

NIVEAU

FICHE N° 4396

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Wild Heerbrugg
Domaines : Environnement
Sous-domaines : Topographie
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle :
Matériaux : Verre, Cuir, Plastique, Métal

Description

Ce niveau Wild est composé d'un trépied à trois vis calantes supportant une lunette mobile, d'un niveau à bulle, de nombreux points de réglages et un niveau à bulle. Il dispose d'un coffret de transport.

Ce niveau permet de réaliser des nivellements de terrains. Pour mesurer un nivellement, l'instrument doit être installé près d'un point dont l'altitude est connue. Avant de commencer la prise de mesure, l'utilisateur règle l'horizontalité de l'appareil grâce aux trois vis calantes et vérifie la bonne installation de l'appareil avec le niveau à bulle. Il règle ensuite la visée en tournant la molette de la lunette jusqu'à ce que le réticule, deux fils croisés dans la visée, soit net et noir. Il est ensuite nécessaire de connaître la hauteur de l'appareil. Pour cela, l'utilisateur vise une mire installée sur le point dont il connaît déjà l'altitude et relève la hauteur correspondante à la ligne horizontale du réticule. Une fois cette donnée obtenue, il est possible d'installer la mire sur n'importe quel point à mesurer, de relever le chiffre de la même manière, et par déduction de connaître l'altitude de ce point.

Utilisation

Ce niveau était utilisé par des géomètres de la fosse 10 d'Oignies, dans le département du Pas-de-Calais.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Niveau (Wild Heerbrugg), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17802>, consulté le 2026-07-29