

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BAROMÈTRE DE GRAVITÉ

FICHE N° 505

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Jules Richard

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce baromètre de gravité Jules Richard se compose de capsules anéroïdes reliées entre elles par une tige métallique se terminant par un contrepoids, et d'un cylindre hebdomadaire. La pression atmosphérique écrase les "assiettes", un poids équivalent est nécessaire pour éviter leur compression. Un stylet transmet leurs déformations sur le cylindre enregistreur. Les poids nécessaires dépendent du diamètre des capsules. Dans les baromètres anéroïdes ordinaires, le seul élément qui manque de stabilité est le ressort. En le remplaçant par un poids, on a un appareil qui conserve son point et constitue un véritable étalon d'un transport facile, puisqu'il suffit de décrocher le poids- qu'on remet en place à l'arrivée sans aucune difficulté. En outre de ces avantages, les baromètres à poids enregistrent également les secousses sismiques ainsi que les légères variations d'intensité de la pesanteur accompagnant le phénomène des marées par la comparaison des courbes avec celles d'un baromètre à ressort placé au même endroit et réglé de la même manière.

Utilisation

Ce barographe à poids était utilisé pour mesurer les très faibles variations de pression dans les régions tropicales.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre de gravité (Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6937>, consulté le 2026-07-25