

HORLOGE DU SISMOGRAPHE

FICHE N° 178

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Helmholtz
Domaines : Géologie
Sous-domaines : Géophysique
Organisme : Aix-Marseille Université
Ville : Marseille
Modèle :
Matériaux :

Description

L'horloge, dont le pendule (d'environ un mètre de long) « bat les secondes », comporte un cadran circulaire qui indique l'heure (de zéro à douze), la minute et la seconde. L'énergie provient d'un poids qui doit être remonté régulièrement. L'ensemble est protégé par une caisse en bois vitrée. L'horloge envoyait une fois par minute un courant électrique vers l'enregistreur du sismographe de Mainka.

L'isochronisme des oscillations du pendule.

L'horloge fut acquise pour fonctionner avec le sismographe de Mainka, aujourd'hui perdu.

L'horloge envoyait un courant électrique, une fois par minute, vers l'enregistreur à tambour du sismographe, pour soulever la plume et ainsi indiquer l'heure sur les enregistrements.

Utilisation

Cet instrument se trouve à côté du télescope de Foucault sur le site de l'observatoire de Marseille.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Horloge du sismographe (Helmholtz), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24323>, consulté le 2026-07-29