

HÉLIOGRAPHE JORDAN À MONTURE RÉGLABLE

FICHE N° 132

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Ph-F. PELLIN

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie, Climatologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : Anglais

Matériaux : Bronze, Tôle, Tôle, Tôle, Laiton, Laiton

Description

L'héliographe Jordan à monture réglable se compose de deux boîtes en tôle, en forme de demi cylindre placées côte à côte et dont les parois planes sont orientées du côté du Sud. Chaque paroi plane est percée d'une petite fente. Les boîtes sont fermées à leur partie supérieure par des couvercles mobiles et reposent par la base sur une plaque dont l'inclinaison est réglable selon la latitude du lieu où l'appareil est utilisée. La plaque se déplace le long d'un demi-rapporteur gradué en laiton, fixé sur une base en bronze. Les parois cylindriques des boîtes sont garnies à l'intérieur de papier sensible à la lumière (papier au ferro-prussiate).

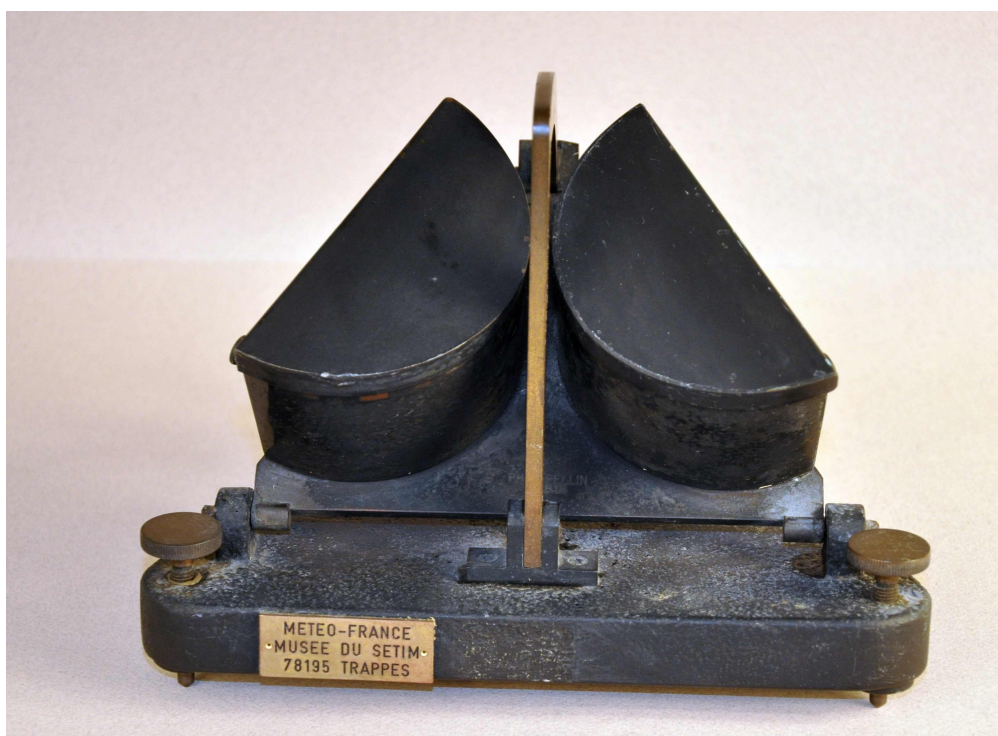
Quand le soleil brille, les rayons entrent par une des fentes et forment sur le papier une petite image lumineuse de la fente. Cette image se déplace en même temps que le soleil et laisse sur le papier sensible une trace correspondant aux instants où le soleil a brillé. Un écran est placé à côté de chaque fente pour l'abriter des rayons solaires, la fente occidentale avant midi et la fente orientale, après midi, de sorte que les deux traces se fassent exactement suite.

