

BAROMÈTRE ANÉROÏDE O.N.M. TYPE MARIN

FICHE N° 630

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : NAUDET ; Naudet

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : O.N.M.

Matériaux : Carton, Fer, Verre, Laiton, Laiton, Acier, Métal, Métal, Cuivre

Description

Le baromètre anéroïde O.N.M. de marine est un boîtier cylindrique en laiton renfermant une capsule de Vidie avec un système d'amplification et un cadran. Le cylindre est muni d'une embase qui fixe l'appareil sur une plaque d'acier, pour son installation en position verticale.

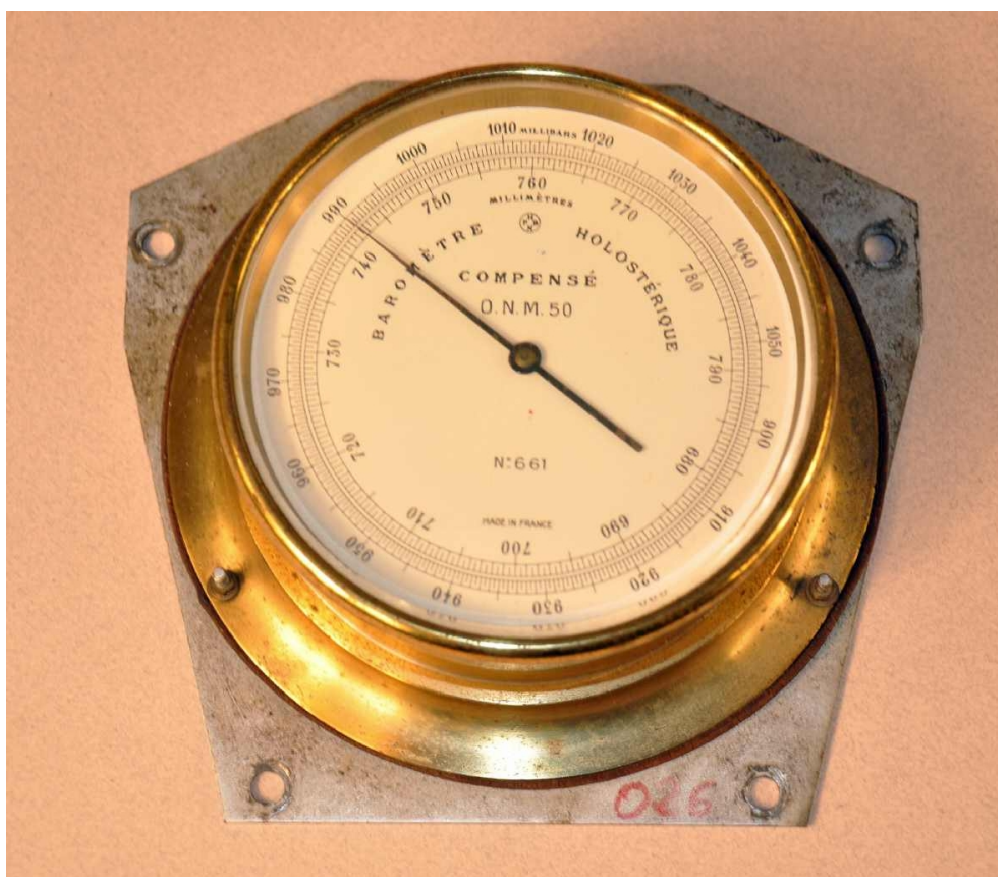
Le cadran comporte une aiguille couteau, un fond en carton gradué avec deux échelles, l'une en millimètres de mercure, l'autre en millibars. La capsule de Vidie est une capsule creuse, en maillechort, vide d'air et qui est munie d'un ressort pour l'empêcher de s'écraser : elle se déforme de façon élastique 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.

Ce baromètre provient de l'une des anciennes frégates de la Marine Nationale, utilisées pendant les années 1950 comme navires météorologiques stationnaires.

Utilisation

Le baromètre anéroïde de marine est utilisé sur les navires météorologiques pour mesurer la pression atmosphérique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre anéroïde O.N.M. type Marin (NAUDET ; Naudet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25116>, consulté le 2026-07-28