

ANÉMOMÈTRE TOTALISATEUR À COMPTEUR HECTOMÉTRIQUE

FICHE N° 24

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : W04-1021

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

Description

L'anémomètre totalisateur à compteur hectométrique comprend un moulinet, un contacteur hectométrique et un compteur.

L'appareil est utilisé en complément d'un bac d'évaporation, un grand bac métallique rempli d'eau dont le niveau est mesuré régulièrement. Il est placé sur une hampe fixée sur le bord de ce bac à un mètre au-dessus du sol.

Le moulinet est un moulinet à trois coupes en plastique

Le contacteur hectométrique est composé d'une vis sans fin, solidaire de l'axe du moulinet et d'une roue dentée à cent dents. Quand le moulinet tourne sous l'effet du vent, il fait tourner la roue dentée. Tous les cent tours de moulinet, la roue fait un tour et 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 être relié à un enregistreur à distance, et tous les cent tours de moulinet, il envoie un contact électrique à l'enregistreur, un chronototalisateur.

Utilisation

L'anémomètre totalisateur à compteur hectométrique mesure le 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 à compteur hectométrique (CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24940>, consulté le 2026-07-28