

CHRONOGRAPHE UNIVERSEL POUR LA MESURE DU VENT PASSÉ

FICHE N° 83

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : JULES RICHARD Constructeur ; Jules Richard Constructeur

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : à redescente automatique

Matériaux : Acier chromé, Laiton, Acier, Bois, Verre, Cuivre, Tissu, Fer, Cuivre, Tissu, Laiton

Description

Le chronographe universel est composé d'un cylindre enregistreur et d'un système inscripteur. Le cylindre enregistreur est muni d'un mécanisme d'horlogerie qui le fait tourner sur lui-même en 24 , 12 , 2 ou une heure selon le modèle.

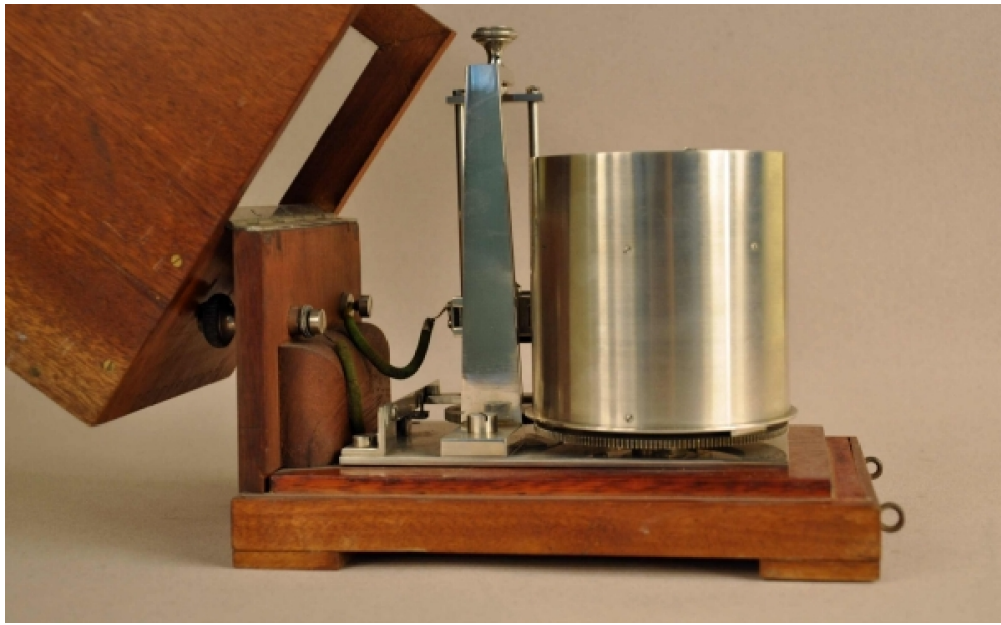
Le chronographe universel enregistre les contacts émis par l'anémomètre électrique auquel il est relié. Celui-ci établit un contact à chaque fois que son moulinet a fait un certain nombre de tours.

A cet effet, le style qui porte la plume est fixé sur l'armature d'un électro-aimant, monté lui-même sur l'écrou guidé d'une vis sans fin verticale. Lorsque aucun courant ne passe dans l'électro-aimant, la plume trace sur le diagramme un trait horizontal. Dès qu'une émission de courant a lieu, l'électro-aimant attire le style contre le diagramme et la plume trace un petit trait vertical qui permet de dénombrer facilement les contacts fournis par l'anémomètre dans un temps déterminé. L'électro-aimant peut être redescendu à la main à chaque fois que le cylindre a effectué une rotation complète. Cette descente peut être rendue automatique et dans ce cas, la plume inscrit un tracé hélicoïdal sur la feuille du diagramme.

Utilisation

Le chronographe universel enregistre le nombre de tours effectués par le moulinet d'un anémomètre, ce qui permet de calculer le vent passé et la vitesse moyenne du vent sur une période donnée.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chronographe universel pour la mesure du vent passé (JULES RICHARD Constructeur ; Jules Richard Constructeur), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24992>, consulté le 2026-05-24