

ENREGISTREUR DE TÉLÉMÉTÉOROGAPHE STRUTZ W-280-B

FICHE N° 411

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : W-280-B

Matériaux : Tôle, Bois, Acier, Acier, Laiton, Fer doux, Cuivre, Cuivre, Tôle, Laiton, Cuivre, Bakélite, C

Description

L'enregistreur de télémétéorographe Strutz 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".

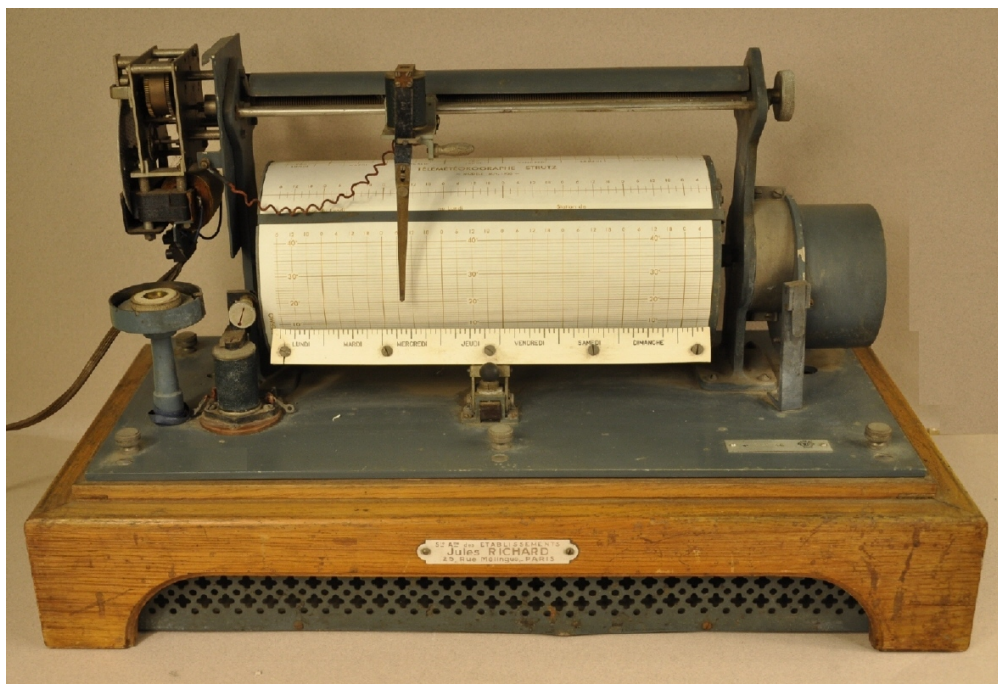
Le style se déplace horizontalement à la vitesse de 1,5 millimètre par heure et le cylindre fait un tour complet par minute, animé par un moteur électrique. La synchronisation entre la tension de sortie des différents capteurs du transmetteur et la position du cylindre, repérée par la tension issue d'un potentiomètre solidaire de sa rotation, déclenche l'abaissement d'un style au niveau correspondant sur le diagramme.

