

ENREGISTREUR DE TÉLÉMÉTÉOROGAPHE STRUTZ W-280-B

FICHE N° 521

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jules Richard

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle :

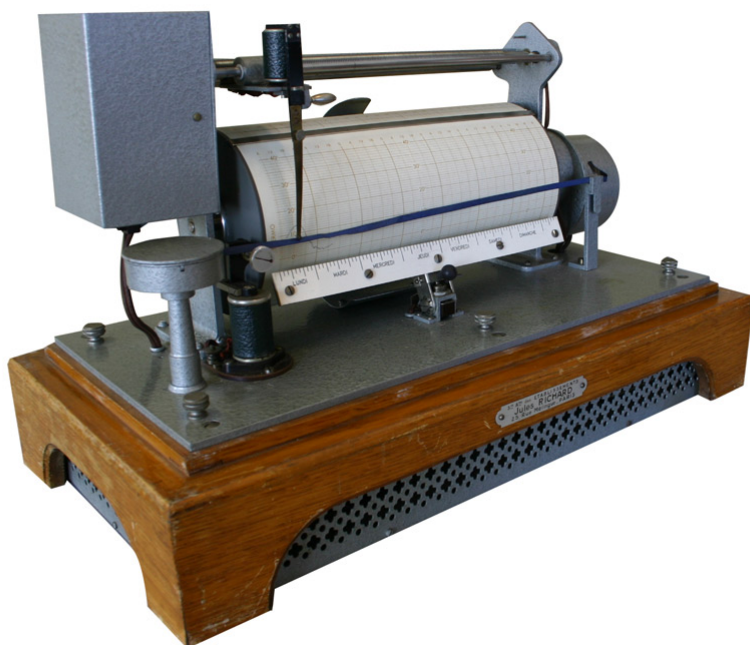
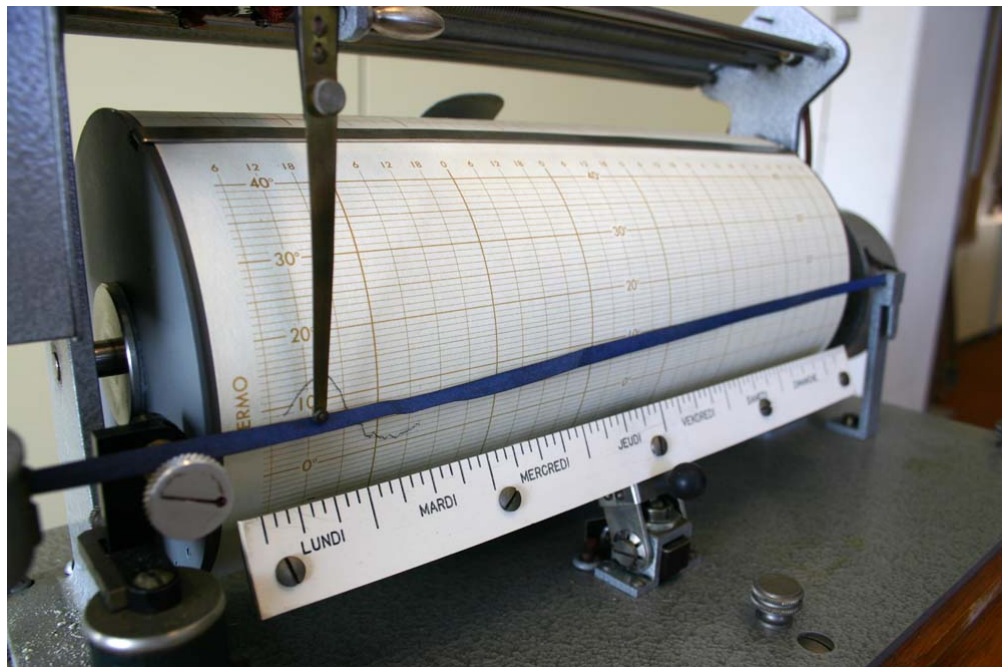
Matériaux :

Description

Cet enregistreur de température ou télé-météorographe Strutz de Jules Richard, reçoit les données de température, de pression et de l'état hygrométrique de l'air recueillies par un transmetteur placé dans un abri à distance, ainsi que les données d'insolation fournies par un héliographe électrique. Il inscrit ces données grâce à un style sur un diagramme cylindrique hebdomadaire divisé en 4 secteurs : « Thermo », « Baro », « Hygro » et « Helio ». La rotation du cylindre enregistreur est assurée par un moteur électrique. La synchronisation entre la tension de sortie des différents capteurs du transmetteur et la position du cylindre (repérée par la tension issue d'un potentiomètre solidaire de sa rotation) déclenche l'abaissement du style inscripteur au niveau correspondant sur le diagramme. A chaque rotation du cylindre, le style inscrit successivement un point correspondant à la mesure de température, un point correspondant à la mesure de pression et un point correspondant à la mesure d'humidité. Si il y a du soleil au moment où le style passe de la courbe de pression à la courbe d'humidité, l'héliographe envoie un contact électrique et à ce moment, le style inscrit un point dans la partie « Helio » du diagramme. Le style se déplace horizontalement à la vitesse de 1,5 millimètre par heure et le cylindre fait un tour complet par minute. L'inscription se fait au travers d'un ruban-carbone semblable à celui d'une machine à écrire. A la fin de la semaine, le diagramme présente les trois courbes de température, de pression et d'humidité ainsi qu'un trait horizontal plus ou moins interrompu qui représente l'enregistrement héliographique. Les interruptions du trait représentent les périodes durant lesquelles le soleil n'a pas brillé.

Utilisation

Ce télé-météorographe permet d'enregistrer et de visualiser localement (à la station) les données de pression, température et humidité mesurées à distance et les périodes d'insolation.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Enregistreur de télé-météorographe Strutz W-280-B (Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6953>, consulté le 2026-07-25