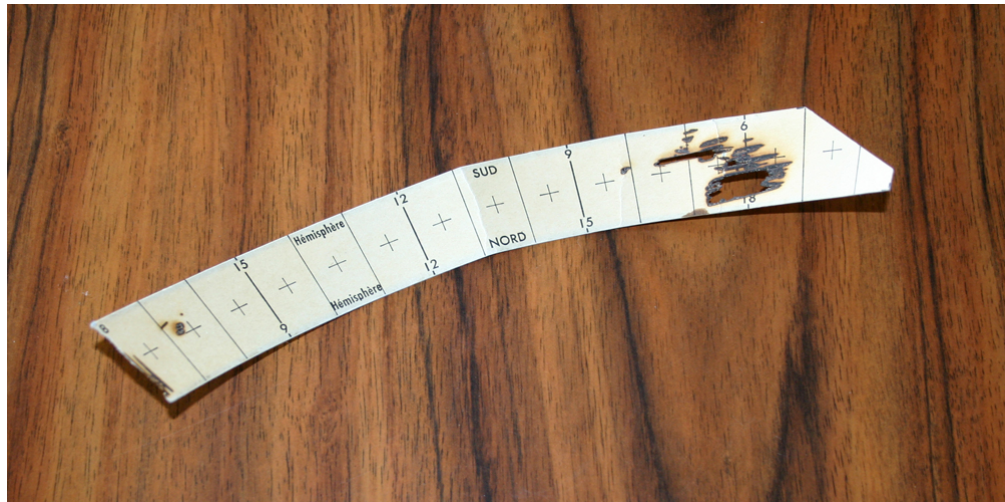
Description

Cet héliographe de type Campbell est un instrument météorologique qui mesure la durée d'ensoleillement. Cet héliographe 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. 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.

Utilisation

Outre la mesure de la durée d'insolation, cet appareil peut permettre d'apprécier régionalement les sommes pentadaires ou 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 type Campbell (Casella), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7049>, consulté le 2026-07-25