

TOTALISATEUR D'INSOLATION

FICHE N° 134

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie, Climatologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : Strutz

Matériaux : Acier, Carton, Laiton, Verre, Laiton, Cuivre, Cuivre, Fer, Laiton

Description

Le totalisateur d'insolation est contenu dans un boîtier métallique, fixé sur un manche en laiton, vissé sur un support (manquant). Il comprend un mouvement d'horlogerie, commandé électriquement, qui entraîne deux aiguilles devant un cadran horaire.

L'une des aiguilles indique les heures, l'autre les minutes. Le totalisateur est relié à un héliographe à transmission électrique, qui lui envoie un signal électrique dès que le soleil brille, et qui actionne l'électro-aimant du totalisateur. Cet électro-aimant libère l'échappement du système d'horlogerie, déclenchant le mouvement des aiguilles pendant toute la durée d'insolation.

Quand le soleil cesse de briller, l'héliographe coupe le contact et l'électro-aimant bloque de nouveau le mouvement d'horlogerie qui s'arrête.

A la fin de la période d'observation, la lecture du cadran donne la durée totale de l'insolation.

Le totalisateur est utilisé avec un chronographe universel qui enregistre les périodes d'insolation quotidiennes. Cet exemplaire est un prototype utilisé à Trappes.

Utilisation

Le totalisateur d'insolation permet de totaliser à chaque instant et, en particulier, pour un intervalle de temps donné, la durée de l'insolation mesurée par un héliographe à transmission électrique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Totalisateur d'insolation (Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25020>, consulté le 2026-07-28