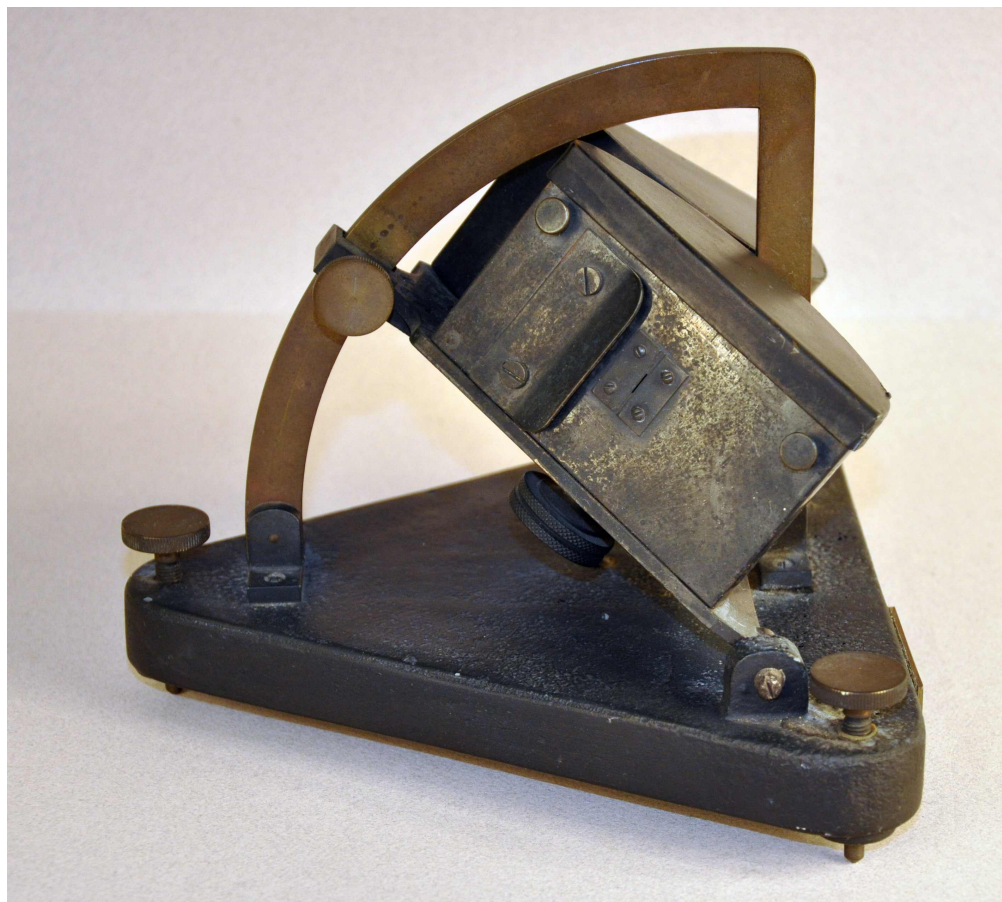
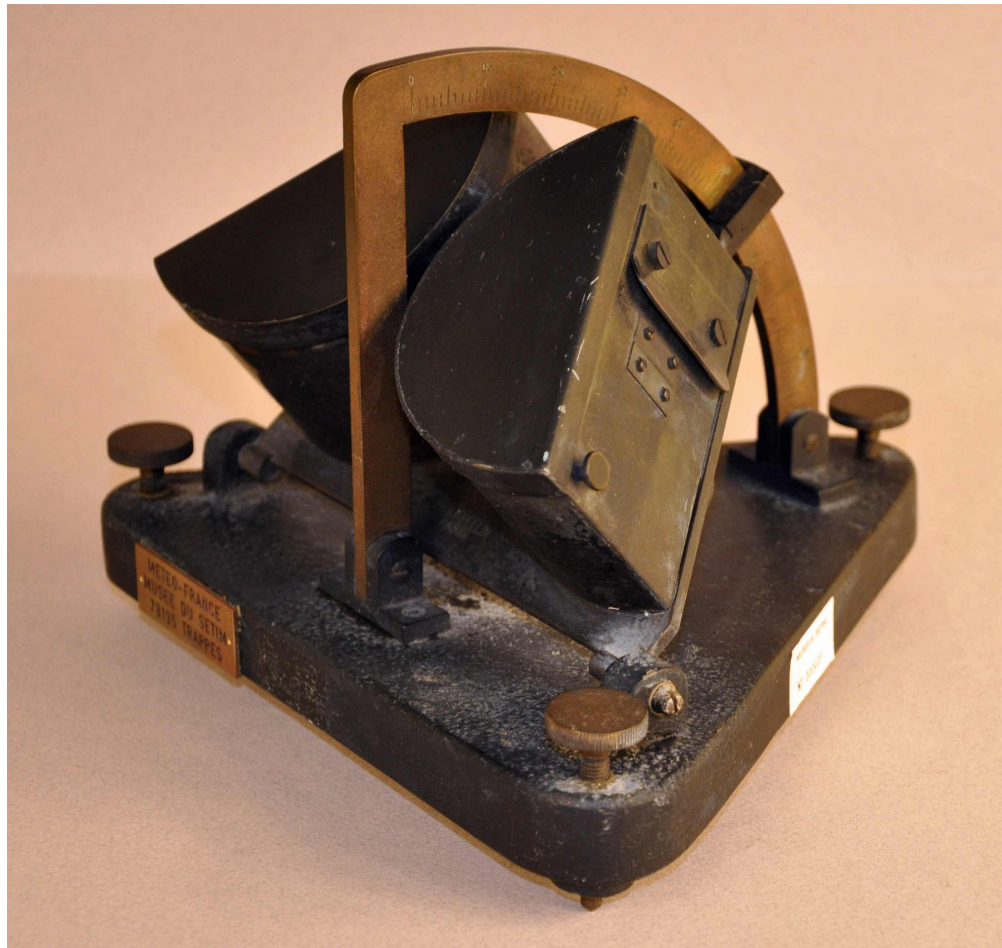
Tous les soirs, les bandes de papiers sensibles sont collectées. La durée totale d'insolation dans la journée est mesurée directement sur les bandes à l'aide d'une règle graduée en heures ou de transparents spéciaux.

