

MARÉGRAPHE TOTALISATEUR DE MARSEILLE

FICHE N° 469

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Dennert et Pape ; Dennert et Pape ; Dennert et Pape

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Océanographie

Organisme : Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) à Saint-Mandé (94)

Ville : Marseille

Modèle :

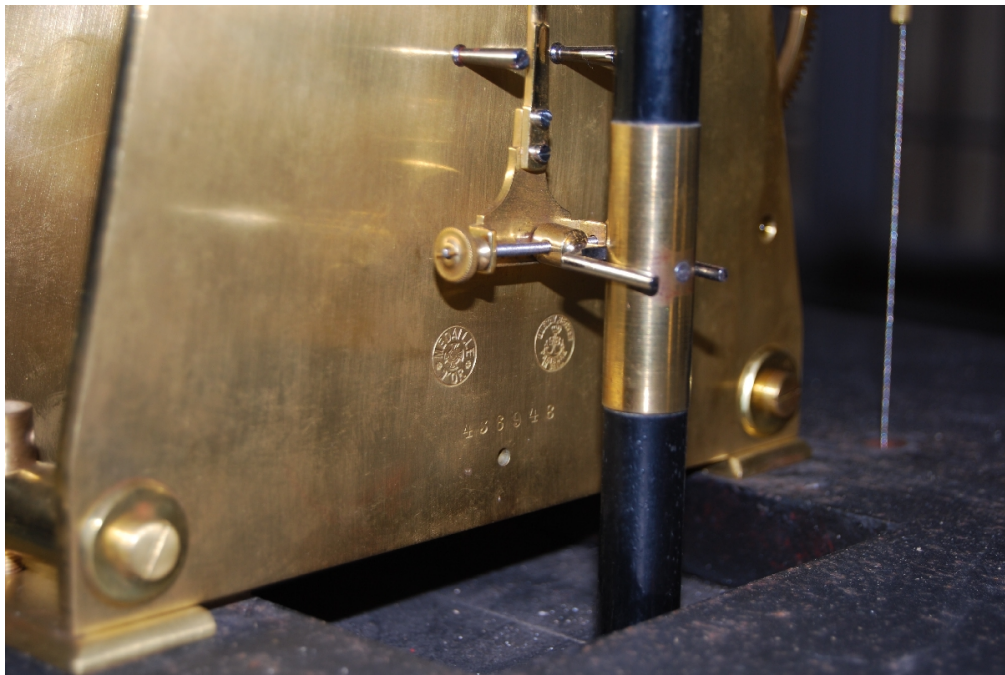
Matériaux :

Description

Les marégraphes servent à mesurer le niveau de la mer. Celui de Marseille a été spécialement conçu pour fixer le zéro des altitudes françaises continentales (objectif atteint en 1897). Aujourd'hui il participe au suivi de l'un des effets des changements climatiques : la hausse globale du niveau des mers. Le marégraphe, fabriqué par l'atelier DENNERT et PAPE à Hambourg, est composé de très nombreuses pièces (près de 10 000), la plupart en laiton. L'appareil est protégé par un écrin de verre et de bois. Une galerie souterraine permet l'accès de l'eau de mer dans un puits situé au cœur d'un bâtiment. Dans ce puits, un flotteur suit les mouvements verticaux de la mer. Un câble métallique transmet ces mouvements à l'appareil installé à l'étage supérieur. Cet appareil trace les variations du niveau de la mer en fonction du temps (l'appareil comprend une horloge Becker) et possède en plus une partie dite « totalisatrice » qui permet de calculer facilement un niveau moyen de la mer sur une période choisie. Classé monument historique depuis 2002, il est unique au monde.

Utilisation

Le marégraphe est un appareil de mesure opérationnel, qui est aussi utilisé pour de la communication et de la vulgarisation scientifique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Marégraphe totalisateur de Marseille (Dennert et Pape ; Dennert et Pape ; Dennert et Pape),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24614>, consulté le 2026-07-28