

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BAROMÈTRE ÉLECTRIQUE À RUBAN VIBRANT

FICHE N° 528

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : LEEM

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle : type P04 2160 A 0000

Matériaux :

Description

Ce

baromètre LEEM comprend un mince ruban d'acier vibrant relié d'un côté à un cadre en alliage indéformable (INVAR) et de l'autre à une capsule anéroïde. La déformation de la capsule fait varier la tension du ruban. Ceci modifie la fréquence propre du ruban, comme pour la corde d'un instrument de musique. Une première bobine électrique (excitatrice) met en vibration le ruban. Une deuxième (lectrice) capte la fréquence propre du ruban, comme cela se produit dans une guitare électrique. De cette fréquence mesurée par un microprocesseur interne à l'appareil est déduite la pression atmosphérique. Cet appareil doit être ré-étalonné tous les mois par comparaison avec les indications du baromètre à mercure.

Utilisation

Ce

baromètre, mis au point par le laboratoire de recherche de la Météorologie nationale (EERM) à Magny-les-Hameaux (78) a été industrialisé par la société LEEM dans les années 1980. Il pouvait être utilisé pour mesurer la pression atmosphérique de façon autonome ou couplé à une station automatique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre électrique à ruban vibrant (LEEM), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6960>, consulté le 2026-07-24