

BAROMÈTRE ENREGISTREUR MAXANT

FICHE N° 5435

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Maxant

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique, Thermodynamique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : Maxant

Matériaux : Métal, Bois, Verre, Papier

Description

Ce baromètre enregistreur a été construit par les " Anciens Établissements MAXANT, 38 rue Belgrand à Paris au début du XXe siècle. Il se présente sous la forme d'un coffret en bois de couleur marron clair 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 clef est utilisée pour le remonter.

- 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.

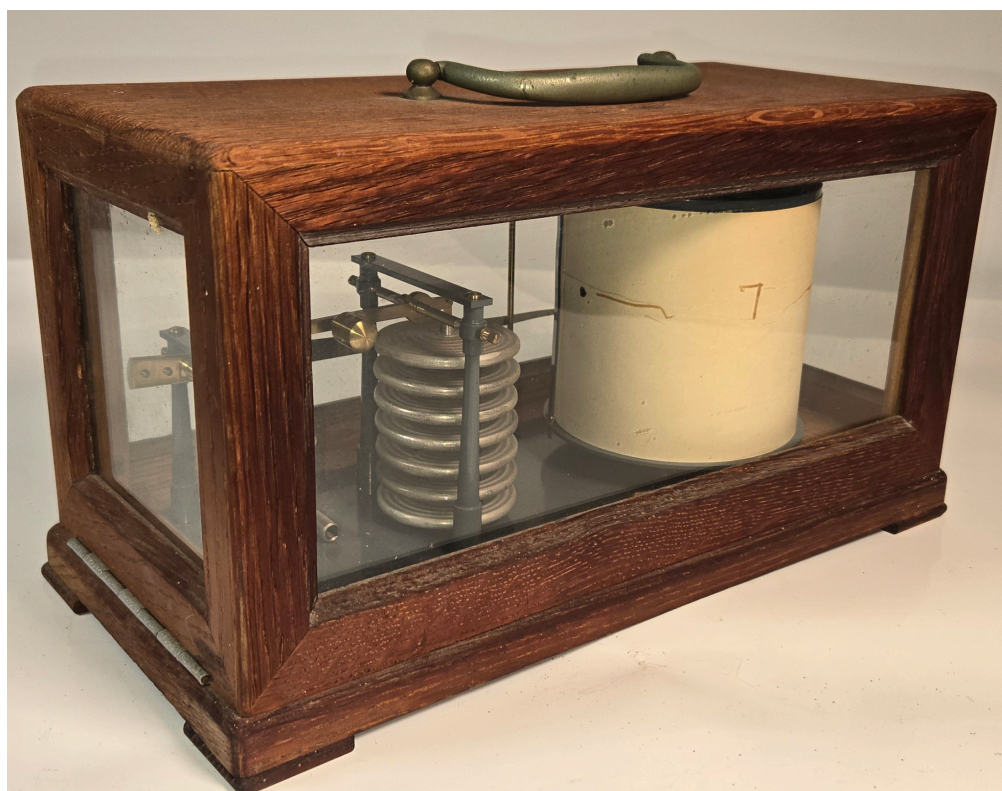
On peut ainsi enregistrer les variations de la pression atmosphérique sur plusieurs jours ou semaine.

Un numéro de série (274033) et un petit logo sont gravés sur le support métallique de l'appareil.

