

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BAROGRAPHE À TUBE DE BOURDON

FICHE N° 14

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Richard Frères

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : tube de Bourdon

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

Description

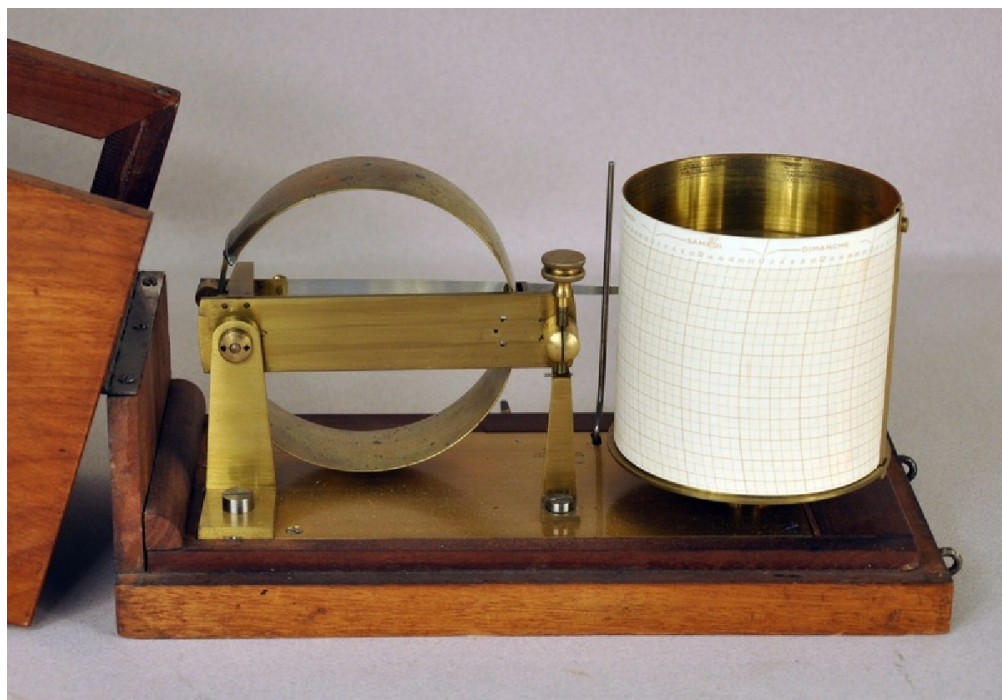
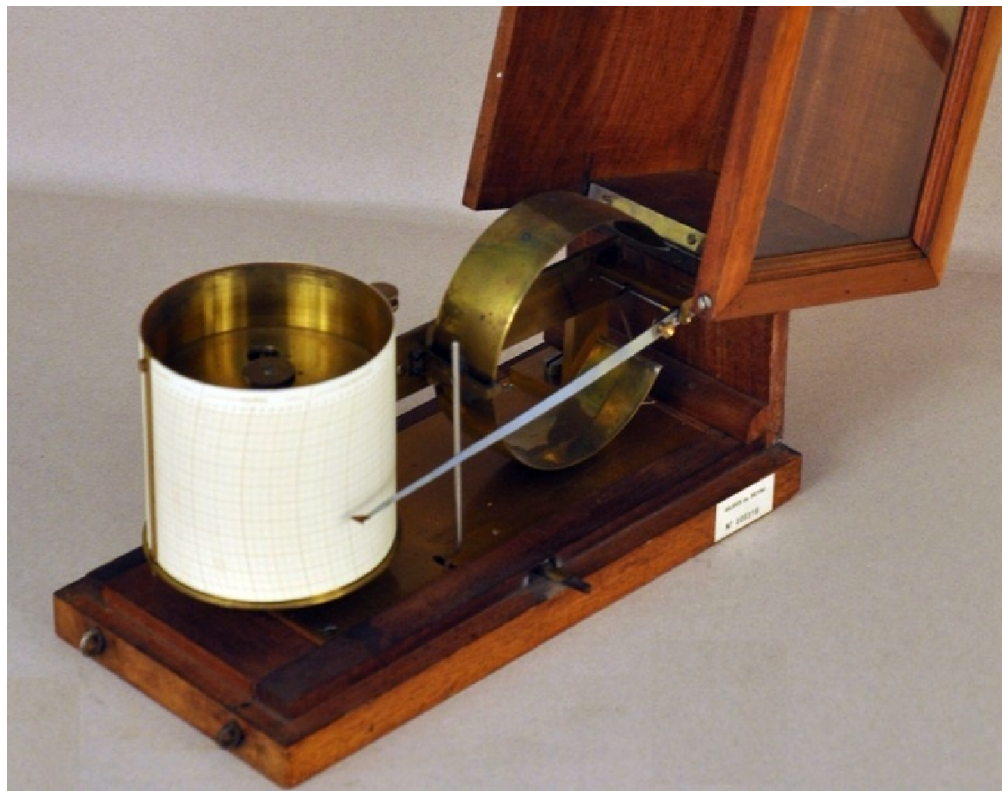
Le barographe à tube de Bourdon RICHARD FRERES est composé d'un tube de Bourdon en laiton et d'un système enregistreur, fixés sur une platine et placés sous un capot en acajou et en verre. Le système enregistreur est formé d'un cylindre en laiton muni d'un mouvement d'horlogerie, qui se remonte avec une clé, et d'une plume. Le tube de Bourdon est un tube aplati vide d'air recourbé en forme de fer à cheval. Une extrémité du tube est libre de ses déplacements, l'autre extrémité est fixe. Le tube se déforme sous l'effet des variations de la pression extérieure : lorsque la pression atmosphérique augmente, le tube a tendance à s'enrouler, et lorsqu'elle diminue, le tube tend à se dérouler. Ce mouvement est transmis, par un bras de levier fixé sur la partie mobile du tube, à la plume remplie d'encre qui inscrit les variations sur le diagramme porté par le cylindre enregistreur, qui tourne sur lui-même en sept jours.

