

BAROMÈTRE ENREGISTREUR DE JULES RICHARD

FICHE N° 4244

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Richard Jules

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique, Thermodynamique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Bois, Verre, Papier

Description

Ce baromètre enregistreur a été construit par les établissements Jules Richard au début du XXe siècle. Il se présente sous la forme d'un coffret en bois de couleur marron avec un vitrage sur la face avant et une poignée métallique pour le déplacer. L'intérieur est constitué de trois parties :

- Un cylindre enregistreur muni d'une feuille de papier graduée en pression atmosphérique (en vertical de 720 à 800 mm de mercure) et horizontalement en jours et heures. Ce cylindre est entraîné par un système d'horlogerie.

- Une grande aiguille métallique, en forme de bec de plume remplie d'encre reliée à une pile de huit disques métalliques appelés capsules de Vidie, ou également appelée capsule anéroïde.

- Cet ensemble de disques, qui est l'élément capteur du baromètre, voit sa hauteur diminuer lorsque la pression augmente et inversement. Ces variations sont amplifiées par un système de levier et sont transmises à la grande aiguille dont le déplacement est repéré sur la feuille de papier.

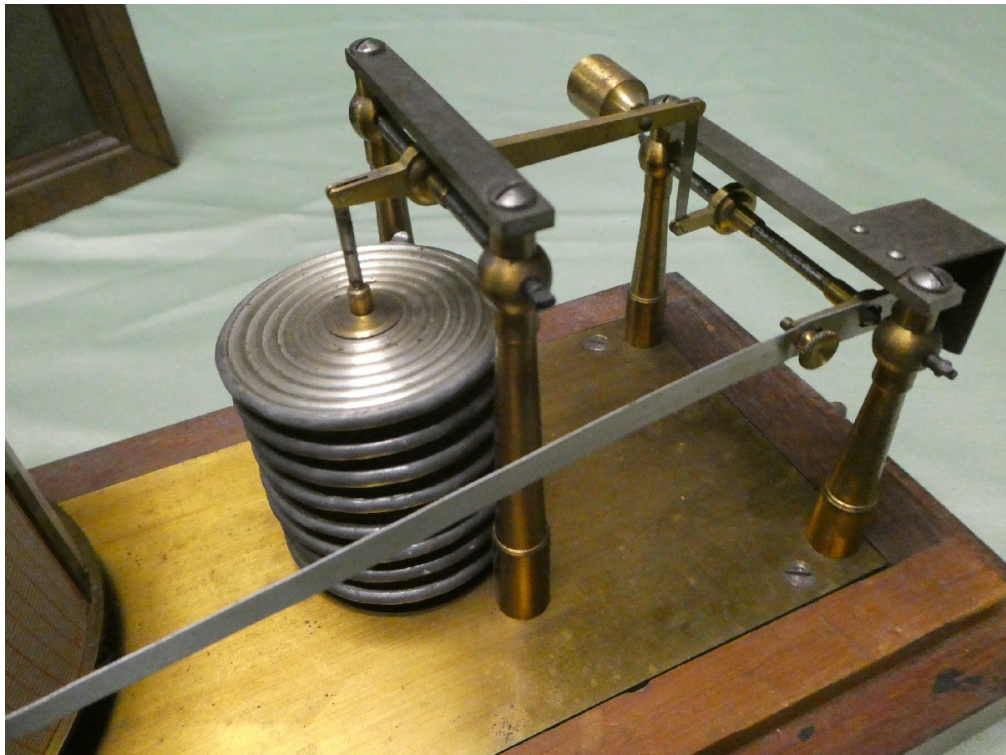
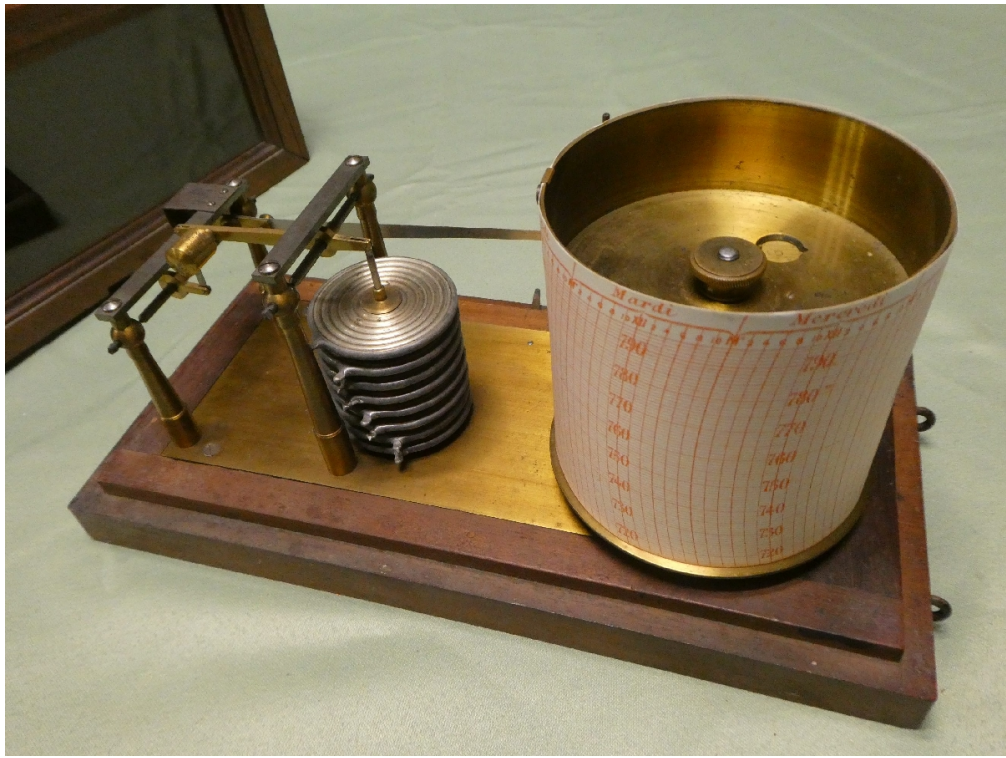
On peut ainsi enregistrer les variations de la pression atmosphérique sur plusieurs jours ou semaine.