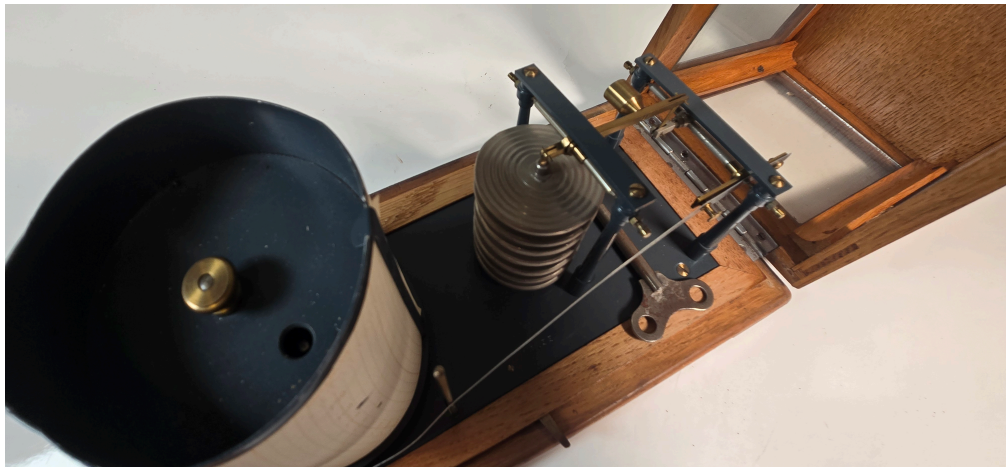
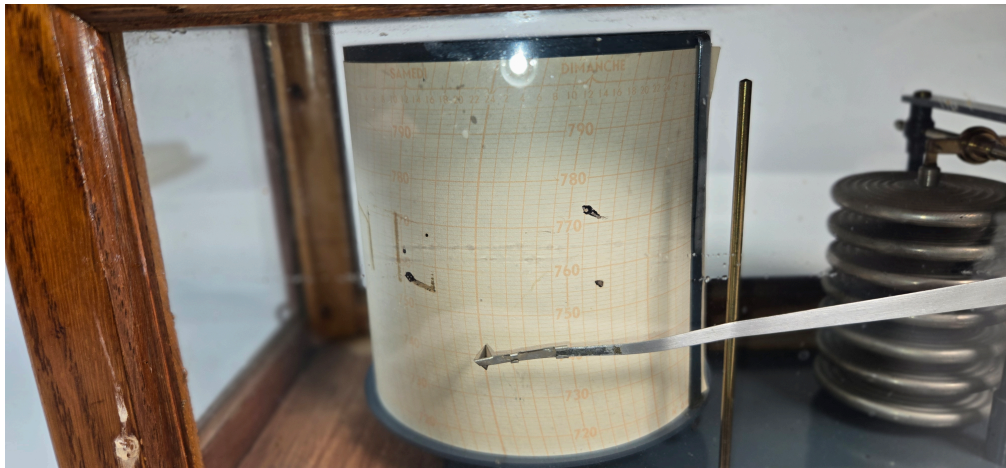
Utilisation

Cet appareil enregistreur de pression était très répandu dans les laboratoires scientifiques autour de 1900-1915, que ça soit en biologie, chimie, médecine ou physique. Celui-ci a été retrouvé dans une salle de Travaux Pratiques de la faculté des sciences de Rennes. Il est conservé dans les collections de l'Université de Rennes.



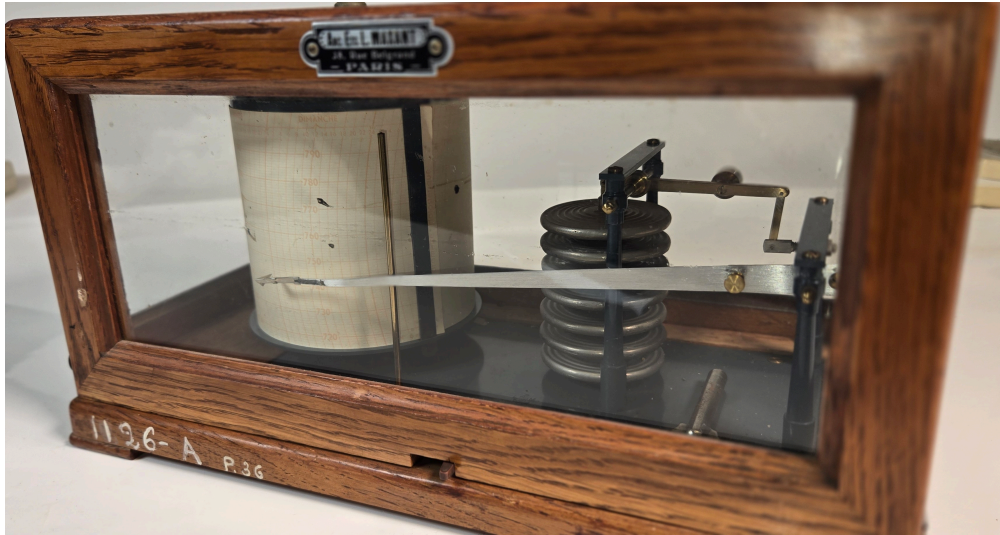












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre enregistreur Maxant (Maxant), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35695>, consulté le 2026-09-02