

CIRCUIT DE TÉLÉTRANSMISSION

FICHE N° 4386

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Compagnie Auxiliaire des Mines
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie inorganique
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle : CT60A
Matériaux : Cuir, Fer, Papier, Verre

Description

Ce circuit de télétransmission fait partie d'un ensemble composant un grisoumètre téléindicateur de type CT60A. Dans un boîtier métallique rectangulaire jaune équipé d'une lanière en cuir se trouvent un cadran présentant des graduations allant de "mauvais" en rouge à "bon" en vert et d'un tuyau en caoutchouc. Ce poste de lecture fonctionne en parallèle d'un poste de codage sur lequel est raccordée une tête de mesure.

Un circuit de télétransmission, utilisé avec l'ensemble d'appareils formant le grisoumètre téléindicateur, permet d'améliorer la sécurité du travail à la mine. La tête de mesure est installée au fond et reliée par un câble au poste de codage, permettant d'envoyer un signal de fréquence variable avec la teneur de grisou. Le poste de lecture, relié au poste de codage par un câble pouvant atteindre plusieurs kilomètres, reçoit et traduit le signal de fréquence. Le contrôleur, pouvant être situé en sécurité en surface, visualise selon la position de l'aiguille sur le cadran de l'appareil si l'air du fond de la mine est bon ou mauvais.

Utilisation

Ce circuit de télétransmission, construit par la Compagnie Auxiliaire des Mines de Douai, était utilisé afin de contrôler l'air au fond de la fosse n°13 d'Hulluch.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Circuit de télétransmission (Compagnie Auxiliaire des Mines), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17792>, consulté le 2026-07-29