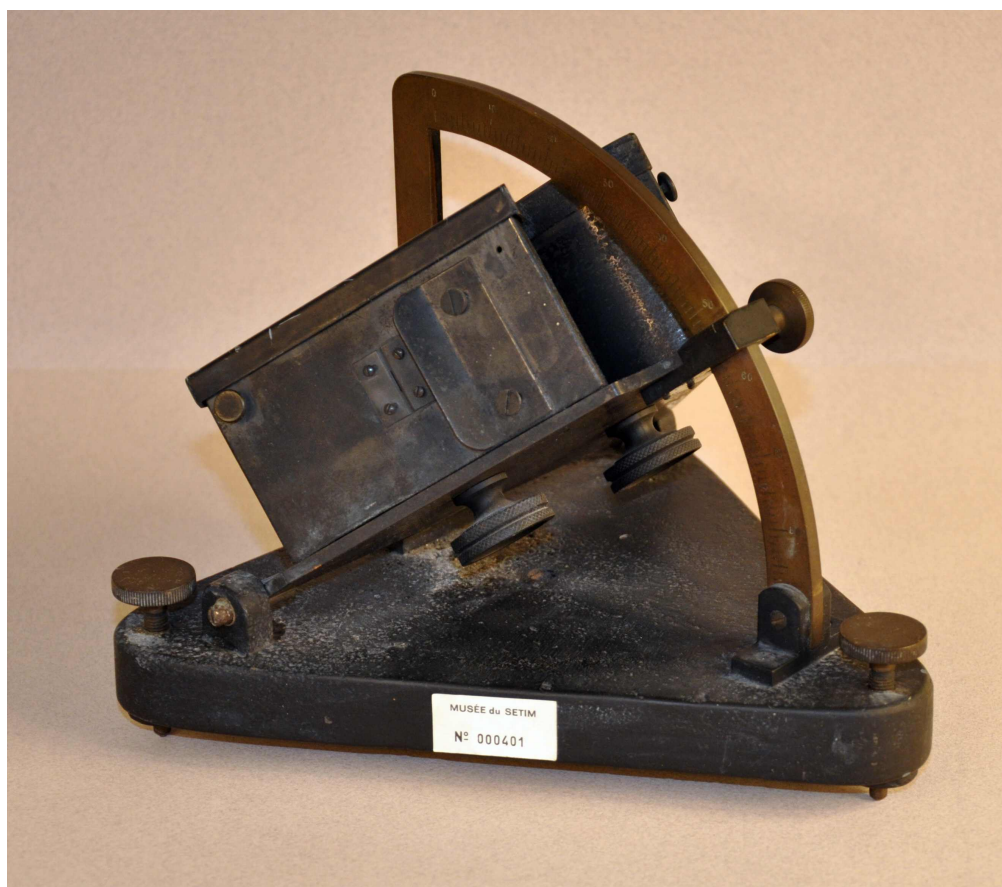
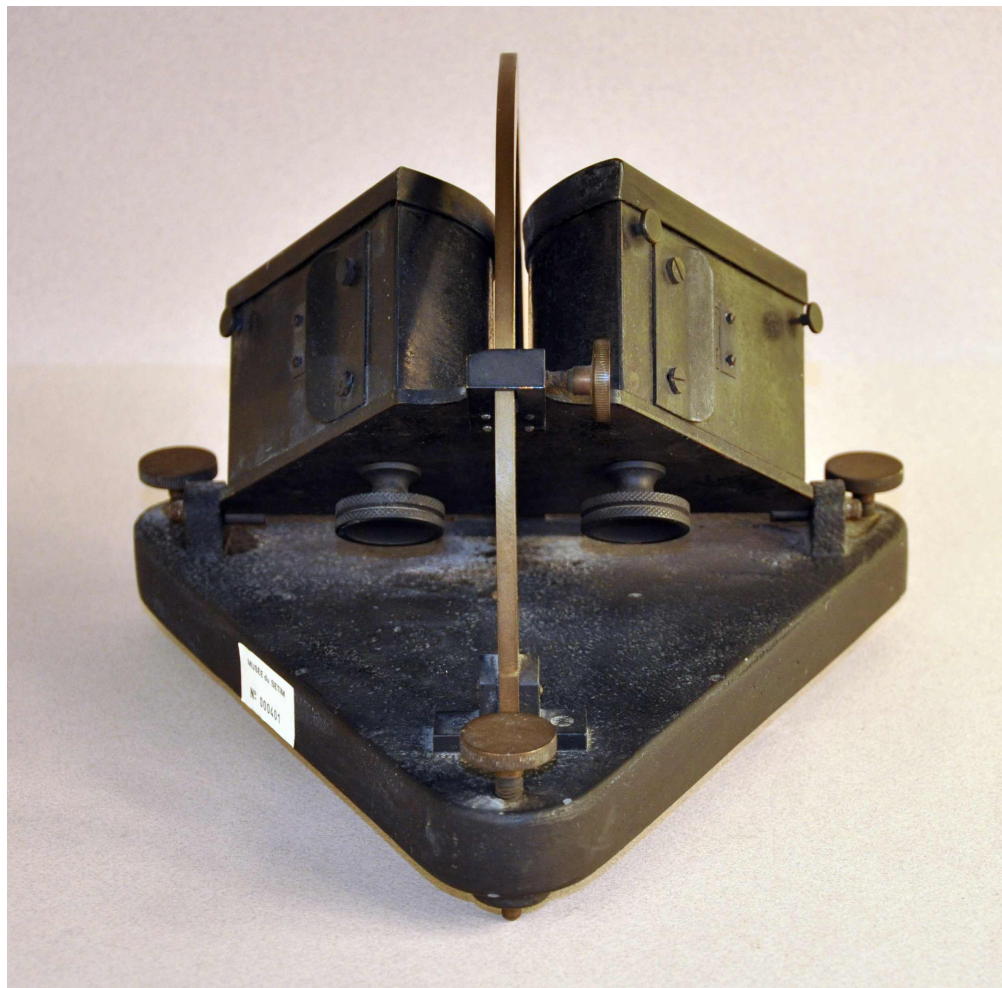
Cet exemplaire unique, à monture réglable modèle anglais, a été fabriqué par Philibert et Félix PELLIN entre 1900 et 1911 pour l'observatoire de Montsouris.

Utilisation

L'héliographe Jordan mesure la durée d'insolation.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Héliographe Jordan à monture réglable (Ph-F. PELLIN), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25019>, consulté le 2026-07-28

