

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉQUIPEMENT DE MESURE SISMOMÈTRE

FICHE N° 1008

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Sprengnether Instruments
Domaines : Géologie
Sous-domaines : Tectonique
Organisme : Sismologie
Ville : Saint-Martin d'Hères (Isère)
Modèle :
Matériaux : Métal, Cuivre

Description

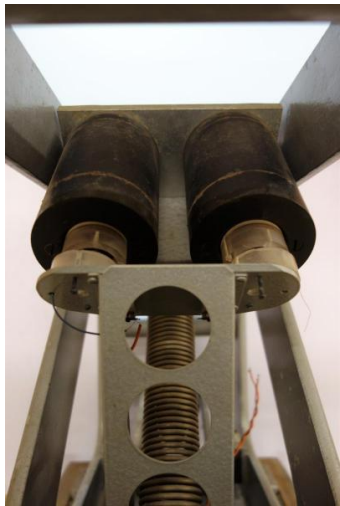
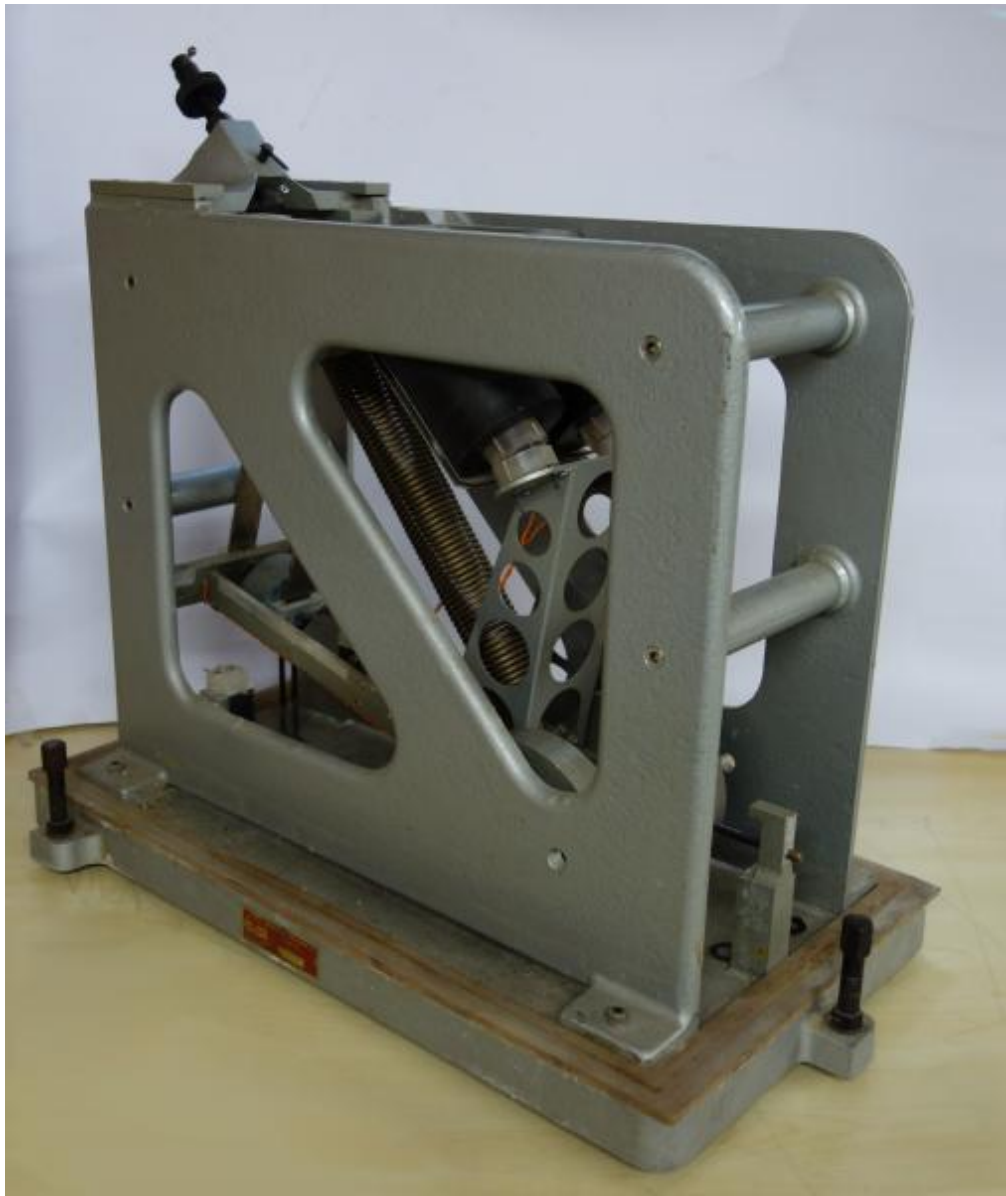
Cette machine est un sismomètre, un instrument de mesure permettant de détecter et enregistrer les mouvements du sol, mais il ne peut pas les retranscrire, c'est pourquoi il est souvent couplé à d'autres éléments (galvanomètre, enregistreur à tambour). Un sismomètre est en général composé d'un capteur de déplacement du sol, d'un transducteur (qui transforme les déplacements captés en signaux électriques), d'un amplificateur (qui multiplie le signal électrique issu du transducteur) et d'un enregistreur (qui inscrit les valeurs mesurées).

Utilisation

Ce modèle de sismomètre Sprengnether a été conçu pour le World Wide Standard Seismological Network (WWSS) créée dans les années 1960 pour détecter les essais nucléaires souterrains et apporter des informations sur les mouvements du sol. Toutes les stations de la WWSS possédait ce type d'instrument.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Sismomètre (Sprengnether Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28762>, consulté le 2026-07-25