

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ANÉMOMÈTRE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

FICHE N° 39

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD ; Société Anonyme des Etablissements

Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : Suisse

Matériaux : Cuivre, Duralium, Fer, Cuivre, Fer, Cuivre, Soie, Fer, Cuivre, Plastique

Description

L'anémomètre à chauffage électrique est constitué d'un moulinet creux à quatre coupes en cuivre et d'un carter cylindrique en duralumin contenant un mécanisme électromagnétique. Le moulinet est équipé d'une résistance chauffante, formée d'un cordon tressé en cuivre enroulé dans un logement près de l'axe du moulinet, et destinée à empêcher la formation de glace sur le transmetteur.

Un aimant permanent Nickel-Fer est fixé sur l'axe du moulinet. Quand le moulinet tourne sous l'effet du vent, il entraîne l'aimant dans sa rotation, créant dans les deux bobines d'induction placées juste au-dessous, un courant dont la tension est fonction de la vitesse du vent.

Ce courant est transmis à un galvanomètre directement gradué en vitesse du vent comme l'indicateur d'anémomètre à réchauffage.

Utilisation

L'anémomètre à chauffage électrique mesure la vitesse instantanée du vent et la valeur extrême des rafales de vent en zone de montagne et à fort givrage.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre à chauffage électrique (Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD ; Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD ; Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24953>, consulté le 2026-07-28