

NIVEAU D'EAU DE PRÉCISION

FICHE N° 4335

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Morin-Secrétan ; Henri Morin
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique des fluides
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle :
Matériaux : Métal, Verre

Description

Ce niveau d'eau de précision est composé d'une base cylindrique munie d'un robinet, d'un cylindre en verre et d'une tige indicatrice mobile graduée.

Cet appareil fonctionne grâce au principe des vases communicants. Lorsque l'utilisateur veut niveler deux plans, il utilise deux niveaux d'eau, qu'il relie entre eux - au niveau du robinet - par un tube flexible en caoutchouc et les espace sur chacun des plans. L'eau contenue dans les appareils évolue entre ces derniers selon leur différence de hauteur. Les tiges graduées indiquent la distance qui existe entre la base de l'appareil et le plan supérieur du liquide, ce qui permet de déterminer s'il y a une différence de niveau entre les deux appareils et de réaliser leur mise à niveau de manière précise, même lors d'un éloignement important des plans.

Utilisation

Ces niveaux de précisions étaient utilisés par les géomètres du service géologique de la Compagnie des mines d'Anzin, dans le département du Nord.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Niveau d'eau de précision (Morin-Secrétan ; Henri Morin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17741>, consulté le 2026-07-29