

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉQUIPEMENT DE MESURE BOÎTIER DE CONTRÔLE DE PROSPECTION SISMIQUE

FICHE N° 82

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 matériel de commande et contrôle SIE (Southwestern Industrial Electronic Co. de Houston) du laboratoire de prospection sismique se présente sous la forme d'un boîtier métallique avec couvercle, pour transport. Les commandes de ce laboratoire de prospection sismiques se trouvent sous le couvercle amovible, et se répartissent une série de prises de différents modèles (en partie haute et latérale droite) pour le raccord vers les différents organes de la station et des boutons de réglage avec cadran de contrôle en partie centrale.

Utilisation

Ce boîtier est une interface entre les flûtes (géophones), les boîtiers amplificateurs et caméra. Il permet les réglages communs à toutes les traces, ainsi que le mixage des traces.

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 Boîtier de contrôle de prospection sismique (SIE Southwestern Industrial Electronic Co., Houston, USA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27944>, consulté le 2026-07-26