

BAROMÈTRE ANÉROÏDE TYPE TERRESTRE P-247-B

FICHE N° 121

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : NAUDET ; Naudet

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Toulouse

Modèle : P-247-B

Matériaux : Laiton, Verre, Laiton, Alliage cuivreux, Alliage, Tôle, Acier

Description

Le baromètre anéroïde P-247-B est un boîtier cylindrique en laiton renfermant une capsule de Vidie avec un système d'amplification et un cadran. Le cadran comporte une aiguille couteau, un fond en tôle peinte, gradué à deux échelles, l'une en millimètres de mercure, l'autre en millibars.

La capsule de Vidie est une capsule creuse, en maillechort, vide d'air et qui est munie d'un ressort pour l'empêcher de s'écraser : elle se déforme de façon élastique selon les variations de la pression. Ses parois se rapprochent quand la pression atmosphérique augmente, et s'écartent quand elle diminue.

Ces déformations sont amplifiées par un mécanisme et transmises à l'aiguille qui se déplace sur le cadran.

La mention "compensé" sur le cadran indique qu'un bilame a été placé dans le mécanisme amplificateur pour corriger la déformation supplémentaire de la capsule barométrique qui est due à la température extérieure.

Sur la face arrière se trouve une vis de réglage du système d'amplification, utilisée lors des étalonnages de maintenance qui sont effectués régulièrement.

Utilisation

Le baromètre anéroïde mesure la pression atmosphérique pour des études climatologiques et les renseignements aéronautiques. Il est également utilisé dans les stations météorologiques pour pallier aux défaillances du baromètre à mercure.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre anéroïde type terrestre P-247-B (NAUDET ; Naudet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25011>, consulté le 2026-07-28