

BAROMÈTRE

FICHE N° 6021

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1800-1824

Fabricant : Inconnu

Domaines : Astronomie, Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Bagnères-de-Bigorre

Modèle : sans

Matériaux : Verre, Bois, Laiton

Description

Ce baromètre ayant appartenu à Louis Ramond de Carbonnières (1755-1827) sert à mesurer la pression atmosphérique. C'est un baromètre à siphon de Gay Lussac perfectionné par Bunten. L'instrument est tout entier enfermé dans une gaine, qui porte l'échelle. Deux fentes longitudinales opposées laissent apercevoir les deux ménisques. Un anneau fixé à la partie supérieure de la gaine permet de suspendre le baromètre pour en assurer la verticalité. Pour déterminer la pression atmosphérique, il suffit de mesurer la différence de niveaux du mercure dans les deux branches à l'aide des curseurs. Des graduations y sont lisibles. L'embout se dévisse. Le tube en verre est cassé. L'objet est protégé par un tube en calicot «Calicot tutzing »

Utilisation

Ce baromètre est conservé dans les locaux de l'Observatoire Midi-Pyrénées à Bagnères de Bigorre. Il a probablement servi à la mesure de l'altitude et dans des applications géographiques et météorologiques. Louis Ramond, père fondateur du Pyrénéisme, spécialiste reconnu des Pyrénées centrales tant en botanique qu'en géologie, avait établi le rapport entre l'altitude, la température et la pression de l'air en travaillant sur les propositions de Laplace contenues dans son système d'exposition du monde. Il a été le premier à appliquer sa propre méthode durant ses voyages dans les Pyrénées et dans le Massif central.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9205>, consulté le 2026-07-25