

SISMOMÈTRE

FICHE N° 1068

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Geotech Instruments

Domaines : Environnement

Sous-domaines :

Organisme : Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement
de l'Arbois Méditerranée, BP80, 13545 Aix-en-Provence

Ville : Aix-en-Provence

Modèle : Helicorder Model RV-301B

Matériaux :

Description

L'enregistreur helicorder fabriqué par Geotech Instruments permet l'enregistrement d'une trace du signal sismique sur un des sismomètres du réseau auquel il est raccordé. Cet appareil est constitué d'un tambour sur lequel est enregistreur une trace précise du signal choisi. Ce signal correspond au mouvement du sol associé à une station du réseau d'observation. Le réseau sismique de Provence développé sous l'égide de l'INSU du CNRS permet d'enregistrer toutes les données sismiques dont le choix des sites a été guidé par 2 impératifs : encadrer les zones sismiques potentielles et enregistrer les données par liaison radio vers le cœur du réseau (Pic de Bertagne). Chaque station est équipée d'un sismomètre qui permet d'enregistrer toute la sismicité locale et la sismicité mondiale de forte magnitude. À la fin d'un séisme, les données de ce séisme sont téléchargées et un programme informatique calcule la localisation et l'intensité du séisme. Un catalogue de sismicité locale est ainsi créé et permet de connaître les grandes structures sismiques.

Utilisation

L'appareil est utilisé pour la recherche dans le laboratoire.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique
PATSTEC, Sismomètre (Geotech Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3026-10-18>