

ÉQUIPEMENT DE MESURE LABORATOIRE D'ENREGISTREMENT SISMIQUE

FICHE N° 107

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : SIE Southwestern Industrial Electronic Co., Houston, USA

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Glaciologie

Organisme : Glaciologie

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

Description

Ce laboratoire d'enregistrement sismique SIE (Southwestern Industrial Electronic Co. de Houston) est composé de six éléments principaux : une boîte de commande, trois boîtiers de mise en forme de 6 traces sismiques, et enfin une caméra d'enregistrement du laboratoire sismique. Le tout est intégré dans des boîtes de transport métalliques tout terrain et l'ensemble est alimenté par un bloc unique alimentation.

Enfin, du matériel associé à cet ensemble, telles que des boîtes noires ou des pièces de rechange, font aussi partis de cet ensemble.

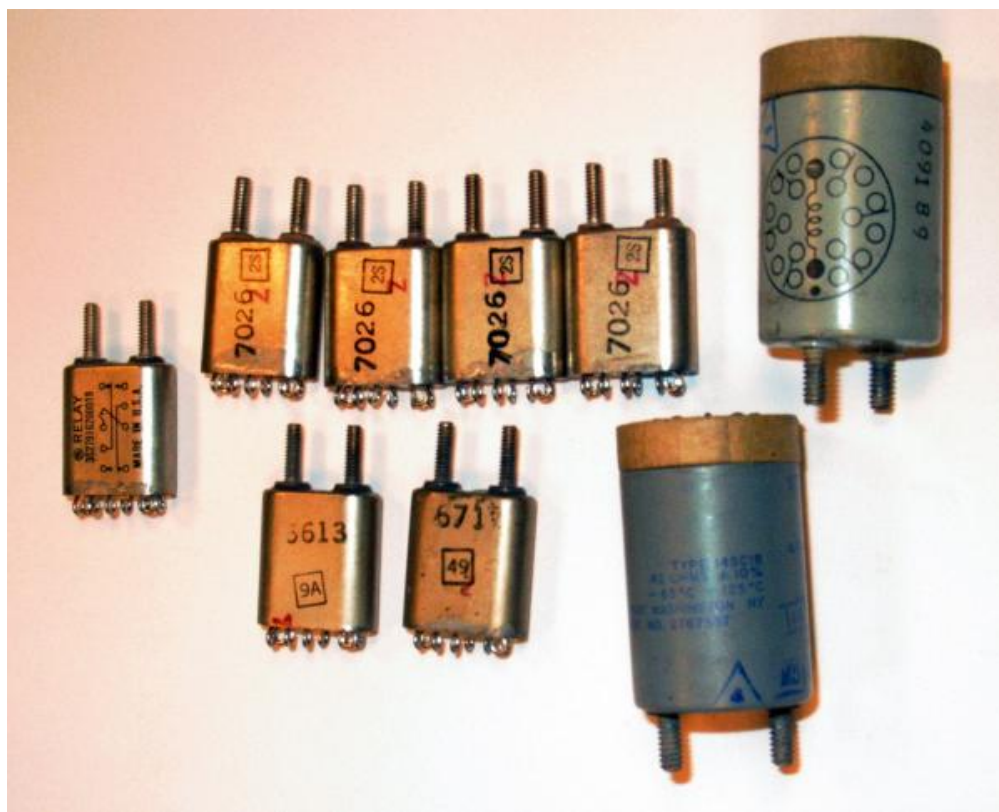
Utilisation

Type de matériel utilisé avant 1950 en prospection pétrolière. Acheté d'occasion par le laboratoire de glaciologie du CNRS à la 'Compagnie de Géophysique d'Afrique Occidentale'. Matériel obsolète à l'époque de l'achat par le CNRS vers 1964. En effet, l'enregistrement analogique sur papier photo a été remplacé vers 1953 par l'enregistrement magnétique analogique, lui même remplacé vers 1961 par l'enregistrement numérique. Ce matériel a été utilisé pour déterminer l'épaisseur du Glacier Blanc (Oisans), de la Mer de Glace (Mont Blanc) et du Glacier de Gébroulaz (Vanoise) entre 1964 et 1973. Il a également servi en travaux pratiques de prospection géophysique de la licence et de la maîtrise de géologie de Grenoble (1965-1973).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Laboratoire d'enregistrement sismique (SIE Southwestern Industrial Electronic Co., Houston, USA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27967>, consulté le 2026-07-26