

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ANÉMOMÈTRE À CADRAN AVEC COMPTE-SECONDES

FICHE N° 888

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Etablissements Jules Richard
Domaines : Biologie, Environnement
Sous-domaines : Biologie animale, Météorologie
Organisme : Centre national de la recherche scientifique (CNRS)
Ville : Saint-Girons
Modèle :
Matériaux : Aluminium

Description

L'anémomètre Jules Richard sert à mesurer la vitesse du vent. Il est protégé par une boîte noire, munie d'une poignée pour le transport, dont l'intérieur est tapissé de feutrine violette. Il est composé d'une tige métallique qui supporte un moulinet cylindrique à huit ailettes en aluminium, un compte-secones et un compte-tours cylindriques. Le moulinet est équipé d'un levier de débrayage qui commande l'embrayage et le débrayage des deux compteurs. Le moulinet actionné fait tourner une vis sans fin qui rejoint et actionne le compte-tours. Appelé aussi compteur de mètres de vent, il est muni de deux aiguilles qui se déplacent devant un cadran gradué de 0 à 100. La grande aiguille indique le nombre de mètres de vent passé, chaque division qu'elle franchit représente un mètre de vent. La petite aiguille indique le nombre d'hectomètres, chaque division qu'elle franchit représente 100 mètres de vent passé. Un bouton placé sur le côté du compteur permet de le placer en position « arrêt » et de replacer les aiguilles sur zéro à l'aide d'une petite clé. Le compte-secones comprend deux cadrans. Le cadran principal est gradué de 0 à 60 secondes. Un second cadran, plus petit, est gradué de 0 à 30 minutes. Le compte-secones se met en marche ou s'arrête automatiquement à l'embrayage ou au débrayage. Un bouton moleté placé sur le côté du compteur sert à le remonter et le remettre à zéro. Pour exécuter une mesure, les compteurs sont mis à zéro, l'observateur se place en terrain découvert et tient l'appareil à bout de bras en l'orientant face au vent et en maintenant l'axe du moulinet sensiblement horizontal. La vitesse moyenne du vent est calculée en divisant le nombre de mètres de vent mesuré par la durée de la mesure. L'opération est effectuée plusieurs fois de suite. La valeur de vent retenue est la moyenne des résultats obtenus.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la station d'écologie théorique et expérimentale (SETE) de Moulis.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre à cadran avec compte-secondes (Etablissements Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7503>, consulté le 2026-07-25