

THÉODOLITE DE SONDAGE PILOT FW0 1511 AVEC BOITIER D'ALIMENTATION

FICHE N° 569

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Henri Morin

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle : D M.N. FWO 1511A

Matériaux :

Description

Le théodolite de sondage FW0 1511 H. MORIN se compose d'une lunette de Galilée coudée à 90° de visée grand champ et d'une lunette petit champ, d'un limbe horizontal et d'un limbe vertical. Il est muni d'un système d'éclairage du réticule et de la fenêtre de lecture. Cet appareil permet d'effectuer des relevés des angles d'azimut et d'élévation d'un ballon-pilote. La visée À 90° permet de viser un point au zénith (verticale) tout en gardant le regard à l'horizontale. Ce théodolite est spécialement adapté à la Météorologie, à la différence des théodolites de géomètres ou d'artilleurs, à lunette rectiligne (le regard dans l'axe de la visée). Ce modèle intègre un dispositif interne d'éclairage des graduations qui facilite le travail lors des sondages de nuit.

Utilisation

Pour les sondages de vent en altitude en suivant un ballon-pilote amené par le vent. Il a servi également, et de manière plus accessoire, à la détermination de la méridienne d'un lieu, les relevées topographiques, la localisation des repères de visibilité, des masques au-dessus de l'horizon pour radiothéodolite ou radar, la comparaison avec les visées électromagnétiques pour caractériser les sites de mesures météorologiques. Ce théodolite en particulier a été utilisé lors de la campagne de mesure IAGO (Interaction Atmosphère-Glace-Océan) dans l'Antarctique dans les années 80. Aujourd'hui, ce théodolite sert à la formation des élèves de l'école.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Théodolite de sondage pilot FW0 1511 avec boîtier d'alimentation (Henri Morin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7038>, consulté le 2026-07-25

