

THÉODOLITE

FICHE N° 4372

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

Ce théodolite du fabricant H. Morin sur trépied est composé d'une lunette, de molettes de réglage, de deux niveaux à bulle et de deux disques gradués avec viseur.

Un théodolite permet de mesurer des angles et de réaliser des mesures par triangulation. Les deux disques permettent de mettre en rotation la lunette sur un axe vertical et horizontal, quand les niveaux à bulle permettent d'ajuster le positionnement de l'appareil.

Pour effectuer une mesure d'angle, l'observateur vise un premier point marquant à l'aide de la lunette, puis tourne l'appareil afin de viser un second point. Avec les viseurs, il lit les graduations qui lui permettent de déterminer l'angle entre les deux points.

Pour connaître la position d'un point éloigné, le géomètre procède par triangulation et utiliser deux théodolites simultanément, séparés par une distance connue. Chaque théodolite mesure l'angle entre un même point de repère et l'autre appareil. L'utilisateur calcule ainsi les distances entre chaque théodolite et le point éloigné et, par conséquent, obtient la position de ce point.

Utilisation

Ce théodolite était utilisé par les géomètres du service géologie 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, Théodolite (Henri Morin),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17778>, consulté le 2026-07-29