

ANÉMOMÈTRE PORTATIF

FICHE N° 785



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : R. Fuess

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Campistrous

Modèle :

Matériaux :

Description

L'anémomètre

portatif Rudolf Fuess sert à mesurer la vitesse du vent. Il est composé d'un cylindre en bois qui entoure une hélice à 8 ailettes. Un compteur cylindrique composé de 3 cadrans est apposé sur le côté du cylindre en bois. Il affiche des mesures prises en mètre lorsque l'hélice se met à tourner sous l'action du vent. Le premier cadran comptabilise le nombre de tours d'hélice, le deuxième s'incrémente à chaque dizaine de tour puis le troisième s'incrémente à son tour à chaque centaine. Pour prendre les mesures, l'anémomètre est placé dans le sens du vent pour faire tourner les ailettes. Il est utilisé avec un chronomètre pendant cette prise de mesures. Après un temps donné, on arrête le mécanisme par un interrupteur placé sur le compteur. On note la valeur affichée sur le cadran. On peut ensuite calculer la vitesse moyenne du vent en mètres par seconde. Un petit bouton poussoir situé sur le compteur permet de remettre les aiguilles à zéro.

Utilisation

Ce type d'anémomètre

portatif est plus nomade que d'autres modèles d'anémomètres. La mesure est prise en tenant l'anémomètre à bout de bras. Cet instrument était utilisé à l'Observatoire du Puy-de-Dôme, il a été ramené au centre de recherches atmosphériques de Campistrous pour un intérêt patrimonial. « C'était déjà un appareil de collection pour conserver la mémoire de la science (...) et gardé ici avec l'accord de l'Université de Clermont-Ferrand » (Jean Dessens, physicien à Campistrous, entretien octobre 2019). Le site de Campistrous était d'abord rattaché à l'Observatoire du Puy-de-Dôme, avant d'être rattaché à l'Observatoire Midi-Pyrénées.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre portatif (R. Fuess), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7365>, consulté le 2026-05-15