

SISMOMÈTRE

FICHE N° 786

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : MOHO

Domaines : Environnement

Sous-domaines :

Organisme : Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement

Ville : Aix-en-Provence

Modèle : TROMINO blu

Matériaux :

Description

Le sismomètre fabriqué par MOHO sert à mesurer les mouvements du sol induits par les séismes. Les données sont récupérées au moyen d'un ordinateur. Il se compose d'un boîtier, léger, avec un capteur de mouvements ultra-sensible et avec une large bande de fréquence d'écoute. L'application principale est la caractérisation des épaisseurs des couches géologiques. L'appareil est placé sur un sol stable, à l'écoute pendant une vingtaine de minutes, pour écouter toutes les ondes mécaniques qui arrivent du sous-sol. Les données (temps d'arrivée) sont récupérées sur un ordinateur via un logiciel dédié. En sélectionnant le rapport entre composante horizontale sur verticale, au sein du spectre des fréquences écoutées, on peut déduire la profondeur et les propriétés des interfaces entre les strates du sous-sol.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche au Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement (CEREGE).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sismomètre (MOHO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2>, consulté le 2026-07-28