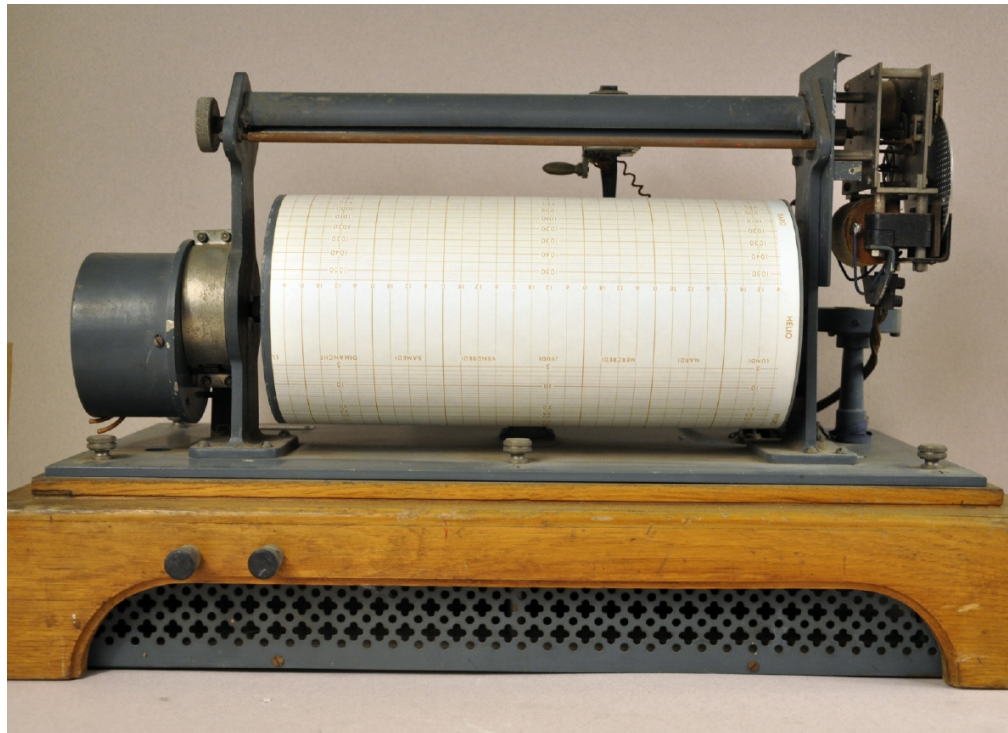
A chaque rotation du cylindre, le style inscrit successivement, en appuyant sur un ruban carbone : un point correspondant à la mesure de température, un point pour la pression et un point pour l'humidité. S'il y a du soleil au moment où le style passe de la courbe de pression à la courbe d'humidité, l'héliographe envoie un contact électrique et à ce moment, le style inscrit un point dans la partie "Helio" du diagramme.

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.

