

THERMOBAROMÈTRE MURAL - HALL

FICHE N° 16802

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Berthiot

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Mercure

Description

Le barothermomètre mural est constitué d'une planche en bois fixée à un mur, comprenant un tube barométrique à mercure au centre, montant sur toute la hauteur de l'instrument, et comprenant, sur la partie haute, deux échelles quantitatives fixes inscrites sur une plaque en émail. Un index est fixé à une planchette verticalement mobile munie d'un échantillon des deux échelles quantitatives. Une échelle qualitative mobile indépendante est placée en vis-à-vis de l'index.

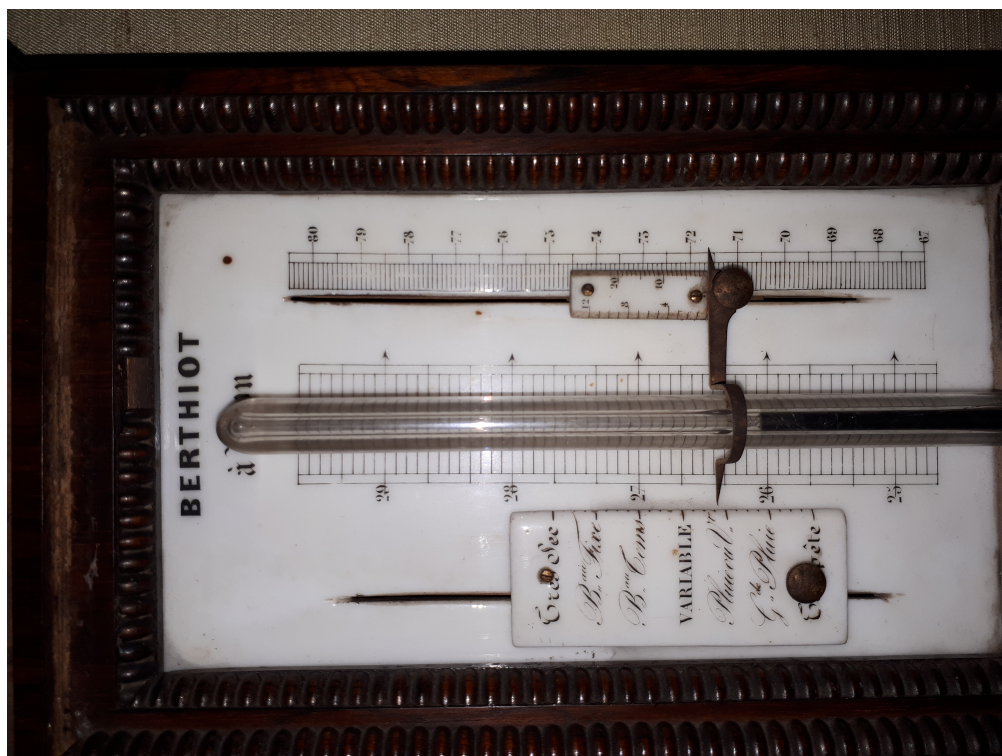
De part et d'autre du tube barométrique sont fixés deux thermomètres, l'un à mercure (à droite), l'autre à alcool (à gauche). Ils sont gradués en degrés centigrades et Réaumur. La légende des échelles est incorrecte et inversée sur celui de droite (les degrés Réaumur sont à gauche, centigrades à droite).

Utilisation

La température étant liée à la pression atmosphérique, leur mesure simultanée est fondamentale pour la météorologie, ce que ce type d'instrument permet. Les échelles quantitatives du baromètre ne sont pas légendées, mais correspondent à des centimètres de mercure (cmHg) sur la droite (1 atm = 76 cmHg), et des pouces de mercure sur la gauche (ancienne unité impériale française, subdivisée en 12 lignes). Ces deux unités sont compatibles avec une fabrication dans les années 1840, les unités métriques étant rétablies en 1840.

L'inversion de la légende des unités de température sur le cadran du thermomètre de droite, alors que les deux cadrans sont identiques, et l'absence du chiffre [moins] 20 sur celui de gauche, sont surprenants. S'agit-il d'une complétion ultérieure erronée, après une casse ? D'un instrument écarté par le fabriquant pour malfaçon ?





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermobaromètre mural - HALL (Berthiot), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26263>, consulté le 2026-07-27