

ANÉMOGRAPHE PAPILLON TYPE METEO

FICHE N° 607

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : O.N.M.

Matériaux : Acier, Acier, Cuivre, Cuivre, Laiton, Bois, Plastique, Fer, Porcelaine

Description

L'anémographe Papillon Type METEO est un galvanomètre enregistreur à cadre mobile qui a été modifié. Il est fixé sur un support en fer et protégé par un capot vitré mobile qui permet d'accéder aux différents mécanismes. L'appareil est utilisé en position verticale, accroché sur un mur.

Un mouvement d'horlogerie entraîne un cylindre enregistreur horizontal (manquant sur cet exemplaire) qui porte un diagramme quotidien gradué en m/s, sur lequel dessine une plume à roulette de buis dont la tranche est imbibée d'encre.

Le galvanomètre est du type à aimant fixe en acier au cobalt et à cadre mobile. Quatre bornes électriques sont placées sous l'appareil. Les deux bornes de gauche servent à brancher un indicateur de vitesse du vent. Les deux bornes de droite sont reliées à un anémomètre électromagnétique. Ce transmetteur est construit de façon à produire un courant dont l'intensité varie avec la vitesse du vent. Quand la vitesse du vent varie, l'intensité du courant reçu par l'enregistreur varie proportionnellement et modifie le champ électromagnétique de l'aimant du galvanomètre. Cette variation entraîne un déplacement de la plume sur le diagramme, dessinant la courbe des variations de la force du vent.

Une cellule redresseuse, protégée par un cylindre en laiton à gauche sur la platine, redresse le courant venant de l'anémomètre. Sur la droite de la platine, également protégée par un cylindre en laiton, est placée une résistance fixe qui permet d'étalonner les indications de l'enregistreur.

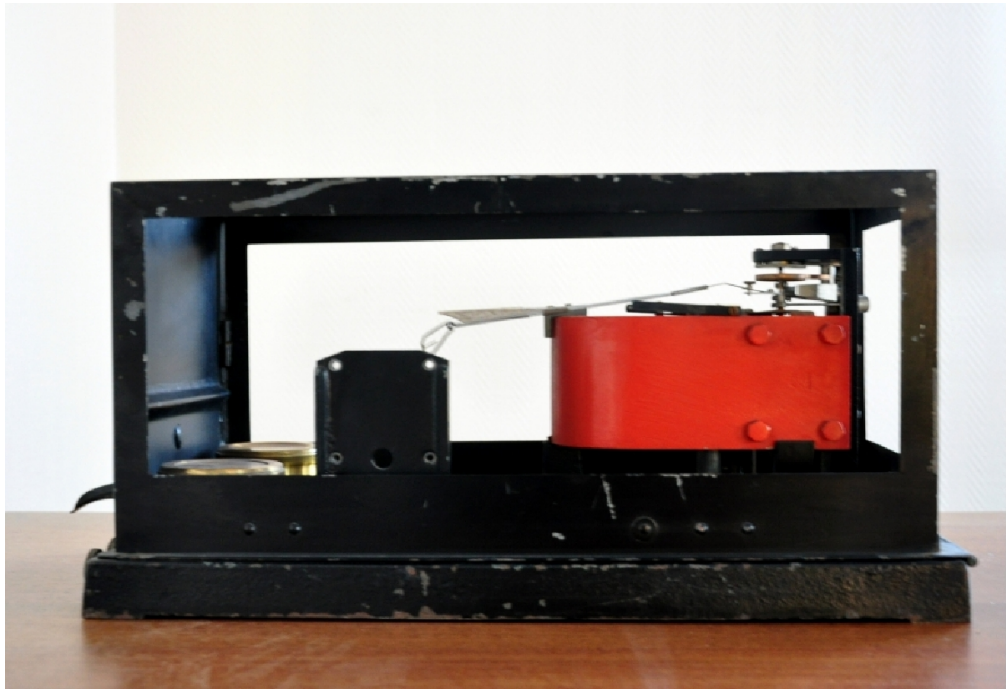
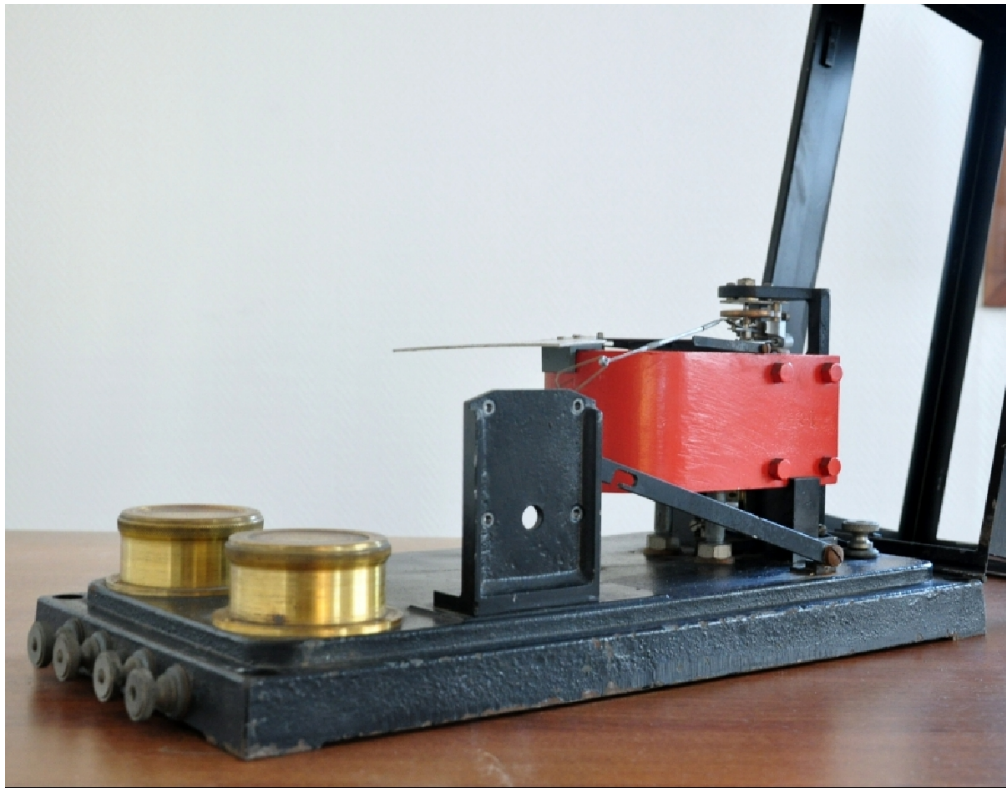
Le cylindre enregistreur est surmonté d'un cadran trapézoïdal qui porte l'indication de la vitesse du vent en mètres par seconde.

