

BAROGRAPHE ALTIMÉTRIQUE

FICHE N° 633

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : JULES RICHARD Constructeur ; Jules Richard Constructeur

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : 5.000 mètres

Matériaux : Bois, Verre, Fer, Laiton, Acier, Cuivre, Laiton, Laiton, Métal

Description

Le barographe altimétrique petit modèle est composé de deux capsules de Vidie en maillechort, reliées à une plume par un mécanisme d'amplification. La plume trace une courbe sur un cylindre enregistreur. Cet ensemble, monté sur une platine en laiton, est placée dans une boîte en acajou pourvue d'une vitre.

Les capsules de Vidie sont creuses, vides d'air et munies chacune d'un ressort intérieur qui les empêchent de s'écraser. Elles se déforment selon la pression et leur fonds se rapprochent plus ou moins suivant que la pression est plus ou moins élevée. Ces variations de hauteur sont amplifiées par un bras de levier, au bout duquel se trouve une plume (manquante sur cet exemplaire) remplie d'encre, et reportées sur le diagramme du cylindre enregistreur : quand la pression diminue, la plume monte, et inversement.

Sur les barographes classiques, c'est le contraire : la plume monte quand la pression augmente.

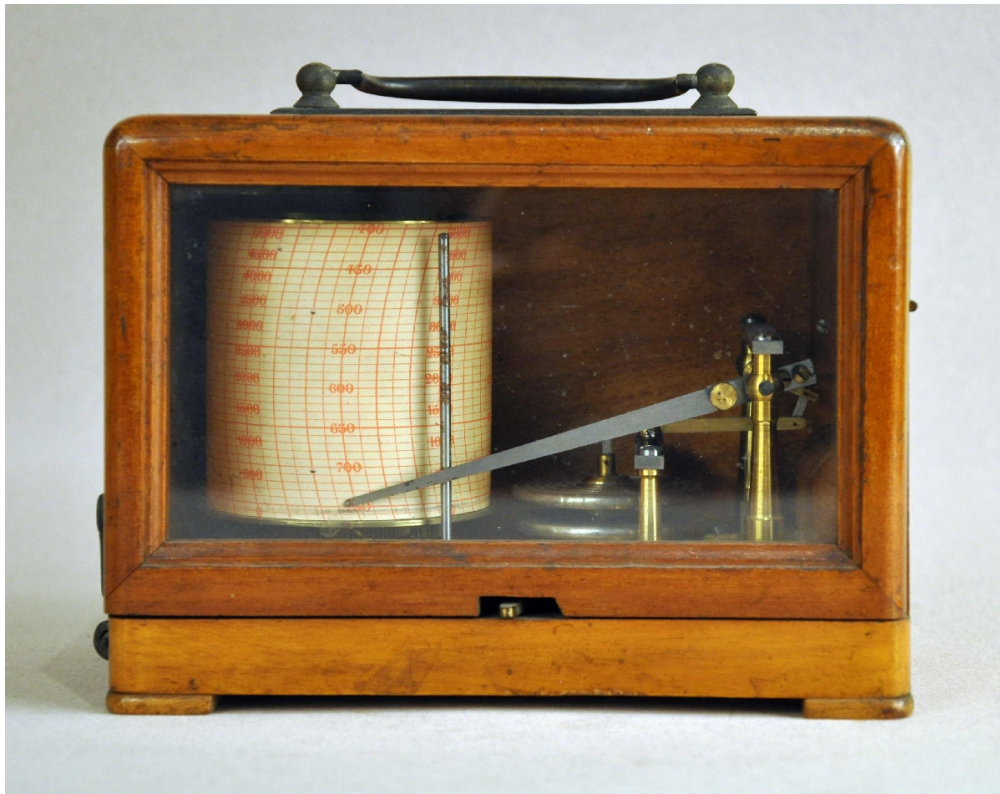
Le cylindre enregistreur est pourvu d'un mécanisme d'horlogerie qui le fait tourner sur lui-même en vingt-quatre heures. Le diagramme est gradué à la fois en mètres d'altitude et en millimètres de hauteur de mercure pour la pression atmosphérique.

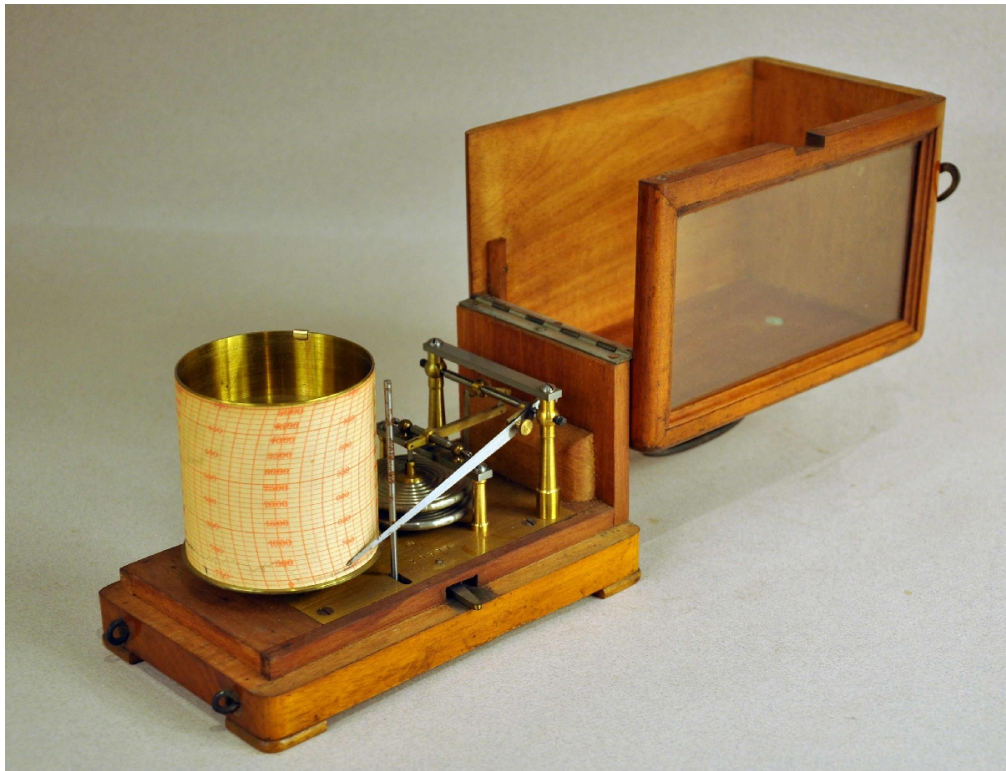
Cet appareil était utilisé pendant les vols en ballon pendant la première moitié du vingtième siècle.

Utilisation

Le barographe altimétrique sert à mesurer la pression atmosphérique et l'altitude pendant un vol en ballon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Barographe altimétrique (JULES RICHARD

Constructeur ; Jules Richard Constructeur),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25119>, consulté le 2026-07-28