

CAPTEUR DE POUSSIÈRES

FICHE N° 4350

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Flinois & Cie
Domaines : Géologie
Sous-domaines : Minéralogie
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle : Modèle Le Bouchet
Matériaux : Cuir, Verre, Métal, Fer

Description

Ce capteur de poussières est composé d'un boîtier noir en métal à lanières en cuir. La face principale du boîtier présente une prise d'air comprimé et le cadran d'un anémomètre protégé par un capot, tandis que les cotés latéraux sont équipés de bouchons en acier et que la face du dessous est munie d'une manette. La manette permet de mobiliser un détendeur situé à l'intérieur de l'appareil.

Un capteur de poussière permet de mesurer l'empoussiérage, c'est-à-dire la pollution par la poussière d'un environnement. Pour effectuer une mesure, l'appareil est connecté à un compresseur équipé d'un manomètre grâce à la prise d'air comprimé. L'appareil est réglé sur un débit de 12 L/minute qui doit être constant. Un tableau d'étalonnage fourni avec l'appareil permet de contrôler que la valeur affichée sur le cadran de l'anémomètre correspond bien à ce débit. Sinon, cette valeur peut être modifiée grâce à la manette du détendeur. Enfin, les bouchons sont retirés et remplacés par des filtres préparés en laboratoire. L'appareil est généralement mis en fonctionnement pendant au moins 15 minutes. Une fois l'échantillonnage terminé, le filtre est retiré et envoyé au laboratoire afin de déterminer le taux de poussière, et les bouchons sont revissés.

Utilisation

Ce capteur de poussières, fabriqué par la société Flinois & Cie, était utilisé dans la fosse 6 d'Haillicourt, dans le département du Pas-de-Calais, afin de lutter contre les dangers des poussières.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Capteur de poussières (Flinois & Cie),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17756>, consulté le 2026-07-29