

ANÉMOMÈTRE À MAIN SIMPLE À CADRAN

FICHE N° 42



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : JULES RICHARD Constructeur ; Jules Richard Constructeur

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : à cadran

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

Description

L'anémomètre à main à cadran est composé d'un moulinet très léger et d'un compte-tour, fixés sur un support métallique. Le moulinet à 8 palettes en aluminium est à axe horizontal. Il est placé dans un cylindre court, ouvert aux deux extrémités et équipé à sa base d'un levier de débrayage.

Le moulinet fait tourner une vis sans fin qui rejoint un compte-tour et que l'on peut faire engrener à volonté. Le levier de débrayage du moulinet est muni d'un bouton et commande l'embrayage et le débrayage du compteur.

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. Chaque division qu'elle franchit représente un mètre de vent. La petite aiguille donne le nombre d'hectomètres et chaque division qu'elle franchit représente 100 mètres de vent passé. Le compteur est remis à zéro en replaçant les aiguilles sur 0, à l'aide d'une petite clé, avant chaque observation.

Pour exécuter une mesure, l'observateur doit se placer en terrain découvert et tenir l'appareil à bout de bras. Il oriente l'instrument face au vent en maintenant l'axe du moulinet sensiblement horizontal et embraye le compteur en chronométrant la durée de sa mesure. Au bout de 100 secondes, l'observateur débraye le compteur et relève le nombre de mètres de vent indiqué par le compteur.

La vitesse moyenne du vent est calculée en divisant ce nombre par 100. L'opération doit être effectuée plusieurs fois de suite. La valeur de vent retenue est la moyenne des résultats obtenus.

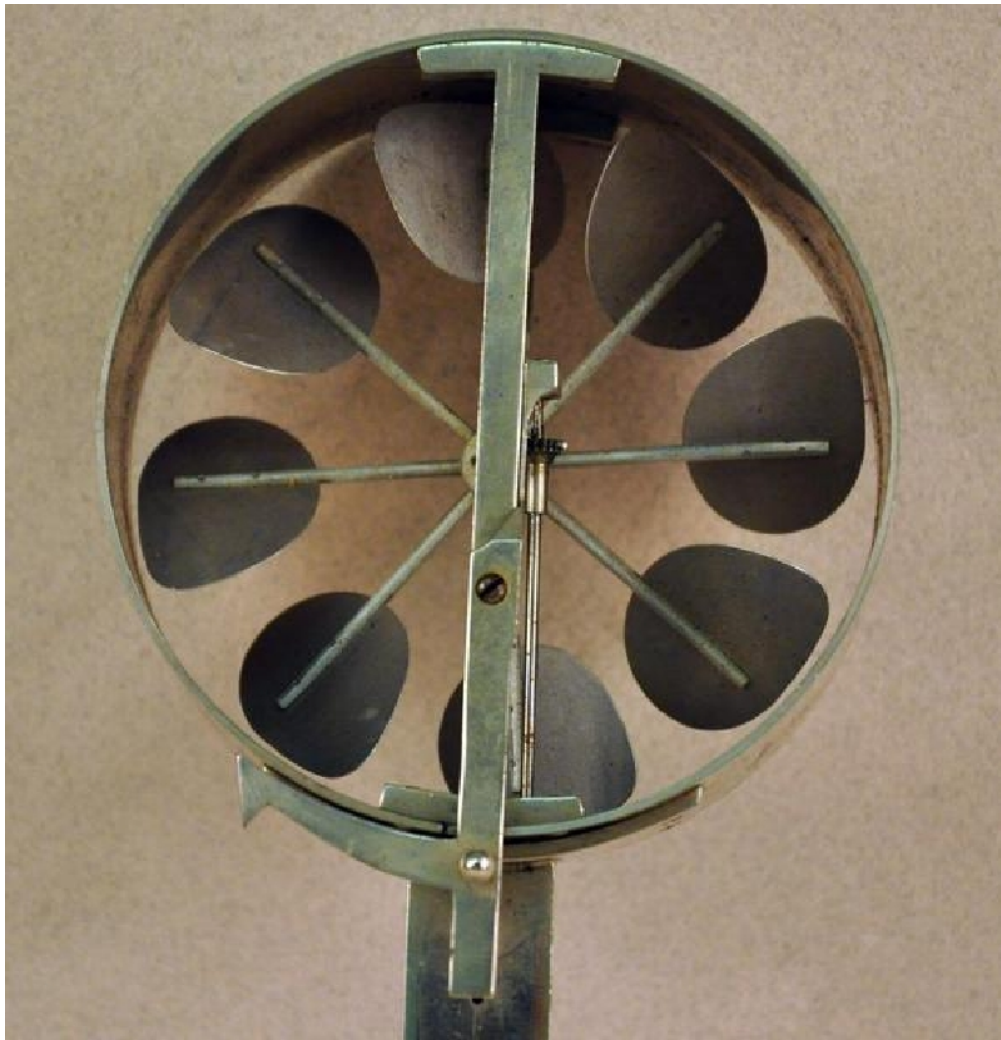
Utilisation

Cet anémomètre simple à cadran mesure le vent passé, ce qui permet de calculer la vitesse moyenne du vent sur une certaine durée. Cette donnée, relativement approximative, était utilisée par les services climatologiques.

3875











MUSEE de SETHU
N° 000126

MÈTRES
JULES RICH
LONDRES



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre à main simple à cadran (JULES RICHARD Constructeur ; Jules Richard Constructeur), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24956>, consulté le 2026-06-27