

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ANÉMOMÈTRE PAPILLON TYPE MÉTÉO

FICHE N° 168

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Etablissements Jules Richard
Domaines : Astronomie, Environnement
Sous-domaines : Météorologie
Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP
Ville : Toulouse
Modèle : marque : RF Breveté SGD G Paris
Matériaux : Cuivre, Acier, Verre, Laiton, Fonte

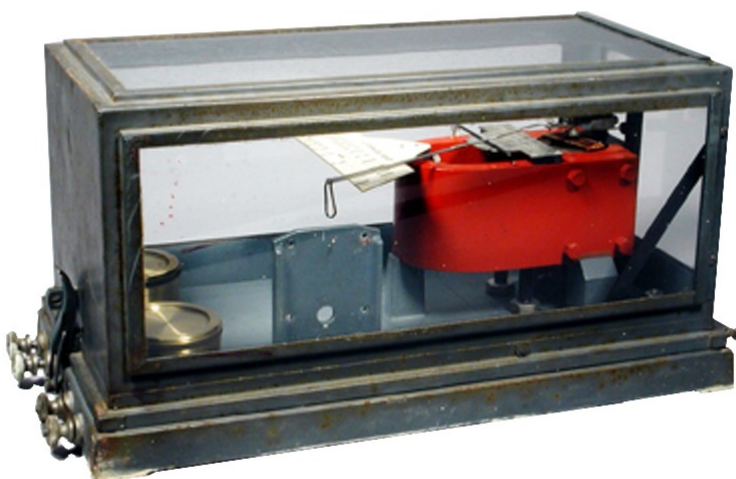
Description

Cet anémomètre est constitué d'un socle en fonte possédant quatre plots électriques et d'un couvercle avec trois faces vitrées qui s'ouvrent d'un seul tenant. Sur le socle, se présentent : deux cylindres en laiton, un mécanisme constitué d'un aimant en forme de U, d'une bobine et d'un bras mobile, un support pour un tambour enregistreur cylindrique absent. Le cadran indique la vitesse du vent, il est gradué en m/s jusqu'à 50 et en km/s jusqu'à 180.

Cet instrument est donc l'enregistreur de l'anémomètre, il est couplé à un transmetteur dont l'axe du petit alternateur est entraîné par un moulinet actionné par le vent. Le courant alternatif induit (grâce à un aimant spécial (nickel-aluminium) solidaire de l'axe du moulinet, et dont les pôles passent devant les noyaux de deux enroulements) est mesuré : son intensité dépend de la vitesse de rotation du moulinet donc de la vitesse du vent. L'enregistrement du courant est assuré par un galvanomètre à cadre mobile, et retranscrit sur une feuille quadrillée placée sur un cylindre tournant. Le transmetteur peut supporter jusqu'à 50m/s, 180km/h.

Utilisation





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre Papillon type Météo (Etablissements Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6537>, consulté le 2026-07-24