

THÉODOLITE

FICHE N° 4395

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Wild Heerbrugg

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Topographie

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Caoutchouc, Cuir

Description

Ce théodolite de marque Wild est composé d'une lunette et d'un viseur reposant sur un trépied, de nombreuses molettes de réglage et des niveaux à bulle. Un couvercle muni d'une sangle de transport est également disponible.

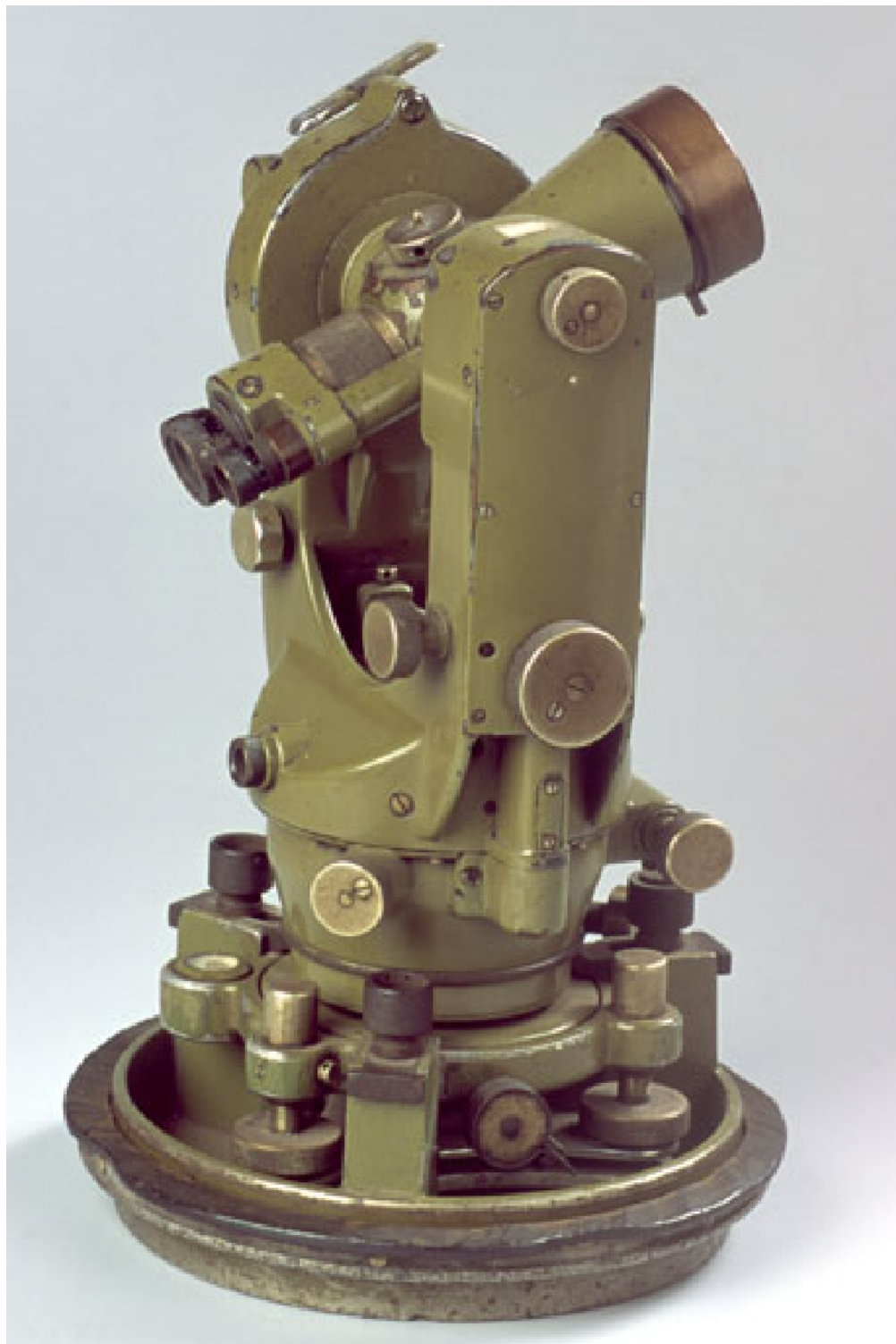
Un théodolite permet de mesurer des angles et de réaliser des mesures par triangulation.

Pour effectuer une mesure d'angle, l'appareil doit être placé de niveau : le niveau à bulle permet d'ajuster le positionnement de l'appareil. L'utilisateur vise ensuite un premier point marquant à l'aide de la lunette, puis tourne l'appareil afin de viser un second point. La lunette et le corps du théodolite sont mobiles et permettent à l'appareil de bouger horizontalement et verticalement. L'observateur peut alors lire, grâce au viseur placé sur le côté de l'appareil, l'angle entre les deux points.

Pour connaître la position d'un point éloigné, il procède par triangulation et utilise deux appareils simultanément, placés à une distance connue. Chaque théodolite mesure ensuite l'angle entre un même point de repère et le second appareil. Il est ainsi possible de calculer la distance entre chaque théodolite et le point éloigné et, par conséquent, la position de ce point.

Utilisation

Ce théodolite 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, Théodolite (Wild Heerbrugg), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17801>, consulté le 2026-07-29