

ANÉMOMÈTRES TOTALISATEURS POUR MESURE DU VENT PASSÉ

FICHE N° 516

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Chauvin-Arnoux

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle : A353A

Matériaux :

Description

Ces

appareils comptent le nombre de tours effectués par les coupelles d'anémomètre dans un temps donné. La vitesse de rotation des coupelles étant proportionnelle à la vitesse du vent, le nombre de tours entre deux relevés correspond à la valeur intégrée du vent entre les heures des relevés : on l'appelle le «vent passé», il s'exprime généralement en hectomètres, les relevés étant effectués une fois par jour. L'anémomètre

est équipé d'un contacteur électrique qui envoie un signal électrique à un enregistreur tous les cent mètres de vent. Les

deux anémomètres bleus (à gauche sur la photo) sont des anémomètres type Fresnay à moulinet 4 coupelles (moulinets manquants sur ces appareils). Ils datent des années 1960. L'anémomètre

jaune (à droite) est un anémomètre totalisateur W04 1022 à moulinet 3 coupelles (moulinet manquant sur cet appareil). Il date de 1988.

Utilisation

Grâce à ce type d'anémomètre, les agriculteurs disposent du vent passé. Cette valeur intégrée du vent est directement reliée (avec d'autres paramètres) à l'évaporation de l'eau, et permet donc par le calcul d'estimer celle-ci afin de gérer l'irrigation et les cultures.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètres totalisateurs pour mesure du vent passé (Chauvin-Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6948>, consulté le 2026-07-25