

ANÉMOMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À MAIN W03-1311B

FICHE N° 886

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-2000

Fabricant : Jules Richard

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

L'anémomètre électromagnétique à main W03-1311B JULES RICHARD est composé d'un moulinet à 3 coupes relié à un mécanisme abrité dans un carter en plastique transparent, sur lequel se visse un manche support. L'axe du moulinet porte à son extrémité inférieure un inducteur aimant permanent qu'il fait tourner sous l'effet du vent. Cet aimant se déplace au dessus d'un disque en aluminium, qui tourne dans le carter et qui est rappelée à une position d'origine par un ressort spiral. Quand l'aimant tourne, il entraîne le disque par l'effet de courant induit. Celui-ci se met à tourner dans le sens de rotation de l'aimant à la même vitesse que le moulinet. Une aiguille solidaire du disque se déplace devant un cadran gradué en m/s. Pour faire une mesure, l'observateur se place sur une aire dégagée et maintient l'anémomètre à bout de bras en position verticale. La vitesse instantanée du vent se lit directement sur le cadran.

Utilisation

L'anémomètre électromagnétique à main W03-1311B est utilisé pour la mesure de la vitesse du vent dans les postes climatologiques et pour le contrôle indicatif de l'anémographe. Il sert aussi d'appareil de secours en cas de panne de l'anémographe.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre électromagnétique à main W03-1311B (Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7501>, consulté le 2024-10-29