

ANÉMOMÈTRE ET GIROUETTE TAVID

FICHE N° 514

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Chauvin-Arnoux

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle : TAVID

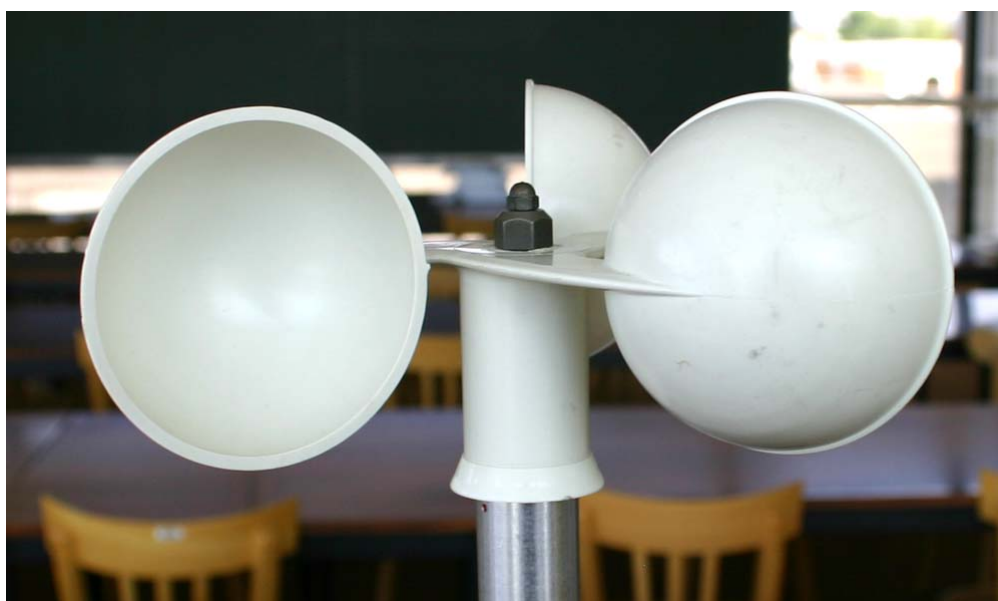
Matériaux :

Description

L'anémomètre et la girouette Tavid sont un dispositif composé d'un transmetteur d'anémographe fréquencesométrique TAVID et d'un transmetteur de girouette à recouvrement TAVID. Dans ce type d'ensemble, l'anémomètre est toujours disposé au-dessus de la girouette. L'anémomètre est constitué d'un moulinet à trois coupelles et d'un générateur d'impulsions constitué par un détecteur de proximité et un cylindre à dix créneaux solidaire du moulinet. La girouette est constituée d'une queue d'orientation avec son contrepoids et d'une série de résistances avec collecteur et contenant le relais sensible de commutation permettant le recouvrement de 180°. Principe de l'anémomètre : la vitesse de rotation du moulinet à coupelles est proportionnelle à la vitesse du vent. Le moulinet solidaire de l'axe vertical tourne sous l'action du vent et entraîne dans sa rotation un disque métallique crénelé défilant dans le champ d'action d'un détecteur de proximité à fentes qui génère des impulsions électriques dont la fréquence varie linéairement avec la vitesse de rotation du moulinet. Principe de la girouette : la queue d'orientation entraîne dans sa rotation un jeu de frotteurs mettant en circuit un nombre de résistances fonction de la direction du vent par rapport au nord géographique. La tension d'alimentation étant constante, une variation de résistance provoque une variation d'intensité traduite en directions du vent par un indicateur ou un enregistreur.

Utilisation

Cet appareil permettait d'obtenir des renseignements pour l'aéronautique, les études climatologiques (vents dominants).



Inventaire matériel ENM/ACDO
numéro ACDO: 540
girouette TAVID
W01 2306-A-0000
lieu: **F206**
en usage



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre et girouette TAVID (Chauvin-Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6946>, consulté le 2026-07-24