

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BAROMÈTRE ENREGISTREUR

FICHE N° 3830

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Jules Richard Constructeur

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie animale, Microbiologie

Organisme : Université de Lille, Sciences et Technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce baromètre enregistreur est équipé de huit capsules anéroïdes de Vidie à parois minces, d'un stylet, d'un cylindre enregistreur sur lequel est enroulé le papier d'enregistrement et d'un thermomètre centigrade. Une clef à minuterie se trouve dans le cylindre. Le vide est fait dans les capsules. Le baromètre est placé sur un socle en bois sous une cage de verre.

La clef est utilisée pour remonter la minuterie qui fait tourner le cylindre à vitesse constante. 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. La baisse de pression rapide indique l'intensité d'une perturbation qui s'approche. Le thermomètre permet de suivre les variations de température susceptibles de créer des déformations.

Utilisation

Ce baromètre enregistreur a été utilisé à l'Institut des sciences naturelles 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=17236>, consulté le 2026-07-29