

SISMOMÈTRE

FICHE N° 787

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Geosig et Lennartz Electronic

Domaines : Environnement

Sous-domaines :

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

Ville : Aix-en-Provence

Modèle :

Matériaux :

Description

Le sismomètre fabriqué par Geosig (enregistreur de données) et Lennartz Electronic (capteur sismométrique) à mesurer les mouvements du sol induits par les séismes (en sous-sol). Il est composé d'un capteur sismométrique, cylindrique, et de l'enregistreur de données, séparé du capteur. L'application principale est la caractérisation des épaisseurs des couches géologiques. Les données sont récupérées au moyen d'un ordinateur. L'appareil est placé sur un sol stable, à l'abri du vent, pendant une vingtaine de minutes pour enregistrer toutes les ondes mécaniques qui arrivent du sous-sol. Les données (temps d'arrivée) sont récupérées sur l'ordinateur via un logiciel dédié. En sélectionnant des pics du rapport entre composante horizontale et verticale au sein du spectre des fréquences écoutées, on peut en déduire la profondeur et les propriétés des 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 (Geosig et Lennartz Electronic),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25720>, consulté le 2026-07-28