

SISMOGRAPHE

FICHE N° 4352

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : ACB ; Bretton

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Géographie

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle : A0300

Matériaux : Métal, Plastique, Plastique Plexiglas, marque déposée

Description

Ce sismographe est composé d'un boîtier métallique orange et noir munie de deux molettes de réglage, l'une pour la base de temps, l'autre pour le défilement du papier, d'un bloc d'alimentation doté d'un interrupteur marche/arrêt, d'un voyant d'allumage et d'une mollette de réglage de l'intensité du courant électrique, d'un compteur électrique et d'un moteur. À l'intérieur du boîtier se trouvent un rouleau de papier et une aiguille. Deux interrupteurs sont situés à la base de l'appareil.

Ce sismographe enregistre et mesure les mouvements du sol. Le bloc d'alimentation permet de mettre sous tension l'appareil et d'alimenter le moteur, ce qui déclenche le défilement du papier. Ensuite, les vibrations provoquées par un séisme sont captées par l'appareil et retranscrites grâce à l'aiguille sur le papier. Le compteur électrique permet de contrôler la durée de la mesure. Le dessin obtenu, appelé sismogramme, peut alors être étudié.

Utilisation

Ce sismographe permettait d'effectuer des mesures des mouvements du sol dans la fosse 7 de Liévin, dans le département du Pas-de-Calais.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sismographe (ACB ; Bretton), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17758>, consulté le 2026-07-29