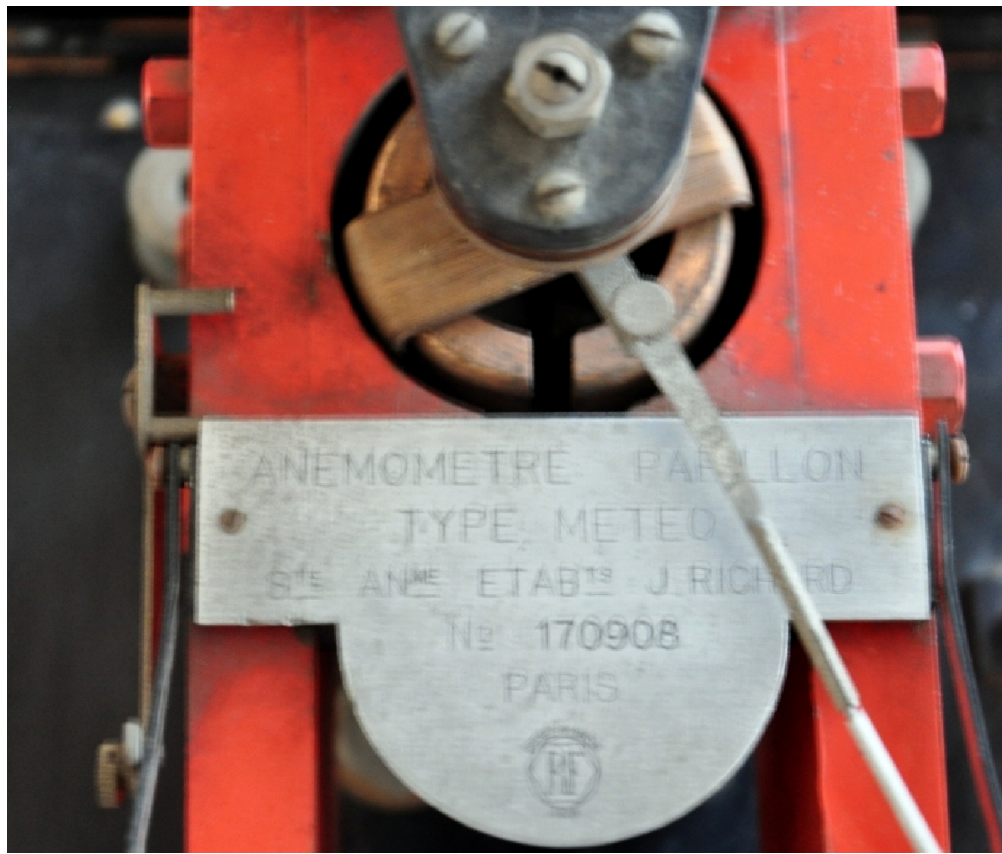
Utilisation

L'anémographe Papillon type METEO enregistre la vitesse instantanée du vent mesurée par un anémomètre électromagnétique.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémographe Papillon Type METEO (Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25093>, consulté le 2026-07-28