

ANÉMOMÈTRE TOTALISATEUR FRESNAY

FICHE N° 571

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CHAUVIN-ARNOUX

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie, Climatologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : A-353-a

Matériaux : Acier, Laiton, Plastique, Plastique, Cuivre, Laiton, Acier

Description

L'anémomètre totalisateur Fresnay comprend un moulinet, un contacteur hectométrique et un compteur. L'appareil est utilisé en complément d'un bac d'évaporation. Il est placé sur une hampe fixée sur le bord de ce bac à environ un mètre au-dessus du sol.

Le moulinet est un moulinet à quatre coupes en métal. Le contacteur hectométrique est composé d'une vis sans fin solidaire de l'axe du moulinet et d'une roue dentée à soixante-cinq dents. Quand le moulinet tourne sous l'effet du vent, il fait tourner la roue dentée. Tous les soixante-cinq tours de moulinet, la roue a fait un tour et actionne alors une came qui fait avancer le compteur d'une unité qui correspond à un hectomètre de vent passé. Un relevé quotidien du compteur est effectué. L'appareil peut être alimenté électriquement pour envoyer un contact électrique chaque tour de roue à un enregistreur à distance, appelé "chronototalisateur". Ce dispositif permet de mesurer la vitesse moyenne du vent et en même temps de prendre en compte cette donnée pour le calcul de la vitesse d'évaporation mesurée avec le bac associé.

Utilisation

L'anémomètre totalisateur à compteur sert à la mesure du vent passé pour l'agrométéorologie et la climatologie. Cette mesure permet, entre autres, de calculer la vitesse d'évaporation qui est en partie fonction du vent.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre totalisateur Fresnay (CHAUVIN-ARNOUX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25067>, consulté le 2026-07-28