

HÉLIOGRAPHE JORDAN S-51

FICHE N° 316

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SECAP

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie, Climatologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : S-51

Matériaux : Fonte, Acier, Acier, Acier, Acier, Fer, Acier

Description

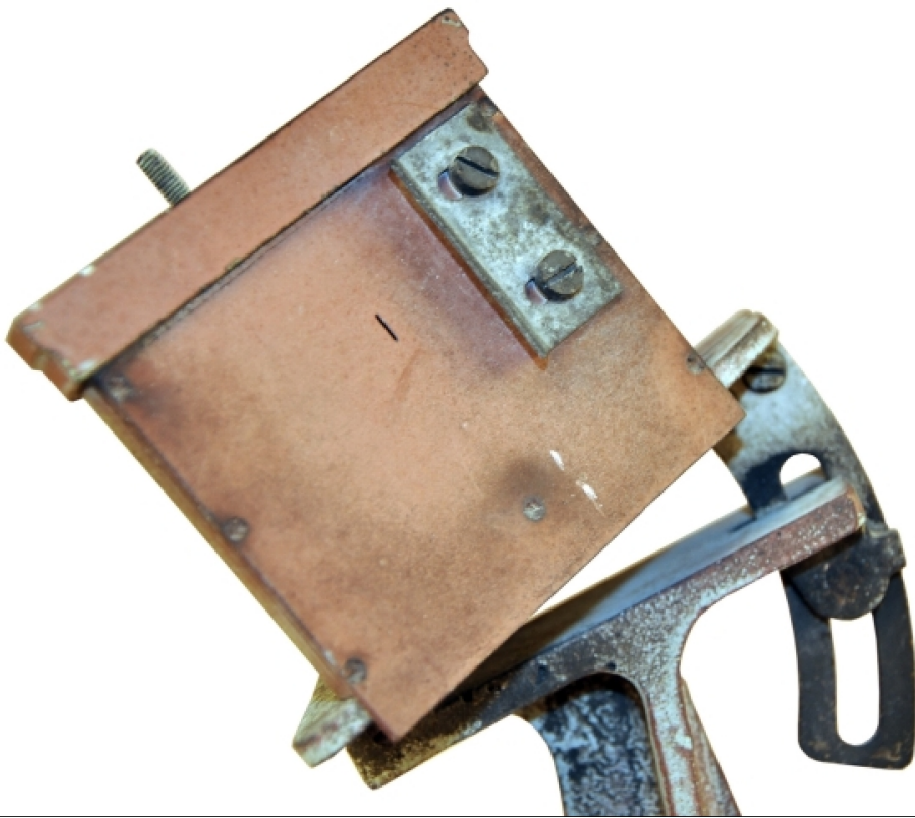
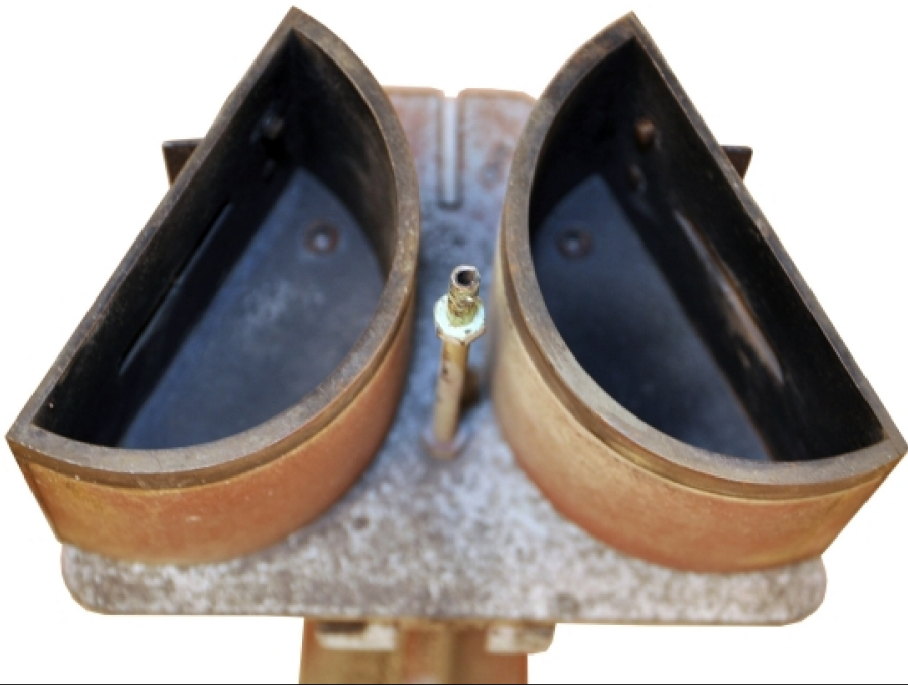
L'héliographe Jordan se compose de deux boîtes en forme de demi-cylindre placées et dont les parois planes sont orientées du côté du Sud. Chaque paroi plane est percée d'une petite fente. Les parois cylindriques sont garnies à l'intérieur de papier au ferro-prussiate sensible à la lumière. Quand le soleil 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.

Les boîtes sont fermées à leur partie supérieure par des couvercles mobiles. Elles reposent par la base sur une plaque qui est inclinée selon la latitude du lieu où l'appareil est utilisée grâce à un système de réglage placé entre les deux boîtes. Pour pouvoir effectuer convenablement les observations, l'image de la fente doit se former au milieu de la hauteur des boîtes au moment des équinoxes. L'ensemble est fixé sur un support rigide, lui-même monté sur un socle à une hauteur d'un mètre. 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.

Utilisation

L'héliographe Jordan a été utilisé pour mesurer 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 S-51 (SECAP),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25045>, consulté le 2026-07-28