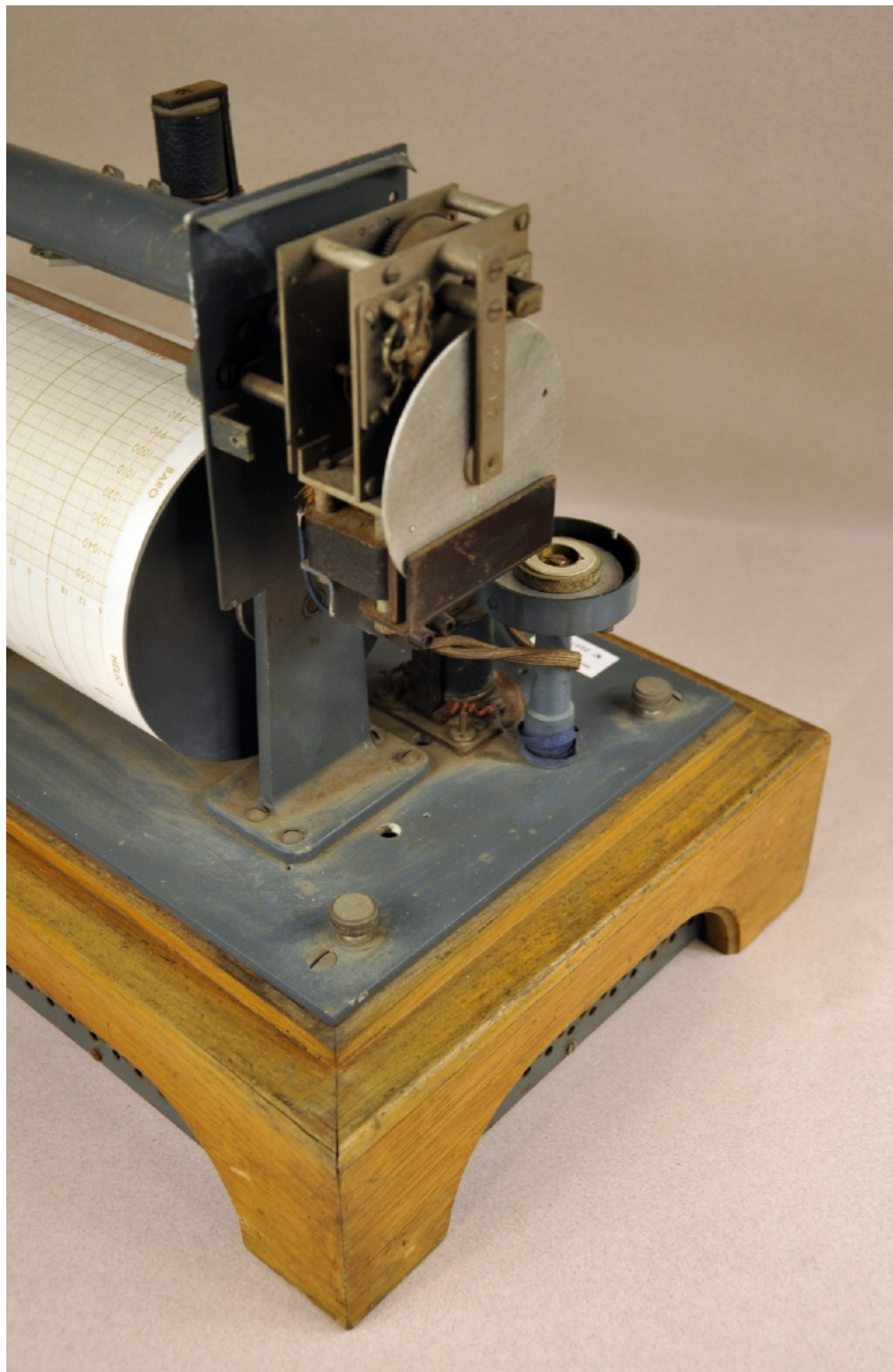
Utilisation

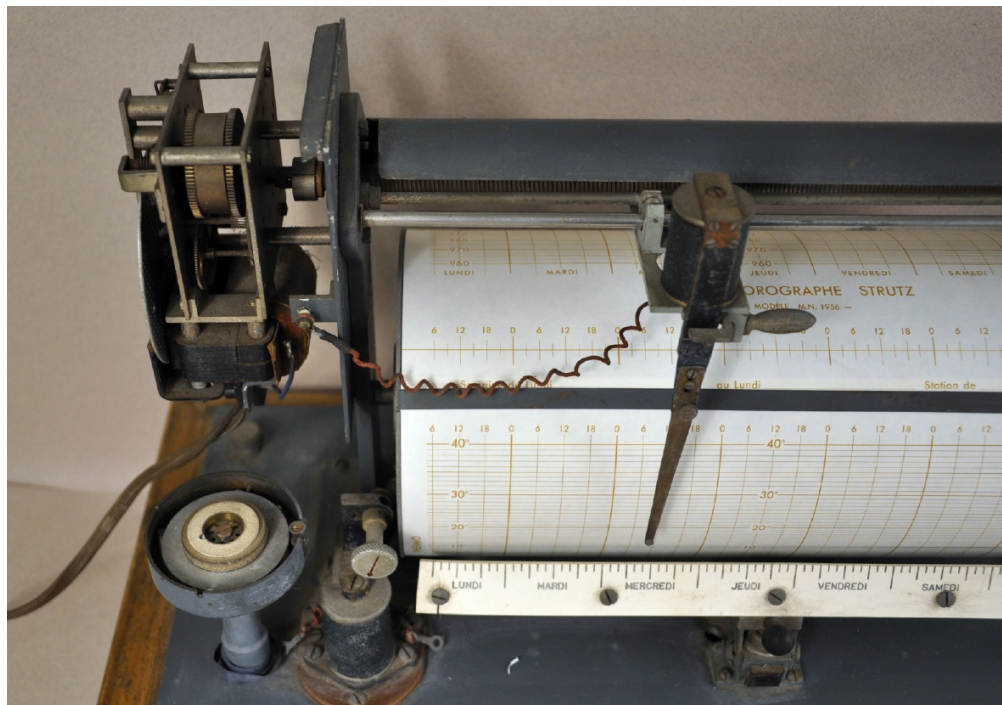
Le télémétéorographe Strutz permet d'enregistrer et de visualiser localement, à l'intérieur de la station météorologique, les données de pression, température et humidité mesurées à distance par un dispositif placé dans un abri éloigné, et les périodes d'insolation, mesurées par un héliographe électrique.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Enregistreur de télémétéorographe Strutz W-280-B (Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25051>, consulté le 2026-07-28