

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BAROMÈTRE ENREGISTREUR

FICHE N° 108

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Jules Richard Constructeur
Domaines : Astronomie, Métrologie
Sous-domaines :
Organisme : Université de Lille
Ville : Lille
Modèle :
Matériaux : Bois

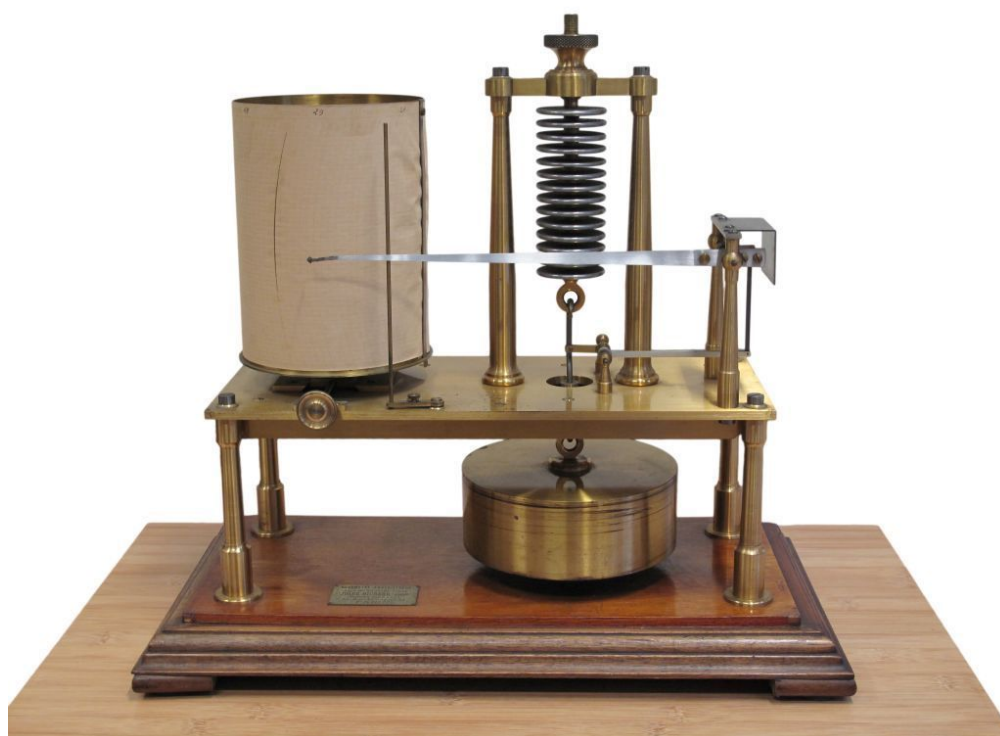
Description

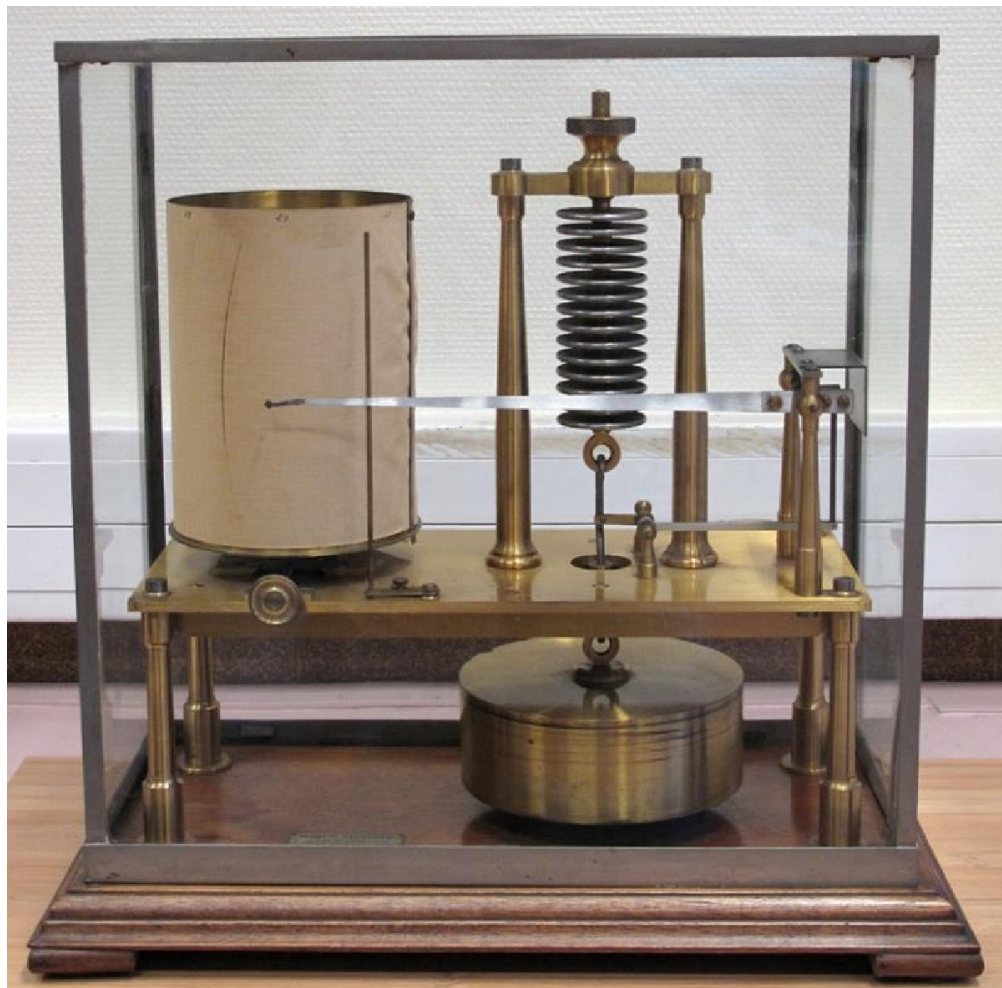
Ce baromètre enregistreur à poids est équipé de quatorze capsules anéroïdes de Vidie à parois minces, d'un stylet et d'un cylindre enregistreur sur lequel est enroulé le papier d'enregistrement. Sous les capsules, un crochet tient un lourd poids. Le vide est fait dans les capsules. Le baromètre est placé sur un socle en bois sous une cage de verre.

Lorsque les capsules se déforment, elles traduisent des variations de la pression atmosphérique. Les déformations sont amplifiées par un système de leviers et de cames. Le mécanisme enregistre à l'aide du stylet qui marque les variations de la pression atmosphérique dans le temps sur le papier. Pour obtenir un déplacement plus important, un empilement d'au moins cinq capsules est utilisé. Le tambour effectue une rotation par semaine. Le poids permet la stabilisation de l'ensemble et améliore la sensibilité à la pression en empêchant les déformations liées aux variations de température. La baisse de pression rapide indique l'intensité d'une perturbation qui s'approche.

Utilisation

Ce baromètre à poids a été utilisé à l'Observatoire de Lille pour visualiser les variations de la pression atmosphérique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre enregistreur (Jules Richard Constructeur), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16613>, consulté le 2026-07-29