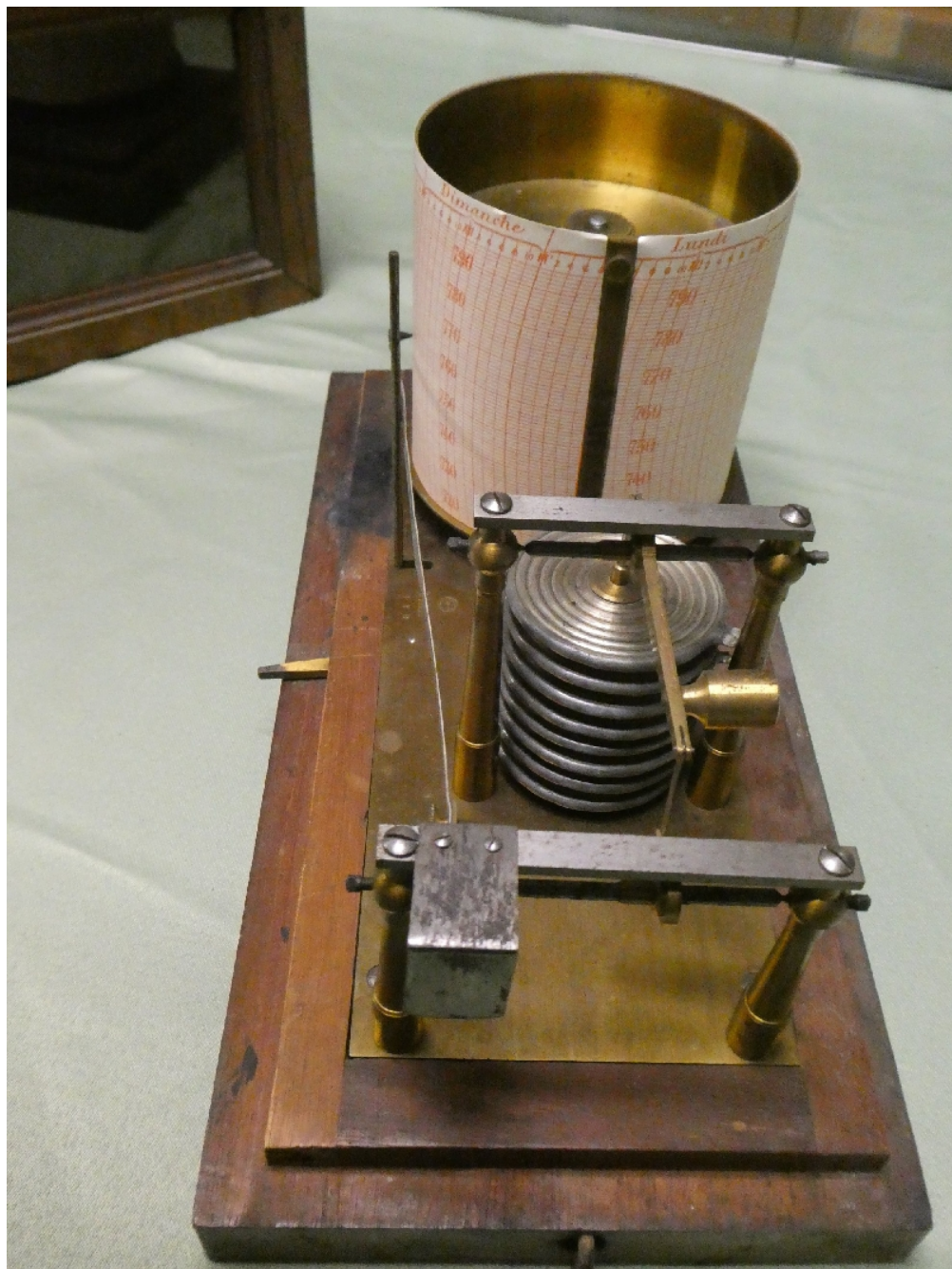
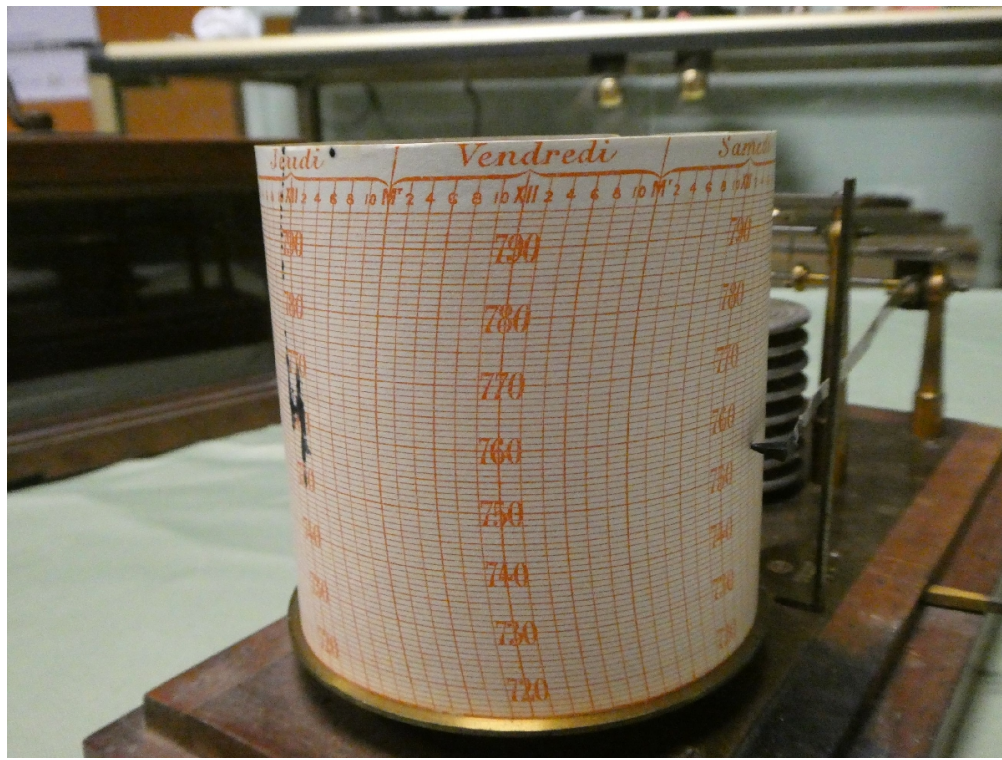
Jules RICHARD (1848-1930) était un constructeur français d'instruments scientifiques, très connu en particulier pour ces enregistreurs météorologiques mais aussi pour un appareil photographique stéréoscopique en 1891 (le Vérascopie) et une caméra en 1905 (le Glyphoscope).

Utilisation

Cet appareil enregistreur de pression était très répandu dans les laboratoires de physique autour de 1900-1915. Celui-ci a été retrouvé dans une salle de Travaux Pratiques de Physique de la faculté des sciences de Rennes. Pendant longtemps, les professeurs de physique des Universités étaient responsables du recueil des données météorologiques. C'est ainsi que le professeur Émile Gripon a été président de la commission météorologiques du département d'Ille et Vilaine de 1872 à 1895. On a pu ainsi retrouver des baromètres, thermomètres, hygromètres datant de cette époque.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre enregistreur de Jules Richard (Richard Jules), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16262>, consulté le 2026-07-28