

NIVEAU TOPOGRAPHIQUE

FICHE N° 6617

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Echassoux Constructeur
Domaines : Environnement
Sous-domaines : Hydrologie, Topographie
Organisme : Voies navigables de France - VNF
Ville : Toulouse
Modèle :
Matériaux : Métal, Verre, Bois, Tissu

Description

Le niveau topographique de Echassoux Constructeur, sert à effectuer des relevés de niveau en procédant à des visées de point en point sur un plan horizontal. Il doit être associé à des mires, c'est-à-dire des règles graduées placées verticalement, que vise un opérateur pour lire les mesures. Il permet ainsi de mesurer les différences de niveau, déterminer le dénivelé entre deux points et définir une ligne horizontale. Les différents éléments du niveau sont protégés dans une boîte en bois. Il est composé d'une lunette optique de visée, orientable sur un cercle horizontal, fixée sur un trépied à vis calantes sur lequel repose également une boussole pourvue d'une nivelle tubulaire, c'est-à-dire un tube gradué contenant du liquide et une bulle d'air permettant de stabiliser l'objet à l'horizontal. Cette installation de l'instrument est appelée la mise en station.

Utilisation

Ce niveau était utilisé pour la réalisation de travaux topographiques jusque dans les années 1960-1970. Il s'utilisait de manière conjointe avec un théodolite.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Niveau topographique (Echassoux Constructeur), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9801>, consulté le 2026-07-25