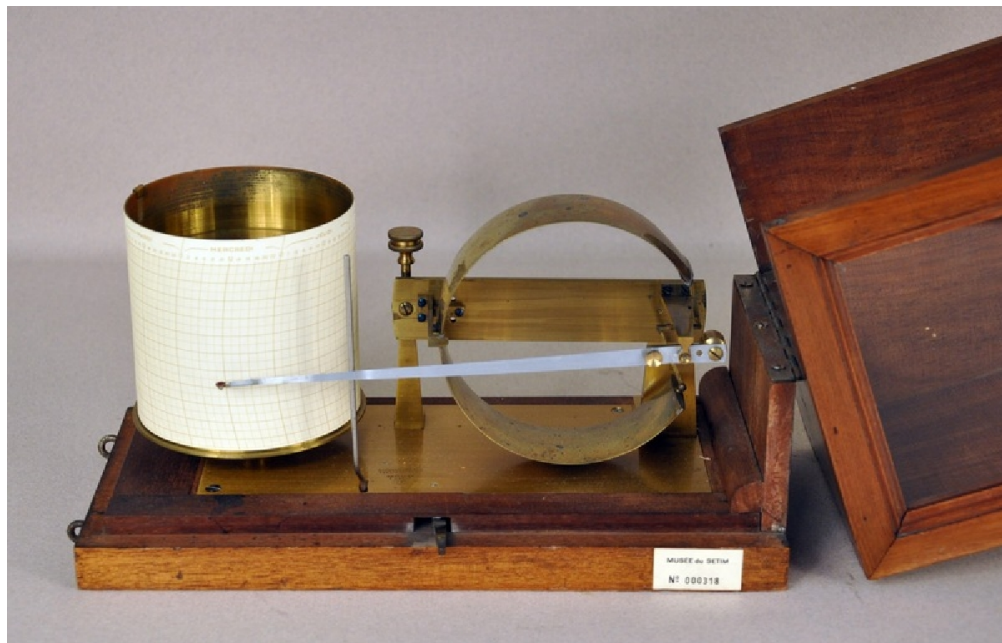
Utilisation

Le barographe à tube de Bourdon mesure la pression atmosphérique.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Barographe à tube de Bourdon (Richard Frères), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24932>, consulté le 2026-07-28