

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉQUIPEMENT DE MESURE SISMOGRAPHE

FICHE N° 994

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Geotech

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Tectonique

Organisme : Sismologie

Ville : Saint-Martin d'Hères (Isère)

Modèle : RV-301B

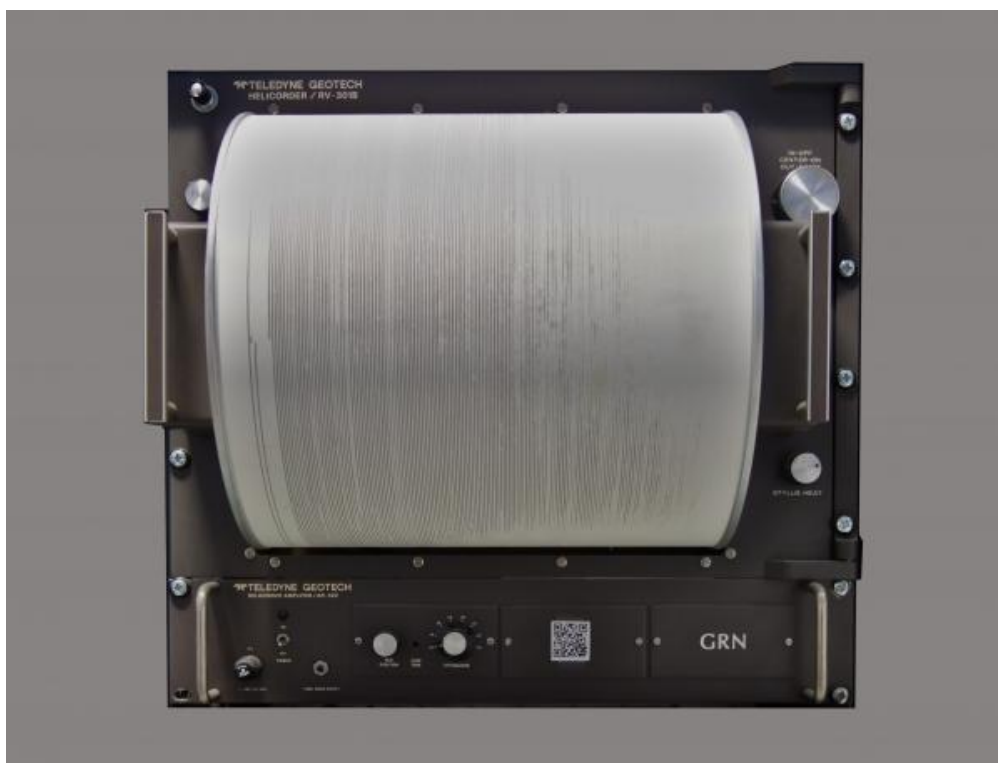
Matériaux : Métal, Cuivre

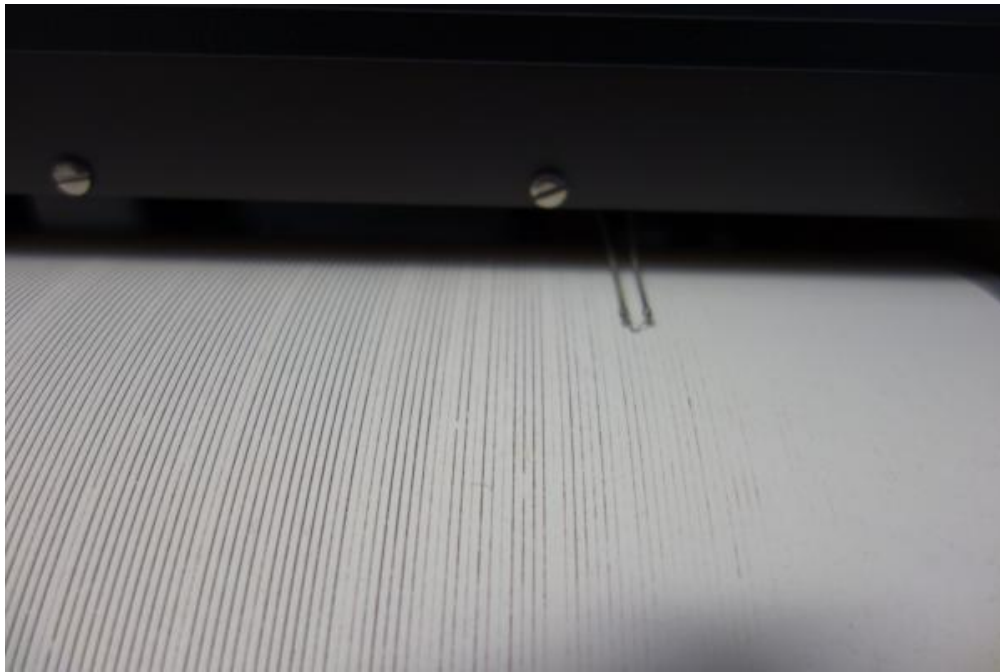
Description

Cette machine est un sismographe, un instrument de mesure permettant d'enregistrer les mouvements du sol grâce à un capteur extérieur en les retranscrivant sur une feuille de papier appelée sismogramme. Ce modèle, le sismographe Helicorder RV-301B, possède un tambour rotatif sur lequel on place le papier (96,5 x 30 cm) et un stylet, tous deux montés sur un moteur, qui se déplace de droite à gauche lorsque le tambour tourne. Les mouvements du sol issus du capteur sont retranscrits sur le papier. Ce dernier est thermosensible, il permet d'éliminer la maintenance habituelle sur les sismographes à encre. Cependant, ce sismographe peut également retranscrire les informations par encre si besoin. Cette machine possède plusieurs vitesses de défilement du papier (vitesse de rotation du tambour) et la pression du stylet est modifiable.

Utilisation

Cette machine compacte et transportable a été développée pour permettre des enregistrements longue durée (24 heures typiquement). Elle présente également deux avantages : sur la maintenance puisque l'inscription sur papier thermosensible la limite et sur le coût car elle a une grande capacité d'enregistrement. Le sismographe Helicorder RV-301B permet d'enregistrer jusqu'à 72 heures de données en continu sur une seule feuille de papier.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Sismographe (Geotech), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28748>, consulté le 2026-07-25