

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PHOTOMÈTRE HÉLIOGRAPHIQUE

FICHE N° 154

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : JULES RICHARD Constructeur ; Jules Richard Constructeur

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : à fente en V

Matériaux : Acier, Laiton, Tôle, Acier, Acier

Description

Le photomètre héliographique ou sunshine-photomètre se compose d'un cylindre, muni d'une fente en forme de V très allongé, tournant avec le soleil à raison d'un tour en 24 heures, grâce à un mécanisme interne d'horlogerie.

La fente se déplace devant un papier au ferro-prussiate sensible à la lumière, fixé sur un cylindre intérieur, et qui est impressionné par les rayons du soleil passant par la fente.

Le cylindre est fixé sur une platine mobile autour d'une charnière montée sur le socle de l'appareil. Un arc de cercle gradué permet de régler l'appareil selon la latitude du lieu. Quand l'angle d'inclinaison par rapport à l'horizon est obtenu, la platine est maintenue en place au moyen d'une vis de pression. Trois vis de calage permettent de placer le socle de l'appareil parfaitement horizontal.

Le développement du papier photographique se fait par un simple lavage à l'eau pure. Les apparitions du soleil sont indiquées par un trait bleu foncé, et l'intensité de la lumière par une teinte dégradée : plus le rayonnement solaire est important, plus le trait est foncé.

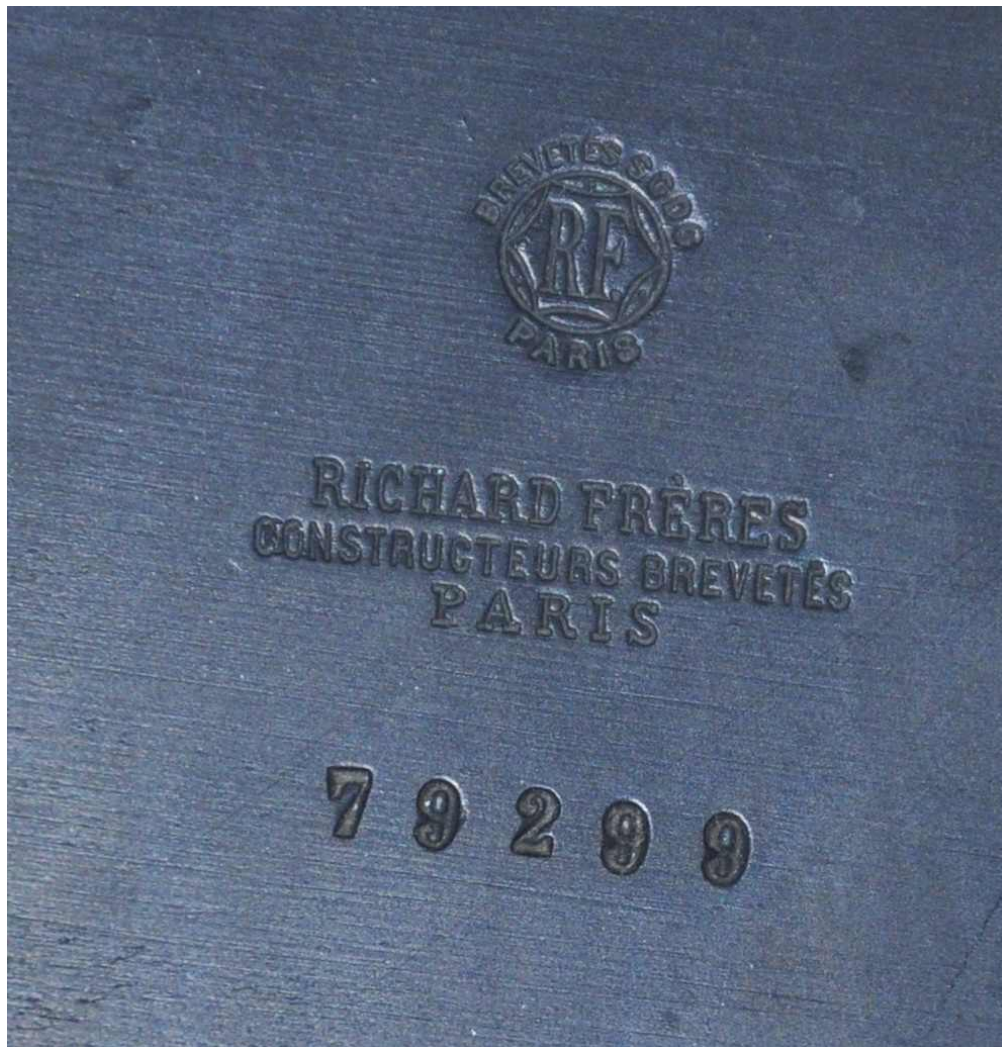
Utilisation

Le photomètre héliographique ou sunshine-photomètre enregistre les périodes quotidiennes d'insolation et son intensité.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photomètre héliographique (JULES RICHARD Constructeur ; Jules Richard Constructeur), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25031>, consulté le 2026-07-28