

ANÉMOMÈTRE À MAIN AVEC COMPTE-SECONDE

FICHE N° 10

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : JULES RICHARD Constructeur ; Jules Richard Constructeur

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Toulouse

Modèle : à compte secondes

Matériaux : Acier chromé, Aluminium, Laiton, Cuivre, Verre, Laiton

Description

L'anémomètre à main à cadran avec compte-secondes JULES RICHARD est composé d'un moulinet très léger à axe horizontal, d'un compte-secondes et d'un compte-tour, fixés sur un support métallique. Le moulinet à 8 palettes, en aluminium, est placé dans un cylindre court, ouvert aux deux extrémités et équipé à sa base d'un levier de débrayage. Ce moulinet fait tourner une vis sans fin qui rejoint un compte-tour qui peut être embrayé à volonté. Le compte-secondes est gradué de 0 à 60 secondes sur un grand cadran, muni d'une grande aiguille, et de 0 à 30 minutes sur un petit cadran, muni d'une petite aiguille. Le levier de débrayage du moulinet est muni d'un bouton et commande l'embrayage et le débrayage des 2 compteurs. Pour embrayer, on appuie le bouton de gauche à droite, et inversement, pour débrayer. Ce levier commande également le compte-secondes qui se remet à zéro en appuyant sur le bouton de remontage.

Le compte-tours, ou compteur de mètres de vent, est muni de 2 aiguilles qui se déplacent devant un seul cadran divisé de 0 à 100. La grande aiguille donne le nombre de mètres de vent passé. La petite aiguille donne le nombre d'hectomètres, chaque division représentant 100 mètres de vent passé. Quand la petite aiguille a fait un tour complet du petit cadran, le vent qui a traversé l'anémomètre a parcouru 10 kilomètres.

Le compte-tour porte sur le côté droit un bouton d'arrêt, les lettres M et A correspondant aux positions Marche et Arrêt du compteur. Celui-ci est remis à zéro en mettant le bouton sur la position Arrêt et en remplaçant les aiguilles sur 0 à l'aide d'une petite clé. Le bouton est remis ensuite sur la position Marche. Pour exécuter une mesure, les 2 compteurs sont remis à 0. L'observateur se place en terrain découvert et tient l'appareil à bout de bras de façon à voir les cadrans des 2 compteurs. Il oriente l'instrument face au vent, en maintenant l'axe du moulinet horizontal, et embraye les 2 compteurs. Au bout de 30 secondes, il débraye les compteurs et la vitesse moyenne du vent se calcule en divisant le nombre de mètres de vent, indiqué par le compteur, par la durée de la mesure. L'opération doit être effectuée plusieurs fois de suite et la valeur de vent retenue est la moyenne des résultats obtenus.

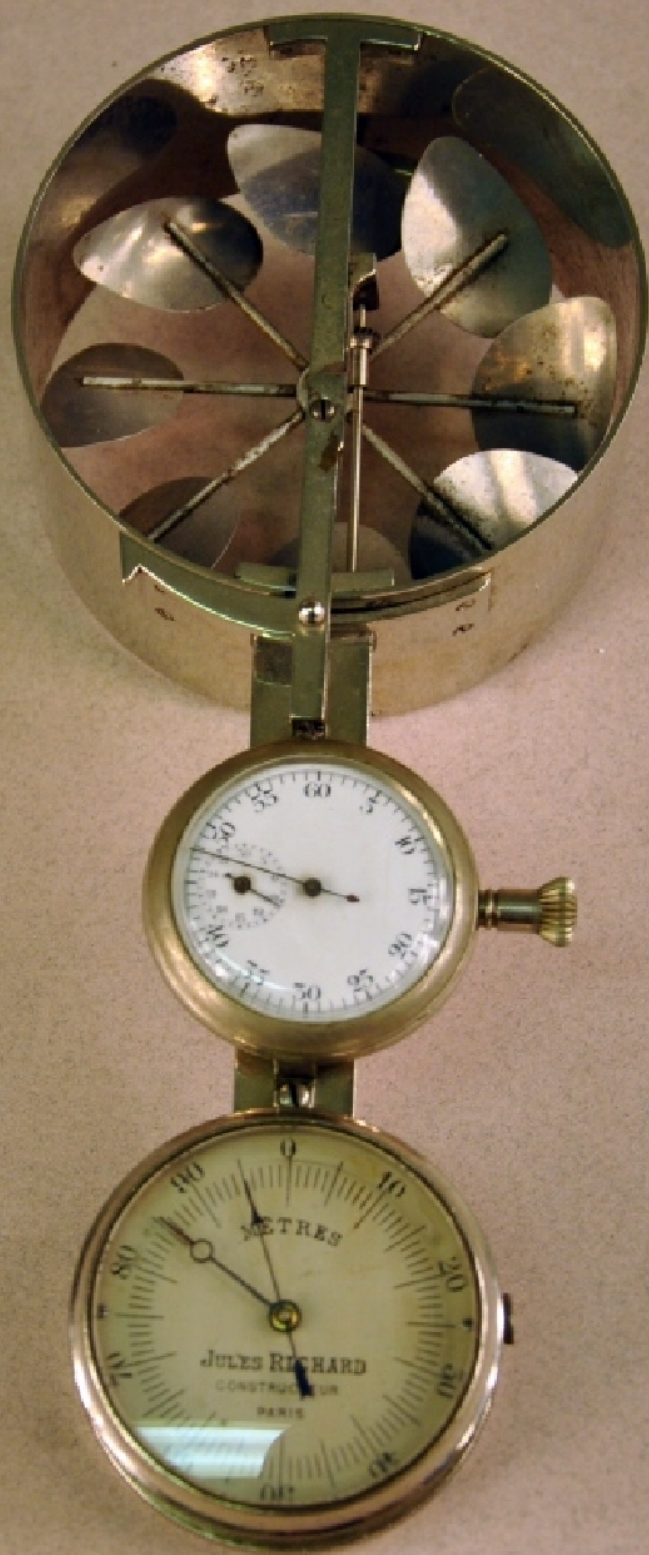
Utilisation

L'anémomètre à main à cadran avec compte-secondes mesure le vent passé, qui permet le calcul de la vitesse moyenne du vent sur une période donnée pour les services climatologiques.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre à main avec compte-seconde (JULES RICHARD Constructeur ; Jules Richard Constructeur),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24928>, consulté le 2026-07-28